

**Sula og Ålesund kommune**

**TEKNISK BESKRIVELSE  
E21 FELLES RIGG OG DRIFT**

**24.09.2024**

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen	Side 00-2
00 Generelt -	24.09.2024

Dette dokumentet beskriver Felles rigg og drift som E21 skal holde for sideentreprisene E36, E41, E51 og E61.

Postene i denne beskrivelsen skal ikke prises av sideentreprenørene.

<b>E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen</b>	<b>Side 00-3</b>
00 Generelt -	24.09.2024
<p>Beskrivelsen er basert på NS 3420, utgave 202202, og oppbygd ihht NS3450. Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de ytelser som gjelder i de enkelte postene.</p> <p>I tilslutning til og i tillegg til bestemmelsene i NS 3420 gjelder de bestemmelser og spesifikasjoner som fremgår av spesielle beskrivelser i de enkelte poster og spesielle beskrivelser i den generelle delen av dokumentet.</p> <p>Det henvises til kapittel A i anbudsgrunnlaget. De forutsetninger som fremkommer her er en del av entreprenørens grunnlag for vurdering av kostnadene i dette og andre kapitler.</p> <p>Alle poster beskrevet med antall og enhet (stk, m, eller liknende) vil bli oppgjort etter medgåtte mengder</p>	

**E21 Bygningsmessige arbeider Kongshaugen** **Side 10-1**

10 Felles - 02 Felles rigg og drift

24.09.2024

**Generelt felles rigg og drift**

Entreprenør E21 skal stille med felles rigg- og driftsytelser for sideentreprører for entreprisene  
E36 Luftbehandling berganlegg  
E41 Elektro berganlegg  
E51 Automasjon  
E61 Maskin og prosess

I dette kapitelet skal kostnader for disse ytelsene prises.

Følgende ytelser inngår blant annet i felles rigg og drift:

- Tilrigging og drift av spisebrakke for alle entrepriser.
- Tilrigging og drift av møtebrakke for alle entrepriser.
- Tilrigging og drift av skifte- og vaskebrakke for alle entrepriser.
- Tilrigging og drift av kontorbrakker med kontorplasser
- Tilrigging og drift av byggegjerde.
- Tilrigging og drift av system for elektronisk registrering av tilstedeværelse.
- Tilrigging og drift av byggestrøm. Omfatter etablering av hovedsentral og underfordelinger.
- Tilrigging og drift av generell belysning og oppvarming av bygget. Arbeidsbelysning og eventuell tilleggsoppvarming må holdes av de enkelte sideentreprenører.
- Tilrigging og drift av trådløs nettverk for internett-tilgang i brakkerigg.
- Tilrigging og drift av midlertidig trapper.
- Tilrettelegging for oppstilling av eventuelle lager- og utstyrsbrakker som sideentreprenørene selv stiller med.
- Tilrigging og drift stillaser i berghall 1 og 2.
- Hovedbedrift.
- Avfallshåndtering
- Drift av adkomstveg og parkeringsareal inkl vinterdrift

Lokaler som inngår i felles rigg skal lokaliseres på riggområde "Industriområde nord" og "Industriområde sør", og kan være en del av riggen entreprenør E21 skal etablere for egne arbeider. Brakker skal ha nødvendig belysning, oppvarming og ventilasjon og rengjøres min. 1 gang pr uke.

Arbeider i dette kapitlet skal gjelde i hele byggefasen til anlegget er satt i ordinær drift, se framdriftsplan.

**Kapasitet**

Rigg for sideentreprenører skal ha følgende kapasitet:

E36:	10 personer
E41:	10 personer
E51:	4 personer
E61:	12 personer

Det vises til framdriftsplanen for når tidspunkt for gjennomføring av arbeidene i de ulike sideentreprisene.

**Stillas**

E21 skal koordinere og sette opp/flytte stillas for felles bruk av E21 og sideentreprenørene på øvre plan i berghall 1 og 2 inkl. rom for forbehandling.

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-2
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.01	Tilrigging				
10.02.01.1	<b>AK3.111A</b> <b>KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER Plasser</b> Rund sum <b>Type/formål:</b> Anleggsvei <i>Lokalisering:</i> Bygg- og anleggsområde ved Kongshaugstranda <i>Beskrivelse:</i> Anleggsveger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering, drift og avvikling av interne anleggsveger utenfor det offentlige vegnettet. Skal også omfatte nødvendige anleggsveger inne i tunneler og berghaller.	RS			
10.02.01.2	<b>AK3.199A</b> <b>KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER Plasser</b> Rund sum <b>Type/formål:</b> Persontransport inn i berganlegget <i>Lokalisering:</i> Rigg - Berganlegget <i>Beskrivelse:</i> Busstransport <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se underposter	RS			
10.02.01.2.1	Buss for eget personale. Kapasitet tilpasses eget behov.	RS			
10.02.01.2.2	Buss for sideentreprenører og evt. eget behov. Kapasitet tilpasses eget behov og inntil 15 personer fra sideentreprenører. Bussen skal ha plass til minst halvparten av oppgitt kapasitet for sideentreprenører pr. tur. Dersom bussen ikke har full kapasitet for sideentreprenørene behov, skal bussen kjøre i "shuttletrafikk".	RS			
10.02.01.2.3	Buss for sideentreprenører og evt. eget behov. Kapasitet tilpasses eget behov og inntil 35 personer fra sideentreprenører. Bussen skal ha plass til minst en tredjedel av oppgitt kapasitet for sideentreprenører pr. tur. Dersom bussen ikke har full kapasitet for sideentreprenørene behov, skal bussen kjøre i "shuttletrafikk".	RS			
10.02.01.3	<b>AK3.113A</b> <b>KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER Plasser</b> Rund sum <b>Type/formål:</b> Parkeringsplass <i>Lokalisering:</i> Avklares av entreprenør <i>Beskrivelse:</i> Se under <i>Andre krav:</i>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-3
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.01.4	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Klargjøring av parkeringsplass for eget bruk, sideentreprenører og oppdragsgiver på riggområdene "Industriområde nord" og/eller "Industriområde sør". Kapasitet min 25 personbiler ut over eget behov.</p> <p><b>AK3.2119</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Vannforsyning <b>Formål:</b> Omfatter brakker samt produserende utstyr og transportutstyr for administrasjonsbygg og berganlegg <b>Lokalisering:</b> Riggområde, administrasjonsbygg og berganlegg <b>Utførelse:</b> Se del II, kapittel C.1.5 <b>Dimensjon/kapasitet:</b> - <b>Andre krav:</b> Nei</p>	RS			
10.02.01.5	<p><b>AK3.2129</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Avløpsanlegg <b>Formål:</b> Omfatter brakker samt produserende utstyr og transportutstyr for administrasjonsbygg og berganlegg <b>Lokalisering:</b> Riggområde, administrasjonsbygg og berganlegg <b>Utførelse:</b> Se del II, kapittel C.1.5 <b>Dimensjon/kapasitet:</b> - <b>Andre krav:</b> Nei</p>	RS			
10.02.01.6	<p><b>AK3.2149A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Elkraftforsyning <b>Formål:</b> Omfatter brakker samt produserende utstyr og transportutstyr for administrasjonsbygg og berganlegg <b>Lokalisering:</b> Riggområde, administrasjonsbygg og berganlegg <b>Utførelse:</b> - <b>Dimensjon/kapasitet:</b> - <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprise E21 har ansvaret for byggestrøm på bygge- og anleggsplassen for egen drift og for sideentreprenørene. Dette innebærer</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-4
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.01.7	<p>provisorisk fordelingsskap med strømmåler og underfordelinger både for berganlegget og daganlegget. Byggherre vil sørge for framføring av strøm og etablering av midlertidig nettstasjon med uttak for 400 V/ 230 V som angitt i del II, kapittel C.1.2 og riggplaner.</p> <p>Entreprenør må selv vurdere behov for tilførsel med høyere spenning inn til berganlegget. Dersom entreprenør velger å legge høye spenning skal opp- og nedtransformering av spenningen være inkl. i posten. Dersom det etableres nett med høyere spenning enn 1000 V skal entreprenør besørge for innhenting av konsesjon for dette.</p> <p>Det etableres fordelinger med avstand maks 50 m i hver etasje/nivå. Største kurs for maskinentreprenør er antatt til 3 fas 25 A.</p> <p>Skjøteledninger/fordelinger inntil 25 m holdes av den enkelte sideentreprenør.</p> <p><b>AK3.2158A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Tele- og datanett <b>Formål:</b> Hele bygge- eller anleggsplassen <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen <i>Utførelse:</i> Se under <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Innkjøp av UHF-håndsett for bruk av byggherre. c) Utførelse Skal tilknyttes entreprenørens UHF kommunikasjonssystem x) Mengderegler Gjelder totalt 4 håndsett.</p>	RS			
10.02.01.8	<p><b>AK3.2159A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Tele- og datanett <b>Formål:</b> Wifi nettverk <i>Lokalisering:</i> Rigg og administrasjonsbygg. <i>Utførelse:</i> Se under <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-5
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.01.9	<p>Wifi-nettverket skal leveres med to bånd, 2,4 GHz og 5 Ghz og tilfredsstillende min. standarden 802.11ac. Ruterne skal også ha støtte for WPA3-protokollen. Kabling til routerne skal være i form av enten kobber og cat. 6A STP eller fiberkabel av type singelmodus (SM) og OS1. Anlegget etableres allerede ved oppstart på anleggsplass, og bygges ut fortløpende etter hvert som det blir etablert flere rom. Spenningsforsyning skal være sikret med UPS backup i minst 1 time, slik at wifi-dekningen ikke faller ut ved et eventuelt spenningsbortfall. Skal integreres med nettverket som er etablert for tunneler og berghaller slik at nettverket fungerer som ett felles nettverk.</p> <p><b>AK3.2159A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Tele- og datanett <b>Formål:</b> Wifi nettverk <i>Lokalisering:</i> Berganlegget <i>Utførelse:</i> Se under <i>Dimensjon/kapasitet:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Wifi-nettverk i tunneler og berghaller er etablert i entreprise E01 Bergarbeider og skal videreføres i entreprise E21. Denne posten gjelder arbeider i forbindelse med overtakelse av eksisterende wifi-nettverk i tunneler og berghaller for videreføring av denne i denne entreprisen.</p>	RS			
10.02.01.10	<p><b>AK3.2179A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Ventilasjonsanlegg <b>Formål:</b> Ventilasjon tunneler og berghaller <i>Lokalisering:</i> Tunneler og berghaller <i>Utførelse:</i> Se under <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Tilpasset arbeidstilsynets krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilrigging av komplett anlegg for ventilering av tunneler og berghaller fra oppstart av arbeidene i denne entreprisen fram til permanent ventilasjonsanlegg er i drift. Posten må inkludere nødvendige endringer</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					



E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-6
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.01.11	<p>tilpasset byggeprosessen og tiltak for at krav til støy er oppfylt. Utarbeidelse av plan for regelmessige målinger av ventilasjonseffektivitet, samt konsentrasjon av luftforurensninger (støv, aerosoler og gass) i innåndingsluften i arbeidsområder i tunneler og bergrom skal også være inkludert.</p> <p>c) Utførelse Ventilasjonsanlegget skal tilfredsstillende arbeidstilsynets krav til ventilering av arbeidsplasser under jord og være tilpasset de pågående arbeidene, samt krav til støy iht. T-1442/2021.</p> <p><b>AK3.2189A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Belysning <b>Formål:</b> Se under <b>Lokalisering:</b> Tunneler og berghaller <b>Utførelse:</b> Se under <b>Dimensjon/kapasitet:</b> Se under <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten gjelder arbeider i forbindelse med overtakelse av eksisterende belysning i tunneler og berghaller og videreføring av denne i denne entreprisen.</p> <p>c) Utførelse Belysningen som overtas består av armaturer med senteravsatand maks. 10 m lysflux min. 800 lumen og en effektivitet på min. 80 lm/W. Anlegget er dimensjonert for å sikre min. 100 lux i arbeidsområder og 10 lux i gang- og kjøreområder. Det vil bli gjennomført service på anlegget før overtakelse av E21.</p>	RS			
10.02.01.12	<p><b>AK3.2189A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> <b>Installasjon:</b> Belysning <b>Formål:</b> Omfatter brakker samt produserende utstyr og transportutstyr for administrasjonsbygg og berganlegg <b>Lokalisering:</b> Se underposter <b>Utførelse:</b> Se del II, kapittel C.1.5 <b>Dimensjon/kapasitet:</b> Iht. lover og forskrifter <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter generell belysning iht. lover og</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-7
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	forskrifter. Arbeidsbelysning holdes av hver enkelt entreprenør.				
10.02.01.12.1	Utvendig belysning Gjelder riggområder og utvendig plass på tomt for administrasjonsbygget.	RS			
10.02.01.12.2	Belysning berganlegg Gjelder belysning i tunneler og berghaller ut over belysningen som overtas fra E01.Omfatter også rom som etableres inne i berganlegget.	RS			
10.02.01.12.3	Belysning administrasjonsbygg Gjelder innvendig belysning i administrasjonsbygget	RS			
10.02.01.13	<b>AK3.2994A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Vaskeplass <b>Formål:</b> Transportutstyr <i>Lokalisering:</i> Tomt for administrasjonsbygg <i>Utførelse:</i> Se underposter <i>Dimensjon/kapasitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Vaskeplass for lastebiler med tilhørende prøvetakingskum er etablert på tomta for administrasjonsbygget i entreprisen E01 Bergarbeider og skal videreføres i entreprisen E21. Denne posten gjelder arbeider i forbindelse med overtakelse av eksisterende vaskeplass for videreføring av denne i denne entreprisen. Det vil bli gjennomført service på anlegget før overtakelse av E21.	RS			
10.02.01.14	<b>AK3.2999A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Renseanlegg <b>Formål:</b> Rensing av avløpsvann fra byggeplassen <i>Lokalisering:</i> Tomt for administrasjonsbygg <i>Utførelse:</i> Se underposter <i>Dimensjon/kapasitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Renseanlegg for anleggsvann før utslipp til midlertidig avløpsledning for anleggsvann er	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-8
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.01.15	<p>etablert i entreprise E01 Bergarbeider og skal videreføres i entreprise E21. Renseanlegget består av renseanlegg, fordrøyningsanlegg, oljeutskiller, rør- og pumpesystem og midlertidig utslippsledning til kt -25. Denne posten gjelder arbeider i forbindelse med overtakelse av eksisterende renseanlegg for videreføring av denne i denne entreprisen. Det vil bli gjennomført service på anlegget før overtakelse av E21.</p> <p><b>AK3.2999A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Byggeplasskamera <b>Formål:-</b> <i>Lokalisering:</i> Berganlegg <i>Utførelse:</i> Se del II, kapittel C.1.5 <i>Dimensjon/kapasitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilrigging av 2 stk byggeplasskamera inne i berganlegget. Plasseres slik at byggeprosessen kan følges kontinuerlig via internett og evt. mobilapp fra start til ferdigstillelse uten å flyttes. Inkl. innhenting av nødvendige tillatelser til oppsetting og lagring av data.</p>	RS			
10.02.01.16	<p><b>AK3.2999A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Byggeplasskamera <b>Formål:-</b> <i>Lokalisering:</i> Administrasjonsbygg <i>Utførelse:</i> Se del II, kapittel C.1.5 <i>Dimensjon/kapasitet:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilrigging av 1 stk byggeplasskamera på tomta for administrasjonsbygget. Plasseres slik at byggeprosessen kan følges kontinuerlig via internett og evt. mobilapp fra start til ferdigstillelse uten å flyttes. Plasseres også slik at området utenfor tomta ikke filmes. Inkl. innhenting av nødvendige tillatelser til oppsetting og lagring av data.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-9
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.01.17	<p><b>AK3.319A</b> <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – ANTALL</b> Antall <b>Formål:</b> Varsling av fotgjengere <i>Lokalisering:</i> Se under <i>Omfang:</i> Se under <i>Utførelse:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering og oppsetting av informasjonsskilt som opplyser om anleggsarbeider og behov for aktsomhet ved passering av byggeplassen. Plasseres ved ved parkeringsplassen nord for tomt for administrasjonsbygg, sør for nedkjøring til riggområde og bak byggegrop for administrasjonsbygget</p> <p>c) Utførelse Størrelse ca 40x60 cm.</p>	stk	3		
10.02.01.18	<p><b>AK3.323A</b> <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – LENGDE</b> <b>Formål:</b> Gjerde <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Omfang:</i> Gjelder fysisk sikring av byggeplass og riggplasser med gjerde i byggetiden. Omfatter også merking/skilting av byggeplassen. Rondell og porter er beskrevet i egne poster <i>Utførelse:</i> Sikringen og merkingen skal tilfredsstille arbeidstilsynets krav til sikring/merking av byggeplass. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Settes opp før anleggsarbeidene starter, og skal stå i hele byggeperioden. Rundt bergskjæringer er det satt opp sikringsgjerde i tidligere entreprise som blir stående i hele byggefasen.</p> <p>c) Utførelse Gjerde skal utføres med gjerdeflate stål flettverk med maskevidde 50 mm og høyde 2 m, solide stolper av stål.</p>				
10.02.01.19.1	Gjerde rundt byggeplass (mellom kommunal veg og tomt for administrasjonsbygget). Kobles sammen med eksisterende gjerde rundt byggeplassen.	m	60		
10.02.01.19.2	Gjerde rundt riggplasser.	m	150		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-10
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>10.02.01.20</b>	<b>AK3.314A</b> <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – ANTALL</b> <b>Formål:</b> Port i gjerde <b>Lokalisering:</b> Se underposter <b>Omfang:</b> Porter i sikringsgjerde. Skal også omfatte skilting/merking av portene. <b>Utførelse:</b> Sikringen og merkingen skal tilfredsstille arbeidstilsynets krav til sikring/merking av byggeplass. <b>Andre krav:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Settes opp før anleggsarbeidene starter, og skal stå i hele byggeperioden.</li> <li>c) Utførelse Høyde 2 m, tilpasset valgt gjerdetype.</li> </ul>				
<b>10.02.01.20.1</b>	Rondell for tilkomst til byggeplass.	stk	1		
<b>10.02.01.20.2</b>	Låsbar gangport i gjerde rundt riggområde. Skal kunne åpnes av byggherrens personell og sideentreprenører.	stk	1		
<b>10.02.01.20.3</b>	Kjøreport for tilkomst til byggeplass. Skal kunne åpnes av sideentreprenører.	stk	1		
<b>10.02.01.20.4</b>	Motorisert kjøreport for tilkomst til byggeplass. Skal kunne åpnes av sideentreprenører. Komplet med nødvendige elektriske tilkoblinger, fundament og elektronikk. <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag <b>Opsjonspost</b> for alternativ til foregående post. Kommer til anvendelse etter avtale med byggherre. Posten føres til sum.</li> </ul>	stk	1		
<b>10.02.01.20.5</b>	Kjøreport for tilkomst til riggområde. Skal kunne åpnes av byggherrens personell og sideentreprenører.	stk	1		
<b>10.02.01.21</b>	<b>AK3.323A</b> <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – LENGDE</b> Lengde <b>Formål:</b> Gjerde <b>Lokalisering:</b> Alle anlegg <b>Omfang:</b> Etter avtale <b>Utførelse:</b> Tett gjerde <b>Andre krav:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Tillegg for etablering av tett gjerdeflate duk eller tilsvarende for å støv mot nærliggende</li> </ul>	m	100		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-11
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.01.22	<p>naboeiendommer. Omfang avtales nærmere og reguleres.</p> <p>b) Materialer Entreprenør må selv vurdere hvor tett duken skal være i forhold til vindlast.</p> <p><b>AK3.331A</b> <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b> Rund sum <b>Formål:</b> Adkomstkontroll <b>Lokalisering:</b> Byggeplass <b>Omfang:</b> Se under <b>Utførelse:</b> Se under <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter tilrigging av system for elektronisk registrering av tilstedeværelse på byggeplassen. SHA-KU skal ha tilgang til systemet for uthenting av statistikk. Det skal i tillegg være separat system for registrering av tilstedeværelse i berganlegget.</p> <p>c) Utførelse Hovedregistrering plasseres ved rondell for tilkomst til byggeplassen. Entreprenør må sammen med SHA-KU finne beste plass for registrering av tilstedeværelse i berganlegget.</p>	RS			
10.02.01.23	<p><b>AK3.335A</b> <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b> Rund sum <b>Formål:</b> Fysiske tiltak for hms <b>Lokalisering:</b> Hele byggeplassen <b>Omfang:</b> Rekkverk for sikring av utsparinger, sjakter og dekkeforkanter mm. <b>Utførelse:</b> Iht Arbeidstilsynets krav <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det gjøres spesielt oppmerksom på at det er mange utsparinger/åpninger i dekkene i berganlegget som krever sikring.</p>	RS			
10.02.01.24	<p><b>AK3.335A</b> <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b> Rund sum <b>Formål:</b> Fysiske tiltak for hms <b>Lokalisering:</b> Berganlegget <b>Omfang:</b> Tildekking av utsparinger i dekker</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-12
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.01.25	<p><i>Utførelse:</i> Iht Arbeidstilsynets krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tildekking av utsparinger i betongdekker. Det gjøres spesielt oppmerksom på at det er mange utsparinger i dekker i berganlegget. Enkelte arbeidsoperasjoner kan medføre behov for fjerning av tildekkingen, og det må da etableres annen sikring av utsparingene.</p> <p>c) Utførelse Kjøresterk utførelse for trafikk med entreprenørens planlagte utstyr. Minimum kapasitet for punktlast areal 0,2x0,2 m på ugunstigste plassering: 5 kN Minimum kapasitet jevnt fordelt last: 5 kN/m<sup>2</sup>. Utføres slik at overkant flukter med overkant dekke.</p> <p><b>AK3.335A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Formål:</b> Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Omfang:</i> Arbeidsvarsling, trafikksikring og trafikkregulering <i>Utførelse:</i> Valgfritt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Planlegging, søknad og etablering av arbeidsvarsling iht. SSVs Håndbok N301 Arbeider på veg. Omfatter også rigging for trafikksikring og trafikkregulering. Omfatter også søknader om gravetillatelse.</p> <p>c) Utførelse Faseplanleggingen skal gjøres i samarbeid med byggherren og andre berørte parter (Sula kommune, Møre og Romsdal fylkeskommune, Statens vegvesen, Fram etc).</p>	RS			
10.02.01.26	<p><b>AK3.335A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Formål:</b> Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Omfang:</i> Vurderes av entreprenør <i>Utførelse:</i> Valgfritt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter tilrigging for brannsikring inkl. utarbeidelse av brannplaner/rømningsplaner for</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-13
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.01.27	<p>byggefasesen og tilrettelegging for rømning/evakuering. Tilpasninger og endringer som følge av bygge- og anleggsarbeidene prises under kapitlet for drift av byggeplass.</p> <p><b>AK3.4A</b> <b>Tilrigging av lokaler</b> <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Entreprenør må selv vurdere hvordan brakkerigg for byggherrens funksjoner og sideentreprenør skal utføres i forhold til brakkeriggen for egne arbeider. Byggherre ser det imidlertid som en fordel at brakkerigg for byggherre og sideentreprenører er intergrert i entreprenørens egen brakkerigg.</p> <p>Riggen skal tilfredsstillere kravene i TEK17. Brakker skal ha enhetlig utførelse både med hensyn til farger, modulstørrelse og utforming for øvrig. Inngangspartiet skal utformes med overdekt areal tilpasset resten av riggen.</p>				
10.02.01.27.1	<p><b>AK3.432A</b> <b>TILRIGGING AV LOKALER – RUND SUM</b> Rund sum <b>Type lokale:</b> Skifte- og vaskerom <i>Lokalisering:</i> Riggområde nord eller Riggområde Sør <i>Utførelse:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilrigging av sanitærbrakke inkl toalett for sideentreprenører ut over behov for eget arbeid. Kapasitet for hver entreprise er angitt innledende post. Tidsrom for når de ulike entreprisene vil pågå framgår av framdriftsplanen. c) Utførelse Min. 1 låsbart skap i full høyde per person. Tørkemuligheter for klær, vaskeremme, dusjer, toalett etc dimensjoner ut fra gjeldene forskrifter/anbefalinger.</p>	RS			
10.02.01.27.2	<p><b>AK3.432A</b> <b>TILRIGGING AV LOKALER – RUND SUM</b> Rund sum <b>Type lokale:</b> Skifte- og vaskerom <i>Lokalisering:</i> Berganlegget <i>Utførelse:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilrigging av grovlomp for</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					



E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-14
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.01.27.3	<p>sideentreprenører. Kapasitet for inntil 15 personer.</p> <p>c) Utførelse Tørkemuligheter for grovt arbeidstøy og -fottøy, vaskerønne og toalett.</p> <p><b>AK3.434A</b> <b>TILRIGGING AV LOKALER – RUND SUM</b> Rund sum <b>Type lokale:</b> Spiserom <i>Lokalisering:</i> Riggområde nord eller Riggområde Sør <i>Utførelse:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilrigging av spiserom for sideentreprenører ut over behov for eget arbeid. Kapasitet for hver entreprise er angitt i underpostene.</p> <p>c) Utførelse Komplett med bord og stoler.</p>	RS			
10.02.01.27.4	<p><b>AK3.435A</b> <b>TILRIGGING AV LOKALER – RUND SUM</b> Rund sum <b>Type lokale:</b> Møterom <i>Lokalisering:</i> Riggområde nord eller Riggområde Sør <i>Utførelse:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilrigging av møterom for felles byggemøter, særmøter etc. Skal ikke kombineres med spiserom. Kapasitet min 15 personer.</p> <p>c) Utførelse Komplett med bord, stoler, 65 tommers skjerm, eller projektor, mikrofon/høytaler og tilgang til datalinje.</p>	RS			
10.02.01.27.5	<p><b>AK3.416A</b> <b>TILRIGGING AV LOKALER – ANTALL</b> Antall <b>Type lokale:</b> Kontor <i>Lokalisering:</i> Riggområde nord eller Riggområde Sør <i>Utførelse:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilrigging av kontorer for byggeledere</p> <p>c) Utførelse Komplett med 2 skrivepulter med skuffeseksjon, 2 kontorstoler, arbeidslampert, hyller for</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-15
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.01.27.6	<p>tegninger og dokumenter, datalinje, tilgang til minikjøkken, tilgang til skriver/scanner, tilgang til vask/toalett. Min størrelse ca. 15 m2.</p> <p><b>AK3.416A</b> <b>TILRIGGING AV LOKALER – ANTALL</b> Antall <b>Type lokale:</b> Kontor <i>Lokalisering:</i> Riggområde nord eller Riggområde Sør <i>Utførelse:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilrigging av kontorer for byggherre eller andre i byggherrens organisasjon.</p> <p>c) Utførelse Komplett med 2 skrivepulter med skuffeseksjon, 2 kontorstoler, arbeidslampert, hyller for tegninger og dokumenter, datalinje, tilgang til minikjøkken, tilgang til skriver/scanner, tilgang til vask/toalett. Min størrelse ca. 10 m2.</p>	stk	1		
10.02.01.27.7	<p><b>AK3.416A</b> <b>TILRIGGING AV LOKALER – ANTALL</b> Antall <b>Type lokale:</b> Kontor <i>Lokalisering:</i> Riggområde nord eller Riggområde Sør <i>Utførelse:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilrigging av kontorer for sideentreprenører.</p> <p>c) Utførelse Komplett med 2 skrivepulter med skuffeseksjon, 2 kontorstoler, arbeidslampert, hyller for tegninger og dokumenter, datalinje, tilgang til minikjøkken, tilgang til skriver/scanner, tilgang til vask/toalett. Min størrelse ca. 10 m2.</p>	stk	5		
10.02.01.28	<p><b>AK3.419A</b> <b>TILRIGGING AV LOKALER – ANTALL</b> <b>Type lokale:</b> Oppstillingsplass for lagercontainere <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Utførelse:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering av oppstillingsplass for lagercontainere for underentreprenører</p> <p>c) Utførelse Plan flate med overflate av pukk.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-16
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.01.28.1	For containere med lengde inntil 20 fot på riggområdene "Industriområde nord" og "Industriområde sør"	stk	4		
10.02.01.28.2	For containere med lengde inntil 10 fot på tomt for administrasjonsbygget.	stk	4		
10.02.01.28.3	For containere med lengde inntil 10 fot i kjøresløyfe i berganlegget.	stk	4		
10.02.01.29	<p><b>AK3.5223A</b>  <b>TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS – AREAL</b>                      Areal  <b>Type:</b> Lettstillas  <i>Lokalisering:</i> Berghall 1 og 2  <i>Utførelse:</i> Fast stillas, belastningsklasse 3 (200 kg/m<sup>2</sup>)  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjelder rigging av stillaser i øvre plan berghall 1 og 2 for bruk av entreprenører for sideentreprisene E36, E41 og E61 til montering av ventilasjonskanaler med tilbehør, rør og kabelbroer/belysning etc. på felles opphengssystem.                      Flytting av stillaset er inkl. kapittel for drift.</p> <p>c) Utførelse                      Iht. arbeidstilsynets krav.                      Stillaset må utformes slik at det kan utføres installasjoner på et strekk på min. 20 m i gangen.                      Bredde: Min 6 m                      Installasjonshøyde: Inntil 7,5 m</p>	m <sup>2</sup>	120		
10.02.01.30	<p><b>AK3.5223A</b>  <b>TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS – AREAL</b>                      Areal  <b>Type:</b> Lettstillas  <i>Lokalisering:</i> Berghall 1 og 2  <i>Utførelse:</i> Fast stillas, belastningsklasse 3 (200 kg/m<sup>2</sup>)  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Gjelder rigging av stillaser i øvre plan berghall 1 og 2 for bruk av entreprenører for sideentreprisene E36, E41 og E61 til montering av ventilasjonskanaler med tilbehør, rør og kabelbroer/belysning etc. på felles opphengssystem.                      Flytting av stillaset er inkl. kapittel for drift.</p> <p>c) Utførelse                      Iht. arbeidstilsynets krav.</p>	m <sup>2</sup>	90		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-17
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.01.31	<p>Stillaset må utformes slik at det det kan utføres installasjoner på et strekk på min. 20 m i gangen. Bredde: Min 4,5 m Installasjonshøyde: Inntil 5,5 m</p> <p><b>AK3.5223A</b> <b>TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS – AREAL</b> Areal <b>Type:</b> Lettstillas <i>Lokalisering:</i> Nedre del forbehandling <i>Utførelse:</i> Fast stillas, belastningsklasse 3 (200 kg/m<sup>2</sup>) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rigging av stillaser i øvre plan berghall 1 for bruk av entreprenører for sideentreprisene E36, E41 og E61 til montering av ventilasjonskanaler med tilbehør, rør og kabelbroer/belysning etc. på felles opphengssystem. Flytting av stillaset er inkl. kapittel for drift.</p> <p>c) Utførelse Iht. arbeidstilsynets krav. Lengde: Ca 9,5 m Bredde: Min 6 m Installasjonshøyde: Inntil 10 m</p>	m <sup>2</sup>	60		
10.02.01.32	<p><b>AK3.821A</b> <b>TILRIGGING FOR AVFALLSHÅNTERING</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Bygge- og anleggsplass <i>Type:</i> Avfallscontainere <i>Dimensjon:</i> Min 10 m<sup>3</sup> <i>Sortering:</i> Iht. krav i MOP <i>Omfang:</i> Iht. krav i MOP <i>Utførelse:</i> Iht. krav i MOP <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør E21 har ansvaret for opprettelse avfallsplan og drift av avfallshåndtering i byggeperioden for entreprise E21 (denne entreprisen), E36, E41, E51 og E61. Entreprenør E21 skal opprette et kildesorteringssystem og dokumentere avfallsleveransene for å ivareta kravene i avfallsplanen for prosjektet. Det skal være min. 3 avfallsstasjoner på anlegget, plassering avklares med byggeledelsen. Antall containere og antall fraksjoner skal tilpasses pågående arbeider på anlegget. For E36, E41, E51 og E61 skal det tilrettelegges for sortering av emballasje i følgende fraksjoner:</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-18
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.01.33	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Papp</li> <li>• Plast</li> <li>• Isopor</li> <li>• Trevirke</li> <li>• Restavfall</li> </ul> Materialkapp (metallkapp, ledningskapp etc) og annet fra sideentreprenørens egne arbeider sorteres og håndteres av sideentreprenørene.				
	<b>AK3.861A</b> <b>TILRIGGING FOR VINTERARBEIDER</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Bygge- og anleggsplass inkl riggområder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle nødvendig tilrettelegging for vinterarbeider for felles rigg og drift, som for eksempel etablering av snødeponi, isolering og evt varmekabler på vann- og avløpsanlegg etc.	RS			
10.02.01.34	<b>AO2.11A</b> <b>RIGGING FOR BYGGRENHOLD</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Administrasjonsbygget <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Byggrenhold skal utføres ihht Rent-tørt-bygg håndboken.	RS			
10.02.01.35	<b>AO3.21A</b> <b>RIGGING FOR OPPVARMING</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle anlegg <i>Omfang:</i> Rigg og byggeobjektet. <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nødvendige tiltak for å opprettholde minimum +5 grader i administrasjonsbygget og berganlegget x) Mengderegler Mengde endret til RS	RS			
10.02.01.36	<b>AO3.41</b> <b>RIGGING FOR AVFUKTING</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Administrasjonsbygget <i>Omfang:</i> Etter behov	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-19
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.01.37	<p><i>Utførelse:</i> Vurderes av entreprenør <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p><b>AO4.51</b> <b>RIGGING FOR FUKTBESKYTTELSE</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Berganlegget og administrasjonsbygget <i>Omfang:</i> Etter behov <i>Utførelse:</i> Omfatter blant annet tetting av dør-, vindus-, og portåpninger i byggefasen. Posten skal også omfatte tiltak for bortledning av vann fra dryppsikring (tunnelduk) inntil permanent løsning er etablert. Øvrige tiltak vurderes av entreprenør <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
10.02.02	Drift av byggeplass				
10.02.02.1	<p><b>AM3.111A</b> <b>DRIFT AV ADKOMST ELLER Plasser</b> Rund sum <b>Type/formål:</b> Anleggsvei <i>Lokalisering:</i> Riggområde, administrasjonsbygg og berganlegg <i>Beskrivelse:</i> Se under <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Drift av adkomstveger på riggråder, tomt for administrasjonsbygg og tunner/berghaller. Vinterdrift er medtatt i annen post.</p>	RS			
10.02.02.2	<p><b>AM3.113A</b> <b>DRIFT AV ADKOMST ELLER Plasser</b> Rund sum <b>Type/formål:</b> Parkeringsplass <i>Lokalisering:</i> Riggområde nord og/eller Riggområde Sør <i>Beskrivelse:</i> Se under <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Drift av parkeringsplass for eget bruk, sideentreprenører og byggherre. Vintervedlikehold er medtatt i egen post.</p>	RS			
10.02.02.3	<p><b>AM3.199A</b> <b>DRIFT AV ADKOMST ELLER Plasser</b> Rund sum <b>Type/formål:</b> Anleggsveger og plasser <i>Lokalisering:</i> Riggområde, administrasjonsbygg og berganlegg</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-20
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.02.4	<p><i>Beskrivelse:</i> Støvreducerende tiltak på vegger og plasser i hele byggefasen. <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter påføring av støvreducerende middel på anleggsveger og riggområder og feiling av kommunal veg med fast dekke fra Vegsundkrysset til nedkjøring riggområde. Utføres etter behov, men min. 1 gang pr uke i perioder uten snø. Posten omfatter også oppfølging og måling av luftkvalitet som angitt i Del II Tekniske krav , C.1.6 Ytre miljø.</p> <p><b>AM3.199A</b> <b>DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER</b> Rund sum <b>Type/formål:</b> Persontransport inn i berganlegget <b>Lokalisering:</b> Riggområde, administrasjonsbygg og berganlegg <i>Beskrivelse:</i> Se under <i>Dimensjoner:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder drift av minibuss for inn- og uttransport av eget personell og personell fra sideentreprenører. Posten omfatter også koordinering mot sideentreprenører og oppsett av transporttider i samråd med disse. Omfang er angitt i underpostene. Kapasitet må tilpasses egen og underentreprenørers bemanning.</p>	RS			
10.02.02.4.1	Drift for inn- og uttransport av eget personell. Kapasitet og rutetider tilpasses egen bemanning.	RS			
10.02.02.4.2	Drift av minibuss for sideentreprenører. Kan også benyttes av eget personell. Kapasitet: Inntil 15 personer pr. avgangstidspunkt. Avgangstider fra riggplass: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ganger i tidsrommet 06:50 - 07:50</li> <li>• 2 ganger i tidsrommet 11:30 - 12:20</li> </ul> Avganger fra kjøresløyfe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ganger i tidsrommet 10:50 - 11:40</li> <li>• 2 ganger i tidsrommet 15:00 - 16:00</li> </ul>	uke	15		
10.02.02.4.3	Drift av minibuss for sideentreprenører. Kan også benyttes av eget personell. Kapasitet: Inntil 35 personer pr. avgangstidspunkt. Avgangstider fra riggplass: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 ganger i tidsrommet 06:50 - 07:50</li> </ul>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-21
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.02.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 ganger i tidsrommet 11:30 - 12:30</li> <li>Avganger fra kjøresløyfe:</li> <li>• 3 ganger i tidsrommet 10:50 - 11:50</li> <li>• 3 ganger i tidsrommet 15:00 - 16:00</li> </ul> <p><b>AM3.211</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK</b> <b>INSTALLASJON</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Installasjon:</b> Vannforsyning <i>Lokalisering:</i> Riggområde, administrasjonsbygg og berganlegg <i>Installasjonens omfang:</i> Vannforsyning <i>Ytelse:</i> Drift av vannforsyning for alle entrepriser. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	uke	30		
10.02.02.6	<p><b>AM3.212</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK</b> <b>INSTALLASJON</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Installasjon:</b> Avløpsanlegg <i>Lokalisering:</i> Riggområde <i>Installasjonens omfang:</i> Avløpsanlegg fra rigg <i>Ytelse:</i> Vurderes av entreprenør <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
10.02.02.7	<p><b>AM3.214A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK</b> <b>INSTALLASJON</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Installasjon:</b> Elkraftforsyning <i>Lokalisering:</i> Alle anlegg <i>Installasjonens omfang:</i> Drift av strømtilførsel for brakkerigg og byggeplass <i>Ytelse:</i> Vurderes av entreprenør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal omfatte kostnad for drift av elektro fordelingsskap, nettleie og strømforbruk til anlegget. Skal også omfatte omlegging/endringer som følge av byggeprosessen.</p>	RS			
10.02.02.8	<p><b>AM3.215A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK</b> <b>INSTALLASJON</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Installasjon:</b> Tele- og datanett <i>Lokalisering:</i> Alle anlegg <i>Installasjonens omfang:</i> Drift av tele- og datanettverk for brakkerigg og byggeplass. <i>Ytelse:</i> Vurderes av entreprenør</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					



E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-22
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.02.9	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal omfatte kostnader for abonnement og øvrig drift.</p> <p><b>AM3.217</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Installasjon:</b> Ventilasjonsanlegg <i>Lokalisering:</i> Rigg <i>Installasjonens omfang:</i> Ventilasjonsanlegg i rigg. <i>Ytelse:</i> Generel drift av ventilasjonsanlegg <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
10.02.02.10	<p><b>AM3.217A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Installasjon:</b> Ventilasjonsanlegg <i>Lokalisering:</i> Berganlegg <i>Installasjonens omfang:</i> Ventilasjonsanlegg tunneler og berggaller <i>Ytelse:</i> Generel drift av ventilasjonsanlegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal også omfatte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dokumentasjon på at støykravene iht. kravene for anleggsstøy, se Del II Tekniske krav , C.1.6 Ytre miljø, støy.</li> <li>Prøvetaking, analyse og dokumentasjon av ventilasjonseffektivitet, samt konsentrasjon av luftforurensninger (støv, aerosoler og gass) i innåndingsluften i arbeidsområder i tunneler og bergrom. Tiltak skal gjennomføres ved behov, ref. forskrift om utførelse av arbeid § 27-9. Målingene skal utføres av kvalifisert personell. Målinger skal minimum gjennomføres ukentlig og dokumenteres. Dokumentasjon skal være tilgjengelig for byggherren og legges på prosjekthotellet. For målemetoder vises det til NFF håndbok nr. 09 om arbeidsmiljø under jord og nr. 10. om sikkerhet ved arbeid i tunneler og bergrom.</li> </ul>	RS			
10.02.02.11	<p><b>AM3.217A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Installasjon:</b> Ventilasjonsanlegg <i>Lokalisering:</i> Berganlegg <i>Installasjonens omfang:</i> Driftsventillasjon i tunneler</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-23
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	og berghaller <i>Ytelse:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter prøvetaking, analyse og dokumentasjon av luft i tunneler og berghaller. Omfatter også utarbeidelse av plan for regelmessige målinger av ventilasjonseffektivitet, samt konsentrasjon av luftforurensninger (støv, aerosoler og gass) i innåndingsluften i arbeidsområder i tunneler og bergrom. c) Utførelse Tiltak skal gjennomføres ved behov, ref. forskrift om utførelse av arbeid § 27-9. Målingene skal utføres av kvalifisert personell. Målinger skal minimum gjennomføres ukentlig og dokumenteres. Dokumentasjon skal være tilgjengelig for byggherren og legges på prosjekthotellet. For målemetoder vises det til NFF håndbok nr. 09 om arbeidsmiljø under jord og nr. 10. om sikkerhet ved arbeid i tunneler og bergrom.				
10.02.02.12	<b>AM3.218A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Belysning <i>Lokalisering:</i> Alle lokasjoner <i>Installasjonens omfang:</i> Se under <i>Ytelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Drift av generell utvendig belysning av byggeplass, veier og gangsoner, samt generell innvendig belysning av byggene. Arbeidsbelysning holdes av hver enkelt entreprenør. Skal også omfatte omlegging/endringer som følge av byggeprosessen.	RS			
10.02.02.13	<b>AM3.299A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Byggeplasskamera <i>Lokalisering:</i> Berganlegget <i>Installasjonens omfang:</i> Byggeplasskamera <i>Ytelse:</i> Se under <i>Andre krav:</i>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-24
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.02.14	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Drift av 2 stk byggeplasskamera i berganlegget. Plasseres slik at byggeprosessen kan følges kontinuerlig fra start til ferdigstillelse. Skal også omfatte ev. omlegging/endringer som følge av byggeprosessen. Opptak skal lagres og overleveres byggherre for videre bearbeiding.</p> <p><b>AM3.299A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Byggeplasskamera <i>Lokalisering:</i> Administrasjonsbygget <i>Installasjonens omfang:</i> Byggeplasskamera <i>Ytelse:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p>	RS			
10.02.02.15	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Drift av 1 stk byggeplasskamera for administrasjonsbygget. Plasseres slik at byggeprosessen kan følges kontinuerlig fra start til ferdigstillelse. Skal også omfatte ev. omlegging/endringer som følge av byggeprosessen. Opptak skal lagres og overleveres byggherre for videre bearbeiding.</p> <p><b>AM3.299A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Vaskeplass <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde for administrasjonsbygg <i>Installasjonens omfang:</i> Vaskeplass inkl prøvetakingskum <i>Ytelse:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i></p>	RS			
10.02.02.16	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder drift av vaskeplass for lastebiler før de kjører ut på offentlig veg.</p> <p><b>AM3.299A</b> <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Renseanlegg for anleggsvann for anleggsområde for administrasjonsbygg <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde for administrasjonsbygg <i>Installasjonens omfang:</i> Renseanlegg og utslippsledning <i>Ytelse:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i></p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-25
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.02.17	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder drift av renseanlegg og utslippsledning for anleggsvann i forbindelse anleggsarbeidene. Posten skal også inkludere dokumentasjon på at rensekrevet oppfylles.</p> <p>c) Utførelse Avfall (stål/plastfibre og plastkomponenter) i sedimentasjonsbasseng skal fjernes før utslipp ved hjelp av siltpose eller tilsvarende.</p> <p><b>AM3.33A</b> <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b> Rund sum <b>Formål:</b> Gjerde <i>Lokalisering:</i> Riggområde og byggeplass for administrasjonsbygg og berganlegg <i>Omfang:</i> Se riggpuster <i>Andre krav:</i></p>	RS			
10.02.02.18	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilsyn og vedlikehold av gjerder som beskrevet i riggkapitelet fram til avslutning av denne entreprisen.</p> <p><b>AM3.35A</b> <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b> Rund sum <b>Formål:</b> Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Alle anlegg <i>Omfang:</i> - <i>Andre krav:</i></p>	RS			
10.02.02.19	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas alle kostnader for drift av sikring og beskyttelse, både inne i byggene og rundt byggeplass. Utsparinger over alt i bygget skal sikres og eventuelle andre krav som pålegges av Arbeidstilsynet skal etterkommes. Dekkeforkanter skal sikres iht. Arbeidstilsynets krav inntil permanente konstruksjoner er kommet på plass. I forbindelse med enkelte arbeidsoperasjoner må f.eks. tildekking av åpninger tas bort, og det må etableres alternativ sikring. Omfatter også tilsyn og utbedring av gjerder og annen sikring.</p> <p><b>AM3.35A</b> <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b> Rund sum <b>Formål:</b> Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Riggområde, administrasjonsbygg og</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-26
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.02.20	<p>berganlegg <i>Omfang:</i> Vurderes av entreprenør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter drift av nødvendig arbeidsvarsling, sikring langs veg og trafikkavvikling iht. SSVs håndbok N301 Arbeider på veg, samt trafikkavvikling som beskrevet i del II, C Tekniske krav.</p> <p>c) Utførelse Kongshaugstranda skal holdes åpen for trafikk i minst ett kjørefelt i hele anleggsperioden bortsatt fra i kortere perioder på inntil 15 minutter. Dette gjelder også lastebiler til industriområdet sørøst for anleggsstedet. Entreprenør må selv avgjøre om trafikkregulering skal utføres med lysregulering eller manuell dirigering.</p> <p><b>AM3.35A</b> <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b> Rund sum <b>Formål:</b> Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Omfang:</i> Vurderes av entreprenør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter drift av tiltak for brannsikring og opprettholdelse av rømnings- og evakueringsveger i byggefasen tilpasset bygge- og anleggsarbeidene. Omfatter også oppdatering av rømningsplaner, skilting og avsperringer etc.</p>	RS			
10.02.02.21	<p><b>AM3.419</b> <b>DRIFT AV LOKALER – RUND SUM</b> Rund sum <b>Type lokale:</b> Brakkerigger og riggareal m.m. <i>Lokalisering:</i> Rigg <i>Omfang/størrelse:</i> Se innledende post og poster for tilrigging. <i>Varighet:</i> Iht framdriftsplan <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
10.02.02.22	<p><b>AM3.419</b> <b>DRIFT AV LOKALER – RUND SUM</b> Rund sum <b>Type lokale:</b> Grovlomp i berganlegg <i>Lokalisering:</i> Berganlegg <i>Omfang/størrelse:</i> Se innledende post og poster for tilrigging. <i>Varighet:</i> Iht framdriftsplan</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-27
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>10.02.02.23</b>	<p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p><b>AM3.5299A</b> <b>DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS – AREAL</b> <b>Type:</b> Stillas belastningsklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Berghall 1 og 2 <i>Omfang/størrelse:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter koordinering, drift og flytting av faste stillaser i berghall 1 og 2 som også skal benyttes av sideentreprenører E36, E41 og E61. Gjelder stillaser med installasjonshøyde inntil 7,5 m og areal 20x6 m</p> <p>c) Utførelse Stillaset skal være tilgjengelig for sideentreprenørene i 7 arbeidsdager før flytting.</p> <p>x) Mengderegler Se underposter</p>				
<b>10.02.02.23.1</b>	Koordinering og drift	RS			
<b>10.02.02.23.2</b>	Flytting av stillas. Mengde er antall flyttinger	stk	6		
<b>10.02.02.24</b>	<p><b>AM3.5299A</b> <b>DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS – AREAL</b> <b>Type:</b> Stillas belastningsklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Berghall 1 og 2 <i>Omfang/størrelse:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter koordinering, drift og flytting av faste stillaser i berghall 1 og 2 som også skal benyttes av sideentreprenører E36, E41 og E61. Gjelder stillaser med installasjonshøyde inntil 5,5 m og areal 20x4,5 m</p> <p>c) Utførelse Stillaset skal være tilgjengelig for sideentreprenørene i 7 arbeidsdager før flytting.</p> <p>x) Mengderegler Se underposter</p>				
<b>10.02.02.24.1</b>	Koordinering og drift	RS			
<b>10.02.02.24.2</b>	Flytting av stillas. Mengde er antall flyttinger	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-28
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.02.25	<p><b>AM3.5299A</b> <b>DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS – AREAL</b> Areal <b>Type:</b> Stillas belastningsklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Nedre del av forbehandlingsrom i berghall 1 <i>Omfang/størrelse:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter koordinering, drift og flytting av faste stillaser i berghall 1 som også skal benyttes av sideentreprenører E36, E41 og E61. Gjelder stillaser med installasjonshøyde inntil 10 m og areal 9,5x6 m</p> <p>c) Utførelse Stillaset skal være tilgjengelig for sideentreprenørene i 7 arbeidsdager før flytting.</p> <p>x) Mengdereglere Se underposter</p>	m <sup>2</sup>	1		
10.02.02.25.1	Koordinering og drift	RS			
10.02.02.25.2	Flytting av stillas. Mengde er antall flyttinger	stk	2		
10.02.02.26	<p><b>AM3.822A</b> <b>AVFALLSHÅNDTERING – RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle anlegg <i>Type avfall:</i> Kildesorterte avfall, inkl spesialavfall. <i>Leveringssted:</i> Godkjent avfallsmottak. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter både sortering, borttransport og behandlingsgebyr for eget avfall og avfall fra emballasje (papp, plast, isopor, trevirke og restavfall) for E36, E41, E51 og E61. Mengde avfall fra sideentreprisene er stipulert til 10 m<sup>3</sup> pr. fraksjon.</p> <p>Materialkapp (metallkapp, ledningskapp etc) og annet fra sideentreprenørens egne arbeider sorteres og håndteres av sideentreprenørene.</p>	RS			
10.02.02.27	<p><b>AM3.868A</b> <b>DRIFT FOR VINTERARBEID</b> Rund sum <b>Omfang:</b> Alt vinterarbeide <i>Lokalisering:</i> Alle anlegg <i>Snødeponi:</i> Etter avtale med byggherren</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-29
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.02.28	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter blant annet snørydding og strøing av adkomstveg, utvendige gangarealer, riggområde inkl parkeringsplasser etc.</p> <p><b>AO2.22A BYGGRENHOLD</b> <i>Lokalisering:</i> Administrasjonsbygget <i>Krav til utførelse:</i> Løpende renhold <i>Rengjøringsfrekvens:</i> Basert på soneinndeling <i>Kontrollmetode:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Byggearbeidene skal utføres etter prinsippene for Rent Tørt Bygg iht RTB-håndboka fra RIF. Entreprenør E21 har ansvaret for at rydding og renhold på byggeplass blir organisert og gjennomført på byggeplassen iht RTB-håndboka. Entreprenør E21 har også ansvar for at alle entreprenører blir gjort kjent med de rutiner som gjelder. Videre skal E21 ha ansvaret for soneinndeling og merking av byggenes soner i byggefasen. Byggene deles inn i RTB-soner som etter produksjonens framgang skifter farge. Omfang for de ulike sonene er beskrevet i underpostene under:</p>				
10.02.02.28.1	<p><b>Felles for alle soner:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hver entreprenør skal foreta kontinuerlig rydding/fjerning av avfall og overflødig materialer</li> <li>Felles rydding alle entreprenører min. 1 gang pr uke. Koordineres av E21</li> <li>Pappemballasje skal ikke tas inn i bygningen for å forhindre utbredelse av skjegg- og sølvkre</li> <li>Kun lagring for nært forestående arbeider i bygningen</li> <li>Feiekost skal ikke brukes</li> <li>Støvsuger skal brukes</li> <li>Røyking kun tillatt på anvist plass utenfor bygget</li> </ul>	RS			
10.02.02.28.2	<p><b>Grønn sone - Råbyggfase</b> Fra oppstart råbygg til lukket bygg</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hver enkelt arbeidere rydder etter sine arbeider</li> </ul>	RS			
10.02.02.28.3	<p><b>Gul sone - Tett bygg</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ikke ferdige overflater, dører og vinduer montert</li> <li>Samtlige entreprenører skal utføre daglig rydding og støvsuging etter egne arbeid.</li> <li>Horisontale overflater (gulv, vindusposter) skal støvsuges 1-2 ganger pr.uke.</li> <li>Alt støvproduserende verktøy skal ha påmontert</li> </ul>				
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					



E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-30
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.02.28.4	<p>avsug.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vinduer og dører skal i størst mulig grad være lukket</li> <li>Alle støvproduserende arbeider avsluttes i denne perioden</li> </ul> <p><b>Rød sone - Tett bygg med ferdige overflater</b>                      Golvbelegg, malte flater, himlinger, belistning er ferdig</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Støvproduserende arbeider skal være ferdig og avsluttet.</li> <li>Rydding og rengjøring skal være utført i tilstrekkelig grad til at test og innregulering kan starte.</li> <li>Kompletterende arbeider så som tilknytting av utstyr og annet rent montasje- og installasjons arbeider kan foregå.</li> <li>Ved behov for støvproduserende arbeid skal dette varsles og godkjennes av byggeleder. Ved slike arbeider skal det være avsug på verktøy og utstyr og innredninger skal være tildekket. Hver og en entreprenør/person er ansvarlig for rengjøring etter en slik operasjon.</li> <li>I rød sone vil adgang til sonen være begrenset (begrenses evt. med avlåsning).</li> <li>Ren stasjon med matte og blåsokker opprettes av E21. Påbudt med blåsokker.</li> </ul>	RS			
10.02.02.29	<p><b>AO3.221A</b>  <b>OPPVARMING AV BYGG UNDER UTFØRELSE – RUND SUM</b>                      Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Berganlegget og administrasjonsbygget  <i>Utførelse:</i> Oppvarming med klimagassnøytral kilde  <i>Andre krav:</i>                      a) Omfang og prisgrunnlag                      Opprettholde minimum +5 grader C i alle deler av byggene, dette gjelder også berganlegget.</p>	RS			
10.02.02.30	<p><b>AO3.421</b>  <b>AVFUKTING – RUND SUM</b>                      Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Nybygg  <i>Utførelse:</i> Vurderes av entreprenør  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
10.02.02.31	<p><b>AO4.321</b>  <b>DRIFT AV PROVISORISK TETTING – RUND SUM</b>                      Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Nybygg</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-31
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.02.32	<p><i>Andre krav:</i> Nei</p> <p><b>AO4.521</b> <b>DRIFT AV FUKTBESKYTTELSE – RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Nybygg i hele byggeperioden <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
10.02.02.33	<p><b>DB2.14A</b> <b>Trafikkavvikling</b> Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se beskrivelse under del C. Tekniske krav</p>	RS			
10.02.03	Entrepriseadministrasjon				
10.02.03.1	<p><b>AM1.31</b> <b>HOVEDBEDRIFT</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
10.02.03.2	<p><b>AJ8.22A</b> <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b> Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter utarbeidelse av avfallsplan for prosjektet. Arbeidet omfatter også å ajourføre planen og levere sluttdokumentasjon.</p> <p>Sideentreprenørene utarbeider avfallsplaner for egne arbeider som hovedentreprenør løpende gjennom prosjektet skal innarbeide i sin avfallsplan.</p>	RS			
10.02.04	Nedrigging				
10.02.04.1	<p><b>AQ1.521A</b> <b>AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR ALLE KONTRAKTER – RUND SUM</b> Rund sum <b>Tidspunkt:</b> Før møblering <i>Lokalisering:</i> Administrasjonsbygget <i>Type rom:</i> Alle rom <i>Arealangivelse:</i> RS <i>Krav til renhet:</i> Kvalitetsnivå 3 ved visuell bedømmelse iht NS-INSTA 800-1:2018</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-32
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.04.2	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal fremlegges dokumentasjon med referanser for det personale som skal utføre rengjøringen. Før arbeidet starter skal rengjøringspersonalet bli instruert om opplegget, og de krav som gjelder.</p> <p>c) Utførelse Byggrengjøringen skal som et minimum omfatte følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vask av golv, vegger, tak og vinduer. Det skal påses at støvhyller som ok. dørblad o.l. ikke oversees.</li> <li>• Rengjøring av alt montert utstyr inkl. tekniske installasjoner, også over himling (før lukking) og i tekniske rom.</li> <li>• Feiing/rengjøring av takflate.</li> <li>• Rengjøring av alle sluk, kummer og sandfang.</li> </ul> <p>Entreprenøren skal foreta kontroll av egne renholdsarbeider samt øvrige entreprenørers renholdsarbeider og er ansvarlig for at bygget overleveres med avtalt renholdskvalitet.</p> <p>Det skal føres sjekklister for avsluttende byggrengjøring og listene skal leveres byggeleder i forbindelse med ferdigbefaringer.</p> <p><b>AQ1.521A</b> <b>AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR ALLE KONTRAKTER – RUND SUM</b> Rund sum <b>Tidspunkt:</b> Før møblering <b>Lokalisering:</b> Berganlegget <b>Type rom:</b> Personalrom og elektrotekniske rom <b>Arealangivelse:</b> RS <b>Krav til renhet:</b> Kvalitetsnivå 3 ved visuell bedømmelse iht NS-INSTA 800-1:2018 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal fremlegges dokumentasjon med referanser for det personale som skal utføre rengjøringen. Før arbeidet starter skal rengjøringspersonalet bli instruert om opplegget, og de krav som gjelder.</p> <p>c) Utførelse Byggrengjøringen skal som et minimum omfatte følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vask av golv, vegger, tak og vinduer. Det skal påses at støvhyller som ok. dørblad o.l. ikke oversees.</li> </ul>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningsmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-33
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.04.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rengjøring av alt montert utstyr inkl. tekniske installasjoner, også over himling (før lukking) og i tekniske rom.</li> <li>• Feiing/rengjøring av takflate.</li> <li>• Rengjøring av alle sluk, kummer og sandfang.</li> </ul> <p>Entreprenøren skal foreta kontroll av egne renholdsarbeider samt øvrige entreprenørers renholdsarbeider og er ansvarlig for at bygget overleveres med avtalt renholdskvalitet.</p> <p>Det skal føres sjekklister for avsluttende byggrengjøring og listene skal leveres byggeleder i forbindelse med ferdigbefaringer.</p> <p><b>AQ1.529A</b> <b>AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR ALLE KONTRAKTER – RUND SUM</b> Rund sum <b>Tidspunkt:</b> Før oppstart prøvedrift av prosessanlegget <b>Lokalisering:</b> Berganlegget <b>Type rom:</b> Prosessrom, ventilasjonsrom etc <b>Arealangivelse:</b> RS <b>Krav til renhet:</b> Kvalitetsnivå 2 ved visuell bedømmelse iht NS-INSTA 800-1:2018 <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal fremlegges dokumentasjon med referanser for det personale som skal utføre rengjøringen. Før arbeidet starter skal rengjøringspersonalet bli instruert om opplegget, og de krav som gjelder.</p> <p>c) Utførelse Byggrengjøringen skal som et minimum omfatte følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vask av golv, vegger, tak og vinduer. Det skal påses at støvhyller som ok. dørblad o.l. ikke oversees.</li> <li>• Rengjøring av alt montert utstyr inkl. tekniske installasjoner, også over himling (før lukking) og i tekniske rom.</li> <li>• Feiing/rengjøring av takflate.</li> <li>• Rengjøring av alle sluk, kummer og sandfang.</li> </ul> <p>Entreprenøren skal foreta kontroll av egne renholdsarbeider samt øvrige entreprenørers renholdsarbeider og er ansvarlig for at bygget overleveres med avtalt renholdskvalitet.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Fag 02 Felles rigg og drift :					

E21 Bygningmessige arbeider Kongshaugen					Side 10-34
10 Felles - 02 Felles rigg og drift					24.09.2024
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.02.04.4	<p>Det skal føres sjekklister for avsluttende byggrensing og listene skal leveres byggeleder i forbindelse med ferdigbefaringer.</p> <p><b>AV5.1A NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Byggeplassen, felles rigg og drift</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nedrigging av bygge- og anleggsplass som omfattes av <b>felles rigg og drift.</b></p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Fag 02 Felles rigg og drift :					

