

Entreprise	Kort beskrivelse omfang
E00 Forberedende arbeider Kongshaugen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utsprengning av tomt for administrasjonsbygg inkl. etablering av skjæring i bakkant tomta og forskjæringer for tunneler</li> <li>• Utlasting og grovplanering av tomt til kt +7,0</li> <li>• Borttransport av sprengsteinsmasser fra tomt</li> <li>• Etablering av fortau og ombygging av eksisterende kommunal veg inkl. gatelys fra undergang ved Veibustkrysset til nedkjøring industriområde sør for tomt for administrasjonsbygget</li> <li>• Fremføring VA-ledninger i veg/fortau</li> <li>• Trekkør for el-kabler fra nettstasjon til tomt for administrasjonsbygg</li> <li>• Sprengning av grøft for VA-ledninger fra kjøretunnel og forbi kommunal veg ut til sjøkant</li> </ul>
E01 Bergarbeider	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utsprengning og sikringsarbeider for tunneler</li> <li>• Utsprengning og sikringsarbeider berghaller</li> <li>• Borttransport av sprengsteinsmasser i tunneler og berghaller</li> <li>• Bunnrens i tunneler og berghaller</li> <li>• Oppfylling til teoretisk sprengningsplan i berghaller og gangtunnel</li> <li>• Oppfylling til midlertidig kjøreplanum i kjøretunnel, tykkelse 0,5 m over teoretisk sprengningsprofil</li> <li>• Boring og innstøping av festebolter for oppheng av tekniske installasjoner og kraner</li> </ul>
E21 Bygningsmessige arbeider Kongshaugen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grunnarbeider for bygningsmessige konstruksjoner i berghaller, tunneler og portaler</li> <li>• Grunnarbeider for administrasjonsbygg</li> <li>• Tunnelduk i berghaller og tunneler</li> <li>• Boring av sjakter for ventilasjon i berganlegg</li> <li>• Bygningsmessige arbeider renseanlegg i berg, administrasjonsbygg og tunnelportaler</li> <li>• Bygningsmessige arbeider for luftinntak og skorstein berganlegg</li> <li>• Levering og montering av skorstein</li> <li>• Etablering av opphengssystem for tekniske installasjoner inkl. utskjøting av innstøpte bergbolter etablert i E01</li> <li>• Boring og innstøping av bolter for forankring av betongkonstruksjoner til berget</li> <li>• VA-ledninger fra sjøkant inn i berganlegget</li> <li>• Trekkerør for kabler inn til nettstasjon i berganlegget</li> <li>• Jordingsanlegg</li> <li>• Elektrotekniske anlegg i administrasjonsbygg</li> <li>• Levering og montering heis i administrasjonsbygg og berganlegg</li> <li>• Vegarbeider i tunneler og berghaller</li> <li>• Utvendig plass og grøntanlegg, murer etc. for administrasjonsbygg</li> <li>• Sanitær-, varme- og kjøleanlegg for berganlegg og administrasjonsbygg</li> <li>• Ventilasjonsanlegg i administrasjonsbygg</li> <li>• Løfteutstyr (kranbaner, traverskraner etc) i berghaller inkl. utskjøting av innstøpte bergbolter etablert i E01</li> </ul>
E36 Luftbehandling renseanlegg	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilasjonsanlegg og luktreduksjonsanlegg inkl. skorstein for berganlegg</li> <li>• Ventilasjonsanlegg i tunneler</li> </ul>
E41 Elektrotekniske anlegg renseanlegg	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrotekniske arbeider i berganlegg</li> <li>• Elektrotekniske arbeider i tunneler</li> </ul>
E51 Driftskontroll	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automasjon og driftskontroll for renseanlegg og administrasjonsanlegg</li> <li>• Automasjon og driftskontroll for pumpestasjoner, kummer etc. på overføringsanlegget</li> </ul>
E61 Maskin og prosess	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maskin og prosessutstyr for renseanlegget</li> </ul>
E75 Sjøledninger	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overføringsledninger i sjø fram til påkoblingspunkt ved sjøkant på Kongshaugstranda</li> <li>• Utslippsledning og nødoverløpsledning fra påkoblingspunkt ved sjøkant på Kongshaugstranda til utslippspunkt</li> </ul>
Linja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Midlertidig nettstasjon, trekkerør og kabling til denne.</li> <li>• Trafoer, høyspentkabler fram til trafoer, dører og rister i trafoer, mi</li> </ul>

Rader i tabellen angir arbeider/leveranser som har grensesnitt med mot tilstøtende entrepriser (kolonner). Entreprise angitt i rader angitt i rader viser hvilke arbeider denne entreprisen har ansvaret for og som grenser opp mot grensesnitt i øvrige entrepriser angitt i kolonner.

	E00	E01	E21	E36	E41	E51	E61	E75	Linja
E00		<ul style="list-style-type: none"> <li>Etablering av forskjæringer for tunneler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Etablering av tomt for administrasjonsbygg</li> <li>Etablering av grøft fra forskjæringer tunneler til sammenkoblingspunkt mellom sjøledninger og landleidninger</li> </ul>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Etableringer av grøft så langt ut i sjø som gravemaskin rekker fra land til sammenkoblingspunkt mellom sjøledninger og landleidninger</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Etablering av kabelgrøft med trekkerør for strømforsyning til tomt for administrasjonsbygg</li> </ul>
E01			<ul style="list-style-type: none"> <li>Utsprengning og sikringsarbeider for tunneler</li> <li>Utsprengning og sikringsarbeider fjellhaller</li> <li>Etablering av grøfter i tunneler og berghaller</li> <li>Borttransport av sprengsteinsmasser</li> <li>Bunnrensning i berghaller og oppfylling til teoretisk sprengningsnivå i berghaller, kjøretunnel og gangtunnel</li> <li>Oppfylling til midlertidig kjøreplanum i kjøretunnel, tykkelse 0,5 m over teoretisk sprengningsprofil</li> <li>Etablering av festebolter for tekniske installasjoner og kranoppheng for videre utskjøting i E21</li> </ul>						
E21				<ul style="list-style-type: none"> <li>Boring av sjakter for ventilasjon i berganlegg</li> <li>Etablering av oppheng for tekniske installasjoner i berghaller og tunneler</li> <li>Overbygg for luftinntak berganlegg</li> <li>Fundament for skorstein luftavkast</li> <li>Skorstein for luftavkast</li> <li>Levering av grunnlag for kabling mellom utstyr og driftskontroll</li> <li>Felles rigg og drift</li> <li>Etablering av kraner for inntransport av utstyr.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trekkerør for kabler inn til nettstasjon i berganlegget.</li> <li>Jordingsanlegg i berganlegget.</li> <li>Levering og montering av heis i berganlegget</li> <li>Levering og montasje kraner som skal ha strøm.</li> <li>Levering og montering av sanitærutstyr og utstyr for varme/kjøling som skal ha strøm- og ev. signaltilkobling i berganlegget.</li> <li>Levering av dører inkl. låskasser som inn på system styring/overvåking av dører i berganlegget.</li> <li>Innstøping av varmekabler i berganlegget.</li> <li>Bygningsmessige hjelpearbeider i berganlegget</li> <li>Levering av grunnlag for kabling mellom utstyr og driftskontroll i berganlegget.</li> <li>Etablering av oppheng for tekniske installasjoner og kraner i berghaller og tunneler.</li> <li>Felles rigg og drift</li> <li>Etablering av kraner for inntransport av utstyr.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Levering av grunnlag for programmering driftskontroll</li> <li>Felles rigg og drift</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Innstøping av gjennomføringer i vanntette vegger.</li> <li>Levering og innstøping av gjennomføringer i golv og yttervegger.</li> <li>Støp av fundament under maskiner og utstyr før montasje.</li> <li>Understøp under pumper og utstyr som monteres på gjengestenger.</li> <li>Utsparinger og gjenstøping for rør og prosessutstyr</li> <li>Felles rigg og drift</li> <li>Etablering av kraner for inntransport av utstyr.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Levering og legging av VA-ledninger fram til påkoblingspunkt for sjøledninger ved Kongshaugstranda</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trekkerør for strømkabler i kabelkanal mellom midlertidig nettstasjon og grube i traforom i berganlegget via kjøretunnel.</li> <li>Trekkerør for strømkabler i grunnen mellom midlertidig nettstasjon og grube i traforom for under golv i traforom berganlegg og administrasjonsbygg</li> <li>Montering av dør og rist i traforom og administrasjonsbygg</li> <li>Innstøping av ramme for trafoer berganlegg og administrasjonsbygg</li> </ul>
E36			<ul style="list-style-type: none"> <li>Levering og montering av skorstein for berganlegg</li> <li>Levering og montasje av ventilasjonskanaler på oppheng i berganlegg</li> <li>Levering av underlag for fundamenter, utsparinger etc for ventilasjon</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Levering av ventilasjonsaggregat i berganlegget.</li> <li>Levering av brannspjeld og brannspjeldsentral i berganlegget.</li> <li>Levering av luktreduksjonsanlegg i berganlegget.</li> <li>Levering av grunnlag for kabling mellom utstyr og driftskontroll.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Levering av grunnlag for programmering driftskontroll</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tilkobling til prosessutstyr som skal ha avtrekk</li> </ul>		

	E00	E01	E21	E36	E41	E51	E61	E75	Linja
E41			<ul style="list-style-type: none"> <li>Føringsveger, kabling og tilkobling strøm for heis i berganlegget.</li> <li>Føringsveger, kabling og tilkobling strøm for kraner i berganlegget</li> <li>Levering og montasje av kabelbroer på oppheng i berganlegg</li> <li>Føringsveger, kabling og tilkobling strøm- og ev. signal for VVS-utstyr i berganlegget</li> <li>Inntrekking av kabler inn til traforom i berganlegget</li> <li>Tilkobling til jording i berganlegget.</li> <li>Levering og legging av elektriske varmekabler i berganlegget</li> <li>Levering av underlag for fundamenter, utsparinger etc. for elektro i berganlegget</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Føringsveger, kabling og tilkobling strøm- og ev. signal for luftbehandlingsutstyr og luktreduksjonsanlegg i berganlegget</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Føringsveger, kabling og tilkobling signal til utstyr som skal inn på driftskontroll i berganlegget</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kabling, føringsveger og tilkobling strøm og signal til prosessutstyr i berganlegget</li> </ul>		
E51			<ul style="list-style-type: none"> <li>Programmering for sanitærutstyr og utstyr for varme/kjøling i berganlegget og administrasjonsbygget som skal inn på driftskontroll</li> <li>Programmering for ventilasjon i administrasjonsbygget som skal inn på driftskontroll</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programmering for ventilasjon og luktreduksjonsanlegg for berganlegget som skal inn på driftskontroll</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Levering av grunnlag for kabling mellom utstyr og driftskontroll i berganlegget</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Levering av driftskontroll og programmering for prosessutstyr i berganlegget som skal inn på driftskontroll.</li> </ul>		
E61			<ul style="list-style-type: none"> <li>Levering av innstøpingsgods for rørgjennomføringer i vannette vegger i berganlegget.</li> <li>Levering av grunnlag for støp av fundament under maskiner og utstyr i berganlegget.</li> <li>Levering av grunnlag for understøp under pumper og utstyr som monteres på gjengestenger i berganlegget</li> <li>Levering av grunnlag for etablering av utsparinger for maskin/prosess i berganlegget</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Levering av grunnlag for prosessutstyr i berganlegget som skal ha avtrekk</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Levering av grunnlag for prosessutstyr i berganlegget som skal ha strøm- og signaltilkobling i.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Levering av grunnlag for prosessutstyr i berganlegget som skal inn på driftskontroll</li> </ul>			
E75			<ul style="list-style-type: none"> <li>Legging av sjøledninger til påkoblingspunkt på land og sammenkobling av disse til VA-ledninger i grøft.</li> </ul>						
Linja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Levering av trekkerør for kabler</li> <li>Levering og trekking av kabler til midlertidige nettstasjon på tomt for administrasjonsbygg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Levering av midlertidig nettstasjon på tomt for administrasjonsbygg</li> <li>Tilkobling til effektbryter levert av E01</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Levering av midlertidig nettstasjon på tomt for administrasjonsbygg</li> <li>Levering av dør og rist i traforom i berganlegget og administrasjonsbygget</li> <li>Levering av ramme for trafoer</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Levering og montering av permanente trafoer i berganlegg og administrasjonsbygg</li> <li>Levering og trekking av kabler mellom midlertidig nettstasjon og permanent traforom i berganlegget. Kobling av kabler i begge ender</li> <li>Levering og trekking av kabler mellom midlertidig nettstasjon og permanent traforom i administrasjonsbygg. Kobling av kabler i begge ender</li> </ul>				