

TEKNISK

Kristiansand Eiendom
Bygg- og eiendomsavdelingen



**26 Bygningsmessige hejelperearbeider elektro
for
Mosby Oppvekstsenter,
Kristiansand**

06.03.2019

Utarbeidet av	Multiconsult	Sign.	AS
Rev. nr.	-	Dato	06.03.19
Antall sider	-	Kontr. sign.	MS
Vedlegg	-	Dato	

Kapittel: 26 Bygningmessige hjelpearbeider for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26	Bygningmessige hjelpearbeider for elektro				
26.4	<p><u>Tekniske bestemmelser</u></p> <p>TEKNISKE BESTEMMELSER BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER FOR ELETRO er basert på NS 3420 "Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner", utgave 2018.</p> <p>Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte ytelser og utførelser. Hvor det ikke er vist til standardens kode gjelder likevel generelle bestemmelser i prisgrunnlaget og måleregler i henhold til NS3420.</p> <p>I tilslutning til og i tillegg til bestemmelsene i NS 3420, gjelder de bestemmelser og spesifikasjoner som fremgår av de enkelte kapitler.</p> <p>Der ikke strengere toleransekrav er angitt, skal arbeidene utføres i henhold til NS 3420.</p> <p>De oppgitte mengder avregnes etter oppmålte mengder.</p>				
26.01	<p>Grunnarbeider og grøfter</p> <p><u>Grøfter generelt</u></p> <p>For oppbygging av grøfter for elektrotekniske installasjoner henvises til utomhusplan elektro med tilhørende grøftesnitt.</p> <p>Entreprenøren skal medregne graving/sprengning samt gjennfylling av utvendige grøfter for kabler og før i henhold til tegninger og spesifikasjoner.</p> <p>Grøftetverrsnittet skal være tilstrekkelig stort slik at rør og kabler kan plasseres i riktig forhold til hverandre. Grøftene må graves så dype at de overalt er minst 200 mm dypere enn angitte kotehøyder på tegningene.</p> <p>Det forutsettes at elektroentreprenør legger rørene etter hvert som grunnentreprenøren graver grøftene.</p> <p>Før elektroentreprenøren legger ut rør skal grunnentreprenøren legge ut et nøyaktig avrettet fastpakket underlag av finpukk eller sand. Grunnentreprenøren skal være Rørlegger-entreprenøren behjelpelig med nødvendig maskinhjelp.</p> <p>For trekkerør gjelder:</p> <p>Til fundament benyttes masser med kornstørrelse inntil 16 mm, med lagtykkelse min 150 mm og normal komprimering.</p> <p>Til sidefylling og beskyttelseslag benyttes masser med</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningmessige hjelpearbeider for elektro:					

Kapittel: 26 Bygningmessige hjelpearbeider for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.01.2	<p>kornstørrelse inntil 16 mm for velgraderte materialer og maks 8 mm for ensgraderte materialer, til minimum 150 mm over topp rør, normal komprimering.</p> <p>Til gjenfylling over ledningssonen benyttes friksjonsmasser. Massene skal ikke inneholde stein som er større enn 1/3 av avstanden fra toppen av røret, eller 2/3 av lagtykkelsen, maksimalt 200 mm.</p> <p>Dersom leverandør av rør har andre krav til materialer, gjelder disse. For kabler gjelder: Det benyttes 100 mm sand under, ved siden av og over kabler. De øverste 50 mm av fundamentet skal løsgjøres før legging av rør. For sidefylling og beskyttelseslag benyttes normal komprimering. Største masse for komprimeringsutstyr skal være 60 kg.</p> <p>Kabler for lavspenningsanlegg skal ha minimum overdekning 0,5 m fra topp ferdig rør til ferdig veg eller terreng. Høyspenningskabler legges i overensstemmelse med Forskrift for elektriske anlegg - forsyningsanlegg (FEA-F) (min 0,5 m dyp grøft). For rør som krysser veg, skal overdekning være minst 1,0 m.</p> <p>Grøfteoppbygning skal utføres i samsvar med gjeldende versjon av REN 9000. Prosesen omfatter også opplasting.</p> <p>Transport av masser fra kabelgrøft til godkjent deponi.</p> <p>Endeplugg/-lokk skal påsettes for rør som ikke tas i bruk.</p> <p>FS3.1315003220 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Uspesifisert Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Grøfter for kabelrør og kabler <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	525,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningmessige hjelpearbeider for elektro:					

Kapittel: 26 Bygningsmessige hjelpearbeider for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.01.3	<p>FV3.11123 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Utvendige grøfter for kabeltrekkerør beregnet for høyspentkabler. <i>Formål:</i> For utvendig høyspent kabel levert av Agder Energi Nett <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 884mm til 1100mm. (totalt ca. 302m3) <i>Grøftedybde:</i> 1000mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Sand 0 - 4 mm eller puk, sortering 4-16 mm. Fundament 150 mm tykkelse. Fylling min 300 mm. Genfylling med stedlige masser dersom brukbare. Overskuddsmasse skal bortkjøres og deponeres <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	275,00		
26.01.4	<p>FV3.11123 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Utvendige grøfter for kabeltrekkerør og kabler. <i>Formål:</i> Utvendig grøft <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 100 - 500mm. (totalt ca. 210m3) <i>Grøftedybde:</i> 625 til 660mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Sand 0 - 4 mm eller puk, sortering 4-16 mm. Fundament 150 mm tykkelse. Fylling min 300 mm. Genfylling med stedlige masser dersom brukbare. Overskuddsmasse skal bortkjøres og deponeres <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	630,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsmessige hjelpearbeider for elektro:					

Kapittel: 26 Bygningmessige hjelpearbeider for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.01.5	FV3.11123 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Utvendige grøfter for kabeltrekkerør. <i>Formål:</i> For utvendig høyspent kabel levert av Agder Energi Nett <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 671mm <i>Grøftedybde:</i> 625 til 660mm (totalt ca. 12m ³) <i>Krav til tilbakefylling:</i> Sand 0 - 4 mm eller puk, sortering 4-16 mm. Fundament 150 mm tykkelse. Fylling min 300 mm. Genfylling med stedlige masser dersom brukbare. Overskuddsmasse skal bortkjøres og deponeres. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
26.01.6	FD3.14111 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Utvendig grop for fundamenter <i>Type grop:</i> Fundamenter for utvendige lysmaster (høyde 4m) <i>Dimensjoner:</i> Fundament med høyde 900mm <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Andre krav:</i> Nei	stk	42		
26.01.7	FD3.14111 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Utvendig grop for fundamenter <i>Type grop:</i> Fundamenter for utvendige lysmaster (høyde 10m) <i>Dimensjoner:</i> Fundament med høyde 1250mm <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningmessige hjelpearbeider for elektro:					

Kapittel: 26 Bygningmessige hjelpearbeider for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.01.8	FD3.14111 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Utvendig grop for fundamenter <i>Type grop:</i> Fundamenter for utvendige lysmaster (høyde ca. 15m) <i>Dimensjoner:</i> Fundament med høyde 1500mm <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
26.01.9	FS3.820A MARKERING Lengde Type: Valgfri <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Under denne post medtas o leveres kabelmerkebånd i grøftetrase.	m	950,00		
26.02	Betongarbeider				
26.02.1	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> I dekker <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Hulldekker med påstøp (totalt 400-450mm) <i>Hulldimensjon:</i> Ø 110mm <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Tykkelse:</i> Elementtykkelse <i>Formål:</i> Ikke relevant <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Pris pr hull er komplett, inkludert alt arbeid med tilrigging og nedrigging av utstyr.	stk	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningmessige hjelpearbeider for elektro:					

Kapittel: 26 Bygningsmessige hjelpearbeider for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.02.2	<p>CH1.2112A HULLTAKING Antall</p> <p>Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> I dekker <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Hulldekker med påstøp (totalt 400-450mm) <i>Hulldimensjon:</i> Ø 150mm <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Tykkelse:</i> Elementtykkelse <i>Formål:</i> Ikke relevant <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Pris pr hull er komplett, inkludert alt arbeid med tilrigging og nedrigging av utstyr.</p>	stk	50		
26.02.3	<p>CH1.2112A HULLTAKING Antall</p> <p>Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> I Vegger <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegger <i>Hulldimensjon:</i> Ø 110mm <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Tykkelse:</i> Veggtykkelse <i>Formål:</i> Ikke relevant <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Pris pr hull er komplett, inkludert alt arbeid med tilrigging og nedrigging av utstyr.</p>	stk	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsmessige hjelpearbeider for elektro:					

Kapittel: 26 Bygningmessige hjelpearbeider for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.02.4	<p>CH1.2112A HULLTAKING Antall</p> <p>Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> I Vegger <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegger <i>Hulldimensjon:</i> Ø 150mm <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Tykkelse:</i> Veggtykkelse <i>Formål:</i> Ikke relevant <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Pris pr hull er komplett, inkludert alt arbeid med tilrigging og nedrigging av utstyr.</p>	stk	20		
26.02.5	<p>LB8.1012 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall</p> <p>Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Betongvegg <i>Dimensjoner:</i> 150x400mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	15		
26.02.6	<p>LB8.1012 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall</p> <p>Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Betongvegg <i>Dimensjoner:</i> 200x500mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningmessige hjelpearbeider for elektro:					

Kapittel: 26 Bygningsmessige hjelpearbeider for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.02.7	<p>LM1.211A LEVERING AV INNSTØPINGSGODS Antall Type: Bolter Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Vegg i teknisk rom <i>Typebetegnelse:</i> Jordingsbolt sveiset til armering <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ca. Ø15mm <i>Overflatebehandling:</i> Ikke angitt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Jordingsbolt/gjengestag sveis til armering, utstikkende fra betongvegg for påkobling av jordingskabel med kabelsko og muttere.</p>	stk	2		
26.02.8	<p>LB8.1029A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Sirkulær Utførelse og kontroll: . <i>Lokalisering:</i> Trapperom/inngangsparti, brannvegg og støpte konstruksjoner plan kjeller <i>Dimensjoner:</i> Ikke angitt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder merarbeid med trekkerør og veggbokser for elektro som må støpes inn i plastøpt betong.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsmessige hjelpearbeider for elektro:					

Kapittel: 26 Bygningsmessige hjelpearbeider for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.03	Tømrer- og snekkerarbeider				
26.03.1	<p>CH1.2000A HULLTAKING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale: Uspesifisert Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> modell <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Lette konstruksjoner som vegger, faste himlinger, etc. <i>Hulldimensjon:</i> For tak- og veggbokser <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Se tegning ARK <i>Formål:</i> Hulltaking for tak- og veggbokser <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle lettvegger i gips og trevirke med alle kombinasjoner av antall plater iht. ARK beskrivelse, også lydvegger. Alle gjennomføringer i vegger og åpninger skal fuges / tettes med formbare produkter iht veggens lydkrav.</p> <p>x) Mengderegler Posten avregnes</p>	stk	500		
26.03.2	<p>CH1.2009A HULLTAKING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale: Uspesifisert Metode: Utsparingskasser for kabelføringer i vegg (tosidig) <i>Lokalisering:</i> I vegg. Brann- og lydtetting utføres etter at alle kabler er lagt. Se egne poster <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Lette konstruksjoner som vegger, faste himlinger, etc. <i>Hulldimensjon:</i> Rektangulær utsparing 150x400mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Se tegning fra ARK <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle lettvegger i gips og trevirke med alle kombinasjoner av antall plater iht. ARK beskrivelse, også lydvegger. Alle gjennomføringer i vegger og åpninger skal fuges / tettes med formbare produkter iht veggens lydkrav.</p> <p>x) Mengderegler Posten avregnes</p>	stk	50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsmessige hjelpearbeider for elektro:					

Kapittel: 26 Bygningmessige hjelpearbeider for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.03.3	<p>CH1.2009A HULLTAKING Antall</p> <p>Materiale: Uspesifisert Metode: Utsparingskasser for kabelføringer i vegg (tosidig) <i>Lokalisering:</i> I vegg. Brann- og lydtetting utføres etter at alle kabler er lagt. Se egne poster <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Lette konstruksjoner som vegger, faste himlinger, etc. <i>Hulldimensjon:</i> Rektangulær utsparing 150x500mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Se tegning fra ARK <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle lettvegger i gips og trevirke med alle kombinasjoner av antall plater iht. ARK beskrivelse, også lydvegger. Alle gjennomføringer i vegger og åpninger skal fuges / tettes med formbare produkter iht veggens lydkrav.</p> <p>x) Mengderegler Posten avregnes</p>	stk	50		
26.04	Himlingsarbeider				
26.04.3	<p>RD3.81 HULLTAKING I SYSTEMHIMLING Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tilpasning i himlingssystem 600 x 1200mm <i>Hull for:</i> Lysarmatur. Nødvendig forsterkning av profil/ oppheng medtas. <i>Dimensjon:</i> 600 x 600mm <i>Himlingstype:</i> T-profil med forskjellige platetyper <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	300		
26.04.5	<p>RD3.81 HULLTAKING I SYSTEMHIMLING Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Himlingssystem i Amfi <i>Hull for:</i> Lysarmatur med forsterkning av plate <i>Dimensjon:</i> Intill Ø 300mm <i>Himlingstype:</i> Ecophon Master Extra Bass 50 mm og Ecophon Master A 40 mm. Hulltaking for armatur i himlingsplate. Platefelt med armatur må forsterkes for å bære armatur. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	30		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 26 Bygningmessige hjelpearbeider for elektro:

Kapittel: 26 Bygningsmessige hjelpearbeider for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.04.6	<p>FORSTRKNING AV HIMLINGSYTSEM I forbindelse med oppheng av nedhengte lysarmaturer og pendler må oppheng av himlingssystem forsterkes.</p> <p>Himlingssystem: Nedhengt T-profil himling.</p> <p>Nedghengt armatur med 2 fester til himlingsprofil Rund sum</p>	stk	150		
26.04.7	<p>FORSTRKNING AV HIMLINGSYTSEM I forbindelse med oppheng av nedhengte lysarmaturer og pendler må oppheng av himlingssystem forsterkes.</p> <p>Himlingssystem: Nedhengt T-profil himling.</p> <p>Nedghengt pendel med ett fester til himlingsprofil Rund sum</p>	stk	155		
26.05	<p>Brann- og lydtetting</p> <p>TETTING MED FERDIGPRODUKTER</p> <p>Brann og lydtettinger i støpte/ murte og vegger av lette konstruksjoner samt i dekker (prefabrikerte med påstøp) Alle utsparinger og hull for kabelføringer skal branntettes på godkjent måte etter at kabler er etablert. Branntetting skal merkes med godkjenningsmerke. Alle branntettinger merkes på egen tegning for senere dokumentasjon. Produktspesifikasjoner skal legges ved.</p> <p>Tettemasser må tilfredstille lydkravet på vegg og dekker.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsmessige hjelpearbeider for elektro:					

Kapittel: 26 Bygningsmessige hjelpearbeider for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.05.2	<p>SF6.41A TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Iht. modell <i>Konstruksjon:</i> Betongvegger <i>Funksjonskrav:</i> Gjennomføringer skal ikke svekke konstruksjonens brannmotstand eller lydkrav, se branntegninger. <i>Type gjennomføring:</i> Kabelgjennomføringer <i>Utsparingsmål:</i> Ø110 <i>Produktmål:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> - <i>Fyllingsgrad:</i> 60 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Iht. beskrivelse og egne prosedyrer for å ivareta brannkrav.</p> <p>b) Materialer Forslag fra den utførende. Skal godkjennes av brannrådgiver før arbeider påbegynnes.</p> <p>e) Prøving og kontroll Branntetting skal merkes med godkjenningssmerke. Alle branntettinger merkes på egen tening for senere dokumentasjon.</p> <p>x) Mengdereglene Avregnes iht. medgått mengde.</p>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsmessige hjelpearbeider for elektro:					

Kapittel: 26 Bygningsmessige hjelpearbeider for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.05.3	<p>SF6.41A TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Iht. modell <i>Konstruksjon:</i> Betongvegger <i>Funksjonskrav:</i> Gjennomføringer skal ikke svekke konstruksjonens brannmotstand eller lydkrav, se branntegninger. <i>Type gjennomføring:</i> Kabelgjennomføringer <i>Utsparingsmål:</i> Ø150 <i>Produktmål:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> - <i>Fyllingsgrad:</i> 60 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Iht. beskrivelse og egne prosedyrer for å ivareta brannkrav.</p> <p>b) Materialer Forslag fra den utførende. Skal godkjennes av brannrådgiver før arbeider påbegynnes.</p> <p>e) Prøving og kontroll Branntetting skal merkes med godkjenningssmerke. Alle branntettinger merkes på egen tening for senere dokumentasjon.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes iht. medgått mengde.</p>	stk	25		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsmessige hjelpearbeider for elektro:					

Kapittel: 26 Bygningsmessige hjelpearbeider for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.05.4	<p>SF6.41A TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Iht. modell <i>Konstruksjon:</i> Betongvegger <i>Funksjonskrav:</i> Gjennomføringer skal ikke svekke konstruksjonens brannmotstand eller lydkrav, se branntegninger. <i>Type gjennomføring:</i> Kabelgjennomføringer <i>Utsparingsmål:</i> 150x400mm <i>Produktmål:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> - <i>Fyllingsgrad:</i> 60 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Iht. beskrivelse og egne prosedyrer for å ivareta brannkrav.</p> <p>b) Materialer Forslag fra den utførende. Skal godkjennes av brannrådgiver før arbeider påbegynnes.</p> <p>e) Prøving og kontroll Branntetting skal merkes med godkjenningssmerke. Alle branntettinger merkes på egen tening for senere dokumentasjon.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes iht. medgått mengde.</p>	stk	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsmessige hjelpearbeider for elektro:					

Kapittel: 26 Bygningsmessige hjelpearbeider for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.05.5	<p>SF6.41A TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Iht. modell <i>Konstruksjon:</i> Betongvegger <i>Funksjonskrav:</i> Gjennomføringer skal ikke svekke konstruksjonens brannmotstand eller lydkrav, se branntegninger. <i>Type gjennomføring:</i> Kabelgjennomføringer <i>Utsparingsmål:</i> 200x500mm <i>Produktmål:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> - <i>Fyllingsgrad:</i> 60 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Iht. beskrivelse og egne prosedyrer for å ivareta brannkrav.</p> <p>b) Materialer Forslag fra den utførende. Skal godkjennes av brannrådgiver før arbeider påbegynnes.</p> <p>e) Prøving og kontroll Branntetting skal merkes med godkjenningssmerke. Alle branntettinger merkes på egen tening for senere dokumentasjon.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes iht. medgått mengde.</p>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsmessige hjelpearbeider for elektro:					

Kapittel: 26 Bygningsmessige hjelpearbeider for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.05.6	<p>SF6.41A TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Iht. modell <i>Konstruksjon:</i> Hulldekker <i>Funksjonskrav:</i> Gjennomføringer skal ikke svekke konstruksjonens brannmotstand eller lydkrav, se branntegninger. <i>Type gjennomføring:</i> Kabelgjennomføringer <i>Utsparingsmål:</i> Ø110 <i>Produktmål:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> - <i>Fyllingsgrad:</i> 60 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Iht. beskrivelse og egne prosedyrer for å ivareta brannkrav.</p> <p>b) Materialer Forslag fra den utførende. Skal godkjennes av brannrådgiver før arbeider påbegynnes.</p> <p>e) Prøving og kontroll Branntetting skal merkes med godkjenningssmerke. Alle branntettinger merkes på egen tening for senere dokumentasjon.</p> <p>x) Mengdereglene Avregnes iht. medgått mengde.</p>	stk	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsmessige hjelpearbeider for elektro:					

Kapittel: 26 Bygningsmessige hjelpearbeider for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.05.7	<p>SF6.41A TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Iht. modell <i>Konstruksjon:</i> Hulldekker <i>Funksjonskrav:</i> Gjennomføringer skal ikke svekke konstruksjonens brannmotstand eller lydkrav, se branntegninger. <i>Type gjennomføring:</i> Kabelgjennomføringer <i>Utsparingsmål:</i> Ø150 <i>Produktmål:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> - <i>Fyllingsgrad:</i> 60 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Iht. beskrivelse og egne prosedyrer for å ivareta brannkrav.</p> <p>b) Materialer Forslag fra den utførende. Skal godkjennes av brannrådgiver før arbeider påbegynnes.</p> <p>e) Prøving og kontroll Branntetting skal merkes med godkjenningssmerke. Alle branntettinger merkes på egen tening for senere dokumentasjon.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes iht. medgått mengde.</p>	stk	50		
26.05.8	<p>SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Lydekspanderede masse <i>Lokalisering:</i> Iht. modell <i>Konstruksjon:</i> Betong, gips og tre <i>Funksjonskrav:</i> Lydtetting iht veggens lydkrav <i>Type gjennomføring:</i> Kabelgjennomføringer <i>Utsparingsmål:</i> 150x400 <i>Produktmål:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> - <i>Fyllingsgrad:</i> 70 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Iht. beskrivelse og egne prosedyrer for å ivareta lydkrav.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes iht. medgått mengde.</p>	stk	50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsmessige hjelpearbeider for elektro:					

Kapittel: 26 Bygningsmessige hjelpearbeider for elektro

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.05.9	<p>SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Lydekspanderede masse <i>Lokalisering:</i> Iht. modell <i>Konstruksjon:</i> Betong, gips og tre <i>Funksjonskrav:</i> Lydtetting iht veggens lydkrav <i>Type gjennomføring:</i> Kabelgjennomføringer <i>Utsparingsmål:</i> 200x500 <i>Produktmål:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> - <i>Fyllingsgrad:</i> 70 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Iht. beskrivelse og egne prosedyrer for å ivareta lydkrav.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes iht. medgått mengde.</p>	stk	50		

Sum denne side:

Sum Kapittel 26 Bygningsmessige hjelpearbeider for elektro:

INNHOLDSFORTEGNELSE

26 Bygningsmessige hjelpearbeider for elektro	26-1
01 Grunnarbeider og grøfter	26-1
02 Betongarbeider	26-5
03 Tømrer- og snekkerarbeider	26-9
04 Himlingsarbeider	26-10
05 Brann- og lydtetting	26-11