

# STRAND KOMMUNE



## SUPERPARKEN BYGGETRINN 1

DATO: 28.04.2017

ENTREPRISENUMMER:

09. MURER OG FLISARBEIDER



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

prosjektil

JoB  
Arkitekter

## Murer- og flisarbeider

### Rigg og drift

#### KAP. 01 RIGG OG DRIFT

I dette kapitlet er medtatt:

- Riggings, 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.

Prosjekt: SUPERPARKEN BT1 - 15016		Side 09-2			
Entreprise: 09 Murer- og flisarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.01.11	Rigg				
09.01.11.1	<b>AV1.1A</b> <b>ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. kontraktgrunnlaget del II og innledende tekst.	RS			
09.01.12	Drift av rigg				
09.01.12.1	<b>AV2.1A</b> <b>DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. kontraktgrunnlaget del II og innledende tekst.	RS			
09.01.12.2	<b>AV3.1A</b> <b>AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. kontraktgrunnlaget del II og innledende tekst.	RS			
09.01.12.3	<b>AV4.2A</b> <b>TILRIGGING OG NEDRIGGING FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> 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 09 Murer- og flisarbeider:					

Prosjekt: SUPERPARKEN BT1 - 15016		Side 09-3			
Entreprise: 09 Murer- og flisarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.01.12.4	<p><b>AO2.22A BYGGRENHOLD</b></p> <p>Rund sum</p> <p><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 Byggedetaljblad 501.107. Rengjøringskvaliteten skal ved overlevering tilfredsstillende kvalitetsnivå 4 gitt i Byggedetaljblad 501.108 og NS-EN-INSTA 800.</p> <p>Det skal legges stor vekt på renhold i utførrelstiden for å oppnå best mulig innemiljø i det ferdige bygg. Det skal være avsug på alt verktøy som krever dette. Materieell og utstyr må i størst mulig grad leveres byggeplass forseglest hvor det er nødvendig å sikre godt sluttresultat.</p>	RS			
09.01.12.5	<p><b>AQ1.221A AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID - RUND SUM</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Tidspunkt:</b> 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 09 Murer- og flisarbeider:					

## Murerarbeid

### KAP. 09 MURERARBEID

I dette kapitlet er medtatt:

- Teglforblending på utvendig fasade
- Teglforblending på innervegger
- Himling av tegl

### 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 MATERIALER OG UTFØRELSE

Hvor murprodukter også har en diffusjonstettende hensikt, skal nødvendige fuger med elastisk fugemasse inkluderes i enhetsprisene

Innfesting og konstruktive egenskaper.

Det er entreprenørens ansvar å dimensjonere, armere og forankre murverket slik at det kan oppta de opptredende lastpåvikninger.

### 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.

### 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 konkurransegrunnlagets 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
<b>09.09.2</b>	<p><b>Entreprenørens prosjektering</b></p> <p>Entreprenøren skal medta prosjektering av opphengssystem for teglkledningene i denne entreprisen. Dette inkluderer all detaljprosjektering, samt beregning av all innfesting og all sekundærbæring for alle teglfelt. Nødvendig tegningsproduksjon skal inkluderes. Kostnader for all prosjektering og dimensjoneringen medtas i denne posten.</p> <p>Entreprenørens tegninger og beregninger skal sendes byggherre og arkitekt for godkjenning i god tid før oppstart på byggeplass.</p> <p>Komplett prosjektering. Komplett dimensjonering</p>	RS			
<b>09.09.23</b>	<b>Yttervegger</b>				
<b>09.09.23.1</b>	<p><b>PRØVEFELT FASADETEGL</b></p> <p>Det skal mures opp prøvefelt før endelig valg av tegltype og mørtelfarge. Prøvefeltene skal være montert på 1,0 m x 1,0 m plater. Matrisen består av:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 typer tegl hvorav den ene typen skal være type "Randers Unika Attika RT 546"</li> <li>- 3 mørtelfarger med 3 fugevarianter innenfor samme prøveplate: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) liggefuge = skyggefuge/utkrasset</li> <li>stussfuge = fylt rett fuge</li> <li>b) liggefuge og stussfuge som fylt rett fuge</li> <li>c) liggefuge og stussfuge som skyggefuge / utkrasset</li> </ul> </li> </ul> <p>Steinformat: LxHxB = 228 mm x 108 mm x 54 mm Maks fugehøyde = 13mm Antall prøvefelter</p>	stk	9		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.09.23.2	<p><b>NB2.7102882A</b>  <b>MURT FORBLENDING</b>  Areal  <b>Murprodukt:</b> Teglstein  <b>Murproduktets trykkfasthet:</b> Valgfri  <b>Eksponeering:</b> Eksponeeringsklasse MX2  <b>Overflatebehandling:</b> Uten overflatebehandling  <b>Krav til kontroll:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Yttervegg type YV-02 og YV-06  <i>Bakenforliggende konstruksjon:</i> Klimavegg av bindingsverk  <i>Veggykkelse:</i> ca. 234 mm  <i>Luftspalte:</i> ca. 80 mm  <i>Stein/blokk:</i> Type "Randers Unika Attika RT 546" eller likeverdig.  <i>Bindere:</i> Iht. forskrifter, rustfri type  <i>Mørtel:</i> Iht. krav i NS-EN9982, min. klasse B. Valgfri farge tilnærmet farge på tegl, avklares senere i samråd mer arkitekt  <i>Fuge:</i> Liggefuge = skyggefuge/ utkrasset.  Stussfuge = fylt rett fuge  <i>Armering:</i> Normal  <i>Isolasjon/murplate:</i> ca. 50 mm, inkluderes i posten  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kfr. "Skjema vegttyper" tegn.nr. 100  Kfr. detalj 2206, 2221, 2222 og 2391.  Komplett levert murt forblending, alle tilpasninger til tilstøtende konstruksjoner, inkl. prosjektering og produksjonstegninger for godkjenning. Valg av farge på mørtel baseres på oppmurte prøvefelt (medtatt i annen post)</p> <p>b) Materialer  Tegl skal sorteres, slik at man unngår de mørkeste nyansene. Det antas at ca. 5% av steinleveransen er for mørk og må sorteres ut.</p> <p>c) Utførelse  3 liggende steiner + 3 liggende fuger = 200 mm.  Synlige utstående hjørner skal utføres med spesielle hjørnesteiner (60 grader) skråstøpt fra produsent i to varierende lenger, slik at synlige kutt-flater ikke oppstår. Mur skal føres inn i smyg. Omfang og utførelse av dilatasjonsfuger avklares senere i samråd med arkitekt.  Tiskifts munkeforbandt med vending etter 5 skift. Spesialtegl for vinklede hjørner skal medtas i samme farge og format som hovedtegl.</p>	m <sup>2</sup>	1327,00		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:



Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.09.23.2. 01	<b>NB7.1121</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Yttervegg, kfr. "Vertikaldetalj vindusinnsetting", tegn. 2221 <i>Type åpning:</i> Vindu / vindusfelt (enkeltvindu) <i>Dimensjon:</i> Ca. 1,2 m x 2,4-2,8 m <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> plassmurt <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	23		
09.09.23.2. 02	<b>NB7.1121</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Yttervegg, kfr. "Vertikaldetalj vindusinnsetting", tegn. 2221 <i>Type åpning:</i> Vindu / vindusfelt (dobbelvindu) <i>Dimensjon:</i> Ca. 2,5 m x 2,4-2,8 m <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> plassmurt <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	23		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.09.23.2. 03	<p><b>NB7.1121A</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Yttervegg, kfr. "Vertikaldetalj vindusinnsetting", tegn. 2221 <i>Type åpning:</i> Vindu / vindusfelt (trippelvindu) <i>Dimensjon:</i> Ca. 3,7 m x 2,4-2,8 m <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> tegldrager <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For åpninger for glassfasader; kfr. detaljene 2220, 2291, 2292, 2294 og 2297</p> <p>c) Utførelse Til alle store åpninger i teglveggene er det lagt til grunn usynlige opphengskonstruksjoner. Dette er teglbejelker med teglfliser av samme sort og forbant som øvrig mur. Teglbjelker henges fra dekkeforkanter med bruk av teglkonsoller med cc 350 mm, type "Halfen" eller likeverdig</p>	stk	8		
09.09.23.2. 04	<p><b>NB7.1121A</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Type åpning:</i> Glassfelt Y_GF_01 <i>Dimensjon:</i> Ca. 28 m <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> tegldrager <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For åpninger for glassfasader; kfr. detaljene 2220, 2291, 2292, 2294 og 2297</p> <p>c) Utførelse Til alle store åpninger i teglveggene er det lagt til grunn usynlige opphengskonstruksjoner. Dette er teglbejelker med teglfliser av samme sort og forbant som øvrig mur. Teglbjelker henges fra dekkeforkanter med bruk av teglkonsoller med cc 350 mm, type "Halfen" eller likeverdig</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.09.23.2. 05	<p><b>NB7.1121A</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Type åpning:</i> Glassfelt Y_GF_02 <i>Dimensjon:</i> Ca. 8,2 m <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> tegldrager <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For åpninger for glassfasader; kfr. detaljene 2220, 2291, 2292, 2294 og 2297</p> <p>c) Utførelse Til alle store åpninger i teglveggene er det lagt til grunn usynlige opphengskonstruksjoner. Dette er teglbejelker med teglfliser av samme sort og forbant som øvrig mur. Teglbjelker henges fra dekkeforkanter med bruk av teglkonsoller med cc 350 mm, type "Halfen" eller likeverdig</p>	stk	1		
09.09.23.2. 06	<p><b>NB7.1121A</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Type åpning:</i> Glassfelt Y_GF_03 <i>Dimensjon:</i> Ca. 4 m <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> tegldrager <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For åpninger for glassfasader; kfr. detaljene 2220, 2291, 2292, 2294 og 2297</p> <p>c) Utførelse Til alle store åpninger i teglveggene er det lagt til grunn usynlige opphengskonstruksjoner. Dette er teglbejelker med teglfliser av samme sort og forbant som øvrig mur. Teglbjelker henges fra dekkeforkanter med bruk av teglkonsoller med cc 350 mm, type "Halfen" eller likeverdig</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.09.23.2. 07	<b>NB7.1121A</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Type åpning:</i> Glassfelt Y_GF_04 <i>Dimensjon:</i> Ca. 26 m <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> tegldrager <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag For åpninger for glassfasader; kfr. detaljene 2220, 2291, 2292, 2294 og 2297 c) Utførelse Til alle store åpninger i teglveggene er det lagt til grunn usynlige opphengskonstruksjoner. Dette er teglbejker med teglfliser av samme sort og forbant som øvrig mur. Teglbejker henges fra dekkeforkanter med bruk av teglkonsoller med cc 350 mm, type "Halfen" eller likeverdig	stk	1		
09.09.23.2. 08	<b>NB7.1121A</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Type åpning:</i> Glassfelt Y_GF_10 <i>Dimensjon:</i> Ca. 4,5 m <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> tegldrager <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag For åpninger for glassfasader; kfr. detaljene 2220, 2291, 2292, 2294 og 2297 c) Utførelse Til alle store åpninger i teglveggene er det lagt til grunn usynlige opphengskonstruksjoner. Dette er teglbejker med teglfliser av samme sort og forbant som øvrig mur. Teglbejker henges fra dekkeforkanter med bruk av teglkonsoller med cc 350 mm, type "Halfen" eller likeverdig	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.09.23.2. 09	<b>NB7.1121A</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Type åpning:</i> Glassfelt Y_GF_11 <i>Dimensjon:</i> Ca. 4,5 m <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> tegldrager <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag For åpninger for glassfasader; kfr. detaljene 2220, 2291, 2292, 2294 og 2297 c) Utførelse Til alle store åpninger i teglveggene er det lagt til grunn usynlige opphengskonstruksjoner. Dette er teglbejker med teglfliser av samme sort og forbant som øvrig mur. Teglbjelker henges fra dekkeforkanter med bruk av teglkonsoller med cc 350 mm, type "Halfen" eller likeverdig	stk	4		
09.09.23.2. 10	<b>NB7.1121A</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Type åpning:</i> Glassfelt Y_GF_12 <i>Dimensjon:</i> Ca. 5 m <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> tegldrager <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag For åpninger for glassfasader; kfr. detaljene 2220, 2291, 2292, 2294 og 2297 c) Utførelse Til alle store åpninger i teglveggene er det lagt til grunn usynlige opphengskonstruksjoner. Dette er teglbejker med teglfliser av samme sort og forbant som øvrig mur. Teglbjelker henges fra dekkeforkanter med bruk av teglkonsoller med cc 350 mm, type "Halfen" eller likeverdig	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>09.09.23.2.11</b>	<b>NB8A</b> <b>Andre arbeider i forbindelse med mur</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle nødvendige forsterkninger i bakenforliggende murt vegg akse BA mot inngang for remontasje av eksisterende 'Tre-kunstverk'	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.09.23.3	<p><b>NB2.7102882A</b>  <b>MURT FORBLENDING</b>  Areal  <b>Murprodukt:</b> Teglstein  <b>Murproduktets trykkfasthet:</b> Valgfri  <b>Eksponeering:</b> Eksponeeringsklasse MX2  <b>Overflatebehandling:</b> Uten overflatebehandling  <b>Krav til kontroll:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Yttervegg type YV-01 (Bygg A, plan U)  <i>Bakenforliggende konstruksjon:</i> Betongvegg  <i>Veggykkelse:</i> ca. 284 mm  <i>Luftspalte:</i> ca. 40 mm  <i>Stein/blokk:</i> Type "Randers Unika Attika RT 546" eller likeverdig.  <i>Bindere:</i> Iht. forskrifter, rustfri type, koordineres med RIB  <i>Mørtel:</i> Iht. krav i NS-EN9982, min. klasse B. Valgfri farge tilnærmet farge på tegl, avklares senere i samråd mer arkitekt  <i>Fuge:</i> Liggefuge = skyggefuge/ utkrasset.  Stussfuge = fylt rett fuge  <i>Armering:</i> Normal  <i>Isolasjon/murplate:</i> ca. 150 mm, inkluderes i posten  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kfr. "Skjema veggtyper" tegn.nr. 100  Kfr. detalj 2203, 2206, 2221 og 2391.  Komplett levert murt forblending, alle tilpasninger til tilstøtende konstruksjoner, inkl. prosjektering og produksjonstegninger for godkjenning. Valg av farge på mørtel baseres på oppmurte prøvefelt (medtatt i annen post)</p> <p>b) Materialer  Tegl skal sorteres, slik at man unngår de mørkeste nyansene. Det antas at ca. 5% av steinleveransen er for mørk og må sorteres ut.</p> <p>c) Utførelse  3 liggende steiner + 3 liggende fuger = 200 mm.  Synlige utstående hjørner skal utføres med spesielle hjørnesteiner (60 grader) skråstøpt fra produsent i to varierende lenger, slik at synlige kutt-flater ikke oppstår. Mur skal føres inn i smyg. Omfang og utførelse av dilatasjonsfuger avklares senere i samråd med arkitekt.  Tiskifts munkeforbandt med vending etter 5 skift. Spesialtegl for vinklede hjørner skal medtas i samme farge og format som hovedtegl.</p>	m <sup>2</sup>	46,00		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.09.23.3. 01	<b>NB7.1121</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Yttervegg, kfr. "Vertikaldetalj vindusinnsetting", tegn. 2221 <i>Type åpning:</i> Vindu / vindusfelt (enkeltvindu) <i>Dimensjon:</i> Ca. 1,2 m x 2,4-2,8 m <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> plassmurt <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
09.09.23.3. 02	<b>NB7.1121</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Yttervegg, kfr. "Vertikaldetalj vindusinnsetting", tegn. 2221 <i>Type åpning:</i> Vindu / vindusfelt (dobbelvindu) <i>Dimensjon:</i> Ca. 2,5 m x 2,4-2,8 m <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> plassmurt <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:



Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.09.23.4	<p><b>NB2.7102882A</b>  <b>MURT FORBLENDING</b>  Areal</p> <p><b>Murprodukt:</b> Teglstein  <b>Murproduktets trykkfasthet:</b> Valgfri  <b>Eksponeering:</b> Eksponeeringsklasse MX2  <b>Overflatebehandling:</b> Uten overflatebehandling  <b>Krav til kontroll:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Yttervegg type YV-04 (Bygg A)  <i>Bakenforliggende konstruksjon:</i> Betongvegg  <i>Veggykkelse:</i> ca. 284 mm  <i>Luftspalte:</i> ca. 88 mm  <i>Stein/blokk:</i> Type "Randers Unika Attika RT 546" eller likeverdig.  <i>Bindere:</i> Iht. forskrifter, rustfri type, koordineres med RIB  <i>Mørtel:</i> Iht. krav i NS-EN9982, min. klasse B. Valgfri farge tilnærmet farge på tegl, avklares senere i samråd mer arkitekt  <i>Fuge:</i> Liggefuge = skyggefuge/ utkrasset.  Stussfuge = fylt rett fuge  <i>Armering:</i> Normal  <i>Isolasjon/murplate:</i> ca. 150 mm, inkluderes i posten  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kfr. "Skjema vegttyper" tegn.nr. 100  Kfr. detalj 2206, 2221 og 2391.  Komplett levert murt forblending, alle tilpasninger til tilstøtende konstruksjoner, inkl. prosjektering og produksjonstegninger for godkjenning. Valg av farge på mørtel baseres på oppmurte prøvefelt (medtatt i annen post)</p> <p>b) Materialer  Tegl skal sorteres, slik at man unngår de mørkeste nyansene. Det antas at ca. 5% av steinleveransen er for mørk og må sorteres ut.</p> <p>c) Utførelse  3 liggende steiner + 3 liggende fuger = 200 mm.  Synlige utstående hjørner skal utføres med spesielle hjørnesteiner (60 grader) skråstøpt fra produsent i to varierende lenger, slik at synlige kutt-flater ikke oppstår. Mur skal føres inn i smyg. Omfang og utførelse av dilatasjonsfuger avklares senere i samråd med arkitekt.  Tiskifts munkeforbandt med vending etter 5 skift. Spesialtegl for vinklede hjørner skal medtas i samme farge og format som hovedtegl.</p>	m <sup>2</sup>	67,00		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.09.23.4. 01	<b>NB7.1121</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Type åpning:</i> Vindu / vindusfelt (enkeltvindu) <i>Dimensjon:</i> Ca. 1,2 m x 2,4-2,8 m <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> plassmurt <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
09.09.23.4. 02	<b>NB7.1121</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Type åpning:</i> Vindu / vindusfelt (dobbelvindu) <i>Dimensjon:</i> Ca. 2,5 m x 2,4-2,8 m <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> plassmurt <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.09.23.5	<p><b>NB2.7102882A</b>  <b>MURT FORBLENDING</b>  Areal  <b>Murprodukt:</b> Teglstein  <b>Murproduktets trykkfasthet:</b> Valgfri  <b>Eksponeering:</b> Eksponeeringsklasse MX2  <b>Overflatebehandling:</b> Uten overflatebehandling  <b>Krav til kontroll:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Yttervegg type YV-07  <i>Bakenforliggende konstruksjon:</i> Betongvegg  <i>Vegttykkelse:</i> ikke relevant  <i>Luftspalte:</i> ca. 50 mm  <i>Stein/blokk:</i> Type "Randers Unika Attika RT 546" eller likeverdig.  <i>Bindere:</i> lht. forskrifter, rustfri type, koordineres med RIB  <i>Mørtel:</i> lht. krav i NS-EN9982, min. klasse B. Valgfri farge tilnærmet farge på tegl, avklares senere i samråd mer arkitekt  <i>Fuge:</i> Liggefuge = skyggefuge/ utkrasset.  Stussfuge = fylt rett fuge  <i>Armering:</i> Normal  <i>Isolasjon/murplate:</i> ca. 150 mm, inkluderes i posten  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kfr. "Skjema vegttyper" tegn.nr. 100  Kfr. detalj 2206, 2221, 2293 og 2391.  Komplett levert murt forblending, alle tilpasninger til tilstøtende konstruksjoner, inkl. prosjektering og produksjonstegninger for godkjenning. Valg av farge på mørtel baseres på oppmurte prøvefelt (medtatt i annen post)</p> <p>b) Materialer  Tegl skal sorteres, slik at man unngår de mørkeste nyansene. Det antas at ca. 5% av steinleveransen er for mørk og må sorteres ut.</p> <p>c) Utførelse  3 liggende steiner + 3 liggende fuger = 200 mm.  Synlige utstående hjørner skal utføres med spesielle hjørnesteiner (60 grader) skråstøpt fra produsent i to varierende lenger, slik at synlige kutt-flater ikke oppstår. Mur skal føres inn i smyg. Omfang og utførelse av dilatasjonsfuger avklares senere i samråd med arkitekt.  Tiskifts munkeforbandt med vending etter 5 skift. Spesialtegl for vinklede hjørner skal medtas i samme farge og format som hovedtegl.</p>	m <sup>2</sup>	440,00		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.09.23.5. 01	<b>NB7.1121</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Type åpning:</i> Dør <i>Dimensjon:</i> Ca. 1,6 m x 2,1 m <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> plassmurt <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
09.09.23.5. 02	<b>NB7.1121</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Type åpning:</i> Ventilasjonsrist <i>Dimensjon:</i> Ca. 1,9 m x 1,0 m <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> plassmurt <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.09.23.6	<p><b>NB2.7102882A</b>  <b>MURT FORBLENDING</b>  Areal  <b>Murprodukt:</b> Teglstein  <b>Murproduktets trykkfasthet:</b> Valgfri  <b>Eksponeering:</b> Eksponeeringsklasse MX2  <b>Overflatebehandling:</b> Uten overflatebehandling  <b>Krav til kontroll:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Yttervegg type YV-10 og YV-12  <i>Bakenforliggende konstruksjon:</i> Betongvegg  <i>Veggykkelse:</i> ikke relevant  <i>Luftspalte:</i> ca. 50 mm  <i>Stein/blokk:</i> Type "Randers Unika Attika RT 546" eller likeverdig.  <i>Bindere:</i> Iht. forskrifter, rustfri type, koordineres med RIB  <i>Mørtel:</i> Iht. krav i NS-EN9982, min. klasse B. Valgfri farge tilnærmet farge på tegl, avklares senere i samråd mer arkitekt  <i>Fuge:</i> Liggefuge = skyggefuge/ utkrasset.  Stussfuge = fylt rett fuge  <i>Armering:</i> Normal  <i>Isolasjon/murplate:</i> ca. 150 mm, inkluderes i posten  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kfr. "Skjema vegttyper" tegn.nr. 100  Kfr. detalj 2206, 2207, 2221 og 2391.  Komplett levert murt forblending, alle tilpasninger til tilstøtende konstruksjoner, inkl. prosjektering og produksjonstegninger for godkjenning. Valg av farge på mørtel baseres på oppmurte prøvefelt (medtatt i annen post)</p> <p>b) Materialer  Tegl skal sorteres, slik at man unngår de mørkeste nyansene. Det antas at ca. 5% av steinleveransen er for mørk og må sorteres ut.</p> <p>c) Utførelse  3 liggende steiner + 3 liggende fuger = 200 mm.  Synlige utstående hjørner skal utføres med spesielle hjørnesteiner (60 grader) skråstøpt fra produsent i to varierende lenger, slik at synlige kutt-flater ikke oppstår. Mur skal føres inn i smyg. Omfang og utførelse av dilatasjonsfuger avklares senere i samråd med arkitekt.  Tiskifts munkeforbandt med vending etter 5 skift. Spesialtegl for vinklede hjørner skal medtas i samme farge og format som hovedtegl.</p>	m <sup>2</sup>	1164,00		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.09.23.6. 01	<b>NB7.1121</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Yttervegg, bygg B, Sandwich-vegg <i>Type åpning:</i> Vindu / vindusfelt (enkeltvindu) <i>Dimensjon:</i> Ca. 1,2 m x 2,4-2,8 m <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> plassmurt <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
09.09.23.6. 02	<b>NB7.1121</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Yttervegg, bygg B, Sandwich-vegg <i>Type åpning:</i> Vindu / vindusfelt (dobbelvindu) <i>Dimensjon:</i> Ca. 2,5 m x 2,4-2,8 m <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> plassmurt <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
09.09.23.6. 03	<b>NB7.1121</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Yttervegg, bygg B, Sandwich-vegg <i>Type åpning:</i> Dør: Y_GF_TD_02 <i>Dimensjon:</i> Ca. 1,7 m x 3,2 m <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> plassmurt <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>09.09.23.6.04</b>	<b>NB7.1121</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Yttervegg, bygg B, Sandwich-vegg <i>Type åpning:</i> Dør: Y_GF_TD_04 <i>Dimensjon:</i> Ca. 2,4 m x 3,5 m <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> plassmurt <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
<b>09.09.23.6.05</b>	<b>NB7.1121A</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Type åpning:</i> Glassfelt Y_GF_07 (tegldrager) <i>Dimensjon:</i> Ca. 5,0 m <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> tegldrager <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            For åpninger for glassfasader;            kfr. detaljene 2220, 2291, 2292, 2294 og 2297</p> <p>c) Utførelse            Til alle store åpninger i teglveggene er det lagt til grunn usynlige opphengskonstruksjoner. Dette er teglbejelker med teglfliser av samme sort og forbant som øvrig mur. Teglbjelker henges fra dekkeforkanter med bruk av teglkonsoller med cc 350 mm, type "Halfen" eller likeverdig</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.09.23.6. 06	<b>NB7.1121A</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Type åpning:</i> Tettfelt spilekledning <i>Dimensjon:</i> Ca. 1,2 m x 3,5 m. <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> plassmurt <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. skjema 102 "Utvendige trespiler". Kfr. detalj 2230 og fasade mot nord	stk	2		
09.09.23.6. 07	<b>NB7.1121A</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Type åpning:</i> Tettfelt spilekledning <i>Dimensjon:</i> Ca. 16,0 m x 2,2 m. <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> tegldrager <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. skjema 102 "Utvendige trespiler". Kfr. detalj 2230 og fasade mot nord For åpninger for glassfasader; kfr. detaljene 2220, 2291, 2292, 2294 og 2297 c) Utførelse Til alle store åpninger i teglveggene er det lagt til grunn usynlige opphengskonstruksjoner. Dette er teglbejelker med teglfliser av samme sort og forbant som øvrig mur. Teglbjelker henges fra dekkeforkanter med bruk av teglkonsoller med cc 350 mm, type "Halfen" eller likeverdig	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:



Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>09.09.23.6.08</b>	<p><b>NB7.1121A</b>  <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Murt forblending  <b>Murprodukt:</b> Teglstein  <i>Lokalisering:</i> Yttervegg  <i>Type åpning:</i> Tettfelt spilekledning  <i>Dimensjon:</i> Ca. 3,3 m x 2,2 m.  <i>Falser:</i> kfr. detalj  <i>Overdekning:</i> tegldrager  <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger  <i>Armering:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Kfr. skjema 102 "Utvendige trespiler".            Kfr. detalj 2230 og fasade mot nord            For åpninger for glassfasader;            kfr. detaljene 2220, 2291, 2292, 2294 og 2297</p> <p>c) Utførelse            Til alle store åpninger i teglveggene er det lagt til grunn usynlige opphengskonstruksjoner. Dette er teglbejelker med teglfliser av samme sort og forbant som øvrig mur. Teglbjelker henges fra dekkforkanter med bruk av teglkonsoller med cc 350 mm, type "Halfen" eller likeverdige</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>09.09.23.6. 09</b>	<p><b>NB7.1121A</b>  <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Murt forblending  <b>Murprodukt:</b> Teglstein  <i>Lokalisering:</i> Yttervegg  <i>Type åpning:</i> Tettfelt spilekledning  <i>Dimensjon:</i> Ca. 13,2 m x 2,2 m.  <i>Falser:</i> kfr. detalj  <i>Overdekning:</i> tegldrager  <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger  <i>Armering:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Kfr. skjema 102 "Utvendige trespiler".            Kfr. detalj 2230 og fasade mot nord            For åpninger for glassfasader;            kfr. detaljene 2220, 2291, 2292, 2294 og 2297</p> <p>c) Utførelse            Til alle store åpninger i teglveggene er det lagt til grunn usynlige opphengskonstruksjoner. Dette er teglbjelker med teglfliser av samme sort og forbant som øvrig mur. Teglbjelker henges fra dekkforkanter med bruk av teglkonsoller med cc 350 mm, type "Halfen" eller likeverdig</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>09.09.24</b>	<b>Innervegger</b>				
<b>09.09.24.1</b>	<p><b>NB2.7102882A</b>  <b>MURT FORBLENDING</b>  Areal</p> <p><b>Murprodukt:</b> Teglstein  <b>Murproduktets trykfasthet:</b> Valgfri  <b>Eksponering:</b> Eksponeringsklasse MX2  <b>Overflatebehandling:</b> Uten overflatebehandling  <b>Krav til kontroll:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> V15 Tegl  <i>Bakenforliggende konstruksjon:</i> Sandwich-elementer av betong og klimavegg av bindingsverk  <i>Veggtykkelse:</i> Sandwich-elementet bak er ca. 400 mm tykt. I tillegg kommer diverse varianter av innvendige påforinger.  <i>Luftspalte:</i> Varierer, ca. 30 / 130 / 190 / 200 mm.  <i>Stein/blokk:</i> Type "Randers Unika Attika" eller likeverdig.  <i>Bindere:</i> Iht. forskrifter, rustfri type, koordineres med RIB  <i>Mørtel:</i> Iht. krav i NS-EN9982, min. klasse B. Valgfri farge tilnærmet farge på tegl, avklares senere i samråd mer arkitekt  <i>Fuge:</i> Liggefuge = skyggefuge/ utkrasset.  Stussfuge = fylt rett fuge  <i>Armering:</i> Normal  <i>Isolasjon/murplate:</i> Uten  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kfr. "Skjema veggtyper", tegn. nr. 100  Kfr. "Veggbehandlingsplaner", tegn. nr. 016  Kfr. detalj 2294.  Komplett levert murt forblending, alle tilpasninger til tilstøtende konstruksjoner, inkl. prosjektering og produksjonstegninger for godkjenning. Valg av farge på mørtel baseres på oppmurte prøvefelt (medtatt i annen post)</p> <p>b) Materialer  Tegl skal sorteres, slik at man unngår de mørkeste nyansene. Det antas at ca. 5% av steinleveransen er for mørk og må sorteres ut.</p> <p>c) Utførelse  3 liggende steiner + 3 liggende fuger = 200 mm.  Synlige utstående hjørner skal utføres med spesielle hjørnesteiner skråstøpt fra produsent, slik at synlige kutt-flater ikke oppstår. Omfang og utførelse av dilatasjonsfuger avklares senere i samråd med arkitekt. Tiskifts munkeforbandt med vending etter 5 skift. Spesialtegl for vinklede hjørner skal medtas i samme farge og format som hovedtegl.</p>	m <sup>2</sup>	337,00		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.09.24.1. 01	<p><b>NB7.1121A</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Innervegg <i>Type åpning:</i> Åpen passasje mellom kommunikasjonsarealer. <i>Dimensjon:</i> Ca. 4,6 m <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> tegldrager <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For åpninger for glassfasader; kfr. detaljene 2220, 2291, 2292, 2294 og 2297</p> <p>c) Utførelse Til alle store åpninger i teglveggene er det lagt til grunn usynlige opphengskonstruksjoner. Dette er teglbejelker med teglfliser av samme sort og forbant som øvrig mur. Teglbjelker henges fra dekkeforkanter med bruk av teglkonsoller med cc 350 mm, type "Halfen" eller likeverdig</p>	stk	2		
09.09.24.1. 02	<p><b>NB7.1121A</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Innervegg <i>Type åpning:</i> Åpning for ID_GD_07 <i>Dimensjon:</i> Ca. 1,9 m <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> tegldrager <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For åpninger for glassfasader; kfr. detaljene 2220, 2291, 2292, 2294 og 2297</p> <p>c) Utførelse Til alle store åpninger i teglveggene er det lagt til grunn usynlige opphengskonstruksjoner. Dette er teglbejelker med teglfliser av samme sort og forbant som øvrig mur. Teglbjelker henges fra dekkeforkanter med bruk av teglkonsoller med cc 350 mm, type "Halfen" eller likeverdig</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.09.24.1. 03	<p><b>NB7.1121A</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Innervegg <i>Type åpning:</i> Åpning for GF_01 <i>Dimensjon:</i> Ca. 5,5 m (5 glassfelt ved siden av hverandre) <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> tegldrager <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For åpninger for glassfasader; kfr. detaljene 2220, 2291, 2292, 2294 og 2297</p> <p>c) Utførelse Til alle store åpninger i teglveggene er det lagt til grunn usynlige opphengskonstruksjoner. Dette er teglbejelker med teglfliser av samme sort og forbant som øvrig mur. Teglbjelker henges fra dekkforkanter med bruk av teglkonsoller med cc 350 mm, type "Halfen" eller likeverdige</p>	stk	1		
09.09.24.1. 04	<p><b>NB7.1121A</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Innervegg <i>Type åpning:</i> Åpning for GF_02 <i>Dimensjon:</i> Ca. 3,3 m (3 glassfelt ved siden av hverandre) <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> tegldrager <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For åpninger for glassfasader; kfr. detaljene 2220, 2291, 2292, 2294 og 2297</p> <p>c) Utførelse Til alle store åpninger i teglveggene er det lagt til grunn usynlige opphengskonstruksjoner. Dette er teglbejelker med teglfliser av samme sort og forbant som øvrig mur. Teglbjelker henges fra dekkforkanter med bruk av teglkonsoller med cc 350 mm, type "Halfen" eller likeverdige</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.09.24.1.05	<b>NB7.1121</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Innervegg <i>Type åpning:</i> Åpen passasje mellom rom. <i>Dimensjon:</i> Ca. 1,0 m <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> plassmurt <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
09.09.24.1.06	<b>NB7.1121</b> <b>AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Murt forblending <b>Murprodukt:</b> Teglstein <i>Lokalisering:</i> Innervegg mot tak, vestibyle <i>Type åpning:</i> utsparinger/tilpasninger i forbindelse med gjennomføringer av takbjelker <i>Dimensjon:</i> Ca. 150 mm x ca. 500 mm <i>Falser:</i> kfr. detalj <i>Overdekning:</i> plassmurt <i>Festeanordninger:</i> iht. teglleverandørens anvisninger <i>Armering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	stk	42		
09.09.25	<b>Dekker</b>				
09.09.25.1	<b>H15 - TEGL INNVENDIG/UTVENDIG</b>				

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>09.09.25.1.01</b>	<p><b>NH2.1199260A</b>  <b>FLISLEGGING - AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Himling  <b>Eksposering:</b> Eksposeringsklasse MX2  <b>Flis:</b> Fliser av tegl  <b>Festemåte:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> plan U-3  <i>Underlag:</i> sekundært stålsystem festes til bjelkelag under utkraget betongdekke  <i>Flistype:</i> mursteinsplater  <i>Flislagets totale tykkelse:</i> uspesifisert  <i>Festemasse:</i> uspesifisert  <i>Fugemasse:</i> uspesifisert  <i>Fugebredde:</i> uspesifisert  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kfr. detaljene 2201, 2231, 2291 og 2292. Komplet levert kombinasjon av mursteinsplater/teglbjelker montert under betongdekket med ekspansjonsbolter/konsoller, uttrykk/type tilsvarende teglfasade. Posten inkluderer alle tilpasninger til tilstøtende konstruksjoner, inkl. prosjektering og produksjonstegninger for godkjenning. Valg av farge på mørtel baseres på oppmurte prøvefelt (medtatt i annen post)</p> <p>b) Materialer  Tegl skal sorteres på farge, slik at man unngår de mørkeste nyansene. Det antas at ca. 5% av steinleveransen er for mørk og må sorteres ut.</p>	m <sup>2</sup>	150,00		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>09.26</b>	<b>Bygningsmessig arbeid for elektroinstallasjoner</b>				
<b>09.26.29</b>	<b>Diverse bygningsmessig arbeid</b>				
<b>09.26.29.1</b>	<b>BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER I FORBINDELSE MED DE ELEKTRISKE INSTALLASJONER FOR MURER</b>  <u>Generelt.</u> De elektriske installasjoner vil hovedsakelig utføres som skjult røranlegg. Murer må ta nødvendig hensyn til de elektriske apparater som er oppsatt. Murer er ansvarlig for ødelagt materiell dersom utstyr er påført så mye puss o.l. at utstyret er satt ut av funksjon eller må rengjøres.  Murmester plikter å orientere elektriker om hvilke rom som skal fliselegges, slik at elektriker kan legge inn bokser før fliselegging. Murer er ansvarlig for dette. Dersom elektriker ikke innfinner seg skal byggeledelsen varsles.				
	<b>MASSESPESIFIKASJON</b>				
<b>09.26.29.2</b>	<b>NB6.311 AVSETTING AV FUGER I MURVERK MURPRODUKT: TEGLSTEIN</b>  <i>Lokalisering:</i> U. etg. B-bygg. <i>Fugebredde:</i> 50mm <i>Bygningsdel:</i> Vegg <i>Andre krav:</i> Nei Lengde	m	20,00		
<b>09.26.29.2.1</b>	Dimensjon for 2 x 16 mm rør Lengde. Summen avregnes	m	50,00		
<b>09.26.29.3</b>	<b>NB6.311 AVSETTING AV FUGER I MURVERK MURPRODUKT: TEGLSTEIN</b>  <i>Lokalisering:</i> U. etg. B-bygg. <i>Fugebredde:</i> 20 mm <i>Bygningsdel:</i> Vegg <i>Andre krav:</i> Nei Lengde	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:



Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.26.29.4	<p><b>CH1.22</b>  <b>HULLTAKING</b>  MATERIALE: MURVERK  METODE: KJERNEBORING</p> <p><i>Lokalisering:</i> U. etg. B-bygg.  <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i>  <i>Dimensjon hull:</i> ca 100 x 100  <i>Tykkelse:</i> 100  <i>Andre krav:</i> Nei  Antall hulltakinger</p>	stk	15		
09.26.29.5	<p><u>Provisorisk oppvarming.</u>  I det provisoriske strømplegg for bygget vil det bli arrangert med strømuttak 1 fase 16A uttak.</p> <p>Entreprenøren må selv tilpasse sitt utstyr slik at størrelsen på vifte og plugg passer til dette.</p> <p>Dersom det blir brukt større varmluftsvifte enn ca 3,2 kw pr. kurs, plikter mureren selv å sørge for at vifter med større kapasitet har bryter slik at maksimal uttak bibeholdes og evt. selv sørge for igjenkobling av anlegget dersom strømuttak blir for stort pr. aggregat.</p> <p>Evt. ulempe</p>	RS			
09.26.29.6	<p><b>CH1.90</b>  <b>HULLTAKING</b>  Antall hulltakinger</p> <p><b>Materiale:</b> I FLISEFORBLENDET VEGG  <b>Metode:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Garderober mv.  <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon hull:</i> For veggboкс  <i>Tykkelse:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	20		

Sum denne side:

Sum Entreprise 09 Murer- og flisarbeider:

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>09 Murer- og flisarbeider .....</b>	<b>09-1</b>
01 Rigg og drift .....	09-1
11 Rigg .....	09-2
12 Drift av rigg .....	09-2
09 Murerarbeid .....	09-4
23 Yttervegger .....	09-6
24 Innervegger .....	09-26
25 Dekker .....	09-29
26 Bygningsmessig arbeid for elektroinstallasjoner .....	09-31
29 Diverse bygningsmessig arbeid .....	09-31