

Rendalen Kommune-oppgradering Fysikalsk institutt

E200-Bygningsmessige arbeider

Rendalen Kommune

09.09.2011



B1 ANBUDSSKJEMA

I samsvar med tilbudsdokumentene og de opplysninger og forbehold som er gitt i medfølgende tilbudsbrief, tilbyr undertegnede seg å utføre de komplette arbeider og ytelser vedrørende:

.....

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

kr inkl. mva.

..... den

Tilbyders stempel

Adresse

Telefon

B2 KAPITTELSAMMENDRAG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER

Kapittel:		kr
01	RIGG OG DRIFT	
02	FORB. RIVINGS- OG REP.ARBEIDER	
04	BETONGARBEIDER	
16	TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER	
19	SYSTEMHIMLINGER	
22	BLIKKENSLAGERARBEIDER	
24	MALER- OG BYGGTAPETSERARBEIDER	
30	INNOMHUS RØR OG ARMATUR	

Sum

+ 25% mva.

Sum inkl. mva.

B5 REGLER FOR REGNINGSARBEID FOR BYGG

Forbehold:

Dersom tilbydereren tar forbehold skal disse oppgis sammen med konsekvenser vedrørende kostnader og evt tid i tilbuds brevet.

Regningsarbeider:

Timesatser inkludert alle påslag, eks mva. Overtidstillegg betales ikke.

- Fagarbeider:
- Hjelpearbeider:
- Arbeidsleder/ ingeniør:

Materialer:

Faktor hvor alle tillegg til netto sjølkost på materialer er inkludert. Entreprenør fakturerer dokumentert netto sjølkost multiplisert med faktoren.

- Materialfaktor

Underleverandører/ produsenter:

Påslag fra leverandører eller produsenter:%

Byggeplassadministrasjon og fremdriftskontroll av sideentreprenører.

I tillegg til å være hovedentreprenør pålegges bygningsentreprenøren ansvar for byggeplassadministrasjon og fremdriftskontroll av sideentreprenører ihht NS 8405, pkt 16.3.

Påslag for byggeplassadministrasjon og fremdriftskontroll av sideentreprenører i byggefasen jf NS 8405,punkt 16.3 :.....%.

Tiltransport av sideentreprenører.

Tekniske sideentreprenører blir tiltransportert. Sideentreprenører blir bestemt av Rendalen Kommune. Påslag for tiltransport av sideentreprenører jf punkt 16.1 i NS8405.....%.

B
Bygningselementer**B**
Bygningselementer**(Utfylles av tilbyderen)**

Som grunnlag for kontraktsarbeidene foreligger det anbud fra- /evt. vil samarbeide bli opprettet med følgende firmaer, håndverkere eller leverandører:

1.

.....

2.

.....

3.

.....

4.

.....

5.

.....

6.

.....

Tegningsliste ARK/RIB

Tegning:



Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
01	RIGG OG DRIFT Beskrivelsen er basert på NS 3420. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til tekniske bestemmelser og mengdeberegningsregler i NS 3420, 4 utgave. Se også Bok 0				
01.11	Rigging osv.				
01.11.1	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Andre krav: Entreprenøren stiller ansvarsforsikring for egne og egne underentreprenørers erstatningsansvar i henhold til NS 8405. Bevitnelse fra forsikringsselskap skal framlegges.				
	Rund sum	RS			-----
01.11.2	AB2 FORSIKRING AV KONTRAKTARBEID Andre krav: Entreprenøren stiller forsikring for egne og egne underentreprenørers erstatningsansvar i henhold til NS 8405.				
	Rund sum	RS			-----
01.11.3	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Andre krav: Sikkerhetsstillelse i byggetiden og i reklamasjonstiden i hehold til NS 8405.				
	Rund sum	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:



Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
01.11.4	AV4.2A TILRIGGING OG NEDRIGGING FOR EGET KONTRAKTARBEID <i>Lokalisering:</i> <i>Andre krav:</i> Posten skal omfatte alle kostnader forbundet med rigging som entreprenøren mener er nødvendig. Gjelder rigging for eget behov. Entreprenøren må selv vurdere omfanget av posten, men følgende skal inngå i prisen: • Rigging lagerbrakker eller containere for eget bruk. • Rigging av nødvendig stillas for egne arbeidere. • Oppvarming og evt. nødvendige vinterarbeidere for egne arbeidere. • Entreprenøren rydder eget avfall til containere. I tillegg til rigg for eget behov skal bygningsemprenør ved behov stille på vegne av byggherre til rådighet for alle entreprenører: • Elkraftanlegg for bruk i byggetiden • Spisebrakke og snitærbrakke • Containere for kildesortering/avfallshåndtering. Ytelser spesifisert i Bok 0 skal inngå. Rund sum	RS			-----
01.12	Drift av byggeplass				
01.12.1	AM1.1 DRIFT AV ADMINISTRASJON AV BYGGEPLASS FOR EGET KONTRAKTARBEID <i>Varighet:</i> <i>Andre krav:</i> Her skal medtas alle kostnader for drift av administrasjon eget arbeid. Rund sum	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:



Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
01.12.2	AM1.2 DRIFT AV ADMINISTRASJON AV BYGGEPLASS SOM HOVEDBEDRIFT ETTER ARBEIDSMILJØLOVEN Varighet: Andre krav: Her skal medtas alle kostnader som omfatter entreprenørens HMS arbeid. Entreprenøren skal være koordinator for utførelsen samt hovedbedrift iht. AML. Alle kostnader forbundet med utarbeidelse av HMS plan, samordningsskjema og oppfølging av byggeplassens HMS arbeid skal medtas her.				
	Rund sum	RS			-----
01.12.3	AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTSARBEID Lokalisering: Andre krav: Posten skal omfatte alle kostnader entreprenøren mener er forbundet med drift av byggeplassen for eget behov. Omfanget må derfor vurderes av entreprenøren, men følgende skal uansett inngå i prisen: • Utstikning, måling, kontroll. • Drift av egne stillaser og kraner for egne arbeider. • Drift, oppvarming og snørydding for egne arbeider. • Avsluttende opprydding etter egne arbeider. • I tillegg skal det i prisen medtas avfallshåndtering for alle fag. Bygningsentreprenør har ansvaret for utsetting av containere, tømning og ettersyn. Ytelser spesifisert i Bok 0 skal inngå.				
	Rund sum	RS			-----
01.14	Andre felleskostnader				
01.14.1	AS1 Avsluttende byggrengjøring og overflatebehandling av gulv Her skal medtas avsluttende byggrengjøring. Kfr. Bok 0. Alle gulvbelegg skal rengjøres og behandles iht. leverandørens anvisninger.	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
01.14.2	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON <i>Dokumentasjonskrav: Dokumentasjon/FDV ihht punkt 7.2 i Bok 0.</i> <i>Andre krav: Nei</i> Rund sum	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					



Kapittel: 02 FORB. RIVINGS- OG REP.ARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
02	FORB. RIVINGS- OG REP.ARBEIDER RIVEARBEIDER. Beskrivelsen er basert på NS 3420. Arbeidet skal foregå på eksisterende bygg og lokaler og mye av konstruksjonen skal bevares. Det kreves derfor ekstra aktsomhet i forbindelse med arbeidet. I postene skal det medtas alle kostnader forbundet med arbeidet, slik som fjerning av avfallet, tilpasning og midlertidig sikring av konstruksjonen/ bygget. Riveavfall skal fjernes umiddelbart etter riving og skal leveres til godkjent deponi. Dersom konstruksjoner som skal bevares skades under rivearbeidet skal dette repareres/ settes i stand av entreprenøren for hans regning. Der rivearbeidene medfører støv skal det medtas provisoriske løsninger i form av vegger og tildekkinger. Grundig rengjøring etter rivarbeider skal gjøres kontinuerlig. Der det rives/ demonteres komponenter som kan benyttes om igjen (f.eks dører/ vinduer) er dette byggherrens eiendom inntil annet er avtalt. Det skal likevel medtas kostnad for fjerning av komponentene i de ulike poster.				
02.20	Riving og forberedende arbeider				
02.20.1	CD4.12226 RIVING - AREAL BYGNINGSDEL: KLEDNING OG OVERFLATE <i>Lokalisering:</i> Golv i Fysikalsk institutt, treningssal 01 og oppvarming 01. <i>Tilgjengelighet:</i> <i>Materialer:</i> Golvbelegg . <i>Byggeår:</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Konstruksjon/bæring:</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Skal være klargjort påføring av avrettingsmasse og nytt belegg. Behov for avrettingsmasse avklares etter riving av belegg . <i>Andre krav:</i> Nei Areal	m ²	294,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 FORB. RIVINGS- OG REP.ARBEIDER:



Kapittel: 02 FORB. RIVINGS- OG REP.ARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
02.20.2	CD4.11999 RIVING - LENGDE BYGNINGSDEL: Eikelister <i>Lokalisering:</i> Golvlister i fysikalsk institutt. <i>Tilgjengelighet:</i> <i>Materialer:</i> <i>Byggeår:</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Konstruksjon/bæring:</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> <i>Andre krav:</i> Nei				
	Lengde	m	192,00	-----	-----
02.20.3	CD4.12252 RIVING - AREAL BYGNINGSDEL: GULV PÅ GRUNN <i>Lokalisering:</i> Saging av sliss i golv for legging av vann og avløp fra ny vask i behandlingsrom 01. <i>Tilgjengelighet:</i> <i>Materialer:</i> Armert betong <i>Byggeår:</i> <i>Dimensjon:</i> T =ca 150mm. Bredde sliss ca 400mm.L=6,5m. <i>Konstruksjon/bæring:</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> <i>Andre krav:</i> Nei				
	Areal	m ²	2,50	-----	-----
02.20.4	CD4.14244 RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL BYGNINGSDEL: VINDUER, DØRER, FOLDEVEGGER <i>Lokalisering:</i> Dør i innervegg mellom gang og behandlingskontor 02 og stengt dør i vegg på behandlingsrom 02. <i>Tilgjengelighet:</i> <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> <i>Dimensjon:</i> Inntil 10x21M <i>Konstruksjon/bæring:</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Døråpning til gang skal være klargjort for innsetting av ny dør 11x21M. <i>Andre krav:</i> Nei				
	Antall	stk	2	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 FORB. RIVINGS- OG REP.ARBEIDER:



Kapittel: 02 FORB. RIVINGS- OG REP.ARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
02.20.5	CD4.14244A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL BYGNINGSDEL: VINDUER, DØRER, FOLDEVEGGER <i>Lokalisering: Dør i yttervegg i behandlingkontor 01.</i> <i>Tilgjengelighet:</i> <i>Materialer: Tre og glass</i> <i>Byggeår:</i> <i>Dimensjon: Inntil 13x21M</i> <i>Konstruksjon/bæring:</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> <i>Andre krav:</i> Posten skal inkludere riving av dør, karm og vindusfelt over dør. Antall	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 FORB. RIVINGS- OG REP.ARBEIDER:					



Kapittel: 04 BETONGARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
04	BETONGARBEIDER Beskrivelsen er basert på NS 3420. Kodene ved de spesifiserende tekster viser til bestemmelsene i standarden som gjelder for de enkelte utførelsene. Dette kapitlet omfatter forskaling, armering og støping av vegger. All betong skal tilvirkes og leveres i tråd med bestemmelser i NS 3420 og NS 3465. Armeringsmengden avregnes iht. bøyelister.				
04.1	LC2.13A ARMERING MED ARMERINGSNETT NETTYPE: K 257 <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn <i>Andre krav:</i> Areal for omlegg er medtatt i mengden. I tillegg skal forankring i eksisterende golv medtas i post. Dette kan gjøres med frilegging av eksisterende armering for omlegg med ny eller innboring av dybler.				
	Areal	m ²	3,00	-----	-----
04.25	Dekker				
04.25.1	LG1.223 OVERFLATEBEARBEIDING KONSTRUKSJONSDEL: GULV PÅ GRUNNEN BEARBEIDINGSMETODE: STÅLGLATTING <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn i areal for sliss. <i>Andre krav:</i> Nei				
	Areal	m ²	2,50	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 BETONGARBEIDER:					



Kapittel: 04 BETONGARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
04.25.2	LG1.1232211A PLASSTØPT NORMALBETONG KONSTRUKSJONSDEL: GULV PÅ GRUNNEN FASTHETSKLASSE: B30 BESTANDIGHETSKLASSE: M60 KONTROLLKRAV: KONTROLLKLASSE NORMAL KONTROLL KLORIDKLASSE: CI 0,10 HERDETILTAK: VALGFRITT <i>Lokalisering:</i> Igjennstøping av sliss i golv for rør <i>Andre krav:</i> Tykkelse golv: inntil 150mm. Volum	m ²	2,50	-----	-----
04.25.3	LG6.1132A AVRETTINGSBETONG - AREAL FASTHETSKLASSE: B30 BESTANDIGHETSKLASSE: M60 <i>Lokalisering:</i> Avretting av alle golv <i>Tykkelse:</i> Inntil 10mm <i>Andre krav:</i> Behov for avrettingsmasse vurderes etter riving av eksisterende golvbelegg og avregnes etter medgått mengde. Posten er regulerbar Prosjektert areal	m ²	294,00	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 BETONGARBEIDER:					



Kapittel: 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
16	TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER Beskrivelsen er basert på NS 3420. De definisjoner som er gitt i standarden er gjeldende for denne beskrivelsen. Alle poster gjelder både levering og montering hvor ikke annet er angitt. Produsentens anvisninger skal følges ved montering. Det kreves en håndversknessig god utførelse for arbeidene. Der ikke annet er angitt gjelder følgende: • Det brukes justert skurlast. • Kun nye materialer brukes. Følgende norske standarder gjelder: • NS 3079 Trelast, dimensjoner • NS 3180 Kvalitetskrav til skurlast og justert skurlast • NS 3081 Trebjelker • NS 3082 Stendere av tre • NS 3180 Generelle krav til høvellast • NS 3181 Pøyingsprofiler for høvellast • NS 3182 Høvellast. Golvbord • NS 3183 Høvellast. Panelbord • NS 3184 Høvellast. Glattkant • NS 3185 Høvellast. Underpanel • NS 3186 Trelast. Utvendige kledningsbord. Anvisninger i NBI-bladene gjelder generelt. Fuging mellom ny vegg og eksisterende for brann og lyd skal medtas i enhetsprisene. All belistning og utføring på nye dører utføres av ferdigbehandlet MDF der spikerhull er sparklet og all belistning males med ett strøk. Forankring og tetting skal vies stor oppmerksomhet.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER:



Kapittel: 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
16.23	Yttervegger				
16.23.1	QM2.12A VANNBRETT AV TRE FOR BESLAG <i>Lokalisering:</i> Yttervegg, dør YD01. <i>Plassering:</i> Over dør . <i>Type/profil:</i> <i>Dimensjon:</i> Inntil 045x095. <i>Andre krav:</i> Vannbrettene skal være impregnert. De skal tilpasses YD01. Oppgitt lengde er totalt beregnet lengde.				
	Lengde	m	1,40	-----	-----
16.23.2	RH1.116979A DØRER, IKKE KLASSIFISERTE OMFANG: LEVERING OG INNSETTING INKL. BELISTING BEGGE SIDER DØRKATEGORI: Ihht Skjema YD01 TYPE DØR: TOFLØYET, UTADSLÅENDE LÅSENHET: Tilpasses eksisterende system <i>Lokalisering:</i> Ihht tegn <i>Dørtype i henhold til dørskjema:</i> YD01 <i>Dimensjon:</i> 13x21M <i>Overflatebehandling:</i> Glatt <i>Slagretning:</i> Høyre på gangdør. <i>Terskel:</i> Beslått <i>Bredde foring:</i> Inntil 250mm <i>Vrider/ skilt:</i> Tilpasses eksisterende etter avtale med byggherre. <i>Andre krav:</i> All belistning og utføring utføres av ferdigbehandlet MDF der spikerhull er sparklet og all belistning males med ett strøk. I tillegg skal det medtas i posten tetting/ny isolert yttervegg T=200mm i areal over dør i revet vindusfelt, h=200mm. Type ytterpanel avklares med byggherre. Invendig brukes 1-lag 15mm osb+1-lag gips som kledning.				
	Antall	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER:					



Kapittel: 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
16.24	Innervegger				
16.24.1	QB2.1121A BINDINGSVERK AV HELTRE TYPE BINDINGSVERK: ENKELT SPIKERSLAG: HORISONTALE c/c 900 mm FASTHETS-/SORTERINGSKLASSE: C18/T1 <i>Lokalisering:</i> Innervegger behandlingskontor 01 og igjennkledning dør i behandlingskontor 02. Dimensjon: 48x98mm <i>Andre krav:</i> Høyde inntil 2800mm.				
	Areal	m ²	22,50	-----	-----
16.24.2	QB2.8111 ÅPNINGER I BINDINGSVERK AV HELTRE TYPE BINDINGSVERK: ENKELT <i>Lokalisering:</i> For dør i ny vegg behandlingskontor 02. <i>Åpning for:</i> Dør <i>Mål på åpning:</i> 11x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 98mm <i>Forsterkning:</i> <i>Andre krav:</i> Nei				
	Antall	stk	1	-----	-----
16.24.3	QH5.3252 UBEHANDLEDE PLANE PLATER PÅ VERTIKALE FLATER INNVENDIG MATERIALE: OSB-PLATER UTFØRELSE: SKRUDD <i>Lokalisering:</i> Nye innervegger og gjennkledning dør i behandlingskontor 02. Antall lag:1-lag 15mm. Bygningsdel:Vegg Underlag:Bindingsverk Andre krav:				
	Areal	m ²	43,50	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER:



Kapittel: 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
16.24.4	QK5.31112 UBEHANDLEDE PLANE PLATER PÅ INNENDIG FLATE MATERIALE: GIPSPLATER UTFØRELSE: SKRUDD <i>Lokalisering:</i> Nye innervegger og gjennkledning dør i behandlingskontor 02. <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Vegger <i>Underlag:</i> OSB-plater <i>Andre krav:</i> Nei Areal	m ²	43,50	-----	-----
16.24.5	RH1.126959300A DØRER, KLASSIFISERTE OMFANG: LEVERING OG INNSETTING INKL. BELISTING BEGGE SIDER DØRKATEGORI: ID01 TYPE DØR: ENFLØYET, UTADSLÅENDE BRANNMOTSTANDSKLASSE: EI 30S LYDREDUKSJONSTALL: R W = 38dB U-VERDI: USPESIFISERT SOLFAKTOR: USPESIFISERT <i>Lokalisering:</i> Dør inn til behandlingskontor 01 og 02. <i>Dørtype i henhold til dørskjema:</i> ID01 <i>Dimensjon:</i> 11x21M <i>Overflatebehandling:</i> IHHT dørskjema <i>Slagretning:</i> Ihht dørskjema <i>Terskel:</i> IHHT dørskjema <i>Bredde foring:</i> Inntil 90mm <i>Vrider/ skilt:</i> Tilpasses eksisterende etter avtale med byggherre. <i>Andre krav:</i> All belistning og utføring utføres av ferdigbehandlet MDF der spikerhull er sparklet og all belistning males med ett strøk.	stk	2	-----	-----
16.24.6	SB1.11141 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL MONTASJE: I BINDINGSVERK AV TRE TYKKELSE: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Isolering av innervegger. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> <i>Andre krav:</i> Nei Isolert areal	m ²	43,50	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER:

Kapittel: 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
16.25	Dekker				
16.25.1	QM5.41242A TAKLIST MATERIALE: FURU UNDERLAG: GIPS OVERFLATEBEHANDLING: FERDIG MALT <i>Lokalisering:</i> Gjelder nye innervegger <i>Type/profil:</i> Som i eksisterende rom <i>Dimensjon:</i> Som i eksisterende rom <i>Andre krav:</i> Alle spikerhull sparkles og males.				
	Lengde	m	16,60	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER:					

Kapittel: 19 SYSTEMHIMLINGER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
19	SYSTEMHIMLINGER				
19.1	Himlinger monteres ihht anvisninger fra den enkelte leverandør. Profiler og plater med ferdig overflatebehandling må behandles med forsiktighet slik at det ikke er nødvendig med rengjøring etter montasje. Skadde eller skitne plater skal skiftes uten kostnader for byggherren. Fiberplater som må tilpasses/skjæres skal forsegles i snittflatene for partikkelbinding. Posten skal inkludere forsvarlig oppheng og innfesting mot tilstøtende konstruksjoner. Montering skal skje i samsvar med veiledning fra de respektive leverandører. Det presiseres at det forlanges nøyaktige detaljer mot alle tilpasninger og utsparinger.				
19.25	Dekker				
19.25.1	RD39 Justering eksisterende lydhimling. Ved oppføring av ny innervegg mot behandlingskontor 01, vil denne berøre allerede montert lydhimling. Lydhimling må justeres og tilpasses nye innervegger. Omfang: Mengde avklares på anbudsbeføring. Omfatter deler av ny innervegg i en lengde på ca 5m.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 19 SYSTEMHIMLINGER:					



Kapittel: 22 BLIKKENSLAGERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
22	BLIKKENSLAGERARBEIDER				
22.1	GENERELT OM BLIKKENSLAGERARBEIDER Beskrivelsen er basert på NS 3420. Alle poster gjelder både levering og montering hvor annet ikke er nevnt. For materialer og arbeidets utførelse gjelder vedlagte tegninger med tilhørende tekster, NS 3420. med gjeldende tekniske bestemmelser og målereglar, og deretter NBI`s detaljer hvor annet ikke er spesifisert. Produsentens anvisninger skal følges ved montering av delprodukter. Det kreves en håndverksmessig god utførelse på alle deler av arbeidet. Det stilles høye krav til utseende, tetthet og en teknisk god utførelse. Alle nødvendige kontrollmål tas på stedet og ajourføres med mål påført tegningene. . NB! Alle postene avregnes. Leverandørene av alle delprodukter er ansvarlig for at alle produkter holder kravene til plan-og bygningsloven med tilhørende forskrifter. Dette må kunne dokumenteres ved f.eks. produktsertifisering.				
22.23	Yttervegger				
22.23.1	PN4.12346A VANNBRETTBESLAG UTFORMING: OVER DØR ELLER VINDU MED SMYG MATERIALE: VARMFORSINKET STÅL OVERFLATE: PLASTBELAGT Lokalisering: På vannbrett over dør Materialtykkelse: 0,6mm Kvalitet/belegg: Lengde: Ihht YD01 Utfoldet bredde: Inntil 140mm Andre krav: Farge: Svart				
	Antall	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Sum Kapittel 22 BLIKKENSLAGERARBEIDER:



Kapittel: 24 MALER- OG BYGGTAPETSERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
24	MALER- OG BYGGTAPETSERARBEIDER				
24.23	Yttervegger				
24.23.1	TY5.241A BEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALT FLATE AV BYGNINGSPLATER ELLER TREVIRKE INNENDIG - VASKING - FJERNING AV LØSTSITTENDE MALING - FLEKKGRUNNING - 2 GANGER FLEKKSPARKLING - 2 STRØK MALING Lokalisering: Eksisterende yttervegger i treningsal 01 og oppvarming 01. Underlag: Plater med malt strie Materialer: Fargenummer: Farge som eksisterende og etter avtale med byggherre. Glanstall: Som eksisterende Andre krav: Jotun easyclean eller tilsvarende. Fargevalg avklares med byggherre Posten er regulerbar.				
	Areal	m²	59,00	-----	-----
24.23.2	TY5.243A BEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALTE TREOBJEKTER INNENDIG - VASKING - FJERNING AV LØSTSITTENDE MALING - FLEKKGRUNNING - 2 GANGER FLEKKSPARKLING - 2 STRØK MALING Lokalisering: Vinduer i treningssal 01 og oppvarming 01. Underlag: Malt tre Materialer: Fargenummer: Farge som eksisterende og etter avtale med byggherre. Glanstall: Som eksisterende. Andre krav: Fargevalg avklares med byggherre. Posten skal omfatte både vinduer,utføringer og lister innvendig. Vinduer med størrelse inntil 1,4x1,4m.				
	Antall	stk	12	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 24 MALER- OG BYGGTAPETSERARBEIDER:

Kapittel: 24 MALER- OG BYGGTAPETSERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
24.24	Innervegger				
24.24.1	TB8.6113A MALING PÅ FLATER ANTALL STRØK: 3 <i>Lokalisering:</i> Nye innervegger <i>Underlag:</i> Glasfibervev på gipsplater. <i>Type maling:</i> Akrylmaling type Jotun easyclean eller tilsvarende. <i>Fargenummer:</i> Farge som eksisterende og etter avtale med byggherre. <i>Glanstall:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> Fargevalg avklares med byggherre.				
	Areal	m ²	43,50	-----	-----
24.24.2	TE4.19 TAPET/VEGGKLEDNING PÅ GIPSPLATER - STRIMLING AV PLATESKJØTER - 2 GANGER FLEKKSPARKLING - 3 GANGER SKJØTSPARKLING - OPPSETTING TYPE: Glasfibervev <i>Lokalisering:</i> Nye innervegger <i>Underlag:</i> Gipsplater <i>Tapet/veggkledning:</i> <i>Andre krav:</i> Nei				
	Areal	m ²	43,50	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 24 MALER- OG BYGGTAPETSERARBEIDER:



Kapittel: 24 MALER- OG BYGGTAPETSERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
24.24.3	TY5.241A BEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALT FLATE AV BYGNINGSPLATER ELLER TREVIRKE INNENDIG - VASKING - FJERNING AV LØSTSITTENDE MALING - FLEKKGRUNNING - 2 GANGER FLEKKSPARKLING - 2 STRØK MALING <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vegger med plater og malt strie. <i>Underlag:</i> Plater med malt strie <i>Materialer:</i> <i>Fargenummer:</i> Farge som eksisterende og etter avtale med byggherre. <i>Glanstall:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> Fargevalg avklares med byggherre. Jotun easyclean eller tilsvarende Medregnet i arealet er søyler og sprang i tak på treningssal 01. Posten er regulerbar Areal	m ²	125,00		
24.24.4	TY5.243A BEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALTE TREOBJEKTER INNENDIG - VASKING - FJERNING AV LØSTSITTENDE MALING - FLEKKGRUNNING - 2 GANGER FLEKKSPARKLING - 2 STRØK MALING <i>Lokalisering:</i> Dører inn til treningssal 01 og oppvarming. <i>Underlag:</i> Malt tre <i>Materialer:</i> <i>Fargenummer:</i> Farge som eksisterende og etter avtale med byggherre. <i>Glanstall:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> Fargevalg avklares med byggherre. Posten skal omfatte både dørkarm, utføring og lister inn mot rom. Dørblad skal ikke males. Mål dører: Inntil 10x21M. Antall	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 24 MALER- OG BYGGTAPETSERARBEIDER:

Kapittel: 24 MALER- OG BYGGTAPETSERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
24.24.5	TY5.243A BEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALTE TREOBJEKTER INNVENDIG - VASKING - FJERNING AV LØSTSITTENDE MALING - FLEKKGRUNNING - 2 GANGER FLEKKSPARKLING - 2 STRØK MALING <i>Lokalisering:</i> Dør med vindusfelt med gerikter og utføringer i treningssal 01. <i>Underlag:</i> Malt tre <i>Materialer:</i> <i>Fargenummer:</i> Farge som eksisterende og etter avtale med byggherre. <i>Glanstall:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> Fargevalg avklares med byggherre. Posten skal omfatte både dørkarm, utføring og lister inn mot rom. Mål dør med vindusfelt: 2,7x2,1 meter.				
	Antall	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 24 MALER- OG BYGGTAPETSERARBEIDER:					



Kapittel: 24 MALER- OG BYGGTAPETSERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
24.25	Dekker				
24.25.1	TY5.241A BEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALT FLATE AV BYGNINGSPLATER ELLER TREVIRKE INNENDIG - VASKING - FJERNING AV LØSTSITTENDE MALING - FLEKKGRUNNING - 2 GANGER FLEKKSPARKLING - 2 STRØK MALING <i>Lokalisering:</i> Himlinger i behandlingskontor 01 og 02 og i behandlingsrom 01. <i>Underlag:</i> Malte plater . <i>Materialer:</i> Akrylmaling type Jotun Easyclean eller tilsvarende <i>Fargenummer:</i> Farge som eksisterende og etter avtale med byggherre <i>Glanstall:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i> Dette gjelder maling av himlinger i arealer uten lydhimling. I mengden er lydhimling trekt fra. Fargevalg avklares med byggherre Posten er regulerbar. Areal	m ²	48,00	-----	-----
24.25.2	TH8.11A LISTER LISTTYPE: FOTLIST MATERIALE: PLAST <i>Lokalisering:</i> I alle golv med golvelegg. <i>Krav til list:</i> <i>Underlag:</i> Tre/mur <i>Festemåte:</i> Limt <i>Andre krav:</i> Valg av plastlist avklares med byggherre. Samlet lengde	m	192,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 24 MALER- OG BYGGTAPETSERARBEIDER:



Kapittel: 24 MALER- OG BYGGTAPETSERARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
24.25.3	TH2.12 GULVBELEGG MATERIALE: PLAST Lokalisering:Fysikalsk institutt, alle behandlingsrom, behandlingskontor, gang, treningssal 01 og oppvarming 01. Type belegg:Forbo eternal smaragd eller tilsvarende. Undergulv:Avrettingsbetong eller eksisterende betonggulv Andre krav:Avluttet mot vegger.Plastlist mot vegg Posten er regulerbar Utbrettet areal	m ²	294,00	-----	-----
24.25.4	TY5.242A BEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALTE TRELISTER INNVENDIG - VASKING - FJERNING AV LØSTSITTENDE MALING - FLEKKGRUNNING - 2 GANGER FLEKKSPARKLING - 2 STRØK MALING Lokalisering: Taklister i rom der himling males Underlag: Materialer: Akrylmaling type Jotun Easyclean eller tilsvarende Fargenummer: Farge som eksisterende og etter avtale med byggherre. Glanstall: Som eksisterende. Andre krav: Fargevalg avklares med byggherre Posten er regulerbar Lengde	m	113,00	-----	-----

Sum denne side:

Sum Kapittel 24 MALER- OG BYGGTAPETSERARBEIDER:



Kapittel: 30 INNOMHUS RØR OG ARMATUR

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
30.1	INNOMHUS RØR OG ARMATUR <i>Denne beskrivelsen er basert på NS 3420, 4. utgave. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til tekniske bestemmelser og mengdeberegningsregler i NS 3420, 4. utgave.</i> Sanitæranlegg Det skal installeres ny håndvask i nytt behandlingskontor 01. Vannledninger tilknyttes eks ledninger i bygget og føres inn til behandlingskontor. Avløpsledninger føres til eksisterende avløp i tilstøtende rom. Ledningsnett Opphenging/festing av rør skjer med rørklammer som fabrikat Murpo (Star Norfast AS, Oslo). Rørholdere skal ha gummiforing med "Safety Clip". For feste i vegg/tak benyttes festebrakett med justerbar avstand mellom opphengningspunktene. Horisontale ledninger undertak opphenges i klammer med maksimal avstand på 2,5 m, for små rør dog 2,0 m. Vertikale rør skal ha maks 2,0 m avstand mellom klamerene. Der hvor rør føres gjennom vegger skal rørlegger sørge for tetting/fuging rundt ledninger etter montasje. Ved gjennomføring i vegger og dekker skal det benyttes spesielt godkjent fuge-/tettmasse.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 INNOMHUS RØR OG ARMATUR:					



Kapittel: 30 INNOMHUS RØR OG ARMATUR

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
30.2	UT1.1165144A KOMPLETT SERVANT TYPE: HÅNDVASK MONTASJE: PÅ VEGG MATERIALE: PORSELEN <i>Lokalisering:</i> Ny håndvask i behandlingskontor 01. <i>Dimensjon:</i> 570x435mm <i>Farge:</i> Hvit <i>Type batteri:</i> Ett-greps albuestyrt batteri <i>Type koblingsledninger:</i> Messing <i>Type avstengningsventil:</i> Valgfri <i>Type avløpsventil:</i> Valgfri <i>Type utløpsrør:</i> 32mm <i>Type vannlås:</i> Flaskevannslås <i>Veggrosett:</i> Valgfri <i>Andre krav:</i> Komplett avløpsrør fra servant og til 75mm rør, 75mm rør i grunnen og til tilkoblingspunkt (L= 6,5m) og vannrør som skal legges i sliss i golv skal medtas i posten. Prisen skal omfatte alle nødvendige rørdeler og arbeid inklusive tilkobling av vann og avløp. Avstand til tilkoblingspunkt er 6,5m. Tilkoblingspunkt er ved eksisterende servant i behandlingsrom 01. Plassering av servant skal avklares med byggherre. Antall	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 30 INNOMHUS RØR OG ARMATUR:					

INNHALDSFORTEGNELSE

00 Generelt	00-1
B1 ANBUDSSKJEMA	00-1
B2 KAPITTELSAMMENDRAG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER	00-2
B5 REGLER FOR REGNINGSARBEID FOR BYGG	00-3
B7 UNDERENTREPRENØRER OG SAMARBEIDENDE FIRMA	00-4
C0 LISTE OVER TEGNINGER, SKJEMA OG TABELLER	00-5
01 RIGG OG DRIFT	01-1
11 Rigging osv.	01-1
12 Drift av byggeplass	01-2
14 Andre felleskostnader	01-3
02 FORB. RIVINGS- OG REP. ARBEIDER	02-1
20 Riving og forberedende arbeider	02-1
04 BETONGARBEIDER	04-1
25 Dekker	04-1
16 TØMRER- OG SNEKKERARBEIDER	16-1
23 Yttervegger	16-2
24 Innervegger	16-3
25 Dekker	16-5
19 SYSTEMHIMLINGER	19-1
25 Dekker	19-1
22 BLIKKENSLAGERARBEIDER	22-1
23 Yttervegger	22-1
24 MALER- OG BYGGTAPETSERARBEIDER	24-1
23 Yttervegger	24-1
24 Innervegger	24-2
25 Dekker	24-5
30 INNOMHUS RØR OG ARMATUR	30-1