

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
01	<u>Rigg og drift av byggeplass, forsikringer og sikkerhetsstillelse for byggeoppdrag</u>				
01.1	<p><u>Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser</u></p> <p>RIGG OG DRIFT GENERELT</p> <p>Tiltaket gjelder oppgradering av rømningsveier.</p> <p>I lukket rømningsstrapp i sør gjelder det bedre adkomst til trapp i 2. og 3.etg. og arbeider i tilknytning til dette. Eksisterende rømningsstrapp i nord går kun fra 2.etg. og ut på terreng. Denne vil bli revet og erstattet med en ny trapp som går fra 5.etg.og kommer ut på samme stad som eksisterende trapp.Tiltaket omhandler alle arbeider i fbm dette.</p> <p>Tilbyder er hovedbedrift og skal prise beskrevne poster slik at alle forventede riggekostnader er priset. Er det forhold vedrørende rigg og drift som ikke er beskrevet må tilbyder medta en post for disse.</p> <p>Mener entreprenøren at det er manglende opplysninger i beskrivelse, plikter han å gjøre byggherren oppmerksom på dette og medtatt poster for dette slik at leveransen er komplett.</p> <p>Det vil være full drift i bygget under ombyggingen,unntatt ca 2 uker i felles ferien. Det er derfor viktig å planlegge rigg og gjennomføring på en slik måte at tiltaket lar seg gjennomføre uten for stor belastning for byggets brukere. Gjennom kravene til Rent Bygg er det særdeles viktig å etablere undertrykk i arealene som bygges om i større grad enn andre slik at støv ikke trenger ut til tilstøtende områder.. Det skal bygges en midlertidig vegg med dør mellom rom 442/443a og rom 446. Det må etableres særskilt lokal tetting ved hulltaking og riving mot tilstøtende arealer. Hvis støv trenger ut blir tilbyder pålagt renhold uten ytterligere kompensasjon. Entreprenøren må selv planlegge gjennomføringen.</p> <p>Til inn og ut transport av personer og matriell i byggeperioden kan eksisterende åpninger, trapper og heiser benyttes. Dører, heis og gulv må beskyttes i den grad det er nødvendig for å unngå skader.</p> <p>Ivaretagning av rømningsforhold i byggeperioden; Eksisterende rømningsveier vil bli lite berørt ved gjennomføring av tiltaket, kun 2. og 3. etg i lukket rømningsvei i sør vil i en kortere periode være berørt. Det bør tilstrebes at dette arbeidet utføres når det er minst mulig arbeide i bygget.</p> <p>Generalentreprenøren skal ha ansvar for nødvendige stillas/transportanlegg.</p> <p>Det skal også inkluderes i riggekostnadene at støyende arbeider, som feks betongsaging og meisling, må foregå før eller etter normal kontortid. Dvs før kl 9.00</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
01.1.1	<p>og etter kl 16.00. Det samme gjelder uttransport av rivingsmasser, medmindre at uttransport skjer direkte fra arbeidsområdet og ut til det fri.</p> <p>AB1A FORSIKRING AV ANSVAR</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se innledende post til kapittelet</p>	RS			.....
01.1.2	<p>AB2A FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se innledende post til kapittelet</p>	RS			.....
01.1.3	<p>AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSER</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			.....
01.1.4	<p>AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Arbeidet må planleggs slik at eksisterende bygningsdeler ikke skades. Spesielt gjelder dette ved ut og inntransport.</p> <p>Det skal også inkluderes i riggekostnadene at støyende arbeider, som feks meisling, må foregå før eller etter normal kontortid.Dvs før kl 9.00 etter kl 16.00. Det samme gjelder uttransport av rivingsmasser som må gå via andre arealer enn der arbeidet foregår.</p>	RS			.....
01.1.5	<p>AK3.5399A TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS – RUND SUM</p> <p>Rund sum</p> <p>Type: Nødvendige stillas/transportanlegg for gjennomføring av beskrevne arbeider <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområde etter behov <i>Utførelse:</i> Valgfri, iht gjeldende forskrifter</p>	RS			.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Omfatter alle nødvendige stillasutgifter/mobilkraner mm for å gjennomføre arbeidene. Entreprenør må selv dimensjoner omfang. Drift og nedrigging av anlegget skal også inkluderes i posten</p>				
01.1.6	<p>AK3.821 TILRIGGING FOR AVFALLSHÅNDTERING</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Overlates til den utførende og avtales med byggherre <i>Type:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Sortering:</i> Overlates til den utførende <i>Omfang:</i> Ikke relevant <i>Utførelse:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			.....
01.1.7	<p>AV4.2A TILRIGGING OG NEDRIGGING FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se innledende post til kapittelet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Berørt område</p>	RS			.....
01.1.8	<p>AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> berørt område <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se innledende post til kapittelet</p>	RS			.....
01.1.9	<p>AK3.335A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</p> <p>Rund sum</p> <p>Formål: Fysiske tiltak for hms <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Omfang:</i> Overlates til den utførende <i>Utførelse:</i> Overlates til den utførende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten omfatter følgende; Tette vegger av osb+ plast som avgrenser arbeidsområde og som ikke er festet til eksisterende konstruksjoner. Det benyttes neoprenlist eller liknende produkt som er egnet for</p>	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
01.1.10	<p>tetting av møte mellom midlertidig vegg og eksisterende konstruksjon uten å skade eksisterende konstruksjon.</p> <p>Dør i vegg med lås slik at adgang kan begrenses. NB!</p> <p>Undertrykk i arbeidsområdet slik at støv ikke spres til andre deler av bygget.</p> <p>AS3.335 NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</p> <p>Rund sum</p> <p>Formål: Fysiske tiltak for hms</p> <p><i>Lokalisering:</i> Overlates til den utførende</p> <p><i>Beskrivelse:</i> Se overnevnte poster for tilrigging av sikring og beskyttelse</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>SHA/HMS</p>	RS			.....
01.1.12	<p>AM1.31A Hovedbedrift</p> <p>Se tilbudsgrunnlag kap. 3.6 som det skal tas hensyn til ved prising av denne post. Egen avtale opprettes mellom byggherre og generalentreprenør om hovedbedrift.</p>	RS			.....
01.1.13	<p>AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Avfallsplan utarbeidet av miljøkonsulent skal benyttes som grunnlag for utarbeidelse av sluttrapport avfallsplan. Planen skal utføres av godkjent foretak fr dette. Se beskrivelse i kapittel 28.</p> <p>Sluttdokumentasjon</p>	RS			.....
01.1.15	<p>AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Dokumentasjonskrav:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			.....
01.1.16	<p>AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Dokumentasjonskrav:</i> Ikke relevant</p>	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Andre krav:</i> Nei				
01.1.18	<p>Byggrenhold Gjennom kravene til Rent Bygg er det særdeles viktig å etablere undertrykk i arealene som bygges om i større grad enn andre slik at støv ikke trenger ut til tilstøtende områder. Det må etableres særskilt lokal tetting ved hulltaking mot tilstøtende arealer. Hvis støv trenger ut blir tilbyder pålagt renhold uten ytterligere kompensasjon.</p> <p>AO2.11A RIGGING FOR BYGGRENHOLD Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Alle områder som er berørt av byggarbeidene. <i>Omfang:</i> Alle flater <i>Utførelse:</i> Iht Rent Bygg <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Byggeområdet skal avgrenses og settes under undertrykk slik at støv ikke sprer seg til andre områder i bygget. Hvis det likevel skulle skje at støv og smuss sprer seg må byggvask utvides til å dekke alle områder uten ytterligere kompensasjon.</p>	RS			.....
01.1.19	<p>AO2.22 BYGGRENHOLD Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Berørte områder <i>Krav til utførelse:</i> Se innledende post til kapittelet <i>Rengjøringsfrekvens:</i> Se innledende post til kapittelet <i>Kontrollmetode:</i> Se innledende post til kapittelet <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			.....
01.1.20	<p>AQ1.220A AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID – RUND SUM Rund sum</p> <p>Tidspunkt: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Alle områder som er berørt av arbeidene. <i>Type rom:</i> Se over <i>Arealangivelse:</i> Se planer <i>Krav til renhet:</i> Rent Bygg <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> I hht Tilbudsgrunnlag med vedlegg.</p>	RS			.....
01.1.21	<p>AK3.821 TILRIGGING FOR AVFALLSHÅNDTERING Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Overlates til den utførende <i>Type:</i> Ikke relevant</p>	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Sortering:</i> Overlates til den utførende <i>Omfang:</i> Ikke relevant <i>Utførelse:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
03	<p><u>STÅLKONSTRUKSJONER</u></p> <p>STÅLARBEIDER</p> <p>GENERELLT:</p> <p>For poster i dette kapitell gjelder</p> <p>Tilbudsforespørsel Tilbudsskjema Generell del 0/Bok0 Beskrivelser og tegninger NS 3420 Tekniske bestemmelser De byggdetaljblader som er aktuelle for entreprisen. NS 3472: Prosjektering av stålkonstruksjoner. Beregning og dimensjonering.</p> <p>Alle mål må tas på stedet.</p> <p>Vedr. overflatebehandling: Sandblåsing til rengjøringsgrad Sa2 og priming Hvor stål er beskrevet som varmforsinket, leveres dette med en sinktykkelse på 80-100 um Sveiser behandles med sinkstav. Overflatebehandlingen skal være integrert i entreprisene dersom ikke annet er angitt.</p>				
03.1	<p>261 TRAPPER OG RAMPER Omfatter rekkverk og trapper :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trapp 1 - Ny rømningstrapp mot nord som går over 4 nivå - fra plan 1 til 4. U-trapp med repos i hver etasje. I 1.etasje starter trappen på eksisterende betongrepos, i 2.etasje må trappen leveres med et nytt repos som utføres på samme måte som trinn. I de resterende etasjene lander og starter trappen på eksisterende betongrepos. • Trapp 2 - Ny rømningstrapp mellom plan 4 og 5 som fortsettelse av trapp 1. Rettløpstrapp. 				
03.1.01	<p>PB3.2222A REKKVERK AV STÅL I TRAPPER</p> <p>Lengde m</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trapp 1: Rekkverk mot frivange trapp/repos</p> <p><i>Type/utforming:</i> Se planer og snitt</p> <p><i>Materiale:</i> Stål med håndleder i tre</p> <p><i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Pulverlak kert stål i farge som RAL 7021 og oljet eik i håndleder.</p> <p><i>Utførelseskrav:</i> Ikke relevant</p>	m	16,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>b) Materialer</i></p> <p>Ballustre i firkantstål 30x30mm c-c ca.1200 innfestet med ekspansjonsbolter ø 12mm i side / vange av trapp/ repos. Nedre flattstål 5x30mm i avstand max 100mm fra ok gulv langs skrå vange/ trapp og horisontalt på repos i 4.etasje. Øvre flattstål parallelt og 80 cm over nedre flattstål</p> <p>Utfyllende stående flattstål 5x25mm c-c 100 mm mellom øvre og nedre flattstål.</p> <p>Håndlist 1 Flattstål 5x30mm, sveises til ballustre med avstandsstykke 100mm over øvre flattstål.</p> <p>Håndleder i tre- rektangulær profil 40x50mm i oljet eik skrudd til flattstål med skrue med forsøket hode fra underside.</p> <p>Håndlist 2 utføres på samme måte som håndlist 1 og sveises fast til ballustre med avstandsstykke 200mm under håndlist 1.</p> <p>Se skjemategning. Lengde målt i ganglinje Tillegg 1,6 m i bunn og topp</p>				
03.1.02	<p>PB3.2222A</p> <p>REKKVERK AV STÅL I TRAPPER</p> <p>Lengde</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trapp 1 - Rømningstrapp fra plan 1. til 4. Håndleder mot vegg</p> <p><i>Type/utforming:</i> som Håndlist ved rekkverk post 03.2.01</p> <p><i>Materiale:</i> Stål med håndleder i tre</p> <p><i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Pulverlakert stål i farge som RAL 7021 og oljet eik</p> <p><i>Utførelseskrav:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>b) Materialer</i></p> <p>Håndlist i lakert stål- flattstål 5x30mm med festebrakett mot vegg i 2 høyder -90 og 70cm over forkant inntrinn og repos. Håndlist i oljet tre- rektangulær profil 40x50mm i oljet eik skrudd til flattstål med skrue med forsøket hode fra underside lengde målt i ganglinje tillegg 0,6m for bunn og topp</p>	m	15,0	.....	.....
03.1.03	<p>PB3.2222A</p> <p>REKKVERK AV STÅL I TRAPPER</p> <p>Lengde</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trapp 2 - Rømningstrapp fra plan 4 til 5. Rekkverk mot frivange trapp/ repos</p> <p><i>Type/utforming:</i> Se planer</p> <p><i>Materiale:</i> Stål med håndleder i tre</p> <p><i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Pulverlakert stål i farge som RAL 7021 og oljet eik</p> <p><i>Utførelseskrav:</i> Ikke relevant</p>	m	5,4	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>b) Materialer</i></p> <p>Ballustre i firkantstål 30x30mm c-c ca.1200 innfestet med ekspansjonsbolter ø 12mm i side / vange av trapp/ repos. Nedre flattstål 5x30mm i avstand max 100mm fra ok gulv langs skrå vange/ trapp og horisontalt på repos i 4.etasje. Øvre flattstål parallelt og 80 cm over nedre flattstål</p> <p>Utfyllende stående flattstål 5x25mm c-c 100 mm mellom øvre og nedre flattstål.</p> <p>Håndlist 1 Flattstål 5x30mm, sveises til ballustre med avstandsstykke 100mm over øvre flattstål.</p> <p>Håndleder i tre- rektangulær profil 40x50mm i oljet eik skrudd til flattstål med skrue med forsenket hode fra underside.</p> <p>Håndlist 2 utføres på samme måte som håndlist 1 og sveises fast til ballustre med avstandsstykke 200mm under håndlist 1.</p>				
03.1.04	<p>PB3.2222A</p> <p>REKKVERK AV STÅL I TRAPPER</p> <p>Lengde</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trapp 2 - Rømningstrapp fra plan 4 til 5. Håndleder mot vegg</p> <p><i>Type/utforming:</i> som Håndlist ved rekkverk post 03.2.03</p> <p><i>Materiale:</i> Stål med håndleder i tre</p> <p><i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Pulverlakert stål i farge som RAL 7021 og oljet eik</p> <p><i>Utførelseskrav:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>b) Materialer</i></p> <p>Håndlist i lakert stål- flattstål 5x30mm med fest brakett mot vegg i 2 høyder -90 og 70cm over forkant inntrinn og repos. Håndlist i oljet tre- rektangulær profil 40x50mm i oljet eik skrudd til flattstål med skrue med forsenket hode fra underside</p>	m	5,0	.....	.....
03.1.05	<p>PB3.2142A</p> <p>TRAPPETRINN AV DØRKEPLATER</p> <p>Antall trinn</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trapp 1: Trappetrinn av stål</p> <p><i>Dimensjoner:</i> Dimensjoneres av produsent</p> <p><i>Materiale:</i> Sålplater formet som en kassett som fylles med støp som underlag for kjeramisk flis</p> <p><i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Alt stål i trinn- repos og vanger skal brannmales for å tilfredsstille brannklasse R30</p> <p><i>Utførelseskrav:</i> .</p>	stk	58	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Skal også omfatte alle konstruksjoner tilknyttet denne trapp så som bæring, vanger og repos i 2.etg</p> <p>b) <i>Materialer</i> Stål og betong med kjeramisk flis på topp</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Trapp lagres opp på nytt støpt repos. Repos i 2.etasjes plan utføres som trinn forøvrig og blir en del av trappen og innfestes i eksisterende betongvegger rundt trapp. I 3. og 4. etasje lagres trappen opp til eksisterende betongrepos. Det skal også medregnes kjeramisk flis på eksisterende repos Trinn og repos skal ha trappenese i avvikende farge i fht inntrinn og repos.</p>				
03.1.06	<p>PB3.2142A TRAPPETRINN AV DØRKEPLATER</p> <p>Antall trinn</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Trapp 2: Trappetrinn av stål <i>Dimensjoner:</i> Dimensjoneres av produsent <i>Materiale:</i> Sålplater formet som en kassett som fylles med støp som underlag for kjeramisk flis <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Alt stål i trinn- repos og vanger skal brannmales for å tilfredsstille brannklasse R30 <i>Utførelseskrav:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Skal også omfatte alle konstruksjoner tilknyttet denne trapp så som bæring og vanger.</p> <p>b) <i>Materialer</i> Stål og betong med kjeramisk flis på topp</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Trapp lagres opp på dekke i 4.etasje. og går opp til eksisterende betongrepos i 5.etasje. Det skal også medregnes kjeramisk flis på eksisterende repos Trinn og repos skal ha trappenese i avvikende farge i fht inntrinn og repos.</p>	stk	18	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 03:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
09	<p><u>Murerarbeider</u></p> <p>MURERARBEID</p> <p>Tilbudsforespørsel Tilbudsskjema Beskrivelser og tegninger Generell del 0/Bok0 NS 3420 Tekniske bestemmelser De byggdetaljblader som er aktuelle for entreprisen</p> <p>Trondheim Tinghus er oppført i bærende betong i yttervegger, og søyle - drager konstruksjon innvendig, hvor vegger under dragere og mellom søyler er oppbygget med doble teglvegger. Innvendige ikke bærende vegger er av tegl eller bindingsverk vegger med gipskledning. Alle innvendige lettvegger er overflatebehandlet med maling som ytterste lag, med unntag av toaletter og våtrom som er kledd med flis på vegg og gulv. Flere rettssaler har i tillegg brystninger i trepanel.</p> <p>Produsentens anvisning skal følges ved montering av delprodukter. Det kreves en hånverdksmessig god utførelse på alle deler av arbeidet. Entreprenøren må selv sørge for at nye murprodukter samstemmer med eksisterende. Alle nødvendige kontrollmål må tas på stedet. All nødvendig avstivning, forankring og armering av murverk må tas med i prisen. Armering og forankring skal være av korrosjonsbeskyttet materiale. Nødvendige bevegesesfuger inkluderes i prisen.</p>				
09.1	<p>NB2.2099411A MURT MASSIV VEGG</p> <p>Areal</p> <p>Murprodukt: Valgfritt Murproduktets trykkfasthet: ikke relevant Eksponeering: ikke relevant Overflatebehandling: Til puss begge sider Krav til kontroll: Begrenset kontroll</p> <p><i>Lokalisering:</i> Rom 333 og 443a, se tegning <i>Veggykkelse:</i> ca 20cm <i>Stein/blokk:</i> Ikke relevant <i>Mørtel:</i> Ikke relevant <i>Fuge:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> Det blir demontert 3 dører i betong vegger. Åpning etter dør skal mures igjen og pusses på begge sider klar til å overmales. Det skal være samme finish på overflaten som på tilstøtende overflater. Overgang mellom eksisterende og ny vegg skal ikke være synlig.</p>	m ²	2,3	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 09:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<p>12</p> <p>12.13</p>	<p><u>Tømrerarbeid</u></p> <p><u>Snekkerarbeid</u></p> <p>Det henvises til:</p> <p>Tilbudsforespørsel Tilbudsskjema Beskrivelser og tegninger NS 3420 Tekniske bestemmelser De byggdetaljblader som er aktuelle for entreprisen</p> <p>Kapitlet omfatter nye vegger og dører, samt tilpasninger av eksisterende himlinger.</p> <p>Tegninger er basert på opprinnelige tegninger av bygget. Utførelsen må baseres på tilpassing til eksisterende konstruksjoner i samarbeid med andre entreprenører.</p> <p>KONTROLLMÅL TAS PÅ STEDET! Der det oppstår store avvik i forhold til hva som er prosjektert, skal arkitekt rådføres før arbeid utføres.</p> <p>Alle innfestinger av konstruksjoner må dimensjoneres og utføres tilstrekkelig solid til å tåle de påkjenninger de blir utsatt for. Er entreprenøren i tvil om festemiddel og dimensjoner, og dette ikke er påført på tegning, skal han ta kontakt med RIB.</p> <p>Alle spikerslag o.l. for innfesting, understøttelse av skjøter mm skal være inkludert i enhetsprisene for de enkelte postene.</p> <p>Dører, vinduer og andre komponenter som er ferdig behandlet ved levering, må beskyttes effektivt på byggeplassen slik at det ikke oppstår skade i byggetiden.</p> <p>Der det i den beskrivende mengdeberegning er bedt om priser på alternative utførelser, må entreprenøren i god tid før arbeidet skal utføres eller materialer bestilles, ta kontakt med byggelederen for å få endelig beskjed om hvilken utførelse som velges.</p> <p>Prisene skal omfatte komplett levering og montering der ikke annet er nevnt.</p> <p>Det skal for alle innvendige vegger inkluderes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuging i side og topp mot alle tilstøtende komponenter med acryl fugemasse klargjort for maling. Stål hjørneforsterking på alle utvendige gipshjørner. Dette gjelder også skjørt. <p>Vegger er her beskrevet som komplette vegger eks malerarbeider.</p> <p>20.4 Toleranser</p> <p>Følgende minstekrav til toleranser kreves i henhold til gjeldende utgave av NS 3420:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Generelt anvendes toleranseklasse 2 for ferdige overflater. 2 For overflater og planhet av underlag for vinyl og banebelegg, skal toleranseklasse 1 velges* 				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.13.24	<p>*Da dette er et eksisterende bygg som skal rehabiliteres, må toleranseklasse vedrørende underlag for banebelegg vurderes underveis og avtales/godkjennes av byggeleder.</p> <p>23.5 Tetningslister, fugemasser, plastfolier, malingsprodukter. Krav til miljømerking - svanemerking, eller annen godkjent miljømerking. Tetningslister skal være utført av EPDM-gummi.</p> <p>Fugemasser skal være egnet for tiltenkt funksjon med tanke på fysiske egenskaper.</p> <p>Innvendig skal det velges typer som ikke gir en unødig høy belastning på innemiljøet.</p> <p>Fugemasser er blant de typer byggematerialer som kan gi opphav til betydelig avgivelse av flyktige organiske stoffer. Primere inneholder generelt store mengder løsemidler og er vanligvis mer helseskadelige enn selve fugemassen. Det skal derfor benyttes fugemasser som i seg selv har tilstrekkelig vedheftsegenskaper, slik at priming av underlaget ikke er nødvendig.</p> <p>Fugeskum skal ikke benyttes i forbindelse med montasje av dører og vinduer.</p> <p>Skillevegger/innvendige overflater. (Gjelder vegger uten krav til brannmotstand)</p> <p>Ikke-bærende skillevegger utføres prinsipielt som lettvegger med ikke brennbart materiale.</p> <p>Ved eventuelt bruk av systemvegger må tilslutningsdetaljer vies spesiell oppmerksomhet m.h.t. lydkrav, spesielt detaljer over himling og fugging mellom lettvegg og yttervegg.</p> <p>Alle utstikkende hjørner i transportarealer og korridorer skal utføres med hjørnebeskyttelse hvis ikke kledning og overflate i seg selv er motstandsdyktig overfor riper og støt.</p> <p>Branntetting Alle gjennomføringer i brannskiller skal tettes med egnede midler som er godkjent for den aktuelle bruk.</p> <p>All branntetting og brannisolering av bærekonstruksjoner, uavhengig av krav til brannmotstand, skal utføres som en entreprise av spesialforetak.</p> <p><u>Innervegger</u> Vegger med og uten lydklassifisering:</p>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.13.24.0.01	<p>BE4.1888A INNERVEGG</p> <p>Areal</p> <p>Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav</p> <p><i>Lokalisering:</i> Skillevegger mellom rom 266/266-2 og vegger i rom 441 <i>Belastning:</i> Ikke bærende <i>Krav til overflate 1:</i> Klar for malerbehandling <i>Krav til overflate 2:</i> Klar for malerbehandling <i>Elementhøyde:</i> ca.2300 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>b) <i>Materialer</i> Heltre ev.lettkonstruksjoner 75/70mm isolert - med 2 lag 13mm gips på to sider. Siste lag gips robust.</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Skilleveggene i denne posten skal ikke gå helt opp til dekke, men stoppe før himlingshøyde ca 2300mm fra ok gulv. Ved kontorskillevegg mellom rom 266 og rom 266-2 skal det monteres et fastvindu med br.x h. 1100 x 1100mm Se skjema A60-001 og A60-002</p>	m ²	19,0	.....	.....
12.13.24.0.02	<p>BE4.1339A INNERVEGG</p> <p>Areal</p> <p>Brannmotstand: EI 60 Luftlydisolasjon: 38dB</p> <p><i>Lokalisering:</i> Skillevegger mellom rom 253 og 253-1, samt vegg mellom 369 og 367, vegg mellom rom 442 og 443a og vegg mellom 551 og 551-1 <i>Belastning:</i> Ikke bærende <i>Krav til overflate 1:</i> Klar for malerbehandling <i>Krav til overflate 2:</i> Klar for malerbehandling <i>Elementhøyde:</i> ca.3000 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>b) <i>Materialer</i> Stålstender 70/75mm isolert, med 2 lag 13mm gips på to sider. Siste lag gips robust.</p> <p>c) <i>Utførelse</i> Skilleveggene skal gå helt opp til dekket og lydtettes i topp, bunn og sider/ vegg mellom 442 og 443a skal det monteres en dør.</p>	m ²	29,0	.....	.....
12.13.24.0.03	<p>Fast vindusfelt 1100x1000mm. Levering skal omfatte glassfelt med sikkerhetsglass inklusiv komplett montering med utforinger og enkel belistning som skal være malt i farge som vegg. Belistning ca 15x50mm</p>	stk	1	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.13.24.1.01	<p>Åpninger i bindingsverk: Åpninger for for dører og fast vindusfelt</p> <p>QB2.8111A ÅPNINGER I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall</p> <p>Type bindingsverk: Enkelt <i>Lokalisering:</i> Skillevegger med enkelt bindingsverk og dobbel gipsplate på begge sider <i>Åpning for:</i> Dør ID 01 <i>Mål på åpning:</i> Åpning for dør 10Mx21M - glassfelt 1100x1000mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> Standard for produkt <i>Forsterkning:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Her skal medtas åpninger for 4 dører og 1 glassfelt i nye vegger enten det er bindingsverk av tre eller det benyttes lettkonstruksjoner. Pris for dører og glassfelt medtatt i annen post</p>	stk	5	.....	.....
12.13.24.2	<p>QM5.11993A GULVLIST Lengde</p> <p>Materiale: Gulvlist i lakkert eik. Den skal være lik resterende gulvlister i Tinghuset og må spesialhøvles Underlag: Malt puss eller gips Overflatebehandling: Ferdig lakkert <i>Lokalisering:</i> På alle nye vegger og ellers hvor det er utført arbeide som gjør at nye gulvlister er påkrevet. <i>Type/profil:</i> Spesial for Tinghuset <i>Dimensjon:</i> Spesial for Tinghuset</p>	m	36,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.13.24.3	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Gulvlist skal være i samme format og farge som eksisterende</i></p> <p>QM5.31993A KARMLIST</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: Karmlist skal være i eik og spesialhøvlet for Tinghuset, som resterende karmlister i Trondheim Tinghus</p> <p>Underlag: Malt puss eller gips</p> <p>Overflatebehandling: Ferdig lakkert</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gerikter rundt alle dører enten de er nye eller flyttet og remontert.</p> <p><i>Type/profil:</i> Spesial</p> <p><i>Dimensjon:</i> Spesial</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Karmlistene skal ha samme format og farge som eksisterende</i></p>	m	120,0	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 12:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
15	<p><u>Dører</u></p> <p>243 DØRER</p> <p>Alle nye dører skal være kompakte dører med overflate i eik, så lik eksisterende dører som mulig. Karmer skal være malt i samme farge som eksisterende dører i tinghuset. Nye dører mot korridorer står i murte dobbeltvegger, så her må påregnes ekstra bredde på foringer.</p> <p>Pris på dør skal omfatte dør er inklusiv alt beskrevet beslag, lås og automatikk, komplett levert og montert. Pris for monteringen skal omfatte innsetting, dytting, festing, fugging, utforing og belistning begge sider.</p>				
15.1	<p>RH2.2113030113003- INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</p> <p>Antall</p> <p>Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Eik Slagretning: Valgfri Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI2 30-Csa Varmegjennomgang: Uspesifisert Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: {Matrise R:5} <i>Lokalisering:</i> Se tegning og dørskjema <i>Dørtype:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> 990x2090mm <i>Terskel:</i> Lav i eik <i>Overflatebehandling:</i> Lakk <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Se innledende post <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	8	.....	.....
15.2	<p>RH2.21130391120030 INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</p> <p>Antall</p> <p>Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Eik Slagretning: Se tegning Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI2 30-Sa Varmegjennomgang: Uspesifisert Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydredusjonstall (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se tegning og dørskjema <i>Dørtype:</i> Se innledende post til kapittelet <i>Dimensjon:</i> 10M <i>Terskel:</i> Lav terskel i eik</p>	stk	3	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
15.3	<p><i>Overflatebehandling:</i> Lakkert <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se innledende post til kapittelet <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>RH2.21130391880030 INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</p> <p>Antall</p> <p>Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Eik Slagretning: Se tegning Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Uspesifisert Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Uspesifisert</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegning og dørskjema <i>Dørtype:</i> Se innledende post <i>Dimensjon:</i> 990x2090mm <i>Terskel:</i> Lav terskel i eik <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Se innledende post <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 15:

Kapittel: 16 Låser og beslag

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
16	<p><u>Låser og beslag</u></p> <p>LÅS OG BESLAG</p> <p>Alle nye dører skal ha lås og beslag i henhold til øvrige lås og beslag i Tinghuset. For pumper og annet utstyr, se dørskjema. Beslag prises ut fra skjema. Alt beslag beskrevet i dørskjema prises med dørene</p>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 16:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21	<p><u>Malerarbeid</u></p> <p>MALERARBEIDER</p> <p>GENERELT:</p> <p>Det henvises til aktuelle byggdetaljblad for NBI vedrørende gulvbelegg og underlag.</p> <p>Farge på maling bestemmes av byggherre og arkitekt før materialer bestilles. På forlangende skal entreprenøren sette opp fargeprøver uten ekstra kostnad for byggherren.</p> <p>Det presiseres at all nødvendig tildekking av tilstøtende konstruksjoner og komponenter skal være inkludert i tilbudet. Skulle det likevel oppstå flekker/søl på glass, aluminium, sanitærutsyr,kabelkanaler el må dette fjernes før overtagelse. Til dette arbeidet må benyttes hjelpemidler som ikke skader underlaget.</p> <p>Nødvendig behandling av underlaget for å få tilfredstillende ferdige malerarbeider skal inkluderes i tilbudssummen der dette ikke tydelig er skilt ut i egen post. Dette er spesielt viktig her hvor byggets eksisterende overflater er malerbehandlet fra før.</p> <p>Eksisterende overflater</p>				
21.1.01	<p>TY5.22A</p> <p>BEHANDLING PÅ TIDLIGERE MALT FLATE AV SPARKLET BETONG ELLER FINPUSS INNENDIG</p> <ul style="list-style-type: none"> - VASKING - FJERNING AV LØSTSITTENDE MALING - FLEKKGRUNNING - FYLLING AV SMÅ HULL - 2 STRØK MALING <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Eksisterende glattpussede og malte vegger i tilknytning til ombyggingen. Berørte vegger må få nødvendig underbehandling før de males</p> <p><i>Underlag:</i> Sparklet betong eller finpuss</p> <p><i>Materialer:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Fargenummer:</i> Som eksisterende farge</p> <p><i>Glanstall:</i> Som eksisterende</p>	m ²	180,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Dette gjelder vegger som blir berørt i fbm byggearbeidene og derfor må malerbehandles. Det skal, før ny maling påføres, foretas prøve på eksisterende maling på tidligere behandlede flater slik at ny maling får tilstrekkelig heft på gammelt underlag</p>				
21.1.02	<p>TY5.23A BEHANDLING PÅ FLATE MED TIDLIGERE MALT OVERMALINGSPRODUKT INNENDIG - VASKING - SLIPING - FYLING AV SMÅ HULL - 2 STRØK MALING</p> <p>Rund sum.....</p> <p><i>Lokalisering:</i> Eksisterende malte gipsvegger som blir berørt i fbm byggearbeidene <i>Underlag:</i> Tidligere malt flate <i>Materialer:</i> Som eksisterende <i>Fargenummer:</i> som eksisterende <i>Glanstall:</i> Som eksisterende</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Det skal før ny maling påføres foretas prøve på eksisterende maling på tidligere behandlede flater slik at ny maling får tilstrekkelig heft på gammelt underlag</p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som rund sum med enhet RS</p> <p>Nye overflater</p> <p>Gjelder alle nye gipsvegger</p>	RS			.....
21.2.01	<p>TB4.21A BEHANDLING PÅ GIPSPLATER MED FORSENKET LANGKANT</p> <p>Areal.....</p> <p>Behandling: Strimling 2 ganger flekksparkling 3 ganger skjøtsparkling grunning mellomflekking 2 strøk maling</p> <p><i>Lokalisering:</i> Nye gipsplatevegger- Se tegning <i>Materialer:</i> Acrylmaling <i>Fargenummer:</i> Som eksisterende, tilstøtende vegger <i>Glanstall:</i> Som eksisterende, tilstøtende vegger</p>	m ²	94,0	.....	.....
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.3	<p><i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Nye skillevegger</p> <p>TH2.13 HALVHARDT BELEGG PÅ GULV Areal.....</p> <p>Materiale: Linoleum <i>Lokalisering:</i> Rom 442 og 443 <i>Type belegg:</i> 2,5mm linoleum <i>Undergulv:</i> Eksisterende gulv er utgangspunktet pusset med linoleum men i ombyggingsprosessen vil det bli ødelagt. Det kan være at eksist. linoleum må flernes og gulvet avrettes på nytt. <i>Emisjonskrav til belegget:</i> Ikke relevant <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	20,0	.....	.....
Sum denne side:					
Sum Kapittel 21:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
23	<p><u>Himlingsarbeid</u></p> <p>255 PREFABRIKERTE OG FASTE HIMLINGER</p> <p>GENERELT: Når himlinger skal monteres må himlingsmontøren samarbeide med elektromontøren og VVS entreprenøren når det gjelder plassering av fester, lysarmaturer, kanaler, ventiler etc.</p> <p>Himlingene må monteres av fagarbeidere som har den nødvendige fagkunnskap og rutine på dette området.</p> <p>Bæreprøfiler og sekundærprofiler monteres snorrette. Bæresystemet henges i solide fester i etasjeskille som her er betong. Alle fester, boringer etc skal være inkludert i prisen. Fester og opphengssystem må også kunne bære vekten av lysarmatur etc samt alle nødvendige forsterkninger ifb disse.</p> <p>Faste himlinger av gipsplater samt alle synlige profiler og lister av tre i himlingskonstruksjoner skal sparkles og malerbehandles etter monteringen.</p> <p>Alle flater, også over nye himlinger, skal støvbindes/males.</p> <p>Oppheng og innfesting skal være dimensjonert for egenvekt og innvendig vindsug, samt eventuelle ileggslaster fra armatur, ventiler etc.</p>				
23.1	<p>BE5.7A Systemhimlinger</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>b) Materialer</i> <i>akustiske plater, type Gyptone</i> <i>Platene skal ha D-kant</i> <i>Opphengssystem skal være som eksisterende</i> <i>Lokalisering: Gjelder der himling i rom 442 /443 blir revet i fbm riving av hvelv og montering av nye trapper i 4.etg.</i></p> <p><i>x) Mengdereglar</i></p>	m2	20,0	.....	.....
23.2	<p>BE5.5299899A HIMLING</p> <p>Rund sum.....</p> <p>Bæresystem for himling: Eksisterende flåtehimpling med eksisterende bæresystem Isolasjon i bæresystem: Uten isolasjon Underkledning i himling: Himlingsflåten er i perforert aluminium Kledning i himling: Himlingsflåten er i perforert aluminium. Eksisterende flåte må demonteres og tilpasses ny situasjon <i>Lokalisering: 5.etg</i> <i>Overliggende konstruksjon: Ikke relevant</i></p>	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Menge måles som rund sum med enhet RS</p> <p>Bæresystem for himling: Eksisterende flåtehimling med eksisterende bæresystem</p> <p>Isolasjon i bæresystem: Uten isolasjon</p> <p>Underkledning i himling: Himlingsflåten er i perforert aluminium</p> <p>Kledning i himling: Himlingsflåten er i perforert aluminium. Eksisterende flåte må demonteres og tilpasses ny situasjon</p>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 23:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28	<p><u>Riving ved ombygging og rehabilitering</u></p> <p>GENERELT OM RIVINGSARBEIDER OG BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER ETTER RIVING</p> <p>Prisene for riving skal generelt omfatte komplett riving (planlegging og utførelse) og avfallshåndtering (sortering, opplasting, transport, og levering - inkl. leverings- og behandlingsgebyr) iht. myndighetskrav. Unntak som skal prises i egne poster er</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fjerning og sluttddisponering av maling påvist å være farlig avfall med hensyn på PCB - Sluttddisponering av forurenset betong (ikke farlig avfall) - Sluttddisponering av ftalatholdig gulvbelegg (farlig avfall) - Sluttddisponering av asbestholdig himlinger <p>Anbyder må gjøre seg kjent med forholdene på bygget før riving av murvegger eller betongvegger, og hulltaking i betong og mur-vegger må i størst mulig grad baseres på saging eller kjerneboring. Vannsøl etc må suges opp ved skjærestedet slik at det ikke blir vannskader på eller misfarging av bygningsdelere som skal beholdes. Det forutsettes boring i alle hjørner forut for skjæring. Dette gjelder særskilt for murte, ikke pussede, vegger.</p> <p>Ved riving av betong- og tegl-vegger eller andre tunge konstruksjoner må rivingsmassene fjernes etter hvert, slik at det ikke oppstår konsentrerte belastninger som kan skade gulv/dekker eller andre bygningsdeler.</p> <p>Ved riving skal medtas nødvendig stimpling til de nye konstruksjonene er på plass.</p> <p>Før rivingsarbeider starter må entreprenør forsikre seg om at elektrisk strøm i anlegg som skal rives er koblet ut. Gammelt elektrisk anlegg i og på vegger og himlinger skal rives samtidig med at vegger og himlinger rives. Dette inkluderes i den enkelte post.</p> <p>Ved riving av vegger skal prisen også omfatte riving av dører og gulvlister samt annet veggbelegg som tapeter, flis, paneler og listverk i og på disse veggene. Prisen for riving av vegger skal også omfatte fastmontert utstyr.</p> <p>RENT BYGG OG MIDLERTIDIG TETTING</p> <p>Alle entreprenører skal tilpasse seg den riggplan som utarbeides for arealene. (Ved generalentreprise vil alle henvisninger til entreprenøren her gjelde generalentreprenør.)</p> <p>Entreprenøren skal sørge for en midlertidig tetting og andre tiltak som er nødvendig for å hindre spredning av støv i rivingsfasen. Ved rivingsarbeider som medfører støv og annet avfall, må det settes opp provisoriske vegger eller andre tiltak som er nødvendig for å hindre at støv og avfall sprer seg til andre deler av bygget.</p> <p>Renholdsentreprenøren skal også vedlikeholde midlertidig tetting av byggseksjoner og sjakter. Alle fagentreprenører må respektere tettingene og ikke åpne mer enn det som er nødvendig for arbeidernes utførelse.</p> <p>Entreprenøren skal også sørge for at vinduer, dører, vegger, gulv, himlinger og interiør som skal beholdes er tidekktet for å forhindre skade og tilsøling.</p> <p>Eventuelle skader eller økt behov for renhold som følge av skade eller manglende varsling vil bli utbedret på fagentreprenørens regning.</p> <p>Siden dette er et verneverdig bygg er det også meget viktig</p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.1	<p>at eksisterende konstruksjoner ikke blir skadet. All uttransport av rivingsmasser må derfor foregå meget forsiktig. Uttransport skal foregå på avtalte tidspunkt og ev. under tilsyn av byggeleder.</p> <p>OVERFLATER ETTER RIVING Når betong- eller mur-vegger rives må eventuelle rester av mørtel eller betong mot gulv, tak eller tilstøtende vegger fjernes, og flaten flikkes slik at den blir plan og glatt.</p> <p>Ved hulltaking i vegger og uttak av komponenter eller dekker må eventuelle ujevnheter i kanten flikkes, eventuelle sagspor ved hjørner må igjennusses på begge sider etc. Sår etter hulltaking pusses igjen med samme kvalitet på overflaten som på veggen forøvrig. Dette inkluderes i de enkelte postene for riving/saging slik at nye komponenter som vegger, dører, vinduer, himlinger mm kan settes inn uten ekstra kostnader.</p> <p>FOR MURERARBEID TILKNYTTET RIVING Produsentens anvisning skal følges ved montering av delprodukter. Det kreves en hånverdkmessig god utførelse på alle deler av arbeidet. Entreprenøren må selv sørge for at nye murprodukter samstemmer med eksisterende. Alle nødvendige kontrollmål må tas på stedet og ajourføres med mål på tegningene. All nødvendig avstivning, forankring og armering av murverk må tas med i prisen. Armering og forankring skal være av korrosjonsbeskyttet materiale. Nødvendige bevegelsesfuger inkluderes i prisen. Alle arbeider ifb våtrom eller rom med sluk skal utføres iht våtromsnormen.</p> <p>Denne innledende tekst gjelder for alle etterfølgende poster i dette kapittelet</p> <p>Generelle bestemmelser for håndtering av miljøfarlige stoffer:</p> <p>Dersom det avdekkes materialer som kan mistenkes for å inneholde asbest eller andre skadelige stoffer utover det som er beskrevet i postene, er det entreprenørens ansvar strakt å informere byggeleder om dette.</p> <p>Det gjøres oppmerksom på at vedlagt avfallsplan er veiledende, og entreprenøren har et eget ansvar for å vurdere mengder av ulike avfallsfraksjoner for prising.</p> <p>Det er benyttet supplerende tekster ved postene i beskrivelsen.</p> <p>Alt materiell som leveres til godkjent mottak skal rapporteres. Det skal fremlegges kvittering fra mottak.</p> <p>I forbindelse med rivingen skal postene omfatte nødvendige (og eventuelle) arbeider knyttet til behandling av stoffet, slik som:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fysisk avskjerming • Etterkontroll og dokumentasjon av miljøsaneringsarbeid • Eventuelle andre krav og forutsetninger gitt i miljøsaneringsbeskrivelsene 				
Sum denne side:					

Prosjekt: 534 Trondheim Tinghus - Ny rømningsstrapp

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Omfang</p> <ul style="list-style-type: none"> Riving av skillevegger med dører og glassfelt samt himling. Ved riving av vegger skal dører demonteres for gjenbruk, både karm og dørblad. Dørblad skal etter demontering settes i tilhørende karm og settes på anvist plass. Miljøsanering av helse- og miljøskadelige materialer skal utføres i henhold til retningslinjer gitt i de respektive miljøsaneringsbeskrivelsene. <p>Godkjenning / sertifikater Entreprenøren er ansvarlig for at alle mannskaper som skal utføre asbestsanering har de nødvendige sertifikater fra myndighetene, og at arbeidene blir utført i henhold til forskrift.</p> <p>For rivearbeidene kreves sentral eller lokal godkjenning i tiltaksklasse 2.</p>				
28.20	<p>Bygning, generelt</p> <p>2. ARBEIDSOMFANG I kapitlet inngår følgende arbeider:</p> <p>-Demontering av dører og himlinger. Hulltaking i murte dobbelvegger for nye dører.</p>				
28.20.1	<p>CD4.12999A RIVING - AREAL Rund sum</p> <p>Bygningsdel: Ikkebærende innervegger-platevegger inkl. glassfelt <i>Lokalisering:</i> Vegg med glass i rom 244 og platevegg i rom 369 <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Tykkelse 100-150mm, høyde ca3250mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Hvor vegger som er revet lager sår i tilstøtende, gjenværende elementer, skal disse sårflukkes slik at de blir som omliggende flater.</i></p> <p>x) <i>Mengderegler</i> Mengde måles som rund sum med enhet RS</p>	RS			.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
28.20.2	<p>CD3.14999A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Dører <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Materialer:</i> Kompaktdører med Eikefiner <i>Dimensjon:</i> 10M <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Dørene skal demonteres for gjenbruk, så det må utvises forsiktighet slik at overflater ikke blir ødelagt</i></p>	stk	2	.....	.....
28.20.3	<p>CD4.12999A RIVING - AREAL Areal</p> <p>Bygningsdel: Gulvoverflater <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> c) <i>Utførelse</i> <i>Utførende må ta beslutningen om eksisterende gulbelegg må fjernes før nytt belegg legges i samråd med byggeleder/ arkitekt</i></p>	m2	20,0	.....	.....
28.20.4	<p>CD4.12257A RIVING - AREAL Areal</p>	m ²	20,0	.....	.....

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Bygningsdel: Systemhimlinger <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Materialer:</i> Standard for produkt <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Omfatter demontering av systemhimlinger med 600x600mm plater</p>				
28.20.5	<p>CH1.20 HULLTAKING Antall hulltakinger</p> <p>Materiale: Murverk Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon hull:</i> 2100x1000mm <i>Tykkelse:</i> Murt dobbelvegg <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1	.....	.....

Sum denne side:

Sum Kapittel 28:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
60	<u>Andre tekniske installasjoner</u>				
60.0	RI2.119009998888800A				
	VINDU				
	Antall	stk	3	.....	.....
	Omfang: Annet omfang – må spesifiseres				
	Type: Uspesifisert				
	Vindusbetegnelse: Eksisterende vinduer som skal fungere som brannluker				
	Materiale: Tre				
	Brannmotstand: Ingen krav				
	Varmegjennomgang: Ingen krav				
	Luftydisolasjon: Ingen krav				
	Innbruddsmotstand: Ingen krav				
	Solfaktor: Uspesifisert				
	<i>Lokalisering:</i> Ved trapp 1:2 stk vinduer øverst i 5.etg				
	<i>og ved trapp 2 1 stk vindu på vegg mellom 4. og 5.etg</i>				
	<i>Vindu type nr.:</i> Ikke relevant				
	<i>Dimensjon:</i> Ikke relevant				
	<i>Krav til glass:</i> Ikke relevant				
	<i>Karm:</i> Ikke relevant				
	<i>Andre krav:</i>				
	<i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>				
	Vinduene skal fungere som brannluker og må utstyres med en motor som kan styres fra bunnen av trappene. Alle kabelfremføringer er tatt med i annen entreprise. Her skal passende motorer medtas, som f.eks GEZE E740 Syncro med kjededrift. Dette gjelder for 3 stk vinduer				
	<i>c) Utførelse</i>				
	Prisen skal gjelde motorene ferdig montert				

Sum denne side:

Sum Kapittel 60:

Innholdsfortegnelse

01 Rigging og drift av byggeplass, forsikringer og sikkerhetsstillelse for byggeoppdrag	01 - 1
01.1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplasser	01 - 1
03 STÅLKONSTRUKSJONER	03 - 1
09 Murerarbeider	09 - 1
12 Tømrerarbeid	12 - 1
12.13 Snekkerarbeid	12 - 1
12.13.24 Innervegger	12 - 2
15 Dører	15 - 1
16 Låser og beslag	16 - 1
21 Malerarbeid	21 - 1
23 Himlingsarbeid	23 - 1
28 Riving ved ombygging og rehabilitering	28 - 1
28.20 Bygning, generelt	28 - 3
60 Andre tekniske installasjoner	60 - 1