

D PRISSAMMENDRAG

Sammendrag bygningsmessige hjelpearbeider for VVS-anleggene.

Prisene oppgis eks mva.

10-2 Rigg og Drift	kr
10-3 Grunnarbeider	kr
10-4 Betongarbeider	kr
10-5 Tre- og stålkonstruksjoner	kr
10-6 Malerarbeider	kr
10-9 Diverse	kr

Sum eks mva kap 10 kr

Beløpet overføres anbudsskjema
i arkitektens/RIBs beskrivelse

0 Generelt

04 KAPITTELSAMMENDRAG:**kr**

10	Bygningsmessige arbeider for VVS-installasjoner
10.2	Rigg og drift
10.3	Grunnarbeider
10.4	Betongarbeider
10.5	Tre- og stålkonstruksjoner
10.6	Malerarbeide
10.9	Diverse

SUM

.....

TILBUDET MERKES MED "OPPDRAGSNAVN OG ENTREPRISE"

Firmanavn:

Sted og dato-----
Tilbyder underskrift

1 Innledende tekster

A ORIENTERING

Denne beskrivelsen er basert på NS 3420, 1 utgave,
versjon nr.: NS-201801

Kodene til de spesifiserende tekstene viser til tekniske bestemmelser og mengdeberegningsregler i NS 3420, 1 utgave.

Denne delen av beskrivelsen omfatter de arbeider entreprenøren for de bygningsmessige arbeidene må utføre i tilslutning til entrepriser for:

- Rørentreprise (R1)
- Ventilasjonssentreprise (V1).

B SPESIELLE BETINGELSER

Denne beskrivelsesdelen inngår som en del av tilbudsbeskrivelsen for bygningsmessige arbeider.

De generelle og spesielle bestemmelser som er anført i deres beskrivelse gjelder således for alle arbeider som er beskrevet nedenfor.

Hvor et arbeid som ikke er beskrevet nedenfor måtte komme til utførelse, avregnes dette etter enhetspriser i den øvrige del av beskrivelsen og hvor enhetspriser ikke finnes, etter en på forhånd avtalt pris.

GENERELT

Enkelte av ytelsene beskrevet i denne posten kan også være beskrevet i "Rigg og drift" kapittelet. Slike ytelser skal ikke prises dobbelt.

Kapittel: 10 Bygningmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
2	<p>UTMÅLING Bygningsentreprenørens ansvarlige arbeidsleder på byggeplassen forutsettes å foreta all utmåling av bygningskonstruksjoner og innvendige vegger. Den videre utmåling foretas av VVS-entreprenørene. Utmålingen må fra bygningsentreprenørens side skje så tidlig at installasjoner som skal monteres før vegger m.v. oppsettes, får sin korrekte plassering. I de detaljerte framdriftsplaner bør det tas sikte på at senterlinjer for vegger markeres slik at alle entreprenører har samme utgangspunkt gjennom alle faser. Forøvrig skal utsettes varige fastmerker og -linjer. Merkingen må være så detaljert at all videre utmåling uten vanskelighet kan skje bare ved hjelp av tommestokk.</p>	RS			
3	<p>SIKRING OG BESKYTTELSE VVS-entreprenøren er i de respektive beskrivelser pålagt å sørge for beskyttelse av sine installasjoner. Bygningsentreprenøren, som ordinært er på bygget alle dager, og normalt er den siste som forlater byggeplassen hver dag, pålegges med dette ansvaret for tildekking av alle vannførende rør mot kulde ved arbeidstidens slutt i den kalde årstid.</p>	RS			
4	<p>AK3.4 Tilrigging av lokaler <i>Andre krav: Nei</i></p>				

Sum denne side:

Akkumulert Bygningsdel 2 Rigg og drift:

Kapittel: 10 Bygningmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
5	<p>AK3.439A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Type lokale: Rigg for vvs-entreprenører Lokalisering: På byggeplassen Utførelse: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>VVS-entreprenørene må kunne disponere kontor til gjennomgåelse av tegninger m.v. med rådgivere, anleggsledere, oppmålere m.v.</p> <p>VVS-entreprenørene må kunne disponere lagerbrakker utvendig, låsbare i forsikringsteknisk forstand. (Minimum innvendig lengde 6,0m). - 1 stk for rørleggerentreprenør. - 1 stk for ventilasjonsentreprenør.</p> <p>Denne posten er tatt med hos ARK</p>				
6	<p>AK3.5 Tilrigging av transportanlegg eller stillas Andre krav: Nei</p>				
7	<p>AK3.5325A TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/ STILLAS - RUND SUM Rund sum Type: Rullestillas med arbeidsplattform Lokalisering: På byggeplassen Utførelse: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det presiseres at stillaser som oppsettes for bygningssentreprenørens eget bruk også må kunne benyttes av VVS-entreprenørene. I de regelmessige entreprenørmøtene som forutsettes avholdt konfereres om tidspunkt for bruk. Ingen stillaser må fjernes før dette er avklart på basemøter eller fremdriftsmøter.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 2 Rigg og drift:					

Kapittel: 10 Byggningsmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
8	AM3.5312A DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM Rund sum Type: Mobilkran <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal medtas kostnader for godtgjøring av kranfører for byggningsmessige hjelpearbeider for vvs-entreprisen. Det er angitt et antall timer, som skal avregnes etter reelt omfang iht attesterte timelister. Enhetspris per time, eks mva:.....	time	10,00		
9	AK3.8 Spesielle tilriggingsarbeider <i>Andre krav:</i> Nei				
10	AK3.82 Tilrigging for avfallshåndtering <i>Andre krav:</i> Nei				
11	AK3.821A TILRIGGING FOR AVFALLSHÅNDTERING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Type:</i> Iht BOK 0 <i>Dimensjon:</i> Iht BOK 0 <i>Sortering:</i> Iht BOK 0 <i>Omfang:</i> Iht BOK 0 <i>Utførelse:</i> Iht BOK 0 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag VVS-entreprenørene er pålagt omhyggelig rydding etter egne arbeider. Det anordnes avfallscontainere fra hovedentreprenøren, hvortil sideentreprenørene er forpliktet til å bringe alt avfall etter sine arbeider.	RS			
Sum denne side:					
Sum Byggningsdel 2 Rigg og drift:					

GENERELT

Rigging av VVS anlegg

Entreprenøren skal sørge for all tilrigging på anlegget, så som nødvendig provisoriske transportveger og annet i nødvendig utstrekning. Til tilriggingen regnes også tiltransport av maskiner og verktøy, samt eventuell montasje av stasjonært maskinelt utstyr.

Entreprenøren er under gravingsarbeidene ene og alene ansvarlig for eksisterende anlegg i området, - over som under terreng. Skadene på slike må bekostes utbedret uten utgift for byggherren.

Entreprenøren er også ansvarlig for følgeskader i samme forbindelse.

Han må således før arbeidet påbegynnes konferere med kjentfolk på stedet og besørge nødvendige påvisninger av rør, kabler mm, slik at skader kan unngås.

Arbeidsplassen skal til enhver tid være oversiktlig og ryddig. Generelt gjelder at anleggsområdet, samt de enkelte anlegg og arbeidssteder skal avsperras og sikres på den mest betryggende måte mot uhell og ulykker. Bortkjøring/plassering av overflødig masser foretas på de betingelser som er oppsatt for de øvrige gravearbeider.

Sikring av grøftene utføres i h.h.t. Arbeidstilsynets hefte nr. 151 "Graving og avstiving av grøfter".

Disse sikringstiltak skal være inkalkulert i graveprisene.

Før uttak av grøftene tar til, skal de eksisterende ledninger hvortil de nye ledninger skal tilkobles, avdekkes og høyder nivelleres/kontrolleres, Eksisterende terreng i grøftetraseen skal nivelleres, og kotehøydene oppgis til Rådg.ing. VVS.

Videre gjelder følgende generelle bestemmelser:

I jordmasser graves så nøyaktig som mulig etter høyder for den dypeste beliggende ledning med hensyn til fundament med tykkelse iflg. NS 3420.

Grøftebunnen planeres med grus før rørleggingen tar til.

Det må graves med bredde tilstrekkelig til at det blir 15 cm lysåpning mellom alle rør, dersom annet ikke er anført på tegningene.

Der det ligger flere rør komprimeres fyllmasser for hvert rør. Merk at fyllmasser like over rørene, 50 cm, ikke skal komprimeres maskinelt.

Brekkasje som skyldes gjenfylling må bekostes utbedret av bygningsentreprenøren.

Transport av uttatte masser. Eventuelle humusholdige masser eller andre, ikke komprimerbare masser i grøftetraseen skal fjernes og kjøres bort til entreprenørens fyllplass. (I dette tilfellet forutsettes at 20% av massene i grøftetraseene er av slik karakter). Likeledes skal eventuelle overskuddsmasser forårsake at de tilkjørte masser for fundament og omfylling av ledninger, fjernes og kjøres bort til entreprenørens fyllplass. De øvrige massene antas å kunne deponeres og benyttes til gjenfylling.

Kapittel: 10 Bygningmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
2	CH1 Hulltaking <i>Andre krav: Nei</i>				
3	CH1.2112 HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Kumvegg i ny OVK <i>Tilgjengelighet:</i> . <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Utvendig <i>Hulldimensjon:</i> Snitt ø135 <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Formål:</i> For rør fra TN og inn i kum <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
4	FM1.2 Opplasting av masser fra uttak av berg og løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei				
5	FM1.2311A OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> For ny OVK og ledningsnett <i>Type masser:</i> Uspesifisert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Transporteres til godkjent deponi.	m ³	80,00		
6	FS4.3132232 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Drenslag Type masser/sortering: 22/120 Levering: Masser fra depot Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> For ny OVK <i>Type konstruksjon:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Nivå/kote:</i> Se tegninger <i>Toleranse:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	50,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Bygningssdel 3 Grunnarbeider:	

Kapittel: 10 Bygningmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
7	<p>FV3A Grøfter - uttak og utlegging <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter graving og eventuell sprengning, inkl. opplasting og utvidelse for kummer, fundament, sidefylling/beskyttelseslag og gjenfylling av grøft.</p> <p>Arbeidene med jordgrøfter skal prises komplett pr. løpemeter.</p> <p>I henhold til NS 3420, 4. utgave, er det nedenfor spesifisert komplette ledningsgrøfter i henhold til kode F og G, Grunnarbeider del 1 og 2</p> <p>I henhold til standarden inngår da følgende:</p> <p>FD2.1 graving av grøfter. FH1.5 Sprengning av grøfter. FV5 Vannhåndtering - Koplett FV7 Masseutskifting i grøftebunn. FS2 Separasjonslag av løsmasser. FS4 Fundamenter. FS4 Sidefylling/beskyttelseslag FS4.1 Gjenfylling over ledningssonen. FB.1 Vegetasjonsrydding GU5 Geotekstiler og geotekstilrelaterte produkter.</p> <p>I tillegg til ovenstående omfang for komplette ledningsgrøfter, skal det for grøftarbeidene også innkalkuleres alle kostnader for å ivareta de foranstående generelle bestemmelsene for gravearbeider for VVS.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Byggningsdel 3 Grunnarbeider:

Kapittel: 10 Bygningmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
8	<p>FV3A Grøfter - uttak og utlegging Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UTVENDIG FOR VANNINNLEGG OG SPILLVANN</p> <p>BUNNBREDDE: 1,0 M DYBDE: Inntil 4,0 M GRAVESKRÅNING: I henhold til Arbeidstilsynets hefte nr. 151. Antall kummutvidelser: 1 stk For 2 rør følgende steder:</p> <p style="padding-left: 40px;">Fra kummpar J197 (SPV) og J196 (VK) til vegglivet i akse 5/D+ og akse 6/C+</p>	lm	50,00		
9	<p>FV3A Grøfter - uttak og utlegging RUND SUM <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UTVENDIG FOR VANNKUM:</p> <p>BUNNBREDDE: 1,0 M DYBDE: Inntil 4,0 M GRAVESKRÅNING: I henhold til Arbeidstilsynets hefte nr. 151. Antall kummutvidelser: 1 stk For 1 rør følgende steder:</p> <p style="padding-left: 40px;">For sanering av hele VK J205, ved eksterende innkjøring. Frem til eksisterende hovedledning, der skal avgrensingen terser rett på hovedledningen. Iht gjeldene forskrifter i Trysil kommune.</p> <p style="padding-left: 40px;">Inkl tilbakefylling av masse, til lik nytt terreng.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 3 Grunnarbeider:					

Kapittel: 10 Bygningmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
10	<p>FV3A Grøfter - uttak og utlegging Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UTVENDIG FOR VANNINNLEGG OG SPILLVANN:</p> <p>BUNNBREDDE: 2,0 M DYBDE: Inntil 4,0 M GRAVESKRÅNING: I henhold til Arbeidstilsynets hefte nr. 151. Antall kummutvidelser: 2 stk For 1 rør følgende steder:</p> <p>Fra eksisterende kummpar J196 og J197. Nærgraving ved VA-ledning som er i drift. For påkobling/etablering av nye rør til barnehagen på eksisterende kumpar.</p> <p>Iht gjeldene forskrifter i Trysil kommune.</p> <p>Inkl tilbakefylling av masse, til lik nytt terreng.</p>	RS			
11	<p>FV3A Grøfter - uttak og utlegging Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UTVENDIG FOR OVERVANN:</p> <p>BUNNBREDDE: 0,5 M DYBDE: Inntil 4,0 M GRAVESKRÅNING: I henhold til Arbeidstilsynets hefte nr. 151. Antall kummutvidelser: 1 stk For 1 rør følgende steder:</p> <p>Fra ny VA-ledning for takvann til ny OVK.</p>	lm	80,00		

Sum denne side:

Akkumulert Bygningsdel 3 Grunnarbeider:

Kapittel: 10 Bygningmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
12	<p>FV3A Grøfter - uttak og utlegging Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UTVENDIG FOR FJERNVARME:</p> <p>BUNNBREDDE: 1,0 M DYBDE: Inntil 1,5 M GRAVESKRÅNING: I henhold til Arbeidstilsynets hefte nr. 151. Antall kummutvidelser: 1 stk For 2 rør følgende steder:</p> <p style="padding-left: 40px;">Fra eksisterende fjernvarme trasse og til akse 6/B</p> <p style="padding-left: 40px;">Iht gjeldene forskrifter i Trysil kommune.</p> <p style="padding-left: 40px;">Inkl tilbakefylling av masse, til lik nytt terreng</p>	lm	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 3 Grunnarbeider:					

Kapittel: 10 Bygningmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
13	<p>FV3A Grøfter - uttak og utlegging RUND SUM <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UTVENDIG FOR FJERNVARME:</p> <p>BUNNBREDDE: 1,0 M DYBDE: Inntil 1,5 M GRAVESKRÅNING: I henhold til Arbeidstilsynets hefte nr. 151. Antall kummutvidelser: 1 stk For 2 rør følgende steder:</p> <p>For sanering av deler av eksisterende fjernvarme, fra nytt påkoblingspunkt til eksisterende barnehage som er revet. Nedsetting av ny kumringer med lokk for ny trasse inn til det nye tekniske rommet. Her medregnes påkobling til eksisterende fjernvarme inkl kraner på begge kursene.</p> <p>Iht gjeldene forskrifter i Trysil kommune for internfjernvarme.</p> <p>Inkl tilbakefylling av masse, til lik nytt terreng.</p>	RS			
14	<p>FV3A Grøfter - uttak og utlegging</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>INNVENDIG:</p> <p>BUNNBREDDE: 0,6 M DYBDE: Inntil 1,0 M GRAVESKRÅNING: I henhold til Arbeidstilsynets hefte nr. 151. For 1 rør</p>	lm	50,00		
15	<p>FD8.53 Passering av eksisterende anlegg/objekter <i>Andre krav:</i> Nei</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Bygningsdel 3 Grunnarbeider:

Prosjekt: P.nr 06341 Trysil kommune - Jordet Barnehage

Kapittel: 10 Byggningsmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
16	<p>FD8.5369 PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/ OBJEKT Rund sum Type eksisterende anlegg/objekt: GRAVING VED PÅKOBLING TIL KOMMUNALT NETT VED KUMMPAR J196, J197 og J205 <i>Lokalisering:</i> Forsiktig graving ved eksisterende ledninger og kummer <i>Formål:</i> Tilknytning for vann, spillvann, overvann <i>Grunnforhold:</i> . <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> Ledninger til kummenale kummer og ledningsnett, må avdekkes for tilknytninger. Re-etablere under, omfylling rundt, overdekning og gjenfylling over kommunale ledningsnett skal medregnes. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
17	<p>JHA Asfaltdekker Areal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Asfalt ved tilknytningspunktet (J196,J197) på kommunale rør.Det må skjæres omhyggelig før graving.</p>	m ²	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Byggningsdel 3 Grunnarbeider:

Kapittel: 10 Bygningsmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
18	<p>UPA Kummer i grunnen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UP1.1 Betong nedstigningskummer. Prefabrikerte betongkummer med bunnseksjon som angitt i tabellene nedenfor. For kummer med vannledninger skal vannledningene sideavstives ved avvinkling. Kummer skal tilfredsstille kravene i NS-EN 476:1998 Kummens høyde iflg. tegningene og tabellene. Kummene skal bygges opp med skjeve kjegler, toppring maks. 10 cm. For rørgjennomføringer skal kjernebores, og det skal benyttes tetningsringer eller «skumming». Alle ringer og kjegler må være ubeskadiget etter nedsettingen. Kumtoppene tilpasses veg/plass/ terrengnivå med egnede tilpasningsringer.</p> <p>UP2.1 Inspeksjonskummer av plast. Som spillvannskummer utenfor veg tillates benyttet prefabrikkert kum i polypropylen, som type MABO-PP, med «kråkefot», teleskopisk stigerør og flytende kumramme med barnesikret kumlukk.</p> <p>UP2.2 Inspeksjonskummer av betong. Som spillvannskummer i veger og plasser skal benyttes betongkum med «Platong» bunn fra MABO eller tilsvarende.</p> <p>Inspeksjonskummer for overvann skal ha åpen rennebunn.</p> <p>Vannledningskummer skal ha konsoll for vannledning/ ventilkryss i den grad det går fram av tabellen.</p> <p>UP3 Sandfangskummer. Kummer som skal fungere som slukbrønner skal ha tett bunn med sandfang.</p> <p>CH1.12 Kumgjennomføringer for rørledninger: For vannledninger benyttes kombipakning som Forsheda 911, montert i kjerneboret hull, med diameter minst 60 mm større en utvendig rørdiameter. For overvannsledninger benyttes prefabrikerte elastiske tetningsringer av gummi, tilpasset det benyttede rørsystemet. De rørgjennomføringer for vannledninger og for overvannsledninger fra slukbrønner, som skal kjernebores, er nevnt i etterfølgende tabell. De</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Bygningsdel 3 Grunnarbeider:

Kapittel: 10 Bygningmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	<p>øvrige gjennomføringene i forbindelse med rennebunnen er ikke nevnt spesielt, og må tas ut ifølge kumtabellene.</p> <p>For spillvannsledninger skal tetning/kumgjennomføring være innebygget i den prefabrikerte kummen, som ved type MABO-PP «kråkefot» og MABO «Platong» bunn.</p> <p>UF6.22 Flytende kumramme, klasse D400-NS1990.</p> <p>UF6.3 Alle kumlukk skal leveres for belastning 40 tonn. Det skal leveres tett lokk med tette spetthull dersom ikke annet er spesifisert på tegningene. Standarder for de forskjellige typer kumlukk: Tette kumlukk: UF6.3 - Kumlokk av støpejern. Klasse D400-NS1992. I tilfelle med teleskopisk MABO-kummer skal lokket være barnesikkert og kjørestærkt, (standard UF6.3). Plant ristlokk: UF6.42- Ristlokk av støpejern, klasse D400 - NS 1995 Kuppelrister: UF6.43 - av støpejern.</p> <p>UF6.61 Fast stige av aluminium. Stige av aluminium, medregnes for kummer med dybde over 2,2 m. Stiger skal være av fastmontert type, med to solide vanger og ordinære stigetrinn. Type som ALU-STAR. Stiger av type med midtplassert vange (rør) vil ikke bli akseptert</p> <p>UF6.72 Stålstolper med kumanvisere. For alle kummer medregnes stålstolper med kumanvisere. I henhold til standarden inngår forsvarlig feste av stolpen med graving, sprengning eller boring av hull og dessuten gjenfylling, faststøping eller injisering.</p> <p>Kote for bunn i kummene er oppgitt slik: Rennekummer for overvann : Bunn renne Slukbrønner for overvann: Innvendig bunn i kum = bunn sandfang Spillvannskummer i veier og plasser (ø1000 med Platong-bunn fra MABO): Innvendig bunn i spillvannsledning Spillvannskummer i terreng ø400 teleskop-kummer fra MABO med «kråkefot» : Innvendig bunn i spillvannsledning.</p> <p>Kummer skal leveres komplett som beskrevet ovenfor med mål og utstyr i følge nedenstående</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Bygningsdel 3 Grunnarbeider:

Kapittel: 10 Byggningsmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
19	<p>tabell:</p> <p>UP1.1191199A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: Betong sandfang Type IFS med Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Tett med sandfang og med overløpsrør DN110 <i>Lokalisering:</i> OVK-01, ved akebakken. <i>Utførelse:</i> . <i>Kumhøyde:</i> 4m <i>Ledningsdimensjoner:</i> . <i>Muffetype:</i> . <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> . <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> . <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kum med betegnelse :Ny kum OVK-01 Kum type :Betong sandfang Diameter : 1000 mm Kote topp :Tilpasses terreng Kum høyde : 4 m Bunnseksjon type og med overløsrør : Tett med sandfang Stige :Ja Gjennomføringer for rør :2 stk Ø110 Lokk : Plant ristlokk</p> <p>Kum som beskrevet, og med omfang ifølge de generelle bestemmelsene.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Byggningsdel 3 Grunnarbeider:

Prosjekt: P.nr 06341 Trysil kommune - Jordet Barnehage

Kapittel: 10 Bygningmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
20	<p>UP1.319A NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST - KOMPLETT Antall Bunnseksjon av plast: Bunnseksjon med kråkefot <i>Lokalisering:</i> Stake/Spylekum <i>Materiale:</i> PVC <i>Utførelse:</i> Som type MABO ø400/110 <i>Kumhøyde:</i> 3 m <i>Minimum kumdiameter:</i> Valgfritt <i>Ledningsdimensjoner:</i> ø110 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kum med betegnelse :Ny Stake/Stypekum Kum type :Spillvannskum Diameter :Ø400 stigerør Kote topp :Tilpasses terreng Kum høyde :3 m Bunnseksjon type :Kråkefot Stige :Nei Lokk :Plant tett lokk</p> <p>Stake/Stylekum, 1 stk innløp Ø110, Utløp Ø110 og tersete sideløp. Kum som beskrevet, og med omfang ifølge de generelle bestemmelsene.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Bygningsdel 3 Grunnarbeider:

Kapittel: 10 Byggningsmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
21	<p>UP1.1199922A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: For fjernvarmen Kumdiameter: DN650 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Påkøblig ved eksisterende fjernvarme <i>Utførelse:</i> Tett bunn <i>Kumhøyde:</i> ca 2m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 40 <i>Muffetype:</i> . <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Fjernvarme <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kum med betegnelse :Ny kum fjernvarme Kum type :Inspeksjonskum. Diameter : Ø650 stigerør, DN40 varmerør. Kote topp :Tilpasses terreng Kum høyde : ca 2 m Bunnseksjon type : Tett Stige :Nei Lokk :Plant tett lokk</p> <p>Kum som beskrevet, og med omfang ifølge de generelle bestemmelsene.</p>	stk	1		
22	<p>UP8.2 Markering av kummer i grunnen <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
23	<p>UP8.211A KUMANVISER Antall <i>Lokalisering:</i> FOR OVK-01, Fjernvarme og Stake/Stylekum <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Kumanvisere av type som er godkjent for bruk i Trysil kommune. Komplette levert og montert (ferdig merket).</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Byggningsdel 3 Grunnarbeider:

Kapittel: 10 Bygningsmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
24	SB5.21 Isolering av rørledninger i grunnen <i>Andre krav: Nei</i>				
25	SB5.211411126A ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER I GRUNNEN Lengde på grøft som skal markisoleres Type rørledningsdel: Rett rør Materiale: XPS, plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Rør der fofstfri dybde ikke kan oppnås <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Det skal benyttes ekstrudert polystyren (XPS) med varmekonduktivitet horisontalt i grunnen utendørs: <i>Type og dimensjon på rørledningsdel:</i> Se bunnledningsplan og U.etg <i>Andre krav:</i> b) Materialer Telesikring av VA-ledninger som ligger i teleutsatt jord. Korttidslast: 250 kN/m ² (NS-EN 826) Langtidslast: 90 kN/m ² (v/2% def., 50år, NS-EN 1606) Fuktopptakskrav: Diffusjonstest: Krav WD(V)3, NS-EN 12088 Frys-Tin test: Krav FT2, NS-EN 12091 Produktene skal være HKFK/HFK-frie og cellene skal være homogene og fylt med luft. Produktene skal være falset for å hindre kuldebro. Leverandør: Glava AS Type: STYROFOAM 250 SL-A-N c) Utførelse Det isoleres på tre sider av rørene (sider og topp). Se montasjeanvisning fra produsent.	lm	30,00		
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel 3 Grunnarbeider:					

Kapittel: 10 Bygningmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
10.4	Betongarbeider				
1	LM Innstøping, gjenstøping og tetting <i>Andre krav: Nei</i>				
2	LM1.1899A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Rør Faststøpingsmetode: Innstøping av gulvvarmerør i alle rom Utførelse og kontroll: I rom hvor det skal legges gulvvarmerør i påstøpen, skal byggentreprenøren assistere ved legging og utstøping, samt legge ut armeringsnett. <i>Lokalisering:</i> ALLE ROM SKAL HA GULVVARME, BORTSETT FRA KJØLEROMMET <i>Typebetegnelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Gulvvarmerør ø20mm <i>Overflatebehandling:</i> Iht RIB <i>Innstøpingsmørtel:</i> Iht leverandørens standar <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas hensyn til at vannrørene fra rørlegger skal kunne bindes med jernbindertrå til armeringsnettene som legges på plass av bygg. Det skal medregnes nett både over og under gulvvarmerørene. Byggentreprenøren skal levere og legge ut nett.	m ²	380,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 4 Betongarbeider:					

Prosjekt: P.nr 06341 Trysil kommune - Jordet Barnehage

Kapittel: 10 Bygningsmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
3	<p>LM1.1899A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Rør Faststøpingsmetode: Innstøpning av gulvvarmerør i utvendige plater Utførelse og kontroll: I utvendige plater hvor det skal legges gulvvarmerør i påstøpen, skal byggtreprenøren assistere ved legging og utstøping, samt legge ut armeringsnett. <i>Lokalisering:</i> Hovedinngang, vognplass, terrasse <i>Typebetegnelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Gulvvarmerør ø25mm <i>Overflatebehandling:</i> Iht RIB <i>Innstøpingsmørtel:</i> Iht leverandørens standar <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Her medtas hensyn til at vannrørene fra rørlegger skal kunne bindes med jernbindertrå til armeringsnettene som legges på plass av bygg. Det skal medregnes nett både over og under gulvvarmerørene.</p> <p>Byggtreprenøren skal levere og legge ut nett, på samtlige 3 steder.</p>	m ²	82,00		
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel 4 Betongarbeider:					

Kapittel: 10 Bygningmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
10.5	Tre- og stålkonstruksjoner				
1	<p>QB3.81A Åpninger i takverk av heltre <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Takoppbygg av treverk for tekniske komponenter, rektangulær sokkel, utført av 48 x 98 mm stendere/svill. Vegger og tak kles med 12 mm brannherdige plater innvendig og utvendig. Mellomrommet fylles med 100 mm mineralullisolasjon. Nøyaktig dimensjon etter målsatt tegn. fra vent. entreprenøren. Høyde er oppgitt fra ferdig isolert og tekket tak. I denne posten skal også inkluderes hulltakning og nødvendig utveksling i takkonstruksjonen, med åpning lik innvendig mål på takoppbygget.</p>				
2	<p>PN2A Beslag av tynnplater på tak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Takoppbygg skal beslås med samme materiale som øvrige beslag, og det skal medregnes nødvendige beslag og arbeider for tetting mot takbelegg.</p>				
3	<p>QB3.83A Oppbygninger for overlys, takluker og tekniske anlegg på tak Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Oppbygning for beskrevet i de 2 foregående poster: Inntak/avkast fra ventilasjonsaggregatet Dimensjon l x b x h: 1800x1000x500 mm</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 5 Tre- og stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 10 Bygningmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
4	<p>CH1A Hulltaking <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Hulltaking i letthimlinger. Arbeider med hulltaking i himlingsplate, for tilluftsventil, avtrekksventil, sprinklerhode, vertikale varmerør etc. Her skal også medregnes tilpasninger og montering av platen. Denne post prises uavhengig av hullets dimensjon. Det skal legges til grunn at alle ventilene har ”flens” som dekker hullets kant, og at ventilene er mindre enn 600 x 600 mm i utstrekning.</p>				
4.1	Hull i letthimlinger som beskrevet.	stk	30	-----	-----
5	<p>CH1A Hulltaking <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Hulltaking i vegger som er tosidig kledd med bygningsplater av gips, spon, stål, kryssfiner eller i himlingsplater, med mål som passer inn i de angitte utvekslingsmålene angitt nedenfor, og som avmerket av VVS-entreprenør. Her skal også inkluderes nødvendige utvekslinger i bindingsverket. Hull som beskrevet for rør- og kanalgjennomføringer, med omkrets: Se underposter</p>				
5.1	Diameter inntil 145 mm	stk	50	-----	-----
5.2	Diameter inntil 180 mm	stk	20	-----	-----
5.3	Diameter inntil 220 mm	stk	10	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Bygningsdel 5 Tre- og stålkonstruksjoner:

Kapittel: 10 Byggningsmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
5.4	Diameter inntil 270 mm	stk	15	-----	-----
5.5	Diameter inntil 335 mm	stk	10	-----	-----
5.6	Diameter inntil 535 mm	stk	15	-----	-----
5.7	Diameter inntil 665 mm	stk	3	-----	-----
6	<p>QB2.81A Åpninger i bindingsverk av heltre <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Hulltaking i vegger som er tosidig kledd med bygningsplater av gips, spon, stål, kryssfiner eller i himlingsplater, med mål som passer inn i de angitte utvekslingsmålene angitt nedenfor, og som avmerket av VVS-entreprenør. Her skal også inkluderes nødvendige utvekslinger i bindingsverket. Hull som beskrevet for rør- og kanalgjennomføringer, med omkrets: Se underposter</p>				
6.1	Åpning 300x150mm	stk	1	-----	-----
6.2	Åpning 400x150mm	stk	2	-----	-----
6.3	Åpning 400x200mm	stk	4	-----	-----
6.4	Åpning 410x360mm	stk	3	-----	-----
6.5	Åpning 500x200mm	stk	1	-----	-----
6.6	Åpning 550x500mm	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Byggningsdel 5 Tre- og stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 10 Bygningmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
6.7	Åpning 650x550mm	stk	1	-----	-----
6.8	Åpning 800x340mm	stk	2	-----	-----
6.9	Åpning 850x500mm	stk	3	-----	-----
6.10	Åpning 800x800mm	stk	1	-----	-----
7	<p>CH1A Hulltaking <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Hulltaking i trespile himlinger for VVS-tekniske installasjoner. For inspeksjonsluker. Med mål som passer inn i de angitte utvekslingsmålene/utsparingsmålene som angitt nedenfor, og som avmerkes av VVS-entreprenøren. Hull/utsparinger som beskrevet for rør- og kanalgjennomføringer. Se underposter.</p>				
7.1	Åpning 400x400mm Antall	stk	20	-----	-----
7.2	Åpning 600x600mm Antall	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Bygningsdel 5 Tre- og stålkonstruksjoner:

Kapittel: 10 Bygningmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
8	<p>SF3A Fugetetting <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>TETTING MED VALGFRIE PRODUKTER Konstruksjon: Lettvegger Funksjonskrav: Støv- og lydtetting. Type gjennomføring: Kanaler og rør Det skal utføres tosidig tetting rundt alle gjennomføringer i lettvegger uten branncellekrav. Gjennomsnittlig kan regnes med en 15mm bred fuge langs omkretsen som defineres av oppgitte diametere</p>				
9	<p>SF3.1012A TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE Materiale: Valgfritt Isolasjon: Mineralull Fugeavdekning: Plastlist <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Fugebredde:</i> Valgfritt <i>Etterbehandling:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tetting som beskrevet, langs omkretsen av hull med diameter gjennomsnittlig 10mm bred fuge : Se underposter</p>				
9.1	Diameter ø145 mm	stk	100	-----	-----
9.2	Diameter ø180 mm	stk	40	-----	-----
9.3	Diameter ø220 mm	stk	20	-----	-----
9.4	Diameter ø270 mm	stk	30	-----	-----
9.5	Diameter ø335 mm	stk	20	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Bygningsdel 5 Tre- og stålkonstruksjoner:

Prosjekt: P.nr 06341 Trysil kommune - Jordet Barnehage

Kapittel: 10 Bygningsmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
9.6	Diameter ø535 mm	stk	30	-----	-----
9.7	Diameter ø665 mm	stk	6	-----	-----
9.8	Åpning 300x150mm	stk	1	-----	-----
9.9	Åpning 400x150mm	stk	2	-----	-----
9.10	Åpning 400x200mm	stk	4	-----	-----
9.11	Åpning 410x360mm	stk	3	-----	-----
9.12	Åpning 500x200mm	stk	1	-----	-----
9.13	Åpning 550x500mm	stk	2	-----	-----
9.14	Åpning 650x550mm	stk	2	-----	-----
9.15	Åpning 800x340mm	stk	2	-----	-----
9.16	Åpning 850x500mm	stk	3	-----	-----
9.17	Åpning 800x800mm	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel 5 Tre- og stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 10 Byggningsmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
10	<p>QZA Tømrerarbeider Spesielle hensyn som beskrevet. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Spesielle hensyn ved legging av tett, helsveiset gulvbelegg i nytt vifterom:</p> <p>Gulvbelegget skal legges med hulkil/oppbrett langs alle vegger, mot dørterskler, mot sjakter og mot avslutningslister. Gulvbelegget skal legges før ventilasjonsaggregatet transporteres inn. Denne post sees i sammenheng med byggningsmessig beskrivelse av gulvbelegg i vifterom.</p>	RS			
11	<p>QB8 Andre arbeider i forbindelse med konstruksjoner av heltre <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
12	<p>QB8.2 Spikerslag <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
13	<p>QB8.22A SPIKERSLAG - ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Se VVS-tegninger <i>For feste av:</i> VVS <i>Dimensjon:</i> 36x48x600mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Spikerslag for feste av tekniske installasjoner. Spikerslag med dimensjon 36 x 148 x 600 mm for feste av servanter, utslagsvasker, brannskap, radiatorer, veggbokser for rør-i-rør etc.</p>	stk	40		

Sum denne side:

Akkumulert Byggningsdel 5 Tre- og stålkonstruksjoner:

Prosjekt: P.nr 06341 Trysil kommune - Jordet Barnehage

Kapittel: 10 Bygningmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
14	<p>QB8.22A SPIKERSLAG - ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Se VVS-tegninger <i>For feste av:</i> VVS <i>Dimensjon:</i> 36x48x1000mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Spikerslag for feste av tekniske installasjoner. Spikerslag med dimensjon 36 x 148 x 1000 mm for feste av servanter, utslagsvasker, brannskap, radiatorer, veggbokser for rør-i-rør etc.</p>	stk	10		
15	<p>QB3.83A Oppbygninger for overlys, takluker og tekniske anlegg på tak Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Oppbygning/tekking for: Spillvannslufting</p> <p>c) Utførelse Dimensjon; Ø110 rør</p>	stk	2		

Sum denne side:

Sum Bygningsdel 5 Tre- og stålkonstruksjoner:

Kapittel: 10 Bygningsmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
10.6	Malerarbeide				
1	<p>TILPASSNINGER RUNDT RØRGJENNOMFØRINGER.</p> <p>I forbindelse med sluk og gulvbrønner i gulv må det utføres tett avslutning av gulvbelegget mot slukenes klemringer eller epoksyflenser.</p> <p>Antall sluk/brønner</p>	stk	6	-----	-----
2	<p>TILPASSNINGER RUNDT RØRGJENNOMFØRINGER.</p> <p>I forbindelse med rørgjennomføringer i vegger og gulv må det gjøres tilpassninger i vegg- og gulvbelegg.</p> <p>Rørdimensjon kan variere, men gjennomsnittlig rørdimensjon er 50mm.</p> <p>Tilpassninger må utføres med best mulig presisjon slik at bruk av dekkskiver unngås.</p> <p>Antall gjennomføringer</p>	stk	15	-----	-----
3	<p>Maling av VVS-installasjoner, kanaler og rør. 3 strøk maling på komponenter. Farge bestemmes senere. Alle flater skal avfettes og grunnes med etsprimer før maling.</p> <p>Maling av kanaler med gjennomsnittlig omkrets 1200 mm</p>	lm	30,00	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel 6 Malerarbeide:					

Prosjekt: P.nr 06341 Trysil kommune - Jordet Barnehage

Kapittel: 10 Bygningmessige arbeider for VVS-installasjoner

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
10.9	Diverse				
1	RH5 Luker <i>Andre krav: Nei</i>				
2	RH5.113882888 LUKE - UTEN GLASS Antall Type: Inspeksjonsluke Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 33 dB Varmegjennomgang: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering: . Luke nr: . Type: Luke som Helnor IN. Låsbar Dimensjon: 300x300 Slagretning: . Overflatebehandling: Hvit Forberedelse for tillegglåser og -beslag: Ja Andre krav: Nei</i>	stk	20	-----	-----
3	RH5.113882888 LUKE - UTEN GLASS Antall Type: Inspeksjonsluke Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 33 dB Varmegjennomgang: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering: . Luke nr: . Type: Luke som Helnor NI. Låsbar Dimensjon: 600x600 Slagretning: . Overflatebehandling: Hvit Forberedelse for tillegglåser og -beslag: Ja Andre krav: Nei</i>	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Bygningsside 9 Diverse:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

10 Bygningsmessige arbeider for VVS-installasjoner	
0 Generelt	10-1
1 Innledende tekster	10-3
2 Rigg og drift	10-5
3 Grunnarbeider	10-9
4 Betongarbeider	10-23
5 Tre- og stålkonstruksjoner	10-25
6 Malerarbeide	10-33
9 Diverse	10-34