

Norsk Grafisk Museum

MUST

E02 Betong og Råbygg

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB					Side 01-1
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	<p>Etablering, drift og avvikling</p> <p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.</p> <p>Det vises til riggplan.</p>				
01.1	<p>Sikkerhetstiltak ved eksisterende bygg</p> <p>I denne post prises sikkerhetstiltak for å unngå skader på eksisterende bygg, herunder skorsteiner.</p> <p>Rund sum</p>	RS			
01.2	<p>AB1</p> <p>FORSIKRING AV ANSVAR</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			
01.3	<p>AB2</p> <p>FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			
01.4	<p>AE1</p> <p>SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			
01.5	<p>AJ1.1</p> <p>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			
01.6	<p>AJ8.23</p> <p>TILPASNING TIL AVFALLSPLAN</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB						Side 01-2
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling						
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.7	AK3.5311A TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM Rund sum TYPE: BYGGEKRAN <i>Lokalisering:</i> Entreprenørens valg <i>Utførelse:</i> Byggekan med tilstrekkelig rekkevidde for hele bygget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkludert nedrigging	RS				
01.8	AK3.821A TILRIGGING FOR AVFALLSHÅNDTERING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Riggområde, se riggplan <i>Type:</i> Container <i>Dimensjon:</i> Entreprenørens valg <i>Sortering:</i> Se avfallsplan <i>Omfang:</i> Se avfallsplan <i>Utførelse:</i> Entreprenøren tilrigger og administrerer avfallshåndtering, BH betaler for tømning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Inkludert nedrigging	RS				
01.9	AK3.861 TILRIGGING FOR VINTERARBEIDER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen og riggområdeet <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
01.10	AM1.11 ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS				
01.11	AM3.5111A DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - ANTALL Antall TYPE: BYGGEKRAN <i>Lokalisering:</i> Entreprenørens valg <i>Utførelse:</i> Entreprenørens valg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder byggekran på byggeplassen. x) Mengderegler: posten reguleres	uke	24,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:						

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB					Side 01-3
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.12	AM3.822A AVFALLSHÅNTERING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Riggområde <i>Type avfall:</i> Alt fra byggeplassen <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder administrasjon av avfallshåndtering. BH betaler for deponering.	RS			
01.13	AM3.868 DRIFT FOR VINTERARBEID Rund sum OMFANG: ALT VINTERARBEIDE <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen og riggområdeet <i>Snødeponi:</i> Anvises <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.14	AQ1.220 AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID - RUND SUM Rund sum TIDSPUNKT: USPESIFISERT <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Type rom:</i> Valgfritt <i>Arealangivelse:</i> 1600 m2 <i>Krav til renhet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.15	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se generelle konkurransebestemmelser, kap. 13 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.16	AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> FDV, se generelle konkurransebestemmelser, kap. 13 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.17	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen og riggområdeet, se riggplan <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.18	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen og riggområdeet, se riggplan <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.19	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen og riggområdeet, se riggplan <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.20	AV4.2 TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen og riggområdeet, se riggplan <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Generelt

Dette kapittel er satt opp i samsvar med **NS 3420**.

Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelser.

Dette kapittel omfatter alle stedstøpte betongarbeider, samt påstøp på dekker og bunnplate, og prefabrikkerte betongtrapper, balkonger, med mer.

For utførelse av arbeidene vises til tegninger med tilhørende detaljer.

Entreprenøren skal sammenholde tegningene fra arkitekt og rådgivende ingeniør.

Ved eventuelle uoverensstemmelser skal rådgivende ingeniør kontaktes for avklaring av forholdet.

Vedr. krav til materialutførelse, kontroll, toleranse, målereglene osv. henvises generelt til bestemmelsene i NS 3420 4. utg., NS-EN 1992-1-1:2004, NS-EN 13670:2009, og NS-EN 206-1:2006

Fundamentering.

Bygget er i stort sett fundamentert på sprengsteinsfylling. Der det påtreffes fjell, skal det fundamenteres på undersprengt fjell.

HMS.

Alle arbeider, som er beskrevet under denne hovedpost, skal inkludere at de blir utført på en betryggende måte, slik at helse, miljø og sikkerhet blir ivaretatt. Kostnaden for HMS skal inkluderes i enhetsprisene eller i riggposten. Se for øvrig hovedpost 0. Generelt.

Andre bestemmelser.

Evt. stengeforskaling som følge av entreprenørens eget støpeopplegg, skal inkluderes.

Forøvrig henvises til NS 3420, 4. utgave.

Fjerning av grater og ujevnheter, ipussing av spøte hull og bolte hull m.m. skal være inkludert i prisen for betongoverflater.

Arbeidens omfang

Arbeidet omfatter plasstøpte konstruksjoner for hele bygget. Arbeidene omfatter plasstøpte banketter, fundamenter, golv på grunn, vegger, dekker, og søyler og bjelker i stål.

Toleranseklasser

Dersom annet ikke er spesifisert, skal den ferdige betongkonstruksjon tilfredsstille kravene i **Toleranseklasse PB/RB** i NS 3420, utg. 4.0.

Tegninger m.v.

Entreprenøren plikter å varsle i god tid før et støpearbeid skal utføres, slik at alle opplysninger om utsparinger, elementer som skal settes i forskalingen og/eller innstøpings/faststøpes o.l. kan foreligge til rett tidspunkt fra de prosjekterende, prefab.liverandør, stålleverandør eller leverandører forøvrig.

Forskaling

For synlige overflater (vertikale og horisontale) skal det benyttes glatt forskaling.

For konstruksjoner med krav til vanntett utførelse, skal det benyttes en type forskalingsbolter som er dokumentert godkjent vanntett utførelse.

Armering

Alle plasstøpte konstruksjoner skal slakkarmeres. Det skal benyttes kamstenger ifg. NS 3576-3 B500NC.

Entreprenøren må selv føre tilleggslister over eventuell ekstra innlagt armering som han vil kreve godtgjørelse for. Listene attesteres av byggeleder før innstøping. Ikke attesterte lister kan ikke påregnes godtgjort.

De enkelte armeringsdimensjoner er ikke spesifisert separat i den etterfølgende mengdespesifikasjon. Enhetsprisene skal gis uansett diameter på armeringsjern.

Overdekningen for armeringen skal være iht. NS-EN 13670:2009 og som angitt på tegning. Riktig overdekning sikres med betongklosser eller plast armeringsstoler. For vanntette konstruksjoner benyttes betongklosser.

Standardiserte skjøtejernskassetter kan anvendes, men kun etter nærmere avtale med rådgivende ingeniør i byggeteknikk, med mindre de er angitt på tegning.

Alle oppstikkende armeringsjern skal sikres, slik at personsikring kan unngås. Oppstikkende veggarmoring, herunder også skjøtjern fra banketter/fundamenter opp i vegger, skal utføres med endekrok, som vil bli angitt i bøyelister.

Større oppstikkende armeringsdimensjoner, som skjøtjern fra fundamenter m.v. opp i søyler, søylearmoring o.l., skal sikres ved hjelp av påtredd plastkopper som fjernes forut for støping. All sikring av armeringsoppstikk skal være inkludert i enhetsprisene for armeringen.

Betong

Det forutsettes benyttet fabrikkblandet betong fra godkjent produsent. Før støpearbeidet begynner skal entreprenøren påse at det foreligger tilfredsstillende 28-døgns trykkprøveresultater for betong fremstilt av de materialer og det blandingsforhold som skal brukes for å oppnå de foreskrevne betongkvaliteter. Videre skal det dokumenteres at betongresepten gir en betong med akseptabel maksimalfasthet og akseptable variasjoner i betongfastheten.

Entreprenøren har alt ansvar for eventuelle skader som måtte oppstå som følge av både for lav og for høy betongfasthet i forhold til det foreskrevne.

Riss i vegger og dekker i forhold til en "for høy" betongfasthet skal på forlangende tettes /injiseres, og for entreprenørens regning. (Gjelder spesielt for vanntette konstruksjoner, men også for uakseptable/evt. gjennomgående riss annet steds.)

Betongens v/c forhold skal være mest mulig konstant.
For vanntette konstruksjoner skal v/c-forholdet ikke overskride 0,5.

Forøvrig skal det foretas prøvetaking etter NS3420.
All prøvetaking skal være inkludert i enhetsprisene for betongen.

Utstøping

Betongfremstilling, transport og utlegging tilrettelegges slik at tiden fra blanding til utlegging blir kortest mulig. Entreprenøren skal, for å sikre kontinuerlig støping, ha mulighet til hurtig levering av likeverdig betong fra annen leverandør.

Ved utstøping skal betongen ikke ha større fallhøyde enn maksimalt 1,5m.
Bruk av støperør skal være inkludert i enhetsprisene for betongen.

Bearbeiding tilpasses betongens konsistens og konstruksjonens art. Horisontal transport av betong ved hjelp av vibrering skal ikke forekomme.

Fersk betong er etsende og nødvendige forhåndsregler må ivaretas på byggeplass.

Støpeskjøter

Støpeskjøter skal plasseres på konstruktivt lite anstrengte steder, og i samråd med rådgivende ingeniør i byggeteknikk. Herunder også evt. tilleggsarmoring i støpeskjøtene.

For vanntett betong stilles de samme strenge kravene til vanntettheten i støpeskjøter som til betongen forøvrig. Entreprenøren skal garantere vanntettheten. Innlagte svellebånd ved overgang bunnplate og vegg skal på angjeldende partier være inkludert i enhetsprisen for vanntett betong, med mindre de er spesifisert særskilt.

Arbeider i forbindelse med støpeskjøter anses også innkalkulert i enhetsprisene, i den grad de ikke er spesifisert separat.

Herdetiltak

For frittstående dekker og gulv på grunn skal betongen holdes fuktig i min. 14 dager ved vanning og tildekking med plastfolie, evt. membranherder. (Dog ikke silikonbasert) Herdetiltak igangsettes hurtigst mulig etter utstøping. (Ved vinterstøp påføres membranherdner og tildekking av vintermatter.)
Plastfolien festes så den ikke blåser bort, og den legges med godt klemte skjøter. Vann tilføres under plastfolien om nødvendig.

Vegger skal i nødvendig utstrekning sommerstid, og/eller ved kraftig vind, påføres en membranherder straks etter avforskalingen.

Såvel ved proposjonering og fremstilling av betongen, som ved herdingstiltak, skal det sørges for at skadelig temperaturgradient ikke oppstår under herdingen.
Temperaturdifferenser i betongen skal ikke overskride 20 grader C.

Nødvendig tildekking og herdetiltak i forbindelse med vinterstøping skal være inkludert i enhetsprisene for betongen.

Vinterstøping

Nødvendig tildekking med vintermatter, oppvarming, evt. spesiell betongresept m.v. skal være inkludert i enhetsprisene.

Kun frostbestandig tilslag skal benyttes.

Tørketid

All plasstøpt betong (inkl. sparkelmasse) skal gis tilstrekkelig uttørkningstid forut for legging av fliser og limte banebelegg.

Utsparinger

Utsparinger og hulltaking for de tekniske anlegg er medregnet under "Byggetekniske hjelpearbeider VVS" og "Byggetekniske hjelpearbeider for EI".

Herunder medtas kun for konstruktive utsparinger og funksjonsrelaterte åpninger (for dører, luker o.l.) som er vist på formtegninger fra RIB og/eller spesifisert.

Miljø

Alle materialer som benyttes skal være miljøriktige og ikke belaste inneklimate. Ved støpearbeider må det ikke benyttes materialer eller tilsetningsstoffer som kan ha helse- eller miljømessige konsekvenser. Entreprenøren er ansvarlig for at materialene har riktig miljøprofil og må forevise miljødeklarerer for tilsetningsstoffer, fugemasser, overflatebehandlinger og øvrig emitterende stoffer.

FDV-dokumentasjon

Ytelser i forbindelse med byggherrens krav til FDV-dokumentasjon skal medtas for i dette fag. Dokumentasjonen leveres i 2 eksemplarer i papir, og 1 eksemplar i digital form.

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB		Side 05-4			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.214	Støttekonstruksjoner				
05.214.1	Følgende poster gjelder små forstøtningsvegger utomhus. Se tegning B20 100 med tilhørende detaljer				
05.214.2	LG6.21 MAGERBETONG - AREAL Prosjektert areal <i>Lokalisering:</i> Under såle, forstøtningsmurer <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	35,00		
05.214.3	LV1.5255113230 MINDRE STØTTEMUR AV BETONG Volum Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: M40 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Ved varelevering <i>Tykkelse:</i> 250 mm <i>Forskalingsstype:</i> Glatt <i>Armeringsmengde:</i> 1020 kg <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	10,20		
05.214.4	LV1.5256113230A MINDRE STØTTEMUR AV BETONG Volum Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Ved rampe <i>Tykkelse:</i> 250 mm <i>Forskalingsstype:</i> Glatt <i>Armeringsmengde:</i> 1000 kg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder forstøtningsvegg ved rampe c) Utførelse; Alle synlige kanter avfases x) Mengdereglene: Posten reguleres	m ³	9,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB		Side 05-5			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.214.5	LV1.5154313230A STØPT BETONGVEGG Volum Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 1,0 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> På eksisterende konstruksjon ved inngang til Hermetikkmuseum <i>Tykkelse:</i> 250 mm <i>Forskalingsstype:</i> Glatt <i>Armeringsmengde:</i> 100 kg/m ³ <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Eksisterende vegg ved rampe/trapp ved inngang til hermetikkmuseum forhøyes med 200 mm. c) Utførelse: Skal inkludere innfesting med limankre ø16 c/c 200. Synlige kanter avfases med 15x15 mm 3-kantlist. x) Mengdereglar: Posten reguleres	m ³	0,60		
05.216	Direkte fundamentering Dette avsnitt omhandler heisgrube, Se tegning B20 100, og tilhørende detaljer.				
05.216.2	SB5.122941 ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: XPS Montasje: Under bunnplater og på sider, heissjakt Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Heissjakt <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambda 0,035, trykkstyrke 205 kPa <i>Krav til beskyttelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	61,00		
05.216.3	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Heissjakt <i>Dimensjon:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.216.4	LB3.202 FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bunnplate heisgrube <i>Dimensjon:</i> 150x20mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	14,00		
05.216.5	LM3.2122 TETTINGSBÅND MED INJEKSJONSSLANGE Samlet lengde Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bunnplate heisgrube <i>Overlapp:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	14,00		
05.216.6	LC1.1332A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Heissjakt, bunnplate <i>Andre krav:</i>	kg	600,00		
	x) Mengderegler: Posten reguleres				
05.216.7	LG2.1643120 PLASSTØPT BETONG FOR VANNTETT KONSTRUKSJON Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Bunnplate, heisgrube <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	6,00		
05.216.8	LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegger heisgrube <i>Tykkelse vegg:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB		Side 05-7			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.216.9	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegger heisgrube <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar: posten reguleres	kg	560,00		
05.216.10	LG2.1543120 PLASSTØPT BETONG FOR VANNTETT KONSTRUKSJON Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Vegger heisgrube <i>Andre krav:</i> Nei Følgende avsnitt omhandler ringmur ved resepsjon. Se tegning B20 100 og tilhørende detaljer.	m ³	7,00		
05.216.12	FJ2.41 DRENERING MED DRENSPLATER Areal <i>Lokalisering:</i> Utvendig på ringmur <i>Type:</i> Grunnmursplate av plast med knotter <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	25,00		
05.216.13	SB5.1422141 ISOLERING INNTIL LINJEFUNDAMENT I GRUNNEN Lengde Materiale: XPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Utvendig på ringmur <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> lamda =0,035 <i>Bredde:</i> 1000 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
05.216.14	LB1.1112 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ringmur <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.216.15	<p>LB3.212A FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ringmur, topp <i>Dimensjon:</i> 180x220 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder sliss i overkant ringmur, se B50 107 x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	m	25,00		
05.216.16	<p>LB2.2112 FORSKALING AV PILASTER Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ved ringmur <i>Dimensjon:</i> 100x250 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	6,00		
05.216.17	<p>LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> ringmur <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	800,00		
05.216.18	<p>LG1.1142220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Ringmur <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Banketter Følgende avsnitt om handler banketter under vegger. Se tegning B20 100</p>	m ³	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB		Side 05-9			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.216.20	LG6.21A MAGERBETONG - AREAL Prosjektert areal <i>Lokalisering:</i> Alle fundamenter/banketter <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar: Posten reguleres	m ²	250,00		
05.216.21	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Heissjakt <i>Dimensjon:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	360,00		
05.216.22	LC1.1352A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 16 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Banketter <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar: Posten reguleres	kg	5800,00		
05.216.23	LG1.1142220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Banketter <i>Andre krav:</i> Nei Punktfundamenter Følgende avsnitt om handler alle punktfundamenter, PF1-PF14. Se tegning B20 100, og tilhørende detaljer.	m ³	75,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.216.25	LG6.21A MAGERBETONG - AREAL Prosjektert areal <i>Lokalisering:</i> Alle punktfundamenter <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar: Posten reguleres	m ²	65,00		
05.216.26	LB1.1112 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Alle punktfundamenter <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	20,00		
05.216.27	LB2.13112 FORSKALING AV SOKKEL - ANTALL Antall Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Alle punktfundamenter <i>Dimensjon:</i> 300x300x260mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	13		
05.216.28	LC1.1332A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Alle punktfundamenter og sokkel <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar: Posten reguleres	kg	650,00		
05.216.29	LG1.1142220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Alle punktfundamenter <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	7,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Fundament for løfteplattform. Følgende avsnitt omhandler ringmur og bunnplate for løfteplattform ved hermetikkmuseum. Se tegning B20 102.				
05.216.31	FJ2.41 DRENERING MED DRENSPLATER Areal <i>Lokalisering:</i> Utvendig på ringmur, løfteplattform <i>Type:</i> Grunnmursplate av plast med knotter <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	7,00		
05.216.32	SB5.1422141 ISOLERING INNTIL LINJEFUNDAMENT I GRUNNEN Lengde Materiale: XPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Utvendig på ringmur, løfteplattform <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> lamda =0,035 <i>Bredde:</i> 1000 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	7,00		
05.216.33	LB1.1112 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ringmur, forkant, og oppkant løfteplattform <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	16,00		
05.216.35	LC1.1332A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> ringmur <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler: Posten reguleres	kg	715,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.216.36	<p>LG1.1142220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Ringmur <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Elektrogrube Dette avsnitt omhandler grube for elektro, plassert i akse 2N. Se tegning B20 100, og detalje B50111.</p>	m ³	2,50		
05.216.41	<p>LM3.2122 TETNINGSBÅND MED INJEKSJONSSLANGE Samlet lengde Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bunnplate elektrogrube <i>Overlapp:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	3,00		
05.216.42	<p>LC1.1332A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Elektrogrube, vegger og bunnplate <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	kg	70,00		
05.216.43	<p>LG2.1643120 PLASSTØPT BETONG FOR VANNTETT KONSTRUKSJON Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Elektrogrube, vegger og bunnplate <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	0,70		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.216.44	LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Elektrogrube, vegger <i>Tykkelse vegg:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2,16		
05.216.46	LG2.1543120 PLASSTØPT BETONG FOR VANNTETT KONSTRUKSJON Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Elektrogrube, vegger og bunnplate <i>Andre krav:</i> Nei Opsjon: Vanntett bunnplate Følgende poster omhandler alternativ løsning med vanntett bunnplate under hele bygget	m ³	0,70		
05.216.48	LG2.1243120A PLASSTØPT BETONG FOR VANNTETT KONSTRUKSJON Volum Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Bunnplate <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder alternativ løsning med vanntett bunnplate x) Mengdereglar: Føres ikke til sum, alternativ post	m ³	270,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.216.49	<p>LC1.1332A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bunnplate <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler: Føres ikke til sum, alternativ post</p> <p>Punktfundamenter hermetikkmuseum Følgende poster omhandler punktfundamenter inni og ved Hermetikkmuseet.</p> <p>Se tegning B20 102</p>	kg	27000,00		
05.216.51	<p>LV1.1142213230A PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT Antall Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Punktfundamenter inne i hermetikkmuseum <i>Tegningshenvisning:</i> B20 101 <i>Armeringsmengde:</i> 100 kg/m³ <i>Dimensjon:</i> 800x800x300 mm + plint 300x300 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal omfatte innstøpt stålplate x) Mengderegler: Posten regulerse</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.216.52	<p>LV1.1142213230A PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT Antall</p> <p>Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Punktfundamenter utenfor hermetikkmuseum for trapp <i>Tegningshenvvisning:</i> B20 101 <i>Armeringsmengde:</i> 100 kg/m³ <i>Dimensjon:</i> 400x400x600 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglere: Posten reguleres</p>	stk	3		
05.216.53	<p>LV1.1142213230A PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT Antall</p> <p>Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Punktfundamenter utenfor hermetikkmuseum for trapp <i>Tegningshenvvisning:</i> B20 101 <i>Armeringsmengde:</i> 100 kg/m³ <i>Dimensjon:</i> 300x1000x600 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglere: Posten reguleres</p> <p>Forsterkning fundament, hermetikkmuseum Følgende poster omhandler forsterkning av eksisterende fundament ved fyrrom. Gulv skal senkes og fundamenter må forsterkes.</p> <p>Se tegning B50 110, geoteknisk notat. G-Not-003.og NBI 721.112</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.216.55	<p>LJ7.212312A SPRØYTEBETONG TIL REPARASJON OG OPPGRADERING - AREAL Prosjektert areal Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Eksisterende lødd steinfundament i boilerrom <i>Tykkelse:</i> 75-100 mm <i>Fiberarmering:</i> Stålfiber <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder forsterkning i av eksisterende fundamenter i fyrrom. c) Utførelse: Muren frigraves på begge sider, og renses ved spyling før påføring med sprøytebetong x) Mengderegl: Posten reguleres</p>	m ²	50,00		
05.216.56	<p>CH1.2992A HULLTAKING Antall Materiale: Naturstein Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Eksisterende lødd steinfundament i boilerrom <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Fundament <i>Hulldimensjon:</i> ø20 <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 500 mm <i>Formål:</i> For stag gjennom fundament <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder boring gjennom eksisterende fundament for forsterkning med stag gjennom fundament c) Utførelse: Konf geo-notat 003 og NBI 721.112 x) Mengderegl: Posten reguleres</p>	stk	50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.216.57	<p>PB3.1192A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Stag M16 rustfri Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Eksisterende lødd steinfundament i boilerrom <i>Type/utforming:</i> Gjelder stag gjennom eksisterende fundament <i>Materiale:</i> Rustfri A4-80 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> ingen <i>Utførelseskrav:</i> Gjennomgående stag med skiver og mutter i eksisterende fundament for forsterkning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forsterkning av eksisterende fundamenter x) Mengderegler: Posten reguleres</p>	stk	50		
05.216.58	<p>GQ4.119A INJEKSJONSARBEID Tid Arbeidssted: Eksisterende fundament <i>Lokalisering:</i> Eksisterende lødd steinfundament i boilerrom <i>Stoppkriterium:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder injisering av eksisterende lødd steinfundament b) Materialer Skal inkludere nødvendige materialer, rør, injiseringsmasse. c) Utførelse: Spyle og injiseringsrør plasseres i det utvendige betongsjikt. Via rørene spyles muren ren innvendig. Deretter sprøytes de inn betong slik at hulrummen flir fylt ut. Injeseringstrykk, 0,05-0,1 MN/m² x) Mengderegler: Posten reguleres</p>	timer	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.216.61	<p>FD2.13220A GRAVING AV GRØFT - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Seksjonsvis utgraving Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Eksisterende lødd steinfundament i boilerrom <i>Formål:</i> Undergraving av eksisterende fundament <i>Grunnforhold:</i> Stedlige masser, sand, silt, fyllmasser <i>Restriksjoner:</i> Eksisterende fundament forsterkes før graving. Geoteknikker kontaktes. <i>Grøftedybde:</i> Antatt 0,5 m <i>Bunnbredde:</i> 1 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder seksjonsvis undergraving ved eksisterende fundament. c) Utførelse Skal utføres med forsiktighet, slik ekst bygg. ikke tar skade. x) Mengderegler: Posten reguleres</p>	m ³	20,00		
05.216.62	<p>LB1.1012A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Under eksisterende lødd steinfundament i boilerrom <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder understøping av eksisterende fundamenter, dersom nødvendig. c) Utførelse. Seksjonsvis undergraving og understøping av eksisterende fundament. Lengde på seksjon 1 m. Det må i utførelsesfasen avdekkes, om det er behov for denne posten. x) Mengderegler: Posten reguleres</p>	m ²	10,00		
05.216.63	<p>LC1.1332A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Under eksisterende lødd steinfundament i boilerrom <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder armering av undergravd fundament x) Mengderegler: Posten reguleres</p>	kg	300,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.216.64	LG1.1142120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Under eksisterende fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder understøping av ekst fundamenter. c) Utførelse: Seksjonsvis understøping av lødd natursteinsfundamenter. Skal inkludere understøping med ekspanderende betong. x) Mengderegler: Posten reguleres	m ³	3,00		
05.222	Søylar				
05.222.1	LB1.2122 FORSKALING AV SØYLE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Sirkulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> 1. etasje <i>Dimensjon:</i> ø600 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	9,00		
05.222.2	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> 1. etasje <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler: Posten reguleres	kg	150,00		
05.222.3	LG1.1342220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Søyale Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> 1. etasje <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1,40		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.223	Bjelker				
05.223.1	Følgende avsnitt omhandler stedstøpte betongbjelker i 1. etasje. Se tegninger B20 200 og tilhørende detaljer				
05.223.2	LB1.3112 FORSKALING AV BJELKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Side- og underforskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bjelke Akse B <i>Dimensjon:</i> 250x500 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	8,00		
05.223.3	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bjelke akse B <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler: Posten reguleres	kg	100,00		
05.223.4	LG1.1443120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Bjelke Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Bjelke akse B <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1,00		
05.223.5	LB1.3112 FORSKALING AV BJELKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Side- og underforskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bjelke akse 3N <i>Dimensjon:</i> 250x300mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	8,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.223.6	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bjelke akse 3N <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar: Posten reguleres	kg	65,00		
05.223.7	LG1.1442120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Bjelke Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Bjelke akse B <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	0,60		
05.223.8	LB1.3122A FORSKALING AV BJELKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Sedeforskaling overliggende bjelke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bjelke i dekke ved varelevering <i>Dimensjon:</i> 200x400mm <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar: Posten reguleres	m ²	8,00		
05.223.9	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bjelke ved dekke ved varelevering <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar: Posten reguleres	kg	400,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.223.10	<p>LG1.1456120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Bjelke Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Dekke ved varelevering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder plasstøpt overliggende bjelke i dekke ved varelevering. 2 stk x) Mengdereglere: Posten reguleres</p>	m ³	1,20		
05.231	<p>Bærende yttervegger</p> <p>Yttervegger Følgende avsnitt omhandler yttervegger av betong i 1. - 3. etasje. Se tegninger B20 200 - B20 300 - B20400, og tilhørende detaljer</p>				
05.231.2	<p>LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Vegger, kjeller Tykkelse vegg: 300 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	1245,00		
05.231.3	<p>LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Vegger, kjeller Tykkelse vegg: 250 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	220,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.231.4	LG2.1544120 PLASSTØPT BETONG FOR VANNTETT KONSTRUKSJON Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Vegger, kjelleryttervegger <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	215,00		
05.231.5	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegger, kjelleryttervegger <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler: Posten reguleres	kg	25000,00		
05.231.6	SB5.122361 ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: XPS Montasje: Utvendig på yttervegg delvis under terreng Tykkelse: 200 mm <i>Lokalisering:</i> Kjellervegg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lamda 0,036, trykkstyrke 250 kPa <i>Krav til beskyttelse:</i> Leveres med beslag øverst <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	730,00		
05.231.7	FJ2.41 DRENERING MED DRENSPLATER Areal <i>Lokalisering:</i> Kjellervegger <i>Type:</i> Grunnmursplate, "Knotteplast" <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	730,00		
05.231.9	LM3.2122A TETNINGSBÅND MED INJEKSJONSSLANGE Samlet lengde Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Yttervegger i betong <i>Overlapp:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler: Posten reguleres	m	165,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.231.10	<p>LB8.22312A FORSKALING AV STENG - AREAL Areal Type konstruksjon: Vegg Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Yttervegger i betong <i>Dimensjon:</i> 250/300 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	m ²	9,00		
05.231.11	<p>SF1.321A MEMBRAN PÅFØRT FLYTENDE Areal Materiale: Epoksy <i>Lokalisering:</i> Yttervegger i betong <i>Underlag:</i> 300 mm betongvegger <i>Kvalitet, type:</i> Som Mapecoat EP SEW eller likeverdig <i>Tykkelse:</i> 2 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder overflatebehandlig av kjellerytervegger med Epoxy. x) Mengdereglar: Opsjon, føres ikks til sum</p>	m ²	750,00		
05.241	<p>Bærende innervegger</p> <p>Innervegger Følgende avsnitt omhandler innervegger av betong i 1. - 3. etasje. Se tegninger B20 200 - B20 300 - B20400, og tilhørende detaljer</p>				
05.241.2	<p>LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Tykkelse vegg:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	633,00		
05.241.3	<p>LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Tykkelse vegg:</i> 180 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	360,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.241.4	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar: Posten reguleres	kg	9500,00		
05.241.5	LG1.1542220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Innevegger <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	95,00		
05.241.7	LB8.1112 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Innervegger, dører <i>Dimensjoner:</i> 1100x2100 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
05.241.10	LB8.22012A FORSKALING AV STENG - AREAL Areal Type konstruksjon: Uspesifisert Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegger, bjelker <i>Dimensjon:</i> 180 mm - 200 mm <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar: Posten reguleres	m ²	5,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.241.11	<p>LB8.1112A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegger <i>Dimensjoner:</i> 500x20mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder forskalling av nedsenk utsparing for opplegg av stålbjelke x) Mengdereglar: posten reguleres</p>	stk	2		
05.251	<p>Frittstående dekker</p> <p>Frittstående dekker Følgende avsnitt omhandler dekke over 1. etasje ved varelevering. Se tegning B 20 200, og tilhørende detaljer.</p>				
05.251.2	<p>LB1.5112A FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, horisontal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke under varelevering <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse: Utføres med pilhøyde på 20 mm i forskallingen</p>	m ²	155,00		
05.251.3	<p>LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke under varelevering <i>Dimensjon:</i> 320 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	52,00		
05.251.4	<p>LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke under varelevering <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	kg	5000,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.251.5	LG2.1656320 PLASSTØPT BETONG FOR VANNTETT KONSTRUKSJON Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 1,0 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Dekke over 1. ved varelevering <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	50,00		
05.251.6	LG8.5632 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Dekke Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke over 1. ved varelevering <i>Andre krav:</i> Nei Dekke over heissjakt Følgende avsnitt omhandler dekke over heissjakt. Se tegning B 20 400, og tilhørende detaljer.	m ²	155,00		
05.251.8	LB1.5112 FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, horisontal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke under varelevering <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	12,50		
05.251.9	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Heissjakt <i>Dimensjon:</i> 250 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	14,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.251.10	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke over heissjakt <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler: Posten reguleres	kg	300,00		
05.251.11	LG2.1642120 PLASSTØPT BETONG FOR VANNTETT KONSTRUKSJON Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Dekke over 1. ved varelevering <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	50,00		
05.251.12	LG8.5622 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Dekke Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Heissjakt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	12,50		
05.252	Gulv på grunn				
05.252.1	SB5.121965 ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: EPS Montasje: Under gulvet Tykkelse: 250 mm <i>Lokalisering:</i> Under gulv på grunn, hele bygget <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambda 0,038, trykkstyrke 80 kPa <i>Krav til beskyttelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	840,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:	
--	--

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.252.2	SF1.121 DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> Under gulv på grunn, hele bygget <i>Materiale:</i> PE Folie <i>Tykkelse:</i> 0,2 mm <i>Fuktkontroll:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Overlapp <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	840,00		
05.252.7	SF1.121A DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> Under hele bygget <i>Materiale:</i> Polyethylen <i>Tykkelse:</i> 0,4 mm <i>Fuktkontroll:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Skjøtebånn <i>Innfesting:</i> Klemmlister og fugemasse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder radonsperre under gulv, bruksgruppe B. Inkl innfesting b) Materialer: Som Icopal RMB400 c) Utførelse: Monteres lufttett mot vegger, fundameter, søyler med klemmlister og fugemasse. x) Mengdereglere: Posten reguleres	m ²	900,00		
05.252.8	SF1.182A AVSLUTNING AV DAMPSPERRESJIKT MED OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Under hele bygget <i>Høyde:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglere: Posten reguleres	m	500,00		
05.252.9	SF1.185A GJENNOMFØRING I DAMPSPERRESJIKT Antall <i>Lokalisering:</i> Gjennomføringer i gulvet <i>Type gjennomføring:</i> Rør, søyler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder diverse gjennomføringer i radonmembranen, rør og søyler x) Mengdereglere: Posten reguleres	stk	40		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.252.10	LV1.332125242 PLATER PÅ MARK Areal Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Armeringsnett, K 402 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Stålglatting Herdetiltak: Herding ved utlegging av plastfolie <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn <i>Tykkelse:</i> 120 mm <i>Armeringsmengde:</i> Kan evt utføres fiberarmert <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	840,00		
05.252.11	SB5.121021A ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: EPS Montasje: Uspesifisert Tykkelse: 20 mm <i>Lokalisering:</i> Langs dekkekant, påstøp og gulv på grunn <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> lamda 0,036 <i>Krav til beskyttelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder kantisolering av alle påstøp mot vegger, søyler osv x) Mengderegler: Posten reguleres	m ²	100,00		
05.252.13	LG8.5222A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Gulv på grund <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler: posten reguleres	m ²	840,00		
05.253	Oppforet gulv, påstøp Følgende avsnitt omhandler slipt betonggulv i 1. etasje				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.253.2	<p>LV1.432226290A PÅSTØP AV BETONG Areal Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Armeringsnett, K 503 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Slipes Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Påstøp i 1. etasje <i>Tykkelse:</i> 120 mm <i>Armeringsmengde:</i> Det legges ekstra armeringsnett K184 for gulvvarmeslanger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder utførelse av slipt påstøp i 1. etasje. b) Materialer Stein 3-16mm: Hustad marmor. Sement: Standard FA. Farge: Hvit Titandioksid 5% av sementvekt c) Utførelse: Entreprenøren kommer med opplegg til utførelse og inndeling i felter slik at riss unngås. d) Toleranser: Toleranseklasse PB x) Mengdereglere: Posten reguleres</p>	m ²	645,00		
05.253.3	<p>SF1.121 DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> Under påstøp, 1. etasje <i>Materialer:</i> PE Folie <i>Tykkelse:</i> 0,2 mm <i>Fuktkontroll:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Overlapp <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	645,00		
05.253.4	<p>SB1.21321A ISOLERING AV GULV MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På dekke Tykkelse: 20 mm <i>Lokalisering:</i> Under påstøp, 1. etasje <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Trinnlydsplate x) Mengdereglere: Posten reguleres</p>	m ²	645,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.253.5	<p>SB1.21621A ISOLERING AV GULV MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I forskaling Tykkelse: 20 mm <i>Lokalisering:</i> Langs dekkekant, påstøp og gulv på grunn <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> lamda 0,036 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder kantisolering av alle påstøp mot vegger, søyler osv x) Mengderegler: Posten reguleres</p>	m ²	50,00		
05.253.6	<p>LG8.652A ETABLERING AV FUGE Lenge Type fuge: Kontraksjonsfuge Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Påstøp gulv på grunn <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Fugebredde:</i> 5 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder aller arbeider forbunnet med etablering av fuge, herunder dybler, forskalling kantlister, osv. Se golvplan for plassering av fuger. B20 101 b) Materialer: Dybler ø20x400, rustfritt stål. c) Utførelse: Fuge med dybler d) Toleranser: PB/RB x) Mengderegler: Posten reguleres</p>	m	100,00		
05.253.7	<p>SF3.2108A TETTING MED PLASTISK FUGEMASSE Lengde tettset fuge Materiale: Akryl Isolasjon: Valgfri Fugeavdekning: Ingen <i>Lokalisering:</i> Langs alle kanter, gulv på grunn <i>Fugebredde:</i> 20 mm <i>Etterbehandling:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler: Posten reguleres</p> <p>Følgende avsnitt omhandler påstøp i 2. etasje i utstillingsområde. Påstøpet ligger oppå 320 mm dekke, på isolasjon, delvist på vibrasjonsdempende klosser.</p> <p>Se tegninger B20 201, og detaljer B50202, B50205 B50214.</p>	m	500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.253.9	<p>LV1.442226240A PÅSTØP AV BETONG Areal Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Armeringsnett, K 503 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Stålglatting Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Påstøp i 2. etasje <i>Tykkelse:</i> 120 mm <i>Armeringsmengde:</i> Det legges ekstra armeringsnett K184 for gulvvarmeslanger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder utførelse av påstøp i 2. etasje. d) Toleranser: Toleranseklasse PB x) Mengderegler: Posten reguleres</p>	m ²	195,00		
05.253.10	<p>SF1.121 DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> Under påstøp, 2. etasje <i>Materiale:</i> PE Folie <i>Tykkelse:</i> 0,2 mm <i>Fuktkontroll:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Overlapp <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	195,00		
05.253.11	<p>SB1.21326A ISOLERING AV GULV MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På dekke Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Under påstøp, 2. etasje i område med vibrerende maskiner <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Myk isolasjon <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder område med vibrerende maskiner og vibresjonsdempende klosser i gulvet b) Materialer: Myk isolasjon x) Mengderegler: Posten reguleres</p>	m ²	100,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.253.12	<p>LG8.652A ETABLERING AV FUGE Lenge Type fuge: Kontraksjonsfuge Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Påstøp gulv på grunn <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Fugebredde:</i> 5 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder aller arbeider forbunnet med etablering av fuge, herunder dybler, forskalling kantlister, osv. Se golvplan for plassering av fuger. B20 201 b) Materialer: Dybler ø20x400, rustfritt stål. c) Utførelse: Fuge med dybler d) Toleranser: PB/RB x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	m	50,00		
05.253.13	<p>SB1.21327A ISOLERING AV GULV MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På dekke Tykkelse: 60 mm <i>Lokalisering:</i> Under påstøp, 2. etasje <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet 25 kPa, Lambda 0,036 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder område unen vibrerende maskiner b) Materialer: Trykkfast isolasjon, støpeplate, som Rockwool Støpeplate Pluss x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	m ²	100,00		
05.253.14	<p>SB1.21621A ISOLERING AV GULV MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I forskaling Tykkelse: 20 mm <i>Lokalisering:</i> Langs dekkekant, påstøp og gulv på grunn <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> lamda 0,036 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder kantisolering av alle påstøp mot vegger, søyler osv x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	m ²	7,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.253.15	Vibrasjonsdemper Vibrasjonsdempende klosser under gulv a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vibrasjonsdempende klosser under påstøp i område med vibrerende maskiner. b) Materialer: Maks tilatelig langtidslast 4,2kN/kloss Dynamisk stivhet 0,83 kN/mm Dynamisk E-modul 2,67 N/mm ² Egenfrekvens 7,4 Hz Som Sylodyn ND50x125x125 mm c) Utførelse Klosser plasseres i rutenett pr 600x600 mm x) Mengdereglar Posten reguleres Antall	stk	300		
05.253.17	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Langs dekkekant, dekke over 1. etasje <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	140,00		
05.253.18	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke over 2. etasje, på forskalingsdekker <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar: Posten reguleres	kg	6000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.253.19	LG1.1742220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Påstøp Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Dekke over 2. etasje, på forskalingsdekker <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	60,00		
05.253.20	LB3.212 FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Sliss ved dekke og trapp <i>Dimensjon:</i> 100x150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	4,00		
05.253.21	LG8.5732A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Påstøp Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke over 2. etasje, påstøp <i>Andre krav:</i> d) Toleranser: PB x) Mengdereglar: Posten reguleres Påstøp på forskalingsdekke over 2. Følgende avsnitt omhandler påstøp i dekke over 2. etasje på forskalingsdekke, innvendig. Dekket er tenkt med en samlet tykkelse på 320 mm, herav forskalingsdekker med en tykkelse på 160 mm. Dekket bæres av stålkonstruksjoner og betongvegger. Se tegning B 20 300, og detaljer B 50 300-	m ²	375,00		
05.253.23	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Langs dekkekant, dekke over 2. etasje <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.253.24	LB3.3122A FORSKALING AV SPRANG Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Type sprang: Overliggende sprang i dekke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nedsenk for dusj-sone, se detalj 310 <i>Dimensjon:</i> 60 mm <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar: Posten reguleres	m	10,00		
05.253.25	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke over 2. etasje, på forskalingsdekker <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar: Posten reguleres	kg	5800,00		
05.253.26	LG1.1742220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Påstøp Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Dekke over 2. etasje, på forskalingsdekker <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	58,00		
05.253.27	LG8.5732A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Påstøp Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke over 2. etasje, påstøp <i>Andre krav:</i> d) Toleranser: PB x) Mengdereglar: Posten reguleres	m ²	360,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.253.29	<p>Påstøp på dekke over 1. etasje Følgende avsnitt omhandler påstøp i dekke over 1. etasje på forskalingsdekke, utvendig ved takterasse. Dekket er tenkt med en samlet tykkelse på 250 mm, herav forskalingsdekker med en tykkelse på 100 mm. Dekket bæres av stålkonstruksjoner og betongvegger.</p> <p>Se tegning B 20 200, og detaljer B 50 200-</p> <p>LB3.212A FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Sliss ved heiss <i>Dimensjon:</i> 60x60 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder snitt ved heisdør. Konferer heistegning x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	m	5,00		
05.253.30	<p>LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Langs dekkekant, dekke over 2. etasje <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	42,00		
05.253.31	<p>LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke over 2. etasje, på forskalingsdekker <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	kg	1500,00		
05.253.32	<p>LG1.1742220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Påstøp Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Dekke over 1. etasje, på forskalingsdekker <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.253.34	<p>LG8.5732A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Påstøp Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke over 1. etasje, på forskalingsdekker <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Posten reguleres</p> <p>Påstøp for utvendig gangsti Følgende avsnitt gjelder påstøp for utvendig gangsti 2. etasje, akse 3S, Se detalj B50 201, og plan B50 103</p>	m ²	96,00		
05.253.36	<p>SF1.121 DAMSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> Påstøp, utvendig gangsti akse 3S <i>Materiale:</i> PE Folie <i>Tykkelse:</i> 0,2 mm <i>Fuktkontroll:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Overlapp <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	32,00		
05.253.37	<p>LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Påstøp, utvendig gangsti akse 3S <i>Dimensjon:</i> 100-200 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	50,00		
05.253.38	<p>LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Påstøp, utvendig gangsti akse 3S <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	kg	400,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.253.39	LG1.1756120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Påstøp Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Påstøp, utvendig gangsti akse 3S <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	4,00		
05.253.40	LG8.5732A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Påstøp Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Påstøp, utvendig gangsti akse 3S <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler: Posten reguleres Følgende avsnitt gjelder utvendig påstøp, akse A-B ved varelevering. Se tegning B20 200 og detaljer B50 200, B50207, B50210 B50211, B50213.	m ²	32,00		
05.253.42	SF1.121 DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> Påstøp, utvendig, varelevering akse A-B <i>Materiale:</i> PE Folie <i>Tykkelse:</i> 0,2 mm <i>Fuktkontroll:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Overlapp <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	115,00		
05.253.43	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Påstøp, utvendig, varelevering akse A-B <i>Dimensjon:</i> 100-200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	62,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.253.44	<p>LB3.3122A FORSKALING AV SPRANG Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Type sprang: Overliggende sprang i dekke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Påstøp, utvendig, varelevering akse A-B <i>Dimensjon:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder sprang i overkant dekke ved overgang mellom gatestein og betongoverflate x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	m	35,00		
05.253.45	<p>LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Påstøp, utvendig, varelevering akse A-B <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	kg	1600,00		
05.253.46	<p>LG1.1756120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Påstøp Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Påstøp, utvendig, varelevering akse A-B <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse: Utføres med fall, se ARK tegning x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	m ³	20,00		
05.253.47	<p>LG8.5732A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Påstøp Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Påstøp, utvendig, varelevering akse A-B <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	m ²	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.253.49	<p>Følgende avsnitt omhandler påstøp i tak over 1. etasje på forskallingsdekke, over resepsjon, akse B-D. Dekket er tenkt med en samlet tykkelse på 150 mm, herav forskallingsdekker med en tykkelse på 50 mm. (se egen post) Dekket bæres av stålkonstruksjoner.</p> <p>Se tegning B 20 200, og detaljer B 50 200-</p> <p>LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Langs dekkekant, tak over resepsjon <i>Dimensjon:</i> 150mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	70,00		
05.253.50	<p>LB3.3122A FORSKALING AV SPRANG Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Type sprang: Overliggende sprang i dekke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ved renne i forkant dekke <i>Dimensjon:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	m	70,00		
05.253.51	<p>LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Påstøp, tak over resepsjon <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	kg	1680,00		
05.253.52	<p>LG1.1742220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Påstøp Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Påstøp. tak over resepsjon <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	17,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:	

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.253.53	<p>LG8.5732A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Påstøp Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke over 2. etasje, påstøp <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse: En del av påstøpet utføres med heldning, fra akse B mot akse C d) Toleranser: PB x) Mengdereglar: Posten reguelres</p>	m ²	168,00		
05.255	<p>Gulvoverflate</p> <p>Følgende poster gjelder tynnpuss på dekker.</p>				
05.255.2	<p>TK2.182A STØPT SEMENTBASERT BELEGG Areal Konstruksjon: Gulv Armering: Uarmert Overflate: Glattet <i>Lokalisering:</i> Dekke over 2. etasje <i>Underlag:</i> Påstøp på elementdekker <i>Påkjenninger:</i> Eksponeringsklasse XC1 <i>Gjennomsnittlig tykkelse:</i> 25 mm <i>Minimumstykkelse:</i> 10 mm <i>Materialer:</i> Tynnpuss <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Skal være helt klar for gulvlegger d) Toleranser: Klasse PB x) Mengdereglar; Opsjon</p>	m ²	360,00		
05.255.3	<p>TK2.182A STØPT SEMENTBASERT BELEGG Areal Konstruksjon: Gulv Armering: Uarmert Overflate: Glattet <i>Lokalisering:</i> Dekke over 2. etasje <i>Underlag:</i> Påstøp på elementdekker <i>Påkjenninger:</i> Eksponeringsklasse XC1 <i>Gjennomsnittlig tykkelse:</i> 15 mm <i>Minimumstykkelse:</i> 10 mm <i>Materialer:</i> Tynnpuss <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Skal være helt ferdig for gulvlegger d) Toleranser: Klasse PB x) Mengdereglar: Opsjon</p>	m ²	170,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.255.4	<p>TK2.122A STØPT SEMENTBASERT BELEGG Areal Konstruksjon: Gulv Armering: Fiberarmert Overflate: Glattet <i>Lokalisering:</i> Våtrom <i>Underlag:</i> Påstøp på elementdekker, isolasjon <i>Påkjenninger:</i> Eksponeringsklasse XC3 <i>Gjennomsnittlig tykkelse:</i> 70 mm <i>Minimumstykkelse:</i> 40 mm <i>Materialer:</i> Som Mapei VR-støp eller tilsvarende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: påstøp med fall i våtrom d) Toleranser: Klasse PB x) Mengdereglene: Posten reguleres</p>	m ²	9,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB		Side 06-1			
Kapittel: 06 Betongkonstruksjoner, prefab					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	Betongkonstruksjoner, prefab				
06.251	Frittstående dekker				
	<p>Forskalingsdekker Følgende poster omfatter prosjektering, levering og montering av forskalingsdekker (Plattendekker). Disse finnes i dekke over 1. etasje, og i dekke over 2. etasje.</p> <p>Det vises til tegninger B20 200 og B20 300, med tilhørende detaljer.</p> <p>Dekker detaljprosjekteres av leverandør.</p>				
06.251.2	<p>LW4.152A DEKKE AV BETONGELEMENTER Areal</p> <p>Elementtype: Forskalingsdekke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Dekke over 1. etasje, utstillingsområde akse E-FØ Prosjektering: Prosjekteres av leverandør Dimensjon: 100 mm (Samlet tykkelse inkl. påstøp 250 mm) Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder forskalingsdekker over utstillingsområde. Påstøp på elementer er beskrevet i egen post under påstøp. Inkl. innstøpte stålplater 100x100 for innfesting til ståldrager med sveising.</p> <p>b) Materialer: Spennarmert, samlet tykkelse inkl påstøp 250mm</p> <p>c) Utførelse:Laster: Snølast 2,3 kN/m² Nyttelast på terrasse langs akse 3N: 5 kN/m² Påført egenlast fra terrasse langs akse 3N: 5 kN/m²</p>	m ²	96,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Betongkonstruksjoner, prefab:					

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB		Side 06-2			
Kapittel: 06 Betongkonstruksjoner, prefab					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.251.3	<p>LW4.152A DEKKE AV BETONGELEMENTER Areal</p> <p>Elementtype: Forskalingsdekke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Dekke over 1. etasje, resepsjon akse B-D Prosjektering: Prosjekteres av leverandør Dimensjon: 50 mm (Samlet tykkelse inkl. påstøp 150 mm) Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder forskalingsdekker over resepsjon. Påstøp på elementer er beskrevet i egen post under påstøp b) Materialer: Spennarmert, samlet tykkelse inkl. påstøp 150mm. Inkl. innstøpte stålplater 100x100 for innfesting til ståldrager med sveising, og utspatinger for dor ved fasade. c) Utførelse: Laster: Snølast 2,3 kN/m² Nyttelast på gangsti langs akse 3S: 5 kN/m² Påført egenlast fra gangsti langs akse 3S: 5 kN/m² x) Mengdereglere: Posten reguleres</p>	m ²	168,00		
06.251.4	<p>LW4.152A DEKKE AV BETONGELEMENTER Areal</p> <p>Elementtype: Forskalingsdekke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Dekke over 1. etasje, innvendig utstillingsområde Prosjektering: Prosjekteres av leverandør Dimensjon: tykkelse 160 mm (Samlet tykkelse 320 mm inkl. påstøp) Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder forskalingsdekker i utstillingsområde. Påstøp på elementer er beskrevet i egen post under påstøp b) Materialer: Spennarmert, samlet tykkelse inkl. påstøp 320mm. Inkl. innstøpte stålplater 100x100 for innfesting til ståldrager c) Utførelse: Laster: Nyttelast i utstillingsområde: 7,5 kN/m² Påført egenlast gulv med påstøp : 3 kN/m²</p>	m ²	375,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Betongkonstruksjoner, prefab:					

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB		Side 06-3			
Kapittel: 06 Betongkonstruksjoner, prefab					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.251.5	<p>LW4.152A DEKKE AV BETONGELEMENTER Areal Elementtype: Forskalingsdekke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Dekke over 2. etasje Prosjektering: Prosjekteres av leverandør Dimensjon: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder forskalingsdekker i 2. etasje. Påstøp på elementer er beskrevet i egen post under påstøp b) Materialer: Spennarmert, samlet tykkelse inkl. påstøp 320mm. Inkl. innstøpte stålplater 100x100 for innfesting til ståldrager med sveising c) Utførelse: Laster: Nyttelast i kontor: 3,0 kN/m² Nyttelast teknisk rom: 4,0 kN/m² Påført egenlast : 1,5 kN/m²</p>	m ²	360,00		
06.281	Innvendige trapper				
06.281.1	<p>LW5.12342A TRAPPER AV BETONGELEMENTER Antall trapper Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Trappeutførelse: 180 , to rette løp med mellomreposer Trappelengde: Gjennomgående over flere etasjer, med etasjereposer Overflatebehandling: Ubehandlet for fliser/belegg Lokalisering: Akse D, 1-3. etasje Prosjektering: Prosjekteres av leverandør Etasjehøyde: 4500 mm /1. etasje) /4000 mm (2. etasje) Antall trinn: 48 totalt Bredde: 1200 mm Høyde opptrinn: 180 mm (174 mm i øverste etasje) Dybde inntrinn: 280 mm Detaljutførelse: Se ARK-tegning A63-101 Innfesting: Mellomreposer innfestes med Lyddpendende dybler, som Halfen Cret-960V. Trappeløp hviler på sliss i dekke på mellomlegg av neoprene. Type trappeelement: Rettløp Dimensjon: Se tegning Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter 4 trappeelementer og to mellom reposer. c) Utførelse: Se tegning A63-101 Trappen skal innkles med 20 mm parkett av annen enterprenør. Det skal medtas innfelt lysstripe i underside trappeløp.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Betongkonstruksjoner, prefab:					

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB					Side 06-4
Kapittel: 06 Betongkonstruksjoner, prefab					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.281.2	<p>LW5.12111A TRAPPER AV BETONGELEMENTER Antall trapper Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Trappeutforming: Ett rett løp Trappelengde: Del av etasje Overflatebehandling: Ubehandlet for synlig overflate <i>Lokalisering:</i> Ved inngang til røykeri <i>Prosjektering:</i> Prosjekteres av leverandør <i>Etasjehøyde:</i> ikke relevant <i>Antall trinn:</i> 3 <i>Bredde:</i> 1568 mm <i>Høyde opptrinn:</i> 143 mm <i>Dybde inntrinn:</i> 280 mm <i>Detaljutforming:</i> Med integrert trappenese i metall <i>Innfesting:</i> Limes til gulv <i>Type trappeelement:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Varierende, se tegning A63-102 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder liten elementtrapp ved inngang til røykeri, se ARK tegning A63-102 b) Materialer: Utføres i samme betong som det slipte betonggulvet, c) Utførelse: Limes til gulv. x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Betongkonstruksjoner, prefab:					

Generelt

Standarder, forskrifter, m.v.

Stålkonstruksjonene skal utføres i overensstemmelse med NS 3420-P:2008, NS-EN 1090-2:2008, og NS 3472 med de deri henviste relevante standarder.

Arbeidenes omfang

Leveransen omfatter stålsøyler og bjelker for bæring av dekker, samt vindkryss. Brannisolering av elementene er også beskrevet i dette kapitlet.

Brannkrav

Søyler skal brannbeskyttes til R90/R60 med indkledning med Conlit 300 eller tilsvarende. Synlige søyler brannmales. Det vises for øvrig til egne konsept for sikring mot brann.

Toleranser

Det forutsettes toleranser iht. NS-EN 1090-2:2008

Produksjon og kontroll

Produksjonskontroll skal følge reglene i NS-EN 1090-2:2008.

Byggherren skal ha anledning til å gjennomgå fabrikkens protokoller.

Stålkonstruksjonene, inkludert forbindelsesmidler og fester skal tilfredsstillende krav til materialer i utførelse og ferdig konstruksjon iht. NS 3420, NS-EN 1090-2:2008 og NS3472.

Alt stål skal, hvor annet ikke er angitt, leveres byggeplassen rengjort til renhetsgrad Sa 2,5, og shop-primet.

Lagring

Det skal foretas forsvarlig lagring og nødvendig tildekking på fabrikk såvel som på byggeplassen. All nødvendig tildekking er entreprenørens ansvar frem til overtakelse.

Montasje

I prisen på stålkonstruksjonene skal medtas komplett montering, inklusive alt kranarbeid.

I monteringen skal også inngå alt sveisearbeid, sliping av sveiser og malingsetterfikk, fastinjisering, fastbolting, løse fester, alle nødvendige justeringer, samt etterfølgende reparasjon av overflatebehandlingen.

Tegninger

Det tegningsmaterialet som leveres av byggherren skal danne grunnlaget for entreprenørens egne tegninger og forutsettes kontrollert og komplettert av entreprenøren. Entreprenøren utarbeider nødvendige plan-, snitt- og detaljtegninger som oversendes de prosjekterende til kontroll. De av entreprenøren utarbeidede konstruksjonsdetaljer må være i overensstemmelse med prosjektets forutsetninger. Eventuelle avvik må avtales og godkjennes særskilt.

På grunnlag av entreprenørens kompletterte og godkjente tegninger, skal han utarbeide nøyaktig produksjons- og montasjetegninger for samtlige stålelementer, inkl. oppleggsdetaljer og festeanordninger.

Prisgrunnlag

Anbudet/anbudets enhetspriser skal omfatte:

1. Produksjon
2. Lagring
3. Transport og evt. mellomlagring
5. Montasje, inkl nødvendige justeringer.
6. Tilleggsytelser som beskrevet:

I enhetsprisene under mengespesifikasjon, produksjonstegninger, tegninger som viser plassering og utførelsesmåte for alle innstøpninger i de plass-støpte konstruksjoner (sveiseplater o.l.).

Generelle utgifter i tilknytning til arbeidene, som prosjektering, kvalitetskontroll, koordinering med andre fag og utarbeidelse av kvalitets- og montasjeplaner m.v., forutsettes også innkalkulert i enhetsprisene for den enkelte post, i den grad dette ikke er medtatt for under Rigg og drift.

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB					Side 07-2
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.222	Søylar Følgende poster omhandler stålsøylar i bygget fra 1. 3. etasje. Se tegninger B20 100, B20 200, B20 300, B20 400 og tilhørende detaljer				
07.222.3	PB1.122A STÅLSØYLER Masse Profil: Sirkulære hulprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> 1. etasje <i>Dimensjoner:</i> Ø114x6 mm <i>Materiale:</i> S355JO <i>Antall:</i> 8 stk <i>Utførelseskrav:</i> Sveises til innstøpte stålplater i ringmur, og til bjelker i tak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Leveres overflatebehandlet til korrosjonsklasse C1. Brannmales, se egen post x) Mengderegler: Posten reguleres	kg	500,00		
07.222.4	PB1.132A STÅLSØYLER Masse Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Glasstak, 1. etasje <i>Dimensjoner:</i> 100x100x6,3 <i>Materiale:</i> S355JO <i>Antall:</i> 9 stk <i>Utførelseskrav:</i> Sveises til innstøpte stålplater i fundamenter og til ståldrager <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Leveres overflatebehandlet til C3. c) Utførelse: Brannmales til R60, se egen post x) Mengderegler: Posten reguleres	kg	650,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB		Side 07-3			
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.222.5	PB1.132A STÅLSØYLER Masse Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> 1. etasje <i>Dimensjoner:</i> 100x200x10 mm <i>Materiale:</i> S355JO <i>Antall:</i> 6 stk <i>Utførelseskrav:</i> Sveises til innstøpte stålplater i fundamenter og til ståldrager <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Leveres overflatebehandlet til C1 x) Mengderegler: Posten reguleres	kg	950,00		
07.222.6	PB1.132A STÅLSØYLER Masse Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> 2. etasje <i>Dimensjoner:</i> 150x150x10 mm <i>Materiale:</i> S355JO <i>Antall:</i> 8 stk <i>Utførelseskrav:</i> Sveises til innstøpte stålplater og til ståldrager. Inkludert innfestingsdetaljer <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler: Posten reguleres	kg	1520,00		
07.222.12	PB1.132A STÅLSØYLER Masse Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> 3. etasje <i>Dimensjoner:</i> 100x100x10 mm <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 20 stk <i>Utførelseskrav:</i> Sveises til ståldragere, inkludert innfestingsdetaljer. Leveres overflatebehandlet til C1 <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler: Posten reguleres	kg	1800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.222.13	<p>PB1.132A STÅLSØYLER Masse Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Heissjakt, løfteplattform <i>Dimensjoner:</i> 80x80x6,3 <i>Materiale:</i> S355JO <i>Antall:</i> 5 stk <i>Utførelseskrav:</i> Svesies til innstøpte stålplater i fundamenter og til ståldrager. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Leveres overflatebehandlet til C3 x) Mengdereglere: Posten reguleres</p> <p>Innstøpingsgods. Følgende poster omhandler innstøpte stålplater for innfesting av stålsøyler i fundamenter, bjelker, vegger osv.</p>	kg	400,00		
07.222.15	<p>LM1.1212A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Plater Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundamenter, dekker og vegger <i>Typebetegnelse:</i> SP1 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 250x250x15 med 4Ø16 <i>Overflatebehandling:</i> Korrosjonsklasse C1 <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Som Welda 250x250 -165 x) Mengdereglere: Posten reguleres</p>	stk	26		
07.222.16	<p>LM1.1212A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Plater Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundamenter, dekker og vegger <i>Typebetegnelse:</i> SP2 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 300x300x25 med 4Ø16 <i>Overflatebehandling:</i> Korrosjonsklasse C1 <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Som Welda 300x300 -165 x) Mengdereglere: Posten reguleres</p>	stk	12		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.222.17	<p>LM1.1212A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Plater Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundamenter, dekker og vegger <i>Typebetegnelse:</i> SP3 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 300x200x25 med 6Ø16 <i>Overflatebehandling:</i> Korrosjonsklasse C1 <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler: Posten reguleres</p>	stk	8		
07.222.18	<p>LM1.1212A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Plater Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundamenter, dekker og vegger <i>Typebetegnelse:</i> SP4 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 200x200x12 med 4Ø16 <i>Overflatebehandling:</i> Korrosjonsklasse C1 <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler: Posten reguleres</p>	stk	8		
07.222.19	<p>LM1.1212A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Plater Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bjelke akse B, se snitt B50200 <i>Typebetegnelse:</i> SP5 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 250x360x25 med 6Ø19 <i>Overflatebehandling:</i> Korrosjonsklasse C1 <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: S355, x) Mengderegler: Posten reguleres</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.222.20	<p>LM1.1212A INNSTØPINGSGODS Antall</p> <p>Type: Plater Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegg for innfesting av tak <i>Typebetegnelse:</i> SP6 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 200x1000x12 med 10Ø16 <i>Overflatebehandling:</i> Korrosjonsklasse C1 <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Som Welda 200X1000-115 x) Mengdereglere: Posten reguleres</p>	stk	4		
07.222.21	<p>LM1.1212A INNSTØPINGSGODS Antall</p> <p>Type: Plater Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bjelke akse B, se snitt B50200 <i>Typebetegnelse:</i> SP7 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 250x500x25 med 6M16 gjengestag, og 3 pl 150x150x20 <i>Overflatebehandling:</i> Korrosjonsklasse C1 <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: S355, gjengestag 8.8 x) Mengdereglere: Posten reguleres</p>	stk	1		
07.222.22	<p>LM1.1212A INNSTØPINGSGODS Antall</p> <p>Type: Plater Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bjelke akse B, VK1, se snitt B40201 <i>Typebetegnelse:</i> SP8 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 200x600x12 med 8Ø19 <i>Overflatebehandling:</i> Korrosjonsklasse C1 <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: S355, gjengestag 8.8 x) Mengdereglere: Posten reguleres</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB		Side 07-7			
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.222.23	Brannbeskyttelse av stålsøyler Følgende poster omhandler brannbeskyttelse av stålsøyler. Synlige søyler brannmales med slutfarge etter ARK sitt valg. Søyler, som bygges inn i vegg innkles med mineralull, som Conlit 300				
07.222.24	SB7.4211A BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Areal Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Mineralull <i>Lokalisering:</i> Søyler i heissjakt, hermetikkmuseum <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lamda = 0,04 W/m*K, Trykkfasthet 100 kPa, Spesifikk varme 0,8 kJ/kg*K <i>Tykkelse:</i> 15 mm <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> HUP80x80x6,3 <i>Antall beskyttede sider:</i> 4 <i>Brannmotstand:</i> R60 <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar: Posten reguleres	m ²	15,00		
07.222.25	SB7.4211A BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Areal Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Mineralull <i>Lokalisering:</i> Søyler i 3. etasje. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lamda = 0,04 W/m*K, Trykkfasthet 100 kPa, Spesifikk varme 0,8 kJ/kg*K <i>Tykkelse:</i> 15 mm <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> HUP100x100x10 <i>Antall beskyttede sider:</i> 4 <i>Brannmotstand:</i> R60 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder innbygde søyler b) Materialer: Som Conlit 300 eller tilsvarende x) Mengdereglar: Posten reguleres	m ²	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.222.26	<p>SB7.4211A BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Areal Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Mineralull <i>Lokalisering:</i> Søylar i 2. etasje. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lamda = 0,04 W/m*K, Trykkfasthet 100 kPa, Spesifikk varme 0,8 kJ/kg*K <i>Tykkelse:</i> 15 mm <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> HUP150x150x10 <i>Antall beskyttede sider:</i> 4 <i>Brannmotstand:</i> R90 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder innbygde søylar b) Materialer: Som Conlit 300 eller tilsvarende</p> <p>x) Mengderegler: Posten reguleres</p>	m ²	10,00		
07.222.27	<p>SB7.4119A BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Isolert lengde Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Brannmaling <i>Lokalisering:</i> Søylar Ø114 i 1. etasje <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Dimensjoneres av leverandør <i>Tykkelse:</i> Dimensjoneres av leverandør <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> Ø114x6 <i>Antall beskyttede sider:</i> hele søylen <i>Brannmotstand:</i> R60 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder brannmaling av runde søylar i resepsjon. c) Utførelse: Farge i ht ARK x) Mengderegler: Posten reguleres</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB					Side 07-9
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.222.28	SB7.4119A BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Isolert lengde Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Brannmaling <i>Lokalisering:</i> Søylar200x100x8 i 1. etasje <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Dimensjonerse av leverandør <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> HUP200x100x8 <i>Antall beskyttede sider:</i> 4 <i>Brannmotstand:</i> R120 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder brannmaling av runde rektangulære søyler i 1. etasje b) Materialer: Brannmaling c) Utførelse: Farge i ht ARK x) Mengdereglar: Posten reguleres 	m	24,00		
07.222.29	SB7.4119A BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Isolert lengde Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Brannmaling <i>Lokalisering:</i> glasstak i 1. etasje <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Dimensjoneres av leverandør <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> HUP100x100x6,3 <i>Antall beskyttede sider:</i> 4 <i>Brannmotstand:</i> R60 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder brannmaling av kvadratiske søyler i 1. etasje b) Materialer: Brannmaling c) Utførelse: Farge i ht ARK x) Mengdereglar: Posten reguleres 	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.222.30	<p>SB7.4119A BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Isolert lengde Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Brannmaling <i>Lokalisering:</i> Synlige søyler i 2. etasje <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Dimensjoneres av leverandør <i>Tykkelse:</i> Dimensjoneres av leverandør <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> HUP150x150x10 <i>Antall beskyttede sider:</i> 4 <i>Brannmotstand:</i> R90 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Sylige søyler x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	m	30,00		
07.222.31	<p>SB7.4119A BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Isolert lengde Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Brannmaling <i>Lokalisering:</i> 3. etasje <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Dimensjoneres av leverandør <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> HUP100x100x10 <i>Antall beskyttede sider:</i> 4 <i>Brannmotstand:</i> R60 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder brannmaling av kvadratiske synlige søyler i 3. etasje b) Materialer: Brannmaling c) Utførelse: Farge i ht ARK x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	m	20,00		
07.223	<p>Bjelker</p> <p>Stålbjelker Grafisk museum Følgende poster omhandler stålbjelker for hovedbygg og resepsjon, utstilling med mer, 1. til 3. etasje.</p> <p>Se tegninger B20 200, B203 00, B20 400, B40 300, og tilhørende detaljer.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.223.2	<p>PB1.2422A STÅLBJELKER Masse Profil: Sammensveiste profiler/plater Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Dekke over 1. etajse <i>Dimensjoner:</i> EHP 250x6 - 200x15 - 352x10 mm <i>Materiale:</i> S355JO <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> Sveises til søyler. Levereres overflatebehandlet til C1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Leveres komplett med alle innfestingsdetaljer medtatt. c) Utførelse Verkstedstegninger utførse av leverandør x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	kg	1170,00		
07.223.3	<p>PB1.2422A STÅLBJELKER Masse Profil: Sammensveiste profiler/plater Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Dekke over 3. etajse <i>Dimensjoner:</i> EHP 300x6 - 200x15 - 352x10 mm <i>Materiale:</i> S355JO <i>Antall:</i> 7 <i>Utførelseskrav:</i> Sveises til søyler. Levereres overflatebehandlet til C1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Leveres komplett med alle innfestingsdetaljer medtatt c) Utførelse: Verkstedstegninger utføres av leverandør x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	kg	6780,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.223.4	<p>PB1.2422A STÅLBJELKER Masse Profil: Sammensveiste profiler/plater Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Dekke over 2. etajse <i>Dimensjoner:</i> EHP 300x6 - 200x25 - 352x15 mm <i>Materiale:</i> S355JO <i>Antall:</i> 6 <i>Utførelseskrav:</i> Sveises til søyler. Levereres overflatebehandlet til C1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Leveres komplett med alle innfestingsdetaljer medtatt c) Utførelse: Verkstedstegninger utførse av leverandør x) Mengderegler: Posten reguleres</p>	kg	7200,00		
07.223.5	<p>PB1.2422A STÅLBJELKER Masse Profil: Sammensveiste profiler/plater Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Dekke over 1. etajse <i>Dimensjoner:</i> THP 250x6 - 200x30 - 462x15 mm <i>Materiale:</i> S355JO <i>Antall:</i> 2 <i>Utførelseskrav:</i> Sveises til søyler. Levereres overflatebehandlet til C1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Leveres komplett med alle innfestingsdetaljer medtatt c) Utførelse: Verkstedstegninger utføres av leverandør x) Mengderegler: Posten reguleres</p>	kg	1200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.223.6	<p>PB1.2122A STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Dekke over 2. <i>Dimensjoner:</i> HEA700 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> Sveises til innstøpte stålplater <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Leveres komplett med alle innfestingsdetaljer medtatt. c) Utførelse: Leveres overflatebehandlet til C1. Verkstedstegninger utføres av leverandør x) Mengderegler: Posten reguleres</p>	kg	4500,00		
07.223.7	<p>PB1.2122A STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Dekke over 2. <i>Dimensjoner:</i> HEB120 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 3 <i>Utførelseskrav:</i> Sveises til innstøpte stålplater <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Leveres komplett med alle innfestingsdetaljer medtatt c) Utførelse: Verkstedstegninger utføres av leverandør x) Mengderegler: Posten reguleres</p>	kg	330,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.223.8	<p>PB1.2122A STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Ved resepsjon <i>Dimensjoner:</i> HEB140 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 9 <i>Utførelseskrav:</i> Sveises til søyle, skjøtes til dragere <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Leveres komplett med alle innfestingsdetaljer medtatt c) Utførelse: Verkstedstegninger utføres av leverandør x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	kg	1320,00		
07.223.9	<p>PB1.2122A STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Ved resepsjon, glasstak <i>Dimensjoner:</i> IPE140 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 4 <i>Utførelseskrav:</i> Sveises til søyler og dragere. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Leveres komplett med alle innfestingsdetaljer medtatt c) Utførelse: Verkstedstegninger utføres av leverandør x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	kg	235,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.223.10	<p>PB1.2122A STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Ved resepsjon, glasstak <i>Dimensjoner:</i> IPE160 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 2 <i>Utførelseskrav:</i> Sveises til søyler og dragere. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Leveres komplett med alle innfestingsdetaljer medtatt c) Utførelse: Verkstedstegninger utføres av leverandør x) Mengderegl: Posten reguleres</p>	kg	100,00		
07.223.11	<p>PB1.2122A STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Ved stålskyvedør, 1. etasje <i>Dimensjoner:</i> IPE240 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> Sveises til søyler og dragere. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Leveres komplett med alle innfestingsdetaljer medtatt c) Utførelse: Verkstedstegninger utføres av leverandør x) Mengderegl: Posten reguleres</p>	kg	240,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.223.12	<p>PB1.2122A STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Ved resepsjon, glasstak <i>Dimensjoner:</i> T100 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 26 <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Leveres komplett med alle innfestingsdetaljer medtatt c) Utførelse: Verkstedstegninger utføres av leverandør x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	kg	700,00		
07.223.15	<p>PB1.2322A STÅLBJELKER Masse Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Heissjakt, løfteplattform <i>Dimensjoner:</i> 80x80x6,3 <i>Materiale:</i> S355JO <i>Antall:</i> 13 <i>Utførelseskrav:</i> Sveises til øvrige konstruksjoner <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Leveres komplett med alle innfestingsdetaljer medtatt c) Utførelse: Verkstedstegninger utføres av leverandør x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	kg	480,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.223.16	<p>PB1.2322A STÅLBJELKER Masse Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Vindkryss VK1, VK2, VK3 <i>Dimensjoner:</i> HUP100x100x10 <i>Materiale:</i> S355JO <i>Antall:</i> 13 <i>Utførelseskrav:</i> Sveises til øvrige konstruksjoner <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveres komplett med alle innfestingsdetaljer medtatt, se tegninger B40 201-204 c) Utførelse: Verkstedstegninger utføres av leverandør x) Mengderegl: Posten reguleres</p>	kg	2000,00		
07.223.17	<p>PB1.2322A STÅLBJELKER Masse Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Vindkryss VK1, VK2, VK3 <i>Dimensjoner:</i> HUP150x150x10 <i>Materiale:</i> S355JO <i>Antall:</i> 3 <i>Utførelseskrav:</i> Sveises til øvrige konstruksjoner <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leveres komplett med alle innfestingsdetaljer medtatt c) Utførelse: Verkstedstegninger utføres av leverandør x) Mengderegl: Posten reguleres</p>	kg	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.223.18	<p>PB1.2122A STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Ved tak, heissjakt <i>Dimensjoner:</i> VL150x150x12 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> Med påsveist flattstål i vinkel som tak. Innfestes med Limanker M16 c/c 600 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Leveres komplett med alle innfestingsdetaljer medtatt c) Utførelse: Leveres overflatebehandlet til C1 x) Mengdereglere: Posten reguleres</p>	kg	150,00		
07.223.19	<p>PB1.2122A STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Ved tak, heissjakt, og ved varelevering <i>Dimensjoner:</i> VL200x200x16 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 5 <i>Utførelseskrav:</i> Innfestes med Limanker M16 c/c 600 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Leveres komplett med alle innfestingsdetaljer medtatt c) Utførelse: Leveres galvanisert x) Mengdereglere: Posten reguleres</p>	kg	900,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.223.20	<p>PB3.1112A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Braketter Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Ved tak, randdrager <i>Type/utforming:</i> Vinkel 100x100x100x10 <i>Materiale:</i> S355 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> C1 <i>Utførelseskrav:</i> Sveises til kantdrager for innfesting av glassfasade <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Denne posten gjelder stålvingler for innfesting av glassfasade, se tegning A51-104 c) Utførelse plassering koordineres med fasadeleverandør x) Mengderegl. Posten reguleres</p> <p>Brannbeskyttelse av bjelker Følgende poster omhandler brannbeskyttelse av stålprofiler.</p>	stk	20		
07.223.25	<p>SB7.4211A BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Areal Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Mineralull <i>Lokalisering:</i> Bjelker i dekke over 1. etasje <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lamda = 0,04 W/m*K, Trykkfasthet 100 kPa, Spesifikk varme 0,8 kJ/kg*K <i>Tykkelse:</i> 20 mm <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> EHP205x6 200x15 352x10 <i>Antall beskyttede sider:</i> 4 <i>Brannmotstand:</i> R120 <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Som Conlit 300 eller tilsv. x) Mengderegl: posten reguleres</p>	m ²	12,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.223.26	<p>SB7.4211A BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Areal Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Mineralull <i>Lokalisering:</i> Bjelker i dekke over 3. etasje <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lamda = 0,04 W/m*K, Trykkfasthet 100 kPa, Spesifikk varme 0,8 kJ/kg*K <i>Tykkelse:</i> 20 mm <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> EHP300x6 200x15 352x10 <i>Antall beskyttede sider:</i> 3 <i>Brannmotstand:</i> R60 <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Som Conlit 300 eller tilsv. x) Mengdereglar: posten reguleres</p>	m ²	68,00		
07.223.27	<p>SB7.4211A BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Areal Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Mineralull <i>Lokalisering:</i> Bjelker i dekke over 2. etasje <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lamda = 0,04 W/m*K, Trykkfasthet 100 kPa, Spesifikk varme 0,8 kJ/kg*K <i>Tykkelse:</i> 20 mm <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> EHP300x6 200x25 352x15 <i>Antall beskyttede sider:</i> 3 <i>Brannmotstand:</i> R90 <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Som Conlit 300 eller tilsv. x) Mengdereglar: posten reguleres</p>	m ²	55,00		
07.223.28	<p>SB7.4211A BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Areal Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Mineralull <i>Lokalisering:</i> Bjelker i dekke over 1. etasje <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lamda = 0,04 W/m*K, Trykkfasthet 100 kPa, Spesifikk varme 0,8 kJ/kg*K <i>Tykkelse:</i> 20 mm <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> THP250x6 200x30 462x15 <i>Antall beskyttede sider:</i> 3 <i>Brannmotstand:</i> R90 <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Som Conlit 300 eller tilsv. x) Mengdereglar: posten reguleres</p>	m ²	5,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.223.29	<p>SB7.4211A BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Areal Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Mineralull <i>Lokalisering:</i> Bjelke i dekke over 1. etasje <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lamda = 0,04 W/m*K, Trykkfasthet 100 kPa, Spesifikk varme 0,8 kJ/kg*K <i>Tykkelse:</i> 15 mm <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> HEA700 <i>Antall beskyttede sider:</i> 3 <i>Brannmotstand:</i> R90 <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Som Conlit 300 eller tilsv. x) Mengdereglar: posten reguleres</p>	m ²	35,00		
07.223.30	<p>SB7.4211A BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Areal Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Mineralull <i>Lokalisering:</i> Bjelke i dekke over 2. etasje <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lamda = 0,04 W/m*K, Trykkfasthet 100 kPa, Spesifikk varme 0,8 kJ/kg*K <i>Tykkelse:</i> 15 mm <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> HEB120 <i>Antall beskyttede sider:</i> 3 <i>Brannmotstand:</i> R90 <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Som Conlit 300 eller tilsv. x) Mengdereglar: posten reguleres</p>	m ²	4,00		
07.223.31	<p>SB7.4211A BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Areal Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Mineralull <i>Lokalisering:</i> Bjelker i dekke over 1. etasje <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lamda = 0,04 W/m*K, Trykkfasthet 100 kPa, Spesifikk varme 0,8 kJ/kg*K <i>Tykkelse:</i> 15 mm <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> HEB140 <i>Antall beskyttede sider:</i> 3 <i>Brannmotstand:</i> R60 <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Som Conlit 300 eller tilsv. x) Mengdereglar: posten reguleres</p>	m ²	15,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.223.33	<p>SB7.4211A BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Areal Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Mineralull <i>Lokalisering:</i> Heissjakt <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lamda = 0,04 W/m*K, Trykkfasthet 100 kPa, Spesifikk varme 0,8 kJ/kg*K <i>Tykkelse:</i> 15 mm <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> HUP80x80x6,3 <i>Antall beskyttede sider:</i> 4 <i>Brannmotstand:</i> R60 <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Som Conlit 300 eller tilsv. x) Mengderegler: posten reguleres</p>	m ²	10,00		
07.223.34	<p>SB7.4211A BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Areal Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Mineralull <i>Lokalisering:</i> Vindkryss <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lamda = 0,04 W/m*K, Trykkfasthet 100 kPa, Spesifikk varme 0,8 kJ/kg*K <i>Tykkelse:</i> 15 mm <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> HUP100x100x10 <i>Antall beskyttede sider:</i> 4 <i>Brannmotstand:</i> R90 <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Som Conlit 300 eller tilsv. x) Mengderegler: posten reguleres</p>	m ²	22,00		
07.223.35	<p>SB7.4211A BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Areal Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Mineralull <i>Lokalisering:</i> Vindkryss <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lamda = 0,04 W/m*K, Trykkfasthet 100 kPa, Spesifikk varme 0,8 kJ/kg*K <i>Tykkelse:</i> 15 mm <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> HUP150x150x10 <i>Antall beskyttede sider:</i> 4 <i>Brannmotstand:</i> R90 <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Som Conlit 300 eller tilsv. x) Mengderegler: posten reguleres</p>	m ²	14,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.223.36	<p>SB7.4211A BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Areal Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Mineralull <i>Lokalisering:</i> Ved heissjakt, tak <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lamda = 0,04 W/m*K, Trykkfasthet 100 kPa, Spesifikk varme 0,8 kJ/kg*K <i>Tykkelse:</i> 15 mm <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> HUP150x150x10 <i>Antall beskyttede sider:</i> 4 <i>Brannmotstand:</i> R90 <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Som Conlit 300 eller tilsv. x) Mengdereglar: posten reguleres</p>	m ²	14,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB					Side 09-1
Kapittel: 09 Murerarbeider					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09	Murerarbeider				
09.232	Ikke-bærende yttervegger				
	Følgende poster omhandler oppmuring av gesimskant på dekke over 1. i akse FØ.				
	Se tegning B20 200 og snitt B50212, og relevante ARK-tegninger.				
09.232.2	NB2.2323882A MURT MASSIV VEGG				
	Areal	m ²	8,00		
	Murprodukt: Lettklinkerblokk				
	Murproduktets trykkfasthet: 3 MPa				
	Eksponeering: Eksponeeringsklasse MX3				
	Overflatebehandling: Uten overflatebehandling				
	Krav til kontroll: Normal kontroll				
	<i>Lokalisering:</i> Gesims/oppkant , dekke over 1. akse FØ				
	<i>Veggtykkelse:</i> 150mm				
	<i>Stein/blokk:</i> Som Leca universalblokk				
	<i>Mørtel:</i> Som Leca Murmørtel M5				
	<i>Fuge:</i> Valgfritt				
	<i>Andre krav:</i>				
	c) Utførelse: Innfestes i betongdekke med limankre ø16 pr 1200 mm				
	x) Mengderegler: Posten reguleres				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 09 Murerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB		Side 19-1			
Kapittel: 19 Metallarbeid					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19	Metallarbeid				
19.1	<p>TEKNISKE BESTEMMELSER</p> <p>Generelt</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS3420 utg. 4 (201801) med veiledning og er oppdelt i kapitler i henhold til NS3450:2014 og bygningsdeler i henhold til NS3451:2009. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Prisgrunnlag og måleregler i NS 3420 gjelder fullt ut med mindre beskrivelsen angir annet grunnlag/regel.</p> <p>Tekniske bestemmelser beskrevet i dette kapittel gjøres gjeldende for de i "Mengde-fortegnelsen" beskrevne ytelser, i tillegg til og foran bestemmelsene i NS 3420.</p> <p>I hovedpostenes enhetspriser skal alle tilslutninger, anslutninger m.v. være medregnet, dersom annet ikke er beskrevet i den enkelte post.</p> <p>Alle mål oppgitt i tilbudsgrunnlaget er teoretiske og således orienterende for prissettingen. Entreprenøren skal ta kontrollmål på stedet før arbeidene igangsettes, og melde fra om eventuelle avvik til byggeleder.</p> <p>Entreprenøren skal foreta besiktigelse av byggeplassen før og under utførelsen. Besiktigelsen skal inkludere kontrollmåling der de har betydning for egne arbeider. Entreprenøren plikter likeledes å holde løpende kontroll av egen produksjon og utførelse.</p> <p>Det presiseres at entreprenøren skal samarbeide med entreprenørene for de tekniske entrepriser og øvrige entreprenører som skal utføre arbeider i bygget, slik at arbeid utføres i riktig rekkefølge. Det er viktig at en enkelt entreprenør ikke lukker konstruksjoner før alle arbeider er ferdigstilt. Dersom enkelte arbeider må utføres i flere operasjoner grunnet dette, er ikke entreprenøren berettiget tillegg.</p> <p>Tid for eventuell detaljplanlegging med andre entreprenører før utførelse, skal være inkludert i de enkelte posters enhetspriser.</p> <p>Hvor det i postene er henvist til en eller flere detaljtegninger begrenser ikke nødvendigvis akseangivelsen på detaljene arbeidets utstrekning. Det spesifikke arbeidet kan også forekomme på andre detaljer uten at det i posten er henvist til disse.</p> <p>I enkelte poster er det vist til detaljer som prinsipp. Det presiseres at det kan være kun deler av disse detaljene</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeid:					

Kapittel: 19 Metallarbeid

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>som gjelder for den beskrevne post.</p> <p><u>Brann-/lydkrav</u></p> <p>Hvor det i postene er oppgitt brann- og/eller lydkrav til komplett konstruksjon, skal all fuging og tetting som er nødvendig for at krav tilfredsstilles, medtas i postenes enhetspris.</p> <p>Brann- og lydkrav til den ferdige konstruksjonen fremkommer av angitte premissnotater og prosjektets branntegninger som entreprenøren må benytte ved utførelse av tetting av gjennomføringer. For lettvegger er brann- og lydkrav for hver enkelt veggtype angitt på arkitektens plantegninger.</p> <p>Generelle brannkrav til overflater: B-s1,d0</p> <p>For rømningsveier og trapper gjelder: A2-s1,d0</p> <p>Gulvbelegg skal ha klasse G i rømningsveier</p> <p><u>Materialer:</u></p> <p>Tilbyder står ansvarlig for at de tilbudte produkter har kvalitet, egenskaper og utseende som det beskrevne produkt. Alle kvalitetskrav som er stilt skal oppfylles. Materialprøver og overflateprodukter skal forelegges byggherre og arkitekt. Dette vil bl. annet benyttes for valg av farger og overflater der dette er påkrevet.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeid:					

Kapittel: 19 Metallarbeid

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.231	BÆRENDE YTTERVEGGER				
19.231.1	<p>RW2.1A VEGG AV SANDWICHELEMENTER Areal <i>Lokalisering:</i> Ved utvendig løfterampe <i>Elementtype:</i> Paroc eller likeverdig <i>Materialer:</i> Stål og steinull. <i>Dimensjon:</i> Tykkelse 200 mm <i>Elementenes tyngde:</i> - <i>Utsparinger:</i> - <i>Antall elementer:</i> 6 <i>Underlag:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett levert og montert elementfasade av type Paroc eller likeverdig. Elementvegger skal bygges med overhøyde i forhold til tak, slik at det danner gesims. Tekking beskrevet i en annen post. Posten skal inkludere elementer, innfestinger, vinkler, gesimsbeslag og andre tetningsbeslag, profiler og tetninger. Det skal medregnes branntålige innfestningsbolter og nødvendig brannetting mot andre konstruksjoner. Systemets standardløsning benyttes. Brannkrav EI60</p> <p>b) Materialer Stål og steinull. Ubrennbar isolasjon Beslag Innfestningsmidler</p> <p>c) Utførelse Tetting mot andre konstruksjoner gjøres med slissing og fuging. Iht. produsentens anvisning.</p>	m ²	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeid:					

Kapittel: 19 Metallarbeid

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.261	PRIMÆRKONSTRUKSJONER				
19.261.1	<p>RW2.3A TAK AV SANDWICHELEMENTER Areal <i>Lokalisering:</i> Ved utvendig løfterampe <i>Elementtype:</i> Paroc eller likeverdig <i>Materialer:</i> Stål og steinull. <i>Dimensjon:</i> Tykkelse 300 mm <i>Elementenes tyngde:</i> - <i>Utsparinger:</i> - <i>Antall elementer:</i> 1 <i>Underlag:</i> Se tegning. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett levert og montert elementtak av type Paroc eller likeverdig. Tak skal monteres lavere en vegger, slik at det dannes gesims. Tekking av takflate, opp og over gesims, opp mot eksisterende vegg med tett avslutning skal inkluderes i posten, det skal etableres et avløpssystem for overvann. Posten skal inkludere elementer, vinkler, innfestningsmidler, beslag, profiler og tetninger. Det skal medregnes branntålige innfestningsbolter og nødvendig branntetting mot andre konstruksjoner. Systemets standardløsning benyttes. Brannkrav EI60</p> <p>b) Materialer Stål og steinull. Ubrennbar Isolasjon Beslag Innfestningsmidler</p> <p>c) Utførelse Tetting mot andre konstruksjoner gjøres med slissing og fuging. Iht. produsentens anvisning</p>	m ²	4,70		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 19 Metallarbeid:					

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB		Side 25-1			
Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25	Bygningsm. arb. for VVS ORIENTERING Dette kapittelet omfatter hjelpearbeider VVS anleggene. Alle poster er regulerbare og kan trekkes ut i sin helhet.				
25.2	CH1.2112 HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Tilgjengelighet:</i> Uhindret <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegg <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Formål:</i> For VVS installasjoner <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> ihht avfallsplan <i>Andre krav:</i> Nei				
25.2.1	Ø 50mm Antall	stk	5		
25.2.2	Ø 100mm Antall	stk	5		
25.2.3	Ø 200mm Antall	stk	2		
25.2.4	Ø 300mm Antall	stk	2		
25.2.5	Ø 400mm Antall	stk	2		
25.3	CH1.2112 HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Tilgjengelighet:</i> Uhindret <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongdekke <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 150mm-320mm <i>Formål:</i> For VVS installasjoner <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> ihht avfallsplan <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB					Side 25-2
Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.3.1	Ø 50mm Antall	stk	5		
25.3.2	Ø 100mm Antall	stk	5		
25.3.3	Ø 150mm Antall	stk	2		
25.3.4	Ø 200mm Antall	stk	2		
25.4	LB3A Forskaling av kanaler, slisser, sprang og forkanter Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I renne for lufttilførsel skal det lages forsengkninger for innstøpingsgods. Innstøpingsgods er beskrevet i egen post. Renne skal senkes i et område med bredde 1,0 meter, ekstra dybde i renne 0,5 meter.	stk	7		
25.5	LB8.1011 FORSKALING AV UTSPARINGER Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> I dekke og vegger <i>Dimensjoner:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
25.5.1	Utsparingsmål 100x100 mm Antall	stk	1		
25.5.2	Utsparingsmål 1050x500 mm Antall	stk	1		
25.5.3	Utsparingsmål 1150x500 mm Antall	stk	1		
25.5.4	Utsparingsmål 300x150 mm Antall	stk	1		
25.5.5	Utsparingsmål 350x150 mm Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB					Side 25-3
Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.5.6	Utsparingsmål 350x650 mm Antall	stk	1		
25.5.7	Utsparingsmål 450x400 mm Antall	stk	1		
25.5.8	Utsparingsmål 500x450 mm Antall	stk	2		
25.5.9	Utsparingsmål 550x150 mm Antall	stk	1		
25.5.10	Utsparingsmål 800x150 mm Antall	stk	1		
25.6	LB8.1011A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Rom 2.05 Utstilling, 1.02 Foaje <i>Dimensjoner:</i> 800x800x100 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nisje i betongvegg for brannskap. Størrelse tilpasses valgt produkt.	stk	2		
25.7	LB8.1021 FORSKALING AV UTSPARINGER Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Sirkulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> I dekke og vegger <i>Dimensjoner:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
25.7.1	Utsparingsmål ø50 mm Antall	stk	7		
25.7.2	Utsparingsmål ø75 mm Antall	stk	4		
25.7.3	Utsparingsmål ø110 mm Antall	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB					Side 25-4
Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.7.4	Utsparingsmål ø125 mm Antall	stk	15		
25.7.5	Utsparingsmål ø160 mm Antall	stk	13		
25.7.6	Utsparingsmål ø200 mm Antall	stk	14		
25.7.7	Utsparingsmål ø250 mm Antall	stk	1		
25.7.8	Utsparingsmål ø300 mm Antall	stk	2		
25.7.9	Utsparingsmål ø400 mm Antall	stk	1		
25.8	<p>LG8.5622A OVERFLATEBEARBEIDING Konstruksjonsdel: Dekke Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Hele bygget. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inntil støping rundt oppstikk av rør og kanaler</p>				
25.8.1	Dimensjon ø75 Antall	stk	30		
25.8.2	Dimensjon ø110 Antall	stk	30		
25.8.3	Dimensjon ø160 Antall	stk	1		
25.8.4	Dimensjon ø200 Antall	stk	15		
25.8.5	Dimensjon ø250 Antall	stk	4		
25.8.6	Dimensjon ø315 Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB					Side 25-5
Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.8.7	Dimensjon ø425 Antall	stk	3		
25.8.8	Dimensjon ø500 Antall	stk	1		
25.8.9	Dimensjon ø1000 Antall	stk	1		
25.9	<p>LM1.5919A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Type: Innstøpingsmuffe Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Innstøping av muffe med vannstopperpakning Lokalisering: Tilluftrenne ringmur Dimensjon innstøpingsgods: Se underposter Innstøpingsmørtel: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Innstøping av muffe med vannstopperpakning. For tilkobling av ventilasjonskanal til støpt renne for tilluft foaje. Muffe støpes inn i ringmur ved nedsenking av renne. Muffe leveres av ventilasjonsentreprenør.</p>				
25.9.1	Dimensjon DN250 Innstøpingskrage: ø420 Antall	stk	3		
25.9.2	Dimensjon DN315 Innstøpingskrage: ø485 Antall	stk	4		
25.10	<p>LM1.5949A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall</p> <p>Type: Varmekonvektor Metode: Utsparing og faststøping Utførelse og kontroll: Innstøping av gulvkonvektor Lokalisering: 2.05 Utstilling Dimensjon innstøpingsgods: 1800x180x85 Innstøpingsmørtel: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Innstøping av varmekonvektor. Stålkasse leveres av rørentreprenør. Dimensjon 1800x180x85 (lxbxh)</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.11	LM2.1A GJENSTØPING Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Sjakter <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjenstøping av dekke i sjakter.				
25.11.1	Sjakt dekke over 2.etg og 1.etg Dimensjon sjakt: 3,2x1,2m Gjennomføringer: ø400: 6 stk ø315: 3 stk ø250: 1 stk Rør ø50-150mm: 10 stk Antall	stk	2		
25.11.2	Sjakt dekke over 2.etg Dimensjon sjakt: 3,0x1,2m Gjennomføringer: ø400: 5 stk ø315: 2 stk Antall	stk	1		
25.11.3	Sjakt dekke over 1.etg Dimensjon sjakt: 2,4x0,6m Gjennomføringer: ø400: 2 stk ø315: 1 stk ø250: 1 stk Rør ø50-150mm: 4 stk Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB		Side 25-7			
Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.12	<p>RH5.113000000A LUKE - UTEN GLASS Type: Inspeksjonsluke Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Valgfri Luftlydisolasjon: Uspesifisert Varmegjennomgang: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Utstilling <i>Luke nr:</i> Valgfritt <i>Type:</i> Luke i gulv <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Slagretning:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Slipt betong <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inspeksjonsluke i gulv for tilkomst til brønn. Luke skal være for istøping, med samme betong kvalitet som gulvet forøvrig. Luke skal monteres i slipt betong gulv. Ramme og lokk utført i messing alternativt aluminium.</p>				
25.12.1	<p>Dimensjon lysåpning: 300x300mm Antall</p>	stk	1		
25.13	<p>RH5.113000000A LUKE - UTEN GLASS Antall Type: Inspeksjonsluke Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Valgfri Luftlydisolasjon: Uspesifisert Varmegjennomgang: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> 1.21 WC dame <i>Luke nr:</i> Valgfritt <i>Type:</i> Luke i gulv <i>Dimensjon:</i> 300x300 mm <i>Slagretning:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Fliser <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inspeksjonsluke i gulv for tilkomst til stakepunkt. Luke skal være vanntett. Luke skal fliselegges av annen entreprenør. Lukene skal plasseres i samme rom og monteres på linje.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB					Side 25-8
Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.14	<p>RH5.11300000A LUKE - UTEN GLASS Type: Inspeksjonsluke Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Valgfri Luftlydisolasjon: Uspesifisert Varmegjennomgang: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Garderobe og trapperom <i>Luke nr:</i> Valgfritt <i>Type:</i> Luke i gulv <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Slagretning:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Fliser <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inspeksjonsluke i gulv for tilkomst til brønner. Det legges parket i luke av annen entreprenør.</p>				
25.14.1	Dimensjon lysåpning: 300x300mm Antall	stk	2		
25.14.2	Dimensjon lysåpning: 600x600mm Antall	stk	1		
25.15	<p>SFA Tetting <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder tetting rundt VVS installasjoner som bryter med radonduk i grunn. Oppgitte dimensjon er dimensjon for rørføring.</p>				
25.15.1	Dimensjon ø75 Antall	stk	20		
25.15.2	Dimensjon ø110 Antall	stk	26		
25.15.3	Dimensjon ø160 Antall	stk	1		
25.15.4	Dimensjon ø200 Antall	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB

Side 25-9

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.15.5	Dimensjon ø250 Antall	stk	3		
25.15.6	Dimensjon ø315 Antall	stk	6		
25.15.7	Dimensjon ø425 Antall	stk	3		
25.15.8	Dimensjon ø500 Antall	stk	1		
25.15.9	Dimensjon ø1000 Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB		Side 26-1			
Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26	Bygningsm. arb. for elektro				
26.231	Bærende yttervegger				
	Følgende poster gjelder diverse utsparinger.				
26.231.2	LB8.1012 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Dimensjoner:</i> H200mm x B400mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
26.231.3	LB8.1012 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Dimensjoner:</i> H150mm x B150mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
26.231.4	LB8.1012A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Dimensjoner:</i> H200mm x B400mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I dekke	stk	1		
26.231.5	LB8.1012A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Dimensjoner:</i> H200mm x B600mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I dekke	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB					Side 26-2
Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.231.6	LB8.1012A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Dimensjoner:</i> L1000mm x B300mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grube under tavle	stk	1		
26.231.7	LB8.1012A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Dimensjoner:</i> L1000mm x B300mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grube under tavle	stk	1		
26.231.8	LM1.5942A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Gulvboks for el-uttak Metode: Utsparing og faststøping Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 200x200mm <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gulvboks leveres av elektro, herunder medtas merarbeid for innstøping av disse	stk	34		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB		Side 26-3			
Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.231.9	<p>LG6.1199A AVRETTINGSBETONG - AREAL Prosjektert areal Fasthetsklasse: som gulvet ellers Bestandighetsklasse: som gulvet ellers <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Tykkelse:</i> 15mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag REPERASJON/ FLIKKING. Reparasjon av små defekter med gips. Etterflikking for bokser i gipsplatevegg.</p>	stk	29		
26.231.10	<p>LM1.5942A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Veggboкс for el-uttak Metode: Utsparing og faststøping Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 200x200mm <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Veggboкс leveres av elektro, herunder medtas merarbeid for innstøping av disse</p>	stk	15		
26.231.11	<p>LM1.5942A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Innfelt belysning Metode: Utsparing og faststøping Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> se områdeplan <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> ca 200x200mm <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Innstøping av innfelt belysning levert av elektro entreprenør.</p>	stk	8		
26.289	<p>Andre trapper, balkonger m.m.</p> <p>Etterfølgende poster er for bygningsmessige hjelpearbeider relatert til heis og heissjakt</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

Prosjekt: Beskrivelse E02 Råbygg NGM RIB					Side 26-4
Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.289.2	<p>Det skal støpes 1 stk heissjakt. Heissjaktens vegger skal være loddrette over hele høyden. Maksimalt avvik fra loddlinjen er ± 10 mm. Sjaktene skal forskales med finersforskaling og ujevnheter meisles bort. Alle luftporer og evt. småskader i sjaktene skal flikkes.</p> <p>Sjaktene må utføres i samsvar med heis-leverandørens tegninger. Evt. merkostnad for dette prises her.</p>	RS			
26.289.3	<p>LG8.5639 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Dekke Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: USPESIFISERT <i>Lokalisering:</i> Gulv i heissjakt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	6,00		
26.289.4	<p>LB8.1011A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Dør i heissjakt <i>Dimensjoner:</i> BxH=1600x2200 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. innstøping av sveisbart armeringsjern for festing av heisdørene.</p>	stk	3		
26.289.5	<p>LB8.1011 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Terskel i døråpning <i>Dimensjoner:</i> BxHxD=1600x75x50 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.289.6	<p>LM1.3111A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Bolter Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Dekke over heissjakt <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Last 30 kN <i>Innstøpingsmørtel:</i> valgfri <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Boltene må sertifiseres.</p>	stk	3		
26.289.7	<p>AK3.5127 TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER STILLAS - ANTALL</p> <p>Antall</p> <p>TYPE: STILLAS ELLER ARBEIDSPLATTFORM I HEISSJAKT <i>Lokalisering:</i> Heissjakt <i>Utførelse:</i> Plattform ved hvert etasjedekke <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Etablering, drift og avvikling	01-1
05 Betongarbeider	05-1
214 Støttekonstruksjoner	05-4
216 Direkte fundamentering	05-5
222 Søylar	05-19
223 Bjelker	05-20
231 Bærende yttervegger	05-22
241 Bærende innervegger	05-24
251 Frittstående dekker	05-26
252 Gulv på grunn	05-28
253 Oppforet gulv, påstøp	05-30
255 Gulvoverflate	05-43
06 Betongkonstruksjoner, prefab	
251 Frittstående dekker	06-1
281 Innvendige trapper	06-3
07 Stålkonstruksjoner	07-1
222 Søylar	07-2
223 Bjelker	07-10
09 Murerarbeider	
232 Ikke-bærende yttervegger	09-1
19 Metallarbeid	19-1
231 BÆRENDE YTTERVEGGER	19-3
261 PRIMÆRKONSTRUKSJONER	19-4
25 Bygningsm. arb. for VVS	25-1
26 Bygningsm. arb. for elektro	
231 Bærende yttervegger	26-1
289 Andre trapper, balkonger m.m.	26-3