

Prosjekt: Gausel stasjon - Nådlandsbråtet - D1.7 Regulerbare mengder					Side E1
1: Forberedende tiltak og generelle kostnader					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
<b>1</b>	<b>Forberedende tiltak og generelle kostnader</b>				
<b>12</b>	<b>RIGG, BYGNINGER OG GENERELLE DRIFTSOMKOSTNINGER</b>				
<b>12.1</b>	<b>Rigg og midlertidige bygninger</b>				
	<p>a) Omfatter tilrigging, drift og nedrigging av midlertidige bygninger og istandsetting, drift og fjerning av midlertidige riggarealer. Omfatter også alle kostnader til byggeplassadministrasjon i den grad disse ikke inngår i egne prosesser eller er inkludert i enhetspriser.</p> <p>c) Rigging og drift av rigg skal være slik at regler og påbud fra det offentlige overholdes. Det skal påses at de utførte arbeider og omgivelsene ikke forurenses, f.eks. av olje. I byggetiden skal alle overflødig materialer og alt overflødig utstyr fjernes så snart som mulig. Etter fullført arbeid skal byggeplassen ryddes snarest mulig. Rigg- og anleggs-området utenom den permanente konstruksjonen skal såvidt mulig settes i den stand de var i før byggearbeidene startet. Provisoriske fundamenter og andre provisorier skal fjernes og ikke fylles ned, om ikke annet blir avtalt.</p> <p><b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b></p> <p><b>*** Spesiell beskrivelse***</b></p> <p>a) Omfatter også felles møterom for byggherre og entreprenør for prosjekterings- og byggemøter med plass til 20 personer.</p> <p>Omfatter også trådløs internettforbindelse (type gjestenett), AV-utstyr for visning av modell og tegninger på storskjerm.</p>				
<b>12.11</b>	<b>Tilrigging</b>				
	<p>a) Omfatter alle kostnader for tiltransport, opprigging og klargjøring av det utstyr etc. som entreprenøren og eventuelle underentreprenører trenger for å utføre de beskrevne arbeider, i den utstrekning slike utgifter ikke er inkludert i egne prosesser eller i enhetsprisene. Omfatter også alle midlertidige bygninger og brakker med inventar og utstyr (bolig-, spise- og hvilebrakker, kontorbrakker, verksted, lagerbygg, sprengstoff lager, kompressorhus, boder etc.) og alle provisorier og hjelpemidler (operasjonsbaser med anlegg for varemottak/transporter, heiser, kraner, kranbaner, bøyebanker, kompressoranlegg, ventilasjonsanlegg m.v.) for entreprenørens eget bruk. Omfatter også nødvendige tiltak for å sikre at uvedkommende ikke får atkomst til bygge- eller anleggsplassen. Omfatter også planering og opparbeidelse av tomt m/adkomst utover det som inngår i de permanente arbeider, nødvendig fremføring og installasjon av vann, kloakk, ev. renseanlegg, telefon og elektrisitetsforsyning, parkeringsplasser, gjerder, skjermer, skilter etc. samt nødvendige fundamenteringsarbeider og øvrig klargjøring av byggeplassen og leirområdet. Leie eller ervervelse samt nødvendige offentlige tillatelser til bruk av riggområder angitt i plan, besørger av byggherren. Dersom entreprenøren benytter arealer som ikke er angitt, må han selv avtale dette med grunneier, besørger nødvendige offentlige tillatelser og bekoste eventuell grunnleie.</p> <p>x) Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS</p>				RS
<b>12.12</b>	<b>Drift av rigg og midlertidige bygninger</b>				
	<p>a) Omfatter alle kostnader til byggeplassadministrasjon, transporter, drift av rigg og driftsbygninger med utstyr som angitt i prosess 12.11, i den grad disse kostnadene ikke inngår i egne prosesser eller i enhetsprisene. Omfatter også alle utgifter til leie, vedlikehold, renhold, renovasjon, rekvisita, hjelpematerialer, telefonutgifter, brensel, elektrisk strøm, kokkelønn, lønn til administrasjonspersonell etc., samt opprettholdelse av nødvendige tiltak for å sikre at uvedkommende ikke får atkomst til bygge- eller anleggsplassen.</p> <p>x) Mengden måles som byggetid i påbegynt kalenderuke fra avsluttet samhandlingsprosess ved oppstart, frem til avtalt ferdigstillingsfrist. Enhet: uke</p>				uke 107
Sum denne side:					
Akkumulert 1 :					

Prosjekt: Gausel stasjon - Nådlandsbråtet - D1.7 Regulerbare mengder

Side E2

## 1: Forberedende tiltak og generelle kostnader

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
<b>12.13</b>	<b>Nedrigging</b>				
a)	Omfatter nedrigging og fjerning av anleggene nevnt i prosess 12.11. Omfatter også sluttrydding av hele anleggsområdet inkludert riggområder, opplasting, transport, mellomlagring eller forskriftsmessig håndtering av avfall og/eller godkjent tildekking av gjenværende materialer og avfall etter at anleggsarbeidene er utført.				
x)	Kostnad angis som rund sum. Enhet: RS	RS			

Sum denne side:

Sum 1 ,Overføres til anbudsskjema side G 2 :

Prosjekt: Gausel stasjon - Nådlandsbråtet - D1.7 Regulerbare mengder					Side E3
2: Sprengning og masseflytting					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
<b>2</b>	<b>Sprengning og masseflytting</b>				
<b>25</b>	<b>MASSEFLYTTING AV JORD</b>				
	a) Omfatter utgraving, opplasting, transport, tipping, utlegging og eventuell komprimering av jordmasser, samt ev. leverings- og behandlingsgebyrer. Volumet av vegetasjonsdekke og matjord inngår i prosess 21.3. Etablering av planum inngår i prosess 51 og tilsåing i prosess 74. Ev. demolering av blokker i løsmasser er medtatt i prosess 27.2. Entreprenøren må selv vurdere eventuelle behov for mellomagring av masser innenfor det som tillates på anlegget eller på områder til egen disposisjon, og inkludere kostnadene for dette i enhetsprisen.				
	x) Mengden måles som prosjektert fast volum (målt i skjæring). Enhet: m3				
<b>25.5</b>	<b>Jordmasser til fyllplass</b>				
	a) Omfatter utgraving, opplasting, transport, tipping og utlegging av jordmasser fra skjæring i linjen til angitt eller valgt fyllplass. Volumet av vegetasjonsdekke/matjord inngår i prosess 21.3. Omfatter også leverings- og behandlingsgebyrer der dette er aktuelt. Ev. bekjempelse av uønskede arter er medtatt i prosess 27.3.				
	c) Toppen skal avplaneres med fall ut mot sidene eller mot avløp.				
	x) Mengden måles som prosjektert fast volum (målt i skjæring). Enhet: m3				
	<b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b>				
	a) Gjelder forurenset masse ift. prosess 27.7. Mengde kan variere vesentlig både opp/ned og kan også utgå i sin helhet.	m <sup>3</sup>	45		
<b>27</b>	<b>DIVERSE MASSER</b>				
<b>27.3</b>	<b>Masser med uønskede arter</b>				
	a) Omfatter materialer og arbeid i forbindelse med bekjemping av uønskede arter i angitt lager eller på angitte områder i linjen. Utgraving, transport og utlegging av masser er medtatt under prosess 21 og 25.				
	c) Metode, materialer og plan for arbeidet skal forelegges byggherren før start.				
	x) Mengden måles som prosjektert areal. Enhet: m2				
	<b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b>				
	a) Mengde kan variere vesentlig både opp/ned og kan også utgå i sin helhet.				
<b>27.32</b>	<b>Bekjemping i linjen</b>				
<b>27.321</b>	<b>Ett års bekjemping i linjen</b>	m <sup>2</sup>	500		
<b>27.322</b>	<b>To års bekjemping i linjen</b>	m <sup>2</sup>	500		
<b>27.323</b>	<b>Tre års bekjemping i linjen</b>	m <sup>2</sup>	500		
Sum denne side:					
Akkumulert 2 :					

Prosjekt: Gausel stasjon - Nådlandsbråtet - D1.7 Regulerbare mengder

Side E4

## 2: Sprengning og masseflytting

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
<b>27.7</b>	<b>Leverings- og behandlingsgebyr, forurensede masser</b>				
	a) Omfatter gebyr for levering av forurensede masser, og masser med uønskede arter, til angitt eller valgt anlegg med konsesjon for mottak av aktuell masse.				
	x) Mengden måles som utført levert masse i henhold til veiesedler fra mottaksstedet. Enhet: tonn				
	<b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b>				
	a) Mengde kan variere vesentlig både opp/ned og kan også utgå i sin helhet.				
<b>27.72</b>	<b>Klasse 2</b>	tonn	12		
<b>27.73</b>	<b>Klasse 3</b>	tonn	10		
<b>27.74</b>	<b>Klasse 4</b>	tonn	8		
<b>27.75</b>	<b>Klasse 5</b>	tonn	6		

Sum denne side:

Sum 2 ,Overføres til anbudsskjema side G 2 :

Prosjekt: Gausel stasjon - Nådlandsbråtet - D1.7 Regulerbare mengder					Side E5
4: Grøfter, kummer og rør					
Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
<b>4</b>	<b>Grøfter, kummer og rør</b>				
<b>44</b>	<b>KABLER OG LEDNINGER</b>				
	a) Omfatter alle materialer og arbeider med kabelanlegg.				
<b>44.1</b>	<b>Kabelgrøfter</b>				
	a) Omfatter sprengning, rensk etter behov, graving og avretting av bunn og sider av grøfter for kabler og nødvendig stempling og avstiving. Omfatter også trekkerør, rørkryss, kabelkanaler, inklusiv fundament, sidefylling, beskyttelseslag, komprimering og gjenfylling. Omfatter også borttransport, tipping og utlegging av overskuddsmasser. Omfatter også levering og legging av fiberduk mellom grøftebunn/sider og gjenfyllingsmaterialet. Omfatter også levering og arbeider med pressing av rør, med gjenfylling, komprimering og retablering slik at området framstår som før pressearbeider. Kabeldekkbord og jordingssystem er tatt med i prosess 44.2. Kabelmarkering er tatt med i prosess 44.3.				
	b) Fiberduk skal ha bruksklasse 3. Fiberduken skal tilfredsstillere kravene angitt gjennom sertifiseringsordningen NorGeoSpec 2012 for den aktuelle bruksklassen og være registrert under denne ordningen eller 3dje parts verifisering til samme kvalitetsnivå.  Til fundament, sidefylling og beskyttelseslag for trekkerør, samt gjenfylling over ledningssonen, gjelder materialkrav som angitt i håndbok N200 Vegbygging pkt. 442.2. Dersom leverandør av rør har andre krav til materialer, gjelder disse.  For kabler som forlegges direkte i grøft skal det i ledningssonen brukes masser med betegnelse fint tilslag 0/4 GF85 GTF 20 f7 i samsvar med NS-EN 13242. Ved bruk av knuste masser skal disse ha gjennomgått minimum 2 knusetrinn.				
	c) Overlapp i skjøter på fiberduk skal være minst 0,5 m. Minimum overdekning fra topp rør til ferdig veg skal være som angitt i håndbok N200 Vegbygging pkt. 442.2. Bredde av grøft skal tilpasses krav til avstand mellom rør og/eller kabler. Ved bruk av trekkerør skal fundament, sidefylling og beskyttelseslag, samt gjenfylling over ledningssonen utføres som angitt i håndbok N200 Vegbygging pkt. 442.2. For kabler som forlegges direkte i grøft skal massene i ledningssonen komprimeres i henhold til tabell 4 i NS 3458, massegruppe B, passeringsklasse lett. Grøfter for høyspenningskabler skal være i henhold til <i>den spesielle beskrivelsen</i> .				
	x) Mengden måles om prosjektet lengde grøft målt gjennomgående. Enhet: m				
	<b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b>				
	a) <b>***Spesiell beskrivelse***</b> Omfatter også kabeldekkbord, jordingssystemer og kabelmarkering jf. prosesskoden 44.2 og 44.3.  Omfatter også arbeid med høgspenningkabler iht RENblad REN-9200.				
<b>44.191</b>	<b>Kabelgrøfter</b>				
	<b>*** Spesiell Beskrivelse ***</b>				
Sum denne side:					
Akkumulert 4 :					

Prosjekt: Gausel stasjon - Nådlandsbråtet - D1.7 Regulerbare mengder

Side E6

## 4: UNDERBYGNING - Drift og vedlikehold

Prosess	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.pris	Pris
a)	Gjelder fellesføringer der minst 2 av følgende etater inngår: Rogaland fylkeskommune, Lyse Elnett, Lyse Fiber, Telenor, Get og Stavanger kommune.				
x)	Kostnaden angis som Rund Sum. Enhet RS	RS			

Sum denne side:

Sum 4 ,Overføres til anbudsskjema side G 2 :

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>1 Forberedende tiltak og generelle kostnader .....</b>	
<b>12 RIGG, BYGNINGER OG GENERELLE DRIFTSOMKOSTNINGER .....</b>	<b>1</b>
12.1 Rigg og midlertidige bygninger .....	1
12.11 Tilrigging .....	1
12.12 Drift av rigg og midlertidige bygninger .....	1
12.13 Nedrigging .....	2
<b>2 Sprengning og masseflytting .....</b>	
<b>25 MASSEFLYTTING AV JORD .....</b>	<b>3</b>
25.5 Jordmasser til fyllplass .....	3
<b>27 DIVERSE MASSER .....</b>	<b>3</b>
27.3 Masser med uønskede arter .....	3
27.32 Bekjemping i linjen .....	3
27.321 Ett års bekjemping i linjen .....	3
27.322 To års bekjemping i linjen .....	3
27.323 Tre års bekjemping i linjen .....	3
27.7 Leverings- og behandlingsgebyr, forurensede masser .....	4
27.72 Klasse 2 .....	4
27.73 Klasse 3 .....	4
27.74 Klasse 4 .....	4
27.75 Klasse 5 .....	4
<b>4 Grøfter, kummer og rør .....</b>	
<b>44 KABLER OG LEDNINGER .....</b>	<b>5</b>
44.1 Kabelgrøfter .....	5
44.191 Kabelgrøfter .....	5