

**Norsk Grafisk Museum**

**Museum Stavanger AS**

**E11 - Brann- og lydtetting**

Prosjekt: Norsk Grafisk Museum		Side 00-1			
Kapittel: 00 Generell Del					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00	<p>Generell Del</p> <p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på <b>NS 3420</b> med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell Del:					

Prosjekt: Norsk Grafisk Museum  
001 Kontosummering

Side 00-2

**X2.1 Prissammendrag**

Kapittel:		kr
00	Generell Del	.....
29	Brann- og lydtetting	.....
-----		
Sum eksklusive merverdiavgift		.....
-----		
+ 25 % merverdiavgift		.....
-----		
<b>Tilbudt sum inkl. merverdiavgift</b>		.....

Prosjekt: Norsk Grafisk Museum		Side 00-3			
Kapittel: 00 Generell Del					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01	Eablering, drift og avvikling				
00.01.1	<b>AJ8.23A</b> <b>TILPASNING TIL AVFALLSPLAN</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Alle entreprenører skal tilpasse seg avfallsplan.	RS			-----
00.01.2	<b>AV1.1A</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Iht. generell del.	RS			-----
00.01.3	<b>AV2.1A</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Iht. generell del.	RS			-----
00.01.4	<b>AB1</b> <b>FORSIKRING AV ANSVAR</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
00.01.5	<b>AB2</b> <b>FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
00.01.6	<b>AE1A</b> <b>SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se nerell del kap 19.1	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell Del:					

Prosjekt: Norsk Grafisk Museum					Side 00-4
Kapittel: 00 Generell Del					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01.7	<b>AJ1.1</b> <b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
00.01.8	<b>AO2.22</b> <b>BYGGRENHOLD</b> Rund sum <i>Lokalisering: hele bygget</i> <i>Krav til utførelse: Rent tørt bygg</i> <i>Rengjøringsfrekvens: RTB, se generell del kap 10.14</i> <i>Kontrollmetode: RTB, se generell del kap 10.14</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
00.01.9	<b>AV5.1</b> <b>NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS</b> <b>ETTER EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering: Hele bygget og riggområdet.</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
00.01.10	<b>AU2.1</b> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Alle søknader vedr ferdigstilling av bygget for egne arbeider</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell Del:					

Prosjekt: Norsk Grafisk Museum		Side 00-5			
Kapittel: 00 Generell Del					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01.11	<p><b>AU4.1A</b>  <b>DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSOKUMENTASJON</b>  Rund sum  <i>Dokumentasjonskrav: Se 0-bok</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><b>FDV-leveranse</b>  Entreprenøren er ansvarlig for alle FDV- leveranser fra sine underentreprenører og leverandører. Entreprenørene skal ivareta egenkontroll av det faglige innholdet i dokumentasjonen og at denne er i samsvar med det som er levert.  FDV-dokumentasjonen skal ha gjennomgått en dokumentert egenkontroll før den overleveres byggherrens rådgiver for kontroll.  FDV-dokumentasjon skal leveres etter RIF-normen og være på norsk.  FDV-leveransen er en del av kontraktsarbeidene på lik linje med resten av leveransen og skal planlegges, dokumenteres og kvalitetsikres. Det skal kun leveres dokumentasjon på produkter, komponenter etc. som er benyttet i prosjektet.  Godkjent FDV- og sluttdokumentasjon skal leveres som:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 sett permer med papirkopier</li> <li>- 1 sett i elektronisk format</li> </ul> <p>Se generell del kap 13</p>	RS			-----
00.01.12	<p><b>AK3.5323A</b>  <b>TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM</b>  Rund sum  <b>TYPE: LETTSTILLAS</b>  <i>Lokalisering: Ikke relevant</i>  <i>Utførelse: Valgfritt</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Entreprenør skal selv holde forskriftsmessige stillaser, heiser og kraner for egne arbeidere.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 00 Generell Del:					

## BRANNTETTING FOR VVS OG ELEKTRO

### Generelt

Denne beskrivelsen omhandler branntetting for elektro og VVS-fagene. Det skal i spesifikasjonen utfylles enhetspris, eventuelt rund sum for hver post basert på oppgitte mengder. De oppgitte mengdene er regulerbare, og skal gjøres opp etter medgått ved prosjektslutt.

### Krav til utførelse

Alle utsparinger/gjennomføringer i brannskillekonstruksjoner skal i hovedsak branntettes etter at kabler, rør og kanaler er montert. Dersom det er hensiktsmessig pga. branntettingens utførelse, kan branntettingen delvis utføres før kabler, kanaler og rør monteres gjennom hele utsparingen. Entreprenøren må da om nødvendig ettertette etter at kabler/rør/kanaler er montert gjennom utsparingen.

Det skal benyttes brannklassifiserte løsninger godkjent av Statens Bygningstekniske Etat, og monteres etter godkjente monteringsanvisninger fra leverandør av produktene. Tilbudt system skal være godkjent på tilbudets tidspunkt

Branntettingene skal tilfredstille krav i Byggeforskriftene. Det benyttes preaksepterte løsninger i hht. veiledning

Det må benyttes løsninger og branntetningsmasse som gir godkjent sikret gjennomføring med de installasjoner som passerer gjennomføringen.

Materialet må videre være tilpasset den veggtype som den skal monteres inn i, dvs. gipsbasert branntetningsmasse mot gipsplater og betongbasert branntetningsmasse mot betong.

I utsparinger gjennom etasjeskiller (dekker og gulv) skal det kun benyttes vannfast branntetningsmasse slik at branntettingen ikke går i oppløsning ved vannsøl/lekkasjer.

Slike tettinger skal overflatebehandles med vannfast maling.

I gipsvegger skal det påses at det er montert omramming i utsparing før branntetting utføres.

Det må samarbeides med de tekniske entreprenørene fremdrifts- og montasjemessig med veiledning/instruks for hvordan kabelbroer, rør, kanaler etc. skal monteres for å kunne utføre en godkjent branntetting.

De andre entreprenørene er pliktig til å bidra slik at alle gjennomføringene blir tettet uten at dette fratras denne entreprenørs totalansvar.

Videre kan andre entreprenører foreta deler av branntettearbeidet, dersom det er hensiktsmessig for fremdriften. Dette blir et forhold mellom entreprenørene, men byggeleder skal varsles for hvilke områder og typer utsparinger dette utføres i.

Det må medregnes at arbeidet ikke kan foregå sammenhengende, men stykkevis og delt, og at ikke alle utsparinger i et område kan tettes samtidig.

Det må videre medregnes at branntettingen vil måtte bli foretatt komprimert i slutfasen av arbeidene. I enhetspris for branntettingen skal det medregnes sluttkontroll for å sjekke at det ikke er foretatt suppleringer som ikke er "ettertettet". Denne kontrollen skal både foretas når arbeidene er ferdige og ved utløp av reklamasjonstiden. "Ettertetting" av branngjennomføringer skal inkluderes i enhetspris.

Branntetting fra en side skal utføres fra den siden som eventuelt er synlig. Der tettingen blir synlig, skal den utføres spesielt nøye, overflaten skal være uten ujevnheter og skal kunne males for å få et fint utseendemessig resultat.

Sammen med tilbudet skal det foruten brannteknisk klassifisering(godkjenning) legges ved oppgaver over mekanisk styrke og lyddemping på tilbudt tettemetode. I tillegg skal det legges ved godkjent montasjeanvisning.

I enkelte utsparinger kan det være en fordel at disse tettes sent i bygge/innflyttingsfasen. Disse skal tettes

midlertidig inntil permanent tetting kan foretas.

Noe mengde for dette er medregnet, med skal rekvireres av byggeleder etter behov.

I enhetsprisen for branntettingen skal det medregnes sluttkontroll for å sjekke at det ikke er foretatt suppleringer som ikke er "ettertettet".

Denne kontrollen skal både foretas når bygget er ferdig og ved utløp av reklamasjonstiden. "Ettertetting" av branntettingene skal inkluderes i enhetsprisen.

Sluttdokumentasjon med oversikt over alle branntettinger i bygget godkjent av brannvernmyndighetene skal foreligge før overtakelse av bygget kan skje.

**I det etterfølgende er spesifisert branntetting både i dekke og vegger av betong samt vegger av gipsplate. Det er entreprenørens ansvar å vurdere tettemetode, ikke bare ut fra brannkrav men også ut fra belastning (mekanisk styrke), lydkrav (demping) og utseende.**

Alle gjennomføringer skal merkes og forsegles i hht. forskriftenes krav.

#### Spesielle krav vedrørende branntetting av kabelgjennomføringer

Etter at kabelmontasjen i hovedsak er ferdig skal gjennomføringer brannsikres.

I hovedtrasèer skal alle branntettinger utføres slik at det kan ettertrekkes kabel uten ettertetting.

Minimum ca. 50 % av arealet (avhengig av kabelmengden i gjennomføringen) skal benyttes for ovennevnte ettertrekking.

Entreprenøren skal etter at kabelmontasjen er begynt, ta stikkprøver for å kontrollere at kablene fordeles/legges hensiktsmessig. Rapport leveres byggeleder.

Mengde spesifisering:

- fyllgrad = ca. andel av arealet i utsparingen som er fylt med kabler

- størrelse på utsparinger/gjennomføringer er gruppert og dekker størrelser fra foregående post og opp t.o.m. angitt størrelse.

Fordelinger skal tildekkes for å hindre støv å trenge inn. Videre skal både vegger, gulv, himlinger, kabelbroer m.v. tildekkes for ikke å bli tilsmusset i tetteprosessen.

#### Fabrikat og type

Tilbudt fabr. og type for tettesystem oppgis her.

Branntetting i gipsvegg EI60:

Fabr.: \_\_\_\_\_

Type: \_\_\_\_\_

Branntetting i betongvegg EI60:

Fabr.: \_\_\_\_\_

Type: \_\_\_\_\_

Branntetting i betongdekke EI60:

Fabr.: \_\_\_\_\_



Type: \_\_\_\_\_

Del av brannetting for fremtidig kabeltrekking:

Fabr.: \_\_\_\_\_

Type: \_\_\_\_\_

#### Brannetting VVS (Rør og kanaler)

Alle gjennomføringer i branncellebegrensede konstruksjoner og konstruksjoner med lavere eller lik 48dB lyddemping skal tettes med brannnettingsmasse som gir brannmotstand EI60 og med lyddempningsegenskaper bedre eller lik 48 dB. Tetting av gjennomføringer i konstruksjoner med lyddempingskrav 60dB og 70dB er beskrevet separat.

Prosjekt: Norsk Grafisk Museum		Side 29-4			
Kapittel: 29 Brann- og lydtetting					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>29.293</b>	Brann- og lydtetting VVS				
<b>29.293.1</b>	Dette kapittel er utarbeidet av:  <b>erRiVe' AS</b>  <b>Banevigsgata 7</b> <b>4014 Stavanger</b>  <b>Tlf.: 976 46 749</b>  <b>www.errive.no</b>				
<b>29.293.2</b>	<b>SF6.12A</b> <b>TETTING MED STØPBAR MASSE</b> <b>Materiale:</b> Sementbasert mørtel <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Konstruksjon:</i> Betong dekke/Vegg <i>Funksjonskrav:</i> Lyd/støvtetting <i>Type gjennomføring:</i> Se underpost, VVS <i>Utsparingsmål:</i> Se underpost <i>Materialtykkelse:</i> 5-40mm <i>Påføringsmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Overflate:</i> Avsluttes klar til sparkling <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Oppgitte dimensjoner er for utsparingsmål, se materialtykkelse.				
<b>29.293.2.8</b>	Ø 50mm Antall	stk	17	-----	-----
<b>29.293.2.9</b>	Ø 75mm Antall	stk	4	-----	-----
<b>29.293.2.10</b>	Ø 100mm Antall	stk	22	-----	-----
<b>29.293.2.11</b>	Ø 125mm Antall	stk	15	-----	-----
<b>29.293.2.12</b>	Ø 150mm Antall	stk	2	-----	-----
<b>29.293.2.13</b>	Ø 200mm Antall	stk	18	-----	-----
<b>29.293.2.14</b>	Ø 300mm Antall	stk	4	-----	-----
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 29 Brann- og lydtetting:	

Prosjekt: Norsk Grafisk Museum					Side 29-5	
Kapittel: 29 Brann- og lydtetting						
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
29.293.2.1 5	Ø 400mm Antall	stk	3			
29.293.2.1 6	Utsparingsmål 100x100 mm Antall	stk	1			
29.293.2.1 7	Utsparingsmål 1050x500 mm Antall	stk	1			
29.293.2.1 8	Utsparingsmål 1150x500 mm Antall	stk	1			
29.293.2.1 9	Utsparingsmål 300x150 mm Antall	stk	1			
29.293.2.2 0	Utsparingsmål 350x150 mm Antall	stk	1			
29.293.2.2 1	Utsparingsmål 350x650 mm Antall	stk	1			
29.293.2.2 2	Utsparingsmål 450x400 mm Antall	stk	1			
29.293.2.2 3	Utsparingsmål 500x450 mm Antall	stk	2			
29.293.2.2 4	Utsparingsmål 550x150 mm Antall	stk	1			
29.293.2.2 5	Utsparingsmål 800x150 mm Antall	stk	1			
29.293.3	<b>SF6.41</b> <b>TETTING MED FERDIG PRODUKT</b> <b>Produkt:</b> Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Konstruksjon:</i> Betong dekke/Vegg <i>Funksjonskrav:</i> EI60 <i>Type gjennomføring:</i> VVS installasjoner <i>Utsparingsmål:</i> Se underpost <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> 50% <i>Andre krav:</i> Nei					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 29 Brann- og lydtetting:						

Prosjekt: Norsk Grafisk Museum					Side 29-6	
Kapittel: 29 Brann- og lydtetting						
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
29.293.3.1	ø50mm Antall	stk	5			
29.293.3.2	ø90mm Antall	stk	5			
29.293.3.3	ø125mm Antall	stk	20			
29.293.3.4	ø160mm Antall	stk	10			
29.293.3.5	ø275mm Antall	stk	2			
29.293.3.6	ø350mm Antall	stk	6			
29.293.3.7	ø430mm Antall	stk	15			
29.293.3.8	ø550mm Antall	stk	3			
29.293.3.9	HxL=800x250mm Antall	stk	1			
29.293.3.10	HxL=550x150mm Antall	stk	1			
29.293.4	<b>SF6.41</b> <b>TETTING MED FERDIG PRODUKT</b> <b>Produkt:</b> Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Konstruksjon:</i> Gipsvegger med brannkrav <i>Funksjonskrav:</i> EI60 <i>Type gjennomføring:</i> VVS installasjoner <i>Utsparingsmål:</i> Se underpost <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> 50% <i>Andre krav:</i> Nei					
29.293.4.1	ø50mm Antall	stk	27			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 29 Brann- og lydtetting:						

Prosjekt: Norsk Grafisk Museum		Side 29-7			
Kapittel: 29 Brann- og lydtetting					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.293.4.2	ø90mm Antall	stk	5	-----	-----
29.293.4.3	ø125mm Antall	stk	11	-----	-----
29.293.4.4	ø200mm Antall	stk	5	-----	-----
29.293.4.6	ø275mm Antall	stk	6	-----	-----
29.293.4.7	ø350mm Antall	stk	2	-----	-----
29.293.4.8	ø430mm Antall	stk	4	-----	-----
29.293.4.9	ø550mm Antall	stk	2	-----	-----
29.293.4.1 0	HxL=400x200mm Antall	stk	1	-----	-----
29.293.5	<p><b>SF6.12A</b>  <b>TETTING MED STØPBAR MASSE</b>  <b>Materiale:</b> Sementbasert mørtel  <i>Lokalisering:</i> Se tegning  <i>Konstruksjon:</i> Lettvegger gips  <i>Funksjonskrav:</i> Lyd/støvtetting  <i>Type gjennomføring:</i> Se underpost, VVS  <i>Utsparingsmål:</i> Se underpost  <i>Materialtykkelse:</i> 5-40mm  <i>Påføringsmetode:</i> Valgfritt  <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt  <i>Overflate:</i> Avsluttes klar til sparkling  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Oppgitte dimensjoner er for utsparingsmål, se materialtykkelse.</p>				
29.293.5.2	Ø 20-50 mm Antall	stk	320	-----	-----
29.293.5.3	600x150 Antall	stk	3	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 29 Brann- og lydtetting:					

Prosjekt: Norsk Grafisk Museum		Side 29-8			
Kapittel: 29 Brann- og lydtetting					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.293.5.4	500x500 Antall	stk	1	-----	-----
29.293.5.5	1200x500 Antall	stk	1	-----	-----
29.293.5.6	Ø 75 mm Antall	stk	28	-----	-----
29.293.5.7	Ø 125 mm Antall	stk	40	-----	-----
29.293.5.8	Ø 160 mm Antall	stk	38	-----	-----
29.293.5.9	Ø 200 mm Antall	stk	26	-----	-----
29.293.5.1 0	Ø 250 mm Antall	stk	56	-----	-----
29.293.5.1 1	Ø 315 mm Antall	stk	12	-----	-----
29.293.5.1 2	Ø 400 mm Antall	stk	42	-----	-----
29.293.5.1 3	500x150 Antall	stk	10	-----	-----
29.295	Brann- og lydtetting elektro				
29.295.1	Dette kapittel er utarbeidet av:  <b>Norconsult AS</b>  <b>Jåttåflaten 27</b> <b>4020 Stavanger</b>  <b>Tlf.: 51905300</b>  <b>www.norconsult.no</b>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 29 Brann- og lydtetting:					

Prosjekt: Norsk Grafisk Museum		Side 29-9			
Kapittel: 29 Brann- og lydtetting					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>29.295.2</b>	<b>SF6.41A</b> <b>TETTING MED FERDIG PRODUKT</b> Antall tettede utsparinger <b>Produkt:</b> Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Vegger <i>Konstruksjon:</i> Gipsvegg <i>Funksjonskrav:</i> EI60 <i>Type gjennomføring:</i> Enkle kabler <i>Utsparingsmål:</i> 600x200 mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Støpemasse <i>Fyllingsgrad:</i> 50% <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag  REPERASJON/ FLIKKING  Reparasjon av små defekter med gips. Etterflikking for bokser i gipsplatevegg.	stk	8		
<b>29.295.2.1</b>	Utsparingsmål mm: 400 x 150	stk	10		
<b>29.295.2.2</b>	Utsparingsmål mm: 150 x 150	stk	24		
<b>29.295.3</b>	<b>SF6.41</b> <b>TETTING MED FERDIG PRODUKT</b> Antall tettede utsparinger <b>Produkt:</b> Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Vegger <i>Konstruksjon:</i> Betongvegg <i>Funksjonskrav:</i> EI60 <i>Type gjennomføring:</i> Enkle kabler <i>Utsparingsmål:</i> 400x200 mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Støpemasse <i>Fyllingsgrad:</i> 50% <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
<b>29.295.3.1</b>	Utsparingsmål mm: 150 x 150	stk	8		
<b>29.295.4</b>	<b>SF6.41</b> <b>TETTING MED FERDIG PRODUKT</b> Antall tettede utsparinger <b>Produkt:</b> Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Dekke <i>Konstruksjon:</i> Betongdekke <i>Funksjonskrav:</i> REIM 60 <i>Type gjennomføring:</i> Enkle kabler <i>Utsparingsmål:</i> 600x200 mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Støpemasse <i>Fyllingsgrad:</i> 50% <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 29 Brann- og lydtetting:					

Prosjekt: Norsk Grafisk Museum		Side 29-10			
Kapittel: 29 Brann- og lydtetting					
Postnr:	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.295.4.1	Utsparingsmål mm: 400 x 200	stk	1	-----	-----
29.295.5	<b>SF6.40</b> <b>TETTING MED FERDIG PRODUKT</b> Antall tettede utsparinger <b>Produkt:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Vegger mellom korridor og kontorer, møterom etc <i>Konstruksjon:</i> Gipsvegg <i>Funksjonskrav:</i> LYDTETTING 38 dB <i>Type gjennomføring:</i> Enkle kabler <i>Utsparingsmål:</i> 200x200 mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Støpemasse <i>Fyllingsgrad:</i> 50% <i>Andre krav:</i> Nei	stk	25	-----	-----
29.295.6	<b>WP1.2A</b> <b>Elrør</b> Antall <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kabelhylse Ø50mm i stål for ettertrekking av EI-kabler. Monteres i alle hovedføringsveier, i dekker og inn til fordelinger.	stk	20	-----	-----
29.295.7	Dokumentasjon, merking m.v av branntettinger i hht. forskrift og norm	RS			-----
29.295.8	Befaring med kontroll av utsparing og kabeltrekking før tetting, med veiledning til el.entreprenør. Rapport til byggeleder.	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 29 Brann- og lydtetting:					



**INNHOLDSFORTEGNELSE**

00 Generell Del .....	00-1
001 Kontosummering .....	00-2
01 Etablering, drift og avvikling .....	00-3
29 Brann- og lydtetting .....	29-1
293 Brann- og lydtetting VVS .....	29-4
295 Brann- og lydtetting elektro .....	29-8

**ANBUDSSKJEMA**

<b>00.01</b>	Eablering, drift og avvikling	-----
<b>00</b>	Generell Del	-----
<b>29.293</b>	Brann- og lydtetting VVS	-----
<b>29.295</b>	Brann- og lydtetting elektro	-----
<b>29</b>	Brann- og lydtetting	-----
		-----