

Forsvarsbygg

# **Heistadmoen - Baneanlegg**

Heistadmoen - Baneanlegg

Vedlegg 1a Mengdebeskrivelse

**13.01.2025**

## 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](mailto: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 Heistadmoen - Baneanlegg.

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

**X2.1 Prissammendrag**

Kapittel:

kr

00	Etablering, drift og avvikling
01	A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane
02	B8 - Etablering av bane og adkomstveg
03	P1/P2 - Etablering av parkeringsområde
04	B6/B7 Etablering av grusdekke
05	Arenaområde - Etablering av grusdekke
06	Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane
07	Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger
08	Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000
09	Opsjon 4 - Belysning A1 - A3
10	Enhetspriser for endringsarbeider.

---

Sum eksklusive merverdiavgift

---

+ 25 % merverdiavgift

---

**Tilbudt sum inkl. merverdiavgift**

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 00-1			
Område: 00 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>00</b>	<p>Etablering, drift og avvikling</p> <p><b>Orientering</b>            Dette hovedkapittelet er inndelt med ytelser for egne arbeider, samt ytelser for byggherren og byggherrens representanter i separate underkapitler.</p> <p><b>Riggplan:</b>            Entreprenøren skal utarbeide riggplan med bl.a. følgende funksjoner:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brakkerigg og anleggsrigg.</li> <li>- Avfallshåndtering.</li> <li>- Oppstillingsplass for containere.</li> <li>- Midlertidig vannforsyning og avløp (provisorisk).</li> <li>- Tilkobling strøm (ca. 200 m til lokal nettstasjon)</li> <li>- Deponeringsplass av masser.</li> </ul> <p><b>Etablering, drift og avvikling:</b></p> <p>Entreprenøren skal prise "Etablering, drift og avvikling" felles for alle anleggene.</p> <p>Det skal <u>her</u> oppgis hvor stor andel av den totale "Etablering, drift og avvikling" posten som skal belastes hvert enkel opsjon. Dersom opsjoner utgår, reduseres etablering, drift og avvikling tilsvarende.</p> <p>Alle anlegg ekskl. opsjoner: ..... %</p> <p>A1/A2 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane (Opsjon 1): ..... %</p> <p>B9A Baneetablering og adkomstveger (Opsjon 2): ..... %</p> <p>Etablering av adkomstveg 12000 (Opsjon 3): ..... %</p> <p>Belysning A1 - A3 (Opsjon 4): ..... %</p> <p>Totalt: 100 %</p>				
<b>00.10</b>	Etablering, drift og avvikling av egne kontraktsarbeider				
<b>00.10.1</b>	Entreprenøren utarbeider riggplan.				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 00 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg						Side 00-2
Område: 00 Etablering, drift og avvikling						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
00.10.2	<b>AJ8.22</b> <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
00.10.3	<b>AV1.1A</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde. <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag</li> <li>Prisen inkluderer tilfredsstillende av relevante krav i:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontraktsgrunnlag.</li> <li>• Kontraktsgrunnlagets del III</li> <li>• Byggherreforskriften §15 Oversiktsliste.</li> <li>• Vinterarbeid, kfr. fremdriftsplan.</li> <li>• Miljøoppfølgingsplan.</li> </ul> </li> </ul>	RS				
00.10.4	<b>AV2.1A</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet. <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag</li> <li>Prisen inkluderer tilfredsstillende av relevante krav i:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontraktsgrunnlag.</li> <li>• Konkurransgrunnlagets del III</li> <li>• Byggherreforskriften §15 Oversiktsliste.</li> <li>• Vinterarbeid, kfr. fremdriftsplan.</li> <li>• Miljøoppfølgingsplan.</li> </ul> </li> </ul>	RS				
00.10.5	<b>AM1.31</b> <b>HOVEDBEDRIFT</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
00.10.6	<b>DB2.1131A</b> <b>GRUNNUNDERSØKELSER – PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN – RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Kfr. anbudstegninger med situasjonsplan. <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag</li> <li>Påvisning av ledninger og kabler i den grad dette ikke er medtatt i andre poster.</li> </ul>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Område 00 Etablering, drift og avvikling:						

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 00-3			
Område: 00 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.10.7	<p><b>AV2.1A</b>  <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>            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 kontraktsarbeid.</p> <p>x) Mengdereglene            Prises pr. kalenderuker.</p>	uke	4,00		
00.10.8	<p><b>AV3.1A</b>  <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>            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"> <li>• Kontraktsgrunnlag.</li> <li>• Konkurransesgrunnlagets del III</li> <li>• Byggherreforskriften §15 Oversiktsliste.</li> <li>• Vinterarbeid, kfr. fremdriftsplan.</li> <li>• Miljøoppfølgingsplan.</li> </ul>	RS			
00.10.9	<p><b>AU2.1A</b>  <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b>            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 00 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 00-4			
Område: 00 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.10.10	<p><b>AU4.1A</b> <b>DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSKONTRAKT</b> 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.</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 Konkurransegrunnlaget del III-C1</i> <i>Forsvarsbyggs krav til FDVU-dokumentasjon skal inkluderes.</i></p>	RS			
00.10.11	<p><b>BYGGEPLASSKILT</b> Byggeplasskilt av normal størrelse som inneholder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HEISTADMOEN - Baneanlegg (navn på prosjektet)</li> <li>- Forsvarsbygg (byggherre)</li> <li>- Byggetid</li> <li>- Navn på hovedentreprenør og underentreprenører</li> <li>- Navn på rådgivere mv.</li> </ul> <p>Rund sum</p>	RS			
00.10.12	<p><b>AJ1.1A</b> <b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> 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 00 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 00-5			
Område: 00 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>00.11</b>	Rigging for byggherren				
<b>00.11.1</b>	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			
<b>00.11.2</b>	<b>AK3.436</b> <b>TILRIGGING AV LOKALER – RUND SUM</b> Rund sum <b>Type lokale:</b> 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 00 Etablering, drift og avvikling:					



Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 00-6			
Område: 00 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>00.12</b>	Drift for byggherren				
<b>00.12.1</b>	<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			
<b>00.12.2</b>	<p><b>AM3.35A</b> <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Formål:</b> Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Kfr. situasjonsplan, anbudstegninger og anbudsbeføring. <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			
<b>00.12.3</b>	<p><b>AM3.416</b> <b>DRIFT AV LOKALER – RUND SUM</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Type lokale:</b> 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 00 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg					Side 00-7
Område: 00 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>00.13</b>	Nedrigging for byggherren				
<b>00.13.1</b>	<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			
<b>00.13.2</b>	<p><b>AS3.335A</b> <b>NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Formål:</b> Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> På anleggsområdet. <i>Beskrivelse:</i> Valgfri. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer byggherren og byggherrens representanter i tillegg til egne arbeider.</p>	RS			
<b>00.13.3</b>	<p><b>AS3.436</b> <b>NEDRIGGING AV LOKALER – RUND SUM</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Type lokale:</b> Kontor <i>Lokalisering:</i> Entreprenørens brakkerigg. <i>Beskrivelse:</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</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Område 00 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg					Side 01-1
Område: 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01</b>	A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane				
<b>01.73</b>	Utendørs VA				
<b>01.73.03</b>	Grunnarbeider				
<b>01.73.03.1</b>	<p><b>FVA</b>  <b>Sammensatte arbeider</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Grøftedybder regnes fra bunn uttrauet veg i nye vegtraseer og fra underkant vegetasjonsdekke utenfor veg. I eksisterende veger regnes grøftedybde fra topp vegdekke.</p> <p><b>Gravemasser</b>            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>				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 01-2			
Område: 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.73.03.2	<p><b>FV3.11191A</b>  <b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging ved uttaksstedet  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Gitt i c)  <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet.  <i>Formål:</i> Grøft for stikkrenner  <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0,8 m  <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1 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            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"> <li>• Utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer, samt fundament for kummer og fylling med knust berg 8-16 mm inn mot kummer.</li> <li>• Graving fra topp veg til vegtrau i eksisterende veger og plasser</li> <li>• Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft.</li> <li>• Ivaretagelse av krav gitt i post Ivaretagelse av krav gitt i post 01.73.03.1</li> </ul> <p>c) Utførelse            Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele.</p>	m	22,00		
01.73.03.3	<p><b>FM1.2311</b>  <b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområde  <i>Type masser:</i> Gravemasser, overskuddsmasser  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 01-3			
Område: 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.73.03.4	<b>FM2.21311</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Type masser:</i> Morene, berg <i>Tippested:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	25,00		
01.73.03.5	<b>FD8.3221A</b> <b>TILTAK VED FROSNE MASSER – AREAL</b> Areal <b>Tiltak:</b> Tining <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Grunnforhold:</i> Morene <i>Dybde:</i> 1 m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Tining benyttes der eksisterende anlegg i grunnen ikke tillater pigging.	m <sup>2</sup>	20,00		
01.73.03.6	<b>FD8.3222A</b> <b>TILTAK VED FROSNE MASSER – AREAL</b> Areal <b>Tiltak:</b> Pigging <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Grunnforhold:</i> Morene <i>Dybde:</i> Inntil 1 m. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer rystelsesmåling på nærliggende bygninger.	m <sup>2</sup>	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:					


Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 01-4			
Område: 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.73.04	Røranlegg				
01.73.04.1	<p><b>UM1.221A</b>  <b>Utendørs avløpsledninger – trykløse – rør av plast</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i alle punktene under. Det gjøres spesielt oppmerksom på lokale bestemmelser.  Nyeste versjon av VA-normen kan lastes ned fra:  <a href="https://va-norm.no/kongsberg/">https://va-norm.no/kongsberg/</a></p> <p>b) Materialer  <u>Stikkrenner</u></p> <p>Som stikkrenner benyttes rør og rørdeler av PP DV etter NPG-PS 103, samt merking med NordicPoly Mark. Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8. Rør skal ha sort farge.</p> <p>Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredstiller kvalitetskravene.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 01-5			
Område: 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.73.04.2	<p><b>UM1.2211124311122A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PP – konstruerte  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Løse pakninger  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet  <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekninger med gitt dimensjon  <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  Gjelder stikkrenne 24, se tegning 060470350_W70010102  Prisen inkluderer tilkobling til kummer.  Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 01.73.04.1</p>	m	22,00		
01.73.04.3	<p><b>UU1A</b>  <b>Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i alle punktene under. Det gjøres spesielt oppmerksom på lokale bestemmelser.  Nyeste versjon av VA-normen kan lastes ned fra:  <a href="https://va-norm.no/kongsberg/">https://va-norm.no/kongsberg/</a>  Prisene inkluderer også ivaretagelse av krav i alle punktene under.</p> <p>c) Utførelse  <u>Prøving og klargjøring av stikkrenner</u></p> <p>Før overtakelse skal ledningene klargjøres på følgende måte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Det skal utføres spyling av rørledning før rørinnspeksjon. Rapport og video av rørinnspeksjon leveres byggherren.</li> </ul>				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 01-6			
Område: 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.73.04.4	<p><b>UU1.31243A</b>  <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b>            Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning  <b>Rørmateriale:</b> PP – konstruerte  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet  <i>Strekning:</i> Alle strekninger med gitt dimensjon  <i>Rørdimensjon:</i> Dy 315 PP overvannsledning  <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 01.73.04.3            Gjelder stikkrenne 24, se tegning 060470350_W70010102</p>	m	22,00		
01.73.04.5	<p><b>UU1.4112430A</b>  <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b>            Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning  <b>Rørmateriale:</b> PP – konstruerte  <b>Type spyling:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet  <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekninger med gitt dimensjon  <i>Rørdimensjon:</i> Dy 315 PP overvannsledning  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder stikkrenne 24, se tegning 060470350_W70010102</p> <p>c) Utførelse            Utføres før inspeksjon</p> <p>x) Mengderegler            Avregnes etter spylt rørlengde</p>	m	22,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:					



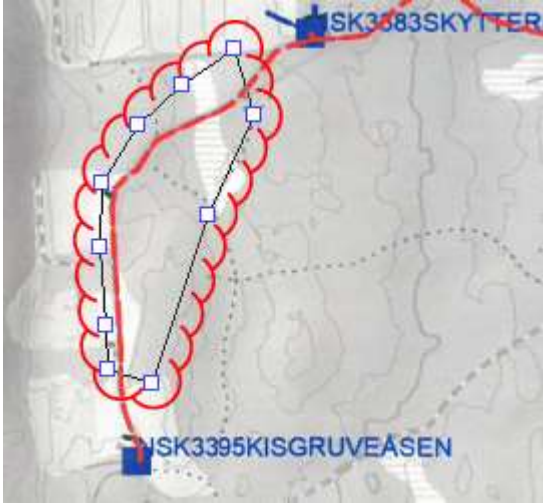
Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 01-7			
Område: 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.74	Utendørs elkraft				
01.74.02	Riving for klargjøring av tomt				
01.74.02.1	<p><b>CD3.11496A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Utendørs teknisk anlegg  <i>Lokalisering:</i> Lokaliseres ved befaring  <i>Tilgjengelighet:</i> Avklares ved befaring  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Belysning skytebane A1, A2 og A3  <i>Konstruksjon:</i> Mast med armaturer  <i>Byggeår:</i> Ikke kjent  <i>Materialer:</i> Tre  <i>Dimensjon:</i> Høyde ca. 6 m  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i>            Avsperring i sikker avstand, samt bruk av lift  <i>Sorteringskrav:</i> Armaturer er Forsvarets eiendom og skal transporteres til lager  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Avsperring i sikker avstand, samt bruk av lift  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Armaturer er Forsvarets eiendom og skal transporteres til lager  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Utstyr som ikke skal gjenbrukes, skal transporteres til godkjent mottak.</p> <p>Bilde visert typisk mast med armaturer som skal demonteres.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:					

Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
					

Sum denne side:

Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 01-9			
Område: 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane					
Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.74.02.2	<p><b>CD3.11196A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Utendørs teknisk anlegg  <i>Lokalisering:</i> Lokalisering ved befaring  <i>Tilgjengelighet:</i> I eksisterende kabelgrøft  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kabelanlegg for eksisterende belyningsanlegg bane A1, A2 og A3  <i>Konstruksjon:</i> Kabel  <i>Byggeår:</i> Ikke kjent  <i>Materialer:</i> PFSP  <i>Dimensjon:</i> 3X2,5 mm<sup>2</sup>  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Kabler skal frakobles i nærmeste tennskap  <i>Sorteringskrav:</i> Kabler skal transporteres til godkjent mottak.  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Avsperring i sikker avstand  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Kabler skal transporteres til godkjent mottak.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter fjerning av eksisterende kabler i hele lengden mellom lysmaster og eksisterende tennskap.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:					

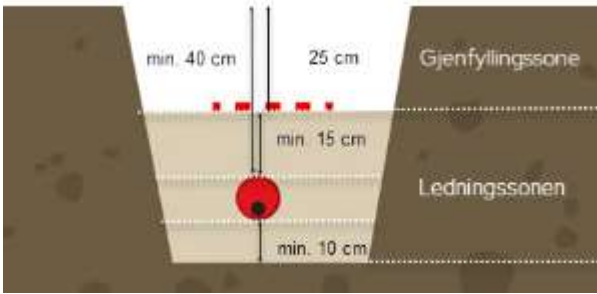
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.74.02.3	<p><b>CD3.11196A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Utendørs teknisk anlegg  <i>Lokalisering:</i> Iht. kabelkart  <i>Tilgjengelighet:</i> I eksisterende kabelgrøft  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kabel  <i>Konstruksjon:</i> Kabel  <i>Byggeår:</i> Ikke kjent  <i>Materialer:</i> HS-anlegg og lavspenningstilførsel tilhørende eksisterende fordelinger baneanlegg A1, A2 og A3  <i>Dimensjon:</i> Ikke kjent  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i>  Blottlegging av eksisterende HS-kabler og lavspenningstilførsel tilhørende eksisterende fordelinger baneanlegg A1, A2 og A3  <i>Sorteringskrav:</i> Fjerning av kabler utføres av annen entreprenør.  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Avsperring i sikker avstand  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Kabler skal transporteres til godkjent mottak.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Fjerning av kabler utføres av annen entreprenør.</p> 	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 01-11			
Område: 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01.74.03</b>	Grunnarbeider				
<b>01.74.03.1</b>	<b>FH2.21</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED PIGGING AV BERG</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft <i>Restriksjoner:</i> Utføres iht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>01.74.03.2</b>	<b>FH2.2239A</b> <b>PIGGING AV BERG – VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til endelig flate:</b> Pigging for kabelgrøft, grøftesnitt 1 <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft <i>Bergforhold:</i> Uspesifisert <i>Restriksjoner:</i> Utføres iht. N200 <i>Grunnforhold:</i> Morene , berg mm. <i>Toleranser:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Krav til tilbakefylling:  Posten skal inkludere følgende:  Skal bestå av fundament, ledningssone og beskyttelseslag/gjennfyllingssone.  Skal være avrettet og fri for skarpe kanter, større stein, snø og is. Gjenstander som kan skade kabelen/rør skal fjernes.  Skal graves så rett som mulig uten retningsendringer.  Skal graves med full dybde helt frem i begge ender.  Masser i ledningssonen:  Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242. (Noen veieiere har egne krav)  Ved kabelstikkledning forlagt i rør på privat grunn: Stedlige masser kan benyttes i både gjennfyllingssone og ledningssone. Steiner eller andre gjenstander som kan skade rør skal fjernes.  Geotekstil (fiberduk) skal brukes når det er fare for massetransport ut av eller inn i ledningssonen.  I topp av ledningssonen skal det legges kabelmarkeringsnett som varsler om kabler ved fremtidig graving.  Det skal opparbeides et fundament med dybde minimum 10 cm.	m	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:					

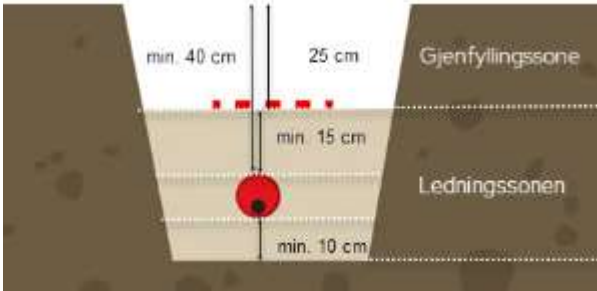
Område: 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.74.03.3	<p>Beskyttelseslaget for kabler skal være minimum 15 cm.</p> <p>Stedlig masser som anvendes skal ha en største nominell kornstørrelse på 64 mm.</p> <p>Massene skal komprimeres i henhold til norsk standard 3458.</p>  <p>Konferer med grøftesnitt 1.</p> <p><b>FH2.2239A</b>  <b>PIGGING AV BERG – VOLUM</b>            Prosjektert fast volum</p> <p><b>Krav til endelig flate:</b> Piggning for kabelgrøft, grøftesnitt 2  <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft  <i>Bergforhold:</i> Uspesifisert  <i>Restriksjoner:</i> Utføres iht. N200  <i>Grunnforhold:</i> Morene , berg mm.  <i>Toleranser:</i> Uspesifisert  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Krav til tilbakefylling:</p> <p>Posten skal inkludere følgende:</p> <p>Skal bestå av fundament, ledningssone og beskyttelseslag/gjennfyllingssone.</p> <p>Skal være avrettet og fri for skarpe kanter, større stein, snø og is. Gjenstander som kan skade kablen/rør skal fjernes.</p> <p>Skal graves så rett som mulig uten retningsendringer.</p> <p>Skal graves med full dybde helt frem i begge ender.</p> <p>Masser i ledningssonen:</p> <p>Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242. (Noen veieiere har egne krav)</p> <p>Ved kabelstikkledning forlagt i rør på privat grunn:            Stedlige masser kan benyttes i både gjenfyllingssone og ledningssone. Steiner eller andre gjenstander som</p>	m	100,00		

Sum denne side:

Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:

Område: 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane

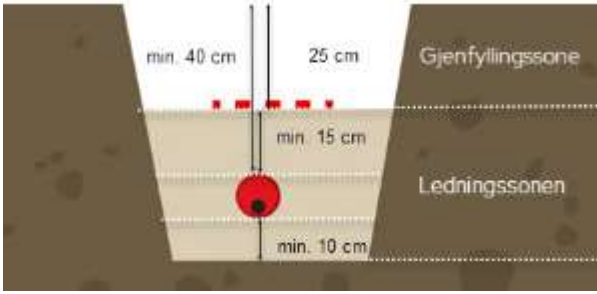
Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>kan skade rør skal fjernes.</p> <p>Geotekstil (fiberduk) skal brukes når det er fare for massetransport ut av eller inn i ledningssonen.</p> <p>I topp av ledningssonen skal det legges kabelmarkeringsnett som varsler om kabler ved fremtidig graving.</p> <p>Det skal opparbeides et fundament med dybde minimum 10 cm.</p> <p>Beskyttelseslaget for kabler skal være minimum 15 cm.</p> <p>Stedlig masser som anvendes skal ha en største nominell kornstørrelse på 64 mm.</p> <p>Massene skal komprimeres i henhold til norsk standard 3458.</p>  <p>Konferer med grøftesnitt 2</p>				

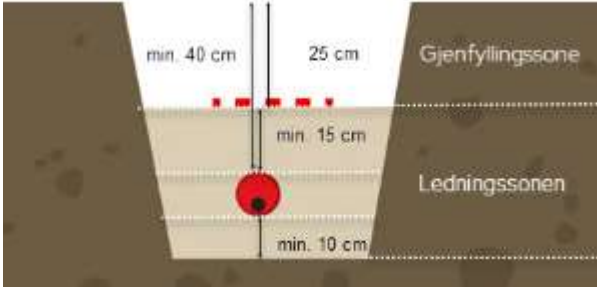
Sum denne side:

Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 01-14			
Område: 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.74.03.4	<p><b>FH2.2239A</b>  <b>PIGGING AV BERG – VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Krav til endelig flate:</b> Pigging for kabelgrøft, grøftesnitt 3  <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft  <i>Bergforhold:</i> Uspesifisert  <i>Restriksjoner:</i> Utføres iht. N200  <i>Grunnforhold:</i> Morene , berg mm.  <i>Toleranser:</i> Uspesifisert  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Krav til tilbakefylling:</p> <p>Posten skal inkludere følgende:</p> <p>Skal bestå av fundament, ledningssone og beskyttelseslag/gjennfyllingssone.</p> <p>Skal være avrettet og fri for skarpe kanter, større stein, snø og is. Gjenstander som kan skade kabelen/rør skal fjernes.</p> <p>Skal graves så rett som mulig uten retningsendringer.</p> <p>Skal graves med full dybde helt frem i begge ender.</p> <p>Masser i ledningssonen:</p> <p>Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242. (Noen veieiere har egne krav)</p> <p>Ved kabelstikkledning forlagt i rør på privat grunn: Stedlige masser kan benyttes i både gjennfyllingssone og ledningssone. Steiner eller andre gjenstander som kan skade rør skal fjernes.</p> <p>Geotekstil (fiberduk) skal brukes når det er fare for massetransport ut av eller inn i ledningssonen.</p> <p>I topp av ledningssonen skal det legges kabelmarkeringsnett som varsler om kabler ved fremtidig graving.</p> <p>Det skal opparbeides et fundament med dybde minimum 10 cm.</p> <p>Beskyttelseslaget for kabler skal være minimum 15 cm.</p> <p>Stedlig masser som anvendes skal ha en største nominell kornstørrelse på 64 mm.</p> <p>Massene skal komprimeres i henhold til norsk standard 3458.</p>	m	165,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:					



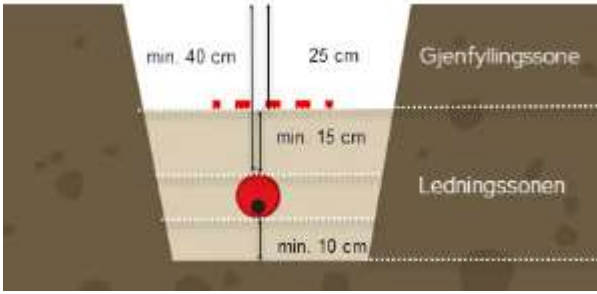
Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.74.03.5	 <p>Konferer med grøftesnitt 3</p> <p><b>FH2.2239A</b>  <b>PIGGING AV BERG – VOLUM</b>          Prosjektert fast volum  <b>Krav til endelig flate:</b> Pigging for kabelgrøft, grøftesnitt 4  <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft  <i>Bergforhold:</i> Uspesifisert  <i>Restriksjoner:</i> Utføres iht. N200  <i>Grunnforhold:</i> Morene , berg mm.  <i>Toleranser:</i> Uspesifisert  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag          Krav til tilbakefylling:</p> <p>Posten skal inkludere følgende:</p> <p>Skal bestå av fundament, ledningssone og beskyttelseslag/gjennfyllingssone.</p> <p>Skal være avrettet og fri for skarpe kanter, større stein, snø og is. Gjenstander som kan skade kabelen/rør skal fjernes.</p> <p>Skal graves så rett som mulig uten retningsendringer.</p> <p>Skal graves med full dybde helt frem i begge ender.</p> <p>Masser i ledningssonen:</p> <p>Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242. (Noen veieiere har egne krav)</p> <p>Ved kabelstikkledning forlagt i rør på privat grunn: Stedlige masser kan benyttes i både gjenfyllingssone og ledningssone. Steiner eller andre gjenstander som kan skade rør skal fjernes.</p> <p>Geotekstil (fiberduk) skal brukes når det er fare for massetransport ut av eller inn i ledningssonen.</p> <p>I topp av ledningssonen skal det legges</p>	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:					

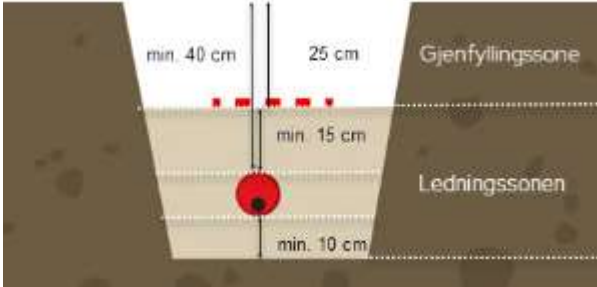
Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>kabelmarkeringsnett som varsler om kabler ved fremtidig graving.</p> <p>Det skal opparbeides et fundament med dybde minimum 10 cm.</p> <p>Beskyttelseslaget for kabler skal være minimum 15 cm.</p> <p>Stedlig masser som anvendes skal ha en største nominell kornstørrelse på 64 mm.</p> <p>Massene skal komprimeres i henhold til norsk standard 3458.</p>  <p>Konferer med grøftesnitt 4</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 01-17			
Område: 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.74.03.6	<p><b>FH2.2239A</b>  <b>PIGGING AV BERG – VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Krav til endelig flate:</b> Pigging for kabelgrøft, grøftesnitt 5  <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft  <i>Bergforhold:</i> Uspesifisert  <i>Restriksjoner:</i> Utføres iht. N200  <i>Grunnforhold:</i> Morene , berg mm.  <i>Toleranser:</i> Uspesifisert  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Krav til tilbakefylling:</p> <p>Posten skal inkludere følgende:</p> <p>Skal bestå av fundament, ledningssone og beskyttelseslag/gjennfyllingssone.</p> <p>Skal være avrettet og fri for skarpe kanter, større stein, snø og is. Gjenstander som kan skade kabelen/rør skal fjernes.</p> <p>Skal graves så rett som mulig uten retningsendringer.</p> <p>Skal graves med full dybde helt frem i begge ender.</p> <p>Masser i ledningssonen:</p> <p>Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242. (Noen veieiere har egne krav)</p> <p>Ved kabelstikkledning forlagt i rør på privat grunn: Stedlige masser kan benyttes i både gjennfyllingssone og ledningssone. Steiner eller andre gjenstander som kan skade rør skal fjernes.</p> <p>Geotekstil (fiberduk) skal brukes når det er fare for massetransport ut av eller inn i ledningssonen.</p> <p>I topp av ledningssonen skal det legges kabelmarkeringsnett som varsler om kabler ved fremtidig graving.</p> <p>Det skal opparbeides et fundament med dybde minimum 10 cm.</p> <p>Beskyttelseslaget for kabler skal være minimum 15 cm.</p> <p>Stedlig masser som anvendes skal ha en største nominell kornstørrelse på 64 mm.</p> <p>Massene skal komprimeres i henhold til norsk standard 3458.</p>	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:					

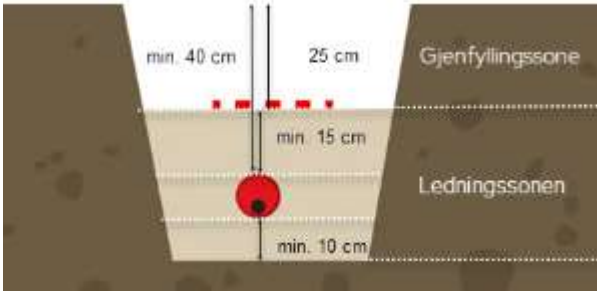
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.74.03.7	 <p>Konferer med grøftesnitt 5</p> <p><b>FH2.2239A</b>  <b>PIGGING AV BERG – VOLUM</b>          Prosjektert fast volum  <b>Krav til endelig flate:</b> Pigging for kabelgrøft, grøftesnitt 6  <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft  <i>Bergforhold:</i> Uspesifisert  <i>Restriksjoner:</i> Utføres iht. N200  <i>Grunnforhold:</i> Morene , berg mm.  <i>Toleranser:</i> Uspesifisert  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag          Krav til tilbakefylling:</p> <p>Posten skal inkludere følgende:</p> <p>Skal bestå av fundament, ledningssone og beskyttelseslag/gjennfyllingssone.</p> <p>Skal være avrettet og fri for skarpe kanter, større stein, snø og is. Gjenstander som kan skade kabelen/rør skal fjernes.</p> <p>Skal graves så rett som mulig uten retningsendringer.</p> <p>Skal graves med full dybde helt frem i begge ender.</p> <p>Masser i ledningssonen:</p> <p>Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242. (Noen veieiere har egne krav)</p> <p>Ved kabelstikkledning forlagt i rør på privat grunn: Stedlige masser kan benyttes i både gjenfyllingssone og ledningssone. Steiner eller andre gjenstander som kan skade rør skal fjernes.</p> <p>Geotekstil (fiberduk) skal brukes når det er fare for massetransport ut av eller inn i ledningssonen.</p> <p>I topp av ledningssonen skal det legges</p>	m	170,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:					

Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>kabelmarkeringsnett som varsler om kabler ved fremtidig graving.</p> <p>Det skal opparbeides et fundament med dybde minimum 10 cm.</p> <p>Beskyttelseslaget for kabler skal være minimum 15 cm.</p> <p>Stedlig masser som anvendes skal ha en største nominell kornstørrelse på 64 mm.</p> <p>Massene skal komprimeres i henhold til norsk standard 3458.</p>  <p>Konferer med grøftesnitt 6</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:


Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 01-20			
Område: 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.74.03.8	<p><b>FH2.2239A</b>  <b>PIGGING AV BERG – VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Krav til endelig flate:</b> Pigging for kabelgrøft, grøftesnitt 8  <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft  <i>Bergforhold:</i> Uspesifisert  <i>Restriksjoner:</i> Utføres iht. N200  <i>Grunnforhold:</i> Morene , berg mm.  <i>Toleranser:</i> Uspesifisert  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Krav til tilbakefylling:</p> <p>Posten skal inkludere følgende:</p> <p>Skal bestå av fundament, ledningssone og beskyttelseslag/gjennfyllingssone.</p> <p>Skal være avrettet og fri for skarpe kanter, større stein, snø og is. Gjenstander som kan skade kabelen/rør skal fjernes.</p> <p>Skal graves så rett som mulig uten retningsendringer.</p> <p>Skal graves med full dybde helt frem i begge ender.</p> <p>Masser i ledningssonen:</p> <p>Fint tilslag 0/4 GF85 GTF20 f7 i samsvar med NS-EN 13242. (Noen veieiere har egne krav)</p> <p>Ved kabelstikkledning forlagt i rør på privat grunn: Stedlige masser kan benyttes i både gjennfyllingssone og ledningssone. Steiner eller andre gjenstander som kan skade rør skal fjernes.</p> <p>Geotekstil (fiberduk) skal brukes når det er fare for massetransport ut av eller inn i ledningssonen.</p> <p>I topp av ledningssonen skal det legges kabelmarkeringsnett som varsler om kabler ved fremtidig graving.</p> <p>Det skal opparbeides et fundament med dybde minimum 10 cm.</p> <p>Beskyttelseslaget for kabler skal være minimum 15 cm.</p> <p>Stedlig masser som anvendes skal ha en største nominell kornstørrelse på 64 mm.</p> <p>Massene skal komprimeres i henhold til norsk standard 3458.</p>	m	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:					

Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	 <p>Konferer med grøftesnitt 8</p>				
01.74.03.9	<p><b>FH1.146A</b>  <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER UNDER JORD – RUND SUM</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Iht. tegning  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder for sikkerhetstiltak ved sprenging av grube for fundamenter til lysmaster.</p> <p>Konferer med grøftesnitt 7</p>	RS			
01.74.03.10	<p><b>FH1.331A</b>  <b>SPRENGING I DAGEN</b>  Prosjektert fast volum  <i>Lokalisering:</i> Iht. tegning.  <i>Formål:</i> For fundament til lysmaster  <i>Bergforhold:</i> Ukjent  <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt  <i>Bordiameter:</i> Valgfritt  <i>Underboring:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Krav til tilbakefylling:</p> <p>Omfatter også alt nødvendig arbeid i forbindelse med montering av mastefundament og rørinnstikk fra trekkerør, med utgraving, utskifting av masser og tilbakefylling med egnede, drenerende masser rundt mastefundament og rør iht. leverandørens monteringsanvisning.  Normal komprimering.</p> <p>Konferer med grøftesnitt 7</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 01-22			
Område: 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.74.03.1 1	<p><b>FH2.2239A</b> <b>PIGGING AV BERG – VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til endelig flate:</b> Pigging for prefabrikkert kabelkum <i>Lokalisering:</i> Kabelkum <i>Bergforhold:</i> Uspesifisert <i>Restriksjoner:</i> Utføres iht. N200 <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg mm. <i>Toleranser:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Krav til tilbakefylling:</p> <p>Omfatter nødvendig arbeid i forbindelse med montering av prefabrikerte kabelkummer og rørinnstikk fra trekkerør, med utgraving, utskifting av masser og tilbakefylling med egnede, drenerende masser rundt iht.leverandørens monteringsanvisning. Normal komprimering.</p>	stk	6		
01.74.03.1 2	<p><b>WB2.49129A</b> <b>PREFABRIKKERT KABELKUM</b> Antall <b>Innvendig bunn:</b> LXB = 1400x700 mm <b>Utvendig høyde:</b> 500 mm <b>Ramme:</b> Flytende <b>Lysåpning lokk:</b> LXB = 1400x700 mm <i>Lokalisering:</i> Iht. tegning. <i>Utsparinger:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Eksempel på leverandør Type BASA TK2. Kabelkummen skal leveres med 2 stk. lokk m/lås og flytende ramme.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:					



Område: 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.74.03.1 3	<p><b>LW1.19A</b> <b>PREFABRIKKERTE BETONGFUNDAMENT</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Utførelse og kontroll:</b> Iht. eksempel <i>Lokalisering:</i> Iht. tegning <i>Prosjektering:</i> Valgfritt <i>Type fundamenter:</i> Lysmast <i>Dimensjoner:</i> Iht. eksempel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Betongfundament c/c 290mm, H=1600mm Eksempel på leverandør er Vik Ørsta.</p> 	stk	18		

Sum denne side:

Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 01-24			
Område: 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.74.03.1 4	<b>WB2.1911300A</b> <b>KABELRØR I LØSMASSER</b> Lengde rørledning <b>Type rør:</b> Rørpakke DL 3x40 <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Farge:</b> Rød <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau og tettelokk i begge ender <b>Nominell utvendig diameter:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> lht. tegning <i>Leggekrav:</i> lht. tegning <i>Største deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Prisen inkluderer innmåling av rørender med x,y,z. Hvor rør avsluttes under terreng, skal det inkluderes levering og nedsetting av søkeball.	m	400,00		
01.74.03.1 5	<b>WB2.1211316A</b> <b>KABELRØR I LØSMASSER</b> Lengde rørledning <b>Type rør:</b> Glatt – kveilt <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Farge:</b> Rød <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau og tettelokk i begge ender <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 75 <i>Lokalisering:</i> lht. tegning <i>Leggekrav:</i> lht. tegning <i>Største deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Prisen inkluderer innmåling av rørender med x,y,z. Hvor rør avsluttes under terreng, skal det inkluderes levering og nedsetting av søkeball.	m	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg						Side 01-25
Område: 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.74.03.1 6	<b>WB2.1111318A</b> <b>KABELRØR I LØSMASSER</b> Lengde rørledning <b>Type rør:</b> Glatt <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Farge:</b> Rød <b>Kompletterende deler:</b> Med trekke tau og tettelokk i begge ender <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 110 <i>Lokalisering:</i> lht. tegning <i>Leggekrav:</i> lht. tegning <i>Største deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Prisen inkluderer innmåling av rørender med x,y,z. Hvor rør avsluttes under terreng, skal det inkluderes levering og nedsetting av søkeball.	m	650,00			
01.74.03.1 7	<b>WB2.81</b> <b>Markeringsledninger for elektronisk trasésøk</b>  <i>Andre krav:</i> Nei	m	1340,00			
01.76	Veier og plasser					
01.76.03	Grunnarbeider					
01.76.03.1	<b>FV1.11A</b> <b>VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT</b> Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Bane A1 - A3 <i>Leveringssted:</i> Internt depot <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også fresing av stubber, røtter, hogsavfall og mindre vegetasjon, samt avtaking av vegetasjonsdekke. Omfatter også opplasting og transport til lokalt depot. e) Prøving og kontroll Entreprenøren skal dokumentere en midlere tykkelse på vegetasjonsdekket som trekkes fra i det totale masseoppjøret.	m <sup>2</sup>	7200,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:						

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 01-26			
Område: 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.76.03.2	<b>FB2.22</b> <b>AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Område for bane A1 - A3 <i>Sted for deponering:</i> Etter avtale med byggherre <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1400,00		
01.76.03.3	<b>FD1.13312A</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Formål:</i> Graving til trau <i>Grunnforhold:</i> løsmasse, berg i dagen <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting og transport av renskemasser	m <sup>3</sup>	4500,00		
01.76.03.4	<b>FF5.124</b> <b>RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING</b> Rensket areal <b>Krav til nøyaktighet:</b> Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	8000,00		
01.76.03.5	<b>FH1.331A</b> <b>SPRENGING I DAGEN</b> Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Formål:</i> Bergskjæring <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bordiameter:</i> Valgfritt <i>Underboring:</i> 1/3-del av forsetningen, maks 0,5 m. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også omfatte demolering av blokker.	m <sup>3</sup>	33000,00		
01.76.03.6	<b>FH1.1331</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 01-27			
Område: 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.76.03.7	<b>FH1.821</b> <b>MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGING</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2100,00		
01.76.03.8	<b>FF5.222</b> <b>MASKINRENSK</b> Tid <b>Type utstyr:</b> Maskin med pigg <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Andre krav:</i> Nei	timer	30,00		
01.76.03.9	<b>FF5.232</b> <b>MANUELL RENSK</b> Tid <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Andre krav:</i> Nei	timer	30,00		
01.76.03.1 0	<b>FH2.2232A</b> <b>PIGGING AV BERG – VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til endelig flate:</b> Toleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> Morene/berg mm. <i>Toleranser:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten kommer til utførelse etter avtale med byggherre.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet</p>	m <sup>3</sup>	100,00		
01.76.03.1 1	<b>FM1.2313A</b> <b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Type masser:</i> Sprengt berg <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter opplasting av sprengt berg til fylling ved A3 og til produksjon</p>	m <sup>3</sup>	16450,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 01-28			
Område: 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.76.03.1 2	<b>FM2.21311A</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder massetransport i linja, kjipp-kjøring samt massetransport fra lokalt deponi.	m <sup>3</sup>	4500,00		
01.76.03.1 3	<b>FM2.21313</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Type masser:</i> Sprengt berg <i>Tippsted:</i> I linja/lokalt depot <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	16450,00		
01.76.03.1 4	<b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Masser i tiltaksklasse 4 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 01-29			
Område: 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.76.03.1 5	<b>FM5.21A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR</b> <b>FORURENSEDE MASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Type masser:</i> Masser i tiltaksklasse 4 <i>Forurensende stoffer:</i> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering av masser i klasse 4 til godkjent deponi. Posten kommer til utførelse etter avtale med byggherre.  Posten kan utgå i sin helhet	tonn	180,00		
01.76.03.1 6	<b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGsomRÅDET - FAST</b> <b>VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Masser i tiltaksklasse 5 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	100,00		
01.76.03.1 7	<b>FM5.21A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR</b> <b>FORURENSEDE MASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Type masser:</i> Masser i tiltaksklasse 5 <i>Forurensende stoffer:</i> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering av masser i klasse 4 til godkjent deponi. Posten kommer til utførelse etter avtale med byggherre.  Posten kan utgå i sin helhet	tonn	180,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 01-30			
Område: 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.76.03.1 8	<b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Farlig avfall <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	100,00		
01.76.03.1 9	<b>FM5.21A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR FORURENSEDE MASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Type masser:</i> Farlig avfall <i>Forurensende stoffer:</i> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter levering av masser i klasse 4 til godkjent deponi. Posten kommer til utførelse etter avtale med byggherre.</p> Posten kan utgå i sin helhet	tonn	180,00		
01.76.03.2 0	<b>FU1.32</b> <b>PRODUKSJON AV RENE MASSER – ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Grunnforhold:</i> Sprengt berg <i>Type masse som skal produseres:</i> Fk 0/16 <i>Krav til sluttproduktet:</i> Ihht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	6200,00		
01.76.03.2 1	<b>FU1.32</b> <b>PRODUKSJON AV RENE MASSER – ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Grunnforhold:</i> Sprengt berg <i>Type masse som skal produseres:</i> Fk 0/32 <i>Krav til sluttproduktet:</i> Ihht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	11800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:					



Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 01-31			
Område: 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.76.03.2 2	<b>FU1.32</b> <b>PRODUKSJON AV RENE MASSER – ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Grunnforhold:</i> Sprengt berg <i>Type masse som skal produseres:</i> Fk 22/120 <i>Krav til sluttproduktet:</i> lhht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1300,00		
01.76.03.2 3	<b>FF1.2323</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Traubunn <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Masser i underlaget:</i> Skjæring i løsmasse <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1800,00		
01.76.03.2 4	<b>GU6.13A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Vegtrau <i>Anvendelse:</i> Skjæring i løsmasse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommer til utførelse etter avtale med byggherre Posten kan utgå i sin helhet	m <sup>2</sup>	1800,00		
01.76.03.2 5	<b>FS1.142222</b> <b>FYLLING</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type masse/sortering:</b> Løsmasser <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Underlag:</i> Sprengt berg/løsmasse <i>Kote/nivå:</i> lhht. modell <i>Tykkelse:</i> lhht. modell <i>Krav til lagvis utlegging:</i> lhht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	5000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 01-32			
Område: 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.76.03.2 6	<b>FS1.141222</b> <b>FYLLING</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type masse/sortering:</b> Sprengt stein <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Underlag:</i> Sprengt berg/løsmasse <i>Kote/nivå:</i> Ihht. modell <i>Tykkelse:</i> Ihht. modell <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Ihht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	2200,00		
01.76.03.2 7	<b>FS2.322332222</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av sprengt stein <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Underlag:</i> Maskinsand/løsmasse/bergskjæring <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	250,00		
01.76.03.2 8	<b>FF1.316423</b> <b>AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Type masser/sortering:</b> 0/32 <b>Underlag:</b> Forsterkningslag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Forsterkningslag/dyppsprengning <i>Masser i underlaget:</i> Fk 22/120/Sprengt berg <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	10600,00		
01.76.03.2 9	<b>FS2.323216222</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, Fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/32 <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	2000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 01-33			
Område: 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.76.03.3 0	<b>FS2.324214222</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Grusdekke <b>Type masse/sortering:</b> 0/16 <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1250,00		
01.76.03.3 1	<b>FD8.511</b> <b>PÅVISING AV KABLER OG LEDNINGER I GRUNNEN</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.76.03.3 2	<b>KB2.31112</b> <b>UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSER</b> Areal <b>Formål:</b> Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Permanente skråninger i anleggsområdet <i>Lagtykkelse:</i> 200 mm <i>Beliggenhet depot:</i> Lokalt depot <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	8200,00		
Sum denne side:					
Sum Område 01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 02-1			
Område: 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02</b>	B8 - Etablering av bane og adkomstveg				
<b>02.73</b>	Utendørs VA				
<b>02.73.03</b>	Grunnarbeider				
<b>02.73.03.1</b>	<p><b>FVA</b>  <b>Sammensatte arbeider</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Grøftedybder regnes fra bunn uttrauet veg i nye vegtraseer og fra underkant vegetasjonsdekke utenfor veg. I eksisterende veger regnes grøftedybde fra topp vegdekke.</p> <p><b>Gravemasser</b>  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>				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 02-2			
Område: 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.73.03.2	<p><b>FV3.11191A</b>  <b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging ved uttaksstedet  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Gitt i c)  <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet.  <i>Formål:</i> Grøft for stikkrenner  <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m  <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1 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            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"> <li>• Utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer, samt fundament for kummer og fylling med knust berg 8-16 mm inn mot kummer.</li> <li>• Graving fra topp veg til vegtrau i eksisterende veger og plasser</li> <li>• Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft.</li> <li>• Ivaretagelse av krav gitt i post Ivaretagelse av krav gitt i post 02.73.03.1</li> </ul> <p>c) Utførelse            Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele.</p>	m	93,00		
02.73.03.3	<p><b>FM1.2311</b>  <b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområde  <i>Type masser:</i> Gravemasser, overskuddsmasser  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 02-3			
Område: 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.73.03.4	<b>FM2.21311</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Type masser:</i> Morene, berg <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	100,00		
02.73.03.5	<b>FD8.3221A</b> <b>TILTAK VED FROSNE MASSER – AREAL</b> Areal <b>Tiltak:</b> Tining <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Grunnforhold:</i> Morene <i>Dybde:</i> 1 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tining benyttes der eksisterende anlegg i grunnen ikke tillater pigging.	m <sup>2</sup>	20,00		
02.73.03.6	<b>FD8.3222A</b> <b>TILTAK VED FROSNE MASSER – AREAL</b> Areal <b>Tiltak:</b> Pigging <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Grunnforhold:</i> Morene <i>Dybde:</i> Inntil 1 m. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer rystelsesmåling på nærliggende bygninger.	m <sup>2</sup>	20,00		
02.73.03.7	<b>FJ1.2111A</b> <b>VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER</b> Tid <b>Kapasitet:</b> Arbeider i dagen: 350-1000 l/min <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer bortledning og ev. lensing av overvann og grunnvannstilsig forbi / fra arbeidstedet i anleggsperioden. Prisen inkluderer leie og rigging / nedrigging av alt nødvendig utstyr. Kommer bare til anvendelse der vannlensing overstiger 350 l/min. x) Mengdereglar Avregnes etter utført lensetid i døgn.	døgn	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 02-4			
Område: 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.73.04</b>	Røranlegg				
<b>02.73.04.1</b>	<p><b>UM1.221A</b>  <b>Utendørs avløpsledninger – trykløse – rør av plast</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i alle punktene under. Det gjøres spesielt oppmerksom på lokale bestemmelser.  Nyeste versjon av VA-normen kan lastes ned fra:  <a href="https://va-norm.no/kongsberg/">https://va-norm.no/kongsberg/</a></p> <p>b) Materialer  <u>Stikkrenner</u></p> <p>Som stikkrenner benyttes rør og rørdeler av PP DV etter NPG-PS 103, samt merking med NordicPoly Mark. Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8. Rør skal ha sort farge.</p> <p>Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredstiller kvalitetskravene.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg					Side 02-5
Område: 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.73.04.2	<p><b>UM1.2211124311122A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PP – konstruerte  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Løse pakninger  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet  <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekninger med gitt dimensjon  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 250 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  Gjelder stikkrenne 21 og 22, se tegning 0604070350_W70010104  Prisen inkluderer tilkobling til kummer.  Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 02.73.04.1</p>	m	37,00		
02.73.04.3	<p><b>UM1.2211124311122A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PP – konstruerte  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Løse pakninger  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet  <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekninger med gitt dimensjon  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 500 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  Gjelder stikkrenne 2, se tegning 0604070350_W70010104  Prisen inkluderer tilkobling til kummer.  Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 02.73.04.1</p>	m	42,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg:					



Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 02-6			
Område: 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.73.04.4	<p><b>UM1.2211124311122A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PP – konstruerte  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Løse pakninger  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet  <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekninger med gitt dimensjon  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 630 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  Gjelder stikkrenne 23, se tegning 0604070350_W70010104  Prisen inkluderer tilkobling til kummer.  Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 02.73.04.1</p>	m	14,00		
02.73.04.5	<p><b>UU1A</b>  <b>Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i alle punktene under. Det gjøres spesielt oppmerksom på lokale bestemmelser.  Nyeste versjon av VA-normen kan lastes ned fra:  <a href="https://va-norm.no/kongsberg/">https://va-norm.no/kongsberg/</a>  Prisene inkluderer også ivaretagelse av krav i alle punktene under.</p> <p>c) Utførelse  <u>Prøving og klargjøring av stikkrenner</u></p> <p>Før overtakelse skal ledningene klargjøres på følgende måte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Det skal utføres spyling av rørledning før rørinnspeksjon. Rapport og video av rørinnspeksjon leveres byggherren.</li> </ul>				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 02-7			
Område: 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.73.04.6	<p><b>UU1.31243A</b>  <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b>            Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning  <b>Rørmateriale:</b> PP – konstruerte  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet  <i>Strekning:</i> Alle strekninger med gitt dimensjon  <i>Rørdimensjon:</i> Dy 250 PP overvannsledning  <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 02.73.04.5</p>	m	37,00		
02.73.04.7	<p><b>UU1.31243A</b>  <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b>            Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning  <b>Rørmateriale:</b> PP – konstruerte  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet  <i>Strekning:</i> Alle strekninger med gitt dimensjon  <i>Rørdimensjon:</i> Dy 500 PP overvannsledning  <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 02.73.04.5</p>	m	42,00		
02.73.04.8	<p><b>UU1.31243A</b>  <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b>            Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning  <b>Rørmateriale:</b> PP – konstruerte  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet  <i>Strekning:</i> Alle strekninger med gitt dimensjon  <i>Rørdimensjon:</i> Dy 630 PP overvannsledning  <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 02.73.04.5</p>	m	14,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 02-8			
Område: 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.73.04.9	<b>UU1.4112430A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PP – konstruerte <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekninger med gitt dimensjon <i>Rørdimensjon:</i> Dy 250 PP overvannsledning <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder stikkrenne 21 og 22, se tegning 0604070350_W70010104  c) Utførelse Utføres før inspeksjon  x) Mengdereglar Avregnes etter spylt rørlengde	m	37,00		
02.73.04.10	<b>UU1.4112430A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PP – konstruerte <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekninger med gitt dimensjon <i>Rørdimensjon:</i> Dy 500 PP overvannsledning <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder stikkrenne 2, se tegning 0604070350_W70010104  c) Utførelse Utføres før inspeksjon  x) Mengdereglar Avregnes etter spylt rørlengde	m	42,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 02-9			
Område: 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.73.04.1</b> <b>1</b>	<b>UU1.4112430A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PP – konstruerte <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekninger med gitt dimensjon <i>Rørdimensjon:</i> Dy 630 PP overvannsledning <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder stikkrenne 23, se tegning 0604070350_W70010104  c) Utførelse Utføres før inspeksjon  x) Mengdereglar Avregnes etter spylt rørlengde	m	14,00		
<b>02.74</b>	Utendørs elkraft				
<b>02.74.03</b>	Grunnarbeider				
<b>02.74.03.1</b>	<b>FH2.2239A</b> <b>PIGGING AV BERG – VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til endelig flate:</b> Piggning for kabelgrøft, grøftesnitt 9 <i>Lokalisering:</i> Iht. tegning. <i>Bergforhold:</i> Uspesifisert <i>Restriksjoner:</i> Utføres iht. N200 <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg mm <i>Toleranser:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Krav til tilbakefylling: Konferer med grøftesnitt 8	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 02-10			
Område: 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.74.03.2	<p><b>FH2.2239A</b>  <b>PIGGING AV BERG – VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Krav til endelig flate:</b> Pigging for prefabrikkert kabelkum  <i>Lokalisering:</i> Iht. tegning.  <i>Bergforhold:</i> Uspesifisert  <i>Restriksjoner:</i> Utføres iht. N200  <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg mm  <i>Toleranser:</i> Uspesifisert  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Krav til tilbakefylling:            Det skal benyttes avrettende og drenerende masser under og rundt kabelkum.</p>	stk	2		
02.74.03.3	<p><b>WB2.49129A</b>  <b>PREFABRIKKERT KABELKUM</b>            Antall</p> <p><b>Innvendig bunn:</b> LXB = 1400x700 mm  <b>Utvendig høyde:</b> 500 mm  <b>Ramme:</b> Flytende  <b>Lysåpning lokk:</b> LXB = 1400x700 mm  <i>Lokalisering:</i> Iht. tegning.  <i>Utsparinger:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Eksempel på leverandør Type BASA TK2.            Kabelkummen skal leveres med 2 stk. lokk m/lås og flytende ramme.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 02-11			
Område: 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg					
Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.74.03.4	<b>WB2.1911300A</b> <b>KABELRØR I LØSMASSER</b> Lengde rørledning <b>Type rør:</b> Rørpakke DN 3x40 <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Farge:</b> Rød <b>Kompletterende deler:</b> Med trekke tau og tettelokk i begge ender <b>Nominell utvendig diameter:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> lht. tegning <i>Leggekrav:</i> lht. tegning <i>Største deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Prisen inkluderer innmåling av rørender med x,y,z. Hvor rør avsluttes underterreng, skal det inkluderes levering og nedsetting av søkeball.	m	200,00		
02.74.03.5	<b>WB2.1111318A</b> <b>KABELRØR I LØSMASSER</b> Lengde rørledning <b>Type rør:</b> Glatt <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Farge:</b> Rød <b>Kompletterende deler:</b> Med trekke tau og tettelokk i begge ender <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 110 <i>Lokalisering:</i> lht. tegning <i>Leggekrav:</i> lht. tegning <i>Største deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Prisen inkluderer innmåling av rørender med x,y,z. Hvor rør avsluttes underterreng, skal det inkluderes levering og nedsetting av søkeball.	m	400,00		
02.74.03.6	<b>WB2.81</b> <b>Markeringsledninger for elektronisk trasésøk</b>  <i>Andre krav:</i> Nei	m	600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 02-12			
Område: 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02.76</b>	Veier og plasser				
<b>02.76.03</b>	Grunnarbeider				
<b>02.76.03.1</b>	<b>FV1.11A</b> <b>VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT</b> Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000 <i>Leveringssted:</i> Internt depot <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også fresing av stubber, røtter, hogsavfall og mindre vegetasjon, samt avtaking av vegetasjonsdekke. Omfatter også opplasting og transport til lokalt depot.</li> <li>e) Prøving og kontroll Entreprenøren skal dokumentere en midlere tykkelse på vegetasjonsdekket som trekkes fra i det totale masseoppjøret.</li> </ul>	m <sup>2</sup>	27000,00		
<b>02.76.03.2</b>	<b>FB2.22</b> <b>AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Område for bane B8 og adkomstveg <i>Sted for deponering:</i> Etter avtale med byggherre <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	2300,00		
<b>02.76.03.3</b>	<b>FD1.13312A</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000 <i>Formål:</i> Graving til trau <i>Grunnforhold:</i> løsmasse, berg i dagen <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting og transport av renskemasser</li> </ul>	m <sup>3</sup>	1300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 02-13			
Område: 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.76.03.4	<b>FF5.124</b> <b>RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING</b> Rensket areal <b>Krav til nøyaktighet:</b> Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	3400,00		
02.76.03.5	<b>FH1.331A</b> <b>SPRENGING I DAGEN</b> Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000 <i>Formål:</i> Bergskjæring <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bordiameter:</i> Valgfritt <i>Underboring:</i> 1/3-del av forsetningen, maks 0,5 m. <i>Andre krav:</i>	m <sup>3</sup>	6150,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også omfatte demolering av blokker				
02.76.03.6	<b>FH1.1331</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.76.03.7	<b>FH1.821</b> <b>MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGING</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1650,00		
02.76.03.8	<b>FF5.222</b> <b>MASKINRENSK</b> Tid <b>Type utstyr:</b> Maskin med pigg <i>Lokalisering:</i> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000 <i>Andre krav:</i> Nei	timer	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg:					



Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 02-14			
Område: 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.76.03.9	<b>FF5.232</b> <b>MANUELL RENSK</b> Tid <i>Lokalisering:</i> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000 <i>Andre krav:</i> Nei	timer	30,00		
02.76.03.1 0	<b>FH2.2232A</b> <b>PIGGING AV BERG – VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til endelig flate:</b> Toleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000 <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> Morene/berg mm. <i>Toleranser:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til utførelse etter avtale med byggherre.  Posten kan utgå i sin helhet	m <sup>3</sup>	100,00		
02.76.03.1 1	<b>FM2.21311A</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <i>Lokalisering:</i> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000 <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder massetransport i linja, kjipp-kjøring samt massetransport fra lokalt deponi.	m <sup>3</sup>	3600,00		
02.76.03.1 2	<b>FM1.2313</b> <b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000 <i>Type masser:</i> Sprengt berg <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	5550,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 02-15			
Område: 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.76.03.1 3	<b>FM2.21313A</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET –</b> <b>FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000 <i>Type masser:</i> Sprengt berg <i>Tippsted:</i> I linja/lokalt depot <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder massetransport i linja, kjipp-kjøring samt massetransport fra lokalt deponi.	m <sup>3</sup>	5500,00		
02.76.03.1 4	<b>FM1.2313A</b> <b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Type masser:</i> Sprengt berg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter opplasting av sprengt berg ved bane A1-A3 til fylling ved bane B8 og adkomstveg	m <sup>3</sup>	7650,00		
02.76.03.1 5	<b>FM2.21313A</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET –</b> <b>FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Type masser:</i> Sprengt berg <i>Tippsted:</i> Bane B8 og adkomstveg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter massetransport fra sprengt berg fra A1 - A3.	m <sup>3</sup>	7650,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 02-16			
Område: 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.76.03.1 6	<p><b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Masser i tiltaksklasse 4 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter transport av masser i klasse 4 til godkjent deponi. Posten kommer til utførelse etter avtale med byggherre.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet</p>	m <sup>3</sup>	100,00		
02.76.03.1 7	<p><b>FM5.21A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR FORURENSEDE MASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000 <i>Type masser:</i> Masser i tiltaksklasse 4 <i>Forurensende stoffer:</i> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering av masser i klasse 4 til godkjent deponi. Posten kommer til utførelse etter avtale med byggherre.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet</p>	tonn	180,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 02-17			
Område: 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.76.03.1 8	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert  <b>Lokalisering:</b> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000  <b>Leveringssted:</b> Godkjent deponi  <b>Type masser:</b> Masser i tiltaksklasse 5  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter transport av masser i klasse 5 til godkjent deponi. Posten kommer til utførelse etter avtale med byggherre.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet</p>	m <sup>3</sup>	100,00		
02.76.03.1 9	<p><b>FM5.21A</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR FORURENSEDE MASSER</b>            Vekt  <b>Lokalisering:</b> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000  <b>Type masser:</b> Masser i tiltaksklasse 5  <b>Forurensende stoffer:</b> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser  <b>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</b> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser  <b>Leveringssted:</b> Godkjent deponi  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter levering av masser i klasse 4 til godkjent deponi. Posten kommer til utførelse etter avtale med byggherre.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet</p>	tonn	180,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 02-18			
Område: 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.76.03.2 0	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert  <b>Lokalisering:</b> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000  <b>Leveringssted:</b> Godkjent deponi  <b>Type masser:</b> Farlig avfall  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter levering av farlig avfall til godkjent deponi. Posten kommer til utførelse etter avtale med byggherre.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet</p>	m <sup>3</sup>	100,00		
02.76.03.2 1	<p><b>FM5.21A</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR FORURENSEDE MASSER</b>            Vekt  <b>Lokalisering:</b> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000  <b>Type masser:</b> Farlig avfall  <b>Forurensende stoffer:</b> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser  <b>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</b> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser  <b>Leveringssted:</b> Godkjent deponi  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter levering av farlig avfall til godkjent deponi. Posten kommer til utførelse etter avtale med byggherre.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet</p>	tonn	180,00		
02.76.03.2 2	<p><b>FF1.2323</b>  <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b>            Areal  <b>Overflate:</b> Traubunn  <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm  <b>Lokalisering:</b> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000  <b>Masser i underlaget:</b> Skjæring i løsmasse  <b>Andre krav:</b> Nei</p>	m <sup>2</sup>	800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 02-19			
Område: 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.76.03.2 3	<b>GU6.13A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Vegtrau <i>Anvendelse:</i> Skjæring i løsmasse <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kommer til utførelse etter avtale med byggherre  Posten kan utgå i sin helhet	m <sup>2</sup>	800,00		
02.76.03.2 4	<b>FS1.142222A</b> <b>FYLLING</b> Prosjekttert anbrakt volum <b>Type masse/sortering:</b> Løsmasser <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000 <i>Underlag:</i> Sprengt berg/løsmasse <i>Kote/nivå:</i> Ihht. modell <i>Tykkelse:</i> Ihht. modell <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Ihht. N200 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fylling av løsmasser i fangvoll.	m <sup>3</sup>	3100,00		
02.76.03.2 5	<b>FS1.141222</b> <b>FYLLING</b> Prosjekttert anbrakt volum <b>Type masse/sortering:</b> Sprengt stein <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000 <i>Underlag:</i> Sprengt berg/løsmasse <i>Kote/nivå:</i> Ihht. modell <i>Tykkelse:</i> Ihht. modell <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Ihht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	18500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 02-20			
Område: 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.76.03.2 6	<b>FV7.313322A</b> <b>MASSEUTSKIFTING – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bunnforsterkning <b>Type masse/sortering:</b> 0/300 – sprengt stein <b>Krav til komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Lokalisering:</b> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000 <b>Grunnforhold:</b> Sand, silt <b>Dybde/kote:</b> Til fast grunn (morene eller berg), inntil 1 m <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder der grunnforhold gjør det nødvendig med masseutskifting. Utføres etter nærmere avklaring med byggherren.  Posten kan utgå i sin helhet.	m <sup>3</sup>	200,00		
02.76.03.2 7	<b>FS2.322332222</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av sprengt stein <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Lokalisering:</b> Fangvoll og adkomst til fangvoll B8 <b>Underlag:</b> Maskinsand/løsmasse/bergskjæring <b>Tykkelse:</b> 200 mm <b>Andre krav:</b> Nei	m <sup>3</sup>	100,00		
02.76.03.2 8	<b>FF1.316423</b> <b>AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Type masser/sortering:</b> 0/32 <b>Underlag:</b> Forsterkningslag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <b>Lokalisering:</b> Forsterkningslag/dyppsprengning <b>Masser i underlaget:</b> Fk 22/120/Sprengt berg <b>Midlere tykkelse:</b> 50 mm <b>Andre krav:</b> Nei	m <sup>2</sup>	7600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 02-21			
Område: 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.76.03.2 9	<b>FS2.323216222</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, Fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/32 <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000 <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1200,00		
02.76.03.3 0	<b>FS2.324214222</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Grusdekke <b>Type masse/sortering:</b> 0/16 <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000 <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	800,00		
02.76.03.3 1	<b>FS2.329922122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Dempesand fangvoll <b>Type masse/sortering:</b> 4/8 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fangvoll bane B8 <i>Underlag:</i> Fylling/bergskjæring <i>Tykkelse:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Fangsand i fangvoll skal etableres med 34 graders vinkel ihht. horisontalplanet, ref. lengeprofil for bane.	m <sup>3</sup>	375,00		
02.76.03.3 2	<b>FD8.511</b> <b>PÅVISING AV KABLER OG LEDNINGER I GRUNNEN</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Område 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg:					



Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 02-22			
Område: 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.76.03.3 3	<b>KB2.31112</b> <b>UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSER</b> Areal <b>Formål:</b> Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000 <i>Lagtykkelse:</i> 200 <i>Beliggenhet depot:</i> Lokalt depot <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	7300,00		
02.76.03.3 4	<b>KP2.1672</b> <b>TRAFIKKREKKVERK</b> Samlet lengde <b>Type:</b> Av stål på stålstolper, enkelt <b>Fundamentering:</b> Føres ned i grunnen <b>Styrkeklasse:</b> N2 <i>Lokalisering:</i> Bane B7/B8 adkomstveg 21000 og 24000 <i>Materialspesifikasjon:</i> Stål <i>Utforming:</i> Skinne <i>Høyde:</i> 0.75 m <i>Antall avslutninger:</i> 2 <i>Toleransekrav:</i> lhht. N101 <i>Andre krav:</i> Nei	m	260,00		
Sum denne side:					
Sum Område 02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg					Side 03-1
Område: 03 P1/P2 - Etablering av parkeringsområde					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03</b>	P1/P2 - Etablering av parkeringsområde				
<b>03.76</b>	Veier og plasser				
<b>03.76.03</b>	Grunnarbeider				
<b>03.76.03.1</b>	<b>FM1.2313</b> <b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Type masser:</i> Sprengt berg <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	3000,00		
<b>03.76.03.2</b>	<b>FM2.21313</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Type masser:</i> Sprengt berg <i>Tippsted:</i> P1/P2 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	3000,00		
<b>03.76.03.3</b>	<b>FS1.141222</b> <b>FYLLING</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type masse/sortering:</b> Sprengt stein <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> P1/P2 <i>Underlag:</i> Løsmasse/sprengt berg/fjell <i>Kote/nivå:</i> Ihht. modell <i>Tykkelse:</i> Ihht. modell <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Ihht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	4200,00		
<b>03.76.03.4</b>	<b>FM1.2316</b> <b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Depot <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Type masser:</i> Fk 0/32 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 03 P1/P2 - Etablering av parkeringsområde:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 03-2			
Område: 03 P1/P2 - Etablering av parkeringsområde					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.76.03.5	<b>FM2.21316</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Depot <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Type masser:</i> Fk 0/32 <i>Tippsted:</i> P1/P2 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1800,00		
03.76.03.6	<b>FF1.316423</b> <b>AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Type masser/sortering:</b> 0/32 <b>Underlag:</b> Forsterkningslag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Forsterkningslag/dyppsprengning <i>Masser i underlaget:</i> Fk 22/120/Sprengt berg <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	12000,00		
03.76.03.7	<b>FS2.323216222</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, Fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/32 <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> P1/P2 <i>Underlag:</i> Sprengt berg/Løsmasse <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	2000,00		
03.76.03.8	<b>FM1.2316</b> <b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Depot <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Type masser:</i> Fk 0/16 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 03 P1/P2 - Etablering av parkeringsområde:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 03-3			
Område: 03 P1/P2 - Etablering av parkeringsområde					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.76.03.9	<b>FM2.21316</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Depot <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Type masser:</i> Fk 0/16 <i>Tippsted:</i> P1/P2 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1200,00		
03.76.03.10	<b>FS2.323214222</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, Fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/16 <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> P1/P2 <i>Underlag:</i> Bærelagsmasser <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1350,00		
Sum denne side:					
Sum Område 03 P1/P2 - Etablering av parkeringsområde:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg					Side 04-1
Område: 04 B6/B7 Etablering av grusdekke					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04</b>	B6/B7 Etablering av grusdekke				
<b>04.76</b>	Veier og plasser				
<b>04.76.03</b>	Grunnarbeider				
<b>04.76.03.1</b>	<b>FM1.2316</b> <b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Depot <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Type masser:</i> Fk 0/32 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	700,00		
<b>04.76.03.2</b>	<b>FM2.21316</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Depot <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Type masser:</i> Fk 0/32 <i>Tippsted:</i> B6/B7 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	700,00		
<b>04.76.03.3</b>	<b>FF1.316423</b> <b>AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Type masser/sortering:</b> 0/32 <b>Underlag:</b> Forsterkningslag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Forsterkningslag/dyppsprengning <i>Masser i underlaget:</i> Fk 22/120/Sprengt berg <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	4600,00		
<b>04.76.03.4</b>	<b>FS2.323216222</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, Fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/32 <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> B6/B7 <i>Underlag:</i> Sprengt berg/Løsmasse <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 04 B6/B7 Etablering av grusdekke:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 04-2			
Område: 04 B6/B7 Etablering av grusdekke					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.76.03.5	<b>FM1.2316</b> <b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Depot <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Type masser:</i> Fk 0/16 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	500,00		
04.76.03.6	<b>FM2.21316</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Depot <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Type masser:</i> Fk 0/16 <i>Tippsted:</i> B6/B7 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	500,00		
04.76.03.7	<b>FS2.323214222</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, Fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/16 <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> B6/B7 <i>Underlag:</i> Bærelagsmasser <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	550,00		
04.76.03.8	<b>KP1.66A</b> <b>BOM</b> Antall <b>Fundamentering:</b> Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> B6/B7 <i>Stolpe:</i> Galvanisert stål <i>Materialspekifikasjon:</i> Stolpe i galvanisert stål, bomarm i aluminium <i>Dimensjon:</i> 6 m kjørelengde <i>Lukke- og låsemekanisme:</i> Hengelås <i>Underlag:</i> Grus/løsmasse <i>Toleransekrav:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter manuell vippebom med prefabrikerte fundamenter for stolpe og mottakerstolpe  Plassering bestemmes i samråd med byggherre. Kommer til utførelse etter avtale med byggherre.	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Område 04 B6/B7 Etablering av grusdekke:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 05-1			
Område: 05 Arenaområde - Etablering av grusdekke					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05</b>	Arenaområde - Etablering av grusdekke				
<b>05.76</b>	Veier og plasser				
<b>05.76.03</b>	Grunnarbeider				
<b>05.76.03.1</b>	<b>FM1.2316</b> <b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Depot <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Type masser:</i> Fk 0/32 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	2300,00		
<b>05.76.03.2</b>	<b>FM2.21316</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Depot <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Type masser:</i> Fk 0/32 <i>Tippsted:</i> Arenaområde <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	2300,00		
<b>05.76.03.3</b>	<b>FF1.316423</b> <b>AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Type masser/sortering:</b> 0/32 <b>Underlag:</b> Forsterkningslag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Forsterkningslag/dyppsprengning <i>Masser i underlaget:</i> Fk 22/120/Sprengt berg <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	15000,00		
<b>05.76.03.4</b>	<b>FS2.323216222</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, Fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/32 <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Arenaområde <i>Underlag:</i> Sprengt berg/Løsmasse <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	2500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 05 Arenaområde - Etablering av grusdekke:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 05-2			
Område: 05 Arenaområde - Etablering av grusdekke					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.76.03.5	<b>FM1.2316</b> <b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Depot <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Type masser:</i> Fk 0/16 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1500,00		
05.76.03.6	<b>FM2.21316</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Depot <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Type masser:</i> Fk 0/16 <i>Tippsted:</i> Arenaområde <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1500,00		
05.76.03.7	<b>FS2.323214222</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, Fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/16 <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Arenaområde <i>Underlag:</i> Bærelagsmasser <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1700,00		
05.76.03.8	<b>KP1.66A</b> <b>BOM</b> Antall <b>Fundamentering:</b> Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> B6/B7 <i>Stolpe:</i> Galvanisert stål <i>Materialspesifikasjon:</i> Stolpe i galvanisert stål, bomarm i aluminium <i>Dimensjon:</i> 6 m kjørelengde <i>Lukke- og låsemekanisme:</i> Hengelås <i>Underlag:</i> Grus/løsmasse <i>Toleransekrav:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter manuell vippebom med prefabrikerte fundamenter for stolpe og mottakerstolpe</p> <p>Plassering bestemmes i samråd med byggherre.            Kommer til utførelse etter avtale med byggherre.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Område 05 Arenaområde - Etablering av grusdekke:					



Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg					Side 06-1
Område: 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06</b>	Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane				
<b>06.73</b>	Utendørs VA				
<b>06.73.03</b>	Grunnarbeider				
<b>06.73.03.1</b>	<p><b>FVA</b>  <b>Sammensatte arbeider</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Grøftedybder regnes fra bunn uttrauet veg i nye vegtraseer og fra underkant vegetasjonsdekke utenfor veg. I eksisterende veger regnes grøftedybde fra topp vegdekke.</p> <p><b>Gravemasser</b>  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>				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 06-2			
Område: 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.73.03.2	<p><b>FV3.11191A</b>  <b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging ved uttaksstedet  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Gitt i c)  <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet.  <i>Formål:</i> Grøft for stikkrenner  <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m  <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1 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            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"> <li>• Utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer, samt fundament for kummer og fylling med knust berg 8-16 mm inn mot kummer.</li> <li>• Graving fra topp veg til vegtrau i eksisterende vege og plasser</li> <li>• Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft.</li> <li>• Ivaretagelse av krav gitt i post Ivaretagelse av krav gitt i post 06.73.03.1</li> </ul> <p>c) Utførelse            Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele.</p>	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 06-3			
Område: 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.73.03.3	<p><b>FV3.11191A</b>  <b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging ved uttaksstedet  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Gitt i c)  <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet.  <i>Formål:</i> Grøft for stikkrenner  <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1 m  <i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,5 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            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"> <li>• Utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer, samt fundament for kummer og fylling med knust berg 8-16 mm inn mot kummer.</li> <li>• Graving fra topp veg til vegtrau i eksisterende veger og plasser</li> <li>• Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft.</li> <li>• Ivaretagelse av krav gitt i post Ivaretagelse av krav gitt i post 06.73.03.1</li> </ul> <p>c) Utførelse            Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele.</p>	m	112,00		
06.73.03.4	<p><b>FM1.2311</b>  <b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområde  <i>Type masser:</i> Gravemasser, overskuddsmasser  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 06-4			
Område: 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.73.03.5	<b>FM2.21311</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Type masser:</i> Morene, berg <i>Tipsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	250,00		
06.73.03.6	<b>FH1.531122A</b> <b>SPRENGING AV GRØFT I DAGEN</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet <b>Krav til endelig flate:</b> Toleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> VA-trase der fjell påtreffes <i>Formål:</i> Grøft for stikkrenne <i>Bergforhold:</i> Uspesifisert <i>Restriksjoner:</i> Rystelsesmålinger <i>Bunnbredde:</i> Varierer <i>Grøftedybde:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen gjelder tillegg til uttak og utlegging i grøft som prises i separate poster.            Prisen inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grøften skal ikke undersprenges / -bores.</li> <li>• Rensk.</li> <li>• Tørrkosting av bergoverflate.</li> <li>• Rystelsesmålinger på nærliggende bygninger.</li> <li>• Økning av bunnbredde iht. grøftesnitt for fjellgrøft.</li> <li>• Ivaretagelse av krav til sprengning.</li> </ul> <p>c) Utførelse            Iht. NS 8141-1:2022</p> <p>x) Mengderegler            Avregnes som m3</p>	m <sup>3</sup>	300,00		
06.73.03.7	<b>FH1.131A</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – LENGDE</b> RUND SUM <i>Lokalisering:</i> VA-trase der fjell påtreffes <i>Andre krav:</i> <p>x) Mengderegler            Avregnes som rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 06-5			
Område: 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.73.03.8	<p><b>FH2.2232A</b>  <b>PIGGING AV BERG – VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Krav til endelig flate:</b> Toleranseklasse 1  <i>Lokalisering:</i> VA-trase  <i>Bergforhold:</i> Uspesifisert  <i>Restriksjoner:</i> Utføres iht N200  <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg mm.  <i>Toleranser:</i> Uspesifisert  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sikkerhetstiltak ved pigging/ripping, som for sprengning for å hindre sprett.</li> <li>Profilering av kontur før start pigging/ripping skal gjennomføres, samt påtegning av innmålt kontur på angjeldende lengdeprofiltegning.</li> <li>Grøften skal ikke underpigges.</li> <li>Tørrkosting av bergoverflate.</li> </ul> <p>Posten kommer til utførelse etter avtale med byggherre.</p>	m <sup>3</sup>	100,00		
06.73.03.9	<p><b>FD8.3221A</b>  <b>TILTAK VED FROSNE MASSER – AREAL</b>            Areal  <b>Tiltak:</b> Tining  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet  <i>Grunnforhold:</i> Morene  <i>Dybde:</i> 1 m  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Tining benyttes der eksisterende anlegg i grunnen ikke tillater pigging.</p>	m <sup>2</sup>	50,00		
06.73.03.10	<p><b>FD8.3222A</b>  <b>TILTAK VED FROSNE MASSER – AREAL</b>            Areal  <b>Tiltak:</b> Pigging  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet  <i>Grunnforhold:</i> Morene  <i>Dybde:</i> Inntil 1 m.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen inkluderer rystelsesmåling på nærliggende bygninger.</p>	m <sup>2</sup>	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 06-6			
Område: 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06.73.03.1</b> <b>1</b>	<b>FJ1.2111A</b> <b>VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER</b> Tid <b>Kapasitet:</b> Arbeider i dagen: 350-1000 l/min <b>Lokalisering:</b> VA-grøft i anleggsområdet <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer bortledning og ev. lensing av overvann og grunnvannstilsig forbi / fra arbeidstedet i anleggsperioden. Prisen inkluderer leie og rigging / nedrigging av alt nødvendig utstyr. Kommer bare til anvendelse der vannlensing overstiger 350 l/min.  x) Mengdereglar Avregnes etter utført lensetid i døgn.	døgn	5,00		
<b>06.73.04</b>	Røranlegg				
<b>06.73.04.1</b>	<b>UM1.221A</b> <b>Utendørs avløpsledninger – trykløse – rør av plast</b> <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i alle punktene under. Det gjøres spesielt oppmerksom på lokale bestemmelser. Nyeste versjon av VA-normen kan lastes ned fra: <a href="https://va-norm.no/kongsberg/">https://va-norm.no/kongsberg/</a>  b) Materialer <u>Stikkrenner</u>  Som stikkrenner benyttes rør og rørdeler av PP DV etter NPG-PS 103, samt merking med NordicPoly Mark. Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8. Rør skal ha sort farge.  Det fremlegges dokumentasjon på at rørløseren tilfredstiller kvalitetskravene.				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 06-7			
Område: 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.73.04.2	<p><b>UM1.2211124311122A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PP – konstruerte  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Løse pakninger  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet  <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekninger med gitt dimensjon  <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  Gjelder stikkrenne 14, se tegning 060470350_W70010102  Prisen inkluderer tilkobling til kummer.  Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 06.73.04.1</p>	m	25,00		
06.73.04.3	<p><b>UM1.2211123711122A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PE – konstruerte  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Løse pakninger  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet  <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekninger med gitt dimensjon  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 630 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  Gjelder stikkrenne 15, 16, 17, se tegning 060470350_W70010102  Prisen inkluderer tilkobling til kummer.  Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 06.73.04.1</p>	m	132,00		
Sum denne side:					
Akumulert Område 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane:					





Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 06-9			
Område: 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.73.04.5	<b>UU1.31243A</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PP – konstruerte <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Strekning:</i> Alle strekninger med gitt dimensjon <i>Rørdimensjon:</i> Dy 315 PP overvannsledning <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 06.73.04.4 Gjelder stikkrenne 14, se tegning 060470350_W70010102	m	25,00		
06.73.04.6	<b>UU1.31243A</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PP – konstruerte <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Strekning:</i> Alle strekninger med gitt dimensjon <i>Rørdimensjon:</i> Dy 630 PP overvannsledning <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 06.73.04.4 Gjelder stikkrenne 15, 16, 17, se tegning 060470350_W70010102	m	132,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 06-10			
Område: 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.73.04.7	<b>UU1.4112430A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PP – konstruerte <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekninger med gitt dimensjon <i>Rørdimensjon:</i> Dy 315 PP overvannsledning <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder stikkrenne 14, se tegning 060470350_W70010102  c) Utførelse Utføres før inspeksjon  x) Mengderegler Avregnes etter spylt rørlengde	m	25,00		
06.73.04.8	<b>UU1.4112430A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PP – konstruerte <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekninger med gitt dimensjon <i>Rørdimensjon:</i> Dy 630 PP overvannsledning <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder stikkrenne 15, 16, 17, se tegning 060470350_W70010102  c) Utførelse Utføres før inspeksjon  x) Mengderegler Avregnes etter spylt rørlengde	m	132,00		
06.74	Utendørs elkraft				
06.74.03	Grunnarbeider				
06.74.03.1	<b>FH2.21</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED PIGGING AV BERG</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft <i>Restriksjoner:</i> Utføres iht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 06-11			
Område: 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.74.03.2	<b>FH2.2239A</b> <b>PIGGING AV BERG – VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til endelig flate:</b> Piggning for kabelgrøft, grøftesnitt 4 <i>Lokalisering:</i> Iht. tegning. <i>Bergforhold:</i> Uspesifisert <i>Restriksjoner:</i> Utføres iht. N200 <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg mm. <i>Toleranser:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Krav til tilbakefylling: Konferer med grøftesnitt 4	m	120,00		
06.74.03.3	<b>FH2.2239A</b> <b>PIGGING AV BERG – VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til endelig flate:</b> Piggning for kabelgrøft, grøftesnitt 6 <i>Lokalisering:</i> Iht. tegning. <i>Bergforhold:</i> Uspesifisert <i>Restriksjoner:</i> Utføres iht. N200 <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg mm. <i>Toleranser:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Krav til tilbakefylling: Konferer med grøftesnitt 6	m	430,00		
06.74.03.4	<b>FH1.146A</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER UNDER JORD – RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for sikkerhetstiltak ved sprengning av grube for fundamenter til lysmaster. Konferer med grøftesnitt 7	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg						Side 06-12
Område: 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
06.74.03.5	<b>FH1.331A</b> <b>SPRENGING I DAGEN</b> Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> lht. tegning. <i>Formål:</i> For fundament til lysmaster <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bordiameter:</i> Valgfritt <i>Underboring:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Krav til tilbakefylling: Konferer med grøftesnitt 7	stk	10			
06.74.03.6	<b>LW1.19A</b> <b>PREFABRIKKERTE BETONGFUNDAMENT</b> Antall <b>Utførelse og kontroll:</b> lht. eksempel <i>Lokalisering:</i> lht. tegning <i>Prosjektering:</i> Valgfritt <i>Type fundamenter:</i> Lysmast <i>Dimensjoner:</i> lht. eksempel <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Betongfundament c/c 290mm, H=1600mm Eksempel på leverandør er Vik Ørsta.	stk	10			
06.74.03.7	<b>WB2.1911300A</b> <b>KABELRØR I LØSMASSE</b> Lengde rørledning <b>Type rør:</b> Rørpakke DN 3x40 <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Farge:</b> Rød <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau og tettelokk i begge ender <b>Nominell utvendig diameter:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> lht. tegning <i>Leggekrav:</i> lht. tegning <i>Største deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  Prisen inkluderer innmåling av rørender med x,y,z. Hvor rør avsluttes underterreng, skal det inkluderes levering og nedsetting av søkeball.	m	120,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Område 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane:						

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 06-13			
Område: 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.74.03.8	<p><b>WB2.1211316A</b> <b>KABELRØR I LØSMASSER</b> Lengde rørledning <b>Type rør:</b> Glatt – kveilt <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Farge:</b> Rød <b>Kompletterende deler:</b> Med trekke tau og tettelokk i begge ender <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 75 <i>Lokalisering:</i> lht. tegning <i>Leggekrav:</i> lht. tegning <i>Største deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Prisen inkluderer innmåling av rørender med x,y,z. Hvor rør avsluttes underterreng, skal det inkluderes levering og nedsetting av søkeball.</p>	m	490,00		
06.74.03.9	<p><b>WB2.1111318A</b> <b>KABELRØR I LØSMASSER</b> Lengde rørledning <b>Type rør:</b> Glatt <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Farge:</b> Rød <b>Kompletterende deler:</b> Med trekke tau og tettelokk i begge ender <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 110 <i>Lokalisering:</i> lht. tegning <i>Leggekrav:</i> lht. tegning <i>Største deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Prisen inkluderer innmåling av rørender med x,y,z. Hvor rør avsluttes underterreng, skal det inkluderes levering og nedsetting av søkeball.</p>	m	120,00		
06.74.03.10	<p><b>WB2.81</b> <b>Markeringsledninger for elektronisk trasésøk</b></p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	730,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 06-14			
Område: 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06.76</b>	Veier og plasser				
<b>06.76.03</b>	Grunnarbeider				
<b>06.76.03.1</b>	<b>FB2.22</b> <b>AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Område for bane A1 - A3 <i>Sted for deponering:</i> Etter avtale med byggherre <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1200,00		
<b>06.76.03.2</b>	<b>FD1.13312A</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A2 <i>Formål:</i> Graving til trau <i>Grunnforhold:</i> løsmasse, berg i dagen <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting og transport av renskemasser	m <sup>3</sup>	600,00		
<b>06.76.03.3</b>	<b>FF5.124</b> <b>RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING</b> Rensket areal <b>Krav til nøyaktighet:</b> Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A2 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2000,00		
<b>06.76.03.4</b>	<b>FH1.331A</b> <b>SPRENGING I DAGEN</b> Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A2 <i>Formål:</i> Bergskjæring <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bordiameter:</i> Valgfritt <i>Underboring:</i> 1/3-del av forsetningen, maks 0,5 m. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal også omfatte demolering av blokker.	m <sup>3</sup>	9200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 06-15			
Område: 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.76.03.5	<b>FH1.1331</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A2 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.76.03.6	<b>FH1.821</b> <b>MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGING</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A2 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	700,00		
06.76.03.7	<b>FF5.222</b> <b>MASKINRENSK</b> Tid <b>Type utstyr:</b> Maskin med pigg <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A2 <i>Andre krav:</i> Nei	timer	30,00		
06.76.03.8	<b>FF5.232</b> <b>MANUELL RENSK</b> Tid <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A2 <i>Andre krav:</i> Nei	timer	30,00		
06.76.03.9	<b>FH2.2232A</b> <b>PIGGING AV BERG – VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til endelig flate:</b> Toleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A2 <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> Morene/berg mm. <i>Toleranser:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i>	m <sup>3</sup>	100,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til utførelse etter avtale med byggherre.  Posten kan utgå i sin helhet				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 06-16			
Område: 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.76.03.1 0	<b>FM1.2313A</b> <b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A2 <i>Type masser:</i> Sprengt berg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter opplasting av sprengt berg til fylling ved A3 og til produksjon	m <sup>3</sup>	8700,00		
06.76.03.1 1	<b>FM2.21311A</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A2 <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder massetransport i linja, kjipp-kjøring samt massetransport fra lokalt deponi.	m <sup>3</sup>	600,00		
06.76.03.1 2	<b>FM2.21313</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A2 <i>Type masser:</i> Sprengt berg <i>Tippsted:</i> I linja/lokalt depot <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	8700,00		
06.76.03.1 3	<b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A2 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Masser i tiltaksklasse 4 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane:					



Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 06-17			
Område: 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.76.03.1 4	<p><b>FM5.21A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR FORURENSEDE MASSER</b></p> <p>Vekt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A2 <i>Type masser:</i> Masser i tiltaksklasse 4 <i>Forurensende stoffer:</i> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering av masser i klasse 4 til godkjent deponi. Posten kommer til utførelse etter avtale med byggherre.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet</p>	tonn	180,00		
06.76.03.1 5	<p><b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGsområdet - FAST VOLUM</b></p> <p>Prosjektert fast volum</p> <p><b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A2 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Masser i tiltaksklasse 5 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	500,00		
06.76.03.1 6	<p><b>FM5.21A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR FORURENSEDE MASSER</b></p> <p>Vekt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A2 <i>Type masser:</i> Masser i tiltaksklasse 5 <i>Forurensende stoffer:</i> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering av masser i klasse 4 til godkjent deponi. Posten kommer til utførelse etter avtale med byggherre.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet</p>	tonn	900,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 06-18			
Område: 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.76.03.1 7	<b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A2 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Farlig avfall <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	100,00		
06.76.03.1 8	<b>FM5.21A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR FORURENSEDE MASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A2 <i>Type masser:</i> Farlig avfall <i>Forurensende stoffer:</i> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter levering av masser i klasse 4 til godkjent deponi. Posten kommer til utførelse etter avtale med byggherre.</p> Posten kan utgå i sin helhet	tonn	180,00		
06.76.03.1 9	<b>FU1.32</b> <b>PRODUKSJON AV RENE MASSER – ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A2 <i>Grunnforhold:</i> Sprengt berg <i>Type masse som skal produseres:</i> Fk 0/16 <i>Krav til sluttproduktet:</i> Ihht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1250,00		
06.76.03.2 0	<b>FU1.32</b> <b>PRODUKSJON AV RENE MASSER – ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A2 <i>Grunnforhold:</i> Sprengt berg <i>Type masse som skal produseres:</i> Fk 0/32 <i>Krav til sluttproduktet:</i> Ihht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1450,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 06-19			
Område: 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.76.03.2 1	<b>FU1.32</b> <b>PRODUKSJON AV RENE MASSER – ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A2 <i>Grunnforhold:</i> Sprengt berg <i>Type masse som skal produseres:</i> Fk 22/120 <i>Krav til sluttproduktet:</i> lhht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	850,00		
06.76.03.2 2	<b>FF1.2323</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Traubunn <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A2 <i>Masser i underlaget:</i> Skjæring i løsmasse <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	3200,00		
06.76.03.2 3	<b>GU6.13A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Vegtrau bane A1 - A2 <i>Anvendelse:</i> Skjæring i løsmasse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommer til utførelse etter avtale med byggherre Posten kan utgå i sin helhet	m <sup>2</sup>	3200,00		
06.76.03.2 4	<b>FS1.142222</b> <b>FYLLING</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type masse/sortering:</b> Løsmasser <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A2 <i>Underlag:</i> Sprengt berg/løsmasse <i>Kote/nivå:</i> lhht. modell <i>Tykkelse:</i> lhht. modell <i>Krav til lagvis utlegging:</i> lhht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1950,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 06-20			
Område: 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.76.03.2 5	<b>FS1.141222</b> <b>FYLLING</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type masse/sortering:</b> Sprengt stein <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A2 <i>Underlag:</i> Sprengt berg/løsmasse <i>Kote/nivå:</i> Ihht. modell <i>Tykkelse:</i> Ihht. modell <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Ihht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	4900,00		
06.76.03.2 6	<b>FS2.322332222</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av sprengt stein <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Underlag:</i> Maskinsand/løsmasse/bergskjæring <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	300,00		
06.76.03.2 7	<b>FF1.316423</b> <b>AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Type masser/sortering:</b> 0/32 <b>Underlag:</b> Forsterkningslag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Forsterkningslag/dyppsprengning <i>Masser i underlaget:</i> Fk 22/120/Sprengt berg <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1200,00		
06.76.03.2 8	<b>FS2.323216222</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, Fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/32 <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 06-21			
Område: 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.76.03.2 9	<b>FS2.324214222</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Grusdekke <b>Type masse/sortering:</b> 0/16 <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A2 <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	850,00		
06.76.03.3 0	<b>FS2.329922122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Dempesand fangvoll <b>Type masse/sortering:</b> 4/8 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fangvoll bane A2 <i>Underlag:</i> Fylling/bergskjæring <i>Tykkelse:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i> <p>c) Utførelse            Fangsand i fangvoll skal etableres med 34 graders vinkel ihht. horisontalplanet, ref. lengeprofil for bane.</p>	m <sup>3</sup>	350,00		
06.76.03.3 1	<b>FD8.511</b> <b>PÅVISING AV KABLER OG LEDNINGER I GRUNNEN</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
06.76.03.3 2	<b>KB2.31112A</b> <b>UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSER</b> Areal <b>Formål:</b> Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Permanente skråninger i anleggsområdet <i>Lagtykkelse:</i> 200 mm <i>Beliggenhet depot:</i> Lokalt depot <i>Andre krav:</i> <p>c) Utførelse            Kommer til utførelse etter avtale med byggherre.</p>	m <sup>2</sup>	4200,00		
Sum denne side:					
Sum Område 06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg					Side 07-1
Område: 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07</b>	Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger				
<b>07.73</b>	Utendørs VA				
<b>07.73.03</b>	Grunnarbeider				
<b>07.73.03.1</b>	<p><b>FVA</b>  <b>Sammensatte arbeider</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Grøftedybder regnes fra bunn uttrauet veg i nye vegtraseer og fra underkant vegetasjonsdekke utenfor veg. I eksisterende veger regnes grøftedybde fra topp vegdekke.</p> <p><b>Gravemasser</b>  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>				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg					Side 07-2
Område: 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.73.03.2	<p><b>FV3.11191A</b>  <b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging ved uttaksstedet  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Gitt i c)  <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet.  <i>Formål:</i> Grøft for stikkrenner  <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0,8 m  <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1 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            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"> <li>• Utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer, samt fundament for kummer og fylling med knust berg 8-16 mm inn mot kummer.</li> <li>• Graving fra topp veg til vegtrau i eksisterende veger og plasser</li> <li>• Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft.</li> <li>• Ivaretagelse av krav gitt i post Ivaretagelse av krav gitt i post 07.73.03.1</li> </ul> <p>c) Utførelse            Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele.</p>	m	20,00		
07.73.03.3	<p><b>FM1.2311</b>  <b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområde  <i>Type masser:</i> Gravemasser, overskuddsmasser  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 07-3			
Område: 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.73.03.4	<b>FM2.21311</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Type masser:</i> Morene, berg <i>Tippested:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	10,00		
07.73.03.5	<b>FD8.3221A</b> <b>TILTAK VED FROSNE MASSER – AREAL</b> Areal <b>Tiltak:</b> Tining <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Grunnforhold:</i> Morene <i>Dybde:</i> 1 m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Tining benyttes der eksisterende anlegg i grunnen ikke tillater pigging.	m <sup>2</sup>	20,00		
07.73.03.6	<b>FD8.3222A</b> <b>TILTAK VED FROSNE MASSER – AREAL</b> Areal <b>Tiltak:</b> Pigging <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Grunnforhold:</i> Morene <i>Dybde:</i> Inntil 1 m. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer rystelsesmåling på nærliggende bygninger.	m <sup>2</sup>	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger:					



Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 07-4			
Område: 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.73.04</b>	Røranlegg				
<b>07.73.04.1</b>	<p><b>UM1.221A</b>  <b>Utendørs avløpsledninger – trykløse – rør av plast</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i alle punktene under. Det gjøres spesielt oppmerksom på lokale bestemmelser.  Nyeste versjon av VA-normen kan lastes ned fra:  <a href="https://va-norm.no/kongsberg/">https://va-norm.no/kongsberg/</a></p> <p>b) Materialer  <u>Stikkrenner</u></p> <p>Som stikkrenner benyttes rør og rørdeler av PP DV etter NPG-PS 103, samt merking med NordicPoly Mark. Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8. Rør skal ha sort farge.</p> <p>Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredstiller kvalitetskravene.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 07-5			
Område: 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.73.04.2	<p><b>UM1.2211124311122A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PP – konstruerte  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Løse pakninger  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet  <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekninger med gitt dimensjon  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 200 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  Gjelder stikkrenne 19 og 20, se tegning 0604070350_W70010103  Prisen inkluderer tilkobling til kummer.  Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 07.73.04.1</p>	m	20,00		
07.73.04.3	<p><b>UU1A</b>  <b>Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i alle punktene under. Det gjøres spesielt oppmerksom på lokale bestemmelser.  Nyeste versjon av VA-normen kan lastes ned fra:  <a href="https://va-norm.no/kongsberg/">https://va-norm.no/kongsberg/</a>  Prisene inkluderer også ivaretagelse av krav i alle punktene under.</p> <p>c) Utførelse  <u>Prøving og klargjøring av stikkrenner</u></p> <p>Før overtakelse skal ledningene klargjøres på følgende måte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Det skal utføres spyling av rørledning før rørinspeksjon. Rapport og video av rørinspeksjon leveres byggherren.</li> </ul>				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg					Side 07-6
Område: 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.73.04.4</b>	<b>UU1.31243A</b> <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PP – konstruerte <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Strekning:</i> Alle strekninger med gitt dimensjon <i>Rørdimensjon:</i> Dy 200 PP overvannsledning <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 07.73.04.3 Gjelder stikkrenne 19 og 20, se tegning 0604070350_W70010103	m	20,00		
<b>07.73.04.5</b>	<b>UU1.4112430A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PP – konstruerte <b>Type spyling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekninger med gitt dimensjon <i>Rørdimensjon:</i> Dy 200 PP overvannsledning <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder stikkrenne 19 og 20, se tegning 0604070350_W70010103  c) Utførelse Utføres før inspeksjon  x) Mengderegler Avregnes etter spylt rørlengde	m	20,00		
<b>07.74</b>	Utendørs elkraft				
<b>07.74.03</b>	Grunnarbeider				
<b>07.74.03.1</b>	<b>FH2.21</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED PIGGING AV BERG</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft <i>Restriksjoner:</i> Utføres iht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Område 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 07-7			
Område: 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.74.03.2	<b>FH2.2239A</b> <b>PIGGING AV BERG – VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til endelig flate:</b> Pigging for kabelgrøft, grøftesnitt 6 <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft <i>Bergforhold:</i> Uspesifisert <i>Restriksjoner:</i> Utføres iht. N200 <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg mm. <i>Toleranser:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Krav til tilbakefylling: Konferer med grøftesnitt 6	m	170,00		
07.74.03.3	<b>FH1.146A</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER UNDER JORD – RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Iht. tegning <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for sikkerhetstiltak ved sprenging av grube for fundamenter til lysmaster. Konferer med grøftesnitt 7	RS			
07.74.03.4	<b>FH1.331A</b> <b>SPRENGING I DAGEN</b> Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Iht. tegning. <i>Formål:</i> For fundament til lysmaster <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bordiameter:</i> Valgfritt <i>Underboring:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Krav til tilbakefylling: Konferer med grøftesnitt 7	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 07-8			
Område: 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.74.03.5	<p><b>LW1.19A</b> <b>PREFABRIKKERTE BETONGFUNDAMENT</b> Antall</p> <p><b>Utførelse og kontroll:</b> Iht. eksempel <i>Lokalisering:</i> Iht. tegning <i>Prosjektering:</i> Valgfritt <i>Type fundamenter:</i> Lysmast <i>Dimensjoner:</i> Iht. eksempel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Betongfundament c/c 290mm, H=1600mm Eksempel på leverandør er Vik Ørsta.</p>	stk	2		
07.74.03.6	<p><b>WB2.1211316A</b> <b>KABELRØR I LØSMASSER</b> Lengde rørledning</p> <p><b>Type rør:</b> Glatt – kveilt <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Farge:</b> Rød <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau og tettelukk i begge ender <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 75 <i>Lokalisering:</i> Iht. tegning <i>Leggekrav:</i> Iht. tegning <i>Største deformasjon:</i> SN8 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Prisen inkluderer innmåling av rørender med x,y,z. Hvor rør avsluttes underterreng, skal det inkluderes levering og nedsetting av søkeball.</p>	m	190,00		
07.74.03.7	<p><b>WB2.81</b> <b>Markeringsledninger for elektronisk trasésøk</b></p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	190,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 07-9			
Område: 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.76</b>	Veier og plasser				
<b>07.76.03</b>	Grunnarbeider				
<b>07.76.03.1</b>	<p><b>FV1.11A</b>  <b>VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT</b>  Areal  <i>Område som skal ryddes:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690  <i>Leveringssted:</i> Internt depot  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter også fresing av stubber, røtter, hogsavfall og mindre vegetasjon, samt avtaking av vegetasjonsdekke. Omfatter også opplasting og transport til lokalt depot.</p> <p>e) Prøving og kontroll  Entreprenøren skal dokumentere en midlere tykkelse på vegetasjonsdekket som trekkes fra i det totale masseoppjøret.</p>	m <sup>2</sup>	16600,00		
<b>07.76.03.2</b>	<p><b>FB2.22</b>  <b>AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT – FAST VOLUM</b>  Prosjektert fast volum  <i>Område som skal avdekkes:</i> Område for B9A  <i>Sted for deponering:</i> Etter avtale med byggherre  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	2700,00		
<b>07.76.03.3</b>	<p><b>FD1.13312A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>  Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1½  <i>Lokalisering:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690  <i>Formål:</i> Graving til trau  <i>Grunnforhold:</i> løsmasse, berg i dagen  <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter også opplasting og transport av renskemasser</p>	m <sup>3</sup>	2100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 07-10			
Område: 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.76.03.4	<b>FF5.124</b> <b>RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING</b> Rensket areal <b>Krav til nøyaktighet:</b> Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	4500,00		
07.76.03.5	<b>FH1.331A</b> <b>SPRENGING I DAGEN</b> Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690 <i>Formål:</i> Bergskjæring <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bordiameter:</i> Valgfritt <i>Underboring:</i> 1/3-del av forsetningen, maks 0,5 m. <i>Andre krav:</i>	m <sup>3</sup>	11700,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også demolering av blokker.				
07.76.03.6	<b>FH1.1331</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
07.76.03.7	<b>FH1.821</b> <b>MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGING</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	1200,00		
07.76.03.8	<b>FF5.222</b> <b>MASKINRENSK</b> Tid <b>Type utstyr:</b> Maskin med pigg <i>Lokalisering:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690 <i>Andre krav:</i> Nei	timer	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 07-11			
Område: 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.76.03.9	<b>FF5.232</b> <b>MANUELL RENSK</b> Tid <i>Lokalisering:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690 <i>Andre krav:</i> Nei	timer	20,00		
07.76.03.1 0	<b>FH2.2232</b> <b>PIGGING AV BERG – VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til endelig flate:</b> Toleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690 <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> Morene/berg mm. <i>Toleranser:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	100,00		
07.76.03.1 1	<b>FM2.21311A</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <i>Lokalisering:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690 <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Tippsted:</i> Bane A1 - A3 <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder massetransport i linja, kjipp-kjøring samt massetransport fra lokalt deponi.</p>	m <sup>3</sup>	2500,00		
07.76.03.1 2	<b>FM1.2313</b> <b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690 <i>Type masser:</i> Sprengt berg <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	11700,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger:					



Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 07-12			
Område: 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.76.03.1 3	<p><b>FM2.21313A</b>  <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Sprengingssted i dagen  <i>Lokalisering:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690  <i>Type masser:</i> Sprengt berg  <i>Tipsted:</i> I linja/lokalt depot  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder massetransport i linja, kjipp-kjøring samt massetransport fra lokalt deponi.</p>	m <sup>3</sup>	11700,00		
07.76.03.1 4	<p><b>FM2.223110</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690  <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi  <i>Type masser:</i> Masser i tiltaksklasse 4  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	100,00		
07.76.03.1 5	<p><b>FM5.21A</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR FORURENSEDE MASSER</b>            Vekt  <i>Lokalisering:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690  <i>Type masser:</i> Masser i tiltaksklasse 4  <i>Forurensende stoffer:</i> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser  <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser  <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter levering av masser i klasse 4 til godkjent deponi. Posten kommer til utførelse etter avtale med byggherre.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet</p>	tonn	180,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 07-13			
Område: 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.76.03.1 6	<b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Masser i tiltaksklasse 5 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	100,00		
07.76.03.1 7	<b>FM5.21A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR FORURENSEDE MASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690 <i>Type masser:</i> Masser i tiltaksklasse 5 <i>Forurensende stoffer:</i> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter levering av masser i klasse 4 til godkjent deponi. Posten kommer til utførelse etter avtale med byggherre.</p> Posten kan utgå i sin helhet	tonn	180,00		
07.76.03.1 8	<b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Farlig avfall <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 07-14			
Område: 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.76.03.1 9	<p><b>FM5.21A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR FORURENSEDE MASSER</b></p> <p>Vekt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690 <i>Type masser:</i> Farlig avfall <i>Forurensende stoffer:</i> lhht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> lhht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering av masser i klasse 4 til godkjent deponi. Posten kommer til utførelse etter avtale med byggherre.</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet</p>	tonn	180,00		
07.76.03.2 0	<p><b>FF1.2323</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Overflate:</b> Traubunn <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690 <i>Masser i underlaget:</i> Skjæring i løsmasse <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	1000,00		
07.76.03.2 1	<p><b>GU6.13A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Vegtrau <i>Anvendelse:</i> Skjæring i løsmasse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kommer til utførelse etter avtale med byggherre</p> <p>Posten kan utgå i sin helhet</p>	m <sup>2</sup>	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 07-15			
Område: 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.76.03.2 2	<b>FS1.142222A</b> <b>FYLLING</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type masse/sortering:</b> Løsmasser <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 Støyvoll <i>Underlag:</i> Sprengt berg/løsmasse <i>Kote/nivå:</i> Ihht. modell <i>Tykkelse:</i> Ihht. modell <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Ihht. N200 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fylling av løsmasser i fangvoll og til fylling mot eksisterende fangvollområde	m <sup>3</sup>	2750,00		
07.76.03.2 3	<b>FS1.142222A</b> <b>FYLLING</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type masse/sortering:</b> Løsmasser <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690 <i>Underlag:</i> Sprengt berg/løsmasse <i>Kote/nivå:</i> Ihht. modell <i>Tykkelse:</i> Ihht. modell <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Ihht. N200 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fylling av løsmasser i fangvoll og til fylling mot eksisterende fangvollområde	m <sup>3</sup>	2550,00		
07.76.03.2 4	<b>FS1.141222</b> <b>FYLLING</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type masse/sortering:</b> Sprengt stein <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690 <i>Underlag:</i> Sprengt berg/løsmasse <i>Kote/nivå:</i> Ihht. modell <i>Tykkelse:</i> Ihht. modell <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Ihht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	12000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg						Side 07-16
Område: 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
07.76.03.2 5	<b>FS2.322332222</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av sprengt stein <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690 <i>Underlag:</i> Maskinsand/løsmasse/bergskjæring <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	75,00			
07.76.03.2 6	<b>FF1.316423</b> <b>AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Type masser/sortering:</b> 0/32 <b>Underlag:</b> Forsterkningslag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Forsterkningslag <i>Masser i underlaget:</i> Fk 22/120 <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	600,00			
07.76.03.2 7	<b>FS2.323216222</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, Fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/32 <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690 <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1100,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Område 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger:						

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 07-17			
Område: 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.76.03.2 8	<b>FS2.324214222</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Grusdekke <b>Type masse/sortering:</b> 0/16 <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690 <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	650,00		
07.76.03.2 9	<b>FS2.329922122A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Dempesand fangvoll <b>Type masse/sortering:</b> 4/8 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690 <i>Underlag:</i> Fylling/bergskjæring <i>Tykkelse:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Fangsand i fangvoll skal etableres med 34 graders vinkel ihht. horisontalplanet, som vist på lengdeprofil.	m <sup>3</sup>	350,00		
07.76.03.3 0	<b>FD8.511</b> <b>PÅVISING AV KABLER OG LEDNINGER I GRUNNEN</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
07.76.03.3 1	<b>KB2.31112</b> <b>UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSER</b> Areal <b>Formål:</b> Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690 <i>Lagtykkelse:</i> 200 mm <i>Beliggenhet depot:</i> Lokalt depot <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	6000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 07-18			
Område: 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.76.03.3 2	<b>FU1.32</b> <b>PRODUKSJON AV RENE MASSER – ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3/B9A <i>Grunnforhold:</i> Sprengt berg <i>Type masse som skal produseres:</i> FK 0/16 <i>Krav til sluttproduktet:</i> lhht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	900,00		
07.76.03.3 3	<b>FU1.32</b> <b>PRODUKSJON AV RENE MASSER – ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3/B9A <i>Grunnforhold:</i> Sprengt berg <i>Type masse som skal produseres:</i> FK 0/32 <i>Krav til sluttproduktet:</i> lhht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1300,00		
07.76.03.3 4	<b>FU1.32</b> <b>PRODUKSJON AV RENE MASSER – ANBRAKT VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3/B9A <i>Grunnforhold:</i> Sprengt berg <i>Type masse som skal produseres:</i> FK 22/120 <i>Krav til sluttproduktet:</i> lhht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1700,00		
Sum denne side:					
Sum Område 07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg					Side 08-1
Område: 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>08</b>	Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000				
<b>08.73</b>	Utendørs VA				
<b>08.73.03</b>	Grunnarbeider				
<b>08.73.03.1</b>	<p><b>FVA</b>  <b>Sammensatte arbeider</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Grøftedybder regnes fra bunn uttrauet veg i nye vegtraseer og fra underkant vegetasjonsdekke utenfor veg. I eksisterende veger regnes grøftedybde fra topp vegdekke.</p> <p><b>Gravemasser</b>  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>				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000:					



Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg					Side 08-2
Område: 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.73.03.2	<p><b>FV3.11191A</b>  <b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging ved uttaksstedet  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Gitt i c)  <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet.  <i>Formål:</i> Grøft for stikkrenner  <i>Grunnforhold:</i> Morene, berg  <i>Restriksjoner:</i> Ingen  <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0,8 m  <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1 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            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"> <li>• Utvidelse av grøft for kummer og inn mot kummer, samt fundament for kummer og fylling med knust berg 8-16 mm inn mot kummer.</li> <li>• Graving fra topp veg til vegtrau i eksisterende veger og plasser</li> <li>• Utkilinger mellom jord og ev. berg i bunn grøft.</li> <li>• Ivaretagelse av krav gitt i post Ivaretagelse av krav gitt i post 08.73.03.1</li> </ul> <p>c) Utførelse            Graveskråning: Stabil graveskråning 1:1, men må vurderes på stedet ut fra masser i grunnen og ev. tele.</p>	m	18,00		
08.73.03.3	<p><b>FM1.2311</b>  <b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområde  <i>Type masser:</i> Gravemasser, overskuddsmasser  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 08-3			
Område: 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.73.03.4	<b>FM2.21311</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Type masser:</i> Morene, berg <i>Tippested:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	5,00		
08.73.03.5	<b>FD8.3221A</b> <b>TILTAK VED FROSNE MASSER – AREAL</b> Areal <b>Tiltak:</b> Tining <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Grunnforhold:</i> Morene <i>Dybde:</i> 1 m <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Tining benyttes der eksisterende anlegg i grunnen ikke tillater pigging.	m <sup>2</sup>	20,00		
08.73.03.6	<b>FD8.3222A</b> <b>TILTAK VED FROSNE MASSER – AREAL</b> Areal <b>Tiltak:</b> Pigging <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet <i>Grunnforhold:</i> Morene <i>Dybde:</i> Inntil 1 m. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer rystelsesmåling på nærliggende bygninger.	m <sup>2</sup>	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 08-4			
Område: 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>08.73.04</b>	Røranlegg				
<b>08.73.04.1</b>	<p><b>UM1.221A</b>  <b>Utendørs avløpsledninger – trykløse – rør av plast</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i alle punktene under. Det gjøres spesielt oppmerksom på lokale bestemmelser.  Nyeste versjon av VA-normen kan lastes ned fra:  <a href="https://va-norm.no/kongsberg/">https://va-norm.no/kongsberg/</a></p> <p>b) Materialer  <u>Stikkrenner</u></p> <p>Som stikkrenner benyttes rør og rørdeler av PP DV etter NPG-PS 103, samt merking med NordicPoly Mark. Rørene skal ha ringstivhet på min. SN8. Rør skal ha sort farge.</p> <p>Det fremlegges dokumentasjon på at rørleveransen tilfredstiller kvalitetskravene.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 08-5			
Område: 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.73.04.2	<p><b>UM1.2211124311122A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PP – konstruerte  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Løse pakninger  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet  <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekninger med gitt dimensjon  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 250 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  Gjelder stikkrenne 18, se tegning 0604070350_W70010102  Prisen inkluderer tilkobling til kummer.  Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 08.73.04.1</p>	m	18,00		
08.73.04.3	<p><b>UU1A</b>  <b>Prøving, kontroll og klargjøring av utendørs rørledningsanlegg</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i alle punktene under. Det gjøres spesielt oppmerksom på lokale bestemmelser.  Nyeste versjon av VA-normen kan lastes ned fra:  <a href="https://va-norm.no/kongsberg/">https://va-norm.no/kongsberg/</a>  Prisene inkluderer også ivaretagelse av krav i alle punktene under.</p> <p>c) Utførelse  <u>Prøving og klargjøring av stikkrenner</u></p> <p>Før overtakelse skal ledningene klargjøres på følgende måte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Det skal utføres spyling av rørledning før rørinnspeksjon. Rapport og video av rørinnspeksjon leveres byggherren.</li> </ul>				
Sum denne side:					
Akkumulert Område 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg					Side 08-6
Område: 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.73.04.4	<p><b>UU1.31243A</b>  <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG</b>            Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning  <b>Rørmateriale:</b> PP – konstruerte  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet  <i>Strekning:</i> Alle strekninger med gitt dimensjon  <i>Rørdimensjon:</i> Dy 250 PP overvannsledning  <i>Dokumentasjonskrav:</i> Rapport og video  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i post 08.73.04.3            Gjelder stikkrenne 18, se tegning 0604070350_W70010102</p>	m	18,00		
08.73.04.5	<p><b>UU1.4112430A</b>  <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b>            Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning  <b>Rørmateriale:</b> PP – konstruerte  <b>Type spyling:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft i anleggsområdet  <i>Ledningsstrek:</i> Alle strekninger med gitt dimensjon  <i>Rørdimensjon:</i> Dy 250 PP overvannsledning  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder stikkrenne 18, se tegning 0604070350_W70010102</p> <p>c) Utførelse            Utføres før inspeksjon</p> <p>x) Mengderegler            Avregnes etter spylt rørlengde</p>	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg					Side 08-7
Område: 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>08.76</b>	Veier og plasser				
<b>08.76.03</b>	Grunnarbeider				
<b>08.76.03.1</b>	<b>FV1.11A</b> <b>VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT</b> Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Adkomstveg 12000 <i>Leveringssted:</i> Internt depot <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også fresing av stubber, røtter, hogsavfall og mindre vegetasjon, samt avtaking av vegetasjonsdekke. Omfatter også opplasting og transport til lokalt depot.</li> <li>e) Prøving og kontroll Entreprenøren skal dokumentere en midlere tykkelse på vegetasjonsdekket som trekkes fra i det totale masseoppgjøret.</li> </ul>	m <sup>2</sup>	8300,00		
<b>08.76.03.2</b>	<b>FB2.22</b> <b>AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Område for bane A1 - A3 <i>Sted for deponering:</i> Etter avtale med byggherre <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1000,00		
<b>08.76.03.3</b>	<b>FD1.13312A</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg 12000 <i>Formål:</i> Graving til trau <i>Grunnforhold:</i> løsmasse, berg i dagen <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting og transport av renskemasser</li> </ul>	m <sup>3</sup>	1100,00		
<b>08.76.03.4</b>	<b>FF5.124</b> <b>RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING</b> Rensket areal <b>Krav til nøyaktighet:</b> Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg 12000 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 08-8			
Område: 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.76.03.5	<b>FH1.331A</b> <b>SPRENGING I DAGEN</b> Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg 12000 <i>Formål:</i> Bergskjæring <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bordiameter:</i> Valgfritt <i>Underboring:</i> 1/3-del av forsetningen, maks 0,5 m. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også demolering av blokker.	m <sup>3</sup>	300,00		
08.76.03.6	<b>FH1.1331</b> <b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg 12000 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
08.76.03.7	<b>FH1.821</b> <b>MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGING</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg 12000 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	500,00		
08.76.03.8	<b>FF5.222</b> <b>MASKINRENSK</b> Tid <b>Type utstyr:</b> Maskin med pigg <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg 12000 <i>Andre krav:</i> Nei	timer	20,00		
08.76.03.9	<b>FF5.232</b> <b>MANUELL RENSK</b> Tid <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg 12000 <i>Andre krav:</i> Nei	timer	20,00		
08.76.03.10	<b>FH2.2232</b> <b>PIGGING AV BERG – VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til endelig flate:</b> Toleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg 12000 <i>Bergforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> Morene/berg mm. <i>Toleranser:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 08-9			
Område: 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.76.03.1 1	<b>FM2.21311A</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg 12000 <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Tipsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder massetransport i linja, kjipp-kjøring samt massetransport fra lokalt deponi.	m <sup>3</sup>	1400,00		
08.76.03.1 2	<b>FM1.2313</b> <b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg 12000 <i>Type masser:</i> Sprengt berg <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	250,00		
08.76.03.1 3	<b>FM2.21313A</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg 12000 <i>Type masser:</i> Sprengt berg <i>Tipsted:</i> I linja/lokalt depot <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder massetransport i linja, kjipp-kjøring samt massetransport fra lokalt deponi.	m <sup>3</sup>	250,00		
08.76.03.1 4	<b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg 12000 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Masser i tiltaksklasse 4 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000:					



Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 08-10			
Område: 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.76.03.1 5	<b>FM5.21A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR</b> <b>FORURENSEDE MASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg 12000 <i>Type masser:</i> Masser i tiltaksklasse 4 <i>Forurensende stoffer:</i> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering av masser i klasse 4 til godkjent deponi. Posten kommer til utførelse etter avtale med byggherre.  Posten kan utgå i sin helhet	tonn	450,00		
08.76.03.1 6	<b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGsomRÅDET - FAST</b> <b>VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg 12000 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Masser i tiltaksklasse 5 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	100,00		
08.76.03.1 7	<b>FM5.21A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR</b> <b>FORURENSEDE MASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg 12000 <i>Type masser:</i> Masser i tiltaksklasse 5 <i>Forurensende stoffer:</i> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering av masser i klasse 4 til godkjent deponi. Posten kommer til utførelse etter avtale med byggherre.  Posten kan utgå i sin helhet	tonn	180,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 08-11			
Område: 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.76.03.1 8	<b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg 12000 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Farlig avfall <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	400,00		
08.76.03.1 9	<b>FM5.21A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT FOR FORURENSEDE MASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg 12000 <i>Type masser:</i> Farlig avfall <i>Forurensende stoffer:</i> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Ihht. tiltaksplan for håndtering av forurensede masser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter levering av masser i klasse 4 til godkjent deponi. Posten kommer til utførelse etter avtale med byggherre.</p> Posten kan utgå i sin helhet	tonn	720,00		
08.76.03.2 0	<b>FF1.2323</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Traubunn <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg 12000 <i>Masser i underlaget:</i> Skjæring i løsmasse <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 08-12			
Område: 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.76.03.2 1	<b>GU6.13A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Vegtrau <i>Anvendelse:</i> Skjæring i løsmasse <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kommer til utførelse etter avtale med byggherre  Posten kan utgå i sin helhet	m <sup>2</sup>	500,00		
08.76.03.2 2	<b>FS1.142222A</b> <b>FYLLING</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type masse/sortering:</b> Løsmasser <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg 12000 <i>Underlag:</i> Sprengt berg/løsmasse <i>Kote/nivå:</i> Ihht. modell <i>Tykkelse:</i> Ihht. modell <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Ihht. N200 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter oppfylling av sideområder utenfor kjernefylling	m <sup>3</sup>	900,00		
08.76.03.2 3	<b>FM1.2313</b> <b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Type masser:</i> Sprengt berg <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1900,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg		Side 08-13			
Område: 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.76.03.2 4	<b>FM2.21313A</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Bane A1 - A3 <i>Type masser:</i> Sprengt berg <i>Tipsted:</i> I linja/lokalt depot <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder massetransport i linja, kjipp-kjøring samt massetransport fra lokalt deponi.	m <sup>3</sup>	1900,00		
08.76.03.2 5	<b>FS1.141222</b> <b>FYLLING</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type masse/sortering:</b> Sprengt stein <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg 12000 <i>Underlag:</i> Sprengt berg/løsmasse <i>Kote/nivå:</i> Ihht. modell <i>Tykkelse:</i> Ihht. modell <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Ihht. N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	2700,00		
08.76.03.2 6	<b>FF1.316423</b> <b>AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Type masser/sortering:</b> 0/32 <b>Underlag:</b> Forsterkningslag <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Forsterkningslag <i>Masser i underlaget:</i> Fk 22/120 <i>Midlere tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2200,00		
08.76.03.2 7	<b>FS2.323216222</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, Fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/32 <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg 12000 <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg

Side 08-14

Område: 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.76.03.2 8	<b>FS2.324214222</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Grusdekke <b>Type masse/sortering:</b> 0/16 <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg 12000 <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	250,00		
08.76.03.2 9	<b>FD8.511</b> <b>PÅVISING AV KABLER OG LEDNINGER I GRUNNEN</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Bane B8 (21300 og 21310) og adkomstveger 21000, 21350 og 24000 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
08.76.03.3 0	<b>KB2.31112</b> <b>UTLEGGING AV JORD – GJENBRUKSMASSER</b> Areal <b>Formål:</b> Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Bane B9A (20650, 20651,20652) og adkomstveger 20660, 20670, 20680 og 20690 <i>Lagtykkelse:</i> 200 mm <i>Beliggenhet depot:</i> Lokalt depot <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	3500,00		
Sum denne side:					
Sum Område 08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg					Side 09-1
Område: 09 Opsjon 4 - Belysning A1 - A3					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>09</b>	Opsjon 4 - Belysning A1 - A3				
<b>09.4</b>	Elkraftinstallasjoner				
<b>09.4.1</b>	<p><b>WB1.3321811138A</b>  <b>MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b>            Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Varmgalvanisert stål  <b>Masteform:</b> Rør med avtrappet diameter og fotplate  <b>Sikkerhetsklasse:</b> Ingen  <b>Koblingsrom:</b> Med rom for koblingsutstyr og vern  <b>Armaturmontasje:</b> Direkte på mastetopp  <b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord  <b>Installasjon:</b> Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur  <b>Kontrollutstyr:</b> Uten  <b>Lokalisering:</b> Skytebane A1, A2, A3 og B9A  <b>Høyde:</b> 15 m  <b>Diameter for armaturfeste:</b> ca. Ø 90 mm  <b>Mastenummer:</b> Valgfritt  <b>Fotplate, huldiameter og senteravstand:</b> Tillpasset beskrevet fundament  <b>Type og dimensjon for tilførselskabel:</b> Iht. skjema elkraftfordeling  <b>Type og dimensjon for styrekabel:</b> DALI  <b>Utligger for armatur:</b> Nei  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten inkluderer også levering, montering og kobling av mast, samt nødvendig tetteliste/plate mellom mast og fundament.</p> <p>b) Materialer            Det skal tilbys mast fra Vik Ørsta eller tilsvarende teknisk og visuell løsning.</p>	stk	18		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 09 Opsjon 4 - Belysning A1 - A3:					



Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg					Side 09-2
Område: 09 Opsjon 4 - Belysning A1 - A3					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.4.2	<p><b>XE3.431189320411A</b>  <b>LYSARMATUR FOR FRITTSTÅENDE</b>  <b>OMRÅDEBELYSNING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Montering:</b> På mast eller på stolpe  <b>Lyskilde:</b> Integrert LED-lyskilde  <b>Antall lyskilder:</b> Ikke relevant  <b>Kapslingsgrad:</b> IP66  <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Hel avskjerming – plan  <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> Glass – herdet  <b>Reflektor:</b> Valgfritt  <b>Optisk egenskap i reflektor/linse:</b> Asymmetrisk  <b>Tilkobling:</b> Fast tilkobling  <b>Lokalisering:</b> Skytebane A1, A2, A3 og B9A  <b>Armaturens form:</b> Kvadratisk  <b>Armaturens mål:</b> LxHxB=700x900x400mm  <b>Armaturens farge:</b> Grå aluminium  <b>Avskjermingens optiske egenskaper:</b> Herdet glass  <b>Lystekniske krav:</b> Se eksempelarmatur  <b>Montasje:</b> Klave på mast Ø76-89mm  <b>Styring:</b> DALI  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Leveres komplett montert på vegmast på klave, koblet og idriftsatt. Lysjustering må gjøres for optimal vinkling. Klave på mast inkluderes i leveranse.</p> <p>c) Utførelse  Det skal tilbys armatur Glamox type,094 LED 100000 DALI 740, eller tilsvarende teknisk og visuell løsning.</p> <p>: .</p>	stk	18		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 09 Opsjon 4 - Belysning A1 - A3:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg					Side 09-3
Område: 09 Opsjon 4 - Belysning A1 - A3					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>09.4.3</b>	<p><b>WL3.1A</b>  <b>SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> I master  <i>Tilkoblet utstyr:</i> Lysarmatur  <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 230V IT  <i>Kabel-/ledningstype:</i> Som beskrevet i tekst under  <i>Ledertall/dimensjon:</i> Som beskrevet i tekst under  <i>Kapslingsgrad:</i> IP65  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omhandler kostnader for montering og tilkobling av stolpeinnsats og for tilkobling av kabler. Posten omfatter levering og montering av stolpeinnsats bestående av jordfeilautomat i boks med min. IP65, samt berørings sikre koblingsklemmer for minimum 3 stk. kabler.</p> <p>Tilførselsledningene for belysning skal være sikret med 1 stk 2 polet 6A jordfeilautomat med C-karakteristikk.</p> <p>Jordfeilautomaten skal monteres i en boks som har minimum IP65. Nipler for innføring av kabel i bunn av boksen skal ha samme IP-grad som boksen. Boksen skal monteres innenfor koblingsluken. Det foretrekkes at lokket i boksen er gjennomsiktig. Lokket til boksen skal være lett å ta av uten bruk av verktøy. Installasjonen skal være utført som dobbeltisolert. Det skal leveres koblingsklemmer for å blende av ubrukte ledere i tilførselskabelen.</p> <p>I mastene skal alle kablene avsluttes med kabelskritt tilpasset kabeltypen.</p> <p>Komplett med all intern kabling i mast.</p>	stk	18		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 09 Opsjon 4 - Belysning A1 - A3:					



Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg					Side 09-4
Område: 09 Opsjon 4 - Belysning A1 - A3					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.4.4	<p><b>WD2.119A</b>  <b>ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON</b>            Antall  <b>Utførelse:</b> Prefabrikkert  <b>Montasjeeenhet:</b> Skap  <b>Kapslingsgrad:</b> IP66  <i>Lokalisering:</i> Iht. skjema bane B1, B2 og B3  <i>Anvendelse:</i> Strømforsyning skytebane  <i>Karakteristikker:</i> Iht. skjema bane B1, B2 og B3  <i>Utstyrs plassering:</i> I skap  <i>Montasje:</i> På vegg  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i alle punkter under.</p> <p>Levering og montering av fordeling iht. skjema.</p> <p>I denne posten skal det medtas tilkobling av inntakskabel fra nettleverandør og alle utgående kabler iht fordelingsskjema.</p> <p>Alle angitte eksterene komponenter som styrepanel, følere osv. skal være medtatt inklusive kabling.</p> <p>Det skal medtas dokumentasjon på kortslutninger i denne posten.</p> <p>Komplett levert, montert og idriftssatt.</p> <p>b) Materialer            Lakkert aluminium i farge RAL 6012.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Område 09 Opsjon 4 - Belysning A1 - A3:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg					Side 09-5
Område: 09 Opsjon 4 - Belysning A1 - A3					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.4.5	<p><b>WD2.119A</b>  <b>ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON</b>            Antall  <b>Utførelse:</b> Prefabrikkert  <b>Montasjeeenhet:</b> Skap  <b>Kapslingsgrad:</b> IP66  <i>Lokalisering:</i> Iht. skjema bane B9A  <i>Anvendelse:</i> Strømforsyning skytebane  <i>Karakteristikker:</i> Iht. skjema bane B9A  <i>Utstyrs plassering:</i> I skap  <i>Montasje:</i> På vegg  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Prisen inkluderer ivaretagelse av krav i alle punkter under.</p> <p>Levering og montering av fordeling iht. skjema.</p> <p>Alle angitte eksterne komponenter som styrepanel, følere osv. skal være medtatt inklusive kabling.</p> <p>Det skal medtas dokumentasjon på kortslutninger i denne posten.</p> <p>Komplett levert, montert og idriftssatt.</p>	stk	1		
09.4.6	<p><b>WJ2.21316A</b>  <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV</b>            Lengde  <b>Ledertall/-materiale:</b> 4+PE/Cu  <b>Ledertverrsnitt:</b> 10 mm<sup>2</sup>  <i>Lokalisering:</i> Iht. tegning  <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Kabel for banelys  <i>Forlegning/underlag:</i> Fundament av sand 0-4 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfatter kabel forlagt i grøft med oppstikk i master. Posten skal være inkl. forsegling av kabler.</p> <p>Kabelanlegg skal legges i henhold til RENblad 4500 / 4501 og 9010.</p>	m	900,00		
Sum denne side:					
Akumulert Område 09 Opsjon 4 - Belysning A1 - A3:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg					Side 09-6
Område: 09 Opsjon 4 - Belysning A1 - A3					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.4.7	<p><b>CD3.11496A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Utendørs teknisk anlegg  <i>Lokalisering:</i> Lokaliseres ved befarings  <i>Tilgjengelighet:</i> Avklares ved befarings  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fordelinger skytebane A1, A2 og A3  <i>Konstruksjon:</i> Fordeling  <i>Byggeår:</i> Ikke kjent  <i>Materialer:</i> Metal  <i>Dimensjon:</i> Ikke kjent  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i>            Frakobling  <i>Sorteringskrav:</i> Fraktes til godkjent deponi  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> IA  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Fraktes til godkjent deponi  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Utstyr som ikke skal gjenbrukes, skal transporteres til godkjent mottak.</p> <p>Bilde visert typisk fordeling som skal demonteres.</p>  	stk	3		
Sum denne side:					
Sum Område 09 Opsjon 4 - Belysning A1 - A3:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg					Side 10-1
Område: 10 Enhetspriser for endringsarbeider.					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>10</b>	Enhetspriser for endringsarbeider. <b>PRISOPPSTILLINGSSKJEMA</b> ENHETSPRISER FOR ENDRINGSARBEIDER  Enhetsprisene skal være komplette inkl. fører og benyttes ved endringsarbeider.				
<b>10.1.1</b>	Hjelpearbeider, hverdag. Tid	time	100,00		
<b>10.1.2</b>	Manuell hogstarbeider, hverdag. Tid	time	100,00		
<b>10.1.3</b>	Fagarbeider, hverdag. Tid	time	100,00		
<b>10.1.4</b>	Formann, hverdag. Tid	time	100,00		
<b>10.1.7</b>	Beltegående gravemaskin 12-20 tonn. Tid	time	40,00		
<b>10.1.8</b>	Hjulgående gravemaskin 15-25 tonn. Tid	time	80,00		
<b>10.1.9</b>	Beltegående gravemaskin 20 - 30 tonn. Tid	time	200,00		
<b>10.1.10</b>	Beltegående gravemaskin med slaghammer, 20 - 30 tonn. Tid	time	40,00		
<b>10.1.11</b>	Beltegående gravemaskin med klo, 20 - 30 tonn. Tid	time	40,00		
<b>10.1.12</b>	Beltegående gravemaskin 30 - 40 tonn. Tid	time	200,00		
<b>10.1.13</b>	Beltegående gravemaskin med slaghammer, 30 - 40 tonn. Tid	time	40,00		
<b>10.1.14</b>	Dumper 20 - 30 tonn. Tid	time	200,00		
<b>10.1.15</b>	Dumper 30 - 45 tonn. Tid	time	200,00		
Sum denne side:					
Akumulert Område 10 Enhetspriser for endringsarbeider.:					

Prosjekt: Heistadmoen - Baneanlegg					Side 10-2
Område: 10 Enhetspriser for endringsarbeider.					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.1.16	Hjullaster 15 - 20 tonn. Tid	time	100,00		
10.1.17	Hjullaster over 20 tonn. Tid	time	100,00		
10.1.18	Hjullaster over 20 tonn. Tid	time	100,00		
10.1.19	Vegvals 5 - 10 tonn. Tid	time	50,00		
10.1.20	Vegvals 12 - 18 tonn. Tid	time	150,00		
10.1.21	Veghøvel 13 - 20 tonn. Tid	time	200,00		
10.1.22	Lastebil, boggi/tandem. Tid	time	200,00		
10.1.23	Lastebil, boggi/tandem med henger. Tid	time	200,00		
10.1.24	Trekkvogn for flytting av anleggsmaskiner inntil 30 tonn. Tid	time	40,00		
10.1.25	Vibroplate/Hoppetusse 100 - 200 kg Tid	time	50,00		
10.1.26	Påslag innkjøpt materiell (Beregningsgrunnlag: Netto fakturasum fra leverandør). Sum er påslag inkl. estimert mengde.  Påslag prosent (%), påslag må angis som desimalverdi. Ekspempel 10% = 1.10  Påslag prosent (%)	%	200000,00		
Sum denne side:					
Sum Område 10 Enhetspriser for endringsarbeider.:					

## INNHALDSFORTEGNELSE

<b>0 Generelt .....</b>	
00 Forside .....	0-1
04 Krav til tilbudet .....	0-2
A1 Generell innledende tekster .....	0-2
X2 Kontosummering .....	0-3
<b>00 Etablering, drift og avvikling .....</b>	<b>00-1</b>
10 Etablering, drift og avvikling av egne kontraktsarbeider .....	00-1
11 Rigging for byggherren .....	00-5
12 Drift for byggherren .....	00-6
13 Nedrigging for byggherren .....	00-7
<b>01 A2/A3 - Fjelluttak, masseproduksjon og etablering av bane .....</b>	
73 Utendørs VA .....	
03 Grunnarbeider .....	01-1
04 Røranlegg .....	01-4
74 Utendørs elkraft .....	
02 Riving for klargjøring av tomt .....	01-7
03 Grunnarbeider .....	01-11
76 Veier og plasser .....	
03 Grunnarbeider .....	01-25
<b>02 B8 - Etablering av bane og adkomstveg .....</b>	
73 Utendørs VA .....	
03 Grunnarbeider .....	02-1
04 Røranlegg .....	02-4
74 Utendørs elkraft .....	
03 Grunnarbeider .....	02-9
76 Veier og plasser .....	
03 Grunnarbeider .....	02-12
<b>03 P1/P2 - Etablering av parkeringsområde .....</b>	
76 Veier og plasser .....	
03 Grunnarbeider .....	03-1
<b>04 B6/B7 Etablering av grusdekke .....</b>	
76 Veier og plasser .....	
03 Grunnarbeider .....	04-1
<b>05 Arenaområde - Etablering av grusdekke .....</b>	
76 Veier og plasser .....	
03 Grunnarbeider .....	05-1
<b>06 Opsjon 1 - A1/A2 - Fjelluttak, masseprod, etab. bane .....</b>	
73 Utendørs VA .....	
03 Grunnarbeider .....	06-1
04 Røranlegg .....	06-6
74 Utendørs elkraft .....	
03 Grunnarbeider .....	06-10
76 Veier og plasser .....	
03 Grunnarbeider .....	06-14
<b>07 Opsjon 2 - B9A - Baneetablering og adkomstveger .....</b>	

## INNHOLDSFORTEGNELSE

73 Utendørs VA .....	
03 Grunnarbeider .....	07-1
04 Røranlegg .....	07-4
74 Utendørs elkraft .....	
03 Grunnarbeider .....	07-6
76 Veier og plasser .....	
03 Grunnarbeider .....	07-9
<b>08 Opsjon 3 - Etablering av adkomstveg 12000 .....</b>	
73 Utendørs VA .....	
03 Grunnarbeider .....	08-1
04 Røranlegg .....	08-4
76 Veier og plasser .....	
03 Grunnarbeider .....	08-7
<b>09 Opsjon 4 - Belysning A1 - A3 .....</b>	
4 Elkraftinstallasjoner .....	09-1
<b>10 Enhetspriser for endringsarbeider. ....</b>	<b>10-1</b>