

BYGNINGSMESSIG HJELPEARBEID FOR ELEKTRO

Innvendig arbeid

ÅLESUND SJUKEHUS

STRØMFORSYNING

Teknisk beskrivelse.

Denne beskrivelsen er basert på **NS 3420 (201801)** med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.

Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).

Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.

Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.

De elektrotekniske installasjonene vil bli utført som egne entrepriser etter Norconsult A/S sine tegninger og beskrivelser.

Prising av etterfølgende poster skal utføres av bygningsemprenør og er kun en orientering for el.entrepenør der bygningsemprenør skal utføre arbeider for dem.

Det elektriske anlegget vil bli utført som skjult/dekket røranlegg, som åpent anlegg på kabelstiger over himling, eller i grunn eller i kabelkanal.

El. entrepenøren påviser og merker selv alle utsparinger, kjerneboringer og åpninger som hovedentreprenøren skal ta for el.entrepenørens føringer i eksisterende betongvegger og -dekker samt nye lettvegger av stål/gips.

Bygningsemprenøren skal støpe igjen alle utsparinger med brannsikker masse og foreta etterfikk etter plugging. Rundt alle bokser i pussede vegger og tak skal det pusses jevnt inntil boksene.

Byggentreprenøren er ansvarlig for utførelse av all branntetting også "etter el. entrepenørens egne arbeider". Om en branntetting må etterettes pga. av at el. entrepenøren, etter at tettingen er ferdig, fører kabler eller rør gjennom, skal dette bekostes av el. entrepenør. Ettertetting skal utføres av byggentreprenøren.

Ved gjennomføringer i brannklassefisererte vegger og dekker må el. entrepenøren samle rør og kabler i felles gjennomføringer.

El. entrepenøren skal fysisk merke for utsparinger han trenger og hovedentreprenøren etablerer åpninger i brannklassefisererte vegger / dekker for el.entrepenørens rør og kabler, i tråd med dette.

Byggentreprenøren vil, etter at kabeltrekking er ferdig, foreta tetting iht. veggens / dekkets brannklasse. Åpninger som er beskrevet tett, gjelder tetting på begge sider av veggen / dekket dersom dette kreves for å opprettholde veggens / dekkets brannklasse (se egen post branntetting) .

Det er el.entrepenørens ansvar å påse at rør og kabelføringer legges på en slik måte at branntettingene kan utføres som beskrevet, og slik at de beskrevende poster kan benyttes som avregning i forhold til antall. Byggentreprenøren skal innkalle til et eget fremdriftsmøte med el.entrepenøren og branntetter, slik at de kan planlegge hvorledes dette skal gjennomføres.

I hovedføringsveier og gjennom dekker, skal det ved siden av de ordinære brannsikre gjennomføringene, innsettes 50mm prefabrikerte brannsikre gjennomføringer (Kniper'n el. tilsv.) for senere kabelgjennomføringer. Disse gjennomføringer skal ikke benyttes før bygget er overtatt. El. entrepenøren anviser plassering.

I plater og paneler på lettvegger skal det avsettes nøyaktige hull for bokser etter el.entrepenørens anvisninger. Det er viktig at riktig størrelse på sagbor benyttes ved hulltaking.

På de steder hvor utstyr for el. entrepenøren føres gjennom diffusjonstetting skal bygningsemprenøren foreta tetting rundt disse.

På de steder der det føres el.anlegg gjennom dekker, vegger eller skjørt over himling, skal bygningsemprenøren utføre tetting i overensstemmelse med de krav som er gitt for bygningdelen mht. lydtepping.

Kabelstiger og kabelbroer skal monteres iht. plantegninger. Hovedentreprenøren skal i forbindelse med fremdriftsmøter sørge for at el.entreprenøren koordinerer sine arbeider med ventilasjonsentreprenør og rørlegger, slik at kollisjoner unngås.

Påsetting av frontelementer for brytere og stikkontakter, samt montering av utstyr, besørages av el.entreprenøren etter at malerarbeidene er ferdige.

Dersom utstyret av fremdriftsmessige årsaker må monteres før malerarbeidene er avsluttet, påligger det hovedentreprenøren å sørge for nødvendig tildekning.

Alle poster er regulerbare poster.

Tilbudet er skrevet i programmet G-prog.

G-PROG Linker er gratis og kan lastes ned fra www.nois.no/linker. Programmet er beregnet for dem som skal prise beskrivelser. Her legges priser direkte inn, eller leses ut på NS3459 format for videre behandling i annet kalk.prg. og deretter leses inn igjen i G-PROG Linker.

Prosjekt: 5196140_Beskrivelse Bygningsmessige innvendig hjelpearbeid for elektro_ Strømforsyning						Side A-1
Kapittel: A Fase A						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
A	Fase A HULLTAKING <u>Diverse betongarbeider inkl hulltaking, m.m</u> Hulltaking i merkes på stedet av el.entreprenør.					
A.7	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Betongvegger for strømskinner <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betong <i>Hulldimensjon:</i> 300mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> 300mm <i>Formål:</i> Strømskinne <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilrigging.	stk	15			
A.8	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Betongvegger for strømskinner <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betong <i>Hulldimensjon:</i> 300mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> 400mm <i>Formål:</i> Strømskinne <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilrigging. Kjerneboring av hull som ikke er 90gr mot vegg. Skråskjæring i vegg.	stk	2			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel A Fase A:						

Kapittel: A Fase A

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
A.10	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Innvendige vegger i sykehus <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegger <i>Hulldimensjon:</i> 100mm - 150mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> 200 - 300mm <i>Formål:</i> Kabel / rør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilrigging.	stk	16		
A.11	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Innvendige sykehus <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegger og dekker <i>Hulldimensjon:</i> 100mm - 150mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> 300 - 500mm <i>Formål:</i> Kabel / rør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilrigging. Kjerneboring av hull som ikke er 90gr mot vegg/dekke. Skråskjæring i vegg/dekke.	stk	6		
A.12	RD2.811 HULLTAKING I SYSTEMVEGG Antall <i>Lokalisering:</i> I trevegg eller gipsvegg <i>Hull for:</i> Rørgjennomføring <i>Dimensjon:</i> Ø140 <i>Type vegg:</i> Lettvegger EI60 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel A Fase A:					

Kapittel: A Fase A

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
A.13	<p>RD2.811A HULLTAKING I SYSTEMVEGG Antall <i>Lokalisering:</i> I trevegg eller gipsvegg <i>Hull for:</i> Føring av el.kabler <i>Dimensjon:</i> BxH=600x150 <i>Type vegg:</i> Lettvegger EI60 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder veggplater på begge sider av vegg og forsterkninger rundt hull.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel A Fase A:					

Kapittel: A Fase A

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
A.16	BRANNTETTING FOR TEKNISKE FAG SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Betongvegger tykkelse 200mm <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av strømskinne for betongvegg EI60 <i>Utsparingsmål:</i> Ø300 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	15		
A.17	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Betongvegger tykkelse 200mm <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av strømskinne for betongvegg EI60 i skråskjært gjennomføring <i>Utsparingsmål:</i> Ø300 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
A.18	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Betongvegger tykkelse 300mm <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av rør og kabler for betongvegg EI60 <i>Utsparingsmål:</i> Ø150 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel A Fase A:					

Prosjekt: 5196140_Beskrivelse Bygningsmessige innvendig hjelpearbeid for elektro_ Strømforsyning						Side A-5
Kapittel: A Fase A						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
A.19	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Betongvegg/dekke tykkelse 300mm <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av rør og kabler for betongvegg/dekke EI60 i skråskjært gjennomføring <i>Utsparingsmål:</i> Ø150 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6			
A.20	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Lettvegger Gips <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av rør og kabler for gipsvegg EI60 <i>Utsparingsmål:</i> Ø140 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8			
A.21	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Lettvegger Gips <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av rør og kabler for gipsvegg EI60 <i>Utsparingsmål:</i> BxD=600x150 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
Sum denne side:						
Sum Kapittel A Fase A:						

Prosjekt: 5196140_Beskrivelse Bygningsmessige innvendig hjelpearbeid for elektro_ Strømforsyning						Side B-1
Kapittel: B Fase B						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
B	Fase B HULLTAKING <u>Diverse betongarbeider inkl hulltaking, m.m</u> Hulltaking i merkes på stedet av el.entreprenør.					
B.7	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Betongvegger for strømskinner <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betong <i>Hulldimensjon:</i> 400mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> 300mm <i>Formål:</i> Strømskinne <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilrigging.	stk	2			
B.10	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Innvendige vegger i sykehus <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegger <i>Hulldimensjon:</i> 100mm - 150mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> 200 - 300mm <i>Formål:</i> Kabel / rør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilrigging.	stk	9			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel B Fase B:						

Kapittel: B Fase B

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.11	<p>CH1.2112A HULLTAKING Antall</p> <p>Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Innvendige sykehus <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegger og dekker <i>Hulldimensjon:</i> 100mm - 150mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> 300 - 500mm <i>Formål:</i> Kabel / rør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilrigging. Kjerneboring av hull som ikke er 90gr mot vegg/dekke. Skråskjæring i vegg/dekke.</p>	stk	6		
B.12	<p>RD2.811 HULLTAKING I SYSTEMVEGG Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> I trevegg eller gipsvegg <i>Hull for:</i> Rørgjennomføring <i>Dimensjon:</i> Ø140 <i>Type vegg:</i> Lettvegger EI60 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	8		
B.13	<p>RD2.811A HULLTAKING I SYSTEMVEGG Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> I trevegg eller gipsvegg <i>Hull for:</i> Føring av el.kabler <i>Dimensjon:</i> BxH=600x150 <i>Type vegg:</i> Lettvegger EI60 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder veggplater på begge sider av vegg og forsterkninger rundt hull.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel B Fase B:					

Kapittel: B Fase B

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.17	BRANNTETTING FOR TEKNISKE FAG SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Betongvegger tykkelse 200mm <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av strømskinne for betongvegg EI60 <i>Utsparingsmål:</i> Ø400 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
B.18	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Betongvegger tykkelse 300mm <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av rør og kabler for betongvegg EI60 <i>Utsparingsmål:</i> Ø150 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		
B.19	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Betongvegg/dekke tykkelse 300mm <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av rør og kabler for betongvegg/dekke EI60 i skråskjært gjennomføring <i>Utsparingsmål:</i> Ø150 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel B Fase B:					

Kapittel: B Fase B

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
B.20	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Lettvegger Gips <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av rør og kabler for gipsvegg EI60 <i>Utsparingsmål:</i> Ø140 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
B.21	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Lettvegger Gips <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av rør og kabler for gipsvegg EI60 <i>Utsparingsmål:</i> BxD=600x150 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel B Fase B:					

Kapittel: C Fase C

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C	Fase C HULLTAKING <u>Diverse betongarbeider inkl hulltaking, m.m</u> Hulltaking i merkes på stedet av el.entreprenør.				
C.7	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Betongvegger for strømskinner <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betong <i>Hulldimensjon:</i> 400mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> 300mm <i>Formål:</i> Strømskinne <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilrigging.	stk	3		
C.10	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Innvendige vegger i sykehus <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegger <i>Hulldimensjon:</i> 100mm - 150mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> 200 - 300mm <i>Formål:</i> Kabel / rør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilrigging.	stk	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C Fase C:					

Kapittel: C Fase C

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.11	<p>CH1.2112A HULLTAKING Antall</p> <p>Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Innvendige sykehus <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegger og dekker <i>Hulldimensjon:</i> 100mm - 150mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> 300 - 500mm <i>Formål:</i> Kabel / rør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilrigging. Kjerneboring av hull som ikke er 90gr mot vegg/dekke. Skråskjæring i vegg/dekke.</p>	stk	6		
C.12	<p>RD2.811 HULLTAKING I SYSTEMVEGG Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> I trevegg eller gipsvegg <i>Hull for:</i> Rørgjennomføring <i>Dimensjon:</i> Ø140 <i>Type vegg:</i> Lettvegger EI60 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	11		
C.13	<p>RD2.811A HULLTAKING I SYSTEMVEGG Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> I trevegg eller gipsvegg <i>Hull for:</i> Førning av el.kabler <i>Dimensjon:</i> BxH=600x150 <i>Type vegg:</i> Lettvegger EI60 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder veggplater på begge sider av vegg og forsterkninger rundt hull.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C Fase C:					

Kapittel: C Fase C

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.17	BRANNTETTING FOR TEKNISKE FAG SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Betongvegger tykkelse 200mm <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av strømskinne for betongvegg EI60 <i>Utsparingsmål:</i> Ø400 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
C.18	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Betongvegger tykkelse 300mm <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av rør og kabler for betongvegg EI60 <i>Utsparingsmål:</i> Ø150 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	15		
C.19	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Betongvegg/dekke tykkelse 300mm <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av rør og kabler for betongvegg/dekke EI60 i skråskjært gjennomføring <i>Utsparingsmål:</i> Ø150 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel C Fase C:					

Kapittel: C Fase C

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
C.20	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Lettvegger Gips <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av rør og kabler for gipsvegg EI60 <i>Utsparingsmål:</i> Ø140 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	11		
C.21	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Lettvegger Gips <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av rør og kabler for gipsvegg EI60 <i>Utsparingsmål:</i> BxD=600x150 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Sum Kapittel C Fase C:					

Kapittel: D Fase D

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D	Fase D HULLTAKING <u>Diverse betongarbeider inkl hulltaking, m.m</u> Hulltaking i merkes på stedet av el.entreprenør.				
D.7	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Betongvegger og dekker for strømskinner <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betong <i>Hulldimensjon:</i> 300mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> 250mm <i>Formål:</i> Strømskinne <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilrigging.	stk	20		
D.12	BE8.171 ÅPNING I ELEMENT Antall <i>Lokalisering:</i> Utsparing i tredekke i gammel heissjakt <i>Formål med åpningen:</i> Gjennomføring av skinne <i>Dimensjon:</i> 400x400 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Forsterkninger:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel D Fase D:					

Prosjekt: 5196140_Beskrivelse Bygningsmessige innvendig hjelpearbeid for elektro_ Strømforsyning						Side D-2
Kapittel: D Fase D						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
D.16	BRANNTETTING FOR TEKNISKE FAG SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Betongvegger og dekker tykkelse 250mm <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av strømskinne for betongvegg EI60 <i>Utsparingsmål:</i> Ø300 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20			
D.18	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Tredekke gammel heissjakt <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av strømskinne for dekke EI60 <i>Utsparingsmål:</i> 400x400 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5			
D.19	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Tredekke gammel heissjakt <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av kabler for dekke EI60 <i>Utsparingsmål:</i> 600x150 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel D Fase D:						

Kapittel: D Fase D

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
D.20	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Tredekke gammel heissjakt <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av rør for dekke EI60 <i>Utsparingsmål:</i> 150x150 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
Sum denne side:					
Sum Kapittel D Fase D:					

Prosjekt: 5196140_Beskrivelse Bygningsmessige innvendig hjelpearbeid for elektro_ Strømforsyning						Side O-1
Kapittel: O Opsjon						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
O	Opsjon HULLTAKING <u>Diverse betongarbeider inkl hulltaking, m.m</u> Hulltaking i merkes på stedet av el.entreprenør.					
O.12	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Betongdekker for rør <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betong <i>Hulldimensjon:</i> Ø140 <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> 250mm <i>Formål:</i> Kjølørør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilrigging.	stk	20			
O.13	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Innvendige vegger i sykehus <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegger <i>Hulldimensjon:</i> 100mm - 150mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> 200 - 300mm <i>Formål:</i> Kabel / rør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilrigging.	stk	15			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Kapittel O Opsjon:		

Prosjekt: 5196140_Beskrivelse Bygningsmessige innvendig hjelpearbeid for elektro_ Strømforsyning						Side O-2
Kapittel: O Opsjon						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
O.14	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Innvendige sykehus <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegger og dekker <i>Hulldimensjon:</i> 100mm - 150mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Formål:</i> Kabel / rør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert tilrigging. Kjærneboring av hull som ikke er 90gr mot vegg/dekke. Skråskjæring i vegg/dekke.	stk	12			
O.15	RD2.811 HULLTAKING I SYSTEMVEGG Antall <i>Lokalisering:</i> I trevegg eller gipsvegg <i>Hull for:</i> Rørgjennomføring <i>Dimensjon:</i> Ø140 <i>Type vegg:</i> Lettvegger EI60 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	60			
O.16	RD2.811A HULLTAKING I SYSTEMVEGG Antall <i>Lokalisering:</i> I trevegg eller gipsvegg <i>Hull for:</i> Føring av el.kabler <i>Dimensjon:</i> BxH=600x150 <i>Type vegg:</i> Lettvegger EI60 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder veggplater på begge sider av vegg og forsterkninger rundt hull.	stk	30			
O.17	BE8.171 ÅPNING I ELEMENT Antall <i>Lokalisering:</i> Utsparing i tredekke i gammel heissjakt <i>Formål med åpningen:</i> Gjennomføring av skinne <i>Dimensjon:</i> 400x400 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Forsterkninger:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel O Opsjon:						

Kapittel: O Opsjon

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
O.18	BE8.171 ÅPNING I ELEMENT Antall <i>Lokalisering:</i> Utsparing i tredekke i gammel heissjakt <i>Formål med åpningen:</i> Gjennomføring av kabler <i>Dimensjon:</i> 600x150 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Forsterkninger:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
O.19	BE8.171 ÅPNING I ELEMENT Antall <i>Lokalisering:</i> Utsparing i tredekke i gammel heissjakt <i>Formål med åpningen:</i> Gjennomføring av kabler <i>Dimensjon:</i> 400x400 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Forsterkninger:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel O Opsjon:					

Prosjekt: 5196140_Beskrivelse Bygningsmessige innvendig hjelpearbeid for elektro_ Strømforsyning						Side O-4
Kapittel: O Opsjon						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
O.21	BRANNTETTING FOR TEKNISKE FAG SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Betongvegger og dekker tykkelse 250mm <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av strømskinne for betongvegg EI60 <i>Utsparingsmål:</i> Ø140 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20			
O.23	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Innervegger betong <i>Konstruksjon:</i> Betong 200 EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av rør/kabler for betongvegg EI60 <i>Utsparingsmål:</i> Ø100-150 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	15			
O.24	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Betongvegg/dekke tykkelse 300mm <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av rør og kabler for betongvegg/dekke EI60 i skråskjært gjennomføring <i>Utsparingsmål:</i> Ø150 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel O Opsjon:						

Kapittel: O Opsjon

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
O.25	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Innervegger gips <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av rør/kabler for gipsvegg EI60 <i>Utsparingsmål:</i> Ø100-150 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	60		
O.26	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Innervegger gips <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av rør/kabler for gipsvegg EI60 <i>Utsparingsmål:</i> BxD=600x150 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	30		
O.27	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Tredekke gammel heissjakt <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av strømskinne for dekke EI60 <i>Utsparingsmål:</i> 400x400 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel O Opsjon:					

Kapittel: O Opsjon

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
O.28	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Tredekke gammel heissjakt <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av kabler for dekke EI60 <i>Utsparingsmål:</i> 600x150 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
O.29	SF6.41 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Tredekke gammel heissjakt <i>Konstruksjon:</i> EI60 <i>Funksjonskrav:</i> Brann og lydtetting <i>Type gjennomføring:</i> Branntetting etter endt gjennomføring av rør for dekke EI60 <i>Utsparingsmål:</i> 150x150 <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
Sum denne side:					
Sum Kapittel O Opsjon:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generelt	00-1
A Fase A	A-1
B Fase B	B-1
C Fase C	C-1
D Fase D	D-1
O Opsjon	O-1