

# BILAG B2

## BESKRIVENDE MENGDEBEREGNING

00	03.04.14	Intern kontroll	CSF	CSF	RR
Rev.	Dato	Tekst	Saksb.	Kontr.	Godkj.
<b>Oppdragsnavn:</b> ROMSDALSMUSEET PUBLIKUMS- OG MAGASINBYGG			Oppdragsnr.: 2007 11 <b>Fil/arkiv:</b> Vedlegg B1 – Romsdalsmuseet		
<b>Oppdragsgiver:</b> ROMSDALSMUSEET			<b>Oppdragsgivers ref:</b> Per Einar Langseth		
<b>Entreprisetittel:</b> E04.34 Maler og byggtapetsererarbeider			<b>Saksbearb.:</b> Christian Fuglset (ARK)		
			<b>Sted/dato:</b> Oslo 03.04.2014		
			<b>Oppdragsansvarlig:</b> Reiulf Ramstad (PGL)		

**01 TILBUD**

I samsvar med tilbudsdokumentene og de opplysninger og eventuelle forbehold som er gitt i medfølgende tilbudsbrev, tilbyr undertegnede seg å utføre arbeidene vedrørende:

**Romsdalsmuseet bygningsmessige arbeider E04.34 Maler og byggtapetsererarbeider**

**02 PRISSAMMENDRAG**

<b>01</b>	Rigg og drift for eget arbeid	<b>kr</b>
<b>02</b>	Leveranse og utførelse av maler og byggtapetserer arbeider	
<b>03</b>	Bygningsmessige hjelpearbeider	

----- Sum

+ 25% mva.

-----  
**Sum inkl. mva.**

**Sum overføres til tilbudsbrevet Bilag B1**

**Kapittel: 01 Rigg og drift**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh	Mengde	Pris	Sum
01	<p><b>Rigg og drift</b></p> <p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på <b>NS3420 utg. 4</b> med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/ delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger</p>				

10 Generelt

## **01-11 RIGGING, DRIFT OG NEDRIGGING**

### **HENVISNINGER**

Konkurransesgrunnlag del I og II

### **ORIENTERING**

Denne bygningsdel skal utføres i henhold til NS 3420-4 som komplett levering og montering dersom ikke annet er uttrykkelig angitt. Det benyttes normal toleranse og utførelse dersom ikke annet uttrykkelig er angitt.

Dersom entreprenøren mener at det er ytelser som ikke er ivarettatt på ovennevnte steder (Konkurransesgrunnlag del I og II), skal han spesifisere og prissette dem i denne bygningsdel.

Nedenstående ytelser skal inngå i entreprenørens arbeider:

### **RIGG OG DRIFT**

Byggherren setter opp en hovedrigg som kan benyttes av alle entreprenører i prosjektet. Rikken består av 10 brakkemoduler stablet i 2 høyder på eget opparbeidet riggområde nord på tomta. Brakkeriggen vil bestå av kontor for hovedentreprenør og byggherre, felles møterom, spiserom og lomp med toaletter, tørkerom etc.

De entreprenører som har behov for lager- og eller utstyscontainere må holde dette selv.

Underentreprenører som har behov for eget kontor må holde dette.

For uttak av strøm vil byggherren montere opp hovedtavle like nord for Kyllingstua. Entreprenørene holder egne skjøteledninger, fordelingskasser og arbeidslamper.

Hovedrenhold av rigg utføres av byggherren. Alle entreprenører skal likevel rydde etter egne arbeider.

**Entreprenøren skal medta det samlede vederlag som han vil kreve dekket i henhold til punkter under NS 3420, del A – Etablering, drift og avvikling av bygge- etter anleggsplass.**

### **RENGJØRING FERDIG ARBEID**

Det henvises her til NS3420 som sier at delprodukt skal leveres ferdig rengjort.

### **RYDDING**

Entreprenøren plikter å rydde etter egne arbeider og bringe alt avfall i henhold til avfallsplan. Det skal ryddes så ofte og grundig at det til enhver tid er ryddig, og slik at det ikke oppstår vansker for øvrig virksomhet. Dersom dette ikke overholdes, forbeholder byggherren seg rett til å foreta rydding for entreprenørens regning.

### **BESKYTTELSE FERDIG ARBEID**

Entreprenøren må selv vurdere og bekoste det som her måtte være påkrevd i relasjon til det ansvar han har for sine arbeider inntil overlevering har funnet sted.

Konkurransesgrunnlag del I og II Bilag A2.

**Kapittel: 01 Rigg og drift**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh	Mengde	Pris	Sum
	<i>Omfatter rigging og klargjøring for entreprenørens egen rigg for denne entreprisen.</i>				
01.11.1	<b>AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Her inngår utarbeiding og samordning av fremdriftsplaner, KS-planer og kontrollplaner. Gjelder denne entreprisen. Se krav Konkurransesgrunnlag Rund Sum:	RS			
01.11.2	<b>AV1.1A ETABLERING AV EGET KONTRAKTSARBEID</b> <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> a)Omfang og prisgrunnlag: Her medtas alle nødvendige arbeider som ikke er spesifisert i underliggende poster. Rund sum	RS			
01.11.3	<b>AK3.5325 TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/ STILLAS - RUND SUM</b> TYPE: RULLESTILLAS MED ARBEIDSPLATTFORM <i>Lokalisering:</i> Byggeplass. <i>Utførelse:</i> Dersom lifter ønskes benyttet skal dette inkluderes i denne post. <i>Andre krav:</i>	RS			
01.11.4	<b>AV5.1A NEDRIGGING ETTER EGET KONTRAKTARBEID</b> <i>Lokalisering:</i> Byggeplass. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Her medtas alle nødvendige arbeider med nedrigging, tilordning av riggområde og klargjøring for normal drift av arealet. Rund sum	RS			
01.11.5	<b>AK3.331 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b> Rund sum	RS			
01.11.6	<b>AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Herunder kostnader forbundet med ytelser beskrevet i konkuransesgrunnlage del I og II samt denne mengdebeskrivelse Bilag B2. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

**Kapittel: 01 Rigg og drift**

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh	Mengde	Pris	Sum
01.11.6	<p><b>01.17.2 AU4.1</b>  <b>DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDS</b>  <b>DOKUMENTASJON</b>                      Rund sum RS  <i>Dokumentasjonskrav:</i> Herunder kostnader                      forbundet med ytelser beskrevet i                      konkuransesgrunnlage del I og II samt denne                      mengdebeskrivelse Bilag B2.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Teknisk beskrivelse.

Denne beskrivelsen er basert på **NS3420 T 2005** med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.

Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).

Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante. Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger. For Maler og byggtapetsererarbeider henvises det til **Del II Bilag E**

**Kapittel: 02 Teknisk beskrivelse – Maler og byggtapetsererarbeider**

Postnr		Enh	Mengde	Pris	Sum
	<b>Betongvegger</b>				
02.10.1-	<b>T72.12 BEHANDLING PÅ UBEHANDLEDE VERTIKALE BETONGFLATER INNVENDIG GRUNNING 2 STRØK MALING</b> Materiale: silikatmaling Fargenummer: varierer, ARK angir nøyaktig fargekode Glans: varierer, ark angir Spesielle krav: Ingen Areal:		1.270m2		
02.10.2-	<b>T72.12 BEHANDLING PÅ UBEHANDLEDE VERTIKALE BETONGFLATER INNVENDIG 1 STRØK STØVBINDING</b> Materiale: Støvbinding (eksempel Concrete Sealer/ fra Mapei, eller tilsvarende) Fargenummer: Klar matt. Glans: 10-15 Spesielle krav: Ingen Areal:		900m2		
	<b>Himling</b>				
02.10.3-	<b>T72.13 BEHANDLING PÅ UBEHANDLET BETONGHIMLING 1 STRØK STØVBINDING</b> Materiale: Støvbinding (eksempel Concrete Sealer/ fra Mapei, eller tilsvarende kvalitet) Fargenummer: Klar matt. Glans: 10-15 Spesielle krav: Ingen Areal:		1450m2		
	<b>Gulv</b>				
02.10.4-	<b>T72.2 BEHANDLING PÅ STÅLGLATTET BETONG</b> Omfang: Materialer: epoksy Utførelse: To strøk farget epoksy (ARK angir farge)		780m2		
02.10.5-	<b>T72.2 BEHANDLING PÅ STÅLGLATTET BETONG I verksted plan 0</b> Omfang: Materialer: kjøresterk epoksy Utførelse: farget epoksy (ARK angir farge)		140m2		
	<b>Lettvegger</b>				
02.10.6-	<b>T75.1 BEHANDLING PÅ MDF PLATER 2 GANGER FLEKKSPARKLING 3 GANGER SKJØTSPARKLING GRUNNING 2 STRØK MALING</b> Materiale: Fargenummer: Oppgis av ARK Glans: Oppgis av ARK Spesielle krav: Ingen Areal:		1.200m2		





## KAPITTEL 03: BYGNINGSMESSIGE HJELPEARBEIDER VVS OG ELEKTRO

## **Romsdalsmuseet AS**

### **Romsdalsmuseet**

#### **1.4.14**

H01	2014-04-04	Anbudsdokument	KIA	EM	KIA
Rev.	Dato:	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

**A TILBUDSKJEMA MED SAMMENDRAG**

---

**A1 TILBUDSKJEMA MED SAMMENDRAG**

**A11 TILBUDSKJEMA**

I samsvar med tilbudsdokumentene og de opplysninger og forhold som er gitt i medfølgende tilbudsbrev, tilbyr undertegnede seg å utføre arbeidene vedrørende:

**ENTREPRISE E04.34 MALER- OG BYGGTAPETSERARBEID  
 BYGNINGSMESSIGE HJELPEARBEIDER - ELEKTRO**

til de priser som er oppført i tilbudet og som samlet gir en sum på:

**Total sum, kr. \_\_\_\_\_ inkl. mva.**

**A12 TILBUDSKJEMA MED SAMMENDRAG**

Sum bygningsmessige hjelpearbeider - elektro kr.....

25% mva. kr.....

**SUM BYGNINGSMESSIGE HJELPEARBEIDER ELEKTRO INKL. MVA. Kr \_\_\_\_\_**

Kapittel/fag: 26 -

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
26	<p><b>BYGN.MESSIGE ARB. FOR ELEKTRO</b></p> <p>ORIENTERING</p> <p>Generelt</p> <p>De elektrotekniske installasjonene vil bli utført som egen entreprise etter Norconsult A/S tegninger og beskrivelser.</p> <p><b><u>Prising av etterfølgende poster skal utføres av bygningsentreprenøren</u></b></p> <p>Det elektriske anlegget vil bli utført som skjult/dekket røranlegg eller som åpent anlegg.</p> <p>Generelt</p> <p>De elektrotekniske installasjonene vil bli utført som egen entreprise etter Norconsult A/S tegninger og beskrivelser.</p> <p><b><u>Prising av etterfølgende poster skal utføres av denne entreprenøren</u></b></p> <p>Det elektriske anlegget vil bli utført som skjult/dekket røranlegg eller som åpent anlegg.</p> <p><i>Det forutsettes at maling av alle flater. Det skal innbefatte at også heissjakt og eventuell flikking er inkludert i entreprisebeskrivelsen fra arkitekt.</i></p> <p><i>Det er derfor ikke tatt med noen bygningsmessige hjelpearbeider for elektrotekniske installasjoner tilknyttet entreprise E04.34 Maler og byggtapetserarbeid.</i></p> <p><i>Dersom entreprenøren av denne entreprisen likevel mener at det er forhold som ikke dekkes opp som nevnt over må han spesifisere og prise dette i tilbudsbrev. Det må ikke tas som forbehold.</i></p> <p>Alle poster er regulerbare poster.</p> <p>Tilbudet er skrevet i programmet G-prog. G-PROG Linker er gratis og kan lastes ned fra <a href="http://www.nois.no/linker">www.nois.no/linker</a>. Programmet er beregnet for dem som skal prise beskrivelser. Her legges priser direkte inn, eller leses ut på NS3459 format for videre behandling i annet kalk.prg. og deretter leses inn igjen i G-PROG Linker.</p>				

Sum denne side:

Sum - :

**INNHOLDSFORTEGNELSE**

0 Alminnelig Del .....	0-1
- FORSIDE .....	0-1
1 TILBUDSSKJEMA MED SAMMENDRAG .....	0-3
26 BYGN.MESSIGE ARB. FOR ELEKTRO .....	26-1

## **Romsdalsmuseet AS**

### **Romsdalsmuseet**

#### **1.4.14**



H01	2012-05-15	Anbudsdokument	TrStr	BjMor	KIAnd
Rev.	Dato:	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

**A TILBUDSKJEMA MED SAMMENDRAG**

---

**A1 TILBUDSKJEMA MED SAMMENDRAG**

**A11 TILBUDSKJEMA**

I samsvar med tilbudsdokumentene og de opplysninger og forhold som er gitt i medfølgende tilbudsbrev, tilbyr undertegnede seg å utføre arbeidene vedrørende:

**ENTREPRISE E04.34 MALER- OG BYGGTAPETSERARBEID  
BYGNINGSMESSIGE HJELPEARBEIDER - VVS**

til de priser som er oppført i tilbudet og som samlet gir en sum på:

**Total sum, kr. \_\_\_\_\_ inkl. mva.**

**A12 TILBUDSKJEMA MED SAMMENDRAG**

Sum bygningsmessige hjelpearbeider - VVS kr.....

25% mva. kr.....

**SUM BYGNINGSMESSIGE HJELPEARBEIDER ELEKTRO INKL. MVA. Kr \_\_\_\_\_**

Kapittel/fag: 26 -

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
26	<p><b>BYGN.MESSIGE ARB. FOR VVS</b></p> <p>ORIENTERING</p> <p>Generelt</p> <p>VVS installasjonene vil bli utført som egen entreprise etter Norconsult A/S tegninger og beskrivelser.</p> <p><b><u>Prising av etterfølgende poster skal utføres av bygningstrentrenøren</u></b></p> <p>VVS anleggene vil bli utført som skjult, eller åpent anlegg.</p> <p><i>Dersom entreprenøren av denne entreprisen mener at det er forhold som ikke dekkes opp som nevnt over må han spesifisere og prise dette i tilbudsbrev. Det må ikke tas som forbehold.</i></p> <p>Alle poster er regulerbare poster.</p> <p>Tilbudet er skrevet i programmet G-prog. G-PROG Linker er gratis og kan lastes ned fra <a href="http://www.nois.no/linker">www.nois.no/linker</a>. Programmet er beregnet for dem som skal prise beskrivelser. Her legges priser direkte inn, eller leses ut på NS3459 format for videre behandling i annet kalk.prg. og deretter leses inn igjen i G-PROG Linker.</p>				
1	<p><b>TB8.6142</b></p> <p><b>MALING PÅ OBJEKTER</b></p> <p>ANTALL STRØK: 2</p> <p><i>Lokalisering: Brannskap</i></p> <p><i>Underlag: Grunnet stål</i></p> <p><i>Type maling: Valgfri</i></p> <p><i>Fargenummer: Avklares</i></p> <p><i>Glanstall: -</i></p> <p><i>Andre krav: Mål ca 800x800x150 mm</i></p>	stk	5	-----	-----
2	<p><b>TB8.6142</b></p> <p><b>MALING PÅ OBJEKTER</b></p> <p>ANTALL STRØK: 2</p> <p><i>Lokalisering: Fronter -innebygde fordelerskap for vann/ varme</i></p> <p><i>Underlag: stål</i></p> <p><i>Type maling: Valgfri</i></p> <p><i>Fargenummer: Avklares</i></p> <p><i>Glanstall: -</i></p> <p><i>Andre krav: Mål ca. 700x700 mm</i></p>	stk	6	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert - :

Kapittel/fag: 26 -

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
3	<p><b>TH4.1A</b> <b>VANNTETT PLASTBELEGG</b></p> <p><i>Lokalisering:</i> Sluk i gulv <i>Type belegg:</i> Epoxy <i>Undergulv:</i> - <i>Eventuelle rørgjennomføringer:</i> - <i>Antall sluk:</i> - <i>Andre krav:</i> -</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Tetting mot sluk b) Materialer: Stål</p>	stk	12	-----	-----
4	<p><b>TH4.1A</b> <b>VANNTETT PLASTBELEGG</b></p> <p><i>Lokalisering:</i> Gulvrenner plan 0 <i>Type belegg:</i> Epoxy <i>Undergulv:</i> - <i>Eventuelle rørgjennomføringer:</i> - <i>Antall sluk:</i> - <i>Andre krav:</i> -</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Tetting mot gulvrenner Mål 3000x150 mm til 5500x150 mm b) Materialer: Stål c) Utførelse: Valgfri</p>	stk	3	-----	-----
5	<p><b>TH4.1A</b> <b>VANNTETT PLASTBELEGG</b></p> <p><i>Lokalisering:</i> Gulvbrønner og renner plan 0 og 1 <i>Type belegg:</i> Epoxy <i>Undergulv:</i> - <i>Eventuelle rørgjennomføringer:</i> - <i>Antall sluk:</i> - <i>Andre krav:</i> -</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Tetting mot gulvbrønner og renner Mål 700x75 mm til 600x600 mm. b) Materialer: Stål c) Utførelse: Valgfri</p>	stk	3	-----	-----

Sum denne side:

Sum - :

**INNHOLDSFORTEGNELSE**

0 Alminnelig Del .....	0-1
- FORSIDE .....	0-1
1 TILBUDSSKJEMA MED SAMMENDRAG .....	0-3
26 BYGN.MESSIGE ARB. FOR VVS .....	26-1

**ANBUDSSKJEMA**

26 BYGN.MESSIGE ARB. FOR VVS

-----  
-----