

**Avtale nummer R00916  
Rammeavtale for levering av Rørleggertjenester,**

**Region Nord;  
Konkurranssområde B**

**Finnmark-vest**

**Prisskjema B-1,del III,  
g-prog beskrivelse**

**Anskaffelse 2020 /1950**

**FORSVARSBYGG EIENDOMSTJENESTER**

**APRIL 2020**

## DIGITAL LEVERING AV ANBUDET

Prosjektdokumentet er sendt ut som **ISY Linker anbudsfil** med filformatet **.gab**.

For å åpne anbudsfil .gab må mottaker laste ned et gratis program, ISY Linker, fra **[http:// www.nois.no/linker](http://www.nois.no/linker)**

Fyll inn postenes priser. Linker summer side- og kapitelsummer.  
Lag prisfil ferdig priset anbudsfil. Fil->Anbudsbehandling->Lag prisfil  
Prisfilen **\*.gab** er kryptert og skrivebeskyttet og kan ikke åpnes for redigering av poster og priser.

Utskrift med priser leveres sammen med prisfilen.

Prosjektdokument med håndskrevne enhetspriser vil ikke bli akseptert.

### Orientering

Foreliggende dokumenter inngår i Forsvarsbyggs forespørsel vedrørende tilbud på levering av rørleggertjenester, basert på rammeavtalevilkår. Forespørselen og beskrivelsesteksternes prispåbærende poster er bygget opp og kodet i henhold til NS3420:2018. Vedlagte beskrivelsestekst sammen med øvrige kontraktdokumenter og kontraktbestemmelser danner prisgrunnlaget for tilbud fra leverandøren.

Leverandørens tilbud skal gis på bakgrunn av dokumentene i denne tilbudsforespørselen og danner grunnlag for rammeavtale mellom Forsvarsbygg og leverandøren om slike leveranser.

Rammeavtalekonseptet innebærer at oppdragsgiver kan gjøre avrop på enheter og mengder anført i dokumentene, men er ikke forpliktet til å gjøre avrop på leveranser innenfor oppgitt volum. Se nærmere om dette i kontraktvilkårene. Se også øvrige kontraktsbestemmelser for utfyllende informasjon om rammeavtalens varighet og innhold.

Mengdene i foreliggende tilbudsbeskrivelse er usikre anslag som blant annet er basert på tilgjengelige vedlikeholdsplaner. Anslagene er usikre også fordi driftsbudsjettene vil bli endret, fordi Forsvarsbygg som organisasjon er i endring og fordi det vil være usikkerhet omkring hvor anvendelig avtalen vil være for nyinvesteringer. Priser oppgitt i tilbud vil danne grunnlag for oppgjør for tjenesteyting som avropes over rammeavtalen, se for øvrig punkter om prisgrunnlag i ytelsesbeskrivelsen. Videre anfører foreliggende tilbudsbeskrivelse mulig anskaffelse og kostnad både ved avrop som *regningsarbeid*, der leverandøren honoreres for medgått tid og tilført materiell, og som avrop der system-enhetspriser legges til grunn. Begge opsjonene skal kostnadsberegnes i denne tilbudsbeskrivelsen, men begge opsjonene vil ikke komme til anvendelse samtidig.

For det tilfellet at rammeavtalen ikke anses å fungere optimalt, kan oppdragsgiver velge å kunngjøre anskaffelser som egne kunngjøringer. Forsvarsbygg er således ikke forpliktet til å ta ut estimert volum over denne rammeavtalen. Anskaffelse av anlegg og gjennomføring av oppdrag kan løses som egne entrepriser eller egne prosjektanskaffelser.

**AMA****Drift av bygge- eller anleggs plass***Andre krav:*

## a) Omfang og prisgrunnlag

De generelle rammebetingelsene for byggeplassens rigg- og driftsforhold samt Entreprenørens administrasjon av kontrakten og alle øvrige rigg- og driftsytelser som er nødvendige for å gjennomføre eget og underentreprenørens arbeid ihht. bestemmelser i kontrakt, skal være medtatt i Entreprenørens oppgitte enhetspriser under henholdsvis kapittel 00,01,30,31,32,37 og 73

**Oppgjør for reise**

Oppgjør for reiser for oppmøte på anleggssted i konkurranseområdet skal beregnes å inngå i- og dekkes i enhetsprisene, slik som foran nevnt. Enhetsprisene skal være dekkende også for transportkostnader med fly, elektrisk varebil, varebil, elektrisk servicebil, servicebil, tog, buss, båt eller annet offentlig kommunikasjonsmiddel inkludert alle utgifter til bompenger, parkeringsutgifter, ladeutgifter, etc. For tjenester utført på andre geografiske steder enn anført anleggssted, gjøres reisekostnader, reisetid og oppholdskostnader opp etter satser i statens reiseregulativ og i henhold til post i prisskjema. Merkostnad beregnes da ut fra dokumenterte reisekostnad tur retur fra oppmøtested til aktuelt geografisk sted. **Oppmøtested er angitt under x) Mengdereglene nedenfor**

## x) Mengdereglene

Kostnadene for Rigg og Drift inngår i enhetsprisene oppgitt i de prisbærende postene.

I nedenfor foreliggende poster skal imidlertid leverandøren anføre kostnader for oppmøte på anleggsted for RENO, Finnmark Vest slik:

**Lakselv, Banak Flystasjon, Garnisonen i Porsanger, Halkavarre skyte- og øvingsfelt og Luftforsvarets stasjon Honningsvåg**

## INNLEDNING TIL TEKNISK BESKRIVELSE

For anbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i NS 3420, 4.utgave. Alle leveranser skal tilfredstille krav til utførelse etter NS3420-U:2008 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave 4.0 (okt. 2008) og NBI's detaljer der dette er relevant. I tillegg skal NS3420-S:2008 utgave 4.0 (okt. 2008) benyttes i aktuelle tilfeller. Sluttresultatet skal tilfredsstillere kravene til normal toleranse for det enkelte fag iht. NS3420. Dersom andre funksjonelle forhold eller krav tilsier skjerpet toleranse, må disse tilfredsstilles. Det antas at 60-80% av FB's anlegg er i samsvar med påfølgende prisbærende poster. I de tilfeller hvor postene avviker fra oppdukkende behov, skal enhetspriser iht prislister likevel legges til grunn, ved at prisnivået på avvikende behov skal være likt prisnivået i de prisbærende postene. Slike endringer gir ingen rett til særskilt prising / prisjustering. Se konkurransegrunnlagets del III Ytelsesbeskrivelse, post 4.8.

Der beskrivelsen avviker fra krav i NS 3420, gjelder beskrivelsen foran disse.

Alle priser skal, hvor intet annet er uttrykkelig angitt, omfatte levering og montering inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat. Dette gjelder selv om disse arbeider ikke uttrykkelig er spesifisert i etterfølgende beskrivelse. Alle kostnader vedrørende nødvendig skjerming, tildekking, tetting av egne og tilstøtende rom, konstruksjoner, installasjoner, m.v. skal, hvor dette ikke er spesifisert i egne poster, innkalkuleres i anbyderens rigg og driftskostnader eller i enhetsprisene for de enkelte arbeider.

Skader som oppstår ved bygningers rom, konstruksjoner, eller tekniske installasjoner, m.v. på grunn av entreprenørens uaktsomhet eller uforsiktighet i utførelsen av kontraktsarbeidene eller andre arbeider i forbindelse med disse, skal utbedres av entreprenøren, eller på hans regning.

Det forutsettes at entreprenøren selv foretar nødvendig besiktigelse på stedet for å klarlegge forhold som har, eller kan ha betydning for gjennomføringen av arbeidene, og innarbeider disse i sine kostnadskalkyler.

Det vil ikke bli innrømmet tillegg for feil eller mangler som skyldes mangelfull registrering relatert til forholdene på og omkring byggestedet.

## TVERRFAGLIG MERKESYSTEM (TFM)

Forsvarsbygg benytter TFM for alle sine leveranser. Merkesystemet skal benyttes på alle nivåer i leveransen, også ved merking av objekter i sentraler.

Det forutsettes at leverandøren har god kjennskap til TFM.

## 1 Orientering

Foreliggende dokumenter inngår i Forsvarsbyggs forespørsel vedrørende tilbud på levering av rørleggertjenester, basert på rammeavtalevilkår. Forespørselen og beskrivelsesteksternes prisbærende poster er bygget opp og kodet i henhold til NS3420:2018. Vedlagte beskrivelsestekst sammen med foreliggende systembilder danner prisgrunnlaget for tilbud fra leverandøren.

Leverandørens tilbud skal gis på bakgrunn av dokumentene i denne tilbudsforespørselen og danner grunnlag for rammeavtale mellom Forsvarsbygg og leverandøren om slike leveranser.

Rammeavtalekonseptet innebærer at oppdragsgiver kan gjøre avrop på enheter og mengder anført i dokumentene, men er ikke forpliktet til å gjøre avrop på leveranser innenfor oppgitt volum. Se nærmere om dette i kontraktvilkårene. Se også øvrige kontraktsbestemmelser for utfyllende informasjon om rammeavtalens varighet og innhold.

### 1.1 Om mengder

Mengdene i foreliggende tilbudsbeskrivelse er usikre anslag som blant annet er basert på tilgjengelige vedlikeholdsplaner. Anslagene er usikre også fordi driftsbudsjettene vil bli endret, fordi Forsvarsbygg som organisasjon er i endring og fordi det vil være usikkerhet omkring hvor anvendelig avtalen vil være for nyinvesteringer. Foreliggende tilbudsbeskrivelse viser til mulig anskaffelse både ved avrop som *regningsarbeid*, og som avrop der system-enhetspriser legges til grunn. Begge mulighetene vil ikke komme til anvendelse samtidig. En summarisering av mengdene i beskrevne muligheter vil derfor ikke gi et korrekt bilde av uttatt volum over rammeavtalen.

### 1.2 Om kostnader og tilbudssum

Priser oppgitt i tilbud vil danne grunnlag for oppgjør for tjenesteyting som avropes over rammeavtalen, se for øvrig punkter om prisgrunnlag i ytelsesbeskrivelsen. Foreliggende tilbudsbeskrivelse oppfører poster for mulig anskaffelse både ved avrop som *regningsarbeid*, der leverandøren honoreres for medgått tid og tilført materiell, og som avrop der system-enhetspriser i ulike formater kan legges til grunn. Begge mulighetene skal kostnadsberegnes i denne tilbudsbeskrivelsen, men begge mulighetene vil ikke komme til anvendelse samtidig. Tilbudssummen vil derfor hverken gi et korrekt bilde av omsetningen over denne rammeavtalen eller korrekt uttatt volum over rammeavtalen.

### 1.3 Om kunngjøring av anskaffelse

For det tilfellet at rammeavtalen ikke anses å fungere optimalt, kan oppdragsgiver velge å kunngjøre anskaffelser som egne kunngjøring. Forsvarsbygg er således ikke forpliktet til å ta ut estimert volum over denne rammeavtalen. Anskaffelse av anlegg og gjennomføring av oppdrag kan løses som egne entrepriser eller egne prosjektanskaffelser.

## A2 Orientering om prosjektet

Denne rammeavtale favner om standard rørleggerleveranser i et relativt begrenset geografisk område. Arbeidet vil i det vesentligste sannsynligvis bestå i reparasjoner, ombygginger og vedlikehold av eksisterende installasjoner, anlegg og komponenter. Det vil likevel også bli nødvendig med noe nyanskaffelse av "komplette" anlegg og anleggsdeler.

Mulige utfordringer relatert til grensesnitt mot andre avtaler belyses overordnet slik:

### A2.1 Andre eksisterende rammeavtaler - Grensesnitt

Eksisterende rammeavtale gjeldende levering av for eksempel kjøleanlegg kan ha grensesnitt mot DENNE rammeavtalen. Der kjøleanlegg er levert av annen og der garanti- og reklamasjonstiden ennå er gjeldende, skal DENNE rammeavtalen i utgangspunktet ikke benyttes for omarbeiding eller annet uten særskilt tillatelse fra opprinnelig kjøleleverandør. Det er imidlertid ingen hindringer i veien for at opprinnelig kjøleleverandør kan benytte DENNE leverandøren som underleverandør. Arbeidet vil i dette tilfellet og tilsvarende tilfeller ikke være et arbeid levert over DENNE rammeavtalen. Forsvarsbygg kan likevel velge å se vekk fra forholdet vedrørende annen leverandørs garantiansvar med mer og pålegge DENNE rammeavtalepartneren å utføre arbeid.

### A2.2 Nødvendig tilleggsarbeid

For Forsvarsbygg Eiendomsforvaltning vil det generelt i regionen være behov for vedlikehold, reparasjon og nødreparasjon av røranlegg i for eksempel kjøleanlegget, og dessuten kanskje noe utvidelse av kjølt område. Det anses ikke problematisk å utføre mindre rørarbeid på eksisterende anlegg. Det kan for eksempel være å videreføre eksisterende rørrnett inn til nytt rom eller nytt område. Dette kan skje dersom behov for kjølt område er endret. Slikt arbeid må likevel avklares i forkant, med hensyn på eventuelle problemstillinger knyttet til garantiansvar. Det er etablert egen rammeavtale for ivaretagelse av anskaffelser av nye kjøleanlegg. Vi ber i etterfølgende prisbærende poster om leverandørens kostnad for arbeid med røranlegg slik foran beskrevet.

**A2.11 Arbeid utført på kjøleanlegg**

Arbeid som utføres på kjøleanlegg kan bestilles utført over denne rammeavtalen. Det må imidlertid ikke utføres arbeid på anlegg som er levert av annen uten at dette er avklart i forkant. Arbeid på annen leverandørs leveranse i garantitiden og reklamasjonstiden kan avstedkomme problemer tilknyttet ansvaret for feil og mangler. Denne utfordringen må spesielt ivaretaes. Utover slike problemstillinger kan denne rammeavtalen fritt benyttes til enkelt tilleggsarbeid, enkel rørleveranse og enkelt utvidelsesarbeid på eksisterende anlegg. Denne rammeavtalen **skal ikke** benyttes til nyetablering av komplette kjøleanlegg, men skal primært benyttes til å dekke Forsvarsbygg sine behov knyttet til vedlikehold, reparasjoner, enkel utvidele og enkel komplettering av tidligere utførelser og - leveranser.

**A2.12 Arbeid utført på varmeanlegg**

Arbeid som utføres på varmeanlegg kan bestilles utført over denne rammeavtalen. Det må imidlertid ikke utføres arbeid på anlegg som er levert av annen uten at dette er avklart i forkant. Arbeid på annen leverandørs leveranse i garantitiden og reklamasjonstiden kan avstedkomme problemer tilknyttet ansvaret for feil og mangler. Denne utfordringen må spesielt ivaretaes. Utover slike problemstillinger kan denne rammeavtalen fritt benyttes til enkelt tilleggsarbeid, enkel rørleveranse og enkelt utvidelsesarbeid på eksisterende anlegg. Denne rammeavtalen kan benyttes til anskaffelse av komplette varmeanlegg, men skal primært benyttes til å dekke Forsvarsbygg sine behov knyttet til vedlikehold, reparasjoner, enkel utvidele og enkel komplettering av tidligere utførelser og - leveranser.

**A2.13 Arbeid utført på sanitæranlegg**

Arbeid som utføres på sanitæranlegg kan bestilles utført over denne rammeavtalen. Det må imidlertid ikke utføres arbeid på anlegg som er levert av annen uten at dette er avklart i forkant. Arbeid på annen leverandørs leveranse i garantitiden og reklamasjonstiden kan avstedkomme problemer tilknyttet ansvaret for feil og mangler. Denne utfordringen må spesielt ivaretaes. Utover slike problemstillinger kan denne rammeavtalen fritt benyttes til enkelt tilleggsarbeid, enkel rørleveranse og enkelt utvidelsesarbeid på eksisterende anlegg. Denne rammeavtalen kan benyttes til nyetablering av komplette sanitæranlegg, men skal primært benyttes til å dekke Forsvarsbygg sine behov knyttet til vedlikehold, reparasjoner, enkel utvidele og enkel komplettering av tidligere utførelser og - leveranser.

**A2.14 Arbeid utført på sprinkleranlegg**

Arbeid skal ikke utføres på sprinkleranlegg dersom leverandøren selv ikke innehar adekvate godkjenninger for arbeid med sprinkleranlegg.

**A2.15 Arbeid utført på trykksatte installasjoner**

Arbeid skal ikke utføres på trykkluftanlegg eller gassanlegg med mindre leverandøren selv innehar adekvate godkjenninger for arbeidet. Slikt arbeid vil eventuelt bli særskilt beskrevet og bestilt.

**AJ8.23A****TILPASNING TIL AVFALLSPLAN**

*Andre krav:*

**a) Omfang og prisgrunnlag**

Alle kostnader til etablering, drift og avvikling av egen anleggsplass og leveransen inngår i enhetsprisene.

Se forøvrig krav til sorteringsgrad med mer i tilbudsinnbydelsens, del II Rammevilkår med avtaleskjema.



**AOA****Kvalitetssikrende tiltak**

*Andre krav:*

## a) Omfang og prisgrunnlag

**Kontroll og kvalitetssikring**

Leverandøren skal ha systemer for egenkontroll og kvalitetssikring. Leverandøren skal også sørge for at underleverandører og andre kontraktsmedhjelpere har og følger de samme eller tilsvarende systemer. Kunden kan på ethvert tidspunkt kreve innsyn i og dokumentasjon for leverandørens systemer.

Leverandøren skal på en forsvarlig måte planlegge og dokumentere utført egenkontroll og kvalitetssikring av alle ytelser som leveres. Herunder skal det kontrolleres og dokumenteres at alle installasjoner er montert kontraktsmessig og klare for prøving. Egenkontroll og kvalitetssikring skal gjennomføres før ytelsene overtas av kunden. Dersom leveransens størrelse og kompleksitet tilsier det, vil leveransen forlanges ferdigbefart. Leverandøren skal klargjøre for ferdigbefaring og varsle Forsvarsbygg slik at vi kan delta i ferdigbefaringen. Dokumentasjon for egenkontroll, ferdigbefaring og kvalitetssikring skal forelegges kunden skriftlig senest 2 uker før overtakelse.

**Overlevering:**

Leverandøren skal melde sin leveranse klar for overlevering til Forsvarsbygg i henhold til generelle vilkår i del 2.

**Obligatoriske krav til helse, miljø og sikkerhet**

Leverandør skal ha et aktivt og fungerende HMS-system. Leverandør har ansvar for at underleverandører oppfyller de samme krav.

Det forutsettes at det inngås samordningsavtale mellom Forsvarsbygg og leverandør på lokalt plan, slik at HMS og miljøkrav ivaretas for alt personell og materiell fra leverandør, oppdragsgiver og brukerne av anleggene. Rutiner og skjematikk for dette finnes i Forsvarsbyggs HMS-system. Dersom leverandør har eget system for samordning, kan dette benyttes etter avtale med lokalt HMS ansvarlig i Forsvarsbygg.

Ved behov skal det utføres risikokartlegging eller sikker jobb analyse (SJA) av spesielt utsatte arbeidsoperasjoner. Rutiner og skjematikk for dette finnes i Forsvarsbyggs HMS-system. Dersom leverandør har egne rutiner og skjema for dette, kan dette benyttes etter nærmere avtale med oppdragsgiver.

Forsvarsbygg setter som krav at leverandører leverer sikkerhetsdatablad på produkter som kommer inn under "Forskrift om utarbeidelse av sikkerhetsdatablad". Elektronisk sikkerhetsdatablad skal leveres Forsvarsbyggs sentrale stoffkartotekansvarlig i forkant av leveransen. Papirutgave av sikkerhetsdatablad skal legges ved leveransen.

Leverandør er forpliktet til å benytte seg av til enhver tid markedets gjeldende returavtaler på emballasje og overskuddsmateriale. Videre er leverandør forpliktet til å levere avfall til godkjent mottak. Dokumentasjon på avfallsbehandling skal følge faktura etter utført arbeid, og skal kunne framvises til den lokalt eller sentralt ansvarlige for HMS og miljøledelse i Forsvarsbygg på forlangende. Før rammeavtale signeres skal leverandører ha Medlemskap i Grønt Punkt Norge eller tilsvarende ordning.

Leverandør skal ha gode rutiner for avfallshåndtering av for eksempel restavfall og annet biologisk materiale som skal destrueres.

Leverandør skal ha rutiner for ivaretagelse av HMS som sannsynliggjør tidsmessig og driftssikker gjennomføring av oppdraget spesielt i de tilfeller der oppdraget gjennomføres etter oppgjør for medgått tid.

Forsvarsbygg har videre overordnede målsettinger relatert til bruk av kjemikalier og materialvalg og ønsker å samarbeide med leverandør for å nå disse målene.

Leverandøren skal spesielt påse at Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften) etterleves.

Det stilles krav om miljødokumentasjon for de leverte produkter. Der produktene kan inneholde miljøgifter skal dette oppgis, og om mulig skal alternative produkter tilbys.

Forsvarsbygg og leverandører til Forsvarsbygg skal ikke bruke stoffer som utsetter helse eller miljø for fare. De samme krav til bruk av farlige stoff stilles både til Forsvarsbygg selv og til leverandører av varer og

tjenester til Forsvarsbygg. Forsvarsbygg skal også jobbe aktivt med å redusere bruken av farlige stoffer. Leverandører til Forsvarsbygg skal ikke benytte stoffer fra miljøvernmyndighetenes prioritetsliste (se [www.miljostatus.no](http://www.miljostatus.no) <<http://www.miljostatus.no/>>). Tilbyder skal spesielt unngå å benytte stoffer som er kreftfremkallende, arvestoffskadelig, reproduksjonsskadelige, allergifremkallende, inneholder organiske løsemidler eller blyforbindelser. Leverandøren plikter å bruke det middel og den metode som gir minst skadevirkninger for miljø og helse og som kan føre til ønsket resultat. Dersom farlige stoffer må benyttes skal de minst farlige stoffene benyttes (substitusjonsplikt). Ved kjøp av tjenester krever Forsvarsbygg innsyn i risikovurderinger og substitusjonsvurderinger, før eventuelt farlige stoffer brukes. Forsvarsbygg krever også at sikkerhetsdatablad for stoffer som brukes skal innleveres før stoffene tas i bruk.

**AO2.2A****Byggrenhold**

*Andre krav:*

**a) Omfang og prisgrunnlag**

Alle kostnader til etablering, drift og avvikling av egen anleggsplass og leveransen inngår i enhetsprisene.

Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.91	<p>FDV-dokumentasjon</p> <p><b>AU2.1A</b>  <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b>  <i>Dokumentasjonskrav: Valgfritt</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Sluttdokumentasjon</b>  <b>Alle kostnader til etablering, drift og avvikling av egen anleggsplass og leveransen, herunder utarbeidelse av- og levering av Sluttdokumentasjon inngår i enhetsprisene i kap. 30 -37og kap. 73.</b></p> <p>Sluttdokumentasjonen skal foreligge senest 2 uker før overtakelse. Ingen anlegg overtas dersom sluttdokumentasjonen ikke er levert rettidig og korrekt.</p> <p>c) Utførelse  Dokumentasjonen skal leveres i digitalt format. Tegninger skal leveres i .dwg-format eller i format 100% kompatibelt med .dwg-formatet. Dokumentasjonen skal i tillegg leveres i papirformat, 2 eksemplarer med mindre annet avtales. Dokumentasjonen skal leveres til kundens representant. All dokumentasjon for leveransen skal være på norsk eller skandinavisk språk.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

Prosjekt: Rørleggertjenester_RENO_ Finnmark-vest		Side 30-9			
Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.92	<p><b>AU4.1A</b>  <b>DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON</b>  <i>Dokumentasjonskrav: Valgfritt</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>FDV-dokumentasjon</b>  <b>Alle kostnader til etablering, drift og avvikling av egen anleggsplass og leveransen, herunder utarbeidelse av- og levering av FDV-dokumentasjon inngår i enhetsprisene i kap. 30 - 37 og kap. 73.</b></p> <p>Dokumentasjonen skal foreligge senest 2 uker før overtakelse. Ingen anlegg overtas dersom sluttokumentasjonen ikke er levert rettidig og korrekt.</p> <p><b>Innreguleringsprotokoll</b></p> <p>Ny innreguleringsprotokoll skal leveres for alle anlegg der innregulering og settpunktjusteringer av anlegget er berørt av avrop.</p> <p><b>Opplæring</b></p> <p>Det er behov for opplæring for alle leveranser, men omfanget kan vurderes av leverandøren og kunden for hvert enkelt oppdrag. Opplæring kan for eksempel omfatte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Anleggets oppbygging og funksjoner og forståelse av systemets funksjon og strategi med tanke på energibruk og inneklima</li> <li>· Drift og vedlikehold</li> <li>· Utskifting av slitedeler og driftsmateriell</li> <li>· Driftsinstruks</li> <li>· Perifere komponenter</li> <li>- Hvordan justere settpunkter og kurveparameter i for</li> </ul> <p>Kunden skal gis anledning til å delta i prøvedriftsfasen som en del av opplæringen.</p> <p>c) Utførelse  Dokumentasjonen skal leveres i digitalt format. Tegninger skal leveres i .dwg-format eller i format 100% kompatibelt med .dwg-formatet. Dokumentasjonen skal i tillegg leveres i papirformat, 2 eksemplarer med mindre annet avtales. Dokumentasjonen skal leveres til kundens representant. All dokumentasjon for daglig drift skal være på norsk eller skandinavisk språk.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

**AZA****Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass**

Andre krav:

## a) Omfang og prisgrunnlag

**Timepriser forespurt i kapittel 30.10**

Enhetsprisen er dekkende for leverandørens timepris til Forsvarsbygg. Priser oppgis eks. mva. Prisene skal inkludere alle leverandørens kostnader slik som administrative kostnader, prosjektledelse, fraktomkostninger, lønn, sosiale utgifter, arbeidsgiveravgift, feriepenger, arbeidsgiveromkostninger, kostnader for bruk av personlig verktøy/håndverktøy og verneutstyr som normalt er tilgjengelig i servicebiler og arbeidsgivers fortjeneste. Utgifter til eventuell bompasering og parkering oppgjøres etter dokumenterte utgifter. Timeprisen skal også omfatte generell forsikring, men ikke sikkerhetsstillelse. Eventuelle reise, bo, diett og fraktkostnader som genereres grunnet timearbeidet oppgjøres særskilt.

## b) Materialer

**Materialpriser forespurt i kapittel 30.10**

Enhetsprisen er dekkende for leverandørens pris til Forsvarsbygg for varen levert på aktuelt oppmøtested som er anagitt i kapittel **01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen**, Bygningsdel **01 Rigg og Drift**. Priser oppgis eks. mva. Prisene skal inkludere alle leverandørens kostnader ved levering av varen på anleggssted, slik som administrative kostnader, fraktomkostninger, lønn, sosiale utgifter, arbeidsgiveravgift, feriepenger, arbeidsgiveromkostninger, og arbeidsgivers fortjeneste.

## x) Mengdereglar

**Priser - regningsarbeid**

Regningsarbeid skal følge rammeavtalens enhetspriser og bestemmelser.

Det er også vanlig å benytte benevnelsen «**medgått tid og materiell**» når vi mener Regningsarbeid.

Der hvor anvendelige priser i prislister ikke finnes, skal avregning skje på grunnlag av leverandørens dokumenterte kostnader med tillegg av påslaget som oppgis i prisskjema til dekning av indirekte kostnader, risiko og fortjeneste.

Leverandøren skal på forlangende gi et skriftlig kostnadsoverslag over honorarer, utlegg og utgifter. Samt på forlangende kunne oppgi forbrukte ressurser iht. fremdriften. Se for øvrig rammeavtalens kontraktsvilkår.

**Godkjente timer ved regningsarbeid**

Ved regningsarbeid skal, dersom ikke annet er avtalt, avregningen starte fra det tidspunkt at mannskaper, materiell, maskiner og utstyr er operativ på oppdragsstedet. Dette gjelder leire og oppdragssteder der frakt - og reisekostnader skal innkalkuleres i enhetspriser for materiell og timearbeid, eller er anført som påslagsprosent angitt i prislister..

Det dekkes ikke kostnader knyttet til driftsstans og stopptid som har årsak i feil og mangler på leverandørens utstyr og maskiner, eller som på annen måte kan henføres til forhold, som leverandøren selv har ansvaret for.

Leverandøren skal én gang i uken sende kunden spesifiserte oppgaver over arbeidstid og materialer som er medgått. Kunden kan kreve nødvendig dokumentasjon for kontroll av oppgavene. Har leverandøren ikke mottatt skriftlig innvending mot oppgavene innen 14 dager fra det tidspunkt kunden mottok dem, anses de for godkjente. Oppdragsgiver er likevel ikke senere avskåret fra å påberope seg at de totale kostnadene ved regningsarbeidet er blitt unødvendig høye på grunn av urasjonell drift eller annet uforsvarlig forhold. Se for øvrig rammeavtalens kontraktsvilkår.

Prosjekt: Rørleggertjenester\_RENO\_ Finnmark-vest  
10 Regningsarbeid

Side 30-11

Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.101.1	<p><b>UZA</b> <b>Rørinstallasjoner</b></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><b>Timepris for Bachelor i ingeniørfag- VVS</b></p> <p>x) Mengderegler Posten gjelder timepris for Bachelor i ingeniørfag- VVS</p>	time	50,00		
10.101.2	<p><b>UZA</b> <b>Rørinstallasjoner</b></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><b>Timepris REISE for Bachelor i ingeniørfag- VVS</b></p> <p>c) Utførelse Enhetsprisen kommer til anvendelse ved reisetid i forbindelse med arbeid for regionen. Reisetid kan for eksempel være tiden det tar å reise mellom anleggsted medtatt i post for oppmøtekostnader (under kapittel 01, Rigg og Drift) og aktuelt geografisk sted for leveranse.</p> <p>x) Mengderegler Posten gjelder timepris for REISETID for Bachelor i ingeniørfag- VVS</p>	time	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.101.3	<p><b>UZA</b> <b>Rørinstallasjoner</b></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><b>Timepris for Rørlegger-Mester / Fagansvarlig;</b></p> <p>x) Mengdereglar Posten gjelder timepris for Rørleggerbedriftens Rørleggermester / Fagansvarlig person.</p>	time	100,00		
10.101.4	<p><b>UZA</b> <b>Rørinstallasjoner</b></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><b>Timepris for REISE for Rørleggermester / Fagansvarlig</b></p> <p>c) Utførelse Enhetsprisen kommer til anvendelse ved reisetid i forbindelse med arbeid for regionen. Reisetid kan for eksempel være tiden det tar å reise mellom anleggsted medtatt i post for oppmøtekostnader (under kapittel for rigg og drift) og aktuelt, faktisk sted for leveranse.</p> <p>x) Mengdereglar Posten gjelder timepris for REISETID for Rørleggerbedriftens Rørleggermester / Fagansvarlig person,.</p>	time	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					



Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.101.5	<p><b>UZA</b> <b>Rørinstallasjoner</b></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><b>Timepris for Sveiser. For personell med sertifikater for sveising av rustfrie rør og deler ;</b></p> <p>x) Mengdereglar Posten gjelder timepris for sertifisert fagarbeider for sveising av rustfrie rør- og deler.</p>	time	20,00		
10.101.6	<p><b>UZA</b> <b>Rørinstallasjoner</b></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><b>Timepris for REISE for Sveiser. For personell med sertifikater for sveising av rustfrie rør og deler</b></p> <p>c) Utførelse Enhetsprisen kommer til anvendelse ved reisetid i forbindelse med arbeid for regionen. Reisetid kan for eksempel være tiden det tar å reise mellom anleggsted medtatt i post for oppmøtekostnader (under kapittel for rigg og drift) og aktuelt, faktisk sted for leveranse.</p> <p>x) Mengdereglar Posten gjelder timepris for REISETID for personell med sertifikater for sveising av rustfrie rør og deler</p>	time	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.101.7	<p><b>UZA</b> <b>Rørinstallasjoner</b></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><b>Timepris for Sveiser. For personell med sertifikater for sveising av fjernvarmerør og -deler ;</b></p> <p>x) Mengderegler Posten gjelder timepris for sertifisert fagarbeider for sveising av fjernvarmerør- og deler.</p>	time	40,00		
10.101.8	<p><b>UZA</b> <b>Rørinstallasjoner</b></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><b>Timepris for REISE for Sveiser. For personell med sertifikater for sveising av fjernvarmerør og -deler</b></p> <p>c) Utførelse Enhetsprisen kommer til anvendelse ved reisetid i forbindelse med arbeid for regionen. Reisetid kan for eksempel være tiden det tar å reise mellom anleggsted medtatt i post for oppmøtekostnader (under kapittel for rigg og drift) og aktuelt, faktisk sted for leveranse.</p> <p>x) Mengderegler Posten gjelder timepris for REISETID for personell med sertifikater for sveising av fjernvarerør og -deler</p>	time	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.101.9	<p><b>UZA</b> <b>Rørinstallasjoner</b></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><b>Timepris for Sveiser. For personell med sertifikater for sveising av drivstoffledninger.</b></p> <p>x) Mengdereglar Posten gjelder timepris for personell med sertifikater for sveising av drivstoffledninger.</p>	time	20,00		
10.101.10	<p><b>UZA</b> <b>Rørinstallasjoner</b></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><b>Timepris for REISE for Sveiser. For personell med sertifikater for sveising av drivstoff -ledninger.</b></p> <p>c) Utførelse Enhetsprisen kommer til anvendelse ved reisetid i forbindelse med arbeid for regionen. Reisetid kan for eksempel være tiden det tar å reise mellom anleggsted medtatt i post for oppmøtekostnader (under kapittel for rigg og drift) og aktuelt, faktisk sted for leveranse.</p> <p>x) Mengdereglar Posten gjelder timepris for REISETID for personell med sertifikater for sveising av rustfrie rør og deler</p>	time	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.101.11	<p><b>UZA</b> <b>Rørinstallasjoner</b></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><b>Timepris for Rørlegger;</b></p> <p>x) Mengdereglar Posten gjelder timepris for Rørlegger</p>	time	200,00		
10.101.12	<p><b>UZA</b> <b>Rørinstallasjoner</b></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><b>Timepris for REISE for Rørlegger</b></p> <p>c) Utførelse Enhetsprisen kommer til anvendelse ved reisetid i forbindelse med arbeid for regionen. Reisetid kan for eksempel være tiden det tar å reise mellom anleggsted medtatt i post for oppmøtekostnader (under kapittel for rigg og drift) og aktuelt, faktisk sted for leveranse.</p> <p>x) Mengdereglar Posten gjelder timepris for REISETID for Rørlegger.</p>	time	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.101.13	<p><b>UZA</b> <b>Rørinstallasjoner</b></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><b>Timepris for Hjelpearbeider;</b></p> <p>x) Mengdereglar Posten gjelder timepris for Rørleggerbedriftens hjelpearbeider</p>	time	100,00		
10.101.14	<p><b>UZA</b> <b>Rørinstallasjoner</b></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><b>Timepris for REISE for Hjelpearbeider</b></p> <p>c) Utførelse Enhetsprisen kommer til anvendelse ved reisetid i forbindelse med arbeid for regionen. Reisetid kan for eksempel være tiden det tar å reise mellom anleggsted medtatt i post for oppmøtekostnader (under kapittel for rigg og drift) og aktuelt, faktisk sted for leveranse.</p> <p>x) Mengdereglar Posten gjelder timepris for REISETID for Rørleggerbedriftens hjelpearbeider.</p>	time	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

## Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.102	<p><b>UZA</b> <b>Rørinstallasjoner</b></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><b>Kilometergodtgjørelse</b></p> <p>Enhetsprisen er dekkende for alle leverandørens kostnader forbundet med bruk av elektrisk- eller annen <b>varebil</b> i tjenesteytingen til Forsvarsbygg. Utgifter til eventuell bompassering og parkering oppgjøres etter dokumenterte utgifter. Priser oppgis eks. mva. Eventuelle reise, bo, diett og fraktkostnader som genereres grunnet timearbeidet oppgjøres i henhold til særskilte bestemmelser.</p> <p>x) Mengderegler Posten gjelder kilometergodtgjørelse for leverandørens egen varebil.</p>	km	600,00		
10.103	<p><b>UZA</b> <b>Rørinstallasjoner</b></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><b>Kilometergodtgjørelse</b></p> <p>Enhetsprisen er dekkende for alle leverandørens kostnader forbundet med bruk av elektrisk- eller annen <b>personbil</b> i tjenesteytingen til Forsvarsbygg. Utgifter til eventuell bompassering og parkering oppgjøres etter dokumenterte utgifter. Priser oppgis eks. mva. Eventuelle reise, bo, diett og fraktkostnader som genereres grunnet timearbeidet oppgjøres i henhold til særskilte bestemmelser.</p> <p>x) Mengderegler Posten gjelder kilometergodtgjørelse for leverandørens benyttelse av personbil.</p>	km	400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.104	<p><b>AM1.8A</b>  <b>Spesielle administrative ytelser</b>            Prosentsats for påslag for innleid tjenesteyting  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Kjøp av støttetjenester som for eksempel leie av lift for arbeid i høyden, kranbil for løft av tunge komponenter etc.</b>            Enhetsprisen er dekkende for leverandørens kostnader forbundet med innleie av for eksempel lift og lastebil med kran i tjenesteytingen for Forsvarsbygg. Påslaget oppgis i prosent, i kommaformat.</p> <p>Forsvarsbygg oppgir beløp som legges til grunn og <b>leverandøren fyller inn sitt påslag slik: Påslag = 90%: Posten fylles ut med pris 0,9.</b></p> <p>Den av tilbyder oppgitte påslagsprosent vil ved avrop over denne rammeavtale bli benyttet dersom Forsvarsbygg velger å avrope slike støttetjenester av leverandøren.</p> <p>x) Mengdereglar            Posten gjelder godtgjørelse for leverandørens påslag på underleverandørens pris. Mengden og grunnlaget det beregnes påslag på, er aktuell, dokumentert kostnad fra underleverandør.</p>	kr	50000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.105	<p><b>AM1.8A</b>  <b>Spesielle administrative ytelser</b>            Prosentsats for påslag for innleid underleverandør  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <u>Omfang og prisgrunnlag</u>            I denne foreliggende post skal leverandøren anføre hvor stort påslag han skal ha for å leie hjelpearbeid fra annen leverandør, som for eksempel rørlegger, kjøleleverandør eller elektriker. Påslaget oppgis i prosent, i kommaformat.</p> <p>Forsvarsbygg oppgir beløp som legges til grunn og <b>leverandøren fyller inn sitt påslag slik:</b>  <b>Påslag = 90%: Posten fylles ut med pris 0,9.</b></p> <p>Den av tilbyder oppgitte påslagsprosent vil ved avrop over denne rammeavtale bli benyttet dersom Forsvarsbygg velger å avrope slike støttetjenester ved leverandøren.</p> <p>x) <u>Mengdereglene</u>            Posten gjelder godtgjørelse for leverandørens påslag på underleverandørens pris. Mengden og grunnlaget det beregnes påslag på, er aktuell dokumentert kostnad fra underleverandør. Posten kommer kun til anvendelse ved avtale om relativt lite og enkelt hjelpearbeid levert av annen.</p>	kr	50000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					



Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.106	<p><b>AM1.8A</b>  <b>Spesielle administrative ytelser</b>            Prosentsats for påslag for: Byggeplassadministrasjon  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <u>Omfang og prisgrunnlag</u>            Kostnadene for Rigg og Drift inngår i enhetsprisene i kapittel 30 - 39 og kapittel 73</p> <p>I denne foreliggende post skal imidlertid leverandøren anføre hvor stort påslag han skal ha for å administrere sideentreprenør / underentreprenør (ENTR) på byggeplass. Påslaget oppgis i prosent, i kommaformat. Forsvarsbygg oppgir beløp som legges til grunn og <b>leverandøren fyller inn sitt påslag slik: Påslag = 90%: Posten fylles ut med pris 0,9.</b></p> <p>Den av tilbyder oppgitte påslagsprosent vil ved avrop over denne rammeavtale bli benyttet dersom Forsvarsbygg velger å avrope slik byggeplassadministrering av ENTR</p> <p>x) Mengderegler            Posten gjelder godtgjørelse for leverandørens byggeplassadministrering av ENTR. Mengden og grunnlaget det beregnes påslag på, vil være ENTR aktuelle kontrakt med Forsvarsbygg.</p>	kr	50000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.107	<p><b>AM1.8A</b>  <b>Spesielle administrative ytelser</b>  Påslag for levering av materiell utenom B1-lista  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <u>Omfang og prisgrunnlag</u>  Vederlag for materiell som ikke er omfattet av prislisten skal beregnes basert på leverandørens dokumenterte innkjøpspriser med tillegg av avtalt påslagsprosent som oppgis her i denne posten. Leverandøren skal sørge for å ha konkurransedyktige innkjøpspriser.</p> <p>Påslaget dekker risiko og fortjeneste, samt alle indirekte og direkte kostnader, herunder transportkostnader, forbundet med levering av den aktuelle ytelsen helt frem til montasjestedet.</p> <p>Påslaget oppgis i prosent, i kommaformat.  Forsvarsbygg oppgir beløp som legges til grunn og <b>leverandøren fyller inn sitt påslag slik: Påslag = 90%: Posten fylles ut med pris 0,9.</b></p> <p>c) <u>Utførelse</u>  Leverandøren forplikter seg til å ha konkurransedyktige priser fra det bakenforliggende salgssledd. Produkter som ikke er oppgitt i prisskjema B-1 vil likevel i liten grad kunne kjøpes direkte fra leverandør. Forsvarsbygg vil fortløpende vurdere om støttekjøp fra annen leverandør via annen kunngjøring er mer riktig enn å benytte denne foreliggende post ved eventuelt avrop over denne rammeavtale.</p>	kr	50000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

## Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.108	<p><b>AM1.8A</b>  <b>Spesielle administrative ytelser</b>            Prosentsats for påslag for frakt .  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) <u>Omfang og prisgrunnlag</u>            Vederlag for frakt av varer, som ikke er dekket i prislisen, skal beregnes basert på leverandørens dokumenterte innkjøpspriser med tillegg av avtalt påslagsprosent som oppgis her i denne posten. Det betyr at frakt for varer fra her i dette tilbudsunderlag oppført anleggssted frem til faktisk montasjested kan tilleggsberegnes. Leverandøren skal sørge for å ha konkurransedyktige fraktpriser.</p> <p>Påslaget dekker risiko og fortjeneste, samt alle indirekte og direkte kostnader forbundet med transport og levering av den aktuelle ytelsen helt frem til montasjestedet.</p> <p>Påslaget oppgis i prosent, i kommaformat.            Forsvarsbygg oppgir beløp som legges til grunn og <b>leverandøren fyller inn sitt påslag slik: Påslag = 90%: Posten fylles ut med pris 0,9.</b></p> <p>c) Utførelse            Leverandøren forplikter seg til å ha konkurransedyktige priser på frakt. Fraktkostnader fra anleggsteder som er oppgitt i prisskjema B-1 frem til faktisk geografisk sted for montasje vil kunne tilleggsyttes, dersom faktisk geografisk sted for montasje avviker fra anleggsteder som er oppgitt i prisbærende poster i skjema B-1.</p>	kr	10000,00		
10.109	<p><b>UC4.77A</b>  <b>Andre innendørs spesialventiler</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Ventiler med ventilmotor for styresignal 0-10 Volt</p> <p>c) Utførelse            3-veis shuntventil</p>				
10.109.1	Inntil DN25 Antall	stk	1		
10.109.2	Inntil DN50 Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>10.110</b>	<b>UC4.77A</b> <b>Andre innendørs spesialventiler</b> <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Ventiler med ventilmotor for styresignal 0-10 Volt c) Utførelse 2-veis shuntventil				
<b>10.110.1</b>	Inntil DN25 Antall	stk	1		
<b>10.110.2</b>	Inntil DN50 Antall	stk	1		
<b>10.110.3</b>	Inntil DN80 Antall	stk	1		
<b>10.111</b>	<b>XJ1.22A</b> <b>Givere for temperatur, trykk eller fuktighet</b> <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Differansetrykkmåler med tilbakemelding. Gjenget anslutning til rør. 0-10 V. Inklusive følerlomme og fittings for 6 mm. Cu. målerør. For trykkmåling i varmeanlegg og kjøleanlegg. IP65				
<b>10.111.1</b>	Måleområde 0 - 1 bar Antall	stk	2		
<b>10.111.2</b>	Måleområde 0 - 4 bar Antall	stk	2		
<b>10.111.3</b>	Måleområde 0 - 6 bar Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

## Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.112	<b>XJ1.22A</b> <b>Givere for temperatur, trykk eller fuktighet</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trykkmåler med tilbakemelding. 0-10 V. Gjenget anslutning til rør. For trykkmåling i varmeanlegg og kjøleanlegg. IP65. x) Mengderegler Måleområde 0 - 20 bar	stk	4		
10.113	<b>XJ1.22A</b> <b>Givere for temperatur, trykk eller fuktighet</b> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Måler for manuell avlesning av trykk i varmeanlegg og kjøleanlegg. Leveres med følerlomme. b) Materialer Solid utførelse i metall. c) Utførelse Benyttes som trykkmåler for kontroll av drivtrykk i anlegget. Flere måleområder.				
10.113.1	<b>XJ1.22A</b> <b>Givere for temperatur, trykk eller fuktighet</b> antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Måleområde 0 - 4 Bar Inklusive følerlomme klargjort for 3/8" gjenget føler	stk	2		
10.113.2	<b>XJ1.22A</b> <b>Givere for temperatur, trykk eller fuktighet</b> antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Måleområde 0 - 4 Bar Inklusive følerlomme klargjort for 1/2" gjenget føler	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

## Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.113.3	<b>XJ1.22A</b> <b>Givere for temperatur, trykk eller fuktighet</b> antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Måleområde 0 - 4 Bar Inklusive følerlomme klargjort for 3/4" gjenget føler	stk	2		
10.114	<b>XJ1.22A</b> <b>Givere for temperatur, trykk eller fuktighet</b> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Måler for manuell avlesning av temperatur i varmeanlegg og kjøleanlegg. Leveres med følerlomme. b) Materialer Solid utførelse i metall.				
10.114.1	<b>XJ1.22A</b> <b>Givere for temperatur, trykk eller fuktighet</b> antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Temperaturføler inklusive følerlomme. Måleområde 0 - 120 oC. Radiell tilkobling	stk	4		
10.114.2	<b>XJ1.22A</b> <b>Givere for temperatur, trykk eller fuktighet</b> antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Temperaturføler inklusive følerlomme. Måleområde 0 - 120 oC. Aksiell tilkobling	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.115	<b>XJ1.22A</b> <b>Givere for temperatur, trykk eller fuktighet</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 3/8" følerlomme for montering i rørnett via anboringsklammer eller innsveiset T-rør / innsveiset avgreining.	stk	2		
10.116	<b>XJ1.22A</b> <b>Givere for temperatur, trykk eller fuktighet</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 1/2" følerlomme for montering i rørnett via anboringsklammer eller innsveiset T-rør / innsveiset avgreining.	stk	2		
10.117	<b>XJ1.22A</b> <b>Givere for temperatur, trykk eller fuktighet</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 3/4" følerlomme for montering i rørnett via anboringsklammer eller innsveiset T-rør / innsveiset avgreining.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.130	<p><b>UB3.14644434399999A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Anboringklammer  <b>Type energibæreledning:</b> Varmebærerledning  <b>Medium:</b> Varmt vann  <b>Materiale rør:</b> Stål  <b>Materiale rørdel:</b> Stål  <b>Plassering:</b> Avgreining for følerlomme i tur- og returledning  <b>Montasje:</b> Horisontal og vertikal avgreining på vertikalt og horisontalt strekk.  <b>Skjøt:</b> Avgreiningen kan sveises til røret eller anboringklammer kan benyttes. Avgreiningen skal tilpasses følerlomme.  <i>Lokalisering:</i> I bygning  <i>Trykk:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> Inntil 40 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Stålrør  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Avgreiningen skal tilpasses følerlomme med 3/8" utvendig gjenge. Avgreiningens lengde er 140 mm</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					



Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.131	<p><b>UB3.14644434399999A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Anboringklammer  <b>Type energibæreledning:</b> Varmebærerledning  <b>Medium:</b> Varmt vann  <b>Materiale rør:</b> Stål  <b>Materiale rørdel:</b> Stål  <b>Plassering:</b> Avgreining for følerlomme i tur- og returledning  <b>Montasje:</b> Horisontal og vertikal avgreining på vertikalt og horisontalt strekk.  <b>Skjøt:</b> Avgreiningen kan sveises til røret eller anboringklammer kan benyttes. Avgreiningen skal tilpasses følerlomme.  <i>Lokalisering:</i> I bygning  <i>Trykk:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> Inntil 40 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Stålrør  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Avgreiningen skal tilpasses følerlomme med 1/2" utvendig gjenge. Avgreiningens lengde er 140 mm</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.132	<p><b>UB3.14644434399999A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Anboringklammer  <b>Type energibæreledning:</b> Varmebærerledning  <b>Medium:</b> Varmt vann  <b>Materiale rør:</b> Stål  <b>Materiale rørdel:</b> Stål  <b>Plassering:</b> Avgreining for følerlomme i tur- og returledning  <b>Montasje:</b> Horisontal og vertikal avgreining på vertikalt og horisontalt strekk.  <b>Skjøt:</b> Avgreiningen kan sveises til røret eller anboringklammer kan benyttes. Avgreiningen skal tilpasses følerlomme.  <i>Lokalisering:</i> I bygning  <i>Trykk:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> Inntil 40 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Stålrør  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Avgreiningen skal tilpasses følerlomme med 3/4" utvendig gjenge. Avgreiningens lengde er 140 mm</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.133	<p><b>UB3.14644434399999A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Anboringklammer  <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning  <b>Medium:</b> Varmt vann  <b>Materiale rør:</b> Stål  <b>Materiale rørdel:</b> Stål  <b>Plassering:</b> Avgreining for følerlomme i tur- og returledning  <b>Montasje:</b> Horisontal og vertikal avgreining på vertikalt og horisontalt strekk.  <b>Skjøt:</b> Avgreiningen kan sveises til røret eller anboringklammer kan benyttes. Avgreiningen skal tilpasses følerlomme.  <i>Lokalisering:</i> I bygning  <i>Trykk:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> Inntil 65 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Stålrør  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Avgreiningen skal tilpasses følerlomme med 3/8" utvendig gjenge. Avgreiningens lengde er 120 mm</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.134	<p><b>UB3.14644434399999A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Anboringklammer  <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning  <b>Medium:</b> Varmt vann  <b>Materiale rør:</b> Stål  <b>Materiale rørdel:</b> Stål  <b>Plassering:</b> Avgreining for følerlomme i tur- og returledning  <b>Montasje:</b> Horisontal og vertikal avgreining på vertikalt og horisontalt strekk.  <b>Skjøt:</b> Avgreiningen kan sveises til røret eller anboringklammer kan benyttes. Avgreiningen skal tilpasses følerlomme.  <i>Lokalisering:</i> I bygning  <i>Trykk:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> Inntil 65 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Stålrør  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Avgreiningen skal tilpasses følerlomme med 1/2" utvendig gjenge. Avgreiningens lengde er 120 mm</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.135	<p><b>UB3.146444343999999A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Anboringklammer  <b>Type energibæreledning:</b> Varmebærerledning  <b>Medium:</b> Varmt vann  <b>Materiale rør:</b> Stål  <b>Materiale rørdel:</b> Stål  <b>Plassering:</b> Avgreining for følerlomme i tur- og returledning  <b>Montasje:</b> Horisontal og vertikal avgreining på vertikalt og horisontalt strekk.  <b>Skjøt:</b> Avgreiningen kan sveises til røret eller anboringklammer kan benyttes. Avgreiningen skal tilpasses følerlomme.  <i>Lokalisering:</i> I bygning  <i>Trykk:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> Inntil 65 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Stålrør  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Avgreiningen skal tilpasses følerlomme med 3/4" utvendig gjenge. Avgreiningens lengde er 120 mm</p>	stk	2		
10.140	<p><b>UD2.23109</b>  <b>INNENDØRS SLAMUTSKILLER</b>            Antall  <b>Utførelse:</b> Sylindrisk  <b>Montasje:</b> Valgfri  <b>Materiale:</b> Messing  <i>Type anslutning:</i> Gjenget  <i>Utforming:</i> Som cyclon-slamutskiller. Sentrifugalprinsipp  <i>Materialkvalitet:</i> Stålrør  <i>Overflatebehandling:</i> Messing  <i>Kapasitet:</i> 4750 l/h  <i>Våtvolum:</i> Valgfritt  <i>Oppsamlingstankvolum:</i> Valgfritt  <i>Anslutningsdimensjon:</i> 1 1/2"  <i>Trykk:</i> Maksimum 10 Bar  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 1 1/2"  <i>Tilleggsutstyr:</i> Stengeventil før og etter slamutskiller  <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike leveransen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.141	<p><b>UD2.23990A</b>  <b>INNENDØRS SLAMUTSKILLER</b>            Antall  <b>Utførelse:</b> Slamutskiller, Magnetittutskiller, Korrosjonutskiller  <b>Montasje:</b> Egen enhet monteres i røرنettet. Overvåking til SD-anlegget  <b>Materiale:</b> Valgfritt  <i>Type anslutning:</i> Gjenget  <i>Utforming:</i> Funksjon ivaretas. Valgfri utforming  <i>Materialekvalitet:</i> Rustfritt foretrekkes  <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt  <i>Kapasitet:</i> Valgfri  <i>Våtvolum:</i> Valgfri  <i>Oppsamlingstankvolum:</i> Valgfritt  <i>Anslutningsdimensjon:</i> Tilpasset funksjon  <i>Trykk:</i> Maksimum 10 Bar  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 1 1/2"  <i>Tilleggsutstyr:</i> Stengeventil før og etter slamutskiller  <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike leveransen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplette levert og montert. Kontrollenhet etableres og overfører overvåkningsdata til bygningens SD-anlegg.</p> <p>b) Materialer            Leverandørtilpasset</p> <p>c) Utførelse            Som type Enwa Matic eller Bauer vannbehandling eller tilsvarende. Fordi disse kan benyttes i vannforsyning, varmeanlegg og kjøleanlegg. Reduserer også legionellutfordringne i vannforsyningen.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.201	<p><b>UB3.146444343999999A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Anboringklammer  <b>Type energibæreledning:</b> Varmebærerledning  <b>Medium:</b> Varmt vann  <b>Materiale rør:</b> Stål  <b>Materiale rørdel:</b> Stål  <b>Plassering:</b> Avgreining for følerlomme i tur- og returledning  <b>Montasje:</b> Horisontal og vertikal avgreining på vertikalt og horisontalt strekk.  <b>Skjøt:</b> Avgreiningen kan sveises til røret eller anboringssklammer kan benyttes. Avgreiningen skal tilpasses følerlomme.  <i>Lokalisering:</i> I bygning  <i>Trykk:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> Inntil 65 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Stålrør  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Dette er en "pakkepris" for montering av avgreining for følerlommeplassing. Leverandøren velger selv om han vil montere anboringssklammer eller om han vil sveise rørstuss på rørledningen.  <u>Leveransen består i følgende:</u>            - fjerning av isolasjon fra eksisterende rør ved sted for montering av følerlomme..            - stenge av eksisterende kurs før og etter sted for montering av følerlomme.            - hulltaking i rør for følerlomme            - påmontering av gjenget rør klargjort <b>for 1/2" følerlomme</b>. Her velger leverandøren metode: Sveising eller anboringssklammer.            - påsetting av kupling mellom rør og følerlomme            - påsetting av følerlomme            - reetablere isolasjon korrekt            - reetablere rørmerking korrekt</p>	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.202	<p><b>UB3.146444343999999A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Anboringklammer  <b>Type energibæreledning:</b> Varmebærerledning  <b>Medium:</b> Varmt vann  <b>Materiale rør:</b> Stål  <b>Materiale rørdel:</b> Stål  <b>Plassering:</b> Avgreining for følerlomme i tur- og returledning  <b>Montasje:</b> Horisontal og vertikal avgreining på vertikalt og horisontalt strekk.  <b>Skjøt:</b> Avgreiningen kan sveises til røret eller anboringssklammer kan benyttes. Avgreiningen skal tilpasses følerlomme.  <i>Lokalisering:</i> I bygning  <i>Trykk:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> Inntil 65 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Stålrør  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Dette er en "pakkepris" for montering av avgreining for følerlommeplassing. Leverandøren velger selv om han vil montere anboringssklammer eller om han vil sveise rørstuss på rørledningen.  <u>Leveransen består i følgende:</u>            - fjerning av isolasjon fra eksisterende rør ved sted for montering av følerlomme..            - stenge av eksisterende kurs før og etter sted for montering av følerlomme.            - hulltaking i rør for følerlomme            - påmontering av gjenget rør klargjort <b>for 3/4" følerlomme</b>. Her velger leverandøren metode: Sveising eller anboringssklammer.            - påsetting av kupling mellom rør og følerlomme            - påsetting av følerlomme            - reetablere isolasjon korrekt            - reetablere rørmerking korrekt</p>	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					



Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.301	<p><b>UD6.133912293A</b>  <b>PUMPE INNENDØRS</b>            Antall  <b>Type pumpe:</b> Stempelpumpe  <b>Versjon:</b> Dobbel pumpe - våtløper  <b>Pumpedrift:</b> Manuell nikkepumpe  <b>Medium:</b> Vann/glykol  <b>Materiale i pumpehjul:</b> Rustfritt stål  <b>Materiale i pumpehus:</b> Aluminium  <b>Montasje:</b> På brakett  <i>Lokalisering:</i> Ved påfyllingsrør for vann-glykol inn i varmeanlegg.  <i>Utforming:</i> Nikkepumpe for manuell påfylling av glykol.  <i>Materialekvalitet:</i> Rustfri sylinder. Aluminium i ventilhus og stempler.  <i>Overflatebehandling:</i> RF  <i>Kapasitet:</i> Valgfritt  <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Valgfritt  <i>Turtallsregulering:</i> Ikke aktuelt  <i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> Ikke aktuelt  <i>Elektriske data:</i> Ikke aktuelt  <i>Lydeffektnivå:</i> Ikke aktuelt  <i>Fundament:</i> Monteres påbrakett på vegg  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 3/4"  <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike pumpen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten skal oppfattes som en "pakkepris" for montering av nikkepumpe for manuell pumping av glykol og eller vann-glykol inn i rørkrets for varmebatteri..  <u>Leveransen består i følgende:</u>            - levering og montering av nikkepumpe            - påkobling av 1,5 meter 3/4" sugeslange i sugesiden av pumpen.            - levering og montering av 18 mm kobberrør            - koble pumpe til Cu.18 mm rør.            - levere og montere t-rør for manometer på nytt Cu.18mm mellom pumpe og ny stengeventil            - levere og montere 3/4" stengeventil (kule-) på trykkside av pumpe. (T-rør for manometer skal monteres mellom pumpe og ventilen).            - levere og montere 3/4" stengeventil (kule-) på sugeside av pumpe.            - montere inn t-rør på vannledning (som antas å være eksisterende egen kurs for spyling og som er i nærheten av ny pumpe).18mmCu og avgreining til 18 mmCu.            - levere og montere 3/4" stengeventil (kule-) foran t-rør, på vannledning.            - levere og montere 3/4" stengeventil (kule-) etter t-rør på vannledning.            - levere og montere t-rør for manometer</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

## Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.302	<p>- levere og montere manometer komplett tilkoblet t-rør i 18mmCu etter nikkepumpe. (inklusive kuplinger etc.)</p> <p>- levere plastkanne inneholdende 25 liter Etylenglykol</p> <p>- levere tom plastkanne for blanding av vann og glykol.</p> <p>x) Mengderegler            Det beregnes montering av pumpe på vegg, der nikkehåndtaket plasseres ca.150 cm over gulv.            Det medregnes totalt 20 meter Cu18 mm, 10 stk 90o bend Cu 18 mm , 4 t-rør Cu 18 mm.            Det beregnes også enkel tilgang til egen vannkurs som er etablert for spyling. Denne ledningen kappes og påsettes nytt t-rør for ny grein for fylling av nytt rørsterekk for varme til varmebatteri. Stengeventil påsettes nytt rør like etter avgreining.            Det skal også beregnes påsetting av t-rør på varmeledningen til varmebatteriet, slik at rørledningen kan fylles av vann-glykol. Her antas stålrør som Mannesmann 40 mm; T-rør 40-18-40. Stengeventil på avgreiningen, 18 mm. Overgang fra for eksempel Fra stengeventilen her kobles nytt 18 mm Cu. Cu 18. Herfra dekker beskrivelsen under a) foran kostnadene.</p> <p><b>UD3.1121111A</b>  <b>VV-BEREDER - ENKELTMANTLET</b>            Antall  <b>Type bereder:</b> Elektrisk - parallellkoblet  <b>Form:</b> Stående sylindrisk  <b>Oppvarmingsmetode:</b> Med elektrokolbe  <b>Materiale i trykktank:</b> Rustfritt stål  <b>Plassering:</b> Frittstående på gulv  <i>Lokalisering:</i> I våtrom  <i>Volum:</i> 50 liter  <i>Varmekolber, antall:</i> 1  <i>Varmekolbe, effekt totalt:</i> 2000 Watt  <i>Termostater og regulering:</i> Innebygget  <i>Trykkklasse:</i> PN10  <i>Elektriske data:</i> 1x230V  <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 15 mm Cu.  <i>Tilleggsutstyr:</i> Termometer på utgående kurs. T-rør FORAN sikkerhetsventil. Avtappingsventil på t-rørets avgreining.  <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike leveransen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten skal oppfattes som en "pakkepris" for utskifting av varmtvannsbereder. Arbeidet omfatter og enhetsprisen dekker:            - frakobling og tømning av eksisterende bereder</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:

## Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utskiftet bereder transporteres og leveres på deponi</li> <li>- levering av ny bereder inklusive frakt til bygning og innsjauing på plass i aktuell bygning</li> <li>- tilkobling av ny bereder slik:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- - kapping av eksisterende kaldt- og varmtvannsrør</li> <li>- - montering av ny stengeventil for Cu15 mm på eksisterende hhv kaldt- og varmtvannsrør</li> <li>- - forlegging og kobling av nytt kaldtvannsrør til og på bereder.</li> <li>- - forlegging og kobling av nytt varmtvannsrør fra og på bereder. Monter termometer på v.v- røret.</li> <li>- - demontering av sikkerhetsventil fra bereder</li> <li>- - montering av T-rør på stuss der sikkerhetsventil var</li> <li>- - remontering av sikkerhetsventil på t-røret rettløp</li> <li>- - monter ny stengeventil på T-rørets avgreiningssløp</li> <li>- - - monter slange for avløp på den nye stengeventilen</li> </ul> </li> <li>- det beregnes totalt 10 stk. albu Cu.15mm, 3 stk. kuleventiler for avstengning, deler for skjøt og 6 meter Cu. 15mm. rør</li> </ul> <p>c) Utførelse Håndverksmessig solid utførelse. Ny tilkobling utføres pent, uavhengig av eksisterende anleggs beskaffenhet.</p> <p>x) Mengderegler Mengder for ferdigstilt anlegg er beskrevet under a) foran.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

Prosjekt: Rørleggertjenester_RENO_ Finnmark-vest		Side 30-41			
Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.303	<p><b>UD3.1121111A</b>  <b>VV-BEREDER - ENKELTMANTLET</b>            Antall  <b>Type bereder:</b> Elektrisk - parallellkoblet  <b>Form:</b> Stående sylindrisk  <b>Oppvarmingsmetode:</b> Med elektrokolbe  <b>Materiale i trykktank:</b> Rustfritt stål  <b>Plassering:</b> Frittstående på gulv  <i>Lokalisering:</i> I våtrom  <i>Volum:</i> 120 liter  <i>Varmekolber, antall:</i> 1  <i>Varmekolbe, effekt totalt:</i> 2000 Watt  <i>Termostater og regulering:</i> Innebygget  <i>Trykkklasse:</i> PN10  <i>Elektriske data:</i> 1x230V  <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 18 mm Cu.  <i>Tilleggsutstyr:</i> Termometer på utgående kurs. T-rør FORAN sikkerhetsventil. Avtappingsventil på t-rørets avgreining.  <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike leveransen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten skal oppfattes som en "pakkepris" for utskifting av varmtvannsbereder. Arbeidet omfatter og enhetsprisen dekker:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- frakobling og tømning av eksisterende bereder</li> <li>- utskiftet bereder transporteres og leveres på deponi</li> <li>- levering av ny bereder inklusive frakt til bygning og innsjauing på plass i aktuell bygning</li> <li>- tilkobling av ny bereder slik:</li> <li>- - kapping av eksisterende kaldt- og varmtvannsrør</li> <li>- - montering av ny stengeventil for Cu18 mm på eksisterende hhv kaldt- og varmtvannsrør</li> <li>- - forlegging og kobling av nytt kaldtvannsrør til og på bereder.</li> <li>- - forlegging og kobling av nytt varmtvannsrør fra og på bereder. Monter termometer på v.v- røret.</li> <li>- - demontering av sikkerhetsventil fra bereder</li> <li>- - montering av T-rør på stuss der sikkerhetsventil var</li> <li>- - remontering av sikkerhetsventil på t-røret rettløp</li> <li>- - monter ny stengeventil på T-rørets avgreiningsløp</li> <li>- - - monter slange for avløp på den nye stengeventilen</li> <li>- det beregnes totalt 10 stk. albu Cu.18mm, 3 stk. kuleventiler for avstengning, deler for skjøt og 6 meter Cu. 18mm. rør</li> </ul> <p>c) Utførelse            Håndverksmessig solid utførelse. Ny tilkobling utføres pent, uavhengig av eksisterende anleggs</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

## Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.304	<p>beskaffenhets.</p> <p>x) Mengdereglene Mengder for ferdigstilt anlegg er beskrevet under a) foran.</p> <p><b>UD3.1121111A</b> <b>VV-BEREDER - ENKELTMANTLET</b> Antall</p> <p><b>Type bereder:</b> Elektrisk - parallellkoblet <b>Form:</b> Stående sylindrisk <b>Oppvarmingsmetode:</b> Med elektrokolbe <b>Materiale i trykketank:</b> Rustfritt stål <b>Plassering:</b> Frittstående på gulv <i>Lokalisering:</i> I våtrom <i>Volum:</i> 200 liter <i>Varmekolber, antall:</i> 1 <i>Varmekolbe, effekt totalt:</i> 2000 Watt <i>Termostater og regulering:</i> Innebygget <i>Trykkklasse:</i> PN10 <i>Elektriske data:</i> 1x230V <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 18 mm Cu. <i>Tilleggsutstyr:</i> Termometer på utgående kurs. T-rør FORAN sikkerhetsventil. Avtappingsventil på t-rørets avgreining. <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike leveransen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal oppfattes som en "pakkepris" for utskifting av varmtvannsbereder. Arbeidet omfatter og enhetsprisen dekker:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- frakobling og tømning av eksisterende bereder</li> <li>- utskiftet bereder transporteres og leveres på deponi</li> <li>- levering av ny bereder inklusive frakt til bygning og innsjauing på plass i aktuell bygning</li> <li>- tilkobling av ny bereder slik: <ul style="list-style-type: none"> <li>- - kapping av eksisterende kaldt- og varmtvannsrør</li> <li>- - montering av ny stengeventil for Cu18 mm på eksisterende hhv kaldt- og varmtvannsrør</li> <li>- - forlegging og kobling av nytt kaldtvannsrør til og på bereder.</li> <li>- - forlegging og kobling av nytt varmtvannsrør fra og på bereder. Monter termometer på v.v- røret.</li> <li>- - demontering av sikkerhetsventil fra bereder</li> <li>- - montering av T-rør på stuss der sikkerhetsventil var</li> <li>- - remontering av sikkerhetsventil på t-røret rettløp</li> <li>- - monter ny stengeventil på T-rørets avgreiningssløp</li> <li>- - - monter slange for avløp på den nye stengeventilen</li> </ul> </li> <li>- det beregnes totalt 10 stk. albu Cu.18mm, 3 stk. kuleventiler for avstengning, deler for skjøt og 6 meter Cu. 18mm. rør</li> </ul>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

## Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.305	<p>c) Utførelse Håndverksmessig solid utførelse. Ny tilkobling utføres pent, uavhengig av eksisterende anleggs beskaffenhet.</p> <p>x) Mengderegler Mengder for ferdigstilt anlegg er beskrevet under a) foran.</p> <p><b>UD3.1121111A</b> <b>VV-BEREDER - ENKELTMANTLET</b> Antall</p> <p><b>Type bereder:</b> Elektrisk - parallellkoblet <b>Form:</b> Stående sylindrisk <b>Oppvarmingsmetode:</b> Med elektrokolbe <b>Materiale i trykktank:</b> Rustfritt stål <b>Plassering:</b> Frittstående på gulv <i>Lokalisering:</i> I våtrom <i>Volum:</i> 300 liter <i>Varmekolber, antall:</i> 1 <i>Varmekolbe, effekt totalt:</i> 3000 Watt <i>Termostater og regulering:</i> Innebygget <i>Trykkklasse:</i> PN10 <i>Elektriske data:</i> 1x230V <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 18 mm Cu. <i>Tilleggsutstyr:</i> Termometer på utgående kurs. T-rør FORAN sikkerhetsventil. Avtappingsventil på t-rørets avgreining. <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike leveransen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal oppfattes som en "pakkepris" for utskifting av varmtvannsbereder. Arbeidet omfatter og enhetsprisen dekker:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- frakobling og tømning av eksisterende bereder</li> <li>- utskiftet bereder transporteres og leveres på deponi</li> <li>- levering av ny bereder inklusive frakt til bygning og innsjauing på plass i aktuell bygning</li> <li>- tilkobling av ny bereder slik: <ul style="list-style-type: none"> <li>- - kapping av eksisterende kaldt- og varmtvannsrør</li> <li>- - montering av ny stengeventil for Cu18 mm på eksisterende hhv kaldt- og varmtvannsrør</li> <li>- - forlegging og kobling av nytt kaldtvannsrør til og på bereder.</li> <li>- - forlegging og kobling av nytt varmtvannsrør fra og på bereder. Monter termometer på v.v- røret.</li> <li>- - demontering av sikkerhetsventil fra bereder</li> <li>- - montering av T-rør på stuss der sikkerhetsventil var</li> <li>- - remontering av sikkerhetsventil på t-røret rettløp</li> <li>- - monter ny stengeventil på T-rørets avgreiningsløp</li> <li>- - - monter slange for avløp på den nye stengeventilen</li> </ul> </li> <li>- det beregnes totalt 10 stk. albu Cu.18mm, 3 stk.</li> </ul>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

## Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.400	<p>kuleventiler for avstengning, deler for skjøt og 6 meter Cu. 18mm. rør</p> <p>c) Utførelse Håndverksmessig solid utførelse. Ny tilkobling utføres pent, uavhengig av eksisterende anleggs beskaffenhet.</p> <p>x) Mengderegler Mengder for ferdigstilt anlegg er beskrevet under a) foran.</p> <p><b>UF8.22491A</b> <b>DUSJ UTEN BLANDEBATTERI</b> Antall <b>Type:</b> Øyespyledusj <b>Dusjhode:</b> Innebygget trykkregulering og filter. <b>Materiale:</b> Rustfritt stål <i>Lokalisering:</i> Stasjonær plassering i arbeidsområde <i>Utforming:</i> Montert på veggkonsoll <i>Slange:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <b>Øyespyledusj / ansiktsdusj</b> komplett levert og montert på avtalt sted. Oppsamlingsskål i rustfritt syrefast stål.</p> <p>c) Utførelse Veggmodell 14 liter/min 2,4 bar</p> <p>x) Mengderegler Komplett med lokk.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.401	<p><b>UF8.22591A</b>  <b>DUSJ UTEN BLANDEBATTERI</b>            Antall  <b>Type:</b> Nøddusj  <b>Dusjhode:</b> Innebygget trykkregulering og filter.  <b>Materiale:</b> Rustfritt stål  <i>Lokalisering:</i> Stasjonær plassering i arbeidsområde  <i>Utforming:</i> Montert på veggkonsoll  <i>Slange:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Nøddusj komplett levert og montert på avtalt sted inklusive veggkonsoll.</p> <p>c) Utførelse            Veggmodell            170 liter/min</p>	stk	1		
10.500	<p><b>SB7.219</b>  <b>BRANNBESKYTTELSE AV RØRLEDNING - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Materiale:</b> Brannmansjett  <i>Lokalisering:</i> På rør i vegg- og dekkegjennomgang  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Utvides og presser røret sammen / tett  <i>Dimensjon på rørledning:</i> 50 mm  <i>Tykkelse på beskyttelse:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	5		
10.501	<p><b>SB7.219</b>  <b>BRANNBESKYTTELSE AV RØRLEDNING - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Materiale:</b> Brannmansjett  <i>Lokalisering:</i> På rør i vegg- og dekkegjennomgang  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Utvides og presser røret sammen / tett  <i>Dimensjon på rørledning:</i> 75 mm  <i>Tykkelse på beskyttelse:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					



Bygningsdel: 30 VVS-installasjoner, generelt

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10.502	<b>SB7.219</b> <b>BRANNBESKYTTELSE AV RØRLEDNING - KOMPLETT</b> Antall <b>Materiale:</b> Brannmansjett <i>Lokalisering:</i> På rør i vegg- og dekkegjennomgang <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Utvides og presser røret sammen / tett <i>Dimensjon på rørledning:</i> 100 mm <i>Tykkelse på beskyttelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
10.503	<b>SB7.210</b> <b>BRANNBESKYTTELSE AV RØRLEDNING - KOMPLETT</b> Antall <b>Materiale:</b> Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Brannpakning legges på og rundt rør ved vegg- og dekkegjennomgang <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Utvides og tetter rommet mellom rør og vegg/dekke. <i>Dimensjon på rørledning:</i> 50 mm <i>Tykkelse på beskyttelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
10.504	<b>SB7.219</b> <b>BRANNBESKYTTELSE AV RØRLEDNING - KOMPLETT</b> Antall <b>Materiale:</b> Brannmansjett <i>Lokalisering:</i> Brannpakning legges på og rundt rør ved vegg- og dekkegjennomgang <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Utvides og presser røret sammen / tett <i>Dimensjon på rørledning:</i> 75 mm <i>Tykkelse på beskyttelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
10.505	<b>SB7.219</b> <b>BRANNBESKYTTELSE AV RØRLEDNING - KOMPLETT</b> Antall <b>Materiale:</b> Brannmansjett <i>Lokalisering:</i> Brannpakning legges på og rundt rør ved vegg- og dekkegjennomgang <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Utvides og presser røret sammen / tett <i>Dimensjon på rørledning:</i> 100 mm <i>Tykkelse på beskyttelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 30 VVS-installasjoner, generelt:					

## 1 Orientering

Foreliggende dokumenter inngår i Forsvarsbyggs forespørsel vedrørende tilbud på levering av rørleggertjenester, basert på rammeavtalevilkår. Forespørselen og beskrivelsesteksternes prisbærende poster er bygget opp og kodet i henhold til NS3420:2018. Vedlagte beskrivelsestekst sammen med foreliggende systembilder danner prisgrunnlaget for tilbud fra leverandøren.

Leverandørens tilbud skal gis på bakgrunn av dokumentene i denne tilbudsforespørselen og danner grunnlag for rammeavtale mellom Forsvarsbygg og leverandøren om slike leveranser.

Rammeavtalekonseptet innebærer at oppdragsgiver kan gjøre avrop på enheter og mengder anført i dokumentene, men er ikke forpliktet til å gjøre avrop på leveranser innenfor oppgitt volum. Se nærmere om dette i kontraktvilkårene. Se også øvrige kontraktsbestemmelser for utfyllende informasjon om rammeavtalens varighet og innhold.

### 1.1 Om mengder

Mengdene i foreliggende tilbudsbeskrivelse er usikre anslag som blant annet er basert på tilgjengelige vedlikeholdsplaner. Anslagene er usikre også fordi driftsbudsjettene vil bli endret, fordi Forsvarsbygg som organisasjon er i endring og fordi det vil være usikkerhet omkring hvor anvendelig avtalen vil være for nyinvesteringer. Foreliggende tilbudsbeskrivelse viser til mulig anskaffelse både ved avrop som *regningsarbeid*, og som avrop der system-enhetspriser legges til grunn. Begge mulighetene vil ikke komme til anvendelse samtidig. En summarisering av mengdene i beskrevne muligheter vil derfor ikke gi et korrekt bilde av uttatt volum over rammeavtalen.

### 1.2 Om kostnader og tilbudssum

Priser oppgitt i tilbud vil danne grunnlag for oppgjør for tjenesteyting som avropes over rammeavtalen, se for øvrig punkter om prisgrunnlag i ytelsesbeskrivelsen. Foreliggende tilbudsbeskrivelse oppfører poster for mulige anskaffelser både ved avrop som *regningsarbeid*, der leverandøren honoreres for medgått tid og tilført materiell, og som avrop der system-enhetspriser i ulike formater kan legges til grunn. Begge mulighetene skal kostnadsberegnes i denne tilbudsbeskrivelsen, men begge mulighetene vil ikke komme til anvendelse samtidig. Tilbudssummen vil derfor hverken gi et korrekt bilde av omsetningen over denne rammeavtalen eller korrekt uttatt volum over rammeavtalen.

### 1.3 Om kunngjøring av anskaffelse

For det tilfellet at rammeavtalen ikke anses å fungere optimalt, kan oppdragsgiver velge å kunngjøre anskaffelser som egne kunngjøring. Forsvarsbygg er således ikke forpliktet til å ta ut estimert volum over denne rammeavtalen. Anskaffelse av anlegg og gjennomføring av oppdrag kan løses som egne entrepriser eller egne prosjektanskaffelser.

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>311.0</b>	<p>Bunnledninger for sanitærinstallasjoner</p> <p><b>UBA</b> <b>Innendørs rørledninger</b> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I etterfølgende poster ber vi om enhetspriser på rørleggerarbeid for henholdsvis rette rør og rørdeler. I postene inngår arbeid, festemateriell, frakt etc.</p> <p>b) Materialer I postene for enhetspriser er dimensjoner ført opp. Dimensjonene skal ikke linkes til type eller produsent som kanskje leverer i akkurat vår oppgitte dimensjon. Dersom slik kobling er mulig skal det oppfattes å være en tilfeldighet. Ingen leveranser er produsent- eller typebeskrevet.</p>				
<b>311.1.1</b>	<p><b>UB2.1229911111A</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR</b> Samlet lengde</p> <p><b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale:</b> Rødbrun PVC <b>Plassering:</b> I grunnen <b>Montasje:</b> Som bunnledning <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> Bunnledning <i>Pakningstype:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Trykkløs <i>Dimensjon:</i> 75 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
311.1.2	<p><b>UB2.1229911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR</b>            Samlet lengde  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale:</b> Rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 110 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	m	50,00		
311.1.3	<p><b>UB2.1229911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR</b>            Samlet lengde  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale:</b> Rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 160 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
311.1.4	<p><b>UB2.1229911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR</b>            Samlet lengde  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale:</b> Rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 200 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	m	10,00		
311.1.5	<p><b>UB2.1229911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR</b>            Samlet lengde  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale:</b> Rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 250 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
311.2.1	<p><b>UB2.13992999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdele:</b> Bend 30 gr.  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 75 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt            Andre krav:</p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	5		
311.2.2	<p><b>UB2.13992999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdele:</b> Bend 30 gr.  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 110 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt            Andre krav:</p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
311.2.3	<p><b>UB2.13992999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdele:</b> Bend 30 gr.  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 160 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt            Andre krav:</p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	2		
311.2.4	<p><b>UB2.13992999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdele:</b> Bend 30 gr.  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 200 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt            Andre krav:</p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
311.2.5	<p><b>UB2.13992999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdele:</b> Bend 30 gr.  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 250 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	1		
311.3.1	<p><b>UB2.13992999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdele:</b> Bend 45 gr.  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 75 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					



## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
311.3.2	<p><b>UB2.13992999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdele:</b> Bend 45 gr.  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 110 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	4		
311.3.3	<p><b>UB2.13992999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdele:</b> Bend 45 gr.  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 160 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
311.3.4	<p><b>UB2.13992999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Bend 45 gr.  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 200 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Rør og rørdeler forlegges som bunnledning.</p> <p>b) Materialer            Det benyttes standard rødbrun PVC med spissende og muffeende med pakning.</p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	2		
311.3.5	<p><b>UB2.13992999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Bend 45 gr.  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 250 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt            Andre krav:</p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
311.4.1	<p><b>UB2.13992999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Bend 90 gr.  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 75 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt            Andre krav:</p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	4		
311.4.2	<p><b>UB2.13992999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Bend 90 gr.  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 110 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt            Andre krav:</p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
311.4.3	<p><b>UB2.13992999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Bend 90 gr.  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 160 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt            Andre krav:</p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	2		
311.4.4	<p><b>UB2.13992999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Bend 90 gr.  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 200 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt            Andre krav:</p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
311.4.5	<p><b>UB2.13992999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Bend 45 gr.  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 250 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt            Andre krav:</p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	1		
311.5.1	<p><b>UB2.13212999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Grenrør  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 75 x 75 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt            Andre krav:</p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
311.5.2	<p><b>UB2.13212999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Grenrør  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 110 x 75 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	2		
311.5.3	<p><b>UB2.13212999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Grenrør  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 110 x 110 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
311.5.4	<p><b>UB2.13212999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Grenrør  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 160 x 110 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	2		
311.5.5	<p><b>UB2.13212999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Grenrør  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 160 x 160 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
311.5.6	<p><b>UB2.13212999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Grenrør  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 200 x 160 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	1		
311.5.7	<p><b>UB2.13212999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Grenrør  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 200 x 200 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					



## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
311.6.1	<p><b>UB2.13232999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdele:</b> Overgang  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 110 x 75 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	3		
311.6.2	<p><b>UB2.13232999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdele:</b> Overgang  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 160 x 110 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
311.6.3	<p><b>UB2.13232999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdele:</b> Overgang  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 200 x 160 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	1		
311.6.4	<p><b>UB2.13232999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdele:</b> Overgang  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 200 x 110 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
311.6.5	<p><b>UB2.13232999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Overgang  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 250 x 200 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse FØR rørene tildekkes og før gulv etableres.</p>	stk	1		
311.7.1	<p><b>UB2.13242999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Stakerør  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 110 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Stakerør med skrulokk</p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse. Stakerør skal være tilgjengelig for staking også etter at gulv er etablert.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
311.7.2	<p><b>UB2.13242999911111A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Stakerør  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Som bunnledning  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Bunnledning  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 160 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt            Andre krav:</p> <p>c) Utførelse            Stakerør med skrulokk</p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse. Stakerør skal være tilgjengelig for staking også etter at gulv er etablert.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
311.7.3	<p><b>UB2.13242999911911A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Stakerør  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Materiale rørdel:</b> Standard rødbrun PVC  <b>Plassering:</b> I grunnen  <b>Montasje:</b> Stakepunkt med stigerør. Ters lett tilgjengelig fra gulv. Løkk for gulvbelegg  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt  <i>Lokalisering:</i> Stake- og spylegren på bunnledning  <i>Pakningstype:</i> For standard rødbrun PVC.  <i>Trykk:</i> Trykkløs  <i>Dimensjon:</i> 110 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll            Leverandøren skal kontrollere montasjen og overesende dokumentasjon på korrekt utførelse. Stakerør skal være tilgjengelig for staking også etter at gulv er etablert.</p> <p>x) Mengderegler            Gren for staking og spyling. Her inngår stakegren 110 x 110 mm, 1 meter 110 mm stigerør og ters med skruløkk.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.1	<p>Ledningsnett for sanitærinstallasjoner</p> <p><b>UB1.1A</b> <b>Innendørs vannledning</b></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I etterfølgende poster ber vi om enhetspriser på rørleggerarbeid <b>komplett</b>. I slike poster inngår rørdeler, arbeid, festemateriell, frakt etc.</p> <p>b) Materialer I postene for enhetspriser er blant mere dimensjoner oppført. Disse oppføringene skal ikke linkes til type eller produsent som kanskje leverer lik vårt oppførte. Dersom slik kobling er mulig skal det oppfattes å være en tilfeldighet. Ingen leveranser er produsent-eller typebeskrevet.</p> <p>x) Mengderegler Vi ber også i etterfølgende poster om rørleggerarbeid for henholdsvis rette rør og for rørdeler som for eksempel albue og t-rør, levert og montert inklusive festemateriell, frakt etc. Det er naturligvis slik at kun den ene av de to mulighetene blir bestilt for levering i samme leveranse.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.1.0	<p><b>UB1.1115200021A</b>  <b>INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT</b>  <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann  <b>Materiale:</b> Kobber forkrommet  <b>Plassering:</b> Uspesifisert  <b>Montasje:</b> Valgfritt  <b>Skjøt:</b> Klemringskobling  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, hovedsakelig kun lokalt og synlig, for tilkobling av utstyr  <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> PN6 - PN10  <i>Dimensjon:</i> Fellesbestemmelser for alle dim.  <i>Materialkvalitet:</i> Stive, forkrommete kobberør- og deler (FKR).  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter forlegging av vannledningsrør inklusive rørdeler komplett. Ledningsnettets skal festes til tak/vegg via forkrommete rørfester i tilpasset rørdimensjon og rør avsluttes med solid festet FKR stengeventil foran utstyr. Enehetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>b) Materialer  Rørene er stive kobberør uten skjot. Deler skal være i utførelse som FPL FKR.</p> <p>c) Utførelse  Skjøt skal unngås, men hvis nødvendig, skal skjot etableres lett tilgjengelig. Posten kan komme til anvendelse der rør for tilkobling direkte til utstyr er synlig. Alle tilkoblinger til utstyr skal skje med forkrommete rør og deler. Utstyr skal alltid tilkobles via stengeventil.</p> <p>e) Prøving og kontroll  Trykkprøves i henhold til standard.</p> <p>x) Mengdereglar  Skjøt, bend, t-rør og andre rørdeler inngår i enhetsprisen. Forkrommete rørfester for innfesting til vegg eller tak inngår. Det beregnes 1 stk. albue, 1 stk skjot og 1 stk t-rør pr. 2 meter forlagt rør. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.1.1	<b>UB1.1115200021</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber forkrommet <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Klemringskobling <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, hovedsakelig kun lokalt og synlig, for tilkobling av utstyr <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 10 x 0,8 mm <i>Materialkvalitet:</i> Stive, forkrommete kobberør- og deler (FKR). <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		
312.1.2	<b>UB1.1115200021</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber forkrommet <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Klemringskobling <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, hovedsakelig kun lokalt og synlig, for tilkobling av utstyr <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 12 x1,0 mm <i>Materialkvalitet:</i> Stive, forkrommete kobberør- og deler (FKR). <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		
312.1.3	<b>UB1.1115200021</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber forkrommet <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Klemringskobling <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, hovedsakelig kun lokalt og synlig, for tilkobling av utstyr <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 15 x1,0 mm <i>Materialkvalitet:</i> Stive, forkrommete kobberør- og deler (FKR). <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					



## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.1.4	<b>UB1.1115100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> Inntil 18 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
312.1.5	<b>UB1.1115100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> Inntil 28 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
312.1.6	<b>UB1.1115100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> Inntil 42 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.1.7	<b>UB1.1125200021</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Varmt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber forkrommet <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Klemringskobling <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, hovedsakelig kun lokalt og synlig, for tilkobling av utstyr <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 10 x 0,8 mm <i>Materialkvalitet:</i> Stive, forkrommete kobberør- og deler (FKR). <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		
312.1.8	<b>UB1.1125200021</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Varmt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber forkrommet <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Klemringskobling <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, hovedsakelig kun lokalt og synlig, for tilkobling av utstyr <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 12 x1,0 mm <i>Materialkvalitet:</i> Stive, forkrommete kobberør- og deler (FKR). <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		
312.1.9	<b>UB1.1125200021</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Varmt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber forkrommet <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Klemringskobling <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, hovedsakelig kun lokalt og synlig, for tilkobling av utstyr <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 15 x1,0 mm <i>Materialkvalitet:</i> Stive, forkrommete kobberør- og deler (FKR). <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.1.10	<b>UB1.1125100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Varmt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> Inntil 18 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
312.1.11	<b>UB1.1125100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Varmt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> Inntil 28 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
312.1.12	<b>UB1.1125100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Varmt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> Inntil 42 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>312.2</b>	<p><b>UB1.1A</b>  <b>Innendørs vannledning</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  I etterfølgende poster ber vi om enhetspriser på rørleggerarbeid for rette rør, komplett levert og montert. Rørleggerarbeid tilhørende rørdeler etterspørres senere.</p> <p>b) Materialer  I postene for enhetspriser er blant mere dimensjoner oppført. Disse oppføringene skal ikke linkes til type eller produsent som kanskje leverer lik vårt oppførte. Dersom slik kobling er mulig skal det oppfattes å være en tilfeldighet. Ingen leveranser er produsent-eller typebeskrevet.</p> <p>x) Mengdereglar  Det er ikke slik at alle opsjonene beskrevet i henholdsvis post 312.1, 312.2, 312.3 og 312.4 blir bestilt for levering i samme leveranse.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.2.0	<p><b>UB1.129510000A</b>  <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØR</b>  <b>Type vannledning:</b> Ledning for kaldt og varmt forbruksvann  <b>Materiale:</b> Kobber  <b>Plassering:</b> Uspesifisert  <b>Montasje:</b> Valgfritt  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt  <i>Trykk:</i> PN6 - PN10  <i>Dimensjon:</i> Fellesbestemmelser for alle dim.  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter forlegging av vannledningsrør inklusive festemateriell komplett. Ledningsnettet skal festes til tak/vegg via gjengestang og pendelfeste eller tilsvarende og rørklammer tilpasset rørdimensjon. Enehetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>b) Materialer  Rørene er stive kobberør med valgfri skjøtemetode. Pressfittings kan benyttes.</p> <p>c) Utførelse  All utførelse skal være av høy standard og forlegging skal skje som om alle rør legges åpent i synlig område. Der rør føres gjennom vegg skal dekkskive monteres på den synlige siden.</p> <p>e) Prøving og kontroll  Trykkprøves i henhold til standard.</p> <p>x) Mengdereglar  Skjøt inngår i enhetsprisen. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen (for eksempel pendelfeste, gjengestang, betongplugg, skruer etc.)</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.2.1	<b>UB1.1295100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØR</b> Samlet lengde <b>Type vannledning:</b> Ledning for kaldt og varmt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> Inntil 15 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
312.2.2	<b>UB1.1295100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØR</b> Samlet lengde <b>Type vannledning:</b> Ledning for kaldt og varmt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> Inntil 22 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	35,00		
312.2.3	<b>UB1.1295100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØR</b> Samlet lengde <b>Type vannledning:</b> Ledning for kaldt og varmt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 28 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.2.4	<b>UB1.1295100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØR</b> Samlet lengde <b>Type vannledning:</b> Ledning for kaldt og varmt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 35 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
312.2.5	<b>UB1.1295100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØR</b> Samlet lengde <b>Type vannledning:</b> Ledning for kaldt og varmt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 42 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	16,00		
312.2.6	<b>UB1.1295100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØR</b> Samlet lengde <b>Type vannledning:</b> Ledning for kaldt og varmt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 54 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.2.7	<b>UB1.1215100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØR</b> Samlet lengde <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 70 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
312.2.8	<b>UB1.1215100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØR</b> Samlet lengde <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 76,1 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
312.2.9	<b>UB1.1215100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØR</b> Samlet lengde <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 88,9 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					



Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.2.10	<b>UB1.1215100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØR</b> Samlet lengde <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 108,0 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
312.3	<b>UB1.1A</b> <b>Innendørs vannledning</b> <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            I etterfølgende poster ber vi om enhetspriser på rørleggerarbeid for henholdsvis rette rør og for rørdeler som for eksempel albue og t-rør, levert og montert inklusive festemateriell, frakt etc.            Det er ikke slik at begge opsjonene beskrevet i henholdsvis post 312.1 og 312.2 blir bestilt for levering i samme leveranse.</p> <p>b) Materialer            I postene for enhetspriser er blant mere dimensjoner oppført. Disse oppføringene skal ikke linkes til type eller produsent som kanskje leverer lik vårt oppførte. Dersom slik kobling er mulig skal det oppfattes å være en tilfeldighet. Ingen leveranser er produsent-eller typebeskrevet.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.3.0	<p><b>UB1.13999515100000A</b>  <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b>  <b>Type vannledning:</b> Ledning for varmt og kaldt vann  <b>Rørdel:</b> Fellesbestemmelser for alle rørdeler  <b>Materiale rør:</b> Kobber  <b>Materiale rørdel:</b> Kobber  <b>Plassering:</b> Uspesifisert  <b>Montasje:</b> Valgfritt  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt  <i>Trykk:</i> PN6 - PN10  <i>Dimensjon:</i> Fellesbestemmelser for alle dim.  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter forlegging av vannledningsdeler inklusive festemateriell komplett. Enhetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>b) Materialer  Rørene er stive kobberrør. Valgfri skjøtemetode mellom rør og rørdel. Pressfittings kan benyttes.</p> <p>c) Utførelse  All utførelse skal være av høy standard og forlegging skal skje som om alle rør legges åpent i synlig område. Der rør føres gjennom vegg skal dekkskive monteres på den synlige siden.</p> <p>e) Prøving og kontroll  Trykkprøves i henhold til standard.</p> <p>x) Mengdereglar  Skjøt inngår i enhetsprisen. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen (for eksempel rørklammer, pendelfeste, gjengestang, betongplugg, skruer etc.)</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.3.1	<b>UB1.13912515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Ledning for varmt og kaldt vann <b>Rørdel:</b> T-rør <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørdel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> Inntil 15 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20		
312.3.2	<b>UB1.13912515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Ledning for varmt og kaldt vann <b>Rørdel:</b> T-rør <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørdel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> Inntil 22 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20		
312.3.3	<b>UB1.13912515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Ledning for varmt og kaldt vann <b>Rørdel:</b> T-rør <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørdel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 28 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.3.4	<b>UB1.13912515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Ledning for varmt og kaldt vann <b>Rørdel:</b> T-rør <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørdel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 35 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
312.3.5	<b>UB1.13912515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Ledning for varmt og kaldt vann <b>Rørdel:</b> T-rør <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørdel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 42 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
312.3.6	<b>UB1.13912515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Ledning for varmt og kaldt vann <b>Rørdel:</b> T-rør <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørdel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 54 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.3.7	<b>UB1.13923515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Ledning for varmt og kaldt vann <b>Rørdel:</b> Materialovergang <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørdel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> Inntil 15 mm, Største dimensjon er angitt. <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
312.3.8	<b>UB1.13923515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Ledning for varmt og kaldt vann <b>Rørdel:</b> Materialovergang <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørdel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> Inntil 22 mm, Største dimensjon er angitt. <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
312.3.9	<b>UB1.13923515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Ledning for varmt og kaldt vann <b>Rørdel:</b> Materialovergang <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørdel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 28 mm, Største dimensjon er angitt. <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.3.10	<b>UB1.13923515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Ledning for varmt og kaldt vann <b>Rørrel:</b> Materialovergang <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørrel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 35 mm, Største dimensjon er angitt. <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
312.3.11	<b>UB1.13923515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Ledning for varmt og kaldt vann <b>Rørrel:</b> Materialovergang <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørrel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 42 mm, Største dimensjon er angitt. <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
312.3.12	<b>UB1.13923515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Ledning for varmt og kaldt vann <b>Rørrel:</b> Materialovergang <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørrel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 54 mm, Største dimensjon er angitt. <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.3.13	<b>UB1.13923515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Ledning for varmt og kaldt vann <b>Rørrel:</b> Materialovergang <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørrel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 70 mm, Største dimensjon er angitt. <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
312.3.14	<b>UB1.13923515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Ledning for varmt og kaldt vann <b>Rørrel:</b> Materialovergang <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørrel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 76,1 mm, Største dimensjon er angitt. <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
312.3.15	<b>UB1.13923515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Ledning for varmt og kaldt vann <b>Rørrel:</b> Materialovergang <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørrel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 88,9 mm, Største dimensjon er angitt. <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.3.16	<b>UB1.13923515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Ledning for varmt og kaldt vann <b>Rørdel:</b> Materialovergang <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørdel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 108,0 mm, Største dimensjon er angitt. <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
312.3.17	<b>UB1.13911515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Ledning for varmt og kaldt vann <b>Rørdel:</b> Bend <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørdel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> Inntil 15 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
312.3.18	<b>UB1.13911515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Ledning for varmt og kaldt vann <b>Rørdel:</b> Bend <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørdel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> Inntil 22 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					



## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.3.19	<b>UB1.13911515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Ledning for varmt og kaldt vann <b>Rørdel:</b> Bend <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørdel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 28 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
312.3.20	<b>UB1.13911515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Ledning for varmt og kaldt vann <b>Rørdel:</b> Bend <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørdel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 35 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
312.3.21	<b>UB1.13911515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Ledning for varmt og kaldt vann <b>Rørdel:</b> Bend <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørdel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 42 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.3.22	<b>UB1.13911515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Ledning for varmt og kaldt vann <b>Rørdel:</b> Bend <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørdel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 54 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
312.3.23	<b>UB1.13112515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann <b>Rørdel:</b> T-rør <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørdel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 70 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
312.3.24	<b>UB1.13112515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann <b>Rørdel:</b> T-rør <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørdel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 76,1 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.3.25	<b>UB1.13112515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann <b>Rørdel:</b> T-rør <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørdel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 88,9 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
312.3.26	<b>UB1.13112515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann <b>Rørdel:</b> T-rør <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørdel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 108,0 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
312.3.27	<b>UB1.13111515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann <b>Rørdel:</b> Bend <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørdel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 70 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.3.28	<b>UB1.13111515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann <b>Rørrel:</b> Bend <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørrel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 76,1 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
312.3.29	<b>UB1.13111515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann <b>Rørrel:</b> Bend <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørrel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 88,9 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
312.3.30	<b>UB1.13111515100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann <b>Rørrel:</b> Bend <b>Materiale rør:</b> Kobber <b>Materiale rørrel:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - PN10 <i>Dimensjon:</i> 108,0 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>312.4</b>	<p><b>UB1.2A</b>  <b>Innendørs vannledning i varerør (rør-i-rør)</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  I etterfølgende poster ber vi om enhetspriser på rørleggerarbeid for henholdsvis rette rør og for rørdeler som for eksempel albue og t-rør, levert og montert inklusive festemateriell, frakt etc.</p> <p>b) Materialer  I postene for enhetspriser er blant mere dimensjoner oppført. Disse oppføringene skal ikke linkes til type eller produsent som kanskje leverer lik vårt oppførte. Dersom slik kobling er mulig skal det oppfattes å være en tilfeldighet. Ingen leveranser er produsent-eller typebeskrevet.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.4.0	<p><b>UB1.22100099A</b>  <b>INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) - RØR</b>  <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann  <b>Plassering:</b> Uspesifisert  <b>Montasje:</b> Valgfritt  <b>Skjøt:</b> Rør legges uten skjøt mellom tappested og fordelerskap.  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt.  <i>Trykk:</i> PN6 - PN10  <i>Materialkvalitet vannrør:</i> Valgfritt  <i>Materiale varerør:</i> Diffusjonstett  <i>Dimensjon vannrør:</i> Generelle bestemmelser for alle dim.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter forlegging av vannledning inklusive festemateriell komplett. Enhetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>b) Materialer  Rørene er RØR I RØR, plastrør med vann- og diffusjonstett varerør. Varerør skal ha slett innside slik at evt. lekkasjevann uhindret kan renne ut av varerøret og slik at vann- og smussoppsamling i varerøret unngås..</p> <p>c) Utførelse  All utførelse skal være av høy standard og forlegging skal skje som om alle rør legges åpent i synlig område. Rør skal forlegges med lang radius ved retningsforandring, slik at vannrør enkelt kan byttes i eventuelt tilfelle.</p> <p>e) Prøving og kontroll  Trykkprøves i henhold til standard.</p> <p>x) Mengderegler  Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.4.1	<p><b>UB1.22100099</b>  <b>INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) - RØR</b>            Samlet lengde  <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann  <b>Plassering:</b> Uspesifisert  <b>Montasje:</b> Valgfritt  <b>Skjøt:</b> Rør legges uten skjøt mellom tappested og fordelerskap.  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt.  <i>Trykk:</i> PN6 - PN10  <i>Materialkvalitet vannrør:</i> Valgfritt  <i>Materiale varerør:</i> Diffusjonstett  <i>Dimensjon vannrør:</i> 15 x 2,5  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	80,00		
312.4.2	<p><b>UB1.22100099</b>  <b>INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) - RØR</b>            Samlet lengde  <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann  <b>Plassering:</b> Uspesifisert  <b>Montasje:</b> Valgfritt  <b>Skjøt:</b> Rør legges uten skjøt mellom tappested og fordelerskap.  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt.  <i>Trykk:</i> PN6 - PN10  <i>Materialkvalitet vannrør:</i> Valgfritt  <i>Materiale varerør:</i> Diffusjonstett  <i>Dimensjon vannrør:</i> 18 x 2,5  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	50,00		
312.4.3	<p><b>UB1.22100099</b>  <b>INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) - RØR</b>            Samlet lengde  <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann  <b>Plassering:</b> Uspesifisert  <b>Montasje:</b> Valgfritt  <b>Skjøt:</b> Rør legges uten skjøt mellom tappested og fordelerskap.  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt.  <i>Trykk:</i> PN6 - PN10  <i>Materialkvalitet vannrør:</i> Valgfritt  <i>Materiale varerør:</i> Diffusjonstett  <i>Dimensjon vannrør:</i> 22 x 3,0  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	50,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:	

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.4.4	<p><b>UB1.22100099</b>  <b>INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) - RØR</b>            Samlet lengde  <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann  <b>Plassering:</b> Uspesifisert  <b>Montasje:</b> Valgfritt  <b>Skjøt:</b> Rør legges uten skjøt mellom tappested og fordelerskap.  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt.  <i>Trykk:</i> PN6 - PN10  <i>Materialkvalitet vannrør:</i> Valgfritt  <i>Materiale varerør:</i> Diffusjonstett  <i>Dimensjon vannrør:</i> 28 x 4,0  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	30,00		
312.4.5	<p><b>UB1.22200099</b>  <b>INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) - RØR</b>            Samlet lengde  <b>Type vannledning:</b> Varmt forbruksvann  <b>Plassering:</b> Uspesifisert  <b>Montasje:</b> Valgfritt  <b>Skjøt:</b> Rør legges uten skjøt mellom tappested og fordelerskap.  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt.  <i>Trykk:</i> PN6 - PN10  <i>Materialkvalitet vannrør:</i> Valgfritt  <i>Materiale varerør:</i> Diffusjonstett  <i>Dimensjon vannrør:</i> 15 x 2,5  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	80,00		
312.4.6	<p><b>UB1.22200099</b>  <b>INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) - RØR</b>            Samlet lengde  <b>Type vannledning:</b> Varmt forbruksvann  <b>Plassering:</b> Uspesifisert  <b>Montasje:</b> Valgfritt  <b>Skjøt:</b> Rør legges uten skjøt mellom tappested og fordelerskap.  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt.  <i>Trykk:</i> PN6 - PN10  <i>Materialkvalitet vannrør:</i> Valgfritt  <i>Materiale varerør:</i> Diffusjonstett  <i>Dimensjon vannrør:</i> 18 x 2,5  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	50,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:	



## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.4.7	<p><b>UB1.22200099</b>  <b>INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) - RØR</b>            Samlet lengde  <b>Type vannledning:</b> Varmt forbruksvann  <b>Plassering:</b> Uspesifisert  <b>Montasje:</b> Valgfritt  <b>Skjøt:</b> Rør legges uten skjøt mellom tappested og fordelerskap.  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt.  <i>Trykk:</i> PN6 - PN10  <i>Materialkvalitet vannrør:</i> Valgfritt  <i>Materiale varerør:</i> Diffusjonstett  <i>Dimensjon vannrør:</i> 22 x 3,0  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	50,00		
312.4.8	<p><b>UB1.22200099</b>  <b>INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) - RØR</b>            Samlet lengde  <b>Type vannledning:</b> Varmt forbruksvann  <b>Plassering:</b> Uspesifisert  <b>Montasje:</b> Valgfritt  <b>Skjøt:</b> Rør legges uten skjøt mellom tappested og fordelerskap.  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt.  <i>Trykk:</i> PN6 - PN10  <i>Materialkvalitet vannrør:</i> Valgfritt  <i>Materiale varerør:</i> Diffusjonstett  <i>Dimensjon vannrør:</i> 28 x 4,0  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.4.9	<p><b>UB1.24A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) - RØRFORDELER</b></p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt.</p> <p><i>Dimensjon tilførsel:</i> 22 x 3,0 (3/4")</p> <p><i>Dimensjon utganger:</i> 15 x 2,5 (1/2")</p> <p><i>Antall utganger:</i> 6</p> <p><i>Stengeventil på hver utgang:</i> Stengeventil tilpasset type fordeler og type rør</p> <p><i>Stengeventil på tilførsel:</i> StenDet beregnes 1" stengeventil på rør foran fordeler.</p> <p><i>Trykk:</i> PN6 - PN10</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Enhetsprisen omfatter forlegging og klamring av rørfordeler i fordelerskap, merking av utganger, montering av stengeventiler på alle utganger og inngng komplett inklusive festemateriell. Enhetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>b) Materialer Standard fordeler for RØR I RØR, skal etableres inne i fordelerskap.</p> <p>c) Utførelse All utførelse skal være av høy standard. Standard fordeler for RØR I RØR, skal etableres inne i fordelerskap.</p> <p>e) Prøving og kontroll Trykkprøves i henhold til standard.</p> <p>x) Mengdereglar Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>312.4.10</b>	<p><b>UB1.24A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) - RØRFORDELER</b></p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt.</p> <p><i>Dimensjon tilførsel:</i> 18 x 2,5 (3/4")</p> <p><i>Dimensjon utganger:</i> 15 x 2,5 (1/2")</p> <p><i>Antall utganger:</i> 6</p> <p><i>Stengeventil på hver utgang:</i> JA</p> <p><i>Stengeventil på tilførsel:</i> JA</p> <p><i>Trykk:</i> PN6 - PN10</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Enhetsprisen omfatter forlegging og klamring av rørfordeler i fordelerskap, merking av utganger, montering av stengeventiler på alle utganger og inngng komplett inklusive festemateriell. Enehetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>b) Materialer Standard fordeler for RØR I RØR, skal etableres inne i fordelerskap.</p> <p>c) Utførelse All utførelse skal være av høy standard. Standard fordeler for RØR I RØR, skal etableres inne i fordelerskap.</p> <p>e) Prøving og kontroll Trykkprøves i henhold til standard.</p> <p>x) Mengdereglar Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.4.11	<p><b>UB1.25A INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) - FORDELINGSSKAP</b></p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, for innfelling i innervegg.</p> <p><i>Dimensjon skap:</i> 550x550</p> <p><i>Dimensjon tilførsel:</i> 22 x 3,0 (3/4")</p> <p><i>Dimensjon utganger:</i> 15 x 2,5 (1/2")</p> <p><i>Antall utganger:</i> 10</p> <p><i>Stengeventil på hver utgang:</i> JA</p> <p><i>Stengeventil på tilførsel:</i> JA</p> <p><i>Trykk:</i> PN6 - PN10</p> <p><i>Materiale skap:</i> Hvitlakkert stål</p> <p><i>Materiale fordeler:</i> Standard, som Tour&amp;Anderson</p> <p><i>Drenering:</i> JA</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Enhetsprisen omfatter levering og montering av skap i henhold til produsentens anvisninger. Drensslange, 3 meter, skal leveres og tilkobles og etableres med korrekt utkast. Skapet skal leveres klargjort med festeskinne for montering av klammer for rørfordeler. Enehetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>b) Materialer Standard fordelereskap i hvitlakkert stål.</p> <p>c) Utførelse All utførelse skal være av høy standard. Skapet skal monteres og ivareta eventuelle lekkasjer korrekt, slik at vegg ikke ødelegges ved eventuell lekkasje.</p> <p>x) Mengdereglar Materiell/konsoller for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.4.12	<p><b>UB1.25A</b>  <b>INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) - FORDELINGSSKAP</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, for utenpåliggende montering. Monteres utenpå vegg.  <i>Dimensjon skap:</i> ca. 600x600  <i>Dimensjon tilførsel:</i> 22 x 3,0 (3/4")  <i>Dimensjon utganger:</i> 15 x 2,5 (1/2")  <i>Antall utganger:</i> 10  <i>Stengeventil på hver utgang:</i> JA  <i>Stengeventil på tilførsel:</i> JA  <i>Trykk:</i> PN6 - PN10  <i>Materiale skap:</i> Hvitlakkert stål  <i>Materiale fordeler:</i> Standard, som Tour&amp;Anderson  <i>Drenering:</i> JA  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enhetsprisen omfatter levering og montering av skap i henhold til produsentens anvisninger. Drensslange skal tilkobles og etableres med korrekt utkast. Skapet skal leveres klargjort med festeskinne for montering av klammer for rørfordeler. Enehetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>b) Materialer            Standard fordelereskap i hvitlakkert stål.</p> <p>c) Utførelse            All utførelse skal være av høy standard. Skapet skal monteres og ivareta eventuelle lekkasjer korrekt, slik at vegg ikke ødelegges ved eventuell lekkasje.</p> <p>x) Mengdereglar            Materiell/konsoller for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.4.13	<p><b>UB1.26A</b>  <b>INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) - TILKOBLINGSBOKS</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> Etableres ved hvert utstyr/tappedsted  <i>Dimensjon:</i> Standard tilpasset aktuell rørlednings dimensjon og type.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enhetsprisen omfatter levering og montering av tilkoblingsboks i henhold til produsentens anvisninger. Enehetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>b) Materialer            Standard fordelerskap i hvitlakkert stål.</p> <p>c) Utførelse            All utførelse skal være av høy standard. Skapet skal monteres og ivareta eventuelle lekkasjer korrekt, slik at vegg ikke ødelegges ved eventuell lekkasje.</p> <p>x) Mengderegler            Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen. Rosett for endetetting av varerør og beskyttelse av vannrør inngår. <b>Alle tilkoblingsbokser levers med albue med dekkskive og avstengningsventil.</b></p>	stk	50		
312.4.14	<p><b>UB1.27A</b>  <b>INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) - DRENERINGSSLANGE</b>            Lengde  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, for tilkobling til avløp fra skap beskrevet i annen post i denne prislisten.  <i>Dimensjon:</i> Standard tilpasset aktuell rørlednings dimensjon og type. Her oppgis dimensjon for prisfastsettelse. Dimensjon 25/20  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enhetsprisen omfatter levering og montering av drengsslange fra fordelerskap. Drengsslange skal tilkobles og etableres med korrekt utkast. Enehetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>c) Utførelse            All utførelse skal være av høy standard. Drengsslange skal monteres og ivareta eventuelle lekkasjer korrekt. Slange skal ha slett innvendig overflate.,</p> <p>x) Mengderegler            Materiell/rørklammer med mer for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.4.15	<p><b>UB1.27A</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) - DRENERINGSSLANGE</b></p> <p>Lengde</p> <p><i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, for tilkobling til avløp fra skap beskrevet i annen post i denne prislisten. <i>Dimensjon:</i> Standard tilpasset aktuell rørlednings dimensjon og type. Her oppgis dimensjon for prisfastsettelse. Dimensjon 34/29 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Enhetsprisen omfatter levering og montering av drens slange fra fordelerskap. Drens slange skal tilkobles og etableres med korrekt utkast. Enehetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>c) Utførelse All utførelse skal være av høy standard. Drens slange skal monteres og ivareta eventuelle lekkasjer korrekt. Slange skal ha slett innvendig overflate.,</p> <p>x) Mengdereglar Materiell/rørklammer med mer for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	m	20,00		
312.4.16	<p><b>UB1.27A</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) - DRENERINGSSLANGE</b></p> <p>Lengde</p> <p><i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, for tilkobling til avløp fra skap beskrevet i annen post i denne prislisten. <i>Dimensjon:</i> Standard tilpasset aktuell rørlednings dimensjon og type. Her oppgis dimensjon for prisfastsettelse. Dimensjon 54/48 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Enhetsprisen omfatter levering og montering av drens slange fra fordelerskap. Drens slange skal tilkobles og etableres med korrekt utkast til brutt avløp. Enehetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>c) Utførelse All utførelse skal være av høy standard. Drens slange skal monteres og ivareta eventuelle lekkasjer korrekt. Drens slange skal ha slett innvendig overflate.,</p> <p>x) Mengdereglar Materiell/rørklammer med mer for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.5	<p><b>UB2A</b> <b>Innendørs avløpsledninger</b> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I etterfølgende poster ber vi om enhetspriser på rørleggerarbeid <b>komplett</b>. I slike poster inngår rør, rørdeler, arbeid, festemateriell, frakt etc.</p> <p>b) Materialer I postene for enhetspriser er blant mere dimensjoner oppført. Disse oppføringene skal ikke linkes til type eller produsent som kanskje leverer lik vårt oppførte. Dersom slik kobling er mulig skal det oppfattes å være en tilfeldighet. Ingen leveranser er produsent- eller typebeskrevet.</p> <p>x) Mengdereglar Vi ber også i underposter senere om rørleggerarbeid for henholdsvis rette rør og for rørdeler som for eksempel albue og t-rør, levert og montert inklusive festemateriell, frakt etc. Det er naturligvis slik at kun den ene av de to mulighetene blir bestilt for levering i samme leveranse.</p>				
312.5.0	<p><b>UB2.1124199999A</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - KOMPLETT</b> <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Standard rørledningsdimensjon oppgis nedenfor i underposter. <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I etterfølgende underposter ber vi om enhetspriser på rørleggerarbeid <b>komplett</b>. I slike poster inngår rør, rørdeler, arbeid, festemateriell, frakt etc. Enhetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>b) Materialer Standard støpejern uten muffe og spissende. Som MA. Skjøtes ved rustfri jetkobling med to skruer. I postene for enhetspriser er blant mere dimensjoner oppført. Disse oppføringene skal ikke oppfattes å være en beskrivelse av type eller produsent. Dersom slik kobling er mulig skal det oppfattes å være en</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					



## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>tilfeldighet. Ingen leveranser er produsent-eller typebeskrevet.</p> <p>c) Utførelse All utførelse skal være av høy standard og forlegging skal skje som om alle rør legges åpent i synlig område.</p> <p>e) Prøving og kontroll Tetthetsprøves før overlevering. Prøveprotokoll skal være en del av FDV-underlaget.</p> <p>x) Mengdereglar Skjøt, bend, t-rør og andre rørdeler inngår i enhetsprisen. Det beregnes 1 stk. albue, 1 stk skjøt og 1 stk grenrør rør pr. 2 meter forlagt rør. Grenrør skal beregnes å være: Fra retrørdimensjon til en dim. lavere på gren. For eksempel gren 110 x 75. I etterfølgende prisposter oppgis største dimensjon. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>				
312.5.1	<p><b>UB2.1124199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - KOMPLETT</b> Lengde <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 58 mm <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.5.2	<b>UB2.1124199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - KOMPLETT</b> Lengde <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 75 mm <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
312.5.3	<b>UB2.1124199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - KOMPLETT</b> Lengde <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 110 mm <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.6	<p><b>UB2A</b>  <b>Innendørs avløpsledninger</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  I etterfølgende poster ber vi om enhetspriser på rørleggerarbeid for forlegging av rette rør, komplett levert og motert. Rørleggerarbeid tilhørende rørdeler etterspørres i poster senere.</p> <p>b) Materialer  I postene for enhetspriser er blant mere dimensjoner oppført. Disse oppføringene skal ikke oppfattes å være en beskrivelse av type eller produsent. Dersom slik kobling er mulig skal det oppfattes å være en tilfeldighet. Ingen leveranser er produsent- eller typebeskrevet.</p> <p>x) Mengdereglar  Vi ber om rørleggerarbeid for forlegging av rette rør, levert og montert inklusive festemateriell, frakt etc.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.6.0	<p><b>UB2.1224199999A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR</b>  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale:</b> Støpejern  <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent.  <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt.  <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning.  <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling.  <i>Trykk:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> Standard rørledningsdimensjon oppgis nedenfor i underposter.  <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  I etterfølgende underposter ber vi om enhetspriser på forlegging av rette rør.  Enhetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>b) Materialer  Standard støpejern uten muffe og spissende. Som MA. Skjøtes ved rustfri jetkobling med to skruer.  I postene for enhetspriser er blant mere dimensjoner oppført. Disse oppføringene skal ikke oppfattes å være en beskrivelse av type eller produsent. Dersom slik kobling er mulig skal det oppfattes å være en tilfeldighet. Ingen leveranser er produsent- eller typebeskrevet.</p> <p>c) Utførelse  All utførelse skal være av høy standard og forlegging skal skje som om alle rør legges åpent i synlig område.</p> <p>e) Prøving og kontroll  Tetthetsprøves før overlevering. Prøveprotokoll skal være en del av FDV-underlaget.</p> <p>x) Mengdereglene  Rette rør, skjøt og materiell for innfesting medtas og opphengning i enhetsprisen. Dette kan være betongplugg, skruer, pøndelfeste, gjengestang med mer.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.6.1	<b>UB2.1224199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR</b> Samlet lengde <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 58 mm <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
312.6.2	<b>UB2.1224199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR</b> Samlet lengde <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 75 mm <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
312.6.3	<b>UB2.1224199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR</b> Samlet lengde <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 110 mm <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>312.7</b>	<p><b>UB2A</b>  <b>Innendørs avløpsledninger</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  I etterfølgende poster ber vi om enhetspriser på forlegging av rørdeler, komplett levert og motert.</p> <p>b) Materialer  I postene for enhetspriser er blant mere dimensjoner oppført. Disse oppføringene skal ikke oppfattes å være en beskrivelse av type eller produsent. Dersom slik kobling er mulig skal det oppfattes å være en tilfeldighet. Ingen leveranser er produsent- eller typebeskrevet.</p> <p>x) Mengderegler  Skjøt, bend, t-rør og andre rørdeler inngår i enhetsprisen.</p> <p>Rette rør, skjøt og materiell for innfesting (for eksempel pendelfeste, gjengestang, betongplugg, skruer etc.) inngår i enhetsprisen.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.7.0	<p><b>UB2.13992414199999A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b>  <b>Rørdel:</b> Rørdel oppgis i underposter nedendfor.  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale rør:</b> Støpejern  <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern  <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent.  <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt.  <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning.  <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling.  <i>Trykk:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> Standard rørledningsdimensjon oppgis nedenfor i underposter.  <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  I etterfølgende underposter ber vi om enhetspriser på forlegging av rette rør.  Enhetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>b) Materialer  Standard støpejern uten muffe og spissende. Som MA. Skjøtes ved rustfri jetkobling med to skruer.  I postene for enhetspriser er blant mere dimensjoner oppført. Disse oppføringene skal ikke oppfattes å være en beskrivelse av type eller produsent. Dersom slik kobling er mulig skal det oppfattes å være en tilfeldighet. Ingen leveranser er produsent- eller typebeskrevet.</p> <p>c) Utførelse  All utførelse skal være av høy standard og forlegging skal skje som om alle rør legges åpent i synlig område.</p> <p>e) Prøving og kontroll  Tetthetsprøves før overlevering. Prøveprotokoll skal være en del av FDV-underlaget.</p> <p>x) Mengderegler  Rette rør, skjøt og materiell for innfestingmedtas og opphengning i enhetsprisen. Dette kan være betongplugg, skruer, pendelfeste, gjengestang med mer.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.7.1	<b>UB2.13112414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Bend <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 58 mm x 15gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
312.7.2	<b>UB2.13112414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Bend <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 58 mm x 30gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
312.7.3	<b>UB2.13112414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Bend <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 58 mm x 45gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					



## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.7.4	<b>UB2.13112414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Bend <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 58 mm x 88,5gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
312.7.5	<b>UB2.13112414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Bend <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 75 mm x 15gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
312.7.6	<b>UB2.13112414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Bend <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 75 mm x 30gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.7.7	<b>UB2.13112414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Bend <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 75 mm x 45gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
312.7.8	<b>UB2.13112414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Bend <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 75 mm x 88,5gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
312.7.9	<b>UB2.13112414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Bend <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 110 mm x 15gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.7.10	<b>UB2.13112414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Bend <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 110 mm x 30gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
312.7.11	<b>UB2.13112414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Bend <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 110 mm x 45gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
312.7.12	<b>UB2.13112414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Bend <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 110 mm x 88,5gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	14		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.7.13	<b>UB2.13212414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Grenrør <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 75x58 mm x 45gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
312.7.14	<b>UB2.13212414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Grenrør <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 75x75 mm x 45gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
312.7.15	<b>UB2.13212414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Grenrør <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 110x58 mm x 45gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.7.16	<b>UB2.13212414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Grenrør <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 110x75 mm x 45gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
312.7.17	<b>UB2.13212414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Grenrør <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 110x110 mm x 45gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
312.7.18	<b>UB2.13212414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Grenrør <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 75x58 mm x 67,5gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.7.19	<b>UB2.13212414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Grenrør <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 75x75 mm x 67,5gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
312.7.20	<b>UB2.13212414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Grenrør <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 110x58 mm x 67,5gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
312.7.21	<b>UB2.13212414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Grenrør <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 110x75 mm x 67,5gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.7.22	<b>UB2.13212414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Grenrør <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 110x110 mm x 67,5gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
312.7.23	<b>UB2.13212414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Grenrør <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 75x58 mm x 88,5gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
312.7.24	<b>UB2.13212414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Grenrør <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 75x75 mm x 88,5gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.7.25	<b>UB2.13212414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Grenrør <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 110x58 mm x 88,5gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
312.7.26	<b>UB2.13212414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Grenrør <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 110x75 mm x 88,5gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
312.7.27	<b>UB2.13212414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Grenrør <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 110x110 mm x 88,5gr <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					



## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
312.7.28	<b>UB2.13242414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Stakerør <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 75 mm <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
312.7.29	<b>UB2.13242414199999</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Stakerør <b>Formål:</b> Avløpsledning <b>Materiale rør:</b> Støpejern <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern <b>Plassering:</b> I sjakter, over himling, synlig og åpent. <b>Montasje:</b> Vertikalt og horisontalt. <b>Skjøt:</b> Klemringskobling - Jetkobling Rustfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning. <i>Pakningstype:</i> Pakning i jetkobling. <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 110 mm <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern. <i>Andre krav:</i> Nei  Armaturer for sanitærinstallasjoner	stk	3		
314.1	<b>UF4</b> <b>Tappearmaturer, blandebatterier med mer</b> <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
314.2	<p><b>UF4.111A</b> <b>TAPPEVENTIL</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> Vaske- og oppvaskmaskiner <i>Lokalisering:</i> Innvendig ved utstyr. <i>Materiale:</i> Forkrommet messing <i>Plassering:</i> Lett tilgjengelig i skap ved siden av utstyr eller på vegg ved utstyr <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tappeventil for montering foran utstyr. Dette vil hovedsakelig være for kobling på eksisterende CU-rør.</p> <p>c) Utførelse Monteres for å kunne bytte utstyr. Montering skal skje slik at ventil blir lett tilgjengelig for avstengning.</p> <p>x) Mengderegler Tappeventil med innvendig/utvendig gjenge. Dimensjon 1/2" x 1/2"</p>	stk	8		
314.3	<p><b>UF4.111A</b> <b>TAPPEVENTIL</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> Vaske- og oppvaskmaskiner <i>Lokalisering:</i> Innvendig ved utstyr. <i>Materiale:</i> Forkrommet messing <i>Plassering:</i> Lett tilgjengelig i skap ved siden av utstyr eller på vegg ved utstyr <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tappeventil for montering foran utstyr. Dette vil hovedsakelig være for kobling på eksisterende CU-rør.</p> <p>c) Utførelse Monteres for å kunne bytte utstyr. Montering skal skje slik at ventil blir lett tilgjengelig for avstengning.</p> <p>x) Mengderegler Tappeventil med innvendig gjenge 1/2" / Cu-kupling 1/2" -15 mm</p>	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
314.4	<p><b>UF4.111A</b> <b>TAPPEVENTIL</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> Vaske- og oppvaskmaskiner <i>Lokalisering:</i> Innvendig ved utstyr. <i>Materiale:</i> Forkrommet messing <i>Plassering:</i> Lett tilgjengelig i skap ved siden av utstyr eller på vegg ved utstyr <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tappeventil for montering foran utstyr. Dette vil hovedsakelig være for kobling på eksisterende CU-rør.</p> <p>c) Utførelse Monteres for å kunne bytte utstyr. Montering skal skje slik at ventil blir lett tilgjengelig for avstengning.</p> <p>x) Mengderegler Tappeventil med innvendig gjenge 1/2" / Cu-kupling 1/2" -12 mm</p>	stk	8		
314.5	<p><b>UF4.114A</b> <b>TAPPEVENTIL</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> Urinal <i>Lokalisering:</i> Innvendig ved utstyr. <i>Materiale:</i> Forkrommet messing <i>Plassering:</i> Lett tilgjengelig i skap ved siden av utstyr eller på vegg ved utstyr <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tappeventil for montering foran utstyr. Dette vil hovedsakelig være for kobling på eksisterende CU-rør.</p> <p>c) Utførelse Monteres for å kunne bytte utstyr. Montering skal skje slik at ventil blir lett tilgjengelig for avstengning.</p> <p>x) Mengderegler Tappeventil med innvendig/utvendig gjenge. Dimensjon 3/4" x 3/4"</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
314.6	<p><b>UF4.110A</b> <b>TAPPEVENTIL</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Innvendig ved utstyr. <i>Materiale:</i> Forkrommet messing <i>Plassering:</i> Lett tilgjengelig i skap ved siden av utstyr eller på vegg ved utstyr <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tappeventil for montering foran utstyr. Dette vil hovedsakelig være for kobling på eksisterende CU-rør.</p> <p>c) Utførelse Monteres for å kunne bytte utstyr. Montering skal skje slik at ventil blir lett tilgjengelig for avstengning.</p> <p>x) Mengderegler Tappeventil med innvendig/utvendig gjenge. Dimensjon 1/2" x 1/2"</p>	stk	10		
314.7	<p><b>UF4.116A</b> <b>TAPPEVENTIL</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> Utendørsbruk med frostfri plugg <i>Lokalisering:</i> Innvendig ved utstyr. <i>Materiale:</i> Forkrommet messing <i>Plassering:</i> Lett tilgjengelig i skap ved siden av utstyr eller på vegg ved utstyr <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tappeventil for montering foran utstyr. Dette vil hovedsakelig være for kobling på eksisterende CU-rør.</p> <p>c) Utførelse Monteres for å kunne bytte utstyr. Montering skal skje slik at ventil blir lett tilgjengelig for avstengning.</p> <p>x) Mengderegler Tappeventil med innvendig/utvendig gjenge. Dimensjon 3/4"</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
314.8	<p><b>UF4.226221A</b>  <b>TERMOSTATISK BLANDEBATTERI</b>            Antall  <b>Anvendelse:</b> Storkjøkken  <b>Betjening:</b> Ratt  <b>Trykkstøtdemping:</b> Med trykkstøtdemping  <b>Trykkregulering:</b> Uten automatisk trykkregulering  <i>Lokalisering:</i> Innvendig ved produksjonskjøkken.  <i>Utforming:</i> Termostatisk ett-greps blandebatteri  <i>Materiale:</i> Forkrommet avsinkfri messing  <i>Tilbehør:</i> Spylepistol, slange og slangeholder  <i>Plassering:</i> Lett tilgjengelig i nærheten av kjøkken  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Ett-greps termostatisk blandebatteri med 3/4" tilkoblingsstuss mot slangekupling, inklusive 10 meter 3/4" slange med kupling mot batteri og med spylepistol. Slangeholder beregnet for minimum 10 meter 3/4" slange monteres på vegg.</p> <p>b) Materialer            Blandebatteri i forkrommet, avsinkfri messing</p> <p>x) Mengderegler            Slange og spylepistol skal være beregnet for spyling med varmt vann, ca. 75 °C</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
314.9	<p><b>UC1.31151A</b> <b>INNENDØRS STENGEVENTIL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Ventiltype:</b> Kuleventil <b>Medium:</b> Forbruksvann og vanntilførsel <b>Materiale:</b> Forkrommet messing <b>Skjøt:</b> Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Innvendig vanninntak, avstengning foran utstyr etc. <i>Materialkvalitet:</i> Messing <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> 4 - 85 oC <i>Trykk:</i> PN 6 - PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 12 mm <i>Dokumentasjon:</i> Alle anvisninger og manualer skal leveres i FDV-dokumentasjonen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ventil monteres som stengeventil for vanninntak, foran utstyr for forenklet demontering av utstyr.</p> <p>x) Mengderegler Ventil leveres med utvendige gjenger på innløp og utløp.</p>	stk	10		
314.10	<p><b>UC1.31151A</b> <b>INNENDØRS STENGEVENTIL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Ventiltype:</b> Kuleventil <b>Medium:</b> Forbruksvann og vanntilførsel <b>Materiale:</b> Forkrommet messing <b>Skjøt:</b> Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Innvendig vanninntak, avstengning foran utstyr etc. <i>Materialkvalitet:</i> Messing <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> 4 - 85 oC <i>Trykk:</i> PN 6 - PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 15 mm <i>Dokumentasjon:</i> Alle anvisninger og manualer skal leveres i FDV-dokumentasjonen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ventil monteres som stengeventil for vanninntak, foran utstyr for forenklet demontering av utstyr.</p> <p>x) Mengderegler Ventil leveres med utvendige gjenger på innløp og utløp.</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
314.11	<p><b>UC1.31151A</b> <b>INNENDØRS STENGEVENTIL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Ventiltipe:</b> Kuleventil <b>Medium:</b> Forbruksvann og vanntilførsel <b>Materiale:</b> Forkrommet messing <b>Skjøt:</b> Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Innvendig vanninntak, avstengning foran utstyr etc. <i>Materialkvalitet:</i> Messing <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> 4 - 85 oC <i>Trykk:</i> PN 6 - PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 18 mm <i>Dokumentasjon:</i> Alle anvisninger og manualer skal leveres i FDV-dokumentasjonen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ventil monteres som stengeventil for vanninntak, foran utstyr for forenklet demontering av utstyr.</p> <p>x) Mengderegler Ventil leveres med utvendige gjenger på innløp og utløp.</p>	stk	8		
314.12	<p><b>UC1.31151A</b> <b>INNENDØRS STENGEVENTIL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Ventiltipe:</b> Kuleventil <b>Medium:</b> Forbruksvann og vanntilførsel <b>Materiale:</b> Forkrommet messing <b>Skjøt:</b> Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Innvendig vanninntak, avstengning foran utstyr etc. <i>Materialkvalitet:</i> Messing <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> 4 - 85 oC <i>Trykk:</i> PN 6 - PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 22 mm <i>Dokumentasjon:</i> Alle anvisninger og manualer skal leveres i FDV-dokumentasjonen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ventil monteres som stengeventil for vanninntak, foran utstyr for forenklet demontering av utstyr.</p> <p>x) Mengderegler Ventil leveres med utvendige gjenger på innløp og utløp.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
314.13	<p><b>UC1.31151A</b> <b>INNENDØRS STENGEVENTIL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Ventiltipe:</b> Kuleventil <b>Medium:</b> Forbruksvann og vanntilførsel <b>Materiale:</b> Forkrommet messing <b>Skjøt:</b> Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Innvendig vanninntak, avstengning foran utstyr etc. <i>Materialkvalitet:</i> Messing <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> 4 - 85 oC <i>Trykk:</i> PN 6 - PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 28 mm <i>Dokumentasjon:</i> Alle anvisninger og manualer skal leveres i FDV-dokumentasjonen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ventil monteres som stengeventil for vanninntak, foran utstyr for forenklet demontering av utstyr.</p> <p>x) Mengderegler Ventil leveres med utvendige gjenger på innløp og utløp.</p>	stk	5		
314.14	<p><b>UC1.31151A</b> <b>INNENDØRS STENGEVENTIL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Ventiltipe:</b> Kuleventil <b>Medium:</b> Forbruksvann og vanntilførsel <b>Materiale:</b> Forkrommet messing <b>Skjøt:</b> Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Innvendig vanninntak, avstengning foran utstyr etc. <i>Materialkvalitet:</i> Messing <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> 4 - 85 oC <i>Trykk:</i> PN 6 - PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 35 mm <i>Dokumentasjon:</i> Alle anvisninger og manualer skal leveres i FDV-dokumentasjonen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ventil monteres som stengeventil for vanninntak, foran utstyr for forenklet demontering av utstyr.</p> <p>x) Mengderegler Ventil leveres med utvendige gjenger på innløp og utløp.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					



## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
314.15	<p><b>UC1.31151A</b> <b>INNENDØRS STENGEVENTIL</b> Antall</p> <p><b>Ventiltype:</b> Kuleventil <b>Medium:</b> Forbruksvann og vanntilførsel <b>Materiale:</b> Forkrommet messing <b>Skjøt:</b> Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Innvendig vanninntak, avstengning foran utstyr etc. <i>Materialkvalitet:</i> Messing <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> 4 - 85 oC <i>Trykk:</i> PN 6 - PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 42 mm <i>Dokumentasjon:</i> Alle anvisninger og manualer skal leveres i FDV-dokumentasjonen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ventil monteres som stengeventil for vanninntak, foran utstyr for forenklet demontering av utstyr.</p> <p>x) Mengderegler Ventil leveres med utvendige gjenger på innløp og utløp.</p>	stk	2		
314.16	<p><b>UC1.31151A</b> <b>INNENDØRS STENGEVENTIL</b> Antall</p> <p><b>Ventiltype:</b> Kuleventil <b>Medium:</b> Forbruksvann og vanntilførsel <b>Materiale:</b> Forkrommet messing <b>Skjøt:</b> Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Innvendig vanninntak, avstengning foran utstyr etc. <i>Materialkvalitet:</i> Messing <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> 4 - 85 oC <i>Trykk:</i> PN 6 - PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 54 mm <i>Dokumentasjon:</i> Alle anvisninger og manualer skal leveres i FDV-dokumentasjonen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ventil monteres som stengeventil for vanninntak, foran utstyr for forenklet demontering av utstyr.</p> <p>x) Mengderegler Ventil leveres med utvendige gjenger på innløp og utløp.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
314.17	<p><b>UC1.31151A</b> <b>INNENDØRS STENGEVENTIL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Ventiltype:</b> Kuleventil <b>Medium:</b> Forbruksvann og vanntilførsel <b>Materiale:</b> Forkrommet messing <b>Skjøt:</b> Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Innvendig vanninntak, avstengning foran utstyr etc. <i>Materialkvalitet:</i> Messing <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> 4 - 85 oC <i>Trykk:</i> PN 6 - PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 70 mm <i>Dokumentasjon:</i> Alle anvisninger og manualer skal leveres i FDV-dokumentasjonen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ventil monteres som stengeventil for vanninntak, foran utstyr for forenklet demontering av utstyr.</p> <p>x) Mengderegler Ventil leveres med utvendige gjenger på innløp og utløp.</p>	stk	4		
314.18	<p><b>UC1.31151A</b> <b>INNENDØRS STENGEVENTIL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Ventiltype:</b> Kuleventil <b>Medium:</b> Forbruksvann og vanntilførsel <b>Materiale:</b> Forkrommet messing <b>Skjøt:</b> Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Innvendig vanninntak, avstengning foran utstyr etc. <i>Materialkvalitet:</i> Messing <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> 4 - 85 oC <i>Trykk:</i> PN 6 - PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 76,1 mm <i>Dokumentasjon:</i> Alle anvisninger og manualer skal leveres i FDV-dokumentasjonen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ventil monteres som stengeventil for vanninntak, foran utstyr for forenklet demontering av utstyr.</p> <p>x) Mengderegler Ventil leveres med utvendige gjenger på innløp og utløp.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
314.19	<p><b>UC4.21132</b> <b>INNENDØRS REDUKSJONSVENTIL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Medium:</b> Forbruksvann og vanntilførsel <b>Materiale:</b> Rustfritt stål <b>Skjøt:</b> Unionkobling <i>Lokalisering:</i> Innvendig vanninntak, foran utstyr etc. <i>Materialkvalitet:</i> RF <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> 4 - 85 oC <i>Trykk:</i> PN 6 - PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 18 mm <i>Dokumentasjon:</i> Alle anvisninger og manualer skal leveres i FDV-dokumentasjonen <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
314.20	<p><b>UC4.21132</b> <b>INNENDØRS REDUKSJONSVENTIL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Medium:</b> Forbruksvann og vanntilførsel <b>Materiale:</b> Rustfritt stål <b>Skjøt:</b> Unionkobling <i>Lokalisering:</i> Innvendig vanninntak, foran utstyr etc. <i>Materialkvalitet:</i> RF <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> 4 - 85 oC <i>Trykk:</i> PN 6 - PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 28 mm <i>Dokumentasjon:</i> Alle anvisninger og manualer skal leveres i FDV-dokumentasjonen <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
314.21	<p><b>UC4.21132</b> <b>INNENDØRS REDUKSJONSVENTIL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Medium:</b> Forbruksvann og vanntilførsel <b>Materiale:</b> Rustfritt stål <b>Skjøt:</b> Unionkobling <i>Lokalisering:</i> Innvendig vanninntak, foran utstyr etc. <i>Materialkvalitet:</i> RF <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> 4 - 85 oC <i>Trykk:</i> PN 6 - PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 42 mm <i>Dokumentasjon:</i> Alle anvisninger og manualer skal leveres i FDV-dokumentasjonen <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
314.22	<b>UC4.21132</b> <b>INNENDØRS REDUKSJONSVENTIL</b> Antall <b>Medium:</b> Forbruksvann og vanntilførsel <b>Materiale:</b> Rustfritt stål <b>Skjøt:</b> Unionkobling <i>Lokalisering:</i> Innvendig vanninntak, foran utstyr etc. <i>Materialkvalitet:</i> RF <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> 4 - 85 oC <i>Trykk:</i> PN 6 - PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 54 mm <i>Dokumentasjon:</i> Alle anvisninger og manualer skal leveres i FDV-dokumentasjonen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
314.23	<b>UC4.21132</b> <b>INNENDØRS REDUKSJONSVENTIL</b> Antall <b>Medium:</b> Forbruksvann og vanntilførsel <b>Materiale:</b> Rustfritt stål <b>Skjøt:</b> Unionkobling <i>Lokalisering:</i> Innvendig vanninntak, foran utstyr etc. <i>Materialkvalitet:</i> RF <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> 4 - 85 oC <i>Trykk:</i> PN 6 - PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 70 mm <i>Dokumentasjon:</i> Alle anvisninger og manualer skal leveres i FDV-dokumentasjonen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
314.24	<b>UC4.21132</b> <b>INNENDØRS REDUKSJONSVENTIL</b> Antall <b>Medium:</b> Forbruksvann og vanntilførsel <b>Materiale:</b> Rustfritt stål <b>Skjøt:</b> Unionkobling <i>Lokalisering:</i> Innvendig vanninntak, foran utstyr etc. <i>Materialkvalitet:</i> RF <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> 4 - 85 oC <i>Trykk:</i> PN 6 - PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 76,1 mm <i>Dokumentasjon:</i> Alle anvisninger og manualer skal leveres i FDV-dokumentasjonen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
315.1	<p>Utstyr for sanitærinstallasjoner</p> <p><b>UDA</b> <b>Innendørs utstyr</b></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Forespurte utstyr for sanitærinstallasjoner er basert på funksjonskrav. Ulike typer, produenter og leverandører kan levere utstyr som, oppfyller funksjonskravene.</p> <p>b) Materialer I postene for enhetspriser er blant mere volumer, fysiske mål og elektriske effekter oppført. Disse oppføringene skal ikke oppfattes å være link til type eller produsent. Dersom slik kobling er mulig skal det oppfattes å være en tilfeldighet. Ingen leveranser er produsent- eller typebeskrevet. Våre oppgitte mål og data er ca.-mål tilgjengelig på utstyr tilgjengelig i markedet, og er ikke typespesifikke.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
315.2	<p><b>UD3.1121111A</b>  <b>VV-BEREDER - ENKELTMANTLET</b>            Antall  <b>Type bereder:</b> Elektrisk - parallellkoblet  <b>Form:</b> Stående sylindrisk  <b>Oppvarmingsmetode:</b> Med elektrokolbe  <b>Materiale i trykktank:</b> Rustfritt stål  <b>Plassering:</b> Frittstående på gulv  <i>Lokalisering:</i> I oppvarmet rom med sluk.  <i>Volum:</i> 150 liter  <i>Varmekolber, antall:</i> 1  <i>Varmekolbe, effekt totalt:</i> 2000 Watt  <i>Termostater og regulering:</i> Innebygget termostat  <i>Trykkklasse:</i> PN10  <i>Elektriske data:</i> 1 x 230V  <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> DN15  <i>Tilleggsutstyr:</i> Valgfritt  <i>Dokumentasjon:</i> Berederen skal dokumenteres i FDV-dok.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Standard boligbereder</p> <p>c) Utførelse            Det skal etableres avtapping fra berederen via egen stengeventil og avløp ført til sluk. Dette gjøres ved å parallellkoble stengeventil og sikkerhetsventil via T-rør. Det skal IKKE monteres noen form for stengemulighet mellom berederens vannmagasin og berederens sikkerhetsventil.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:

Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
315.3	<p><b>UD3.1121111A</b>  <b>VV-BEREDER - ENKELTMANTLET</b>            Antall  <b>Type bereder:</b> Elektrisk - parallellkoblet  <b>Form:</b> Stående sylindrisk  <b>Oppvarmingsmetode:</b> Med elektrokolbe  <b>Materiale i trykktank:</b> Rustfritt stål  <b>Plassering:</b> Frittstående på gulv  <i>Lokalisering:</i> I oppvarmet rom med sluk.  <i>Volum:</i> 200 liter  <i>Varmekolber, antall:</i> 1  <i>Varmekolbe, effekt totalt:</i> 2000 Watt  <i>Termostater og regulering:</i> Innebygget termostat  <i>Trykkklasse:</i> PN10  <i>Elektriske data:</i> 1 x 230V  <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> DN15  <i>Tilleggsutstyr:</i> Valgfritt  <i>Dokumentasjon:</i> Berederen skal dokumenteres i FDV-dok.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Standard boligbereder.</p> <p>c) Utførelse            Det skal etableres avtapping fra berederen via egen stengeventil og avløp ført til sluk. Dette gjøres ved å parallellkoble stengeventil og sikkerhetsventil via T-rør. Det skal IKKE monteres noen form for stengemulighet mellom berederens vannmagasin og berederens sikkerhetsventil.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
315.4	<p><b>UD3.1121111A</b>  <b>VV-BEREDER - ENKELTMANTLET</b>            Antall  <b>Type bereder:</b> Elektrisk - parallellkoblet  <b>Form:</b> Stående sylindrisk  <b>Oppvarmingsmetode:</b> Med elektrokolbe  <b>Materiale i trykktank:</b> Rustfritt stål  <b>Plassering:</b> Frittstående på gulv  <i>Lokalisering:</i> I oppvarmet rom med sluk.  <i>Volum:</i> 300 liter  <i>Varmekolber, antall:</i> 1  <i>Varmekolbe, effekt totalt:</i> 3000 Watt  <i>Termostater og regulering:</i> Innebygget termostat  <i>Trykkklasse:</i> PN10  <i>Elektriske data:</i> 1 x 230V  <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> DN15  <i>Tilleggsutstyr:</i> Valgfritt  <i>Dokumentasjon:</i> Berederen skal dokumenteres i FDV-dok.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Standard boligbereder</p> <p>c) Utførelse            Det skal etableres avtapping fra berederen via egen stengeventil og avløp ført til sluk. Dette gjøres ved å parallellkoble stengeventil og sikkerhetsventil via T-rør. Det skal IKKE monteres noen form for stengemulighet mellom berederens vannmagasin og berederens sikkerhetsventil.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					



Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
315.5	<p><b>UD3.112111A</b>  <b>VV-BEREDER - ENKELTMANTLET</b>            Antall  <b>Type bereder:</b> Elektrisk - parallellkoblet  <b>Form:</b> Stående sylindrisk  <b>Oppvarmingsmetode:</b> Med elektrokolbe  <b>Materiale i trykktank:</b> Rustfritt stål  <b>Plassering:</b> Frittstående på gulv  <i>Lokalisering:</i> I oppvarmet rom med sluk.  <i>Volum:</i> 200  <i>Varmekolber, antall:</i> 1  <i>Varmekolbe, effekt totalt:</i> 2000 - 3000 Watt  <i>Termostater og regulering:</i> Innebygget termostat  <i>Trykkklasse:</i> PN10  <i>Elektriske data:</i> 1 x 230V  <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> DN15  <i>Tilleggsutstyr:</i> Valgfritt  <i>Dokumentasjon:</i> Berederen skal dokumenteres i FDV-dok.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Bereder med innebygget <b>hurtigvarmefunksjon.</b></p> <p>c) Utførelse            Det skal etableres avtapping fra berederen via egen stengeventil og avløp ført til sluk. Dette gjøres ved å parallellkoble stengeventil og sikkerhetsventil via T-rør. Det skal IKKE monteres noen form for stengemulighet mellom berederens vannmagasin og berederens sikkerhetsventil.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
315.6	<p><b>UD3.1121116A</b>  <b>VV-BEREDER - ENKELTMANTLET</b>            Antall  <b>Type bereder:</b> Elektrisk - parallellkoblet  <b>Form:</b> Stående sylindrisk  <b>Oppvarmingsmetode:</b> Med elektrokolbe  <b>Materiale i trykktank:</b> Rustfritt stål  <b>Plassering:</b> Innebygget  <i>Lokalisering:</i> Montert i benk  <i>Volum:</i> 50 liter  <i>Varmekolber, antall:</i> 1  <i>Varmekolbe, effekt totalt:</i> 2000 Watt  <i>Termostater og regulering:</i> Innebygget termostat  <i>Trykkklasse:</i> PN10  <i>Elektriske data:</i> 1 x 230V  <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> DN15  <i>Tilleggsutstyr:</i> Spillbakke og system tilsvarende            Waterguard lekkasjesikring  <i>Dokumentasjon:</i> Berederen skal dokumenteres i FDV-dok.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Boligbereder for montering i benk.</p> <p>c) Utførelse            Det skal etableres avtapping fra berederen via egen stengeventil og avløp ført til sluk. Dette gjøres ved å parallellkoble stengeventil og sikkerhetsventil via T-rør. Det skal IKKE monteres noen form for stengemulighet mellom berederens vannmagasin og berederens sikkerhetsventil.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
315.7	<p><b>UD3.1121116A</b>  <b>VV-BEREDER - ENKELTMANTLET</b>            Antall  <b>Type bereder:</b> Elektrisk - parallellkoblet  <b>Form:</b> Stående sylindrisk  <b>Oppvarmingsmetode:</b> Med elektrokolbe  <b>Materiale i trykktank:</b> Rustfritt stål  <b>Plassering:</b> Innebygget  <i>Lokalisering:</i> Montert i benk  <i>Volum:</i> 120 liter  <i>Varmekolber, antall:</i> 1  <i>Varmekolbe, effekt totalt:</i> 2000 Watt  <i>Termostater og regulering:</i> Innebygget termostat  <i>Trykkklasse:</i> PN10  <i>Elektriske data:</i> 1 x 230V  <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> DN15  <i>Tilleggsutstyr:</i> Spillbakke og system tilsvarende            Waterguard lekkasjesikring  <i>Dokumentasjon:</i> Berederen skal dokumenteres i FDV-dok.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Boligbereder for montering i benk.</p> <p>c) Utførelse            Det skal etableres avtapping fra berederen via egen stengeventil og avløp ført til sluk. Dette gjøres ved å parallellkoble stengeventil og sikkerhetsventil via T-rør. Det skal IKKE monteres noen form for stengemulighet mellom berederens vannmagasin og berederens sikkerhetsventil.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
315.8	<p><b>UD3.1131111A</b>  <b>VV-BEREDER - ENKELTMANTLET</b>            Antall  <b>Type bereder:</b> Elektrisk - seriekoblet  <b>Form:</b> Stående sylindrisk  <b>Oppvarmingsmetode:</b> Med elektrokolbe  <b>Materiale i trykktank:</b> Rustfritt stål  <b>Plassering:</b> Frittstående på gulv  <i>Lokalisering:</i> Montert må gulv i teknisk rom.  <i>Volum:</i> 400 liter  <i>Varmekolber, antall:</i> 2  <i>Varmekolbe, effekt totalt:</i> 15kW + 15 kW  <i>Termostater og regulering:</i> Innebygget termostat  <i>Trykkklasse:</i> PN10  <i>Elektriske data:</i> 3 x 230V  <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 1 1/2"  <i>Tilleggsutstyr:</i> Avløp føres brutt til sluk.  <i>Dokumentasjon:</i> Berederen skal dokumenteres i FDV-dok.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Industrierederer for oppvarming av forbruksvann som er tilført via varmeveksler.</p> <p>c) Utførelse            Det skal etableres avtapping fra berederen via egen stengeventil og avløp ført til sluk. Dette gjøres ved å parallellkoble stengeventil og sikkerhetsventil via T-rør. Det skal IKKE monteres noen form for stengemulighet mellom berederens vannmagasin og berederens sikkerhetsventil.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
315.9	<p><b>UD3.1131111A</b>  <b>VV-BEREDER - ENKELTMANTLET</b>            Antall  <b>Type bereder:</b> Elektrisk - seriekoblet  <b>Form:</b> Stående sylindrisk  <b>Oppvarmingsmetode:</b> Med elektrokolbe  <b>Materiale i trykktank:</b> Rustfritt stål  <b>Plassering:</b> Frittstående på gulv  <i>Lokalisering:</i> Montert må gulv i teknisk rom.  <i>Volum:</i> 600 liter  <i>Varmekolber, antall:</i> 2  <i>Varmekolbe, effekt totalt:</i> 15kW + 15 kW  <i>Termostater og regulering:</i> Innebygget termostat  <i>Trykkklasse:</i> PN10  <i>Elektriske data:</i> 3 x 230V  <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 1 1/2"  <i>Tilleggsutstyr:</i> Avløp føres brutt til sluk.  <i>Dokumentasjon:</i> Berederen skal dokumenteres i FDV-dok.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Industrierederer for oppvarming av forbruksvann som er tilført via varmeveksler.</p> <p>c) Utførelse            Det skal etableres avtapping fra berederen via egen stengeventil og avløp ført til sluk. Dette gjøres ved å parallellkoble stengeventil og sikkerhetsventil via T-rør. Det skal IKKE monteres noen form for stengemulighet mellom berederens vannmagasin og berederens sikkerhetsventil.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
315.10	<p><b>UD3.1131111A</b>  <b>VV-BEREDER - ENKELTMANTLET</b>            Antall  <b>Type bereder:</b> Elektrisk - seriekoblet  <b>Form:</b> Stående sylindrisk  <b>Oppvarmingsmetode:</b> Med elektrokolbe  <b>Materiale i trykktank:</b> Rustfritt stål  <b>Plassering:</b> Frittstående på gulv  <i>Lokalisering:</i> Montert må gulv i teknisk rom.  <i>Volum:</i> 1000 liter  <i>Varmekolber, antall:</i> 2  <i>Varmekolbe, effekt totalt:</i> 15kW + 15 kW  <i>Termostater og regulering:</i> Innebygget termostat  <i>Trykkklasse:</i> PN10  <i>Elektriske data:</i> 3 x 230V  <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 1 1/2"  <i>Tilleggsutstyr:</i> Avløp føres brutt til sluk.  <i>Dokumentasjon:</i> Berederen skal dokumenteres i FDV-dok.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Industribereeder for oppvarming av forbruksvann som er tilført via varmeveksler.</p> <p>c) Utførelse            Det skal etableres avtapping fra berederen via egen stengeventil og avløp ført til sluk. Dette gjøres ved å parallellkoble stengeventil og sikkerhetsventil via T-rør. Det skal IKKE monteres noen form for stengemulighet mellom berederens vannmagasin og berederens sikkerhetsventil.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
315.30	<p><b>UF1.114121A</b>  <b>SERVANT - KOMPLETT</b>  <b>Type servant:</b> Servant for håndvask  <b>Materiale:</b> Porselen  <b>Plassering:</b> Frittstående  <b>Montering:</b> På bærejern  <i>Lokalisering:</i> I rom for opphold  <i>Dimensjon:</i> oppgis i underpostene nedenfor.  <i>Farge:</i> Hvit  <i>Utforming:</i> Standard overflate. Buet front  <i>Blandebatteri:</i> Termostatisk ett-greps  <i>Bunnventil:</i> Bunnventil med rist og overløp  <i>Vannlås:</i> Forkrummet pungvannlås 5/4"x32mm, inklusive forkrommet avløpsrør 90gr 220x680mmx32mm.  Forkrommet rosett mot vegg/gulv  <i>Avstengningsventil:</i> Forkrommet avstengn.ventil foran batteri.  <i>Veggrosett:</i> Forkrommet på avstengningsventil mot vegg  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen dekker alle kostnader i forbindelse med levering og montering av ny servant. Herunder frakt, festemateriell, bærejern etc.</p> <p>b) Materialer  Hvit porselen. Bærejern i hvitlakkert stål.</p> <p>c) Utførelse  Med overløp, bunnventil, forkrommet pungvannlås og forkrommet 32 mm avløpsrør 220x680mm x 90gr</p> <p>x) Mengdereglar  Beskrevne dimenesjoner og tilbehør er ment å dekke vanlig sortiment i markedet. Disse oppføringene skal ikke oppfattes å være en beskrivelse av en bestemt type eller fabrikat. Ingen leveranser er produsent-eller typebeskrevet</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
315.30.1	<b>UF1.114121</b> <b>SERVANT - KOMPLETT</b> Antall <b>Type servant:</b> Servant for håndvask <b>Materiale:</b> Porselen <b>Plassering:</b> Frittstående <b>Montering:</b> På bærejern <i>Lokalisering:</i> I rom for opphold / bad / toalett <i>Dimensjon:</i> 60x58 cm <i>Farge:</i> Hvit <i>Utforming:</i> Standard overflate. Buet front <i>Blandebatteri:</i> Termostatisk ett-greps <i>Bunnventil:</i> Bunnventil med rist og overløp <i>Vannlås:</i> Forkrummet pungvannlås 5/4"x32mm, inklusive forkrommet avløpsrør 90gr 220x680mmx32mm. Forkrommet rosett mot vegg/gulv <i>Avstengningsventil:</i> Forkrommet avstengn.ventil foran batteri. <i>Veggrosett:</i> Forkrommet på avstengningsventil mot vegg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
315.30.2	<b>UF1.114121</b> <b>SERVANT - KOMPLETT</b> Antall <b>Type servant:</b> Servant for håndvask <b>Materiale:</b> Porselen <b>Plassering:</b> Frittstående <b>Montering:</b> På bærejern <i>Lokalisering:</i> I rom for opphold / bad / toalett <i>Dimensjon:</i> 57x45 cm <i>Farge:</i> Hvit <i>Utforming:</i> Standard overflate. Buet front <i>Blandebatteri:</i> Termostatisk ett-greps <i>Bunnventil:</i> Bunnventil med rist og overløp <i>Vannlås:</i> Forkrummet pungvannlås 5/4"x32mm, inklusive forkrommet avløpsrør 90gr 220x680mmx32mm. Forkrommet rosett mot vegg/gulv <i>Avstengningsventil:</i> Forkrommet avstengn.ventil foran batteri. <i>Veggrosett:</i> Forkrommet på avstengningsventil mot vegg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					



## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
315.30.3	<p><b>UF1.114121</b>  <b>SERVANT - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Type servant:</b> Servant for håndvask  <b>Materiale:</b> Porselen  <b>Plassering:</b> Frittstående  <b>Montering:</b> På bærejern  <i>Lokalisering:</i> I rom for opphold / bad / toalett  <i>Dimensjon:</i> 50x42 cm  <i>Farge:</i> Hvit  <i>Utforming:</i> Standard overflate. Buet front  <i>Blandebatteri:</i> Termostatisk ett-greps  <i>Bunnventil:</i> Bunnventil med rist og overløp  <i>Vannlås:</i> Forkrummet pungvannlås 5/4"x32mm, inklusive forkrommet avløpsrør 90gr 220x680mmx32mm.            Forkrommet rosett mot vegg/gulv  <i>Avstengningsventil:</i> Forkrommet avstengn.ventil foran batteri.  <i>Veggrosett:</i> Forkrommet på avstengningsventil mot vegg  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
315.30.4	<p><b>UF1.113161</b>  <b>SERVANT - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Type servant:</b> Servant for bevegelseshemmede  <b>Materiale:</b> Porselen  <b>Plassering:</b> På vegg  <b>Montering:</b> På bærejern  <i>Lokalisering:</i> I toalettrom.  <i>Dimensjon:</i> 78x55 cm  <i>Farge:</i> Hvit  <i>Utforming:</i> Standard overflate. Innadgående bue i front med integrerte håndtak  <i>Blandebatteri:</i> Termostatisk ett-greps  <i>Bunnventil:</i> Bunnventil med rist og overløp  <i>Vannlås:</i> Forkrummet pungvannlås 5/4"x32mm, inklusive forkrommet avløpsrør 90gr 220x680mmx32mm.            Forkrommet rosett mot vegg/gulv  <i>Avstengningsventil:</i> Forkrommet avstengn.ventil foran batteri.  <i>Veggrosett:</i> Forkrommet på avstengningsventil mot vegg  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
315.30.5	<p><b>UF1.111159A</b>  <b>SERVANT - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Type servant:</b> Baderomsservant  <b>Materiale:</b> Porselen  <b>Plassering:</b> Nedfelt  <b>Montering:</b> Helstøpt servant for montering oppå servantskap.  <i>Lokalisering:</i> I bad  <i>Dimensjon:</i> ca. 61x46 cm  <i>Farge:</i> Hvit  <i>Utforming:</i> Standard overflate. Rett front  <i>Blandebatteri:</i> Termostatisk ett-greps  <i>Bunnventil:</i> Bunnventil med "push-open" og overløp  <i>Vannlås:</i> Forkrummet pungvannlås 5/4"x32mm, inklusive forkrommet avløpsrør 90gr 220x680mmx32mm.            Forkrommet rosett mot vegg/gulv  <i>Avstengningsventil:</i> Forkrommet avstengn.ventil foran batteri.  <i>Veggrosett:</i> Forkrommet på avstengningsventil mot vegg  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Leveres og monteres med underskap i hvit utførelse, inklusive to skuffer med "soft-close".</p> <p>b) Materialer            Servant i porselen. Skap i standard materiale for baderom.</p> <p>c) Utførelse            Avløp og tilførsel tilpasses i forhold til skuffene</p> <p>x) Mengdereglar            Underskap inngår i leveransen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
315.30.6	<p><b>UF1.111159A</b>  <b>SERVANT - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Type servant:</b> Baderomsservant  <b>Materiale:</b> Porselen  <b>Plassering:</b> Nedfelt  <b>Montering:</b> Helstøpt servant for montering oppå servantskap.  <i>Lokalisering:</i> I bad  <i>Dimensjon:</i> ca. 81x46 cm  <i>Farge:</i> Hvit  <i>Utforming:</i> Standard overflate. Rett front  <i>Blandebatteri:</i> Termostatisk ett-greps  <i>Bunnventil:</i> Bunnventil med "push-open" og overløp  <i>Vannlås:</i> Forkrummet pungvannlås 5/4"x32mm, inklusive forkrommet avløpsrør 90gr 220x680mmx32mm.            Forkrommet rosett mot vegg/gulv  <i>Avstengningsventil:</i> Forkrommet avstengn.ventil foran batteri.  <i>Veggrosett:</i> Forkrommet på avstengningsventil mot vegg  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Leveres og monteres med underskap i hvit utførelse, inklusive to skuffer med "soft-close".</p> <p>b) Materialer            Servant i porselen. Skap i standard materiale for baderom.</p> <p>c) Utførelse            Avløp og tilførsel tilpasses i forhold til skuffene</p> <p>x) Mengdereglar            Underskap inngår i leveransen..</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
315.30.7	<p><b>UF1.111159A</b>  <b>SERVANT - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Type servant:</b> Baderomsservant  <b>Materiale:</b> Porselen  <b>Plassering:</b> Nedfelt  <b>Montering:</b> Helstøpt servant for montering oppå servantskap.  <i>Lokalisering:</i> I bad  <i>Dimensjon:</i> ca. 121x46 cm  <i>Farge:</i> Hvit  <i>Utforming:</i> Standard overflate. Rett front  <i>Blandebatteri:</i> Termostatisk ett-greps  <i>Bunnventil:</i> Bunnventil med "push-open" og overløp  <i>Vannlås:</i> Forkrummet pungvannlås 5/4"x32mm, inklusive forkrommet avløpsrør 90gr 220x680mmx32mm.            Forkrommet rosett mot vegg/gulv  <i>Avstengningsventil:</i> Forkrommet avstengn.ventil foran batteri.  <i>Veggrosett:</i> Forkrommet på avstengningsventil mot vegg  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Leveres og monteres med underskap i hvit utførelse, inklusive to skuffer med "soft-close".</p> <p>b) Materialer            Servant i porselen. Skap i standard materiale for baderom.</p> <p>c) Utførelse            Avløp og tilførsel tilpasses i forhold til skuffene.</p> <p>x) Mengderegler            Underskap inngår i leveransen..</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
315.30.8	<p><b>UF1.111159A</b>  <b>SERVANT - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Type servant:</b> Baderomsservant  <b>Materiale:</b> Porselen  <b>Plassering:</b> Nedfelt  <b>Montering:</b> Helstøpt servant for montering oppå servantskap.  <i>Lokalisering:</i> I bad  <i>Dimensjon:</i> ca. 121x46 cm  <i>Farge:</i> Hvit  <i>Utforming:</i> Standard overflate. Rett front  <i>Blandebatteri:</i> Termostatisk ett-greps  <i>Bunnventil:</i> Bunnventil med "push-open" og overløp  <i>Vannlås:</i> Forkrummet pungvannlås 5/4"x32mm, inklusive forkrommet avløpsrør 90gr 220x680mmx32mm.            Forkrommet rosett mot vegg/gulv  <i>Avstengningsventil:</i> Forkrommet avstengn.ventil foran batteri.  <i>Veggrosett:</i> Forkrommet på avstengningsventil mot vegg  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Leveres og monteres med underskap i hvit utførelse, inklusive to skuffer med "soft-close". <b>Servantdelen er utført som en enhet med to stk. servantkummer.</b></p> <p>b) Materialer            Servant i porselen. Skap i standard materiale for baderom.</p> <p>c) Utførelse            Avløp og tilførsel tilpasses i forhold til skuffene</p> <p>x) Mengdereglar            Avløp og tilførsel prises som om her er to separate tilførsler og to separate avløp fra/til vegg.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
315.30.9	<p><b>UF1.119261A</b>  <b>SERVANT - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Type servant:</b> Vaskerenne  <b>Materiale:</b> Rustfritt stål  <b>Plassering:</b> På vegg  <b>Montering:</b> På bærejern  <i>Lokalisering:</i> I forbindelse med verksted, ved matsaler, i forbindelse med stor samtidighet i håndvask.  <i>Dimensjon:</i> ca. 180 cm  <i>Farge:</i> Rustfritt stål med renholdsvennlig overflate.  <i>Utforming:</i> Standard enkel-renne med veggpanel og 3 stk. batterihull  <i>Blandebatteri:</i> Termostatisk batteri.  <i>Bunnventil:</i> Bunnventil med sil.  <i>Vannlås:</i> Forkrommet pungvannlås 5/4"x40 mm, inklusive forkrommet avløpsrør 90gr 220x680mmx40mm. Forkrommet rosett mot vegg/gulv  <i>Avstengningsventil:</i> Forkrommet avstengn.ventil foran batteri.  <i>Veggrosett:</i> Forkrommet på avstengningsventil mot vegg  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Vaskerenne for benyttelse foran for eksempel spisesaler.</p> <p>b) Materialer            Rustfritt stål med 40 mm forkrommet avløp fra vannlås.</p> <p>c) Utførelse            Leveres med veggpanel og festebraketter for montering på vegg. Leveres med 3 stk hull for blandebatteri. Senteravstand (fra ytterkant og mellom hullene) = 30 - 60 - 60 - 30 cm.</p> <p>x) Mengderegler            Komplette levert og montert på veggkonsoll. Avløp med vannlås inngår.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
315.30.10	<p><b>UF4.221522A</b>  <b>TERMOSTATISK BLANDEBATTERI</b>            Antall  <b>Anvendelse:</b> Servant  <b>Betjening:</b> Berøringsfri på/av  <b>Trykkstøtdemping:</b> Med trykkstøtdemping  <b>Trykkregulering:</b> Med automatisk trykkregulering  <i>Lokalisering:</i> Monteres på utstyr der berøring er uønsket.  <i>Utforming:</i> Leveres med sensor som registrerer håndbevegelse foran armaturet.  <i>Materiale:</i> Forkrommet  <i>Tilbehør:</i> Automatikk for bevegelsesregistreringregistrering.  <i>Plassering:</i> På for eksempel vaskerene.  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Servantkran for montering på for eksempel servant og / eller vaskerene, der berøring av servantkranen er uønsket grunnet for eksempel hygienetiltak.</p> <p>b) Materialer            Standard, forkrommet.</p> <p>c) Utførelse            Servantkran som leverer ferdigblandet vann til forhåndsinnstilt vanntemperatur. Det skal ikke være mulig å betjene armaturet. Helt berøringsfritt armatur. Eventuell temperaturjusterings-hendel skal fjernes og deaktiveres.</p> <p>x) Mengderegler            Komplett levert og montert, tilkoblet vanntilførsel fra ventil / uttak på vegg.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
315.40.1	<p><b>UF1.21112012A</b>  <b>KLOSETT - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Brukskategori:</b> For normal bruk  <b>Materiale:</b> Porselen  <b>Plassering:</b> Frittstående  <b>Montering:</b> Valgfri  <b>Spylesystem:</b> Sisterne påbygd  <b>Vannlås:</b> Skjult  <i>Lokalisering:</i> I toalettrom / WC-rom  <i>Farge:</i> Hvit  <i>Utforming:</i> Gulvmontert  <i>Sete:</i> Hvitt. Hardplast med krom hengsler.  <i>Sisterne:</i> Påbygget  <i>Avstengningsventil:</i> 1 stk. forkrommet, montert på vegg med rosett og 1 stk. forkrommet montert på klosett.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Standard klosett for gulvmontering. Komplet levert og montert.</p> <p>c) Utførelse            Moteres på gulv i henhold til mål i TEK17.            Der klosettet er for utskifting av eksisterende, monteres klosett på eksisterende avløpsstuss i gulv.</p> <p>x) Mengdereglar            Enhetsprisen dekker levering og montering av klosett, sete med lokk, stengeventiler, tettemiddel (sanitærsilikon) og festemateriell.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					



## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
315.40.2	<p><b>UF1.21111022A</b>  <b>KLOSETT - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Brukskategori:</b> For normal bruk  <b>Materiale:</b> Porselen  <b>Plassering:</b> Innbygd  <b>Montering:</b> Valgfri  <b>Spylesystem:</b> Sистерne innebygget i vegg  <b>Vannlås:</b> Skjult  <i>Lokalisering:</i> I toalettrom / WC-rom  <i>Farge:</i> Hvit  <i>Utforming:</i> Vegghengt på innfelt veggkonsoll.  <i>Sete:</i> Hvitt. Hardplast med krom hengsler.  <i>Sистерne:</i> Innebygningssистерne. På konsoll i vegg.  <i>Avstengningsventil:</i> 1 stk. forkrommet, montert på vegg med rosett og 1 stk. forkrommet montert på klosett.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Standard klosett for montering på veggkonsoll med innebygningssистерne. Skjult avløp. Komplette levert og montert.</p> <p>c) Utførelse            Monteres på vegg, på innebygget konsoll for vegghengte klosett. Der klosettet er for utskifting av eksisterende, monteres klosett på eksisterende klosettstuss i vegg.</p> <p>x) Mengdereglar            Enhetsprisen dekker levering og montering av klosett, sete med lokk, stengeventiler, tettemiddel (sanitærsilikon), festemateriell og Innebygningssистерne på konsoll.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
315.40.3	<p><b>UF1.21212212A</b>  <b>KLOSETT - KOMPLETT</b>            Antall  <b>Brukskategori:</b> For bevegelseshemmede  <b>Materiale:</b> Porselen  <b>Plassering:</b> Frittstående  <b>Montering:</b> Med boltefester  <b>Spylesystem:</b> Sisterne påbygd  <b>Vannlås:</b> Skjult  <i>Lokalisering:</i> Montert på toalettrom for bev. hemmede  <i>Farge:</i> Hvit  <i>Utforming:</i> Høyt klosett for bev. hemmede  <i>Sete:</i> Sete med skliskring. Dempet lukking av lokk.  <i>Sisterne:</i> Standard med hevet trykk-knapp for spyling  <i>Avstengningsventil:</i> 1 stk. forkrommet, montert på vegg med rosett og 1 stk. forkrommet montert på klosett.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Standard klosett for bevegelseshemmede. Monteres med korrekt setehøyde ihht. TEK17. Komplet levert og montert.</p> <p>c) Utførelse            Monteres frittstående på gulv i henhold til mål i TEK17. Der klosettet er for utskifting av eksisterende, monteres klosett på eksisterende klosettstuss.</p> <p>x) Mengdereglar            Enhetsprisen dekker levering og montering av klosett, sete med lokk, stengeventiler, eventuell forhøyning for korrekt setehøyde, 2 stk. støttehåndtak som festes til forsterket veggkonstruksjon, toalettpapirholder montert på støttehåndtak, tettemiddel (sanitærsilikon) og festemateriell.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
315.40.11	<p><b>UF8.1399A</b>  <b>MODUL FOR FESTING OG TILKOBLING AV</b>  <b>SANITÆRUTSTYR</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Utstyrstilhørighet:</b> Klosett  <b>Utførelse:</b> Støttehåndtak for klosett for bevegelseshemmede. Festes til vegg.  <b>Materiale:</b> Hvitlakkert stål. Dekkrosetter på innfestingsdetaljer.  <i>Lokalisering:</i> Monteres ved klosett for bevegelseshemmede.  <i>Dimensjon modul:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon vegg:</i> Vegg forutsettes å være i forsterket utførelse.  <i>Veggtype:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Standard støttehåndtak for bevegelseshemmede. Komplett levert og montert.</p> <p>c) Utførelse  Monteres frittstående på gulv, festet til vegg. Støttehåndtak skal kunne løftes fra gulv og svinges opp mot vegg.</p> <p>x) Mengderegler  Enhetsprisen dekker levering og montering av 2 stk. støttehåndtak som festes til forsterket veggkonstruksjon, toalettpapirholder montert på støttehåndtak. Tettmiddel (sanitærsilikon) og festemateriell inngår.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
315.40.12	<p><b>UF8.1399A</b>  <b>MODUL FOR FESTING OG TILKOBLING AV</b>  <b>SANITÆRUTSTYR</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Utstyrstilhørighet:</b> Klosett  <b>Utførelse:</b> Innbygningssisterne på monteringsramme innebygget i vegg. Standard utførelse, passende til tilbyders klosett.  <b>Materiale:</b> Overflatebehandlet stål.  <i>Lokalisering:</i> Innebygget i vegg på toalettrom / WC-rom  <i>Dimensjon modul:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon vegg:</i> Det forutsettes god plass i vegg.  <i>Veggtype:</i> Trestenderoppbygget vegg. Gips og flis.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Standard monteringsenhet for innbyggingssisterne og vegghengt klosett. Enhet i overflatebehandlet stål. Komplette levert og montert.</p> <p>c) Utførelse  Monteres inni vegg. Solid festet og klargjort for montering av gips, fliser og vegghengt klosett. Rørtilkobling via rør i rør.</p> <p>x) Mengdereglene  Enhetsprisen dekker levering og montering av standard monteringsenhet for innbyggingssisterne og vegghengt klosett. Tettemiddel (sanitærsilikon) og festemateriell inngår.</p>	stk	2		
315.50	<p><b>UF5.113221A</b>  <b>GULVSLUK</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type:</b> Baderomssluk  <b>Materiale i sluk:</b> Kunststoff  <b>Materiale i rist:</b> Rustfritt stål  <b>Vannlåsøsning:</b> Avtagbar vannlås  <b>Montasje:</b> Med forhøyingsring  <i>Lokalisering:</i> I bad / dusjrom  <i>Utforming:</i> Sideutløp skrått. Forhøyingsring 50-130 mm uten an boring  <i>Dimensjon:</i> 75 mm  <i>Kapasitet:</i> Valgfritt  <i>Anboringer:</i> 32 mm  <i>Type membran på gulv:</i> Smøremembran på fiberduk  <i>Type gulvoverflate:</i> Gulvbelegg  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Komplette levert og montert; gulv på grunn. Inklusive tilpasset slukrist RF stål</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
315.51	<p><b>UF5.113221A</b> <b>GULVSLUK</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Baderomssluk <b>Materiale i sluk:</b> Kunststoff <b>Materiale i rist:</b> Rustfritt stål <b>Vannlåsøsning:</b> Avtagbar vannlås <b>Montasje:</b> Med forhøyningsring <i>Lokalisering:</i> I bad / dusjrom <i>Utforming:</i> Sideutløp skrått. <i>Dimensjon:</i> 110 <i>Kapasitet:</i> Valgfritt <i>Anboringer:</i> 32 mm <i>Type membran på gulv:</i> Smøremembran på fiberduk <i>Type gulvoverflate:</i> Flis limt på betonggulv. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert; gulv på grunn. Inklusive tilpasset slukrist RF stål</p>	stk	2		
315.52	<p><b>UF5.112221A</b> <b>GULVSLUK</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Baderomssluk <b>Materiale i sluk:</b> Rustfritt stål <b>Materiale i rist:</b> Rustfritt stål <b>Vannlåsøsning:</b> Avtagbar vannlås <b>Montasje:</b> Med forhøyningsring <i>Lokalisering:</i> I bad / dusjrom <i>Utforming:</i> Bunnutløp <i>Dimensjon:</i> 75 mm <i>Kapasitet:</i> Valgfritt <i>Anboringer:</i> Ingen <i>Type membran på gulv:</i> Smøremembran på fiberduk <i>Type gulvoverflate:</i> Gulvbelegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert; betonggulv / etasjeskille. Inklusive klemring og sirkulær RF-stål slurist</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
315.53	<p><b>UF5.112229A</b> <b>GULVSLUK</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Baderomssluk <b>Materiale i sluk:</b> Rustfritt stål <b>Materiale i rist:</b> Rustfritt stål <b>Vannlåsløsning:</b> Avtagbar vannlås <b>Montasje:</b> Med høydejustering <i>Lokalisering:</i> I bad / dusjrom <i>Utforming:</i> Bunnutløp <i>Dimensjon:</i> 75 mm <i>Kapasitet:</i> Valgfritt <i>Anboringer:</i> Ingen <i>Type membran på gulv:</i> Smøremembran på fiberduk <i>Type gulvoverflate:</i> Flis på betong <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert; betonggulv / etasjeskille. Inklusive klemring og rektangulær RF-stål slukrist</p>	stk	2		
315.54	<p><b>UF8.21132A</b> <b>DUSJ MED BLANDEBATTERI</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Hånddusj montert på glidestang <b>Dusjhode:</b> Med sparefunksjon og variabel stråle <b>Materiale:</b> Forkrommet messing <i>Lokalisering:</i> I bad / dusjrom <i>Dusjbatteri:</i> Termostatisk trykkuavhengig. Forkrommet. To-greps. Ratt for betjening av dusjvann. Ratt for innstilling av temperatur <i>Utforming:</i> Standard horisontal utførelse for montering på vegg, med eksenterkobling for tilkobling mot eksisterende vannuttak. Forkrommet overflate. <i>Slange:</i> Forkrommet standard dusjslange. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert. Eksenterkupling med stengeventil. Rosett mot vegg, glidestang med dusjholder.</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
316.1.0	<p>Isolasjon for sanitærinstallasjoner</p> <p><b>SB2.11113223A</b>  <b>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED MINERALULL</b>  <b>Type produkt:</b> Rørskåler  <b>Overflatebelegg:</b> Armert aluminiumsfolie uten netting  <b>Tykkelse:</b> 30 mm  <i>Lokalisering:</i> Innvendig over letthimling, på loft, i sjakt, i kjeller o.l  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Som standard fra Rockwool og Glava  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Fellesbestemmelser for alle dim.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enhetsprisen skal være dekkende for ferdig forlagt rør og deler som anført under x) nedenfor.</p> <p>c) Utførelse            Håndverksmessig pen og god utførelse.</p> <p>x) Mengderegler            Under spesifiserte enhetsprisposter vil mengdebestemmelser oppgis særskilt.</p>				
316.1.1	<p><b>SB2.11113223A</b>  <b>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED MINERALULL</b>            Lengde</p> <p><b>Type produkt:</b> Rørskåler  <b>Overflatebelegg:</b> Armert aluminiumsfolie uten netting  <b>Tykkelse:</b> 30 mm  <i>Lokalisering:</i> Innvendig over letthimling, på loft, i sjakt, i kjeller o.l  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Som standard fra Rockwool og Glava  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Cu Inntil 18 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler            Isolering av skjøt, albue, t-rør og andre rørdeler inngår i enhetsprisen. Det beregnes 2 stk. innskjøtete albuer, 1 stk innskjøtet t-rør pr. 6 meter forlagt rør. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
316.1.2	<p><b>SB2.11113223A</b>  <b>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED MINERALULL</b>  Lengde  <b>Type produkt:</b> Rørskåler  <b>Overflatebelegg:</b> Armert aluminiumsfolie uten netting  <b>Tykkelse:</b> 30 mm  <i>Lokalisering:</i> Innvendig over letthimling, på loft, i sjakt, i kjeller o.l  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Som standard fra Rockwool og Glava  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Cu. Inntil 28 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Isolering av skjøt, albue, t-rør og andre rørdeler inngår i enhetsprisen. Det beregnes 2 stk. innskjøtete albuer, 1 stk innskjøtete t-rør pr. 6 meter forlagt rør. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	m	30,00		
316.1.3	<p><b>SB2.11113223A</b>  <b>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED MINERALULL</b>  Lengde  <b>Type produkt:</b> Rørskåler  <b>Overflatebelegg:</b> Armert aluminiumsfolie uten netting  <b>Tykkelse:</b> 30 mm  <i>Lokalisering:</i> Innvendig over letthimling, på loft, i sjakt, i kjeller o.l  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Som standard fra Rockwool og Glava  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Cu. Inntil 42 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Isolering av skjøt, albue, t-rør og andre rørdeler inngår i enhetsprisen. Det beregnes 2 stk. innskjøtete albuer, 1 stk innskjøtete t-rør pr. 6 meter forlagt rør. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					



Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
316.1.4	<p><b>SB2.11113226A</b>  <b>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED MINERALULL</b>  Lengde  <b>Type produkt:</b> Rørskåler  <b>Overflatebelegg:</b> Armert aluminiumsfolie uten netting  <b>Tykkelse:</b> 50 mm  <i>Lokalisering:</i> Innvendig over letthimling, på loft, i sjakt, i kjeller o.l  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Som standard fra Rockwool og Glava  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Cu. 54 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Isolering av skjøt, albue, t-rør og andre rørdeler inngår i enhetsprisen. Det beregnes 2 stk. innskjøtete albuer, 1 stk innskjøtet t-rør pr. 6 meter forlagt rør. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	m	30,00		
316.1.5	<p><b>SB2.11113226A</b>  <b>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED MINERALULL</b>  Lengde  <b>Type produkt:</b> Rørskåler  <b>Overflatebelegg:</b> Armert aluminiumsfolie uten netting  <b>Tykkelse:</b> 50 mm  <i>Lokalisering:</i> Innvendig over letthimling, på loft, i sjakt, i kjeller o.l  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Som standard fra Rockwool og Glava  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Cu. 70 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Isolering av skjøt, albue, t-rør og andre rørdeler inngår i enhetsprisen. Det beregnes 2 stk. innskjøtete albuer pr. 6 meter forlagt rør. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
316.1.6	<p><b>SB2.11113241A</b>  <b>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED MINERALULL</b>  Lengde  <b>Type produkt:</b> Rørskåler  <b>Overflatebelegg:</b> Armert aluminiumsfolie uten netting  <b>Tykkelse:</b> 100 mm  <i>Lokalisering:</i> Innvendig over letthimling, på loft, i sjakt, i kjeller o.l  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Som standard fra Rockwool og Glava  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Cu. 76,1 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Isolering av skjøt, albue, t-rør og andre rørdeler inngår i enhetsprisen. Det beregnes 2 stk. innskjøtete albuer pr. 6 meter forlagt rør. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	m	30,00		
316.1.7	<p><b>SB2.11113241A</b>  <b>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED MINERALULL</b>  Lengde  <b>Type produkt:</b> Rørskåler  <b>Overflatebelegg:</b> Armert aluminiumsfolie uten netting  <b>Tykkelse:</b> 100 mm  <i>Lokalisering:</i> Innvendig over letthimling, på loft, i sjakt, i kjeller o.l  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Som standard fra Rockwool og Glava  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Cu. 88,9 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Isolering av skjøt, albue, t-rør og andre rørdeler inngår i enhetsprisen. Det beregnes 2 stk. innskjøtete albuer pr. 6 meter forlagt rør. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
316.1.8	<p><b>SB2.11113241A</b>  <b>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED MINERALULL</b>  Lengde  <b>Type produkt:</b> Rørskåler  <b>Overflatebelegg:</b> Armert aluminiumsfolie uten netting  <b>Tykkelse:</b> 100 mm  <i>Lokalisering:</i> Innvendig over letthimling, på loft, i sjakt, i kjeller o.l  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Som standard fra Rockwool og Glava  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Cu. 108 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar  Isolering av skjøt, albue, t-rør og andre rørdeler inngår i enhetsprisen. Det beregnes 2 stk. innskjøtete albuer, 1 stk innskjøtet t-rør pr. 6 meter forlagt rør. Materieell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	m	20,00		
316.2.0	<p><b>SB2.12113018A</b>  <b>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER</b>  <b>Isolasjonsmateriale:</b> PUR  <b>Overflatebelegg:</b> Valgfritt  <b>Tykkelse:</b> 19 mm  <i>Lokalisering:</i> Innvendig over letthimling, på loft, i sjakt, i kjeller o.l  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Som standard fra Rockwool og Glava  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Fellesbestemmelser for alle dim.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen skal være dekkende for ferdig forlagt rør og deler som anført under x) nedenfor.</p> <p>c) Utførelse  Håndverksmessig pen og god utførelse.</p> <p>x) Mengdereglar  Under spesifiserte enhetsprisposter vil mengdebestemmelser oppgis særskilt.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
316.2.1	<p><b>SB2.12113018A</b>  <b>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER</b>  Lengde  <b>Isolasjonsmateriale:</b> PUR  <b>Overflatebelegg:</b> Valgfritt  <b>Tykkelse:</b> 19 mm  <i>Lokalisering:</i> Innvendig over letthimling, på loft, i sjakt, i kjeller o.l  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Som standard fra Rockwool og Glava  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Cu. Inntil 18 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Isolering av skjøt, albue, t-rør og andre rørdeler inngår i enhetsprisen. Det beregnes 2 stk. innskjøtete albuer og 1 stk innskjøtete t-rør pr. 6 meter forlagt rør. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	m	30,00		
316.2.2	<p><b>SB2.12113918A</b>  <b>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER</b>  Lengde  <b>Isolasjonsmateriale:</b> PUR  <b>Overflatebelegg:</b> Diffusjonstett overflate  <b>Tykkelse:</b> 19 mm  <i>Lokalisering:</i> Innvendig over letthimling, på loft, i sjakt, i kjeller o.l  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Tilsvarende egenskaper som Armaflex forbruksvannisolasjon  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Cu. Inntil 28 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Isolering av skjøt, albue, t-rør og andre rørdeler inngår i enhetsprisen. Det beregnes 2 stk. innskjøtete albuer og 1 stk innskjøtete t-rør pr. 6 meter forlagt rør. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
316.2.3	<p><b>SB2.12113923A</b>  <b>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER</b>  Lengde  <b>Isolasjonsmateriale:</b> PUR  <b>Overflatebelegg:</b> Diffusjonstett overflate  <b>Tykkelse:</b> 30 mm  <i>Lokalisering:</i> Innvendig over letthimling, på loft, i sjakt, i kjeller o.l  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Tilsvarende egenskaper som Armaflex forbruksvannisolasjon  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Cu. Inntil 42 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar  Isolering av skjøt, albue, t-rør og andre rørdeler inngår i enhetsprisen. Det beregnes 2 stk. innskjøtete albuer og 1 stk innskjøtet t-rør pr. 6 meter forlagt rør. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	m	30,00		
316.2.4	<p><b>SB2.12113926A</b>  <b>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER</b>  Lengde  <b>Isolasjonsmateriale:</b> PUR  <b>Overflatebelegg:</b> Diffusjonstett overflate  <b>Tykkelse:</b> 50 mm  <i>Lokalisering:</i> Innvendig over letthimling, på loft, i sjakt, i kjeller o.l  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Tilsvarende egenskaper som Armaflex forbruksvannisolasjon  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Cu. 54 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar  Isolering av skjøt, albue, t-rør og andre rørdeler inngår i enhetsprisen. Det beregnes 2 stk. innskjøtete albuer pr. 6 meter forlagt rør. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
316.2.5	<p><b>SB2.12113926A</b>  <b>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER</b>  Lengde  <b>Isolasjonsmateriale:</b> PUR  <b>Overflatebelegg:</b> Diffusjonstett overflate  <b>Tykkelse:</b> 50 mm  <i>Lokalisering:</i> Innvendig over letthimling, på loft, i sjakt, i kjeller o.l  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Tilsvarende egenskaper som Armaflex forbruksvannisolasjon  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Cu. 70 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Isolering av skjøt, albue, t-rør og andre rørdeler inngår i enhetsprisen. Det beregnes 2 stk. innskjøtete albuer pr. 6 meter forlagt rør. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	m	30,00		
316.2.6	<p><b>SB2.12113926A</b>  <b>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER</b>  Lengde  <b>Isolasjonsmateriale:</b> PUR  <b>Overflatebelegg:</b> Diffusjonstett overflate  <b>Tykkelse:</b> 50 mm  <i>Lokalisering:</i> Innvendig over letthimling, på loft, i sjakt, i kjeller o.l  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Tilsvarende egenskaper som Armaflex forbruksvannisolasjon  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Cu. 76,1 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Isolering av skjøt, albue, t-rør og andre rørdeler inngår i enhetsprisen. Det beregnes 2 stk. innskjøtete albuer pr. 6 meter forlagt rør. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
316.3.0	<p><b>SB2.71215A</b>  <b>OVERFLATEKLEDNING</b>  <b>AV ISOLERT RØRLEDNING - KOMPLETT</b>  <b>Materiale:</b> Bandasjering  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Fellesbestemmelse for alle dim.  <i>Isolasjonstykkelse:</i> 30 mm  <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt  <i>Krav til overflatekledningen:</i> Standard gipsbandasjering. Overflatekledningen skal kunne overmales med vannbasert maling.  <i>Utførelseskrav:</i> Ferdig produkt skal fremstå pent og inneha faglig korrekt kvalitet.  <i>Informasjon om installasjonen:</i> Isolasjonsmaterialet kan være cellegummi eller mineralull  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen skal være dekkende for overflatekledning av ferdig forlagt rør og deler som anført under x) nedenfor.</p> <p>c) Utførelse  Håndverksmessig pen og god utførelse.</p> <p>x) Mengderegler  Ved overflatekledning med bandasjering inngår skjøt, albue, t-rør og andre rørdeler i enhetsprisen. Det beregnes 3 stk. innskjøtete albuer pr. 6 meter forlagt rør. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>				
316.3.1	<p><b>SB2.71215</b>  <b>OVERFLATEKLEDNING</b>  <b>AV ISOLERT RØRLEDNING - KOMPLETT</b>  Lengde</p> <p><b>Materiale:</b> Bandasjering  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Inntil 18 mm  <i>Isolasjonstykkelse:</i> 30 mm  <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt  <i>Krav til overflatekledningen:</i> Standard gipsbandasjering. Overflatekledningen skal kunne overmales med vannbasert maling.  <i>Utførelseskrav:</i> Ferdig produkt skal fremstå pent og inneha faglig korrekt kvalitet.  <i>Informasjon om installasjonen:</i> Isolasjonsmaterialet kan være cellegummi eller mineralull  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
316.3.2	<p><b>SB2.71215</b>  <b>OVERFLATEKLEDNING</b>  <b>AV ISOLERT RØRLEDNING - KOMPLETT</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Materiale:</b> Bandasjering  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Inntil 28 mm  <i>Isolasjonstykkelse:</i> 30 mm  <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt  <i>Krav til overflatekledningen:</i> Standard gipsbandasjering.  Overflatekledningen skal kunne overmales med vannbasert maling.  <i>Utførelseskrav:</i> Ferdig produkt skal fremstå pent og inneha faglig korrekt kvalitet.  <i>Informasjon om installasjonen:</i> Isolasjonsmaterialet kan være cellegummi eller mineralull  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	20,00		
316.3.3	<p><b>SB2.71215</b>  <b>OVERFLATEKLEDNING</b>  <b>AV ISOLERT RØRLEDNING - KOMPLETT</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Materiale:</b> Bandasjering  <i>Rørledningsdimensjon:</i> 35 mm  <i>Isolasjonstykkelse:</i> 50 mm  <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt  <i>Krav til overflatekledningen:</i> Standard gipsbandasjering.  Overflatekledningen skal kunne overmales med vannbasert maling.  <i>Utførelseskrav:</i> Ferdig produkt skal fremstå pent og inneha faglig korrekt kvalitet.  <i>Informasjon om installasjonen:</i> Isolasjonsmaterialet kan være cellegummi eller mineralull  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	20,00		
316.3.4	<p><b>SB2.71215</b>  <b>OVERFLATEKLEDNING</b>  <b>AV ISOLERT RØRLEDNING - KOMPLETT</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Materiale:</b> Bandasjering  <i>Rørledningsdimensjon:</i> 42 mm  <i>Isolasjonstykkelse:</i> 50 mm  <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt  <i>Krav til overflatekledningen:</i> Standard gipsbandasjering.  Overflatekledningen skal kunne overmales med vannbasert maling.  <i>Utførelseskrav:</i> Ferdig produkt skal fremstå pent og inneha faglig korrekt kvalitet.  <i>Informasjon om installasjonen:</i> Isolasjonsmaterialet kan være cellegummi eller mineralull  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					



## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
316.3.5	<p><b>SB2.71215</b>  <b>OVERFLATEKLEDNING</b>  <b>AV ISOLERT RØRLEDNING - KOMPLETT</b>  Lengde  <b>Materiale:</b> Bandasjering  <i>Rørledningsdimensjon:</i> 54 mm  <i>Isolasjonstykkelse:</i> 50 mm  <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt  <i>Krav til overflatekledningen:</i> Standard gipsbandasjering.  Overflatekledningen skal kunne overmales med vannbasert maling.  <i>Utførelseskrav:</i> Ferdig produkt skal fremstå pent og inneha faglig korrekt kvalitet.  <i>Informasjon om installasjonen:</i> Isolasjonsmaterialet kan være cellegummi eller mineralull  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	20,00		
316.3.6	<p><b>SB2.71215</b>  <b>OVERFLATEKLEDNING</b>  <b>AV ISOLERT RØRLEDNING - KOMPLETT</b>  Lengde  <b>Materiale:</b> Bandasjering  <i>Rørledningsdimensjon:</i> 70 mm  <i>Isolasjonstykkelse:</i> 50 mm  <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt  <i>Krav til overflatekledningen:</i> Standard gipsbandasjering.  Overflatekledningen skal kunne overmales med vannbasert maling.  <i>Utførelseskrav:</i> Ferdig produkt skal fremstå pent og inneha faglig korrekt kvalitet.  <i>Informasjon om installasjonen:</i> Isolasjonsmaterialet kan være cellegummi eller mineralull  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
316.3.10	<p><b>SB2.71219A</b>  <b>OVERFLATEKLEDNING</b>  <b>AV ISOLERT RØRLEDNING - KOMPLETT</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Materiale:</b> Maling av bandasjert isolert rør.  <i>Rørledningsdimensjon:</i> 35 - 70 mm  <i>Isolasjonstykkelse:</i> 50 mm  <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt  <i>Krav til overflatekledningen:</i> Overflatekledningen skal males hvit.  <i>Utførelseskrav:</i> Ferdig produkt skal fremstå pent og inneha faglig korrekt kvalitet.  <i>Informasjon om installasjonen:</i> Isolasjonsmaterialet kan være cellegummi eller mineralull  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enhetsprisene for bandasjering er oppgitt eksklusive malerarbeid. Forsvarsbygg skal kunne velge å male bandasjeringen, men må da kjenne leverandørens kostnad for malerarbeid. I denne posten oppgir leverandøren sitt beregnete prosent-tillegg for eventuelt malerarbeidet utført på ferdig bandasjert installasjon.</p> <p>b) Materialer            Hvit maling, vanntynnet, løsemiddelfri, silkematt og akrylforsterket PVA.</p> <p>c) Utførelse            Håndverksmessig pen og korrekt utførelse.</p> <p>x) Mengdereglar            Overflatekledningen ved bandasjering er utført og skal nå males hvit. I denne posten skal leverandøren oppgi et prosent-påslag til enhetsprisene for ferdig bandasjering. Prosentpåslaget skal dekke kostnadene for malerarbeidet. Forsvarsbygg oppgir et tenkt beløp for ferdig bandasjert installasjon som legges til grunn for beregning av kostnad for malerarbeid.</p> <p><b>Leverandøren fyller inn sitt beregnete påslag i forbindelse med kalkulasjonen for malingsarbeidet slik: Eksempel: Påslag = 90% :            Posten fylles ut med pris = 0,9.</b></p>	mm	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
316.4.0	<p><b>SB2.71211A</b>  <b>OVERFLATEKLEDNING</b>  <b>AV ISOLERT RØRLEDNING - KOMPLETT</b>  <b>Materiale: PVC</b>  <i>Rørledningsdimensjon: Inntil 70 mm</i>  <i>Isolasjonstykkelse: Inntil 50 mm</i>  <i>Skjøtemetode: Valgfritt</i>  <i>Krav til overflatekledningen: Standard PVC</i>  <i>Utførelseskrav: Ferdig produkt skal fremstå pent og inneha faglig korrekt kvalitet.</i>  <i>Informasjon om installasjonen: Isolasjonsmaterialet kan være cellegummi eller mineralull</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen skal være dekkende for overflatekledning av ferdig forlagt rør og deler som anført under x) nedenfor.</p> <p>c) Utførelse  Håndverksmessig pen og god utførelse.</p> <p>x) Mengderegler  Ved overflatekledning med PVC inngår skjøt, albue, t-rør og andre rørdeler i enhetsprisen. Det beregnes 3 stk. innskjøtete albuer pr. 6 meter forlagt rør. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>				
316.4.1	<p><b>SB2.71211</b>  <b>OVERFLATEKLEDNING</b>  <b>AV ISOLERT RØRLEDNING - KOMPLETT</b>  Lengde  <b>Materiale: PVC</b>  <i>Rørledningsdimensjon: Inntil 18 mm</i>  <i>Isolasjonstykkelse: 19 mm</i>  <i>Skjøtemetode: Valgfritt</i>  <i>Krav til overflatekledningen: Standard PVC med mansjett ved alle avslutninger</i>  <i>Utførelseskrav: Ferdig produkt skal fremstå pent og inneha faglig korrekt kvalitet.</i>  <i>Informasjon om installasjonen: Isolasjonsmaterialet kan være cellegummi eller mineralull</i>  <i>Andre krav: Nei</i></p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
316.4.2	<b>SB2.71211</b> <b>OVERFLATEKLEDNING</b> <b>AV ISOLERT RØRLEDNING - KOMPLETT</b> Lengde <b>Materiale:</b> PVC <i>Rørledningsdimensjon:</i> Inntil 35 mm <i>Isolasjonstykkelse:</i> 25 mm <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt <i>Krav til overflatekledningen:</i> Standard PVC med mansjett ved alle avslutninger <i>Utførelseskrav:</i> Ferdig produkt skal fremstå pent og inneha faglig korrekt kvalitet. <i>Informasjon om installasjonen:</i> Isolasjonsmaterialet kan være cellegummi eller mineralull <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
316.4.3	<b>SB2.71211</b> <b>OVERFLATEKLEDNING</b> <b>AV ISOLERT RØRLEDNING - KOMPLETT</b> Lengde <b>Materiale:</b> PVC <i>Rørledningsdimensjon:</i> Inntil 50 mm <i>Isolasjonstykkelse:</i> 50 mm <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt <i>Krav til overflatekledningen:</i> Standard PVC med mansjett ved alle avslutninger <i>Utførelseskrav:</i> Ferdig produkt skal fremstå overbevisende. <i>Informasjon om installasjonen:</i> Isolasjonsmaterialet kan være cellegummi eller mineralull <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
316.4.4	<b>SB2.71215</b> <b>OVERFLATEKLEDNING</b> <b>AV ISOLERT RØRLEDNING - KOMPLETT</b> Lengde <b>Materiale:</b> Bandasjering <i>Rørledningsdimensjon:</i> 54 mm <i>Isolasjonstykkelse:</i> 50 mm <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt <i>Krav til overflatekledningen:</i> Standard PVC med mansjett ved alle avslutninger <i>Utførelseskrav:</i> Ferdig produkt skal fremstå overbevisende. <i>Informasjon om installasjonen:</i> Isolasjonsmaterialet kan være cellegummi eller mineralull <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
316.4.5	<p><b>SB2.71215</b>  <b>OVERFLATEKLEDNING</b>  <b>AV ISOLERT RØRLEDNING - KOMPLETT</b>  Lengde  <b>Materiale:</b> Bandasjering  <i>Rørledningsdimensjon:</i> 70 mm  <i>Isolasjonstykkelse:</i> 50 mm  <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt  <i>Krav til overflatekledningen:</i> Standard PVC med mansjett ved alle avslutninger  <i>Utførelseskrav:</i> Ferdig produkt skal fremstå overbevisende.  <i>Informasjon om installasjonen:</i> Isolasjonsmaterialet kan være cellegummi eller mineralull  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	20,00		
316.5.0	<p><b>SB2.71212A</b>  <b>OVERFLATEKLEDNING</b>  <b>AV ISOLERT RØRLEDNING - KOMPLETT</b>  <b>Materiale:</b> Aluminium  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Inntil 70 mm  <i>Isolasjonstykkelse:</i> Inntil 50 mm  <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt  <i>Krav til overflatekledningen:</i> Slett Aluminium med mansjett avslutning på ender  <i>Utførelseskrav:</i> Ferdig produkt skal fremstå pent og inneha faglig korrekt kvalitet.  <i>Informasjon om installasjonen:</i> Isolasjonsmaterialet kan være cellegummi eller mineralull  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen skal være dekkende for overflatekledning av ferdig forlagt rør og deler som anført under x) nedenfor.</p> <p>c) Utførelse  Håndverksmessig pen og god utførelse.</p> <p>x) Mengdereglar  Ved overflatekledning med Aluminium inngår skjøt, albue, t-rør og andre rørdeler i enhetsprisen. Det beregnes 3 stk. innskjøtete albuer pr. 6 meter forlagt rør. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
316.5.1	<b>SB2.71211</b> <b>OVERFLATEKLEDNING</b> <b>AV ISOLERT RØRLEDNING - KOMPLETT</b> Lengde <b>Materiale: PVC</b> <i>Rørledningsdimensjon: Inntil 35 mm</i> <i>Isolasjonstykkelse: 25 mm</i> <i>Skjøtemetode: Valgfritt</i> <i>Krav til overflatekledningen: Slett Aluminium med mansjett avslutning på ender</i> <i>Utførelseskrav: Ferdig produkt skal fremstå pent og inneha faglig korrekt kvalitet.</i> <i>Informasjon om installasjonen: Isolasjonsmaterialet kan være cellegummi eller mineralull</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m	10,00		
316.5.2	<b>SB2.71211</b> <b>OVERFLATEKLEDNING</b> <b>AV ISOLERT RØRLEDNING - KOMPLETT</b> Lengde <b>Materiale: PVC</b> <i>Rørledningsdimensjon: Inntil 50 mm</i> <i>Isolasjonstykkelse: 50 mm</i> <i>Skjøtemetode: Valgfritt</i> <i>Krav til overflatekledningen: Slett Aluminium med mansjett avslutning på ender</i> <i>Utførelseskrav: Ferdig produkt skal fremstå pent og inneha faglig korrekt kvalitet.</i> <i>Informasjon om installasjonen: Isolasjonsmaterialet kan være cellegummi eller mineralull</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m	10,00		
316.5.3	<b>SB2.71211</b> <b>OVERFLATEKLEDNING</b> <b>AV ISOLERT RØRLEDNING - KOMPLETT</b> Lengde <b>Materiale: PVC</b> <i>Rørledningsdimensjon: Inntil 70 mm</i> <i>Isolasjonstykkelse: 50 mm</i> <i>Skjøtemetode: Valgfritt</i> <i>Krav til overflatekledningen: Slett Aluminium med mansjett avslutning på ender</i> <i>Utførelseskrav: Ferdig produkt skal fremstå pent og inneha faglig korrekt kvalitet.</i> <i>Informasjon om installasjonen: Isolasjonsmaterialet kan være cellegummi eller mineralull</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
316.5.4	<b>SB2.71215</b> <b>OVERFLATEKLEDNING</b> <b>AV ISOLERT RØRLEDNING - KOMPLETT</b> Lengde <b>Materiale:</b> Bandasjering <i>Rørledningsdimensjon:</i> 88 mm <i>Isolasjonstykkelse:</i> 50 mm <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt <i>Krav til overflatekledningen:</i> Slett Aluminium med mansjett avslutning på ender <i>Utførelseskrav:</i> Ferdig produkt skal fremstå pent og inneha faglig korrekt kvalitet. <i>Informasjon om installasjonen:</i> Isolasjonsmaterialet kan være cellegummi eller mineralull <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
316.5.5	<b>SB2.71215</b> <b>OVERFLATEKLEDNING</b> <b>AV ISOLERT RØRLEDNING - KOMPLETT</b> Lengde <b>Materiale:</b> Bandasjering <i>Rørledningsdimensjon:</i> 108 mm <i>Isolasjonstykkelse:</i> 50 mm <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt <i>Krav til overflatekledningen:</i> Slett Aluminium med mansjett avslutning på ender <i>Utførelseskrav:</i> Ferdig produkt skal fremstå pent og inneha faglig korrekt kvalitet. <i>Informasjon om installasjonen:</i> Isolasjonsmaterialet kan være cellegummi eller mineralull <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
319.1	<p>Andre deler av sanitærinstallasjoner</p> <p><b>UF3.114A</b> <b>SLANGETROMMEL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Slange:</b> Armert gummislange <b>Medium:</b> Vann <b>Plassering:</b> På vegg <i>Lokalisering:</i> Slange på trommel for spyling. <i>Dimensjon:</i> Tilpasset slangeø lengde <i>Hengsling:</i> Valgfritt <i>Dimensjon vanntilkobling:</i> 28mm <i>Slangelengde:</i> 25 m <i>Slangedimensjon:</i> 3/4"</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Standard spyleslange på vegghengt trommel. Slange skal kunne dras ut fra trommelen. Trommel skal rotere.</p> <p>c) Utførelse Moterer frittstående på vegg. Det forutsettes solid festemulighet.</p> <p>x) Mengderegler Enhetsprisen dekker levering og montering av slange på trommel inklusive stengeventil foran trommel og spylepistol med regulerbar stråle påmontert slangen.</p>	stk	2		
319.2	<p><b>UF8</b> <b>Annet i forbindelse med sanitærutstyr</b></p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					



## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
319.2.1	<p><b>UF8.1439A</b>  <b>MODUL FOR FESTING OG TILKOBLING AV</b>  <b>SANITÆRUTSTYR</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Utstyrstilhørighet:</b> Dusjkar/dusjkabinett  <b>Utførelse:</b> Med røranslutning  <b>Materiale:</b> Standard med aluminiumsprofiler og herdet glass  <i>Lokalisering:</i> I bad, i våtrom.  <i>Dimensjon modul:</i> 80 x 80 cm  <i>Dimensjon vegg:</i> 80 x 200 cm  <i>Veggtype:</i> Armert glass  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Dusjkabinett komplett levert og montert i aktuelt rom der dusjkabinettet skal være permanent plassert. Dusjkabinettet skal tilkobles varmt og kaldt vann via fleksible slanger for vannforsyning. Kabinettet skal kunne trekkes ut ca. 1 meter for rengjøring. Avløp fra dusjkabinettet skal føres som brutt avløp til sluk. Regulerbar stråle i dusjhode. Demonterbart dusjhode. Det legges til grunn enkel tilkomst til eksisterende vannledning. Kvadratisk med enkel tilkomst og tilpasset inngang fra front.</p> <p>b) Materialer  Aluminiumsprofiler i skrog. Armert glass i vegger og i dører. Bunn i glassfiber med sil i rensbart avløp.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
319.2.2	<p><b>UF8.1439A</b>  <b>MODUL FOR FESTING OG TILKOBLING AV</b>  <b>SANITÆRUTSTYR</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Utstyrstilhørighet:</b> Dusjkar/dusjkabinett  <b>Utførelse:</b> Med røranslutning  <b>Materiale:</b> Standard med aluminiumsprofiler og herdet glass  <i>Lokalisering:</i> I bad, i våtrom.  <i>Dimensjon modul:</i> 90x 90 cm  <i>Dimensjon vegg:</i> 90 x 200 cm  <i>Veggtype:</i> Armert glass  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Dusjkabinett komplett levert og montert i aktuelt rom der dusjkabinettet skal være permanent plassert. Dusjkabinettet skal tilkobles varmt og kaldt vann via fleksible slanger for vannforsyning. Kabinettet skal kunne trekkes ut ca. 1 meter for rengjøring. Avløp fra dusjkabinettet skal føres som brutt avløp til sluk. Regulerbar stråle i dusjhode. Demonterbart dusjhode  Det legges til grunn enkel tilkomst til eksisterende vannledning. Kvadratisk med enkel tilkomst og tilpasset inngang fra front.</p> <p>b) Materialer  Aluminiumsprofiler i skrog. Armert glass i vegger og i dører. Bunn i glassfiber med sil i rensbart avløp.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
319.2.3	<p><b>UF8.1439A</b>  <b>MODUL FOR FESTING OG TILKOBLING AV</b>  <b>SANITÆRUTSTYR</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Utstyrstilhørighet:</b> Dusjkar/dusjkabinett  <b>Utførelse:</b> Med røranslutning  <b>Materiale:</b> Standard med aluminiumsprofiler og herdet glass  <i>Lokalisering:</i> I bad, i våtrom.  <i>Dimensjon modul:</i> 100 x 100 cm  <i>Dimensjon vegg:</i> 100 x 200 cm  <i>Veggtype:</i> Armert glass  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Dusjkabinett komplett levert og montert i aktuelt rom der dusjkabinettet skal være permanent plassert. Dusjkabinettet skal tilkobles varmt og kaldt vann via fleksible slanger for vannforsyning. Kabinettet skal kunne trekkes ut ca. 1 meter for rengjøring. Avløp fra dusjkabinettet skal føres som brutt avløp til sluk. Regulerbar stråle i dusjhode. Demonterbart dusjhode. Det legges til grunn enkel tilkomst til eksisterende vannledning. Kvadratisk med enkel tilkomst og tilpasset inngang fra front.</p> <p>b) Materialer  Aluminiumsprofiler i skrog. Armert glass i vegger og i dører. Bunn i glassfiber med sil i rensbart avløp.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
319.2.4	<p><b>UF8.1439A</b>  <b>MODUL FOR FESTING OG TILKOBLING AV</b>  <b>SANITÆRUTSTYR</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Utstyrstilhørighet:</b> Dusjkar/dusjkabinett  <b>Utførelse:</b> Med røranslutning  <b>Materiale:</b> Standard med aluminiumsprofiler og herdet glass  <i>Lokalisering:</i> I bad, i våtrom.  <i>Dimensjon modul:</i> 70 x 90 cm  <i>Dimensjon vegg:</i> 70/90 x 200 cm  <i>Veggtype:</i> Armert glass  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Dusjkabinett komplett levert og montert i aktuelt rom der dusjkabinettet skal være permanent plassert. Dusjkabinettet skal tilkobles varmt og kaldt vann via fleksible slanger for vannforsyning. Kabinettet skal kunne trekkes ut ca. 1 meter for rengjøring. Avløp fra dusjkabinettet skal føres som brutt avløp til sluk. Regulerbar stråle i dusjhode. Demonterbart dusjhode. Det legges til grunn enkel tilkomst til eksisterende vannledning. Kvadratisk med enkel tilkomst og tilpasset inngang fra front.</p> <p>b) Materialer  Aluminiumsprofiler i skrog. Armert glass i vegger og i dører. Bunn i glassfiber med sil i rensbart avløp.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitær:					

## Bygningsdel: 31 Sanitær

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
319.2.5	<p><b>UF8.1439A</b>  <b>MODUL FOR FESTING OG TILKOBLING AV</b>  <b>SANITÆRUTSTYR</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Utstyrstilhørighet:</b> Dusjkar/dusjkabinett  <b>Utførelse:</b> Med røranslutning  <b>Materiale:</b> Standard med aluminiumsprofiler og herdet glass  <i>Lokalisering:</i> I bad, i våtrom.  <i>Dimensjon modul:</i> 80 x 100 cm  <i>Dimensjon vegg:</i> 80/100 x 200 cm  <i>Veggtype:</i> Armert glass  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Dusjkabinett komplett levert og montert i aktuelt rom der dusjkabinettet skal være permanent plassert. Dusjkabinettet skal tilkobles varmt og kaldt vann via fleksible slanger for vannforsyning. Kabinettet skal kunne trekkes ut ca. 1 meter for rengjøring. Avløp fra dusjkabinettet skal føres som brutt avløp til sluk. Regulerbar stråle i dusjhode. Demonterbart dusjhode  Det legges til grunn enkel tilkomst til eksisterende vannledning. Kvadratisk med enkel tilkomst og tilpasset inngang fra front.</p> <p>b) Materialer  Aluminiumsprofiler i skrog. Armert glass i vegger og i dører. Bunn i glassfiber med sil i rensbart avløp.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 31 Sanitær:					

## 1 Orientering

Foreliggende dokumenter inngår i Forsvarsbyggs forespørsel vedrørende tilbud på levering av rørlegger tjenester, basert på rammeavtalevilkår. Forespørselen og beskrivelsesteksternes prisbærende poster er bygget opp og kodet i henhold til NS3420:2018. Vedlagte beskrivelsestekst sammen med foreliggende systembilder danner prisgrunnlaget for tilbud fra leverandøren.

Leverandørens tilbud skal gis på bakgrunn av dokumentene i denne tilbudsforespørselen og danner grunnlag for rammeavtale mellom Forsvarsbygg og leverandøren om slike leveranser.

Rammeavtalekonseptet innebærer at oppdragsgiver kan gjøre avrop på enheter og mengder anført i dokumentene, men er ikke forpliktet til å gjøre avrop på leveranser innenfor oppgitt volum. Se nærmere om dette i kontraktvilkårene. Se også øvrige kontraktsbestemmelser for utfyllende informasjon om rammeavtalens varighet og innhold.

### 1.1 Om mengder

Mengdene i foreliggende tilbudsbeskrivelse er usikre anslag som blant annet er basert på tilgjengelige vedlikeholdsplaner. Anslagene er usikre også fordi driftsbudsjettene vil bli endret, fordi Forsvarsbygg som organisasjon er i endring og fordi det vil være usikkerhet omkring hvor anvendelig avtalen vil være for nyinvesteringer. Foreliggende tilbudsbeskrivelse viser til mulig anskaffelse både ved avrop som *regningsarbeid*, og som avrop der system-enhetspriser legges til grunn. Begge mulighetene vil ikke komme til anvendelse samtidig. En summarasjon av mengdene i beskrevne muligheter vil derfor ikke gi et korrekt bilde av uttatt volum over rammeavtalen.

### 1.2 Om kostnader og tilbudssum

Priser oppgitt i tilbud vil danne grunnlag for oppgjør for tjenesteyting som avropes over rammeavtalen, se for øvrig punkter om prisgrunnlag i ytelsesbeskrivelsen. Foreliggende tilbudsbeskrivelse oppfører poster for mulige anskaffelser både ved avrop som *regningsarbeid*, der leverandøren honoreres for medgått tid og tilført materiell, og som avrop der system-enhetspriser i ulike formater kan legges til grunn. Begge mulighetene skal kostnadsberegnes i denne tilbudsbeskrivelsen, men begge mulighetene vil ikke komme til anvendelse samtidig. Tilbudssummen vil derfor hverken gi et korrekt bilde av omsetningen over denne rammeavtalen eller korrekt uttatt volum over rammeavtalen.

### 1.3 Om kunngjøring av anskaffelse

For det tilfellet at rammeavtalen ikke anses å fungere optimalt, kan oppdragsgiver velge å kunngjøre anskaffelser som egne kunngjøringer. Forsvarsbygg er således ikke forpliktet til å ta ut estimert volum over denne rammeavtalen. Anskaffelse av anlegg og gjennomføring av oppdrag kan løses som egne entrepriser eller egne prosjektanskaffelser.

For Forsvarsbygg Eiendomsforvaltning vil det generelt i Regionen være behov for vedlikehold, reparasjon og nødreparasjon av røranlegg i varmeanlegget, og kanskje noe utvidelse av anlegget ved ibruktakelse av nytt område. Det vil også bli gjort avrop over denne rammeavtale gjeldende hele varmeanlegg, men vi antar likevel at hovedtyngden av anskaffelser over denne rammeavtalen hva varmeanlegg angår, i all hovedsak vil være tilkoblingsarbeid til eksisterende utstyr og til annen leverandørs utstyr. Dessuten vil man sannsynligvis for eksempel kunne gjøre utskiftinger av hele eller deler av radiatorstrekk radiatorer og/eller radiatorventiler.

## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
321.1.1	<p>Bunnledninger for varmeinstallasjoner</p> <p><b>UM3.1111751100A</b>  <b>UTENDØRS RØRLEDNING FOR ENERGIBÆRING - KOMPLETT - RØR AV METALL</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type rørledning:</b> Varmeledning  <b>Medium:</b> Vann  <b>Materiale:</b> Stål - preisolert  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> I grøft, montert på sandseng  <i>Ledningsstrek:</i> Til /Fra kondensator i varmpumpekrets  <i>Dimensjon:</i> 65 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Stålrør i valgfri mediumtilpasset kvalitet.  <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN10  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Valgfritt  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Tilpasses regler om overtrykksmåling. Utstyrstilpasset trykk  <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrek inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhesprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer            Standard stålrør for sveis, flens eller gjengeskjøt eller selvvalgt stålrør for varmt vann</p> <p>x) Mengderegler            I enhetsprisen inngår rør komplett forlagt i grøft på sandseng. Rør sikres mot glidning i forbindelse med veggjennomføring. Rør må ikke "falle" på yttersidebn av vegg, slik at brekkasje kan oppstå.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Prosjekt: Rørleggertjenester_RENO_ Finnmark-vest		Side 32-3			
Bygningsdel: 32 Varme					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
321.1.2	<p><b>UM3.1111751100A</b>  <b>UTENDØRS RØRLEDNING FOR ENERGIBÆRING -</b>  <b>KOMPLETT - RØR AV METALL</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type rørledning:</b> Varmeledning  <b>Medium:</b> Vann  <b>Materiale:</b> Stål - preisolert  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> I grøft, montert på sandseng  <i>Ledningsstrek:</i> Til /Fra kondensator i varmepumpekrets  <i>Dimensjon:</i> 80 mm  <i>Materialekvalitet:</i> Stålrør i valgfri mediumtilpasset kvalitet.  <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN10  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Valgfritt  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Tilpasses regler om overtrykksmåling. Utstyrstilpasset trykk  <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrek inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhesprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer            Standard stålrør for sveis, flens eller gjengeskjøt eller selvvalgt stålrør for varmt vann</p> <p>x) Mengderegler            I enhetsprisen inngår rør komplett forlagt i grøft på sandseng. Rør sikres mot glidning i forbindelse med veggjennomføring. Rør må ikke "falle" på yttersidebn av vegg, slik at brekkasje kan oppstå.</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					



Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
321.1.3	<p><b>UM3.1111751100A</b>  <b>UTENDØRS RØRLEDNING FOR ENERGIBÆRING -</b>  <b>KOMPLETT - RØR AV METALL</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type rørledning:</b> Varmeledning  <b>Medium:</b> Vann  <b>Materiale:</b> Stål - preisolert  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> I grøft, montert på sandseng  <i>Ledningsstrek:</i> Til /Fra kondensator i varmpumpekrets  <i>Dimensjon:</i> 100 mm  <i>Materialekvalitet:</i> Stålrør i valgfri mediumtilpasset kvalitet.  <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN10  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Valgfritt  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Tilpasses regler om overtrykksmåling. Utstyrstilpasset trykk  <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrek inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhesprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer            Standard stålrør for sveis, flens eller gjengeskjøt eller selvvalgt stålrør for varmt vann</p> <p>x) Mengdereglar            I enhetsprisen inngår rør komplett forlagt i grøft på sandseng. Rør sikres mot glidning i forbindelse med veggjennomføring. Rør må ikke "falle" på yttersidebn av vegg, slik at brekkasje kan oppstå.</p>	m	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 32 Varme:

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
321.1.4	<p><b>UM3.1111751100A</b>  <b>UTENDØRS RØRLEDNING FOR ENERGIBÆRING -</b>  <b>KOMPLETT - RØR AV METALL</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type rørledning:</b> Varmeledning  <b>Medium:</b> Vann  <b>Materiale:</b> Stål - preisolert  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> I grøft, montert på sandseng  <i>Ledningsstrek:</i> Til /Fra kondensator i varmepumpekrets  <i>Dimensjon:</i> 150 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Stålrør i valgfri mediumtilpasset kvalitet.  <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN10  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Valgfritt  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Tilpasses regler om overtrykksmåling. Utstyrstilpasset trykk  <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrek inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhesprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer            Standard stålrør for sveis, flens eller gjengeskjøt eller selvvalgt stålrør for varmt vann</p> <p>x) Mengdereglar            I enhetsprisen inngår rør komplett forlagt i grøft på sandseng. Rør sikres mot glidning i forbindelse med veggjennomføring. Rør må ikke "falle" på yttersidebn av vegg, slik at brekkasje kan oppstå.</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
321.1.5	<p><b>UM3.1111751100A</b>  <b>UTENDØRS RØRLEDNING FOR ENERGIBÆRING -</b>  <b>KOMPLETT - RØR AV METALL</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type rørledning:</b> Varmeledning  <b>Medium:</b> Vann  <b>Materiale:</b> Stål - preisolert  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> I grøft, montert på sandseng  <i>Ledningsstrek:</i> Til /Fra kondensator i varmpumpekrets  <i>Dimensjon:</i> 200 mm  <i>Materialekvalitet:</i> Stålrør i valgfri mediumtilpasset kvalitet.  <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN10  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Valgfritt  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Tilpasses regler om overtrykksmåling. Utstyrstilpasset trykk  <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrek inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhesprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer            Standard stålrør for sveis, flens eller gjengeskjøt eller selvvalgt stålrør for varmt vann</p> <p>x) Mengderegler            I enhetsprisen inngår rør komplett forlagt i grøft på sandseng. Rør sikres mot glidning i forbindelse med veggjennomføring. Rør må ikke "falle" på yttersidebn av vegg, slik at brekkasje kan oppstå.</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
321.2.1	<p><b>UM3.21119119916A</b>  <b>UTENDØRS RØRLEDNING FOR ENERGIBÆRING -</b>  <b>KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type rørledning:</b> Varmeledning  <b>Medium:</b> Vann maksimum 85 oC.  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Materiale:</b> PEX-dobbeltrør  <b>Skjøt:</b> Klemrings-skjøt  <i>Lokalisering:</i> I grøft, montert på sandseng  <i>Ledningsstrek:</i> For kondensator i varmepumpekrets og stikkledning  <i>Nominal diameter:</i> 63 mm  <i>SDR-verdi:</i> Valgfritt  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 6 bar  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Tilpasses regler om overtrykksmåling. Utstyrstilpasset trykk  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrek inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhesprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer            Standard preisolert PEX rør med korrugert PEX kapperør. Benyttes som energibæreledning for varmt vann i fjernvarme-/nærvarmenett.</p> <p>e) Prøving og kontroll            Det påhviler leverandøren å utføre kontroll ved nedlegging, kontroll ved tilfylling og kontroll av sandseng og tilfyllingsmasse.</p> <p>x) Mengdereglar            Rør komplett inklusive 1 stk. 90 o bend pr. 10 meter rett rør. Forlagt i grøft på sandseng. Rør sikres mot glidning i forbindelse med veggjennomføring. Rør må ikke "falle" på yttersidebn av vegg, slik at brekkasje kan oppstå.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
321.2.2	<p><b>UM3.21119119916A</b>  <b>UTENDØRS RØRLEDNING FOR ENERGIBÆRING -</b>  <b>KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type rørledning:</b> Varmeledning  <b>Medium:</b> Vann maksimum 85 oC.  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Materiale:</b> PEX-dobbeltrør  <b>Skjøt:</b> Klemringsskjøt  <i>Lokalisering:</i> I grøft, montert på sandseng  <i>Ledningsstrek:</i> For kondensator i varmepumpekrets og stikkledning  <i>Nominal diameter:</i> 90 mm  <i>SDR-verdi:</i> Valgfritt  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 6 bar  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Tilpasses regler om overtrykksmåling. Utstyrstilpasset trykk  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrek inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhesprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer            Standard preisolert PEX rør med korrugert PEX kapperør. Benyttes som energibæreledning for varmt vann i fjernvarme-/nærvarmenett.</p> <p>e) Prøving og kontroll            Det påhviler leverandøren å utføre kontroll ved nedlegging, kontroll ved tilfylling og kontroll av sandseng og tilfyllingsmasse.</p> <p>x) Mengdereglene            Rør komplett inklusive 1 stk. 90 o bend pr. 10 meter rett rør. Forlagt i grøft på sandseng. Rør sikres mot glidning i forbindelse med veggjennomføring. Rør må ikke "falle" på yttersidebn av vegg, slik at brekkasje kan oppstå.</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
321.2.3	<p><b>UM3.21119119916A</b>  <b>UTENDØRS RØRLEDNING FOR ENERGIBÆRING -</b>  <b>KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type rørledning:</b> Varmeledning  <b>Medium:</b> Vann maksimum 85 oC.  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Materiale:</b> PEX-dobbeltrør  <b>Skjøt:</b> Klemrings-skjøt  <i>Lokalisering:</i> I grøft, montert på sandseng  <i>Ledningsstrek:</i> For kondensator i varmepumpekrets og stikkledning  <i>Nominal diameter:</i> 110 mm  <i>SDR-verdi:</i> Valgfritt  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 6 bar  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Tilpasses regler om overtrykksmåling. Utstyrstilpasset trykk  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrek inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhesprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer            Standard preisolert PEX rør med korrugert PEX kapperør. Benyttes som energibæreledning for varmt vann i fjernvarme-/nærvarmenett.</p> <p>e) Prøving og kontroll            Det påhviler leverandøren å utføre kontroll ved nedlegging, kontroll ved tilfylling og kontroll av sandseng og tilfyllingsmasse.</p> <p>x) Mengdereglene            Rør komplett inklusive 1 stk. 90 o bend pr. 10 meter rett rør. Forlagt i grøft på sandseng. Rør sikres mot glidning i forbindelse med veggjennomføring. Rør må ikke "falle" på yttersidebn av vegg, slik at brekkasje kan oppstå.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
321.2.4	<p><b>UM3.2111114211A</b>  <b>UTENDØRS RØRLEDNING FOR ENERGIBÆRING -</b>  <b>KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type rørledning:</b> Varmeledning  <b>Medium:</b> Vann  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Materiale:</b> PP - preisolerte  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - strekkfast  <i>Lokalisering:</i> I grøft, montert på sandseng  <i>Ledningsstrek:</i> For kondensator i varmepumpekrets og stikkledning  <i>Nominal diameter:</i> 100 mm  <i>SDR-verdi:</i> Valgfritt  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 6 bar  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Tilpasses regler om overtrykksmåling. Utstyrstilpasset trykk  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrekk inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhesprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer  Standard preisolert PP rør med PP kapperør. Benyttes som energibærelledning for varmt vann i fjernvarme-/nærvarmenett.</p> <p>e) Prøving og kontroll  Det påhviler leverandøren å utføre kontroll ved nedlegging, kontroll ved tilfylling og kontroll av sandseng og tilfyllingsmasse.</p> <p>x) Mengdereglene  Rør komplett inklusive 1 stk. 90 o bend pr. 20 meter rett rør. Forlagt i grøft på sandseng. Rør sikres mot glidning i forbindelse med veggjennomføring. Rør må ikke "falle" på yttersidebn av vegg, slik at brekkasje kan oppstå.</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
321.2.5	<p><b>UM3.2111114211A</b>  <b>UTENDØRS RØRLEDNING FOR ENERGIBÆRING -</b>  <b>KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type rørledning:</b> Varmeledning  <b>Medium:</b> Vann  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Materiale:</b> PP - preisolerte  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - strekkfast  <i>Lokalisering:</i> I grøft, montert på sandseng  <i>Ledningsstrek:</i> For kondensator i varmepumpekrets og stikkledning  <i>Nominal diameter:</i> 150 mm  <i>SDR-verdi:</i> Valgfritt  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 6 bar  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Tilpasses regler om overtrykksmåling. Utstyrstilpasset trykk  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrekk inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhesprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer            Standard preisolert PP rør med PP kapperør. Benyttes som energibærelledning for varmt vann i fjernvarme-/nærvarmenett.</p> <p>e) Prøving og kontroll            Det påhviler leverandøren å utføre kontroll ved nedlegging, kontroll ved tilfylling og kontroll av sandseng og tilfyllingsmasse.</p> <p>x) Mengdereglene            Rør komplett inklusive 1 stk. 90 o bend pr. 20 meter rett rør. Forlagt i grøft på sandseng. Rør sikres mot glidning i forbindelse med veggjennomføring. Rør må ikke "falle" på yttersidebn av vegg, slik at brekkasje kan oppstå.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					



Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
321.2.6	<p><b>UM3.2111114211A</b>  <b>UTENDØRS RØRLEDNING FOR ENERGIBÆRING -</b>  <b>KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type rørledning:</b> Varmeledning  <b>Medium:</b> Vann  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Materiale:</b> PP - preisolerte  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - strekkfast  <i>Lokalisering:</i> I grøft, montert på sandseng  <i>Ledningsstrek:</i> For kondensator i varmpumpekrets og stikkledning  <i>Nominal diameter:</i> 200 mm  <i>SDR-verdi:</i> Valgfritt  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 6 bar  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Tilpasses regler om overtrykksmåling. Utstyrstilpasset trykk  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrekk inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhesprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer            Standard preisolert PP rør med PP kapperør. Benyttes som energibærelledning for varmt vann i fjernvarme-/nærvarmenett.</p> <p>e) Prøving og kontroll            Det påhviler leverandøren å utføre kontroll ved nedlegging, kontroll ved tilfylling og kontroll av sandseng og tilfyllingsmasse.</p> <p>x) Mengdereglene            Rør komplett inklusive 1 stk. 90 o bend pr. 20 meter rett rør. Forlagt i grøft på sandseng. Rør sikres mot glidning i forbindelse med veggjennomføring. Rør må ikke "falle" på yttersidebn av vegg, slik at brekkasje kan oppstå.</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.1	<p>Ledningsnett for varmeinstallasjoner</p> <p><b>UB3.1A</b> <b>Innendørs energibærelledninger for væske</b> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I etterfølgende poster ber vi om enhetspriser på rørleggerarbeid <b>komplett</b>. I slike poster inngår rørdeler, arbeid, festemateriell, frakt etc.</p> <p>b) Materialer Stålrør i standard kvalitet for energidistribusjon inne i bygning. For eksempel til radiator. I postene for enhetspriser er blant mere dimensjoner oppført. Disse oppføringene skal ikke linkes til type eller produsent som kanskje leverer lik vårt oppførte. Dersom slik kobling er mulig skal det oppfattes å være en tilfeldighet. Ingen leveranser er produsent- eller typebeskrevet.</p> <p>c) Utførelse Håndverksmessig pen og korrekt utførelse. Synlige rør skal vies spesiell oppmerksomhet.</p> <p>e) Prøving og kontroll Trykkprøving skal utføres før installasjoenn fylles med vann.</p> <p>x) Mengdereglar Vi ber i postene her om rørleggerarbeid for rørarbeid komplett. Komplett omfatter rør og rørdeler ferdig levert og montert. Vi spør også i poster senere om rørleggerarbeid for rør og rørdeler separat. Det er naturligvis slik at kun den ene av de to mulighetene blir bestilt for levering i samme leveranse.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.1.1	<p><b>UB3.11444399900A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT</b>  Lengde  <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning  <b>Medium:</b> Varmt vann  <b>Materiale:</b> Stål  <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning-  <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, hovedsakelig kun lokalt og synlig, for tilkobling av utstyr  <i>Trykk:</i> PN6 -  <i>Dimensjon:</i> 20 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Stålrør  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter forlegging av energibærelledning inklusive rørdeler komplett. Ledningsnettet skal festes til tak/vegg via rørfester i tilpasset rørdimensjon. Enehetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>x) Mengderegler  Skjøt, bend, t-rør og andre rørdeler inngår i enhetsprisen. Det beregnes 1 stk.bend, 1 stk skjøt og 1 stk t-rør pr. 4 meter forlagt rør. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.1.2	<p><b>UB3.11444399900A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT</b>  Lengde  <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning  <b>Medium:</b> Varmt vann  <b>Materiale:</b> Stål  <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning-  <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, hovedsakelig kun lokalt og synlig, for tilkobling av utstyr  <i>Trykk:</i> PN6 -  <i>Dimensjon:</i> 25 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Stålrør  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter forlegging av energibærelledning inklusive rørdeler komplett. Ledningsnettet skal festes til tak/vegg via rørfester i tilpasset rørdimensjon. Enehetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>x) Mengderegler  Skjøt, bend, t-rør og andre rørdeler inngår i enhetsprisen. Det beregnes 1 stk.bend, 1 stk skjøt og 1 stk t-rør pr. 4 meter forlagt rør. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.1.3	<p><b>UB3.11444399900A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT</b>  Lengde  <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning  <b>Medium:</b> Varmt vann  <b>Materiale:</b> Stål  <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning-  <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, hovedsakelig kun lokalt og synlig, for tilkobling av utstyr  <i>Trykk:</i> PN6 -  <i>Dimensjon:</i> 32 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Stålrør  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter forlegging av energibærelledning inklusive rørdeler komplett. Ledningsnettet skal festes til tak/vegg via rørfester i tilpasset rørdimensjon. Enehetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>x) Mengderegler  Skjøt, bend, t-rør og andre rørdeler inngår i enhetsprisen. Det beregnes 1 stk.bend, 1 stk skjøt og 1 stk t-rør pr. 4 meter forlagt rør. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.1.4	<p><b>UB3.11444399900A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT</b>  Lengde  <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning  <b>Medium:</b> Varmt vann  <b>Materiale:</b> Stål  <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning-  <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, hovedsakelig kun lokalt og synlig, for tilkobling av utstyr  <i>Trykk:</i> PN6 -  <i>Dimensjon:</i> 40 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Stålrør  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter forlegging av energibærelledning inklusive rørdeler komplett. Ledningsnettet skal festes til tak/vegg via rørfester i tilpasset rørdimensjon. Enehetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>x) Mengderegler  Skjøt, bend, t-rør og andre rørdeler inngår i enhetsprisen. Det beregnes 1 stk.bend, 1 stk skjøt og 1 stk t-rør pr. 4 meter forlagt rør. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.1.5	<p><b>UB3.11444399900A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT</b>  Lengde  <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning  <b>Medium:</b> Varmt vann  <b>Materiale:</b> Stål  <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning-  <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, hovedsakelig kun lokalt og synlig, for tilkobling av utstyr  <i>Trykk:</i> PN6 -  <i>Dimensjon:</i> 50 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Stålrør  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter forlegging av energibærelledning inklusive rørdeler komplett. Ledningsnettet skal festes til tak/vegg via rørfester i tilpasset rørdimensjon. Enehetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>x) Mengderegler  Skjøt, bend, t-rør og andre rørdeler inngår i enhetsprisen. Det beregnes 1 stk.bend, 1 stk skjøt og 1 stk t-rør pr. 4 meter forlagt rør. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.1.6	<p><b>UB3.11444399900A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT</b>  Lengde  <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning  <b>Medium:</b> Varmt vann  <b>Materiale:</b> Stål  <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning-  <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, hovedsakelig kun lokalt og synlig, for tilkobling av utstyr  <i>Trykk:</i> PN6 -  <i>Dimensjon:</i> 65 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Stålrør  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter forlegging av energibærelledning inklusive rørdeler komplett. Ledningsnettet skal festes til tak/vegg via rørfester i tilpasset rørdimensjon. Enehetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>x) Mengderegler  Skjøt, bend, t-rør og andre rørdeler inngår i enhetsprisen. Det beregnes 1 stk.bend, 1 stk skjøt og 1 stk t-rør pr. 6 meter forlagt rør. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					



Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.1.7	<p><b>UB3.11444399900A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT</b>  Lengde  <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning  <b>Medium:</b> Varmt vann  <b>Materiale:</b> Stål  <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning-  <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, hovedsakelig kun lokalt og synlig, for tilkobling av utstyr  <i>Trykk:</i> PN6 -  <i>Dimensjon:</i> 80 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Stålrør  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter forlegging av energibærelledning inklusive rørdeler komplett. Ledningsnettet skal festes til tak/vegg via rørfester i tilpasset rørdimensjon. Enehetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>x) Mengderegler  Skjøt, bend, t-rør og andre rørdeler inngår i enhetsprisen. Det beregnes 1 stk.bend, 1 stk skjøt og 1 stk t-rør pr. 6 meter forlagt rør. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.1.8	<p><b>UB3.11444399900A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT</b>  Lengde  <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning  <b>Medium:</b> Varmt vann  <b>Materiale:</b> Stål  <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning-  <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, hovedsakelig kun lokalt og synlig, for tilkobling av utstyr  <i>Trykk:</i> PN6 -  <i>Dimensjon:</i> 100 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Stålrør  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter forlegging av energibærelledning inklusive rørdeler komplett. Ledningsnettet skal festes til tak/vegg via rørfester i tilpasset rørdimensjon. Enehetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>x) Mengderegler  Skjøt, bend, t-rør og andre rørdeler inngår i enhetsprisen. Det beregnes 1 stk.bend, 1 stk skjøt og 1 stk t-rør pr. 6 meter forlagt rør. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>322.2</b>	<p><b>UB3.1A</b>  <b>Innendørs energibærelninger for væske</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  I etterfølgende poster ber vi om enhetspriser på rørleggerarbeid for rette rør, komplett levert og motert.  Rørleggerarbeid tilhørende rørdeler etterspørres senere.</p> <p>b) Materialer  Stålrør i standard kvalitet for energidistribusjon inne i bygning. For eksempel til radiator. I postene for enhetspriser er blant mere dimensjoner oppført. Disse oppføringene skal ikke linkes til type eller produsent som kanskje leverer lik vårt oppførte. Dersom slik kobling er mulig skal det oppfattes å være en tilfeldighet. Ingen leveranser er produsent- eller typebeskrevet.</p> <p>c) Utførelse  Håndverksmessig pen og korrekt utførelse. Synlige rør skal vies spesiell oppmerksomhet.</p> <p>e) Prøving og kontroll  Trykkprøving skal utføres før installasjoenn fylles med vann.</p> <p>x) Mengdereglar  Vi ber i poster om rørleggerarbeid for rør komplett, for rette rør og for rørdeler som for eksempel albue og t-rør, levert og montert inklusive festemateriell, frakt etc. Det er naturligvis slik at vi bestiller ENTEN rør komplett eller rør og rørdeler separat i samme leveranse. Fetsemateriell inngår.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.2.1	<p><b>UB3.12444399900A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RETTE RØR</b>            Samlet lengde  <b>Type energibæreledning:</b> Varmebærerledning  <b>Medium:</b> Varmt vann  <b>Materiale:</b> Stål  <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning-  <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt  <i>Rørlengde:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> PN6 -  <i>Dimensjon:</i> 20 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enhetsprisen omfatter forlegging av vannledningsrør inklusive festemateriell komplett. Ledningsnettet skal festes til tak/vegg via gjengestang og pendelfeste eller tilsvarende og rørklammer tilpasset rørdimensjon. Enehetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>b) Materialer            Rørene er stive kobberør med valgfri skjøtemetode. Pressfittings kan benyttes.</p> <p>c) Utførelse            All utførelse skal være av høy standard og forlegging skal skje som om alle rør legges åpent i synlig område. Der rør føres gjennom vegg skal dekkskive monteres på den synlige siden.</p> <p>e) Prøving og kontroll            Trykkprøves i henhold til standard.</p> <p>x) Mengdereglar            Skjøt inngår i enhetsprisen. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen (for eksempel pendelfeste, gjengestang, betongplugg, skruer etc.)</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.2.2	<p><b>UB3.12444399900A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RETTE RØR</b>            Samlet lengde  <b>Type energibæreledning:</b> Varmebærerledning  <b>Medium:</b> Varmt vann  <b>Materiale:</b> Stål  <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning-  <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt  <i>Rørlengde:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> PN6 -  <i>Dimensjon:</i> 25 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enhetsprisen omfatter forlegging av vannledningsrør inklusive festemateriell komplett. Ledningsnettet skal festes til tak/vegg via gjengestang og pendelfeste eller tilsvarende og rørklammer tilpasset rørdimensjon. Enehetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>b) Materialer            Rørene er stive kobberør med valgfri skjøtemetode. Pressfittings kan benyttes.</p> <p>c) Utførelse            All utførelse skal være av høy standard og forlegging skal skje som om alle rør legges åpent i synlig område. Der rør føres gjennom vegg skal dekkskive monteres på den synlige siden.</p> <p>e) Prøving og kontroll            Trykkprøves i henhold til standard.</p> <p>x) Mengdereglar            Skjøt inngår i enhetsprisen. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen (for eksempel pendelfeste, gjengestang, betongplugg, skruer etc.)</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.2.3	<p><b>UB3.12444399900A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RETTE RØR</b>            Samlet lengde  <b>Type energibæreledning:</b> Varmebærerledning  <b>Medium:</b> Varmt vann  <b>Materiale:</b> Stål  <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning-  <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt  <i>Rørlengde:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> PN6 -  <i>Dimensjon:</i> 32 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enhetsprisen omfatter forlegging av vannledningsrør inklusive festemateriell komplett. Ledningsnettet skal festes til tak/vegg via gjengestang og pendelfeste eller tilsvarende og rørklammer tilpasset rørdimensjon. Enehetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>b) Materialer            Rørene er stive kobberør med valgfri skjøtemetode. Pressfittings kan benyttes.</p> <p>c) Utførelse            All utførelse skal være av høy standard og forlegging skal skje som om alle rør legges åpent i synlig område. Der rør føres gjennom vegg skal dekkskive monteres på den synlige siden.</p> <p>e) Prøving og kontroll            Trykkprøves i henhold til standard.</p> <p>x) Mengdereglar            Skjøt inngår i enhetsprisen. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen (for eksempel pendelfeste, gjengestang, betongplugg, skruer etc.)</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.2.4	<p><b>UB3.12444399900A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RETTE RØR</b>            Samlet lengde  <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning  <b>Medium:</b> Varmt vann  <b>Materiale:</b> Stål  <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning-  <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt  <i>Rørlengde:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> PN6 -  <i>Dimensjon:</i> 40 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enhetsprisen omfatter forlegging av vannledningsrør inklusive festemateriell komplett. Ledningsnettet skal festes til tak/vegg via gjengestang og pendelfeste eller tilsvarende og rørklammer tilpasset rørdimensjon. Enehetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>b) Materialer            Rørene er stive kobberør med valgfri skjøtemetode. Pressfittings kan benyttes.</p> <p>c) Utførelse            All utførelse skal være av høy standard og forlegging skal skje som om alle rør legges åpent i synlig område. Der rør føres gjennom vegg skal dekkskive monteres på den synlige siden.</p> <p>e) Prøving og kontroll            Trykkprøves i henhold til standard.</p> <p>x) Mengdereglar            Skjøt inngår i enhetsprisen. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen (for eksempel pendelfeste, gjengestang, betongplugg, skruer etc.)</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.2.5	<p><b>UB3.12444399900A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RETTE RØR</b>            Samlet lengde  <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning  <b>Medium:</b> Varmt vann  <b>Materiale:</b> Stål  <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning-  <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt  <i>Rørlengde:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> PN6 -  <i>Dimensjon:</i> 50 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enhetsprisen omfatter forlegging av vannledningsrør inklusive festemateriell komplett. Ledningsnettet skal festes til tak/vegg via gjengestang og pendelfeste eller tilsvarende og rørklammer tilpasset rørdimensjon. Enehetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>b) Materialer            Rørene er stive kobberrør med valgfri skjøtemetode. Pressfittings kan benyttes.</p> <p>c) Utførelse            All utførelse skal være av høy standard og forlegging skal skje som om alle rør legges åpent i synlig område. Der rør føres gjennom vegg skal dekkskive monteres på den synlige siden.</p> <p>e) Prøving og kontroll            Trykkprøves i henhold til standard.</p> <p>x) Mengdereglar            Skjøt inngår i enhetsprisen. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen (for eksempel pendelfeste, gjengestang, betongplugg, skruer etc.)</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					



Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.2.6	<p><b>UB3.12444399900A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RETTE RØR</b>            Samlet lengde  <b>Type energibæreledning:</b> Varmebærerledning  <b>Medium:</b> Varmt vann  <b>Materiale:</b> Stål  <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning-  <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt  <i>Rørlengde:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> PN6 -  <i>Dimensjon:</i> 65 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enhetsprisen omfatter forlegging av vannledningsrør inklusive festemateriell komplett. Ledningsnettet skal festes til tak/vegg via gjengestang og pendelfeste eller tilsvarende og rørklammer tilpasset rørdimensjon. Enehetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>b) Materialer            Rørene er stive kobberør med valgfri skjøtemetode. Pressfittings kan benyttes.</p> <p>c) Utførelse            All utførelse skal være av høy standard og forlegging skal skje som om alle rør legges åpent i synlig område. Der rør føres gjennom vegg skal dekkskive monteres på den synlige siden.</p> <p>e) Prøving og kontroll            Trykkprøves i henhold til standard.</p> <p>x) Mengdereglar            Skjøt inngår i enhetsprisen. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen (for eksempel pendelfeste, gjengestang, betongplugg, skruer etc.)</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.2.7	<p><b>UB3.12444399900A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RETTE RØR</b>            Samlet lengde  <b>Type energibæreledning:</b> Varmebærerledning  <b>Medium:</b> Varmt vann  <b>Materiale:</b> Stål  <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning-  <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt  <i>Rørlengde:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> PN6 -  <i>Dimensjon:</i> 80 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enhetsprisen omfatter forlegging av vannledningsrør inklusive festemateriell komplett. Ledningsnettet skal festes til tak/vegg via gjengestang og pendelfeste eller tilsvarende og rørklammer tilpasset rørdimensjon. Enehetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>b) Materialer            Rørene er stive kobberør med valgfri skjøtemetode. Pressfittings kan benyttes.</p> <p>c) Utførelse            All utførelse skal være av høy standard og forlegging skal skje som om alle rør legges åpent i synlig område. Der rør føres gjennom vegg skal dekkskive monteres på den synlige siden.</p> <p>e) Prøving og kontroll            Trykkprøves i henhold til standard.</p> <p>x) Mengdereglar            Skjøt inngår i enhetsprisen. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen (for eksempel pendelfeste, gjengestang, betongplugg, skruer etc.)</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.2.8	<p><b>UB3.12444399900A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RETTE RØR</b>            Samlet lengde  <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning  <b>Medium:</b> Varmt vann  <b>Materiale:</b> Stål  <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning-  <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt  <i>Rørlengde:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> PN6 -  <i>Dimensjon:</i> 100 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enhetsprisen omfatter forlegging av vannledningsrør inklusive festemateriell komplett. Ledningsnettet skal festes til tak/vegg via gjengestang og pendelfeste eller tilsvarende og rørklammer tilpasset rørdimensjon. Enehetsprisen skal være dekkende for hva som er anført i x) nedenfor.</p> <p>b) Materialer            Rørene er stive kobberrør med valgfri skjøtemetode. Pressfittings kan benyttes.</p> <p>c) Utførelse            All utførelse skal være av høy standard og forlegging skal skje som om alle rør legges åpent i synlig område. Der rør føres gjennom vegg skal dekkskive monteres på den synlige siden.</p> <p>e) Prøving og kontroll            Trykkprøves i henhold til standard.</p> <p>x) Mengdereglar            Skjøt inngår i enhetsprisen. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen (for eksempel pendelfeste, gjengestang, betongplugg, skruer etc.)</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Prosjekt: Rørleggertjenester_RENO_ Finnmark-vest						Side 32-31
Bygningsdel: 32 Varme						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>322.3</b>	<p><b>UB3.1A</b>  <b>Innendørs energibærelledninger for væske</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  I etterfølgende poster ber vi om enhetspriser på rørleggerarbeid for rørdeler, komplett levert og motert.</p> <p>b) Materialer  Stålrør i standard kvalitet for energidistribusjon inne i bygning. For eksempel til radiator. I postene for enhetspriser er blant mere dimensjoner oppført. Disse oppføringene skal ikke linkes til type eller produsent som kanskje leverer lik vårt oppførte. Dersom slik kobling er mulig skal det oppfattes å være en tilfeldighet. Ingen leveranser er produsent- eller typebeskrevet.</p> <p>c) Utførelse  Håndverksmessig pen og korrekt utførelse. Synlige rør skal vies spesiell oppmerksomhet.</p> <p>e) Prøving og kontroll  Trykkprøving skal utføres før installasjonen fylles med vann.</p> <p>x) Mengdereglar  Vi ber i poster om rørleggerarbeid for rør komplett, for rette rør og for rørdeler som for eksempel albue og t-rør, levert og montert inklusive festemateriell, frakt etc. Det er naturligvis slik at vi bestiller ENTEN rør komplett eller rør og rørdeler separat i samme leveranse. Festemateriell inngår.</p>					
<b>322.3.1</b>	<p><b>UB3.14144434399900</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b>  Antall  <b>Rørdel:</b> Bend  <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning  <b>Medium:</b> Varmt vann  <b>Materiale rør:</b> Stål  <b>Materiale rørdel:</b> Stål  <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning-  <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt  <i>Trykk:</i> PN6 -  <i>Dimensjon:</i> 20 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	5			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 32 Varme:						

## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.3.2	<b>UB3.14144434399900</b> <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Bend <b>Type energibæreledning:</b> Varmebærerledning <b>Medium:</b> Varmt vann <b>Materiale rør:</b> Stål <b>Materiale rørdel:</b> Stål <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning- <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - <i>Dimensjon:</i> 25 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
322.3.3	<b>UB3.14144434399900</b> <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Bend <b>Type energibæreledning:</b> Varmebærerledning <b>Medium:</b> Varmt vann <b>Materiale rør:</b> Stål <b>Materiale rørdel:</b> Stål <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning- <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - <i>Dimensjon:</i> 32 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.3.4	<b>UB3.14144434399900</b> <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Bend <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning <b>Medium:</b> Varmt vann <b>Materiale rør:</b> Stål <b>Materiale rørdel:</b> Stål <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning- <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - <i>Dimensjon:</i> 40 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
322.3.5	<b>UB3.14144434399900</b> <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Bend <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning <b>Medium:</b> Varmt vann <b>Materiale rør:</b> Stål <b>Materiale rørdel:</b> Stål <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning- <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - <i>Dimensjon:</i> 50 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.3.6	<b>UB3.14144434399900</b> <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Bend <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning <b>Medium:</b> Varmt vann <b>Materiale rør:</b> Stål <b>Materiale rørdel:</b> Stål <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning- <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - <i>Dimensjon:</i> 65 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
322.3.7	<b>UB3.14144434399900</b> <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Bend <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning <b>Medium:</b> Varmt vann <b>Materiale rør:</b> Stål <b>Materiale rørdel:</b> Stål <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning- <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - <i>Dimensjon:</i> 80 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.3.8	<b>UB3.14144434399900</b> <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Bend <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning <b>Medium:</b> Varmt vann <b>Materiale rør:</b> Stål <b>Materiale rørdel:</b> Stål <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning- <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - <i>Dimensjon:</i> 100 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
322.3.11	<b>UB3.14244434399900</b> <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> T-Rør <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning <b>Medium:</b> Varmt vann <b>Materiale rør:</b> Stål <b>Materiale rørdel:</b> Stål <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning- <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - <i>Dimensjon:</i> 20 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					



## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.3.12	<b>UB3.14244434399900</b> <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> T-Rør <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning <b>Medium:</b> Varmt vann <b>Materiale rør:</b> Stål <b>Materiale rørdel:</b> Stål <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning- <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - <i>Dimensjon:</i> 25 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
322.3.13	<b>UB3.14244434399900</b> <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> T-Rør <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning <b>Medium:</b> Varmt vann <b>Materiale rør:</b> Stål <b>Materiale rørdel:</b> Stål <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning- <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - <i>Dimensjon:</i> 32 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.3.14	<b>UB3.14244434399900</b> <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> T-Rør <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning <b>Medium:</b> Varmt vann <b>Materiale rør:</b> Stål <b>Materiale rørdel:</b> Stål <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning- <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - <i>Dimensjon:</i> 40 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
322.3.15	<b>UB3.14244434399900</b> <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> T-Rør <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning <b>Medium:</b> Varmt vann <b>Materiale rør:</b> Stål <b>Materiale rørdel:</b> Stål <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning- <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - <i>Dimensjon:</i> 50 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.3.16	<b>UB3.14244434399900</b> <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> T-Rør <b>Type energibæreledning:</b> Varmebærerledning <b>Medium:</b> Varmt vann <b>Materiale rør:</b> Stål <b>Materiale rørdel:</b> Stål <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning- <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - <i>Dimensjon:</i> 65 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
322.3.17	<b>UB3.14244434399900</b> <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> T-Rør <b>Type energibæreledning:</b> Varmebærerledning <b>Medium:</b> Varmt vann <b>Materiale rør:</b> Stål <b>Materiale rørdel:</b> Stål <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning- <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - <i>Dimensjon:</i> 80 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.3.18	<b>UB3.14244434399900</b> <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> T-Rør <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning <b>Medium:</b> Varmt vann <b>Materiale rør:</b> Stål <b>Materiale rørdel:</b> Stål <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning- <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - <i>Dimensjon:</i> 100 mm <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
322.3.21	<b>UB3.14344434399900</b> <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Overgang <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning <b>Medium:</b> Varmt vann <b>Materiale rør:</b> Stål <b>Materiale rørdel:</b> Stål <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning- <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - <i>Dimensjon:</i> 25 mm. Største dim. er angitt <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.3.22	<b>UB3.14344434399900</b> <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Overgang <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning <b>Medium:</b> Varmt vann <b>Materiale rør:</b> Stål <b>Materiale rørdel:</b> Stål <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning- <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - <i>Dimensjon:</i> 32 mm. Største dim. er angitt <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
322.3.23	<b>UB3.14344434399900</b> <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Overgang <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning <b>Medium:</b> Varmt vann <b>Materiale rør:</b> Stål <b>Materiale rørdel:</b> Stål <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning- <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - <i>Dimensjon:</i> 40 mm. Største dim. er angitt <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.3.24	<b>UB3.14344434399900</b> <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Overgang <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning <b>Medium:</b> Varmt vann <b>Materiale rør:</b> Stål <b>Materiale rørdel:</b> Stål <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning- <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - <i>Dimensjon:</i> 50 mm. Største dim. er angitt <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
322.3.25	<b>UB3.14344434399900</b> <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Overgang <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning <b>Medium:</b> Varmt vann <b>Materiale rør:</b> Stål <b>Materiale rørdel:</b> Stål <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning- <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - <i>Dimensjon:</i> 65 mm. Største dim. er angitt <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
322.3.26	<b>UB3.14344434399900</b> <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Overgang <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning <b>Medium:</b> Varmt vann <b>Materiale rør:</b> Stål <b>Materiale rørdel:</b> Stål <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning- <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - <i>Dimensjon:</i> 80 mm. Største dim. er angitt <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
322.3.27	<b>UB3.14344434399900</b> <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - RØRDEL</b> Antall <b>Rørdel:</b> Overgang <b>Type energibærelledning:</b> Varmebærerledning <b>Medium:</b> Varmt vann <b>Materiale rør:</b> Stål <b>Materiale rørdel:</b> Stål <b>Plassering:</b> På vegg, over himling, under dekke, i bygning- <b>Montasje:</b> Horisontalt og vertikalt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendig i bygning, under dekke, over letthimling, i sjakt <i>Trykk:</i> PN6 - <i>Dimensjon:</i> 100 mm. Største dim. er angitt <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
324.1	<p>Armaturer for varmeinstallasjon</p> <p><b>UC2.093102410A</b> <b>INNENDØRS REGULERINGSVENTIL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Ventiltype:</b> Valgfritt <b>Funksjon:</b> Radiatorventil-ratt <b>Medium:</b> Varmebærer - vann <b>Materiale:</b> Valgfritt <b>Rørløp:</b> Toveis <b>Betjening:</b> Termisk (direktevirkende med innebygd giver) <b>Skjøt:</b> Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> Monteres på ny radiator <i>Materialkvalitet:</i> Tilpasset funksjonen <i>Overflatebehandling:</i> Hvit <i>Temperaturområde:</i> 5 - 26 oC <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike ventilen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Termostatisk radiatorventil for montering på ny radiator</p> <p>c) Utførelse Benyttes på radiator der ventilen ikke tildekkes av gardiner eller lignende.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					



Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
324.2	<p><b>UC2.093102410A</b>  <b>INNENDØRS REGULERINGSVENTIL</b>            Antall  <b>Ventiltype:</b> Valgfritt  <b>Funksjon:</b> Radiatorventil-ratt  <b>Medium:</b> Varmebærer - vann  <b>Materiale:</b> Valgfritt  <b>Rørløp:</b> Toveis  <b>Betjening:</b> Termisk (direktevirkende med innebygd giver)  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Monteres på ny radiator  <i>Materialkvalitet:</i> Tilpasset funksjonen  <i>Overflatebehandling:</i> Hvit  <i>Temperaturområde:</i> 5 - 26 oC  <i>Trykk:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Valgfritt  <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike ventilen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Termostatisk radiatorventil for montering på ny radiator</p> <p>c) Utførelse            Benyttes på radiator der ventilen kan bli tildekket av gardiner eller lignende.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
324.3	<p><b>UC2.093102410A</b>  <b>INNENDØRS REGULERINGSVENTIL</b>            Antall  <b>Ventiltype:</b> Valgfritt  <b>Funksjon:</b> Radiatorventil-ratt  <b>Medium:</b> Varmebærer - vann  <b>Materiale:</b> Valgfritt  <b>Rørløp:</b> Toveis  <b>Betjening:</b> Termisk (direktevirkende med innebygd giver)  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Monteres på ny radiator  <i>Materialkvalitet:</i> Tilpasset funksjonen  <i>Overflatebehandling:</i> Hvit  <i>Temperaturområde:</i> 5 - 26 oC  <i>Trykk:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Valgfritt  <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike ventilen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Termostatisk radiatorventil for montering på ny radiator</p> <p>c) Utførelse            Benyttes på radiator i offentlig rom.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
324.4	<p><b>UC2.093102410A</b>  <b>INNENDØRS REGULERINGSVENTIL</b>            Antall  <b>Ventiltype:</b> Valgfritt  <b>Funksjon:</b> Radiatorventil-ratt  <b>Medium:</b> Varmebærer - vann  <b>Materiale:</b> Valgfritt  <b>Rørlep:</b> Toveis  <b>Betjening:</b> Termisk (direktevirkende med innebygd giver)  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Monteres på eksisterende radiator  <i>Materialkvalitet:</i> Tilpasset funksjonen  <i>Overflatebehandling:</i> Hvit  <i>Temperaturområde:</i> 5 - 26 oC  <i>Trykk:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Valgfritt  <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike ventilen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Termostatisk radiatorventil for montering på eksisterende radiator</p> <p>c) Utførelse            Benyttes på eksisterende radiator der ventilen skal byttes ut.</p> <p>x) Mengdereglar            Ved utskifting av radiator-ventilens ratt (termostatiske hode) skal ventilens pakkboks også byttes. Pakkbosbytte inngår i prisen.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
324.5	<p><b>UC2.093159990A</b>  <b>INNENDØRS REGULERINGSVENTIL</b>  <b>Ventiltype:</b> Valgfritt  <b>Funksjon:</b> Radiatorventil med fordelerledning til tur- og returkupling på radiator.  <b>Medium:</b> Varmebærer - vann  <b>Materiale:</b> Forkrommet messing  <b>Rørloop:</b> Komplette enhet for utskifting. Både turløp og returløp.  <b>Betjening:</b> Standard ventil kan utstyres med ulike ventilhoder.  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Monteres på eksisterende radiator  <i>Materialekvalitet:</i> Stål  <i>Overflatebehandling:</i> FKR  <i>Temperaturområde:</i> 5 - 26 oC  <i>Trykk:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Valgfritt  <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike ventilen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Ved utskifting av radiatorventiler der tur- og returventil er svært slitt / defekt, kan hele ventilsettet byttes.</p> <p>c) Utførelse  Benyttes på eksisterende radiator for å forenkle utskiftingen av radiatorventil og ventilhode. Egnede forhold der usikkerhet omkring tilkoblingsdimensjoner er usikre og kan bli fordyrende ved kun bytte av ventilens pakkboks.</p> <p>x) Mengderegler  Ved utskifting av radiator-ventilens ratt (termostatiske hode) skal ventilens pakkboks også byttes. Pakkbosbytte inngår i prisen.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
324.5.1	<p><b>UC2.093159990</b> <b>INNENDØRS REGULERINGSVENTIL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Ventiltype:</b> Valgfritt <b>Funksjon:</b> Radiatorventil med fordelerledning til tur- og returkupling på radiator. <b>Medium:</b> Varmebærer - vann <b>Materiale:</b> Forkrommet messing <b>Rørløp:</b> Komplett enhet for utskifting. Både turløp og returløp. <b>Betjening:</b> Standard ventil kan utstyres med ulike ventilhoder. <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Monteres på eksisterende radiator <i>Materialkvalitet:</i> Stål <i>Overflatebehandling:</i> FKR <i>Temperaturområde:</i> 5 - 26 oC <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 1/2" x 15; C/C = 250 mm <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike ventilen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
324.5.2	<p><b>UC2.093159990</b> <b>INNENDØRS REGULERINGSVENTIL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Ventiltype:</b> Valgfritt <b>Funksjon:</b> Radiatorventil med fordelerledning til tur- og returkupling på radiator. <b>Medium:</b> Varmebærer - vann <b>Materiale:</b> Forkrommet messing <b>Rørløp:</b> Komplett enhet for utskifting. Både turløp og returløp. <b>Betjening:</b> Standard ventil kan utstyres med ulike ventilhoder. <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Monteres på eksisterende radiator <i>Materialkvalitet:</i> Stål <i>Overflatebehandling:</i> FKR <i>Temperaturområde:</i> 5 - 26 oC <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 1/2" x 15; C/C = 450 mm <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike ventilen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
324.5.3	<p><b>UC2.093159990</b>  <b>INNENDØRS REGULERINGSVENTIL</b>            Antall  <b>Ventiltype:</b> Valgfritt  <b>Funksjon:</b> Radiatorventil med fordelerledning til tur- og returkupling på radiator.  <b>Medium:</b> Varmebærer - vann  <b>Materiale:</b> Forkrommet messing  <b>Rørløp:</b> Komplett enhet for utskifting. Både turløp og returløp.  <b>Betjening:</b> Standard ventil kan utstyres med ulike ventilhoder.  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Monteres på eksisterende radiator  <i>Materialkvalitet:</i> Stål  <i>Overflatebehandling:</i> FKR  <i>Temperaturområde:</i> 5 - 26 oC  <i>Trykk:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 1/2" x 15; C/C = 550 mm  <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike ventilen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
324.6	<p><b>UD5.111131A</b>  <b>VARMELEGEME</b>  <b>Type varmelegeme:</b> Radiator  <b>Medium:</b> Vann  <b>Utførelse:</b> Med profilert front og bakside  <b>Materiale:</b> Lakkert stål  <i>Lokalisering:</i> I kontor / oppholdsrom  <i>Temperaturområde på medium i tur/retur:</i> 60 / 30  <i>Effekt:</i> Valgfritt  <i>Arbeidstrykkområde:</i> Maksimum 10 bar  <i>Dimensjon:</i> Effektavhengig  <i>Montasje:</i> På veggkonsoll  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 1/2" - 15  <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike radiatoren inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Leveres komplett med tur- og returkupling, returventil, radiatorventil og termostatisk radiatorventil-hode.</p> <p>c) Utførelse            Rillet. Pulverlakkert hvit.</p> <p>x) Mengderegler            Der effektbehovet tilsier det skal radiatoren leveres som dobbeltradiator med rist på toppen.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
324.6.1	<p><b>UD5.111131</b> <b>VARMELEGEME</b> Antall</p> <p><b>Type varmelegeme:</b> Radiator <b>Medium:</b> Vann <b>Utførelse:</b> Med profilert front og bakside <b>Materiale:</b> Lakkert stål <i>Lokalisering:</i> I kontor / oppholdsrom <i>Temperaturområde på medium i tur/retur:</i> 60 / 30 <i>Effekt:</i> 400 W. Dobbeltradiator <i>Arbeidstrykkområde:</i> Maksimum 10 bar <i>Dimensjon:</i> H300 x L1400 <i>Montasje:</i> På veggkonsoll <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 1/2" - 15 <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike radiatoren inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
324.6.2	<p><b>UD5.111131</b> <b>VARMELEGEME</b> Antall</p> <p><b>Type varmelegeme:</b> Radiator <b>Medium:</b> Vann <b>Utførelse:</b> Med profilert front og bakside <b>Materiale:</b> Lakkert stål <i>Lokalisering:</i> I kontor / oppholdsrom <i>Temperaturområde på medium i tur/retur:</i> 60 / 30 <i>Effekt:</i> 700 W. Dobbeltradiator <i>Arbeidstrykkområde:</i> Maksimum 10 bar <i>Dimensjon:</i> H500 x L1400 <i>Montasje:</i> På veggkonsoll <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 1/2" - 15 <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike radiatoren inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
324.6.3	<p><b>UD5.111131</b> <b>VARMELEGEME</b> Antall</p> <p><b>Type varmelegeme:</b> Radiator <b>Medium:</b> Vann <b>Utførelse:</b> Med profilert front og bakside <b>Materiale:</b> Lakkert stål <i>Lokalisering:</i> I kontor / oppholdsrom <i>Temperaturområde på medium i tur/retur:</i> 60 / 30 <i>Effekt:</i> 700 W. Dobbeltradiator <i>Arbeidstrykkområde:</i> Maksimum 10 bar <i>Dimensjon:</i> H600 x L1200 <i>Montasje:</i> På veggkonsoll <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 1/2" - 15 <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike radiatoren inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
324.7	<p><b>UD5.111131A</b>  <b>VARMELEGEME</b>  <b>Type varmelegeme:</b> Radiator  <b>Medium:</b> Vann  <b>Utførelse:</b> Med profilert front og bakside  <b>Materiale:</b> Lakkert stål  <i>Lokalisering:</i> I kontor / oppholdsrom  <i>Temperaturområde på medium i tur/retur:</i> 80 / 60  <i>Effekt:</i> Valgfritt  <i>Arbeidstrykkområde:</i> Maksimum 10 bar  <i>Dimensjon:</i> Effektavhengig  <i>Montasje:</i> På veggkonsoll  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 1/2" - 15  <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike radiatoren inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Leveres komplett med tur- og returkupling, returventil, radiatorventil og termostatisk radiatorventil-hode.</p> <p>c) Utførelse  Rillet. Pulverlakkert hvit.</p> <p>x) Mengderegler  Der effektbehovet tilsier det skal radiatoren leveres som dobbeltradiator med rist på toppen.</p>				
324.7.1	<p><b>UD5.111131</b>  <b>VARMELEGEME</b>  Antall</p> <p><b>Type varmelegeme:</b> Radiator  <b>Medium:</b> Vann  <b>Utførelse:</b> Med profilert front og bakside  <b>Materiale:</b> Lakkert stål  <i>Lokalisering:</i> I kontor / oppholdsrom  <i>Temperaturområde på medium i tur/retur:</i> 60 / 30  <i>Effekt:</i> 600 W. Dobbelttradiator  <i>Arbeidstrykkområde:</i> Maksimum 10 bar  <i>Dimensjon:</i> H300 x L1200  <i>Montasje:</i> På veggkonsoll  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 1/2" - 15  <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike radiatoren inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					



## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
324.7.2	<p><b>UD5.111131</b> <b>VARMELEGEME</b> Antall</p> <p><b>Type varmelegeme:</b> Radiator <b>Medium:</b> Vann <b>Utførelse:</b> Med profilert front og bakside <b>Materiale:</b> Lakkert stål <i>Lokalisering:</i> I kontor / oppholdsrom <i>Temperaturområde på medium i tur/retur:</i> 60 / 30 <i>Effekt:</i> 1000 W. Dobbeltradiator <i>Arbeidstrykkområde:</i> Maksimum 10 bar <i>Dimensjon:</i> H600 x L1200 <i>Montasje:</i> På veggkonsoll <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 1/2" - 15 <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike radiatoren inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
324.7.3	<p><b>UD5.111131</b> <b>VARMELEGEME</b> Antall</p> <p><b>Type varmelegeme:</b> Radiator <b>Medium:</b> Vann <b>Utførelse:</b> Med profilert front og bakside <b>Materiale:</b> Lakkert stål <i>Lokalisering:</i> I kontor / oppholdsrom <i>Temperaturområde på medium i tur/retur:</i> 60 / 30 <i>Effekt:</i> 1000 W. Dobbeltradiator <i>Arbeidstrykkområde:</i> Maksimum 10 bar <i>Dimensjon:</i> H700 x L1000 <i>Montasje:</i> På veggkonsoll <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 1/2" - 15 <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike radiatoren inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
325.1.1	<p>Utstyr for varmeinstallasjoner</p> <p><b>UD5.119209A</b> <b>VARMELEGEME</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type varmelegeme:</b> Platevarmeveksler <b>Medium:</b> Vann og glykol <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Materiale:</b> Rustfritt stål <i>Lokalisering:</i> Veksling fra reint vannbåren VANN- varme til vann-glykolblanding. <i>Temperaturområde på medium i tur/retur:</i> Valgfritt <i>Effekt:</i> Inntil 100 kW <i>Arbeidstrykkområde:</i> maksimum 30 bar <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Montert på brakett for vertikal eller horisontal montasje <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 1" <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike radiatoren inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leverert og montert</p> <p>b) Materialer Rustfritt stål</p> <p>x) Mengdereglene Kostnadene dekker veksler komplett levert og montert inklusive stengeventiler foran og etter veksler for henholdsvis primærside og sekundærside. Isolasjonskasse for veksler inngår i leveransen.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
325.1.2	<p><b>UD5.119201A</b> <b>VARMELEGEME</b> Antall</p> <p><b>Type varmelegeme:</b> Platevarmeveksler <b>Medium:</b> Vann og glykol <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Materiale:</b> Lakkert stål <i>Lokalisering:</i> Veksling fra reint vannbåren VANN- varme til vann-glykolblanding. <i>Temperaturområde på medium i tur/retur:</i> Valgfritt <i>Effekt:</i> Inntil 100 kW <i>Arbeidstrykkområde:</i> maksimum 30 bar <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Montert på brakett for vertikal eller horisontal montasje <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 1" <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike radiatoren inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leverert og montert</p> <p>b) Materialer Lakkert stål.</p> <p>x) Mengderegler Kostnadene dekker veksler komplett levert og montert inklusive stengeventiler foran og etter veksler for henholdsvis primærside og sekundærside. Isolasjonskasse for veksler inngår i leveransen.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
325.1.3	<p><b>UD5.119209A</b> <b>VARMELEGEME</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type varmelegeme:</b> Platevarmeveksler <b>Medium:</b> Vann og glykol <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Materiale:</b> Rustfritt stål</p> <p><i>Lokalisering:</i> Veksling fra reint vannbåren VANN- varme til vann-glykolblanding. <i>Temperaturområde på medium i tur/retur:</i> Valgfritt <i>Effekt:</i> Inntil 200 kW <i>Arbeidstrykkområde:</i> maksimum 30 bar <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Montert på brakett for vertikal eller horisontal montasje <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 5/4" <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike radiatoren inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leverert og montert</p> <p>b) Materialer Rustfritt stål</p> <p>x) Mengdereglar Kostnadene dekker veksler komplett levert og montert inklusive stengeventiler foran og etter veksler for henholdsvis primærside og sekundærside. Isolasjonskasse for veksler inngår i leveransen.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
325.1.4	<p><b>UD5.119201A</b> <b>VARMELEGEME</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type varmelegeme:</b> Platevarmeveksler <b>Medium:</b> Vann og glykol <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Materiale:</b> Lakkert stål</p> <p><i>Lokalisering:</i> Veksling fra reint vannbåren VANN- varme til vann-glykolblanding. <i>Temperaturområde på medium i tur/retur:</i> Valgfritt <i>Effekt:</i> Inntil 200 kW <i>Arbeidstrykkområde:</i> maksimum 30 bar <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Montert på brakett for vertikal eller horisontal montasje <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 5/4" <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike radiatoren inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leverert og montert</p> <p>b) Materialer Lakkert stål</p> <p>x) Mengderegler Kostnadene dekker veksler komplett levert og montert inklusive stengeventiler foran og etter veksler for henholdsvis primærside og sekundærside. Isolasjonskasse for veksler inngår i leveransen.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
325.1.5	<p><b>UD5.119209A</b> <b>VARMELEGEME</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type varmelegeme:</b> Platevarmeveksler <b>Medium:</b> Vann og glykol <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Materiale:</b> Rustfritt stål</p> <p><i>Lokalisering:</i> Veksling fra reint vannbåren VANN- varme til vann-glykolblanding. <i>Temperaturområde på medium i tur/retur:</i> Valgfritt <i>Effekt:</i> Inntil 350 kW <i>Arbeidstrykkområde:</i> maksimum 30 bar <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Montert på brakett for vertikal eller horisontal montasje <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 5/4" <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike radiatoren inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leverert og montert</p> <p>b) Materialer Rustfritt stål</p> <p>x) Mengdereglar Kostnadene dekker veksler komplett levert og montert inklusive stengeventiler foran og etter veksler for henholdsvis primærside og sekundærside. Isolasjonskasse for veksler inngår i leveransen.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
325.1.6	<p><b>UD5.119201A</b> <b>VARMELEGEME</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type varmelegeme:</b> Platevarmeveksler <b>Medium:</b> Vann og glykol <b>Utførelse:</b> Valgfri <b>Materiale:</b> Lakkert stål</p> <p><i>Lokalisering:</i> Veksling fra reint vannbåren VANN- varme til vann-glykolblanding. <i>Temperaturområde på medium i tur/retur:</i> Valgfritt <i>Effekt:</i> Inntil 350 kW <i>Arbeidstrykkområde:</i> maksimum 30 bar <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Montert på brakett for vertikal eller horisontal montasje <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 5/4" <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike radiatoren inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Leverert og montert</p> <p>b) Materialer Lakkert stål</p> <p>x) Mengdereglar Kostnadene dekker veksler komplett levert og montert inklusive stengeventiler foran og etter veksler for henholdsvis primærside og sekundærside. Isolasjonskasse for veksler inngår i leveransen.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
325.2.0	<p><b>UD1.212321A</b>  <b>INNENDØRS EKSPANSJONSKAR</b>  <b>Type ekspansjonskar:</b> Lukket med membran  <b>Medium:</b> Varmebærer  <b>Montasje:</b> Gulvmontert  <b>Materiale:</b> Stål  <i>Lokalisering:</i> I teknisk rom  <i>Utforming:</i> Ekspansjonskar for varmeanlegg  <i>Materialkvalitet:</i> Standard  <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert  <i>Totalt volum:</i> Valgfritt  <i>Ekspansjonsvolum:</i> Velges  <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 3/4"  <i>Temperaturområde:</i> -10 - 70 oC  <i>Trykk:</i> Inntil 3 bar  <i>Nytteeffekt:</i> Valgfritt  <i>Innfesting:</i> Festes i armatursats på vegg  <i>Tilleggsutstyr:</i> Stengeventil montert like foran kar.  <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike leveransen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Komplett levert og montert, festet på vegg på medlevert konsoll.</p> <p>b) Materialer  Helsveist stål. Membran av fleksibel gummi</p> <p>x) Mengderegler  Ekspansjonskar med membran, konsoll som festes til vegg. På konsollen skal det medleveres og monteres manometer (0-4 bar), luftutskiller, sikkerhetsventil med avløp ført ned til gulv (2 meter 3/4") og stengeventil foran uttaket til ekspansjonshkaret.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					



Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
325.2.1	<p><b>UD1.212321</b> <b>INNENDØRS EKSPANSJONSKAR</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type ekspansjonskar:</b> Lukket med membran <b>Medium:</b> Varmebærer <b>Montasje:</b> Gulvmontert <b>Materiale:</b> Stål</p> <p><i>Lokalisering:</i> I teknisk rom <i>Utforming:</i> Ekspansjonskar for varmeanlegg <i>Materialkvalitet:</i> Standard <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert <i>Totalt volum:</i> Valgfritt <i>Ekspansjonsvolum:</i> 12 liter <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 3/4" <i>Temperaturområde:</i> -10 - 70 oC <i>Trykk:</i> Inntil 3 bar <i>Nytteeffekt:</i> Valgfritt <i>Innfesting:</i> Festes i armatursats på vegg <i>Tilleggsutstyr:</i> Stengeventil montert like foran kar. <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike leveransen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
325.2.2	<p><b>UD1.212321</b> <b>INNENDØRS EKSPANSJONSKAR</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type ekspansjonskar:</b> Lukket med membran <b>Medium:</b> Varmebærer <b>Montasje:</b> Gulvmontert <b>Materiale:</b> Stål</p> <p><i>Lokalisering:</i> I teknisk rom <i>Utforming:</i> Ekspansjonskar for varmeanlegg <i>Materialkvalitet:</i> Standard <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert <i>Totalt volum:</i> Valgfritt <i>Ekspansjonsvolum:</i> 18 liter <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 3/4" <i>Temperaturområde:</i> -10 - 70 oC <i>Trykk:</i> Inntil 3 bar <i>Nytteeffekt:</i> Valgfritt <i>Innfesting:</i> Festes i armatursats på vegg <i>Tilleggsutstyr:</i> Stengeventil montert like foran kar. <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike leveransen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
325.2.3	<p><b>UD1.212321</b> <b>INNENDØRS EKSPANSJONSKAR</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type ekspansjonskar:</b> Lukket med membran <b>Medium:</b> Varmebærer <b>Montasje:</b> Gulvmontert <b>Materiale:</b> Stål</p> <p><i>Lokalisering:</i> I teknisk rom <i>Utforming:</i> Ekspansjonskar for varmeanlegg <i>Materialkvalitet:</i> Standard <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert <i>Totalt volum:</i> Valgfritt <i>Ekspansjonsvolum:</i> 25 liter <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 3/4" <i>Temperaturområde:</i> -10 - 70 oC <i>Trykk:</i> Inntil 3 bar <i>Nytteeffekt:</i> Valgfritt <i>Innfesting:</i> Festes i armatursats på vegg <i>Tilleggsutstyr:</i> Stengeventil montert like foran kar. <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike leveransen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
325.2.4	<p><b>UD1.212321</b> <b>INNENDØRS EKSPANSJONSKAR</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type ekspansjonskar:</b> Lukket med membran <b>Medium:</b> Varmebærer <b>Montasje:</b> Gulvmontert <b>Materiale:</b> Stål</p> <p><i>Lokalisering:</i> I teknisk rom <i>Utforming:</i> Ekspansjonskar for varmeanlegg <i>Materialkvalitet:</i> Standard <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert <i>Totalt volum:</i> Valgfritt <i>Ekspansjonsvolum:</i> 35 liter <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 3/4" <i>Temperaturområde:</i> -10 - 70 oC <i>Trykk:</i> Inntil 3 bar <i>Nytteeffekt:</i> Valgfritt <i>Innfesting:</i> Festes i armatursats på vegg <i>Tilleggsutstyr:</i> Stengeventil montert like foran kar. <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike leveransen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
325.2.5	<p><b>UD1.212321</b> <b>INNENDØRS EKSPANSJONSKAR</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type ekspansjonskar:</b> Lukket med membran <b>Medium:</b> Varmebærer <b>Montasje:</b> Gulvmontert <b>Materiale:</b> Stål</p> <p><i>Lokalisering:</i> I teknisk rom <i>Utforming:</i> Ekspansjonskar for varmeanlegg <i>Materialkvalitet:</i> Standard <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert <i>Totalt volum:</i> Valgfritt <i>Ekspansjonsvolum:</i> 50 liter <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 1" <i>Temperaturområde:</i> -10 - 70 oC <i>Trykk:</i> Inntil 3 bar <i>Nytteeffekt:</i> Valgfritt <i>Innfesting:</i> Festes i armatursats på vegg <i>Tilleggsutstyr:</i> Stengeventil montert like foran kar. <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike leveransen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
325.2.6	<p><b>UD1.212321</b> <b>INNENDØRS EKSPANSJONSKAR</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type ekspansjonskar:</b> Lukket med membran <b>Medium:</b> Varmebærer <b>Montasje:</b> Gulvmontert <b>Materiale:</b> Stål</p> <p><i>Lokalisering:</i> I teknisk rom <i>Utforming:</i> Ekspansjonskar for varmeanlegg <i>Materialkvalitet:</i> Standard <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert <i>Totalt volum:</i> Valgfritt <i>Ekspansjonsvolum:</i> 80 liter <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 1" <i>Temperaturområde:</i> -10 - 70 oC <i>Trykk:</i> Inntil 3 bar <i>Nytteeffekt:</i> Valgfritt <i>Innfesting:</i> Festes i armatursats på vegg <i>Tilleggsutstyr:</i> Stengeventil montert like foran kar. <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike leveransen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
325.2.7	<p><b>UD1.212321A</b>  <b>INNENDØRS EKSPANSJONSKAR</b>            Antall  <b>Type ekspansjonskar:</b> Lukket med membran  <b>Medium:</b> Varmebærer  <b>Montasje:</b> Gulvmontert  <b>Materiale:</b> Stål  <i>Lokalisering:</i> I teknisk rom  <i>Utforming:</i> Ekspansjonskar for varmeanlegg  <i>Materialkvalitet:</i> Standard  <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert  <i>Totalt volum:</i> Valgfritt  <i>Ekspansjonsvolum:</i> Inntil 100 liter  <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 1"  <i>Temperaturområde:</i> -10 - 70 oC  <i>Trykk:</i> Inntil 6 bar  <i>Nytteeffekt:</i> Valgfritt  <i>Innfesting:</i> Festes i armatursats på vegg  <i>Tilleggsutstyr:</i> Stengeventil montert like foran kar.  <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike leveransen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplette levert og montert, festet forsvarlig i henhold til størrelsen.</p> <p>b) Materialer            Helsveist stål. Membran av fleksibel gummi</p> <p>x) Mengderegler            Ekspansjonskar med membran. Valgfri utførelse mhp. konsoll på vegg eller rør på vegg via rørklammer. På konsollen (eller røret) skal det medleveres og monteres manometer (0-4 bar), luftutskiller, sikkerhetsventil med avløp ført ned til gulv (2 meter 3/4") og stengeventil foran uttaket til ekspansjonshkaret.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
325.2.8	<p><b>UD1.212321A</b>  <b>INNENDØRS EKSPANSJONSKAR</b>            Antall  <b>Type ekspansjonskar:</b> Lukket med membran  <b>Medium:</b> Varmebærer  <b>Montasje:</b> Gulvmontert  <b>Materiale:</b> Stål  <i>Lokalisering:</i> I teknisk rom  <i>Utforming:</i> Ekspansjonskar for varmeanlegg  <i>Materialkvalitet:</i> Standard  <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert  <i>Totalt volum:</i> Valgfritt  <i>Ekspansjonsvolum:</i> Inntil 200 liter  <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 1"  <i>Temperaturområde:</i> -10 - 70 oC  <i>Trykk:</i> Inntil 6 bar  <i>Nytteeffekt:</i> Valgfritt  <i>Innfesting:</i> Festes i armatursats på vegg  <i>Tilleggsutstyr:</i> Stengeventil montert like foran kar.  <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike leveransen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplett levert og montert, festet forsvarlig i henhold til størrelsen.</p> <p>b) Materialer            Helsveist stål. Membran av fleksibel gummi</p> <p>x) Mengderegler            Ekspansjonskar med membran. Valgfri utførelse mhp. konsoll på vegg eller rør på vegg via rørklammer. På konsollen (eller røret) skal det medleveres og monteres manometer (0-4 bar), luftutskiller, sikkerhetsventil med avløp ført ned til gulv (2 meter 3/4") og stengeventil foran uttaket til ekspansjonshkaret.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
325.3.0	<p><b>UD6.111112212A</b>  <b>PUMPE INNENDØRS</b>  <b>Type pumpe:</b> Sentrifugalpumpe  <b>Versjon:</b> Enkel pumpe - våtløper  <b>Pumpedrift:</b> Elektrisk motor  <b>Medium:</b> Vann/glykol  <b>Materiale i pumpehjul:</b> Rustfritt stål  <b>Materiale i pumpehus:</b> Støpejern  <b>Montasje:</b> Montert i rør  <i>Lokalisering:</i> Montert på rør for energitransport til forbruker  <i>Utforming:</i> Singelpumpe med "auto-adapt og plug&amp;play".  <i>Materialkvalitet:</i> Standard  <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert  <i>Kapasitet:</i> Valgfritt  <i>Temperaturområde:</i> -10 - 110 oC  <i>Trykk:</i> Inntil 15 m Vs  <i>Turtallsregulering:</i> Innebygget  <i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> Sertifisert BACnet-  <i>Elektriske data:</i> 1x230V  <i>Lydeffektnivå:</i> Ikke aktuelt  <i>Fundament:</i> Monteres i rørnett.  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Valgfritt  <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike pumpen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Leverert og monterert inn i rørnett til erstatning for eksisterende defekt. Det beregnes samme byggelengde som eksisterende (180 mm) og det beregnes allerede monterte avstengningsventil foran og etter pumpe.</p> <p>x) Mengdereglene  Kupling mot pumpen skal beregnes å være til stede for den eksisterende pumpen. dette skal beregnes å gjenbrukes.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
325.3.1	<p><b>UD6.111112212</b>  <b>PUMPE INNENDØRS</b>            Antall  <b>Type pumpe:</b> Sentrifugalpumpe  <b>Versjon:</b> Enkel pumpe - våtløper  <b>Pumpedrift:</b> Elektrisk motor  <b>Medium:</b> Vann/glykol  <b>Materiale i pumpehjul:</b> Rustfritt stål  <b>Materiale i pumpehus:</b> Støpejern  <b>Montasje:</b> Montert i rør  <i>Lokalisering:</i> Montert på rør for energitransport til forbruker  <i>Utforming:</i> Singelpumpe med "auto-adapt" og "plug&amp;play".  <i>Materialkvalitet:</i> Standard  <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert  <i>Kapasitet:</i> 25 l/min  <i>Temperaturområde:</i> -10 - 110 oC  <i>Trykk:</i> Inntil 8 m Vs  <i>Turtallsregulering:</i> Innebygget  <i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> Sertifisert BACnet-  <i>Elektriske data:</i> 1x230V  <i>Lydeffektnivå:</i> Ikke aktuelt  <i>Fundament:</i> Monteres i rørnett.  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Valgfritt  <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike pumpen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
325.3.2	<p><b>UD6.111112212</b>  <b>PUMPE INNENDØRS</b>            Antall  <b>Type pumpe:</b> Sentrifugalpumpe  <b>Versjon:</b> Enkel pumpe - våtløper  <b>Pumpedrift:</b> Elektrisk motor  <b>Medium:</b> Vann/glykol  <b>Materiale i pumpehjul:</b> Rustfritt stål  <b>Materiale i pumpehus:</b> Støpejern  <b>Montasje:</b> Montert i rør  <i>Lokalisering:</i> Montert på rør for energitransport til forbruker  <i>Utforming:</i> Singelpumpe med "auto-adapt" og "plug&amp;play".  <i>Materialkvalitet:</i> Standard  <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert  <i>Kapasitet:</i> 50 l/min  <i>Temperaturområde:</i> -10 - 110 oC  <i>Trykk:</i> Inntil 8 m Vs  <i>Turtallsregulering:</i> Innebygget  <i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> Sertifisert BACnet-  <i>Elektriske data:</i> 1x230V  <i>Lydeffektnivå:</i> Ikke aktuelt  <i>Fundament:</i> Monteres i rørnett.  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Valgfritt  <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike pumpen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					



Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
325.3.3	<p><b>UD6.111112212</b>  <b>PUMPE INNENDØRS</b>            Antall  <b>Type pumpe:</b> Sentrifugalpumpe  <b>Versjon:</b> Enkel pumpe - våtløper  <b>Pumpedrift:</b> Elektrisk motor  <b>Medium:</b> Vann/glykol  <b>Materiale i pumpehjul:</b> Rustfritt stål  <b>Materiale i pumpehus:</b> Støpejern  <b>Montasje:</b> Montert i rør  <i>Lokalisering:</i> Montert på rør for energitransport til forbruker  <i>Utforming:</i> Singelpumpe med "auto-adapt" og "plug&amp;play".  <i>Materialkvalitet:</i> Standard  <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert  <i>Kapasitet:</i> 72 l/min  <i>Temperaturområde:</i> -10 - 110 oC  <i>Trykk:</i> Inntil 15 m Vs  <i>Turtallsregulering:</i> Innebygget  <i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> Sertifisert BACnet-  <i>Elektriske data:</i> 1x230V  <i>Lydeffektnivå:</i> Ikke aktuelt  <i>Fundament:</i> Monteres i rørnett.  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Valgfritt  <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike pumpen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
325.3.4	<p><b>UD6.111112212</b>  <b>PUMPE INNENDØRS</b>            Antall  <b>Type pumpe:</b> Sentrifugalpumpe  <b>Versjon:</b> Enkel pumpe - våtløper  <b>Pumpedrift:</b> Elektrisk motor  <b>Medium:</b> Vann/glykol  <b>Materiale i pumpehjul:</b> Rustfritt stål  <b>Materiale i pumpehus:</b> Støpejern  <b>Montasje:</b> Montert i rør  <i>Lokalisering:</i> Montert på rør for energitransport til forbruker  <i>Utforming:</i> Singelpumpe med "auto-adapt" og "plug&amp;play".  <i>Materialkvalitet:</i> Standard  <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert  <i>Kapasitet:</i> 96 l/min  <i>Temperaturområde:</i> -10 - 110 oC  <i>Trykk:</i> Inntil 15 m Vs  <i>Turtallsregulering:</i> Innebygget  <i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> Sertifisert BACnet-  <i>Elektriske data:</i> 1x230V  <i>Lydeffektnivå:</i> Ikke aktuelt  <i>Fundament:</i> Monteres i rørnett.  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Valgfritt  <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike pumpen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
325.3.11	<p><b>UD6.133912293A</b> <b>PUMPE INNENDØRS</b> Antall</p> <p><b>Type pumpe:</b> Stempelpumpe <b>Versjon:</b> Dobbel pumpe - våtløper <b>Pumpedrift:</b> Manuell nikkepumpe <b>Medium:</b> Vann/glykol <b>Materiale i pumpehjul:</b> Rustfritt stål <b>Materiale i pumpehus:</b> Aluminium <b>Montasje:</b> På brakett <i>Lokalisering:</i> Ved påfyllingsrør for vann-glykol inn i krets for varmebatteri. <i>Utforming:</i> Nikkepumpe for manuell påfylling av glykol. <i>Materialkvalitet:</i> Rustfri sylinder. Aluminium i ventilhus og stempler. <i>Overflatebehandling:</i> RF <i>Kapasitet:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Turtallsregulering:</i> Ikke aktuelt <i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> Ikke aktuelt <i>Elektriske data:</i> Ikke aktuelt <i>Lydeffektnivå:</i> Ikke aktuelt <i>Fundament:</i> Monteres påbrakett på vegg <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> 3/4" <i>Dokumentasjon:</i> Dokumentasjon for den unike pumpen inngår i FDV-dokumentasjonen for anlegget. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 1,5 meter sugeslange 3/4" med 3/4" slangekupling medleveres.</p> <p>Isolasjon av varmeinstallasjoner</p>	stk	2		
326.1	<p><b>SB2.11113927</b> <b>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED MINERALULL</b> Lengde</p> <p><b>Type produkt:</b> Rørskåler <b>Overflatebelegg:</b> Diffusjonsåpen overflate <b>Tykkelse:</b> 60 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Stålrør DN100 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
326.2	<p><b>SB2.11113927</b>  <b>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED MINERALULL</b>  Lengde  <b>Type produkt:</b> Rørskåler  <b>Overflatebelegg:</b> Diffusjonsåpen overflate  <b>Tykkelse:</b> 60 mm  <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Stålrør DN150  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	10,00		
326.3	<p><b>SB2.11113927</b>  <b>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED MINERALULL</b>  Lengde  <b>Type produkt:</b> Rørskåler  <b>Overflatebelegg:</b> Diffusjonsåpen overflate  <b>Tykkelse:</b> 60 mm  <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Stålrør DN200  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	10,00		
326.4.0	<p><b>SB2.71212A</b>  <b>OVERFLATEKLEDNING AV ISOLERT RØRLEDNING - KOMPLETT</b>  <b>Materiale:</b> Aluminium  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Fellesbestemmeølsler for alle dim.  <i>Isolasjonstykkelse:</i> 30 mm  <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt  <i>Krav til overflatekledningen:</i> Standard gipsbandasjering. Overflatekledningen skal kunne overmales med vannbasert maling.  <i>Utførelseskrav:</i> Ferdig produkt skal fremstå pent og inneha faglig korrekt kvalitet.  <i>Informasjon om installasjonen:</i> Isolasjonsmaterialet kan være cellegummi eller mineralull  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen skal være dekkende for overflatekledning av ferdig forlagt rør og deler som anført under x) nedenfor.</p> <p>c) Utførelse  Håndverksmessig pen og god utførelse.</p> <p>x) Mengdereglar  Ved overflatekledning med bandasjering inngår skjøt, albue, t-rør og andre rørdeler i enhetsprisen. Det beregnes 2 stk. innskjøtete albuer pr. 6 meter forlagt rør. Materiell for innfesting medtas i enhetsprisen.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 32 Varme:					

## Bygningsdel: 32 Varme

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
326.4.1	<b>SB2.71212</b> <b>OVERFLATEKLEDNING</b> <b>AV ISOLERT RØRLEDNING - KOMPLETT</b> Lengde <b>Materiale:</b> Aluminium <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN100 <i>Isolasjonstykkelse:</i> 60 mm <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt <i>Krav til overflatekledningen:</i> Standard Aluminium overflatekledning <i>Utførelseskrav:</i> Ferdig produkt skal fremstå pent og inneha faglig korrekt kvalitet. <i>Informasjon om installasjonen:</i> Isolasjonsmaterialet er mineralull <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
326.4.2	<b>SB2.71212</b> <b>OVERFLATEKLEDNING</b> <b>AV ISOLERT RØRLEDNING - KOMPLETT</b> Lengde <b>Materiale:</b> Aluminium <i>Rørledningsdimensjon:</i> 150 mm <i>Isolasjonstykkelse:</i> 60 mm <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt <i>Krav til overflatekledningen:</i> Standard Aluminium overflatekledning <i>Utførelseskrav:</i> Ferdig produkt skal fremstå pent og inneha faglig korrekt kvalitet. <i>Informasjon om installasjonen:</i> Isolasjonsmaterialet er mineralull <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
326.4.3	<b>SB2.71212</b> <b>OVERFLATEKLEDNING</b> <b>AV ISOLERT RØRLEDNING - KOMPLETT</b> Lengde <b>Materiale:</b> Aluminium <i>Rørledningsdimensjon:</i> 200 mm <i>Isolasjonstykkelse:</i> 60 mm <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt <i>Krav til overflatekledningen:</i> Standard Aluminium overflatekledning <i>Utførelseskrav:</i> Ferdig produkt skal fremstå pent og inneha faglig korrekt kvalitet. <i>Informasjon om installasjonen:</i> Isolasjonsmaterialet er mineralull <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 32 Varme:					

## 1 Orientering

Foreliggende dokumenter inngår i Forsvarsbyggs forespørsel vedrørende tilbud på levering av rørleggetjenester, basert på rammeavtalevilkår. Forespørselen og beskrivelsestekstenes prispåbærende poster er bygget opp og kodet i henhold til NS3420:2018. Vedlagte beskrivelsestekst sammen med foreliggende systembilder danner prisgrunnlaget for tilbud fra leverandøren.

Leverandørens tilbud skal gis på bakgrunn av dokumentene i denne tilbudsforespørselen og danner grunnlag for rammeavtale mellom Forsvarsbygg og leverandøren om slike leveranser.

Rammeavtalekonseptet innebærer at oppdragsgiver kan gjøre avrop på enheter og mengder anført i dokumentene, men er ikke forpliktet til å gjøre avrop på leveranser innenfor oppgitt volum. Se nærmere om dette i kontraktvilkårene. Se også øvrige kontraktsbestemmelser for utfyllende informasjon om rammeavtalens varighet og innhold.

### 1.1 Om mengder

Mengdene i foreliggende tilbudsbeskrivelse er usikre anslag som blant annet er basert på tilgjengelige vedlikeholdsplaner. Anslagene er usikre også fordi driftsbudsjettene vil bli endret, fordi Forsvarsbygg som organisasjon er i endring og fordi det vil være usikkerhet omkring hvor anvendelig avtalen vil være for nyinvesteringer. Foreliggende tilbudsbeskrivelse viser til mulig anskaffelse både ved avrop som *regningsarbeid*, og som avrop der system-enhetspriser legges til grunn. Begge mulighetene vil ikke komme til anvendelse samtidig. En summarisering av mengdene i beskrevne muligheter vil derfor ikke gi et korrekt bilde av uttatt volum over rammeavtalen.

### 1.2 Om kostnader og tilbudssum

Priser oppgitt i tilbud vil danne grunnlag for oppgjør for tjenesteyting som avropes over rammeavtalen, se for øvrig punkter om prisgrunnlag i ytelsesbeskrivelsen. Foreliggende tilbudsbeskrivelse oppfører poster for mulige anskaffelser både ved avrop som *regningsarbeid*, der leverandøren honoreres for medgått tid og tilført materiell, og som avrop der system-enhetspriser i ulike formater kan legges til grunn. Begge mulighetene skal kostnadsberegnes i denne tilbudsbeskrivelsen, men begge mulighetene vil ikke komme til anvendelse samtidig. Tilbudssummen vil derfor hverken gi et korrekt bilde av omsetningen over denne rammeavtalen eller korrekt uttatt volum over rammeavtalen.

### 1.3 Om kunngjøring av anskaffelse

For det tilfellet at rammeavtalen ikke anses å fungere optimalt, kan oppdragsgiver velge å kunngjøre anskaffelser som egne kunngjøringer. Forsvarsbygg er således ikke forpliktet til å ta ut estimert volum over denne rammeavtalen. Anskaffelse av anlegg og gjennomføring av oppdrag kan løses som egne entrepriser eller egne prosjektanskaffelser.

For Forsvarsbygg Eiendomsforvaltning vil det generelt i Regionen være behov for vedlikehold, reparasjon og nødreparasjon av røranlegg i kjøleanlegget, og kanskje noe utvidelse av kjølt område. Ved etablering av nye kjøleanlegg komplett, skal ikke denne rammeavtale benyttes. Det er etablert egen rammeavtale for ivaretagelse av anskaffelser av nye kjøleanlegg. Anskaffelser av nye kjøleanlegg blir derfor anskaffet gjennom annen etablert rammeavtale eller ved egen kunngjøring.

Vi ber i etterfølgende prispåbærende poster om leverandørens kostnad for arbeid med røranlegg slik foran beskrevet. Disse prispåbærende postene beskriver ikke en nyliveranse av komplett nytt kjøleanlegg.

## Bygningsdel: 37 Komfortkjøling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
372.1.1	<p>Ledningsnett for komfortkjøling</p> <p><b>UM3.1122754200A</b>  <b>UTENDØRS RØRLEDNING FOR ENERGIBÆRING - KOMPLETT - RØR AV METALL</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type rørledning:</b> Kjøleledning  <b>Medium:</b> Vann-glykol  <b>Materiale:</b> Stål - preisolert  <b>Plassering:</b> Over terreng  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Over terreng, på konsoll, på vegg, hengende i klammer eller annet.  <i>Ledningsstrek:</i> Til /Fra utedel, tørrkjøler, mellom bygninger  <i>Dimensjon:</i> 50 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Stålrør i valgfri mediumtilpasset kvalitet.  <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN10  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Valgfritt  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Tilpasses regler om overtrykksmåling. Utstyrstilpasset trykk  <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrekk inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhetsprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer            Standard stålrør for sveis, flens eller gjengeskjøt eller selvvalgt stålrør for vann/glykolblanding</p> <p>x) Mengdereglene            I enhetsprisen inngår 2 stk. 90o Bend + 1 stk. skjøt pr. 3 meter rett rør. Festemateriell, skruer, gjengestang, pendelfeste ol. inngår i enhetsprisen. Det medregnes konsoll for innfesting på vegg. Rør skal henge på denne konsollen.</p>	m	25,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:

Bygningsdel: 37 Komfortkjøling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
372.1.2	<p><b>UM3.1122754200A</b>  <b>UTENDØRS RØRLEDNING FOR ENERGIBÆRING -</b>  <b>KOMPLETT - RØR AV METALL</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type rørledning:</b> Kjøleledning  <b>Medium:</b> Vann-glykol  <b>Materiale:</b> Stål - preisolert  <b>Plassering:</b> Over terreng  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Over terreng, på konsoll, på vegg, hengende i klammer eller annet.  <i>Ledningsstrek:</i> Til /Fra utedel, tørrkjøler, mellom bygninger  <i>Dimensjon:</i> 65 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Stålrør i valgfri mediumtilpasset kvalitet.  <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN10  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Valgfritt  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Tilpasses regler om overtrykksmåling. Utstyrstilpasset trykk  <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrek inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhetsprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer  Standard stålrør for sveis, flens eller gjengeskjøt eller selvvalgt stålrør for vann/glykolblanding</p> <p>x) Mengderegler  I enhetsprisen inngår 2 stk. 90o Bend + 1 stk. skjøt pr. 3 meter rett rør. Festemateriell, skruer, gjengestang, pendelfeste ol. inngår i enhetsprisen. Det medregnes konsoll for innfesting på vegg. Rør skal henge på denne konsollen.</p>	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:					



Bygningsdel: 37 Komfortkjøling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
372.1.3	<p><b>UM3.1122754200A</b>  <b>UTENDØRS RØRLEDNING FOR ENERGIBÆRING -</b>  <b>KOMPLETT - RØR AV METALL</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type rørledning:</b> Kjøleledning  <b>Medium:</b> Vann-glykol  <b>Materiale:</b> Stål - preisolert  <b>Plassering:</b> Over terreng  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Over terreng, på konsoll, på vegg, hengende i klammer eller annet.  <i>Ledningsstrek:</i> Til /Fra utedel, tørrkjøler, mellom bygninger  <i>Dimensjon:</i> 80 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Stålrør i valgfri mediumtilpasset kvalitet.  <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN10  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Valgfritt  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Tilpasses regler om overtrykksmåling. Utstyrstilpasset trykk  <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrek inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhetsprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer  Standard stålrør for sveis, flens eller gjengeskjøt eller selvvalgt stålrør for vann/glykolblanding</p> <p>x) Mengderegler  I enhetsprisen inngår 2 stk. 90o Bend + 1 stk. skjøt pr. 3 meter rett rør. Festemateriell, skruer, gjengestang, pendelfeste ol. inngår i enhetsprisen. Det medregnes konsoll for innfesting på vegg. Rør skal henge på denne konsollen.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:					

Bygningsdel: 37 Komfortkjøling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
372.2.1	<p><b>UM3.21122114215A</b>  <b>UTENDØRS RØRLEDNING FOR ENERGIBÆRING -</b>  <b>KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type rørledning:</b> Kjøleledning  <b>Medium:</b> Vann-glykol  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Materiale:</b> PP - preisolerte  <b>Skjøt:</b> Elektro muffesveis  <i>Lokalisering:</i> I grøft, montert på sandseng  <i>Ledningsstrek:</i> Til /Fra utedel, tørrkjøler, mellom bygninger  <i>Nominal diameter:</i> 50 mm  <i>SDR-verdi:</i> Valgfritt  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Valgfritt  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Tilpasses regler om overtrykksmåling. Utstyrstilpasset trykk  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrek inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhesprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer            Standard PP grunnrør som energibærelledning for vann vann-glykolblanding.</p> <p>e) Prøving og kontroll            Det påhviler leverandøren å utføre kontroll ved nedlegging, kontroll ved tilfylling og kontroll av sandseng og tilfyllingsmasse.</p> <p>x) Mengdereglene            I enhetsprisen inngår rør komplett forlagt i grøft på sandseng. Rør sikres mot glidning i forbindelse med veggjennomføring. Rør må ikke "falle" på yttersidebn av vegg, slik at brekkasje kan oppstå.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:					

Bygningsdel: 37 Komfortkjøling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
372.3.1	<p><b>UB3.11339900999A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT</b>  Lengde  <b>Type energibærelledning:</b> Kjølebærerledning  <b>Medium:</b> Vann og glykol  <b>Materiale:</b> Kobber eller annet passende for vann/glykol.  <b>Plassering:</b> Uspesifisert  <b>Montasje:</b> Rør monteres i hovedsak innvendig i bygning.  <b>Skjøt:</b> Valgfri skjøt. Klemringskobling eller annen selvalgt.  <i>Lokalisering:</i> Over himling, i Teknisk rom, i sjakt, i krypkjeller med mer. Normal tilkomst og normal plassering av rør legges til grunn.  <i>Trykk:</i> Inntil PN10  <i>Dimensjon:</i> Inntil 22 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrekk inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhetsprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer  Kobber eller selvalgt materiale for vann/glykolblanding</p> <p>x) Mengdereglar  I enhetsprisen inngår 2 stk. 90o Bend + 1 stk. skjøt pr. 3 meter rett rør. Festemateriell, skruer, gjengestang, pendelfeste ol. inngår i enhetsprisen.</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:					

Bygningsdel: 37 Komfortkjøling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
372.3.2	<p><b>UB3.11339900999A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT</b>  Lengde  <b>Type energibærelledning:</b> Kjølebærerledning  <b>Medium:</b> Vann og glykol  <b>Materiale:</b> Kobber eller annet passende for vann/glykol.  <b>Plassering:</b> Uspesifisert  <b>Montasje:</b> Rør monteres i hovedsak innvendig i bygning.  <b>Skjøt:</b> Valgfri skjøt. Klemringskobling eller annen selvalgt.  <i>Lokalisering:</i> Over himling, i Teknisk rom, i sjakt, i krypkjeller med mer. Normal tilkomst og normal plassering av rør legges til grunn.  <i>Trykk:</i> Inntil PN10  <i>Dimensjon:</i> Inntil 35 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrekk inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhesprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer  Kobber eller selvalgt materiale for vann/glykolblanding</p> <p>x) Mengdereglar  I enhetsprisen inngår 2 stk. 90o Bend + 1 stk. skjøt pr. 3 meter rett rør. Festemateriell, skruer, gjengestang, pendelfeste ol. inngår i enhetsprisen.</p>	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:

Bygningsdel: 37 Komfortkjøling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
372.3.3	<p><b>UB3.11339900999A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT</b>  Lengde  <b>Type energibærelledning:</b> Kjølebærerledning  <b>Medium:</b> Vann og glykol  <b>Materiale:</b> Kobber eller annet passende for vann/glykol.  <b>Plassering:</b> Uspesifisert  <b>Montasje:</b> Rør monteres i hovedsak innvendig i bygning.  <b>Skjøt:</b> Valgfri skjøt. Klemringskobling eller annen selvalgt.  <i>Lokalisering:</i> Over himling, i Teknisk rom, i sjakt, i krypkjeller med mer. Normal tilkomst og normal plassering av rør legges til grunn.  <i>Trykk:</i> Inntil PN10  <i>Dimensjon:</i> Inntil 50 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrekk inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhetsprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer  Kobber eller selvalgt materiale for vann/glykolblanding</p> <p>x) Mengderegler  I enhetsprisen inngår 2 stk. 90o Bend + 1 stk. skjøt pr. 3 meter rett rør. Festemateriell, skruer, gjengestang, pendelfeste ol. inngår i enhetsprisen.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:					

Bygningsdel: 37 Komfortkjøling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
372.3.4	<p><b>UB3.11339900999A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT</b>  Lengde  <b>Type energibærelledning:</b> Kjølebærerledning  <b>Medium:</b> Vann og glykol  <b>Materiale:</b> Kobber eller annet passende for vann/glykol.  <b>Plassering:</b> Uspesifisert  <b>Montasje:</b> Rør monteres i hovedsak innvendig i bygning.  <b>Skjøt:</b> Valgfri skjøt. Klemringskobling eller annen selvalgt.  <i>Lokalisering:</i> Over himling, i Teknisk rom, i sjakt, i krypkjeller med mer. Normal tilkomst og normal plassering av rør legges til grunn.  <i>Trykk:</i> Inntil PN10  <i>Dimensjon:</i> Inntil 70 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrekk inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhetsprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer  Kobber eller selvalgt materiale for vann/glykolblanding</p> <p>x) Mengdereglar  I enhetsprisen inngår 2 stk. 90o Bend + 1 stk. skjøt pr. 3 meter rett rør. Festemateriell, skruer, gjengestang, pendelfeste ol. inngår i enhetsprisen.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:					

Bygningsdel: 37 Komfortkjøling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
372.3.5	<p><b>UB3.11339900999A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT</b>  Lengde  <b>Type energibæreledning:</b> Kjølebærerledning  <b>Medium:</b> Vann og glykol  <b>Materiale:</b> Kobber eller annet passende for vann/glykol.  <b>Plassering:</b> Uspesifisert  <b>Montasje:</b> Rør monteres i hovedsak innvendig i bygning.  <b>Skjøt:</b> Valgfri skjøt. Klemringskobling eller annen selvalgt.  <i>Lokalisering:</i> Over himling, i Teknisk rom, i sjakt, i krypkjeller med mer. Normal tilkomst og normal plassering av rør legges til grunn.  <i>Trykk:</i> Inntil PN10  <i>Dimensjon:</i> Inntil 88,9 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrekk inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhetsprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer  Kobber eller selvalgt materiale for vann/glykolblanding</p> <p>x) Mengdereglar  I enhetsprisen inngår 2 stk. 90o Bend + 1 stk. skjøt pr. 3 meter rett rør. Festemateriell, skruer, gjengestang, pendelfeste ol. inngår i enhetsprisen.</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:					

Bygningsdel: 37 Komfortkjøling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
372.3.6	<p><b>UB3.11339900999A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT</b>  Lengde  <b>Type energibærelledning:</b> Kjølebærerledning  <b>Medium:</b> Vann og glykol  <b>Materiale:</b> Kobber eller annet passende for vann/glykol.  <b>Plassering:</b> Uspesifisert  <b>Montasje:</b> Rør monteres i hovedsak innvendig i bygning.  <b>Skjøt:</b> Valgfri skjøt. Klemringskobling eller annen selvalgt.  <i>Lokalisering:</i> Over himling, i Teknisk rom, i sjakt, i krypkjeller med mer. Normal tilkomst og normal plassering av rør legges til grunn.  <i>Trykk:</i> Inntil PN10  <i>Dimensjon:</i> Inntil 108 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrekk inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhetsprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer  Kobber eller selvalgt materiale for vann/glykolblanding</p> <p>x) Mengdereglar  I enhetsprisen inngår 2 stk. 90o Bend + 1 stk. skjøt pr. 3 meter rett rør. Festemateriell, skruer, gjengestang, pendelfeste ol. inngår i enhetsprisen.</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:					



Bygningsdel: 37 Komfortkjøling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
372.5.1	<p><b>UB3.11319900999A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT</b>  Lengde  <b>Type energibærelledning:</b> Kjølebærerledning  <b>Medium:</b> Kaldt vann  <b>Materiale:</b> Kobber eller annet passende for vann/glykol.  <b>Plassering:</b> Uspesifisert  <b>Montasje:</b> Rør monteres i hovedsak innvendig i bygning.  <b>Skjøt:</b> Valgfri skjøt. Klemringskobling eller annen selvalgt.  <i>Lokalisering:</i> Over himling, i Teknisk rom, i sjakt, i krypkjeller med mer. Normal tilkomst og normal plassering av rør legges til grunn.  <i>Trykk:</i> Inntil PN10  <i>Dimensjon:</i> Inntil 18 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrekk inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhetsprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer  Kobber eller selvalgt materiale for kaldt vann  5 - 15oC</p> <p>x) Mengderegler  I enhetsprisen inngår 2 stk. 90o Bend + 1 stk. skjøt pr. 3 meter rett rør. Festemateriell, skruer, gjengestang, pendelfeste ol. inngår i enhetsprisen.</p>	m	25,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:

## Bygningsdel: 37 Komfortkjøling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
372.5.2	<p><b>UB3.11319900999A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT</b>  Lengde  <b>Type energibærelledning:</b> Kjølebærerledning  <b>Medium:</b> Kaldt vann  <b>Materiale:</b> Kobber eller annet passende for vann/glykol.  <b>Plassering:</b> Uspesifisert  <b>Montasje:</b> Rør monteres i hovedsak innvendig i bygning.  <b>Skjøt:</b> Valgfri skjøt. Klemringskobling eller annen selvalgt.  <i>Lokalisering:</i> Over himling, i Teknisk rom, i sjakt, i krypkjeller med mer. Normal tilkomst og normal plassering av rør legges til grunn.  <i>Trykk:</i> Inntil PN10  <i>Dimensjon:</i> Inntil 22 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrekk inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhetsprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer  Kobber eller selvalgt materiale for kaldt vann  5 - 15oC</p> <p>x) Mengderegler  I enhetsprisen inngår 2 stk. 90o Bend + 1 stk. skjøt pr. 3 meter rett rør. Festemateriell, skruer, gjengestang, pendelfeste ol. inngår i enhetsprisen.</p>	m	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:

## Bygningsdel: 37 Komfortkjøling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
372.5.3	<p><b>UB3.11319900999A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT</b>  Lengde  <b>Type energibærelledning:</b> Kjølebærerledning  <b>Medium:</b> Kaldt vann  <b>Materiale:</b> Kobber eller annet passende for vann/glykol.  <b>Plassering:</b> Uspesifisert  <b>Montasje:</b> Rør monteres i hovedsak innvendig i bygning.  <b>Skjøt:</b> Valgfri skjøt. Klemringskobling eller annen selvalgt.  <i>Lokalisering:</i> Over himling, i Teknisk rom, i sjakt, i krypkjeller med mer. Normal tilkomst og normal plassering av rør legges til grunn.  <i>Trykk:</i> Inntil PN10  <i>Dimensjon:</i> Inntil 35 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrekk inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhesprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer  Kobber eller selvalgt materiale for kaldt vann  5 - 15oC</p> <p>x) Mengderegler  I enhetsprisen inngår 2 stk. 90o Bend + 1 stk. skjøt pr. 3 meter rett rør. Festemateriell, skruer, gjengestang, pendelfeste ol. inngår i enhetsprisen.</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:					

Bygningsdel: 37 Komfortkjøling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
372.5.4	<p><b>UB3.11319900999A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT</b>  Lengde  <b>Type energibærelledning:</b> Kjølebærerledning  <b>Medium:</b> Kaldt vann  <b>Materiale:</b> Kobber eller annet passende for vann/glykol.  <b>Plassering:</b> Uspesifisert  <b>Montasje:</b> Rør monteres i hovedsak innvendig i bygning.  <b>Skjøt:</b> Valgfri skjøt. Klemringskobling eller annen selvalgt.  <i>Lokalisering:</i> Over himling, i Teknisk rom, i sjakt, i krypkjeller med mer. Normal tilkomst og normal plassering av rør legges til grunn.  <i>Trykk:</i> Inntil PN10  <i>Dimensjon:</i> Inntil 50 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrekk inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhesprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer  Kobber eller selvalgt materiale for kaldt vann  5 - 15oC</p> <p>x) Mengderegler  I enhetsprisen inngår 2 stk. 90o Bend + 1 stk. skjøt pr. 3 meter rett rør. Festemateriell, skruer, gjengestang, pendelfeste ol. inngår i enhetsprisen.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:					

Bygningsdel: 37 Komfortkjøling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
372.5.5	<p><b>UB3.11319900999A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT</b>  Lengde  <b>Type energibærelledning:</b> Kjølebærerledning  <b>Medium:</b> Kaldt vann  <b>Materiale:</b> Kobber eller annet passende for vann/glykol.  <b>Plassering:</b> Uspesifisert  <b>Montasje:</b> Rør monteres i hovedsak innvendig i bygning.  <b>Skjøt:</b> Valgfri skjøt. Klemringskobling eller annen selvalgt.  <i>Lokalisering:</i> Over himling, i Teknisk rom, i sjakt, i krypkjeller med mer. Normal tilkomst og normal plassering av rør legges til grunn.  <i>Trykk:</i> Inntil PN10  <i>Dimensjon:</i> Inntil 70 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrekk inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhesprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer  Kobber eller selvalgt materiale for kaldt vann  5 - 15oC</p> <p>x) Mengderegler  I enhetsprisen inngår 2 stk. 90o Bend + 1 stk. skjøt pr. 3 meter rett rør. Festemateriell, skruer, gjengestang, pendelfeste ol. inngår i enhetsprisen.</p>	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:

## Bygningsdel: 37 Komfortkjøling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
372.5.6	<p><b>UB3.11319900999A</b>  <b>INNENDØRS ENERGIBÆRELEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT</b>  Lengde  <b>Type energibærelledning:</b> Kjølebærerledning  <b>Medium:</b> Kaldt vann  <b>Materiale:</b> Kobber eller annet passende for vann/glykol.  <b>Plassering:</b> Uspesifisert  <b>Montasje:</b> Rør monteres i hovedsak innvendig i bygning.  <b>Skjøt:</b> Valgfri skjøt. Klemringskobling eller annen selvalgt.  <i>Lokalisering:</i> Over himling, i Teknisk rom, i sjakt, i krypkjeller med mer. Normal tilkomst og normal plassering av rør legges til grunn.  <i>Trykk:</i> Inntil PN10  <i>Dimensjon:</i> Inntil 88,9 mm  <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter levering og montering av rette rørstrekk inklusive rørdeler komplett. Festemateriell inngår i enhesprisen. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer  Kobber eller selvalgt materiale for kaldt vann  5 - 15oC</p> <p>x) Mengderegler  I enhetsprisen inngår 2 stk. 90o Bend + 1 stk. skjøt pr. 3 meter rett rør. Festemateriell, skruer, gjengestang, pendelfeste ol. inngår i enhetsprisen.</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:					

## Bygningsdel: 37 Komfortkjøling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
376.2.1	<p>Isolasjon av instalasjon for komfortkjøling</p> <p><b>SB2.12110821A</b>  <b>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Isolasjonsmateriale:</b> Valgfritt  <b>Overflatebelegg:</b> Uten  <b>Tykkelse:</b> 20 mm  <i>Lokalisering:</i> Påferdiglagte rør i bygning.  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Diffusjonstett og egnet til isolering av kalde rør.  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Kobber inntil 18 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Enhetsprisen omfatter levering og montering av rørisolasjon på rør for kaldt vann og for rør for kald vann-glykolblanding. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer            Cellemateriale velegnet for isolering av rør med kaldt medium; Vann og vann-glykolblanding 5 - 15 oC.</p> <p>x) Mengderegler            I enhetsprisen inngår isolering av 2 stk. 90o Bend + 1 stk. skjøt pr. 3 meter rett rør. Festemateriell, skruer, lim ol. inngår i enhetsprisen.</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:					

Bygningsdel: 37 Komfortkjøling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
376.2.2	<p><b>SB2.12110821A</b>  <b>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER</b>  Lengde  <b>Isolasjonsmateriale:</b> Valgfritt  <b>Overflatebelegg:</b> Uten  <b>Tykkelse:</b> 20 mm  <i>Lokalisering:</i> Påferdiglagte rør i bygning.  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Diffusjonstett og egnet til isolering av kalde rør.  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Kobber inntil 28 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter levering og montering av rørisolasjon på rør for kaldt vann og for rør for kald vann-glykolblanding. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer  Cellemateriale velegnet for isolering av rør med kaldt medium; Vann og vann-glykolblanding 5 - 15 oC.</p> <p>x) Mengderegler  I enhetsprisen inngår isolering av 2 stk. 90o Bend + 1 stk. skjøt pr. 3 meter rett rør. Festemateriell, skruer, lim ol. inngår i enhetsprisen.</p>	m	30,00		
376.2.3	<p><b>SB2.12110823A</b>  <b>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER</b>  Lengde  <b>Isolasjonsmateriale:</b> Valgfritt  <b>Overflatebelegg:</b> Uten  <b>Tykkelse:</b> 30 mm  <i>Lokalisering:</i> Påferdiglagte rør i bygning.  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Diffusjonstett og egnet til isolering av kalde rør.  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Kobber inntil 35 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter levering og montering av rørisolasjon på rør for kaldt vann og for rør for kald vann-glykolblanding. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer  Cellemateriale velegnet for isolering av rør med kaldt medium; Vann og vann-glykolblanding 5 - 15 oC.</p> <p>x) Mengderegler  I enhetsprisen inngår isolering av 2 stk. 90o Bend + 1 stk. skjøt pr. 3 meter rett rør. Festemateriell, skruer, lim ol. inngår i enhetsprisen.</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:					



Bygningsdel: 37 Komfortkjøling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
376.2.4	<p><b>SB2.12110823A</b>  <b>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER</b>  Lengde  <b>Isolasjonsmateriale:</b> Valgfritt  <b>Overflatebelegg:</b> Uten  <b>Tykkelse:</b> 30 mm  <i>Lokalisering:</i> Påferdiglagte rør i bygning.  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Diffusjonstett og egnet til isolering av kalde rør.  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Kobber inntil 50 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter levering og montering av rørisolasjon på rør for kaldt vann og for rør for kald vann-glykolblanding. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer  Cellemateriale velegnet for isolering av rør med kaldt medium; Vann og vann-glykolblanding 5 - 15 oC.</p> <p>x) Mengdereglar  I enhetsprisen inngår isolering av 2 stk. 90o Bend + 1 stk. skjøt pr. 3 meter rett rør. Festemateriell, skruer, lim ol. inngår i enhetsprisen.</p>	m	50,00		
376.2.5	<p><b>SB2.12110826A</b>  <b>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER</b>  Lengde  <b>Isolasjonsmateriale:</b> Valgfritt  <b>Overflatebelegg:</b> Uten  <b>Tykkelse:</b> 50 mm  <i>Lokalisering:</i> Påferdiglagte rør i bygning.  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Diffusjonstett og egnet til isolering av kalde rør.  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Kobber inntil 76,1mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter levering og montering av rørisolasjon på rør for kaldt vann og for rør for kald vann-glykolblanding. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer  Cellemateriale velegnet for isolering av rør med kaldt medium; Vann og vann-glykolblanding 5 - 15 oC.</p> <p>x) Mengdereglar  I enhetsprisen inngår isolering av 2 stk. 90o Bend + 1 stk. skjøt pr. 3 meter rett rør. Festemateriell, skruer, lim ol. inngår i enhetsprisen.</p>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 37 Komfortkjøling:					

Bygningsdel: 37 Komfortkjøling

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
376.2.6	<p><b>SB2.12110826A</b>  <b>ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER</b>  Lengde  <b>Isolasjonsmateriale:</b> Valgfritt  <b>Overflatebelegg:</b> Uten  <b>Tykkelse:</b> 50 mm  <i>Lokalisering:</i> Påferdiglagte rør i bygning.  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Diffusjonstett og egnet til isolering av kalde rør.  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Kobber inntil 108 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Enhetsprisen omfatter levering og montering av rørisolasjon på rør for kaldt vann og for rør for kald vann-glykolblanding. Se x) nedenfor</p> <p>b) Materialer  Cellemateriale velegnet for isolering av rør med kaldt medium; Vann og vann-glykolblanding 5 - 15 oC.</p> <p>x) Mengdereglene  I enhetsprisen inngår isolering av 2 stk. 90o Bend + 1 stk. skjøt pr. 3 meter rett rør. Festemateriell, skruer, lim ol. inngår i enhetsprisen.</p>	m	50,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 37 Komfortkjøling:					

For Forsvarsbygg Eiendomsforvaltning vil det generelt i Regionen være behov for vedlikehold og reparasjon ved utendørs røranlegg. Ved etablering av nye røranlegg og installasjoner tilhørende for eksempel fjernvarmenett og fuelinstallasjoner er det overveiende sannsynlig at slike leveranser vil konkurransenutsettes i egne kunngjøringer, grunnet antatt kostnad. Det er likevel sannsynlig at noe påkobling til eksisterende, reparasjoner, nødrepatrasjoner og vedlikehold vil være nødvendig.

Vi ber derfor i egne prisbærende poster om leverandørens kostnad for slikt arbeid.

Arbeidet kan for eksempel være sveising av syrefaste installasjoner, fjernvarmeledninger og fuel-ledninger, og reparasjon av samme. I tillegg kan reparasjon av for eksempel trykkrør for henholdsvis gass og luft bli aktuelt.

**INNHOLDSFORTEGNELSE**

00 Generelt .....	
00 Forside .....	00-1
04 Krav til tilbudet .....	00-2
05 Orientering .....	00-2
01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen .....	
01 Rigg og Drift .....	01-1
30 VVS-installasjoner, generelt .....	30-1
00 Kort om kontraktsarbeidets omfang .....	30-3
05 Avfallshåndtering .....	30-5
06 Kvalitetssikrende tiltak .....	30-6
09 FDV-dokumentasjon .....	30-8
10 Regningsarbeid .....	30-10
31 Sanitær .....	31-1
311 Bunnledninger for sanitærinstallasjoner .....	31-2
312 Ledningsnett for sanitærinstallasjoner .....	31-21
314 Armaturer for sanitærinstallasjoner .....	31-72
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner .....	31-84
316 Isolasjon for sanitærinstallasjoner .....	31-110
319 Andre deler av sanitærinstallasjoner .....	31-127
32 Varme .....	32-1
321 Bunnledninger for varmeinstallasjoner .....	32-2
322 Ledningsnett for varmeinstallasjoner .....	32-13
324 Armaturer for varmeinstallasjon .....	32-43
325 Utstyr for varmeinstallasjoner .....	32-53
326 Isolasjon av varmeinstallasjoner .....	32-70
37 Komfortkjøling .....	37-1
372 Ledningsnett for komfortkjøling .....	37-2
376 Isolasjon av instalasjon for komfortkjøling .....	37-18
73 Utendørs røranlegg .....	
739 Andre utendørs røranlegg .....	73-1