

Prosjekt: Trondheim tinghus					
Fag: 02 Rivingsarbeider.					
Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
02	<u>Rivingsarbeider.</u>				
02.1	<u>Trapper.</u>				
02.1.01	CD4.14281A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL <i>Bygningsdel: Innvendige trapper</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Tilgjengelighet: besiktigtes</i> <i>Materialer: Betongtrapp</i> <i>Byggeår: 1938</i> <i>Dimensjon: se tegning</i> <i>Konstruksjon/bæring: se tegning 2046</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: overgang tilpasses nytt dekke</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Eksisterende trapp av betong fra gulv 1 etasje til dekke over andre etasje skal fjernes , med unntak av de 4 nederste trinn. Overgangen tilpasses nytt dekke. Inkluderer riving, borttransport evt deponeringskostnader. Omfatter også rekkverk.</i> <i>Antall.....</i>	stk	1		
02.2	<u>Dekker.</u>				
02.2.01	CD4.12250A RIVING - AREAL <i>Bygningsdel: Dekker</i> <i>Lokalisering: dekke over 2 etasje</i> <i>Tilgjengelighet: besiktigtes</i> <i>Materialer: Armert betong</i> <i>Byggeår: 1938</i> <i>Dimensjon: 120 mm pluss puss</i> <i>Konstruksjon/bæring: se tegning</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Riving/fjerning av dekker av betong. sagingen tilpasses endelig utforming av ny trapp. Arealene justeres ved oppmåling. Inkludert borttransport, flikk og evt deponeringskostnader.</i> <i>Areal.....</i>	m ²	5,0		
02.2.02	CD4.12250A RIVING - AREAL <i>Bygningsdel: Dekker</i> <i>Lokalisering: dekke over 3 etasje</i> <i>Tilgjengelighet: besiktigtes</i> <i>Materialer: Armert betong</i> <i>Byggeår: 1938</i> <i>Dimensjon: 120 mm pluss puss</i> <i>Konstruksjon/bæring: se tegning</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke relevant</i>				
Sum denne side:					

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Riving/fjerning av dekker av betong.</i> <i>sagingen tilpasses endelig utforming av ny trapp.</i> <i>Arealene justeres ved oppmåling.</i> <i>Inkludert borttransport, flikk og evt deponeringskostnader.</i></p> <p>Areal.....</p>	m ²	5,0	.....	.....
02.2.03	<p>CD4.12250A RIVING - AREAL <i>Bygningsdel: Dekker</i> <i>Lokalisering: dekke over 4 etasje</i> <i>Tilgjengelighet: besiktiges</i> <i>Materialer: Armert betong</i> <i>Byggeår: 1938</i> <i>Dimensjon: 120 mm pluss puss</i> <i>Konstruksjon/bæring: se tegning</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke relevant</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Riving/fjerning av dekker av betong.</i> <i>sagingen tilpasses endelig utforming av ny trapp.</i> <i>Arealene justeres ved oppmåling.</i> <i>Inkludert borttransport, flikk og evt deponeringskostnader.</i></p> <p>Areal.....</p>	m ²	6,5	.....	.....
02.3	<u>Døråpninger.</u>				
02.3.01	<p>CH1.13A HULLTAKING <i>Materiale: Betong</i> <i>Metode: Saging</i> <i>Lokalisering: 2 etasje sydfløy, døråpning mot trapperom</i> <i>Type konstruksjon/bygningsdel: betongvegg</i> <i>Dimensjon hull: døråpning 1 x 2,1m</i> <i>Tykkelse: 150 mm betong pluss puss</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>inkludert borttransport, flikk og evt deponeringskostnader.</i></p> <p>Antall hulltakinger.....</p>	stk	1	.....	.....
02.3.02	<p>CH1.13A HULLTAKING <i>Materiale: Betong</i> <i>Metode: Saging</i> <i>Lokalisering: 3 etasje sydfløy, døråpning mot trapperom</i> <i>Type konstruksjon/bygningsdel: betongvegg</i> <i>Dimensjon hull: døråpning 1 x 2,1m</i> <i>Tykkelse: 150 mm betong pluss puss</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>inkludert borttransport, flikk og evt deponeringskostnader.</i></p> <p>Antall hulltakinger.....</p>	stk	1	.....	.....
02.3.03	<p>CH1.13A HULLTAKING <i>Materiale: Betong</i> <i>Metode: Saging</i></p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
02.4	<p><i>Lokalisering: 2 etsje nordfløy, døråpning til rom 244</i> <i>Type konstruksjon/bygningsdel: betongvegg</i> <i>Dimensjon hull: døråpning 1 x 2,1m</i> <i>Tykkelse: 150 mm betong pluss puss</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>inkludert borttransport, flikk og evt deponeringskostnader.</i> <i>Antall hulltakinger.....</i></p>	stk	1	.....	.....
02.4.01	<p>Hvelv i 4 etasje. Hvelvet består av vegger med 170 mm betong pluss puss, samt innvendig tegl med puss.</p> <p>CD4.12240A RIVING - AREAL <i>Bygningsdel: Innervegg</i> <i>Lokalisering: hvelv</i> <i>Tilgjengelighet: besiktigtes</i> <i>Materialer: tegl</i> <i>Byggeår: 1938</i> <i>Dimensjon: Standard for produkt</i> <i>Konstruksjon/bæring: Ikke relevant</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: all tegl fjernes</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>All tegl på innvendige vegger i hvelv fjernes.</i> <i>inkludert borttransport, flikk og deponeringskostnader.</i> <i>Areal.....</i></p>	m ²	25,0	.....	.....
02.4.02	<p>CD4.12241A RIVING - AREAL <i>Bygningsdel: Bærende innervegger</i> <i>Lokalisering: hvelv</i> <i>Tilgjengelighet: besiktigtes</i> <i>Materialer: betong med puss</i> <i>Byggeår: 1938</i> <i>Dimensjon: 170 mm betong pluss puss</i> <i>Konstruksjon/bæring: Ikke relevant</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler: se tegning</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Betongvegg for ny trapp fjernes i nødvendig høyde.</i> <i>Inkl borttransport, flikk og deponeringskostnader</i> <i>Areal.....</i></p>	m ²	5,0	.....	.....
02.4.03	<p>CH1.13A HULLTAKING <i>Materiale: Betong</i> <i>Metode: Saging</i> <i>Lokalisering: yttervegg hvelv</i> <i>Type konstruksjon/bygningsdel: betongvegg</i> <i>Dimensjon hull: døråpning 1x2,1 m</i> <i>Tykkelse: 170 mm betong pluss puss</i></p>				

Sum denne side:

Prosjekt: Trondheim tinghus

Fag: 02 Rivingsarbeider.

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Det skal sages for nye døråpninger.</i> <i>NB! Det skal IKKE sages utenfor åpningene.</i> <i>inkl borttransport, flikk og deponeringskostnader</i></p> <p>c) <i>Utførelse</i> <i>Ingen saging før stål er montert og kilt.</i></p> <p><i>Antall hulltakinger.....</i></p>	stk	2	.....	.....
02.4.04	<p>CD3.14234A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL <i>Bygningsdel: Vinduer, dører, porter</i> <i>Lokalisering: ståldør i hvelv</i> <i>Tilgjengelighet: besiktigtes</i> <i>Konstruksjon: ståldør</i> <i>Byggeår: 1938</i> <i>Materialer: stål</i> <i>Dimensjon: besiktigtes</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Demontering og borttransport av hvelvdør i stål</i></p> <p><i>Antall.....</i></p>	stk	1	.....	.....
02.4.05	<p>CD3.12256A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - AREAL <i>Bygningsdel: Faste himlinger og overflatebehandling</i> <i>Lokalisering: hvelv</i> <i>Tilgjengelighet: besiktigtes</i> <i>Konstruksjon: besiktigtes</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Materialer: Ikke relevant</i> <i>Dimensjon: Ikke relevant</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Himling i hvelv fjernes og transporteres bort.</i></p> <p><i>Areal.....</i></p>	m ²	6,0	.....	.....
02.5	<u>Diverse.</u>				
02.5.01	<p>CH2.2A SLISSING <i>Materiale: Murverk</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Type konstruksjon/bygningsdel: teglvegg</i> <i>Dimensjon/tverrsnitt: Ikke relevant</i> <i>Formål: for plassering av UPE 300</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>slissing i tegl for plassering av UPE 300, kfr tegning 16021-001. Inkludert flikk</i></p> <p><i>Lengde sliss.....</i></p>	m	3,5	.....	.....
02.5.02	<p>CH1.13A HULLTAKING</p>				

Sum denne side:

Prosjekt: Trondheim tinghus

Fag: 02 Rivingsarbeider.

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Materialer: Betong</i> <i>Metode: Saging</i> <i>Lokalisering: 4 etasje, se tegning 16021-001</i> <i>Type konstruksjon/bygningsdel: betongvegg</i> <i>Dimensjon hull: for UPE 300</i> <i>Tykkelse: 170 mm betong pluss puss</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Hull i betongvegg for plassering av UPE 300.</i> <i>Inkludert gjenpuss og flikk</i> <i>Antall hulltakinger.....</i></p>	stk	1	.....	.....
02.5.03	<p>CD3.16999A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL <i>Bygningsdel: isolasjon</i> <i>Lokalisering: trapperom</i> <i>Tilgjengelighet: besiktigtes</i> <i>Konstruksjon: isolasjon på eks betongvegg</i> <i>Byggeår: 1938</i> <i>Materialer: kork med puss</i> <i>Dimensjon: se tegning</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Ny trapp skal festes til betongvegger i eksisterende trapperom. Fjerning av isolasjon ved festepunkt og flikk etter innfesting av ny trapp . kfr tegn 2046 og trappetegning fra arkitekt.</i> <i>Rund sum.....</i></p>	RS			.....

Sum denne side:

Sum Fag 02:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05	<u>Betongarbeider</u>				
05.1	<u>Trapperom</u> Kfr tegning 2046 og trappetegning fra arkitekt. 4 trinn av gammel trapp skal bevares. Nytt dekke støpes i flukt med OK saget trinn i trapperommet, samt liten veggbit som lukker åpning mellom gammelt repos og nytt repos 4 trinn høyere. Areal ca 3,5 m2 dekke og ca 0,7 m2 vegg. Det slisses spor i gammel isolasjon.				
05.1.01	CH2.9 SLISSING <i>Materiale: 30 mm pusset korkisolasjon</i> <i>Lokalisering: vegg</i> <i>Type konstruksjon/bygningsdel: trapperom</i> <i>Dimensjon/tverrsnitt: se tegning</i> <i>Formål: opplegg nytt dekke</i> <i>Andre krav: Nei</i> Lengde sliss	m	1,7	.....	.....
05.1.02	LB1.5112A FORSKALING AV DEKKE <i>Forskalingsoverflate: Glatt</i> <i>Forskalingstype: Plan, horisontal forskaling</i> <i>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> <i>Inkludert forskaling av veggbit, ca 0,7 m2 vegg.</i> Areal forskaling	m ²	5,0	.....	.....
05.1.03	LG1.1932220 PLASSTØPT NORMALBETONG <i>Konstruksjonsdel: Dekke og vegg</i> <i>Fasthetsklasse: B30</i> <i>Bestandighetsklasse: M60</i> <i>Kloridklasse: Cl 0,40</i> <i>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</i> <i>Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA</i> <i>Lokalisering: trapperom</i> <i>Andre krav: Nei</i> Volum.....	m ³	0,7	.....	.....
05.1.04	LC1.1392 ARMERING MED KAMSTENGER <i>Armeringsklasse: B500NC</i> <i>Diameter: varierende</i> <i>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i> <i>Andre krav: Nei</i> Masse	kg	100,0	.....	.....
05.1.05	LG8.5632 OVERFLATEBEARBEIDING <i>Konstruksjonsdel: Dekke</i> <i>Overflatebearbeiding: Stålglatting</i> <i>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</i> <i>Lokalisering: Se tegning</i>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.1.06	<i>Andre krav: Nei</i>				
	<i>Areal.....</i>	m ²	3,5	.....	.....
	LG8A				
	Spesielle arbeider ved plasstøpt betong				
	<i>Andre krav:</i>				
	<i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>				
	<i>Skjøtjern ø12 bores og gyses inn i eksisterende konstruksjon.</i>				
	<i>Antall.....</i>	stk	25	.....	.....

Sum denne side:

Sum Fag 05:

Prosjekt: Trondheim tinghus

Fag: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
07	<p><u>Stålkonstruksjoner</u></p> <p>Arbeidsomfang stålarbeider: 1105 kg</p> <p><u>TEKNISKE BESTEMMELSER:</u></p> <p>Gjeldende standarder:</p> <p>NS - EN 1993 Prosjektering av stålkonstruksjoner</p> <p>NS - EN 1090-2 Utførelse av stålkonstruksjoner</p> <p>NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner, utgave 4, databaseversjon 2016</p> <p>Materialer, utførelse og kontroll:</p> <p>Følgende gjelder dersom intet annet er beskrevet:</p> <p>Stålkvalitet S355J0 Hulprofiler skal være varmformede.</p> <p>Overflatebehandling:</p> <p>Sandblåsing til rengjøringsgrad Sa2 og priming. Dette skal være inkludert i enhetsprisene.</p> <p>Hvor stålet er beskrevet som varmforsinket, leveres dette med en sinktykkelse på 80-100 µm. Sveiser behandles med sinkstav.</p> <p>Mengdeberegning:</p> <p>De mengder som er angitt i beskrivelsen er regnet i overensstemmelse med NS 3420. Angitte mengder er foreløpige, og må derfor kontrolleres før bestilling av materialer og fakturering.</p>				
07.1	<p><u>BÆRESYSTEMER.</u></p> <p>Kfr tegning 16021-001</p>				
07.1.01	<p>PB1.2121</p> <p>STÅLBJELKER</p> <p><i>Profil: Valseprofiler</i></p> <p><i>Utførelsesklasse: EXC2</i></p> <p><i>Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1</i></p> <p><i>Lokalisering: Se tegning</i></p> <p><i>Dimensjoner: IPE 100</i></p> <p><i>Materiale: S355</i></p> <p><i>Antall: Ikke relevant</i></p> <p><i>Utførelseskrav: EXC2</i></p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p>Masse</p>	kg	65,0	.....	.....
07.1.02	<p>PB1.2121</p> <p>STÅLBJELKER</p> <p><i>Profil: Valseprofiler</i></p> <p><i>Utførelsesklasse: EXC2</i></p>				

Sum denne side:

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1</i></p> <p><i>Lokalisering: Se tegning</i></p> <p><i>Dimensjoner: UPE 300, UPE 400</i></p> <p><i>Materiale: S355</i></p> <p><i>Antall: Ikke relevant</i></p> <p><i>Utførelseskrav: EXC2</i></p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p>Masse</p>	kg	940,0	.....	.....
07.1.03	<p>PB8.129A</p> <p>LEVERING AV MEKANISKE FESTEMIDLER – ANTALL</p> <p><i>Festemiddel: Gjennomgående bolter</i></p> <p><i>Betegnelse: M24 kl.8.8</i></p> <p><i>Dimensjoner: M24</i></p> <p><i>Materiale: Standard for produkt</i></p> <p><i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse: for brannmaling</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p><i>Inkludert boring av hull i stål og betong, og montering.</i></p> <p>Antall</p>	stk	8	.....	.....
07.1.04	<p>PB8.125A</p> <p>LEVERING AV MEKANISKE FESTEMIDLER – ANTALL</p> <p><i>Festemiddel: Ekspansjonsbolter</i></p> <p><i>Betegnelse: Sikkerhetsanker HSL-M20</i></p> <p><i>Dimensjoner: M20</i></p> <p><i>Materiale: Standard for produkt</i></p> <p><i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse: for brannmaling</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p><i>Inkludert boring av hull i stål og betong, og montering.</i></p> <p>Antall</p>	stk	7	.....	.....
07.1.05	<p>PB1.52A</p> <p>PLATEKONSTRUKSJONER AV STÅL</p> <p><i>Utførelsesklasse: EXC2</i></p> <p><i>Lokalisering: Se tegning</i></p> <p><i>Materiale: Stålblater 150x150x10</i></p> <p><i>Utførelseskrav: Inkludert 2 stk M12 limanker pr plate</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p><i>levert og montert</i></p> <p>Antall</p>	stk	2	.....	.....
07.2	<p><u>Brannbeskyttelse av stålkonstruksjoner.</u></p> <p>UPE 300 kasses inn, kfr arkitektbeskrivelsen.</p>				
07.2.01	<p>SB7.4219A</p> <p>BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER</p> <p><i>Konstruksjon: Ståprofil</i></p> <p><i>Materiale: brannmaling</i></p> <p><i>Lokalisering: Se tegning</i></p> <p><i>Krav til fysiske egenskaper: Ikke relevant</i></p> <p><i>Tykkelse: Ikke relevant</i></p> <p><i>Profil-/elementdimensjoner: IPE 100</i></p> <p><i>Antall beskyttede sider: alle</i></p> <p><i>Brannmotstand: R60</i></p>				

Sum denne side:

Prosjekt: Trondheim tinghus

Fag: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Andre krav:</i>				
	<i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>				
	<i>inkludert stålplater og boltehoder</i>				
	<i>Areal.....</i>	m ²	2,6	.....	.....
07.3	<u>Spesielle forutsetninger.</u>				
07.3.01	Bjelker av UPE 300 må monteres og kiles før åpninger sages i betongen. Inntransporten vurderes av entreprenør - eventuell sammensveising på stedet med x-sveis skal være inkludert. Hvis IPE 100 monteres etter saging må dekket stemples. Evt tillegg for dette punkt.	RS			.....

Sum denne side:

Sum Fag 07:

02 Rivingsarbeider	02 - 1
05 Betongarbeider.....	05 - 1
07 Stålkonstruksjoner.....	07 - 1