

STRAND KOMMUNE



SUPERPARKEN BYGGETRINN 1


DATO: 22.03.18

ENTREPRISENUMMER: 19 METALLARBEIDER



L2 ARKITEKTER AS
Frognerveien 22, 0263 OSLO
Telefon : +47 22 12 99 50
Org.nr: NO 943273553 MVA
www.L2.no post@L2.no

GULLIK
GULLIKSEN
LANDSKAPSARKITEKTER

Norconsult 

PROCON

Multiconsult

SWECO 

JoB
Arkitekter

Metallarbeider**Rigg og drift****KAP. 01 RIGG OG DRIFT**

I dette kapitlet er medtatt:

- Riggning, drift og nedrigging

PRISGRUNNLAG

Beskrivelsen er basert på NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 - 2016.

Det gjøres spesielt oppmerksom på at denne innledende teksten kan omfatte krav og bestemmelser som er av betydning for kalkulasjon av postene og for korrekt utførelse.

KRAV TIL UTFØRELSE

Kfr. kontraktgrunnlagets del III for overordnede opplysninger vedr. rigg og drift.

Alle ytelser som står i del III skal innkluderes i prisbærende poster.

Entreprenørens byggeplassledelse, anleggsledelse, arbeidsleder/bas etc skal snakke norsk.

Anleggsleder (den personen som har ansvaret for å utføre tjenester/arbeidet) og arbeidsleder/bas skal til en hver tid være på byggeplassen når arbeidet utføres.

Entreprenøren plikter å delta på vernerunder og utbedre tiltak.

Risikoanalyser for alle arbeider som kan medføre risiko ift SHA skal utføres, og evt. tiltak skal medtas.

Nødvendig sikring av byggeplassen i dens ulike faser skal medtas.

Entreprenør skal selv holde nødvendige ovner, lamper og kabler for egne arbeider.

Materialer som tilføres bygget skal lagres tørt og rent på byggeplassen.

Entreprenøren skal tilpasse leveransene til byggeplass etter produksjon og ikke tilføre mer materiell enn det som monteres innenfor 1-2 uker. Se for øvrig kontraktgrunnlagets del III for ytterligere informasjon.

Transport fra containere / materiallager og inn i bygget må entreprenøren selv besørge og bekoste.

Nødvendige hjelpemiddel må medtas.

Ferdige arbeider skal beskyttes mot skader.

Spesialavfall må den enkelte entreprenør selv håndtere og fjerne fra byggeplass.

Avfallsorteringsrapporter skal utarbeides og leveres Rigg/Drift entreprenøren.

FDV:

Drifts og vedlikeholdsinstruks skal utarbeides i henhold til RIF's FDV norm, siste revisjon. Byggherren vil benytte en web basert FDV der maler og eksempler angis. FDV dokumentasjonen skal leveres i henhold til dette. På tegninger avmerker entreprenøren "som bygget" og oversender BH/konsulent for oppdatering.

MOP:

NB! Det er entreprenørens ansvar og sette seg inn i og følge prosjektets miljøoppfølgingsplan.

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.01.11	Rigg				
19.01.11.1	AV1.1A ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. kontraktgrunnlaget del II og innledende tekst.	RS			
19.01.12	Drift av rigg				
19.01.12.1	AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. kontraktgrunnlaget del II og innledende tekst.	RS			
19.01.12.2	AV3.1A AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. kontraktgrunnlaget del II og innledende tekst.	RS			
19.01.12.3	AV4.2A TILRIGGING OG NEDRIGGING FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. kontraktgrunnlaget del II og innledende tekst.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 19 Metallarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.01.12.4	<p>AO2.22A BYGGRENHOLD Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Krav til utførelse:</i> Kfr. a) Omfang og prisgrunnlag <i>Rengjøringsfrekvens:</i> Kfr. a) Omfang og prisgrunnlag <i>Kontrollmetode:</i> Kfr. a) Omfang og prisgrunnlag <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. kontraktgrunnlaget del II og innledende tekst.</p> <p>LØPENDE BYGGRENHOLD.</p> <p>Rent Tørt Bygg (RTB) skal utføres etter retningslinjene i Byggdetaljblad 501.107. Rengjøringskvaliteten skal ved overlevering tilfredsstillende kvalitetsnivå 4 gitt i Byggdetaljblad 501.108 og NS-EN-INSTA 800.</p> <p>Det skal legges stor vekt på renhold i utførelstiden for å oppnå best mulig innemiljø i det ferdige bygg. Det skal være avsug på alt verktøy som krever dette. Materiell og utstyr må i størst mulig grad leveres byggeplass forseglet hvor det er nødvendig å sikre godt sluttresultat.</p>	RS			
19.01.12.5	<p>AQ1.221A AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID - RUND SUM Rund sum Tidspunkt: Før møblering <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Type rom:</i> Varierende <i>Arealangivelse:</i> Berørte areale <i>Krav til renhet:</i> Nivå 3 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. kontraktgrunnlaget del II og innledende tekst.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 19 Metallarbeider:

Metallarbeid

KAP. 19 METALLARBEID

I dette kapitlet er medtatt:

- Ståltrapper
- Ledere av stål
- Rekkverk av stål
- Håndløpere av stål
- Rekkverk av glass og stål
- Elefantrister
- Bæresystem for le-tak og paviljonger

PRISGRUNNLAG

Beskrivelsen er basert på NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4 - 2016.

Det gjøres spesielt oppmerksom på at denne innledende teksten kan omfatte krav og bestemmelser som er av betydning for kalkulasjon av postene og for korrekt utførelse.

GENERELT

Alle mål på stedet skal tas / kontrolleres av entreprenøren.

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.

I postenes enhetspriser skal alle tilslutninger, anslutninger m.v. være medregnet, dersom annet ikke er beskrevet i den enkelte post.

Entreprenøren skal foreta besiktigelse av byggeplassen før og under utførelsen. Besiktigelsen skal inkludere kontroll av andre entreprisers toleranser der de har betydning for egne arbeider. Entreprenøren plikter likeledes å holde løpende kontroll av egen produksjon og utførelse.

Det presiseres at entreprenøren skal samarbeide med entreprenørene for de tekniske entrepriser og øvrige entreprenører som skal utføre arbeider i forbindelse med dette kapittels arbeider, slik at innleggelse av forsterkninger og spikerslag som skal ligge skjult i konstruksjonene er utført før konstruksjonene lukkes.

Tid for eventuell detaljplanlegging med andre entreprenører før utførelse, skal være inkludert i de enkelte posters enhetspriser.

Hvor det i de enkelte beskrevne poster mangler utfyllende spesifisering (stikkord med kolon uten tekst bak) skal tilbyder fylle ut spesifiserende tekst dersom han mener dette er vesentlig for presisering av sitt tilbudte arbeid/produkt.

Hvor det i postene er henvist til en eller flere detaljtegning begrenser ikke nødvendigvis akseangivelsen på detaljen arbeidets utstrekning. Det spesifikke arbeidet kan også forekomme på andre detaljer uten at det i posten er henvist til disse.

I enkelte poster er det vist til detaljer som prinsipp. Det presiseres at det bare er deler av disse detaljene som gjelder for den beskrevne post.

Typeangivelse av produkter.

Hvor det i beskrivelsen er angitt produkttype er det fritt opptil tilbyder og tilby et annet produkt med likeverdig kvalitet, egenskaper og utseende. Tilbys det et likeverdig produkt skal det med tilbudet vedlegges produktark hvor evt. avvik/ forskjeller fra beskrevet produkt er angitt.

PRODUKSJON

Alle materialer og overflater skal fremlegges og godkjennes av byggherren - i god tid før bestilling.

Entreprenøren skal stå for dimensjonering og statiske beregninger av fester/festepunkter m.v., og er i sin helhet ansvarlig for konstruksjon og befestigelse til bakenforliggende og tilstøtende konstruksjons-elementer. Spesielt nevnes viktigheten av stivhet og stabilitet i trapp og rekkverk.

MILJØ

For alle byggevarer og kjemiske produkter som benyttes på byggeplassen skal entreprenøren dokumentere fraværet av miljøgifter. Med miljøgifter menes minimum alle stoffer oppført på norske myndigheters Prioritetsliste og den europeiske kandidatlisten (REACH).

Produkter som kan påvirke innemiljøet skal være lavt forurensende iht. NS-EN 15251:2007.

Entreprenør bes fremskaffe miljødokumentasjon (EPD) for produkter som benyttes i stort omfang. Produkter som innehar EPD vil bli foretrukket. EPD for gipsplater og isolasjon skal fremlegges.

Rutiner og systemer for produkthåndtering og -kontroll fremgår av Konkurransesgrunnlag del II for utførelsesfasen. Alle entreprenører skal benytte beskrevet system for registrering og kontroll av sine produkter. Ingen produkter skal tas i bruk på byggeplassen før de er godkjent av Byggherre.

DOKUMENTASJON OG GODKJENNING

Entreprenøren skal fremlegge dokumentasjon på alle material- og funksjonskrav som settes til leveransen. Dette gjelder også pålagt detaljprosjektering og tegningsproduksjon. Dokumentasjonen inkl. tegninger skal fremlegges byggherren i god tid før utførelse slik at eventuelle justeringer ikke forsinker fremdriften.

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.19.22	Bæresystemer				
19.19.22.1	UTVENDIG LETAK Kfr. skjema 104.1 Her medtas: - Prosjektering og dimensjonering - Fundamenter - Søylar av stål - Bjelker av stål - Takplater - Nødvendige ståldetaljer, braketter, konsoller mv. - Nødvendig brannbeskyttelse - Overflatebehandling Komplett levert og montert iht. spesifikasjoner i påfølgende underposter. Dimensjoneres av leverandør i samråd med ARK.				
19.19.22.1.01	PB1.132A STÅLSØYLER Lengde Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Paviljonger <i>Dimensjoner:</i> Antatt 80 x 80 mm. Dimensjoneres av entreprenør <i>Materiale:</i> Stål <i>Antall:</i> 12 <i>Utførelseskrav:</i> kfr. andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stålsøyler, komplett prosjektert, dimensjonert, levert og montert inkl. festemidler, fotplater, fundamenter, evt. nødvendig brannbeskyttelse og overflatebehandling med lakkering i valgfri RAL-farge. Farge avklares senere med BH v/ARK. x) Mengderegler Endret fra masse til lengde	m	30,60		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 19 Metallarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.19.22.1.02	<p>PB1.2921A STÅLBJELKER</p> <p>Lengde</p> <p>Profil: Stålvinkel Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Paviljonger <i>Dimensjoner:</i> Antatt 80 x120 mm. Dimensjoneres av entreprenør <i>Materiale:</i> Stål <i>Antall:</i> 8 <i>Utførelseskrav:</i> kfr. andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stålbjelker tak, komplett prosjektert, dimensjonert, levert og montert inkl. festemidler, evt. nødvendig brannbeskyttelse og overflatebehandling med lakkering i valgfri RAL-farge. Farge avklares senere med BH v/ARK.</p> <p>x) Mengderegler Endret fra masse til lengde</p>	m	44,94		
19.19.22.1.03	<p>PB1.52A PLATEKONSTRUKSJONER AV STÅL</p> <p>Areal</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Tak paviljonger <i>Materiale:</i> Stål <i>Utførelseskrav:</i> kfr. andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Taktro av TRP-plater, komplett prosjektert, dimensjonert, levert og montert inkl. festemidler, evt. nødvendig brannbeskyttelse og overflatebehandling med lakkering i valgfri RAL-farge. Farge avklares senere med BH v/ARK.</p> <p>b) Materialer TRP-plater av stål, antatt steghøyde 70 mm, dimensjoneres av leverandør.</p> <p>x) Mengderegler Endret fra masse til areal</p>	m ²	33,60		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 19 Metallarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.19.22.2	<p>UTVENDIG BOD/LETAK</p> <p>Kfr. skjema 104.2</p> <p>Her medtas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prosjektering og dimensjonering - Fundamenter - Søylar av stål - Bjelker av stål - Takplater - Nødvendige ståldetaljer, braketter, konsoller mv. - Nødvendig brannbeskyttelse - Overflatebehandling <p>Komplett levert og montert iht. spesifikasjoner i påfølgende underposter. Dimensjoneres av leverandør i samråd med ARK.</p>				
19.19.22.2.01	<p>PB1.132A STÅLSØYLER</p> <p>Lengde</p> <p>Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Paviljonger</p> <p><i>Dimensjoner:</i> Antatt 80 x 80 mm. Dimensjoneres av entreprenør</p> <p><i>Materiale:</i> Stål</p> <p><i>Antall:</i> 6</p> <p><i>Utførelseskrav:</i> kfr. andre krav</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stålsøyler, komplett prosjektert, dimensjonert, levert og montert inkl. festemidler, fotplater, fundamenter, evt. nødvendig brannbeskyttelse og overflatebehandling med lakkering i valgfri RAL-farge. Farge avklares senere med BH v/ARK.</p> <p>x) Mengderegler Endret fra masse til lengde</p>	m	16,05		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 19 Metallarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.19.22.2. 02	<p>PB1.2921A STÅLBJELKER Lengde Profil: Stålvinkel Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Paviljonger <i>Dimensjoner:</i> Antatt 80 x 120 mm. Dimensjoneres av entreprenør <i>Materiale:</i> Stål <i>Antall:</i> 5 <i>Utførelseskrav:</i> kfr. andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stålbjelker tak, komplett prosjektert, dimensjonert, levert og montert inkl. festemidler, evt. nødvendig brannbeskyttelse og overflatebehandling med lakkering i valgfri RAL-farge. Farge avklares senere med BH v/ARK.</p> <p>x) Mengdereglar Endret fra masse til lengde</p>	m	30,28		
19.19.22.2. 03	<p>PB1.2921A STÅLBJELKER Lengde Profil: Hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Paviljonger <i>Dimensjoner:</i> Antatt 80 x 120 mm. Dimensjoneres av entreprenør <i>Materiale:</i> Stål <i>Antall:</i> 5 <i>Utførelseskrav:</i> kfr. andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stålbjelker for benk, komplett prosjektert, dimensjonert, levert og montert inkl. festemidler, evt. nødvendig brannbeskyttelse og overflatebehandling med lakkering i valgfri RAL-farge. Farge avklares senere med BH v/ARK.</p> <p>x) Mengdereglar Endret fra masse til lengde</p>	m	14,10		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 19 Metallarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.19.22.2. 04	<p>PB3.1122A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL</p> <p>Antall</p> <p>Komponent: Konsoller Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Paviljonger <i>Type/utforming:</i> kfr. skjema <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> kfr. andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stålkneker for benk, komplett prosjektert, dimensjonert, levert og montert inkl. festemidler, evt. nødvendig brannbeskyttelse og overflatebehandling med lakkering i valgfri RAL-farge. Farge avklares senere med BH v/ARK.</p> <p>x) Mengderegler Endret fra masse til lengde</p>	stk	24		
19.19.22.2. 05	<p>PB1.52A PLATEKONSTRUKSJONER AV STÅL</p> <p>Areal</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Tak paviljonger <i>Materiale:</i> Stål <i>Utførelseskrav:</i> kfr. andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Taktro av TRP-plater, komplett prosjektert, dimensjonert, levert og montert inkl. festemidler, evt. nødvendig brannbeskyttelse og overflatebehandling med lakkering i valgfri RAL-farge. Farge avklares senere med BH v/ARK.</p> <p>b) Materialer TRP-plater av stål, antatt steghøyde 70 mm, dimensjoneres av leverandør.</p> <p>x) Mengderegler Endret fra masse til areal</p>	m ²	28,28		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 19 Metallarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.19.22.3	<p>UTVENDIGE PAVILJONGER</p> <p>Kfr. skjema 104 2 stk. paviljonger.</p> <p>Her medtas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prosjektering og dimensjonering - Fundamenter - Søylar av stål - Bjelker av stål - Takplater - Nødvendige ståldetaljer, braketter, konsoller mv. - Nødvendig brannbeskyttelse - Overflatebehandling <p>Komplett levert og montert iht. spesifikasjoner i påfølgende underposter. Dimensjoneres av leverandør i samråd med ARK.</p> <p>OPSJONSPOST 19.19.22.3 - INKLUDERES I SUM</p> <p>Byggeherren står fritt til å velge å ta ut beskrevet opsjon.</p>				
19.19.22.3.01	<p>PB1.132A STÅLSØYLER</p> <p>Lengde</p> <p>Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Paviljonger <i>Dimensjoner:</i> Antatt 80 x 80 mm. Dimensjoneres av entreprenør <i>Materiale:</i> Stål <i>Antall:</i> 12 <i>Utførelseskrav:</i> kfr. andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stålsøyler, komplett prosjektert, dimensjonert, levert og montert inkl. festemidler, fotplater, fundamenter, evt. nødvendig brannbeskyttelse og overflatebehandling med lakkering i valgfri RAL-farge. Farge avklares senere med BH v/ARK.</p> <p>x) Mengderegler Endret fra masse til lengde</p>	m	32,10		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 19 Metallarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.19.22.3. 02	<p>PB1.2921A STÅLBJELKER</p> <p>Lengde</p> <p>Profil: Stålvinkel Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Paviljonger <i>Dimensjoner:</i> Antatt 80 x 120 mm. Dimensjoneres av entreprenør <i>Materiale:</i> Stål <i>Antall:</i> 10 <i>Utførelseskrav:</i> kfr. andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stålbjelker tak, komplett prosjektert, dimensjonert, levert og montert inkl. festemidler, evt. nødvendig brannbeskyttelse og overflatebehandling med lakkering i valgfri RAL-farge. Farge avklares senere med BH v/ARK.</p> <p>x) Mengdereglar Endret fra masse til lengde</p>	m	60,56		
19.19.22.3. 03	<p>PB1.2921A STÅLBJELKER</p> <p>Lengde</p> <p>Profil: Hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Paviljonger <i>Dimensjoner:</i> Antatt 80 x 120 mm. Dimensjoneres av entreprenør <i>Materiale:</i> Stål <i>Antall:</i> 5 <i>Utførelseskrav:</i> kfr. andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stålbjelker for benk, komplett prosjektert, dimensjonert, levert og montert inkl. festemidler, evt. nødvendig brannbeskyttelse og overflatebehandling med lakkering i valgfri RAL-farge. Farge avklares senere med BH v/ARK.</p> <p>x) Mengdereglar Endret fra masse til lengde</p>	m	28,20		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 19 Metallarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.19.22.3. 04	<p>PB3.1122A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Konsoller Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Paviljonger <i>Type/utforming:</i> kfr. skjema <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> kfr. andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stålkneker for benk, komplett prosjektert, dimensjonert, levert og montert inkl. festemidler, evt. nødvendig brannbeskyttelse og overflatebehandling med lakkering i valgfri RAL-farge. Farge avklares senere med BH v/ARK.</p> <p>x) Mengderegler Endret fra masse til lengde</p>	stk	48		
19.19.22.3. 05	<p>PB1.52A PLATEKONSTRUKSJONER AV STÅL Areal Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Tak paviljonger <i>Materiale:</i> Stål <i>Utførelseskrav:</i> kfr. andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Taktro av TRP-plater, komplett prosjektert, dimensjonert, levert og montert inkl. festemidler, evt. nødvendig brannbeskyttelse og overflatebehandling med lakkering i valgfri RAL-farge. Farge avklares senere med BH v/ARK.</p> <p>b) Materialer TRP-plater av stål, antatt steghøyde 70 mm, dimensjoneres av leverandør.</p> <p>x) Mengderegler Endret fra masse til areal</p> <p>POSTEN "UTVENDIGE PAVILJONGER" ER OPSJON - INKLUDERES I SUM</p>	m ²	56,56		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 19 Metallarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.19.24	Innervegger				
19.19.24.1	RL3.99A INNREDNINGSDETALJ Areal Type: Metallplatekledning Anvendelse: Kledning på vegg <i>Lokalisering:</i> V13 "Metallplatekledning" <i>Materialer:</i> RMIG – R4t8 (740 -049) 22% <i>Utførelse:</i> Skjøter tilpasses dør, skjøter maks 2mm. Behandling bakenforliggende vegg med samme farge som platekledning i skjøter medtas <i>Underlag:</i> Vegg <i>Festemåte:</i> Skrudd, med skruer i samme ral som plate <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Kfr. "Veggbehandlingsplaner", tegn. nr. 016 b) Materialer: Pulverlakkert, valgfri ral - farge avklares senere med BH v/ arkitekt x) Mengdereglar: Enhet endres fra enhet til areal	m ²	109,00		
19.19.24.2	RL3.99A INNREDNINGSDETALJ Areal Type: Metallplatekledning Anvendelse: Kledning på vegg <i>Lokalisering:</i> V16 "Aluminium sandwichpanel" <i>Materialer:</i> 4 mm <i>Utførelse:</i> Uspesifisert, farge avklares senere <i>Underlag:</i> Vegg <i>Festemåte:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Kfr. "Veggbehandlingsplaner", tegn. nr. 016 x) Mengdereglar Enhet er endret fra antall til areal	m ²	46,00		
19.19.24.4	GULVLISTER AV STÅL Kfr. "Vertikaldet. innv. - Sokkel aula", tegn. nr. 2017				

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 19 Metallarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.19.24.4. 01	QM5.11903A GULVLIST Lengde Materiale: Stål Underlag: Uspesifisert Overflatebehandling: Ferdig lakkert <i>Lokalisering:</i> Vestibyle <i>Type/profil:</i> 2 mm dobbeltbukket profil, 10 mm + 60 mm + 15 mm <i>Dimensjon:</i> 10x50 mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer RAL-farge velges senere	m	50,00		
19.19.24.4. 02	QM5.11903A GULVLIST Lengde Materiale: Stål Underlag: Uspesifisert Overflatebehandling: Ferdig lakkert <i>Lokalisering:</i> områder merket "G06" <i>Type/profil:</i> 2 mm vinkelprofil, 40 mm x 60 mm. <i>Dimensjon:</i> 10x50 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter aula, musikkrom og tribune b) Materialer RAL-farge velges senere	m	208,00		
19.19.24.4. 03	QM5.11903A GULVLIST Lengde Materiale: Stål Underlag: Uspesifisert Overflatebehandling: Ferdig lakkert <i>Lokalisering:</i> områder merket "G07" <i>Type/profil:</i> 2 mm vinkelprofil, 40 mm x 60 mm. <i>Dimensjon:</i> 10x50 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter aula og treningsrom b) Materialer RAL-farge velges senere	m	113,00		

Sum denne side:

Akkumulert Entrepriise 19 Metallarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.19.25	Dekker				
19.19.25.1	KT2.994A UTENDØRS UTSTYR Lengde Type: Elefantrist Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Vestfasade, innfelt i betongvegg, nisje 50mm <i>Type/materialer:</i> Galvanisert flattstål <i>Dimensjon:</i> Høyde 2600, Maks dybde 50mm, Lengde: 4 felt på ca 1150mm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Pulverlakkert, ral 7022 <i>Toleransekrav:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rist i varmgalvanisert stål. Maskevidde ca h:22 x b:50mm. Horisontale ribber vinklet 30 grader. Legges innfelt i betongvegg - skjult innfestning/montasjebrikker inkluderes for innfestning til betong i samme ral-farge som rist. Tette skjøter mellom oppdelte felt, rister i samme liv. x) Mengderegler Enhet endret fra antall til lengde	m	4,60		
19.19.28	Trapper, balkonger, m.m				
19.19.28.1	TRAPP VESTIBYLE/ALLROM Kfr. skjema 163 Lengde				

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 19 Metallarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.19.28.1.01	<p>PV2.292A RETTLØPSTRAPPER AV STÅL Antall Trinn: Slipt betong Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Vestibyle/allrom plan U <i>Utforming:</i> Kfr. skjema 163 "innvendig rettløpstrapp vestibyle U" <i>Profil/dimensjoner:</i> Bredde ca. 1,7 m, lengde på plan ca. 7,1 m <i>Materialer:</i> Ståltrapp med istøpte trinn <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> EXC2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter trappeløp fra plan U til plan 1, inkl. mellomrepos. Slipt betong og innstøpt trappeneselist i neopren skal inkluderes. Rekkverk og håndløper medtas i egen post.</p>	stk	1		
19.19.28.1.02	<p>PV2.292A RETTLØPSTRAPPER AV STÅL Antall Trinn: Slipt betong Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Vestibyle/allrom plan 1 <i>Utforming:</i> Kfr. skjema 163 "innvendig rettløpstrapp vestibyle U" <i>Profil/dimensjoner:</i> Bredde ca. 1,7 m, lengde på plan ca. 8,2 m <i>Materialer:</i> Ståltrapp med istøpte trinn <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> EXC2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter trappeløp fra plan 1 til plan 2, inkl. mellomrepos. Slipt betong og innstøpt trappeneselist i neopren skal inkluderes. Rekkverk og håndløper medtas i egen post.</p>	stk	1		
19.19.28.2	<p>TRAPP/LEIDER TEKN. ROM Kfr. skjema 167</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 19 Metallarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.19.28.2.01	<p>PV2.292A RETTLØPSTRAPPER AV STÅL Antall Trinn: Istøpte trinn for banebelegg Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom plan 2-3 <i>Utforming:</i> Kfr. skjema 167 <i>Profil/dimensjoner:</i> Bredde ca. 1,0 m, lengde på plan ca. 5,1 m <i>Materialer:</i> Ståltrapp med istøpte trinn <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> EXC2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter trappeløp fra plan 2 til plan 3, inkl. mellomrepos. Rekkverk og håndløper medtas i egen post.</p>	stk	1		
19.19.28.2.02	<p>PV2.292A RETTLØPSTRAPPER AV STÅL Antall Trinn: Istøpte trinn for banebelegg Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom plan 3 <i>Utforming:</i> Kfr. skjema 167 <i>Profil/dimensjoner:</i> Bredde ca. 1,7 m, lengde på plan ca. 1,8 m <i>Materialer:</i> Ståltrapp med istøpte trinn <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> EXC2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter liten trapp i plan 3, inkl. repos. Rekkverk og håndløper medtas i egen post.</p>	stk	1		
19.19.28.3	<p>TRAPPER/LEIDERE PÅ TAK Kfr. skjema 153 og takplaner BT og AT</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 19 Metallarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.19.28.3. 01	<p>PV2.242A RETTLØPSTRAPPER AV STÅL Antall Trinn: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> TRU06. På tak (Plan 3), akse AG/A3 <i>Utforming:</i> Kfr. skjema 153 <i>Profil/dimensjoner:</i> Bredde ca. 1,2 m, lengde på plan ca. 3,1 m <i>Materialer:</i> Galvanisert stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Pulverlakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> EXC3 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett trapp inkl rekkverk (3,9 m) og håndløper (1,25 m). Maskestørrelse avklares med byggherre v/arkitekt. Posten inkluderer trykkplate under trapp for beskyttelse av tekking. Håndløpere i 2 høyder, avrundet i enden. Rekkverk H: 1000 med spiler i flatstål. Avstand mellom spilere maks. 98mm Innfesting i betongmur, se prinsippdetalj 15016 - 2201</p>	stk	1		
19.19.28.3. 02	<p>PV2.242A RETTLØPSTRAPPER AV STÅL Antall Trinn: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> TRU07. På tak (Plan 3), akse BA/B5 <i>Utforming:</i> Kfr. skjema 153 <i>Profil/dimensjoner:</i> Bredde ca. 1,2 m, lengde på plan ca. 5,0 m <i>Materialer:</i> Galvanisert stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Pulverlakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> EXC3 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett trapp inkl. rekkverk og repos på topp over gesims. Maskestørrelse avklares med byggherre v/arkitekt. Posten inkluderer trykkplate under trapp for beskyttelse av tekking. Håndløpere i 2 høyder, avrundet i enden. Rekkverk H: 1000 med spiler i flatstål. Avstand mellom spilere maks. 98mm Innfesting i betongmur, se prinsippdetalj 15016 - 2201</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 19 Metallarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.19.28.3.03	<p>PB3.2152A LEIDERE AV STÅL</p> <p>Lengde</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Leider 1. På tak (Plan 3), akse AG/A3 <i>Dimensjoner:</i> bredde ca. 650 mm, dybde ca. 953 mm <i>Materiale:</i> Galvanisert stål <i>Antall:</i> 1 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Pulverlakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> EXC3 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leider med ryggbøyle øverste 4,4 m</p>	m	6,90		
19.19.28.3.04	<p>PB3.2152A LEIDERE AV STÅL</p> <p>Lengde</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Leider 2. På tak (Plan 3), akse B7 <i>Dimensjoner:</i> bredde ca. 650 mm, dybde ca. 953 mm <i>Materiale:</i> Galvanisert stål <i>Antall:</i> 1 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Pulverlakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> EXC3 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leider med ryggbøyle øverste 3,1 m</p>	m	5,10		
19.19.28.4	<p>REKKVERK/HÅNDLØPERE I TRAPPER</p> <p>Kfr. skjema 150, 151, 152, 160, 161,162, 163, 164, 165, 166, 167 Lengde</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 19 Metallarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.19.28.4. 01	PB3.2222A REKKVERK AV STÅL I TRAPPER Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Vestibyle/allrom plan U <i>Type/utforming:</i> Kfr. skjema 163 <i>Materiale:</i> Stål og tre <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> Kfr. skjema 163 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett skrått rett og horisontalt rett rekkverk med doble håndløpere av tre. x) Mengdereglar Mengde inkluderer begge sider av trappeløpet	m	16,30		
19.19.28.4. 02	PB3.2222A REKKVERK AV STÅL I TRAPPER Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Vestibyle/allrom plan 1 <i>Type/utforming:</i> Kfr. skjema 164 <i>Materiale:</i> Stål og tre <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> Kfr. skjema 164 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett skrått rett og horisontalt rett rekkverk med doble håndløpere av tre. x) Mengdereglar Mengde inkluderer begge sider av trappeløpet	m	18,90		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 19 Metallarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.19.28.4. 03	<p>PB3.2232A SEPARAT HÅNDLIST AV STÅL</p> <p>Lengde</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Utvendige betongtrapper, TRU 01, 02, 03, 04 og 05 <i>Type/utforming:</i> Kfr. skjema 150, 151 og 152, og detalj 2201. <i>Materiale:</i> Stål ø42mm <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> Kfr. skjema 150, 151 og 152, utføres med finslipte skjøter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplette doble håndløpere inkl. innfesting.</p>	m	35,80		
19.19.28.4. 04	<p>PB3.2222A REKKVERK AV STÅL I TRAPPER</p> <p>Lengde</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Utvendige betongtrapper, TRU 05 <i>Type/utforming:</i> Kfr. skjema 152 <i>Materiale:</i> Flattstål 50 x 10mm <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> Kfr. skjema 152 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett skrått rett og horisontalt rett rekkverk inkl. innfesting.</p>	m	8,80		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 19 Metallarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.19.28.4. 05	<p>PB3.2232A SEPARAT HÅNDLIST AV STÅL</p> <p>Lengde</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Innvendig betongtrapp akse BB plan U5 <i>Type/utforming:</i> Kfr. skjema 162 <i>Materiale:</i> Stål ø 42mm <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> Kfr. skjema 162. Utføres med finslippte skjøter. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplette doble håndløpere inkl. innfesting.</p> <p>x) Mengdereglar Mengde inkluderer begge sider av trappeløpet</p>	m	18,50		
19.19.28.4. 06	<p>PB3.2222A REKKVERK AV STÅL I TRAPPER</p> <p>Lengde</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Innvendig trapp, akse AB. Plan 1 - 3 <i>Type/utforming:</i> Kfr. skjema 160 <i>Materiale:</i> Flattstål 50 x 10mm <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> Kfr. skjema 160 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett skrått rett og horisontalt rett rekkverk med doble håndløpere inkl. innfesting. Innside trapp.</p>	m	18,70		
19.19.28.4. 07	<p>PB3.2232A SEPARAT HÅNDLIST AV STÅL</p> <p>Lengde</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Innvendig trapp, akse AB. Plan 1 - 3 <i>Type/utforming:</i> Kfr. skjema 160 <i>Materiale:</i> Stål ø 42mm <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> Kfr. skjema 160. Utføres med finslippte skjøter. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplette doble håndløpere inkl. innfesting. Utside trapp.</p>	m	32,50		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 19 Metallarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.19.28.4. 08	<p>PB3.2222A REKKVERK AV STÅL I TRAPPER</p> <p>Lengde</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Innvendig trapp, akse AF. Plan 1 - tak <i>Type/utforming:</i> Kfr. skjema 161 <i>Materiale:</i> Flattstål 50 x 10mm <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> Kfr. skjema 161 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett skrått rett og horisontalt rett rekkverk med doble håndløpere inkl. innfesting. Innside trapp.</p>	m	30,40		
19.19.28.4. 09	<p>PB3.2232A SEPARAT HÅNDLIST AV STÅL</p> <p>Lengde</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Innvendig trapp, akse AF. Plan 1 - tak <i>Type/utforming:</i> Kfr. skjema 161 <i>Materiale:</i> Stål ø 42mm <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> Kfr. skjema 161. Utføres med finslipte skjøter. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplette doble håndløpere inkl. innfesting. Utside trapp.</p>	m	48,50		
19.19.28.4. 10	<p>PB3.2232A SEPARAT HÅNDLIST AV STÅL</p> <p>Lengde</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Innvendig trapp, akse AE. Plan 1 - 2 <i>Type/utforming:</i> Kfr. skjema 165 <i>Materiale:</i> Stål ø 42mm <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> Kfr. skjema 165. Utføres med finslipte skjøter. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplette doble håndløpere inkl. innfesting. Mengde inkluderer begge sider av trappeløpet</p>	m	17,20		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 19 Metallarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.19.28.4. 11	<p>PB3.2232A SEPARAT HÅNDLIST AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Innvendig trapp, akse AD. Plan 2 - 3 <i>Type/utforming:</i> Kfr. skjema 166 <i>Materiale:</i> Stål ø 42mm <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> Kfr. skjema 166. Utføres med finslipte skjøter. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplette doble håndløpere inkl. innfesting. Innside trapp.</p>	m	9,00		
19.19.28.4. 12	<p>PB3.2222A REKKVERK AV STÅL I TRAPPER Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Innvendig trapp, akse AD. Plan 2 - 3 <i>Type/utforming:</i> Kfr. skjema 166 <i>Materiale:</i> Flattstål 50 x 10mm <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> Kfr. skjema 166 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett skrått rett og horisontalt rett rekkverk med doble håndløpere inkl. innfesting. Utside trapp</p>	m	9,00		
19.19.28.4. 13	<p>PB3.2222A REKKVERK AV STÅL I TRAPPER Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom plan 2-3 <i>Type/utforming:</i> Kfr. skjema 167 <i>Materiale:</i> Flattstål 50 x 10mm <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> Kfr. skjema 167 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett skrått rett og horisontalt rett rekkverk med doble håndløpere inkl. innfesting. Utside trapp</p>	m	6,00		

Sum denne side:

Akkumulert Entrepriise 19 Metallarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.19.28.4. 14	<p>PB3.2232A SEPARAT HÅNDLIST AV STÅL</p> <p>Lengde</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom plan 2-3 <i>Type/utforming:</i> Kfr. skjema 167 <i>Materiale:</i> Stål ø 42mm <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> Kfr. skjema 167. Utføres med finslippte skjøter. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplette enkle håndløpere inkl. innfesting. Innside trapp.</p>	m	6,00		
19.19.28.4. 15	<p>PB3.2222A REKKVERK AV STÅL I TRAPPER</p> <p>Lengde</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom plan 3 <i>Type/utforming:</i> Kfr. skjema 167 <i>Materiale:</i> Flattstål 50 x 10mm <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> Kfr. skjema 167 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett skrått rett og horisontalt rett rekkverk med doble håndløpere inkl. innfesting. Utside trapp</p>	m	2,00		
19.19.28.4. 16	<p>PB3.2232A SEPARAT HÅNDLIST AV STÅL</p> <p>Lengde</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom plan 3 <i>Type/utforming:</i> Kfr. skjema 167 <i>Materiale:</i> Stål ø 42mm <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> Kfr. skjema 167. Utføres med finslippte skjøter. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplette enkle håndløpere inkl. innfesting. Innside trapp.</p>	m	2,00		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 19 Metallarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.19.28.4. 17	<p>PB3.2232A SEPARAT HÅNDLIST AV STÅL</p> <p>Lengde</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Aula. Rom BH0104. Kfr. skjema 171 og 171.1 <i>Type/utforming:</i> Kfr. skjema 171 <i>Materiale:</i> Stål ø 42mm <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> Kfr. skjema 171. Utføres med finslipte skjøter. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplette doble håndløpere inkl. innfesting.</p> <p>c) Utførelse Forberedes for innfelt belysning i underkant. Belysning medtas av el. entreprenør.</p> <p>x) Mengdereglar Mengde inkluderer begge sider av aula.</p>	m	25,20		
19.19.28.4. 18	<p>PB3.2232A SEPARAT HÅNDLIST AV STÅL</p> <p>Lengde</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Rampe ved rom AU0120 <i>Type/utforming:</i> Utføres tilsvarende håndløper vist på skjema 160 <i>Materiale:</i> Stål ø 42mm <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> Kfr. skjema 160. Utføres med finslipte skjøter. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplette doble håndløpere inkl. innfesting.</p> <p>x) Mengdereglar Mengde inkluderer begge sider av rampen.</p>	m	6,00		
19.19.28.5	<p>REKKVERK/HÅNDLØPERE PÅ BROER/DEKKEKANTER/BRYSTNINGER</p> <p>Kfr. skjema 150, 151, 152, 163, 164, 165, 166, 168, 185, 185.2 og detalj 2015, 2016 Lengde</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 19 Metallarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.19.28.5. 01	<p>PB3.2212A REKKVERK AV STÅL</p> <p>Lengde</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Vestibyle/allrom plan 1 og 2, kommunikasjon plan 2 og 3. Kfr skjema 163, 164, 165, 166, 168 og detalj 2015 <i>Type/utforming:</i> Vertikale spiler inkl. overliggende håndløper <i>Materiale:</i> Flattstål 50 x 10mm <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> Boltet med brakett til dekkeforkant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett rett rekkverk inkl. innfesting.</p> <p>x) Mengdereglar Mengde inkluderer 7 stk rekkverk</p>	m	57,80		
19.19.28.5. 02	<p>PB3.1112A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL</p> <p>Antall</p> <p>Komponent: Braketter Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Vestibyle plan 1. På rekkeverk. For døråpner til dør mot sluse BH0103.1. <i>Type/utforming:</i> Brakett for døråpner <i>Materiale:</i> Flattstål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> Kfr BH v/ARK <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og montering av brakett på rekkverk beskrevet i foregående underpost.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 19 Metallarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.19.28.5. 04	<p>PB3.2212A REKKVERK AV STÅL</p> <p>Lengde</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Tribune og trapp ved idrettshall. Kfr. skjema 168, 185, 185.2 og detalj 2016 <i>Type/utforming:</i> Innspent glassrekkverk <i>Materiale:</i> Stål og glass <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Stål lakereres, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> EXC2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Innspent rekkverk i glass og metall, inkl. braketter for basket som del av rekkverk. Komplette inkl. innfesting og avdekning dekkforkant. Avstand mellom glass så liten som mulig, u-profil i stål i overkant.</p>	m	40,70		
19.19.28.5. 05	<p>PB3.2212A REKKVERK AV STÅL</p> <p>Lengde</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Ved utvendig trapper inntil bygg. Kfr. detalj 2201 og skjema 150, 151, 152,168 <i>Type/utforming:</i> Vertikale spiler inkl. overliggende håndløper <i>Materiale:</i> Galvanisert flattstål 50 x 10mm <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert, valgfri RAL-farge <i>Utførelseskrav:</i> Boltet med brakett til støttemur <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett rett rekkverk inkl. innfesting. x) Mengdereglar Mengde inkluderer 4 stk rekkverk.</p>	m	107,50		

Sum denne side:

Sum Entreprise 19 Metallarbeider:

INNHOLDSFORTEGNELSE

19 Metallarbeider	19-1
01 Rigg og drift	19-1
11 Rigg	19-2
12 Drift av rigg	19-2
19 Metallarbeid	19-4
22 Bæresystemer	19-6
24 Innervegger	19-14
25 Dekker	19-16
28 Trapper, balkonger, m.m	19-16