

Kapittel/fag: 25.00 Tekniske bestemmelser

Tekniske bestemmelser

TEKNISKE BESTEMMELSER

BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER FOR VVS er basert på NS 3420 "Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner", utgave 2018.

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.

I tilslutning til og i tillegg til bestemmelsene i NS 3420, gjelder de bestemmelser og spesifikasjoner som fremgår av de enkelte kapitler.

Der ikke strengere toleransekrav er angitt, skal arbeidene utføres i henhold til NS 3420.

De oppgitte mengder avregnes etter oppmålte mengder.

Kapittel/fag: 25.01 Grunnarbeider og grøfter

Grøfter generelt

Entreprenøren skal medregne graving/sprengning samt gjenfylling av utvendige og innvendige spillvanns-og overvannsledninger i henhold til tegninger og spesifikasjoner.

Grøftetverrsnittet skal være tilstrekkelig stort slik at ledninger 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.

Bunnbredden skal være minimum rørenes utvendige diameter pluss 400 mm.

Avløpsledninger leveres og monteres av rørlegger-entreprenøren. Rørlegger-entreprenøren skal ha tilstrekkelig (3 dagers) varsel for utførelse av sine arbeider, og bør gis anledning til minst 1 dags sammenhengende arbeid.

Det forutsettes at rørlegger legger rørene etter hvert som grunnentreprenøren graver grøftene. Rørlegger-entreprenøren skal ha anledning til å trykkprøve rørene.

Før Rørlegger-entreprenøren legger ut rør skal grunnentreprenøren legge ut et nøyaktig avrettet fastpakket underlag av finpukk med kornstørrelse 8-12 mm.

Grunnentreprenøren skal være Rørlegger-entreprenøren behjelpelig med nødvendig maskinhjelp.

Alle ledninger skal før gjenfylling av grøftene besiktiges og godkjennes av stedlige myndigheter. Rørene skal ved besiktigelse ligge helt udekket og tilgjengelige. Før gjenfylling settes i gang skal det foreligge tillatelse fra rørlegger-entreprenøren.

Rørene må omfylles og overfylles med de samme materialene som omtalt ovenfor og disse legges ut og komprimeres.

Over rørene skal en fyller og komprimere til minst 200 mm over topp rør. Deretter ifylles grøftene med utgravet masse.

Det må ikke under tilbakefyllingen benyttes større stein enn "løftestein", d.v.s. diameter maks. 300 mm.

Grunnentreprenøren er ansvarlig for at det ikke oppstår skader på rørene under påfyllingen.

Betongentreprenøren skal angi ferdige gulvhøyder, veggmaal og maal forøvrig, samt plassering av bygningsmessige konstruksjoner i den utstrekning som er nødvendig for montasje av varme og sanitæranlegget.

Samtlige koter for eksisterende ledninger må kontrolleres at disse stemmer med oppførte koter på tegninger før graving av grøfter utføres.

Ansvar for kontroll av arbeidets utførelse tilligger rådg. ing. i byggeteknikk.

Her medtas graving, sprengning og gjenfylling for innvendige grøfter for spillvann frem til oppstikk til utstyr og sluk.

Kapittel/fag: 25.01 Grunnarbeider og grøfter

Kapittel/fag: 2501 Grunnarbeider og grøfter

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.01.2	FV3A Grøfter - uttak og utlegging <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <u>UTVENDIGE GRØFTER</u> UTGRAVING AV AVSTIVET GRØFT LENGDE. TILLATT HØYDEAVVIK - 120 mm TILLATT SIDEAVVIK - 200 mm				

Sum denne side:

Akkumulert kapittel:

Kapittel/fag: 2501 Grunnarbeider og grøfter

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.01.2.1	<p>FV3.11113A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Utvendige ledninger fra maskinrom og ut til kum for samlestock brønnkretser <i>Formål:</i> Hovedkurs varmebærende rør tur/retur brønnkrets <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 1,0 meter 2-rørs grøft <i>Grøftedybde:</i> ca 1500 mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Pukk, sortering 4-16 mm Fundament 150 mm tykkelse Sidefylling min 300 mm ok rør Genfylling med stedlige masser dersom brukbare. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder grøfter utvending for rørtilførsel fra byggets varmesentral på U til samleikum for brønnpark plassert ved fotballbane. Overskuddsmasse skal bortkjøres.</p> <p>x) Mengderegler Posten skal reguleres etter medgåtte masser.</p>	m	85,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2501 Grunnarbeider og grøfter

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.01.2.3	<p>FV3.11113A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Utvendige ledninger fra kum med samlestock for brønnkretser og ut til energibrønner <i>Formål:</i> Hovedkurs varmebærende rør tur/retur brønnkrets <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,7 meter 2-rørs grøft <i>Grøftedybde:</i> ca 1000 mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Pukk, sortering 4-16 mm Fundament 150 mm tykkelse Sidefylling min 300 mm ok rør Genfylling med stedlige masser dersom brukbare. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder grøfter for rørledninger i grunnen fra samlestock til energibrønner.</p> <p>x) Mengdereglar Posten skal reguleres etter medgatte masser.</p>	m	300,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2501 Grunnarbeider og grøfter

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.01.2.4	<p>FV3.11113A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Utvendige ledninger for tappevann til vannposter plassert i skolegård <i>Formål:</i> Varme rør <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,5 meter 1-rørs grøft <i>Grøftedybde:</i> ca 1000 mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Pukk, sortering 4-16 mm Fundament 150 mm tykkelse Sidefylling min 300 mm ok rør Genfylling med stedlige masser dersom brukbare. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder grøfter utvending for ledninger fra varmerør i mellom A og B fløy og til gymsal. Overskuddsmasse skal bortkjøres.</p> <p>x) Mengderegler Posten skal reguleres etter medgatte masser.</p>	m	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2501 Grunnarbeider og grøfter

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.01.2.5	<p>FV3.11113A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Innvendige ledninger under gulv på grunn. i skoledelen <i>Formål:</i> Radontiltak <i>Grunnforhold:</i> Fyllmasser av Grus/Sand, For naturlige massert se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,6 meter 1-rørs grøft <i>Grøftedybde:</i> ca 700 -900mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Pukk, sortering 4-16 mm Fundament 150 mm tykkelse Sidefylling min 300 mm ok rør Genfylling med stedlige masser dersom brukbare. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag For rørføring som ligger frostfritt fra utvendig grøft inn til teknisk rom i C bygg. Innvendig graving inkl. håndgraving.</p> <p>Overskuddsmasse skal bortkjøres.</p> <p>x) Mengderegler Posten skal reguleres etter medgåtte masser.</p>	m	75,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2501 Grunnarbeider og grøfter

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.01.2.6	<p>FV3.11113A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Utvendige bunnledninger fra bygget til off. spillvann og overvann. <i>Formål:</i> Bunnledning <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,9 meter 2-rørs grøft <i>Grøftedybde:</i> ca 600 - 1800 mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Pukk, sortering 4-16 mm Fundament 150 mm tykkelse Sidefylling min 300 mm ok rør Genfylling med stedlige masser dersom brukbare. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder grøft for bunnledninger sanitær og overvann. Bunnledningene skal legges med fall iht. modellen.</p> <p>Overskyddsmasse skal bortkjøres.</p> <p>x) Mengderegler Posten skal reguleres etter medgåtte masser.</p>	m	120,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2501 Grunnarbeider og grøfter

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.01.2.7	<p>FV3.11113A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Innvendige bunnledninger under P-kjeller fra bygget til Pumpekum i varmesentral <i>Formål:</i> Bunnledning <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,5 meter 1-rørs grøft <i>Grøftedybde:</i> ca 600-900 mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Pukk, sortering 4-16 mm Fundament 150 mm tykkelse Sidefylling min 300 mm ok rør Genfylling med stedlige masser dersom brukbare. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder grøft for bunnledninger med fall for sanitær under P-kjeller. Inkludert under varmesentralen. Håndgraving inkluderes.</p> <p>Overskyddsmasse samt eksisterende rør i grunn, skal rives, uttransporteres og bortkjøres.</p> <p>x) Mengderegler Posten skal reguleres etter medgåtte masser.</p>	m	33,00		
25.01.3	<p>SF6.43 TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger Produkt: Mansjetter <i>Lokalisering:</i> I skjæring hvor rør bryter radonduk <i>Konstruksjon:</i> Gulv mot grunn <i>Funksjonskrav:</i> Tetting mot radongass <i>Type gjennomføring:</i> PP-rør for Spillvann <i>Utsparingsmål:</i> 75-160 mm <i>Produktmål:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	34		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2501 Grunnarbeider og grøfter

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.01.4	<p>SZA Isolering, tetting og tekking Lengde</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilpassning av isolasjon for rørføringer:</p> <p>Det skal legges bunnledninger i isolasjonssjikt/bunnplate, og isolasjon må fjernes/skjæres. Det skal etterfylles med lettklinker etter at rør er lagt. Dette koordineres med rørlegger. Skjæring skal være 200 mm bred. Tykkelse på isolasjonslag 300mm.</p> <p>x) Mengderegler Posten oppgis i løpemeter rør som skal legges i isolasjonen. Posten avregnes.</p>	m	120,00		
25.01.5	<p>FD3.14111 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper</p> <p>Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Se modell <i>Type grop:</i> Kum for samlestock(er) brønnkretser <i>Dimensjoner:</i> Ø1200 <i>Grunnforhold:</i> Se georapport <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
25.01.6	<p>FD3.14111 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper</p> <p>Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Se modell <i>Type grop:</i> Kum for samlestock snøsmelting <i>Dimensjoner:</i> Ø800 <i>Grunnforhold:</i> Se georapport <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2501 Grunnarbeider og grøfter

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.01.7	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 bunnledninger til Spillvann under skoledelen <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1000,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2502 Betongarbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.02	Betongarbeider				
25.02.1	CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> I dekker <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Hulldekker <i>Hulldimensjon:</i> Dimensjoner opp til og med $\varnothing 250$ - Se underposter <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. Dimensjoner i underposter er inntill. F.eks $\varnothing 150 = \varnothing 100$ opptil $\varnothing 150$.				
25.02.1.1	$\varnothing 70$ mm (for $\varnothing 25$ rør)	stk	24		
25.02.1.2	$\varnothing 100$ mm (for $\varnothing 58$ eller $\varnothing 75$ rør)	stk	71		
25.02.1.3	$\varnothing 150$ mm (for $\varnothing 100$ kanal eller $\varnothing 110$ rør)	stk	114		
25.02.1.4	$\varnothing 200$ mm (for sluk med bunnutløp, $\varnothing 125$ kanal eller $\varnothing 125$ rør)	stk	74		
25.02.1.5	$\varnothing 250$ mm (for $\varnothing 160$ kanal eller $\varnothing 200$ kanal)	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2502 Betongarbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.02.2	<p>CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> I Vegger <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegger <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <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. Dimensjoner i underposter er inntill. F.eks Ø150 = fra Ø100 opptil <u>Ø150</u>.</p>				
25.02.2.1	Ø100	stk	7		
25.02.2.2	Ø150	stk	4		
25.02.2.3	Ø160	stk	1		
25.02.2.4	Ø200	stk	1		
25.02.2.5	Ø250	stk	2		
25.02.2.6	Ø450	stk	1		
25.02.3	<p>LB8.1012A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall</p> <p>Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I fundamenter <i>Dimensjoner:</i> for bunnledninger i grunnen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utsparinger for bunnledninger i fundamenter. For forskjellige rørdimensjoner inntil Ø200. Masser avregnes.</p>	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2502 Betongarbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.02.4	LB8.1012 FORSKALING AV UTSPARINGER Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegg <i>Dimensjoner:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
25.02.4.1	for rør og kanaler Dim: 50x100 (bxh)	stk	1		
25.02.4.2	for rør og kanaler Dim: 100x250 (bxh)	stk	3		
25.02.4.3	for rør og kanaler Dim: 100x300 (bxh)	stk	1		
25.02.4.4	for rør og kanaler Dim: 150x300 (bxh)	stk	1		
25.02.4.5	for rør og kanaler Dim: 150x350 (bxh)	stk	2		
25.02.4.6	for rør og kanaler Dim: 150x400 (bxh)	stk	1		
25.02.4.7	for rør og kanaler Dim: 150x450 (bxh)	stk	1		
25.02.4.8	for rør og kanaler Dim: 150x600 (bxh)	stk	1		
25.02.4.9	for rør og kanaler Dim: 150x800 (bxh)	stk	1		
25.02.4.10	for rør og kanaler Dim: 200x400 (bxh)	stk	1		
25.02.4.11	for rør og kanaler Dim: 200x450 (bxh)	stk	2		
25.02.4.12	for rør og kanaler Dim: 220x400 (bxh)	stk	1		
25.02.4.13	for rør og kanaler Dim: 220x800 (bxh)	stk	1		
25.02.4.14	for rør og kanaler Dim: 250x400 (bxh)	stk	1		
25.02.4.15	for rør og kanaler Dim: 300x450 (bxh)	stk	1		
25.02.4.16	for rør og kanaler Dim: 1050x1050 (bxh)	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2502 Betongarbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.02.4.17	for rør og kanaler Dim: 2150x1200 (bxh)	stk	1		
25.02.4.18	for rør og kanaler Dim: 1700x1200 (bxh)	stk	1		
25.02.5	LM2.2A GJENSTØPING Antall Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Overlates til den utførende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjennstøping av utsparinger for kanaler og rør som ikke skal brann eller lydtettes	stk	30		
25.02.6	LM1.3812A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Rør Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> For rør til sluk ved fettutskiller <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø110 <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rør og sluk fra rom med fettutskiller for innstøping i fundament	lm	12,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2502 Betongarbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.02.7	<p>LM1.3811A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Rør</p> <p>Metode: Settes i forskalingen og faststøpes</p> <p>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1</p> <p><i>Lokalisering:</i> Betongvegger</p> <p><i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Trekkerør til pex 25/20mm</p> <p><i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder for 4 stk vegghengte radiatorer på åpne betongvegger i og rundt hovedtrapp. Trekkør og pex-rør avsluttes i veggboкс for tilkobling av radiator.</p>	stk	8		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2503 Tømrer- og snekkerarbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.03	Tømrer- og snekkerarbeider				
25.03.1	QB8.7A Andre konstruksjoner av heltre <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Innkledning for rør. Utførelse /toleransekl: som øvrige vegger i samme område, se ark beskrivelse. Type plate: 13 mm gipsplate Lekter. 36 x 36 mm, ved vegg og hjørner. Lister.				
	x) Mengderegler Posten avregnes				
25.03.1.01	Vertikal innkassing for rør i hjørne. 2 sider, L x B x H: ca. 300 x 300 x 3500 mm.	stk.	1		
25.03.1.02	Innkassing for rør og kanaler under skråtak i 138 Musikk. 2 sider, L x B x H: ca. 4500 x 600 x 200 mm.	stk.	1		
25.03.2	QB8.22A SPIKERSLAG - ANTALL <i>Lokalisering:</i> Se modell og andre krav <i>For feste av:</i> Se underpost <i>Dimensjon:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Spikerslag for VVS utstyr. VVS entreprenør anviser plassering og dimensjon.				
	x) Mengderegler Posten avregnes				
25.03.2.01	Spikerslag for fordelerskap varme og sanitær ca dimensjon 550 x 440 mm	stk	4		
25.03.2.02	Spikerslag for fordelerskap varme og sanitær ca dimensjon 550 x 550 mm	stk	14		
25.03.2.03	Spikerslag for fordelerskap varme og sanitær ca dimensjon 550 x 850 mm	stk	18		
25.03.2.04	Spikerslag for inspeksjonsluke For utvendig vannutkaster: 200 x 200 mm.	stk	11		
25.03.2.05	Spikerslag for inspeksjonsluke For stakepunkt: 250 x 250 mm.	stk	4		
25.03.2.06	Spikerslag for inspeksjonsluke For rørsjakt: 550 x 850 mm.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2503 Tømrer- og snekkerarbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.03.2.10	Spikerslag for brannskap ca. 800 x 800 mm.	stk	11		
25.03.2.11	Spikerslag for servant/utslagsvask Dim: ca. 600 x 600 mm	stk	35		
25.03.2.12	Spikerslag for servant/utslagsvask Dim ca. 600 x 600 mm	stk	12		
25.03.2.13	Spikerslag for vaskerenner Dim: ca. 600 x 1300 mm	stk	17		
25.03.2.14	Spikerslag for veggmontert armatur for utslagsvasker	stk	6		
25.03.2.15	Spikerslag for dusjbatteri elevgarderober	stk	11		
25.03.2.16	Spikerslag for veggmonterte dusjbatteri med glidestang	stk	2		
25.03.2.17	Spikerslag for veggmonterte radiatorer 1200 x 300	stk	5		
25.03.2.18	Spikerslag for veggmonterte radiatorer 1600 x 400	stk	5		
25.03.2.19	Spikerslag for veggmonterte radiatorer 1800 x 400	stk	8		
25.03.2.20	Spikerslag for veggmonterte radiatorer 2000 x 400	stk	5		
25.03.2.21	Spikerslag for veggmonterte radiatorer 2300 x 400	stk	1		
25.03.2.22	Spikerslag for veggmonterte radiatorer 2600 x 400	stk	15		
25.03.2.23	Spikerslag for veggmonterte radiatorer 1000 x 500	stk	3		
25.03.2.24	Spikerslag for veggmonterte radiatorer 1700 x 500	stk	1		
25.03.2.25	Spikerslag for veggmonterte radiatorer 2600 x 500	stk	1		
25.03.2.26	Spikerslag for veggmonterte radiatorer 2000 x 600	stk	1		
25.03.2.27	Spikerslag for veggmonterte radiatorer 1300 x 600	stk	1		
25.03.2.28	Spikerslag for veggmonterte radiatorer 1700 x 600	stk	2		
25.03.2.29	Spikerslag for veggmonterte radiatorer 1800 x 600	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2503 Tømrer- og snekkerarbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.03.2.30	Spikerslag for veggmonterte radiatorer 2000 x 600	stk	1		
25.03.2.31	Spikerslag for veggmonterte radiatorer 2600 x 600	stk	4		
25.03.2.32	Spikerslag for vegghengt WC, med innebygget sisterne	stk	34		
25.03.2.33	Spikerslag for vegghengt WC, med utepåliggende sisterne, påforing føres til tak.	stk	2		
25.03.2.34	Spikerslag for vegghengt HCWC	stk	2		
25.03.2.35	Spikerslag for vegghengt HCWC, med utepåliggende sisterne, påforing føres til tak.	stk	3		
25.03.2.36	Spikerslag/utveksling for veggstativ for vegghengt klosett med innebygget sisterne.	stk	5		
25.03.3	RH5.11199000A LUKE - UTEN GLASS Antall	stk	1		
	Type: Inspeksjonsluke Omfang: Levering uten innsetting Brannmotstand: EI60 Luftlydisolasjon: Uspesifisert Varmegjennomgang: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I sjakter og vegger <i>Luke nr:</i> Valgfritt <i>Type:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Se underpost <i>Slagretning:</i> Utover <i>Overflatebehandling:</i> Se andre krav <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Inspeksjonsluke i stål/alu montert i vegger/innkassing/himling. Lydkrav og brannkrav iht krav til veggen den plasseres i. Luke med ramme og låseanordning. Lukestørrelse angir netto lysmål. Leveres malt hvit				
	x) Mengderegler Posten avregnes				
25.03.3.1	200x200 mm i vertikal innkassing/vegg (tilkomst til koblingsboks frostfri spylekran, med lekkasjeføler).	stk	11		
25.03.3.2	250 x 250 mm i vertikal innkassing/vegg (tilkomst til stakeluke, inspeksjonsluke).	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2503 Tømrer- og snekkerarbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.03.3.3	550 x 850 mm i vertikal innkassing/vegg (tilkomst til sjakt).	stk	2		
25.03.3.4	550 x 850 mm i vertikal innkassing/vegg (tilkomst til sjakt).				
	Brannklasse EI60	stk	2		
25.03.4	<p>CH1.2990A HULLTAKING Materiale: Se andre krav Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Iht. modell <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Lette konstruksjoner som vegger, faste himlinger, skjørt, etc. <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Se tegning <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Åpning for ventilasjonskanaler, rør, ventiler og veggbokser i faste gipshimlinger, vegger (gulv) og skjørt. Gjelder alle lettvegger i gips og trevirke med alle kombinasjoner av antall plater iht. ARK beskrivelse, også lydvegger. Posten er inkl forsterkning av stenderverk (kravel) om gjennomføringene bryter stenderverket Alle gjennomføringer i vegger og åpninger skal fuges / tettes med formbare produkter iht veggens lydkrav og brannkrav.</p> <p>I underposter er det oppgitt størrelse på rør/kanal evt hull. Dersom det oppstår behov for hull med andre mål enn beskrevet, så skal enhetsprisen for disse stå i forhold (pris/areal) til beskrevde hull.</p> <p>x) Mengderegler Posten avregnes</p>				
25.03.4.1	Avløp ø40 mm Hull ø60 mm	stk	40		
25.03.4.2	Avløp ø50 mm Hull ø70 mm	stk	80		
25.03.4.3	For ø75 spillvannsrør, lagt med fall inn i vegg Hull ø 100 mm	stk	20		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2503 Tømrer- og snekkerarbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.03.4.4	For ø110 spillvannsrør, lagt med fall inn i vegg Hull Ø130 mm	stk	20		
25.03.4.5	Veggbokser - Tilkobling forbruksvann Hull ø60 mm	stk	225		
25.03.4.6	Veggbokser - Tilkobling radiatorer Hull ø60 mm	stk	120		
25.03.4.7	Åpning for fordelerskap varme og sanitær ca dimensjon 550 x 440 mm	stk	4		
25.03.4.8	Åpning for fordelerskap varme og sanitær ca dimensjon 550 x 550 mm	stk	14		
25.03.4.9	Åpning for fordelerskap varme og sanitær ca dimensjon 550 x 850 mm	stk	18		
25.03.4.10	Åpning for brannskap 800 x 800 mm.	stk	11		
25.03.4.11	Åpning for inspeksjonsluke 250 x 250 mm.	stk	4		
25.03.4.12	Åpning for inspeksjonsluke 550 x 850 mm.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2503 Tømrer- og snekkerarbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.03.5	<p>CH1.2990A HULLTAKING Materiale: Se andre krav Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Iht. modell <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Lette konstruksjoner som vegger, faste himlinger, skjørt, etc. <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Se tegning <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Åpning for ventilasjonskanaler, rør, ventiler og veggbokser i faste gipshimlinger, vegger (gulv) og skjørt. Posten er inkl forsterkning av stenderverk (kravel) om gjennomføringene bryter stenderverket 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 og brannkrav (prises i egne poster)</p> <p>I underposter er det oppgitt størrelse på gjennomføring. Dersom det oppstår behov for hull med andre mål enn beskrevet, så skal enhetsprisen for disse stå i forhold (pris/areal) til beskrevde hull. Nye hulldimensjoner, kun etter bestilling fra byggeleder.</p> <p>x) Mengderegler Posten avregnes</p>				
25.03.5.1	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø50-ø80	stk	13		
25.03.5.2	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø100	stk	167		
25.03.5.3	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø120-ø160	stk	64		
25.03.5.4	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø180	stk	2		
25.03.5.5	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø200-ø240	stk	65		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2503 Tømrer- og snekkerarbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.03.5.6	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø250	stk	28		
25.03.5.7	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø300	stk	11		
25.03.5.8	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø350	stk	21		
25.03.5.9	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø400	stk	6		
25.03.5.10	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø450	stk	18		
25.03.5.11	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø500	stk	16		
25.03.5.12	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø550	stk	4		
25.03.5.13	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø600	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2503 Tømrer- og snekkerarbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.03.6	<p>CH1.2990A HULLTAKING Materiale: Se andre krav Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Iht. modell <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Lette konstruksjoner som vegger, faste himlinger, skjørt, etc. <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Se tegning <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Åpning for ventilasjonskanaler, rør, ventiler og veggbokser i faste gipshimlinger, vegger (gulv) og skjørt. Gjelder alle lettvegger i gips og trevirke med alle kombinasjoner av antall plater iht. ARK beskrivelse, også lydvegger. Posten er inkl forsterkning av stenderverk (kravel) om gjennomføringene bryter stenderverket. Alle gjennomføringer i vegger og åpninger skal fuges / tettes med formbare produkter iht veggens lydkrav og brannkrav.</p> <p>I underposter er det oppgitt størrelse på gjennomføring. Dersom det oppstår behov for hull med andre mål enn beskrevet, så skal enhetsprisen for disse stå i forhold (pris/areal) til beskrevde hull. Nye hulldimensjoner, kun etter bestilling fra byggeleder.</p> <p>x) Mengderegler Posten avregnes</p>				
25.03.6.1	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 50x100	stk	19		
25.03.6.2	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 50x150	stk	2		
25.03.6.3	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 50x200	stk	1		
25.03.6.4	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 100x100	stk	43		
25.03.6.5	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 100x150	stk	18		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2503 Tømrer- og snekkerarbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.03.6.6	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 100x180	stk	1		
25.03.6.7	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 100x200	stk	15		
25.03.6.8	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 100x250	stk	14		
25.03.6.9	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 100x300	stk	3		
25.03.6.10	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 120x450	stk	1		
25.03.6.11	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x150	stk	9		
25.03.6.12	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x200	stk	4		
25.03.6.13	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x250	stk	6		
25.03.6.14	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x300	stk	6		
25.03.6.15	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x350	stk	4		
25.03.6.16	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x400	stk	3		
25.03.6.17	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x450	stk	3		
25.03.6.18	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x500	stk	2		
25.03.6.19	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x900	stk	1		
25.03.6.20	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 200x200	stk	4		
25.03.6.21	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 200x300	stk	2		
25.03.6.22	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 200x350	stk	1		
25.03.6.23	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 200x400	stk	2		
25.03.6.24	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 200x420	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2503 Tømrer- og snekkerarbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.03.6.25	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 200x450	stk	2		
25.03.6.26	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 200x550	stk	1		
25.03.6.27	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 200x850	stk	2		
25.03.6.28	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 220x950	stk	1		
25.03.6.29	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 230x550	stk	1		
25.03.6.30	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 250x250	stk	1		
25.03.6.31	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 250x350	stk	3		
25.03.6.32	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 250x350	stk	4		
25.03.6.33	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 300x350	stk	1		
25.03.6.34	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 300x400	stk	2		
25.03.6.35	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 350x400	stk	1		
25.03.6.36	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 350x500	stk	1		
25.03.6.37	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 350x600	stk	2		
25.03.6.38	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 400x500	stk	1		
25.03.6.39	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 400x600	stk	1		
25.03.6.40	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 450x450	stk	1		
25.03.6.41	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 450x500	stk	2		
25.03.6.42	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 450x550	stk	2		
25.03.6.43	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 450x800	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2503 Tømrer- og snekkerarbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.03.6.44	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 500x900	stk	1		
25.03.6.45	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 500x1250	stk	1		
25.03.6.46	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 550x1250	stk	1		
25.03.6.47	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 600x900	stk	1		
25.03.6.48	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 600x950	stk	1		
25.03.6.49	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 600x1050	stk	1		
25.03.6.50	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 600x1200	stk	2		
25.03.6.51	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 650x650	stk	1		
25.03.6.52	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 650x1150	stk	1		
25.03.6.53	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 700x650	stk	3		
25.03.6.54	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 700x700	stk	2		
25.03.6.55	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 850x850	stk	2		
25.03.6.56	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 1100x1100	stk	1		
25.03.6.57	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 1100x1250	stk	1		
25.03.6.58	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 1350x2150	stk	2		
25.03.6.59	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 2000x2000	stk	1		
25.03.6.60	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 2200x2750	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2503 Tømrer- og snekkerarbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.03.7	<p>CH1.2990A HULLTAKING Materiale: Se andre krav Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Iht. modell <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> EI-60 vegger <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Se tegning <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Åpning for ventilasjonskanaler, rør, ventiler og veggbokser i faste gipshimlinger, vegger (gulv) og skjørt. Posten er inkl forsterkning av stenderverk (kravel) om gjennomføringene bryter stenderverket 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 og brannkrav (prises i egne poster)</p> <p>I underposter er det oppgitt størrelse på gjennomføring. Dersom det oppstår behov for hull med andre mål enn beskrevet, så skal enhetsprisen for disse stå i forhold (pris/areal) til beskrevde hull. Nye hulldimensjoner, kun etter bestilling fra byggeleder.</p> <p>x) Mengderegler Posten avregnes</p>				
25.03.7.1	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø100	stk	13		
25.03.7.2	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø150	stk	17		
25.03.7.3	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø200	stk	5		
25.03.7.4	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø250	stk	4		
25.03.7.5	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø300	stk	3		
25.03.7.6	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø400	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2503 Tømrer- og snekkerarbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.03.7.7	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø550	stk	1		
25.03.7.8	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø600	stk	1		
25.03.8	<p>CH1.2990A HULLTAKING Materiale: Se andre krav Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Iht. modell <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> EI-60 vegger <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Se tegning <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Åpning for ventilasjonskanaler, rør, ventiler og veggbokser i faste gipshimlinger, vegger (gulv) og skjørt. Posten er inkl forsterkning av stenderverk (kravel) om gjennomføringene bryter stenderverket 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>I underposter er det oppgitt størrelse på gjennomføring. Dersom det oppstår behov for hull med andre mål enn beskrevet, så skal enhetsprisen for disse stå i forhold (pris/areal) til beskrevde hull. Nye hulldimensjoner, kun etter bestilling fra byggeleder.</p> <p>x) Mengderegler Posten avregnes</p>				
25.03.8.1	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 50x100	stk	2		
25.03.8.2	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 50x140	stk	1		
25.03.8.3	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 100x200	stk	3		
25.03.8.4	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 100x250	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2503 Tømrer- og snekkerarbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.03.8.5	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x150	stk	1		
25.03.8.6	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x300	stk	2		
25.03.8.7	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x350	stk	1		
25.03.8.8	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x400	stk	1		
25.03.8.9	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x650	stk	1		
25.03.8.10	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x1050	stk	1		
25.03.8.11	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 200x450	stk	1		
25.03.8.12	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 200x750	stk	1		
25.03.8.13	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 200x850	stk	1		
25.03.8.14	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 300x350	stk	1		
25.03.8.15	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 350x350	stk	1		
25.03.8.16	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 400x750	stk	1		
25.03.8.17	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 450x750	stk	1		
25.03.8.18	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 400x750	stk	1		
25.03.8.19	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 400x750	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2503 Tømrer- og snekkerarbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.03.9	<p>QB2.81111A ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 <i>Lokalisering:</i> Yttervegger <i>Åpning for:</i> Inntaks og avkatrister <i>Mål på åpning:</i> se underposter <i>Dimensjon bindingsverk:</i> iht. byggetegninger <i>Forsterkning:</i> Bærebjelke over åpning iht. gjeldende forskrifter <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Alle gjennomføringer i yttervegger for inntaks-og avkatrister skal medfølge vannbrett og beslag under og over rister i tilsvarende type og utførelse som for vinduer. Se ARK detalj for vindusinnsetting.</p>				
25.03.9.3	Inntak 360.01 og 360.04 Dimensjon (b x h): 2150x1915	stk	1		
25.03.9.4	Avkast 360.01 Dimensjon (b x h): 2600 x 1300	stk	1		
25.03.9.5	Inntak 360.02 Dimensjon (b x h): 2150 x 1315	stk	1		
25.03.9.6	Avkast 360.02 Dimensjon (b x h): 2700 x 900	stk	1		
25.03.9.7	Inntak 360.03 Dimensjon (b x h): 2150 x 1315	stk	1		
25.03.9.8	Avkast 360.03 Dimensjon (b x h): 2050 x 1115	stk	1		
25.03.9.9	Avkast 360.04 Dimensjon (b x h): 1250 x 600	stk	1		
25.03.9.10	Avkast keramikk Dimensjon (b x h): 350 x 350	stk	1		
25.03.9.11	Avkast sponavsug Dimensjon (b x h): 450 x 450	stk	1		
25.03.9.12	Avkast bypass Dimensjon (b x h): 600 x 600	stk	1		
25.03.9.13	Avkast garasjeventilasjon Dimensjon (b x h): 550 x 550	stk	1		
25.03.9.14	Inntak keramikkrom Dimensjon: ø350	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2503 Tømrer- og snekkerarbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.03.10	<p>SB1.2A Isolering av gulv Areal</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilpasning av isolasjon med konveksjonssperre for kanaler på kaldt loft på plan 3</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Isolasjonssjiktene, 2x200mm med konveksjonssperre, på plan 3 skal tilpasses kanalføringer. Kanaler med termisk isolasjon skal legges direkte på hulldekket. Isolasjon legges inntill store kanaler, og over der det er mulig.</p>	m ²	450,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2504 Tekkearbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.04	Tekkearbeider				
25.04.1	SF1.285 GJENNOMFØRING I VINDSPERRESJIKT <i>Lokalisering:</i> Vertikale fasader og takoppbygg <i>Type gjennomføring:</i> Rister for inntak og avkast til ventilasjon, se underposter for dimensjoner <i>Andre krav:</i> Nei				
25.04.1.2	Inntak 360.01 og 360.04 Dimensjon (b x h): 2150x1915	stk	1		
25.04.1.3	Avkast 360.01 Dimensjon (b x h): 2600 x 1300	stk	1		
25.04.1.4	Inntak 360.02 Dimensjon (b x h): 2150 x 1315	stk	1		
25.04.1.5	Avkast 360.02 Dimensjon (b x h): 2700 x 900	stk	1		
25.04.1.6	Inntak 360.03 Dimensjon (b x h): 2150 x 1315	stk	1		
25.04.1.7	Avkast 360.03 Dimensjon (b x h): 2050 x 1115	stk	1		
25.04.1.8	Avkast 360.04 Dimensjon (b x h): 1250 x 600	stk	1		
25.04.1.9	Avkast keramikk Dimensjon (b x h): 350 x 350	stk	1		
25.04.1.10	Avkast sponavsug Dimensjon (b x h): 450 x 450	stk	1		
25.04.1.11	Avkast bypass Dimensjon (b x h): 600 x 600	stk	1		
25.04.1.12	Avkast garasjeventilasjon Dimensjon (b x h): 550 x 550	stk	1		
25.04.1.13	Inntak keramikkrom Dimensjon: ø350	stk	1		
25.04.2	SF1.285 GJENNOMFØRING I VINDSPERRESJIKT <i>Lokalisering:</i> Takflater, over kaldt loft <i>Type gjennomføring:</i> Takhatt for nødventilasjon fra varmpumpe med Propan <i>Andre krav:</i> Nei				
25.04.2.1	Takhatt for nødventilasjon fra varmpumpe med Propan Dim: ø200	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2504 Tekkearbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.04.2.2	Takhatt for lufting av spillvann over kaldt loft Dim: ø240	stk	7		
25.04.2.3	Takhatt for lufting av spillvann over teknisk rom Dim: ø200	stk	3		
25.04.3	SF1.385A AVSLUTNING MOT GJENNOMFØRINGER I MEMBRAN Antall <i>Lokalisering:</i> Gjennomføringer fra kaldt loft <i>Type gjennomføring:</i> Takhatt for lufting av spillvann <i>Form:</i> Sirkulær, ø75 <i>Andre krav:</i>	stk	3		
	a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av luftehatt med flens/membran tilpasset takbelegget				
25.04.4	SF1.385A AVSLUTNING MOT GJENNOMFØRINGER I MEMBRAN Antall <i>Lokalisering:</i> Gjennomføringer fra kaldt loft <i>Type gjennomføring:</i> Takhatt for lufting av spillvann <i>Form:</i> Sirkulær, ø110 <i>Andre krav:</i>	stk	10		
	a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av luftehatt med flens/membran tilpasset takbelegget				
25.04.5	SF1.386 INTEKKING AV SLUK SOM ER EN DEL AV VVS-INSTALLASJONEN Antall <i>Lokalisering:</i> Sluk på tak av teknisk rom plan 3 <i>Type sluk:</i> Taksluk <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2505 Himlingsarbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.05	Himlingsarbeider				
25.05.1	SB1.31923 ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: Tilpasning av isolasjon langs rørføringer i garasjehimling i P-kjeller Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Langs alle rørføringer i isolasjonslag i P-kjeller <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Isolasjon tilpasses og pakkes rundt rørføringer <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	270,00		
25.05.2	RD3.81 HULLTAKING I SYSTEMHIMLING <i>Lokalisering:</i> Iht VVS-plantegninger <i>Hull for:</i> Se underposter <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Himlingstype:</i> Troldekt Akustik Plus 47 <i>Andre krav:</i> Nei				
25.05.2.1	Hull for: Sprinklerhoder Dimensjon: ø60	stk	296		
25.05.2.2	Hull for: Kontrollventiler Dimensjon: ø125	stk	5		
25.05.2.3	Hull for: Kontrollventiler Dimensjon: ø160	stk	2		
25.05.3	RD3.81 HULLTAKING I SYSTEMHIMLING <i>Lokalisering:</i> Iht. VVS-plantegninger <i>Hull for:</i> Se underposter <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Himlingstype:</i> Mineralullplate 20mm <i>Andre krav:</i> Nei				
25.05.3.1	Hull for: Sprinklerhoder Dimensjon: ø60	stk	105		
25.05.3.2	Hull for: Kontrollventiler Dimensjon: ø125	stk	56		
25.05.3.3	Hull for: Kontrollventiler Dimensjon: ø160	stk	3		
25.05.3.4	Hull for: Kontrollventiler Dimensjon: ø315	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2505 Himlingsarbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.05.4	RD3.81 HULLTAKING I SYSTEMHIMLING <i>Lokalisering:</i> Iht VVS-plantegninger <i>Hull for:</i> Se underposter <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Himlingstype:</i> Hygiene PerformanceA 20mm <i>Andre krav:</i> Nei				
25.05.4.1	Hull for: Sprinklerhoder Dimensjon: ø60	stk	15		
25.05.4.2	Hull for: Kontrollventiler Dimensjon: ø125	stk	2		
25.05.5	RD3.81 HULLTAKING I SYSTEMHIMLING <i>Lokalisering:</i> Iht VVS-plantegninger <i>Hull for:</i> Se underposter <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Himlingstype:</i> Ecophon Master A 40mm <i>Andre krav:</i> Nei				
25.05.5.1	Hull for: Sprinklerhoder Dimensjon: ø60	stk	35		
25.05.5.2	Hull for: Kontrollventiler Dimensjon: ø315	stk	8		
25.05.6	RD3.81 HULLTAKING I SYSTEMHIMLING <i>Lokalisering:</i> Iht VVS-plantegninger <i>Hull for:</i> Se underposter <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Himlingstype:</i> Ecophon Master Extra Bass 50mm <i>Andre krav:</i> Nei				
25.05.6.1	Hull for: Sprinklerhoder Dimensjon: ø60	stk	6		
25.05.6.2	Hull for: Kontrollventiler Dimensjon: ø315	stk	8		
25.05.6.3	Hull for: Kontrollventiler Dimensjon: 600x600	stk	6		
25.05.7	RD3.81 HULLTAKING I SYSTEMHIMLING <i>Lokalisering:</i> Iht VVS-plantegninger <i>Hull for:</i> Se underposter <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Himlingstype:</i> Ecophon Super G 40mm <i>Andre krav:</i> Nei				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2505 Himlingsarbeider

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.05.7.1	Hull for: Kontrollventiler Dimensjon: ø315	stk	8		
25.05.7.2	Hull for: Kontrollventiler Dimensjon: 600x600	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2506 Brann- og lydtetting

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.06	<p>Brann- og lydtetting</p> <p>SF 6.4 TETTING MED FERDIGPRODUKTER</p> <p>Brann og lydtettinger i støpte/ murte og vegger og dekker</p> <p>Alle utsparinger og hull for rør og kanaler skal branntettes på godkjent måte etter at rør og kanaler er montert.</p> <p>Branntetting skal merkes med godkjenningssmerke.</p> <p>Alle branntettinger merkes på egen tening for senere dokumentasjon.</p> <p>Produktspesifikasjoner skal legges ved.</p> <p>Det må anvendes branntettingsmasse som ikke skader eller medfører korrosjon på rør eller kanaler.</p> <p>Tettemasser må tilfredstille lydkravet på vegg og dekker.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2506 Brann- og lydtetting

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.06.2	<p>SF6.41A TETTING MED FERDIG PRODUKT 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> Rør og kanaler <i>Utsparingsmål:</i> Se underposter <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 godkjenningsmerke. Alle branntettinger merkes på egen tening for senere dokumentasjon.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes iht. medgått mengde.</p>				
25.06.2.1	Sirkulær gjennomføring Dim: Ø 100	stk	8		
25.06.2.2	Sirkulær gjennomføring Dim: Ø 150	stk	4		
25.06.2.3	Sirkulær gjennomføring Dim: Ø 200	stk	1		
25.06.2.4	Sirkulær gjennomføring Dim: Ø 250	stk	1		
25.06.2.5	Sirkulær gjennomføring Dim: Ø 450	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2506 Brann- og lydtetting

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.06.3	<p>SF6.41A TETTING MED FERDIG PRODUKT 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> Rør og kanaler <i>Utsparingsmål:</i> Se underposter <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 godkjenningsmerke. Alle branntettinger merkes på egen tening for senere dokumentasjon.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes iht. medgått mengde.</p>				
25.06.3.1	Utsparing for rør og kanaler Dim: 50x100 (bxh)	stk	1		
25.06.3.2	Utsparing for rør og kanaler Dim: 100x250 (bxh)	stk	3		
25.06.3.3	Utsparing for rør og kanaler Dim: 100x300 (bxh)	stk	1		
25.06.3.4	Utsparing for rør og kanaler Dim: 150x300 (bxh)	stk	1		
25.06.3.5	Utsparing for rør og kanaler Dim: 150x350 (bxh)	stk	2		
25.06.3.6	Utsparing for rør og kanaler Dim: 150x400 (bxh)	stk	1		
25.06.3.7	Utsparing for rør og kanaler Dim: 150x450 (bxh)	stk	1		
25.06.3.8	Utsparing for rør og kanaler Dim: 150x600 (bxh)	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2506 Brann- og lydtetting

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.06.3.9	Utsparing for rør og kanaler Dim: 150x800 (bxh)	stk	1		
25.06.3.10	Utsparing for rør og kanaler Dim: 200x400 (bxh)	stk	1		
25.06.3.11	Utsparing for rør og kanaler Dim: 200x450 (bxh)	stk	2		
25.06.3.12	Utsparing for rør og kanaler Dim: 220x400 (bxh)	stk	1		
25.06.3.13	Utsparing for rør og kanaler Dim: 220x800 (bxh)	stk	1		
25.06.3.14	Utsparing for rør og kanaler Dim: 250x400 (bxh)	stk	1		
25.06.3.15	Utsparing for rør og kanaler Dim: 300x450 (bxh)	stk	1		
25.06.3.16	Utsparing for rør og kanaler Dim: 1050x1050 (bxh)	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2506 Brann- og lydtetting

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.06.4	<p>SF6.41A TETTING MED FERDIG PRODUKT 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> Rør og kanaler <i>Utsparingsmål:</i> Se underposter <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 godkjenningsmerke. Alle branntettinger merkes på egen tening for senere dokumentasjon.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes iht. medgått mengde.</p>				
25.06.4.1	Rektangulær gjennomføring 150x250	stk	2		
25.06.4.2	Rektangulær gjennomføring 300x1000	stk	1		
25.06.4.3	Rektangulær gjennomføring 400x150	stk	1		
25.06.4.4	Rektangulær gjennomføring 450x750	stk	1		
25.06.4.5	Rektangulær gjennomføring 600x1150	stk	2		
25.06.4.6	Rektangulær gjennomføring 650x650	stk	1		
25.06.4.7	Rektangulær gjennomføring 700x950	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2506 Brann- og lydtetting

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.06.5	<p>SF6.41A TETTING MED FERDIG PRODUKT 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> Rør og kanaler <i>Utsparingsmål:</i> Se underposter <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>				
25.06.5.1	Sirkulær gjennomføring Dim: Ø 70	stk	24		
25.06.5.2	Sirkulær gjennomføring Dim: Ø 100	stk	84		
25.06.5.3	Sirkulær gjennomføring Dim: Ø 150	stk	80		
25.06.5.4	Sirkulær gjennomføring Dim: Ø 200	stk	10		
25.06.5.5	Sirkulær gjennomføring Dim: Ø 250	stk	6		
25.06.5.6	Sirkulær gjennomføring Dim: Ø 300	stk	4		
25.06.5.7	Sirkulær gjennomføring Dim: Ø 350	stk	16		
25.06.5.8	Sirkulær gjennomføring Dim: Ø 400	stk	18		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2506 Brann- og lydtetting

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.06.5.9	Sirkulær gjennomføring Dim: Ø 450	stk	18		
25.06.5.10	Sirkulær gjennomføring Dim: Ø 500	stk	6		
25.06.5.11	Sirkulær gjennomføring Dim: Ø 550	stk	3		
25.06.5.12	Sirkulær gjennomføring Dim: Ø 600	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2506 Brann- og lydtetting

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.06.6	<p>SF6.41A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Iht. modell <i>Konstruksjon:</i> Lettvegger av stenderverk og gips <i>Funksjonskrav:</i> Gjennomføringer skal ikke svekke konstruksjonens brannmotstand eller lydkrav, se branntegninger. <i>Type gjennomføring:</i> Rør og kanaler <i>Utsparingsmål:</i> Se underposter <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>				
25.06.6.1	Sirkulær gjennomføring Dim: Ø 100	stk	18		
25.06.6.2	Sirkulær gjennomføring Dim: Ø 150	stk	14		
25.06.6.3	Sirkulær gjennomføring Dim: Ø 200	stk	6		
25.06.6.4	Sirkulær gjennomføring Dim: Ø 250	stk	5		
25.06.6.5	Sirkulær gjennomføring Dim: Ø 300	stk	1		
25.06.6.6	Sirkulær gjennomføring Dim: Ø 400	stk	1		
25.06.6.7	Sirkulær gjennomføring Dim: Ø 550	stk	1		
25.06.6.8	Sirkulær gjennomføring Dim: Ø 600	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2506 Brann- og lydtetting

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.06.7	<p>SF6.41A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Iht. modell <i>Konstruksjon:</i> Lettvegger av stenderverk og gips <i>Funksjonskrav:</i> Gjennomføringer skal ikke svekke konstruksjonens brannmotstand eller lydkrav, se branntegninger. <i>Type gjennomføring:</i> Rør og kanaler <i>Utsparingsmål:</i> Se underposter <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 godkjenningsmerke. Alle branntettinger merkes på egen tening for senere dokumentasjon.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes iht. medgått mengde.</p>				
25.06.7.1	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 50x100	stk	2		
25.06.7.2	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 50x140	stk	1		
25.06.7.3	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 100x200	stk	3		
25.06.7.4	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 100x250	stk	1		
25.06.7.5	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x150	stk	1		
25.06.7.6	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x300	stk	2		
25.06.7.7	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x350	stk	1		
25.06.7.8	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x400	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2506 Brann- og lydtetting

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.06.7.9	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x650	stk	1		
25.06.7.10	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x1050	stk	1		
25.06.7.11	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 200x450	stk	1		
25.06.7.12	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 200x750	stk	1		
25.06.7.13	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 200x850	stk	1		
25.06.7.14	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 300x350	stk	1		
25.06.7.15	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 350x350	stk	1		
25.06.7.16	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 400x750	stk	1		
25.06.7.17	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 450x750	stk	1		
25.06.7.18	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 400x750	stk	1		
25.06.7.19	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 400x750	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2506 Brann- og lydtetting

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.06.8	<p>SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT 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> Rør og kanaler <i>Utsparingsmål:</i> Se underposter <i>Produktmål:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> Overlates til den utførende, obs. for korrosjonsfare på rør og kanler, nødvendig priming medtaes. <i>Fyllingsgrad:</i> - <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>				
25.06.8.1	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø50-ø80	stk	13		
25.06.8.2	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø100	stk	153		
25.06.8.3	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø120-ø160	stk	64		
25.06.8.4	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø180	stk	2		
25.06.8.5	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø200-ø240	stk	64		
25.06.8.6	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø250	stk	28		
25.06.8.7	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø300	stk	11		
25.06.8.8	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø350	stk	21		
25.06.8.9	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø400	stk	6		
25.06.8.10	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø450	stk	18		
25.06.8.11	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø500	stk	16		
25.06.8.12	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø550	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2506 Brann- og lydtetting

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.06.8.13	Sirkulær utsparing for Rør/kanal ø600	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2506 Brann- og lydtetting

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.06.9	SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT 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> Rør og kanaler <i>Utsparingsmål:</i> Se underposter <i>Produktmål:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> - <i>Fyllingsgrad:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Iht. beskrivelse og egne prosedyrer for å ivareta lydkrav. x) Mengderegler Avregnes iht. medgått mengde.				
25.06.9.1	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 50x100	stk	19		
25.06.9.2	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 50x150	stk	2		
25.06.9.3	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 50x200	stk	1		
25.06.9.4	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 100x100	stk	43		
25.06.9.5	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 100x150	stk	18		
25.06.9.6	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 100x180	stk	1		
25.06.9.7	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 100x200	stk	15		
25.06.9.8	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 100x250	stk	14		
25.06.9.9	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 100x300	stk	3		
25.06.9.10	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 120x450	stk	1		
25.06.9.11	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x150	stk	9		
25.06.9.12	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x200	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2506 Brann- og lydtetting

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.06.9.13	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x250	stk	6		
25.06.9.14	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x300	stk	6		
25.06.9.15	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x350	stk	4		
25.06.9.16	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x400	stk	3		
25.06.9.17	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x450	stk	3		
25.06.9.18	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x500	stk	2		
25.06.9.19	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 150x900	stk	1		
25.06.9.20	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 200x200	stk	4		
25.06.9.21	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 200x300	stk	2		
25.06.9.22	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 200x350	stk	1		
25.06.9.23	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 200x400	stk	2		
25.06.9.24	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 200x420	stk	2		
25.06.9.25	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 200x450	stk	2		
25.06.9.26	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 200x550	stk	1		
25.06.9.27	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 200x850	stk	2		
25.06.9.28	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 220x950	stk	1		
25.06.9.29	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 230x550	stk	1		
25.06.9.30	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 250x250	stk	1		
25.06.9.31	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 250x350	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2506 Brann- og lydtetting

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.06.9.32	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 250x350	stk	4		
25.06.9.33	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 300x350	stk	1		
25.06.9.34	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 300x400	stk	2		
25.06.9.35	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 350x400	stk	1		
25.06.9.36	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 350x500	stk	1		
25.06.9.37	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 350x600	stk	2		
25.06.9.38	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 400x500	stk	1		
25.06.9.39	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 400x600	stk	1		
25.06.9.40	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 450x450	stk	1		
25.06.9.41	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 450x500	stk	2		
25.06.9.42	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 450x550	stk	2		
25.06.9.43	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 450x800	stk	2		
25.06.9.44	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 500x900	stk	1		
25.06.9.45	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 500x1250	stk	1		
25.06.9.46	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 550x1250	stk	1		
25.06.9.47	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 600x900	stk	1		
25.06.9.48	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 600x950	stk	1		
25.06.9.49	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 600x1050	stk	1		
25.06.9.50	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 600x1200	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2506 Brann- og lydtetting

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.06.9.51	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 650x650	stk	1		
25.06.9.52	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 650x1150	stk	1		
25.06.9.53	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 700x650	stk	3		
25.06.9.54	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 700x700	stk	2		
25.06.9.55	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 850x850	stk	2		
25.06.9.56	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 1100x1100	stk	1		
25.06.9.57	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 1100x1250	stk	1		
25.06.9.58	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 1350x2150	stk	2		
25.06.9.59	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 2000x2000	stk	1		
25.06.9.60	Rektangulær utsparing for Rør/kanal 2200x2750	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2507 Gulvlegger

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.07	Gulvlegger				
25.07.1	SF1.386A INNTEKKING AV SLUK SOM ER EN DEL AV VVS- INSTALLASJONEN <i>Lokalisering:</i> Iht. VVS-modell <i>Type sluk:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter tilpassing av belegg i form av vinyl og akryl rundt gjennomføringer, sluk gulvbrønner og inkassinger for VVS				
	x) Mengderegler Posten avregnes				
25.07.1.1	Tørre sluk i plast, sirkulær utførelse Dim: ø250	stk	17		
25.07.1.2	Tørre sluk i rustfritt materiale, sirkulær utførelse Dim: ø250	stk	44		
25.07.1.3	Rustfritt sluk personalgarderobe, sirkulær utførelse Dim: ø250	stk	2		
25.07.1.4	Rustfritt sluk, sirkulær utførelse Dim: ø250	stk	13		
25.07.1.5	Gulvbrønn kjøkken: 300 x 300	stk	2		
25.07.1.6	Gulvbrønn Vaskesentral: 300 x 600	stk	1		
25.07.2	SF1.384A INNTEKKING AV GJENNOMFØRINGER I MEMBRAN <i>Lokalisering:</i> Iht. VVS-modell <i>Type gjennomføring:</i> Se underposter <i>Form:</i> Sirkulær <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter tilpassing av belegg i form av vinyl og akryl rundt gjennomføringer, sluk gulvbrønner og inkassinger for VVS				
	x) Mengderegler Posten avregnes				
25.07.2.1	Tørre sluk i rustfritt materiale, sirkulær utførelse Dim: ø250	stk	16		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

Kapittel/fag: 2507 Gulvlegger

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
25.07.3	SF1.384A INNTEKING AV GJENNOMFØRINGER I MEMBRAN <i>Lokalisering:</i> lht. VVS-modell <i>Type gjennomføring:</i> Se underposter <i>Form:</i> Rektangulære <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter tilpassing av belegg i form av vinyl og akryl rundt gjennomføringer, sluk gulvbrønner og inkassinger for VVS x) Mengderegler Posten avregnes 				
25.07.3.1	Gulvbrønn kjøkken: 300 x 300	stk	2		
25.07.3.2	Gulvbrønn Vaskesentral: 300 x 600	stk	1		
25.07.4	NH8.12 MERKOSTNADER FOR TILPASNINGER RUNDT GJENNOMFØRING VED FLISLEGGING Antall gjennomføringer <i>Lokalisering:</i> Sluk i dusjsoner i Elevgarderober <i>Dimensjon:</i> ø250 med 300x300 kvadratisk stålrister <i>Utførelse:</i> Tilskjæring av fliser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		

Sum denne side:

Sum Kapittel/fag 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:

INNHOLDSFORTEGNELSE

25 Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner	
00 Tekniske bestemmelser	25-1
01 Grunnarbeider og grøfter	25-2
02 Betongarbeider	25-13
03 Tømrer- og snekkerarbeider	25-18
04 Tøkkarbeider	25-34
05 Himlingsarbeider	25-36
06 Brann- og lydtetting	25-39
07 Gulvlegger	25-55