

# Rørprislisten af 2020

*omfatter udførelse af*

**RØRLEDNING SARBEJDER  
SANITÆRE INSTALLATIONER  
DAMP- OG VARMTVANDSANLÆG  
Gælder ikke fjernvarmeledning**

Så længe denne prisliste står ved magt, må ingen af de undertegnede organisationer eller disses medlemmer enten enkeltvis eller flere i forening forsøge på ved noget som helst middel, åbent eller skjult, at modarbejde dens bestemmelser eller fremtvinge nogen forandring deri.

## **HUSK**

Rørprislisten er gældende fra og med den 1. juli 2021  
Rørprislisten gælder for aftaler, der indgås pr. 1. juli 2021 og senere.

Pr 1. juli 2022 reguleres Rørprislisten af 2020 med 2,5 %. Herefter forhøjes Rørprislistens priser med 2,5 % i alt.

*Ved akkorder indgået før 1. juli 2021 foretager virksomheden og akkordholder en opmåling efter 2007-prislisten med tillæg på 21,02 %.*

*Efter 1. juli 2022 reguleres Rørprislisten af 2007 yderligere med 2,5 %. Herefter forhøjes alle Rørprislistens priser med 24,05 % i alt.*

Foretages en sådan opmåling ikke, foretages delingen med baggrund i den procentvise fordeling af præsterede timer før og efter de ovenstående måneder i det pågældende år.

Alle priser og ydelser i naturgasafsnittet er reguleret pr. 1 juli 2021. Reguleringen er 60 % på basisløn og 40 % på priserne i Rørprislistens punkt 25.

Gældende for arbejder der udføres for arbejdsgivere, som er medlemmer af Dansk Industri og Dansk VVS.

**Oversigt over ændringer i  
Rørprislisten/Fjernvarmeprislisten  
i overenskomstperioden 2020/2023**

**Generelt:**

Alle ændringer træder i kraft fra og med begyndelsen af den uge, hvori startdatoen indgår.

**1. marts 2020:**

Smudstillæg samt varmetillæg. Fjv. forhøjes med 1,6 %.

**1. marts 2021:**

Smudstillæg samt varmetillæg. Fjv. forhøjes med 1,6 %.

**1. marts 2022:**

Smudstillæg samt varmetillæg. Fjv. forhøjes med 1,6 %.

# Indholdsfortegnelse

**Punkt** **Side** **Stk.**

## Afsnit 01. Almindelige bestemmelser

01.	Akkordaftaleseddel	6	
	Bilag 1 til Akkordaftalesedlen	7	
	Værnebestemmelse	8	01.
	Oprettelse og afbrydelse af akkordforhold	8	02.
	Akkorderinger, ikke prissat arbejde	10	06.
	Akkordregnskab og opmåling	13	09.
	Løn- og akkordudbetaling	17	14.
	Medhjælp i akkord, lærlinge	18	17.
	Arbejdsforhold, værktøj og maskiner	20	a.
	Overenskomstforhold	25	32.
	Regler for behandling af faglig strid	26	35.
	Rørprislstens varighed	30	41.

## Afsnit 02. Generelle tillæg

02.	Nyt boligbyggeri	31	01.
	Øvrigt byggeri	31	02.
	Fordeling af blandet byggeri	32	03.
	Blandet byggeri	32	04.
	Tillæg for arbejde i gammel bygning	33	06.
	Etagetillæg	34	07.
	Serietillæg for sprinkler/trykluftanlæg m.m.	34	08.
	Lokaletillæg	35	09.
	Kravletillæg	36	12.
	Skunkrum, køkken, laboratoriebord m.m.	37	14.
	Loftrum	37	15.
	Smudstillæg	38	16.
	Formandssalær	38	17.
	Administrationstillæg	38	18.

### Afsnit 03. Befordringsgodtgørelse m.v.

03.	Rejsearbejde uden overnatn.	39	
	Tillæg for rejsearbejde	39	05.
	Rejsegodtgørelse med overnatning	43	16.
	Kørselsgodtgørelse	43	17.

### Afsnit 04. Velfærdsforanstaltninger

04.	Bygge- og anlægsvirksomhed	44	01.
	Velfærdsforanstaltninger på virksomheder	44	05.

### Afsnit 05. Rørledningsarbejder

11.	Oplægning af stålrør	45	01.
	Oplægning af præisolerede rør	46	02.
	Afvigelser i tolerancer	46	03.
	Præfremstillede rør	47	04.
	Transportledning	49	07.
	Trykprøvning	49	09.
	Indskæring, rørforbindelse og omløbsledning	51	12.
	Demontering/genbrug	54	27.
	Svejsning	55	32.
	Præ-isol. rør	60	56.
	Plastrør i bygning	63	71.
12.	Jordledning	64	
	Nedlægning af plastrør af enhver art i jord	64	01.
13.	Afløbsrør	67	
	Særlige bestemmelser/afløbsrør af plast	70	32.
	Særlige bestemmelser/afløbsrør af jern	71	49.
14.	Lette rør	73	01.
	Kobberrør – tyndvæggede stålrør – pex/alupex-rør	74	03.
	Fællesbestemmelser/prissætning	74	02.
	Kobberrørssystemet	74	03.
	Pex/alupex-rør	74	03.
	Tyndvægget stålrør	74	03.
	Gabotherm standardpaneler	78	17.

---

**Afsnit 06. Hjelpeydeler ved rørledningsarbejder**

15.	Hul	79	
	Hul i træ, gips, plast, rustfrit stål, aluminium og træbeton og flise	79	01.
	Hul igennem gulv, forskallingsbræt og loftsbræt	79	01.
	Hul i beton af enhver art igennem væg, dæk el. fundament	79	01.
	Hul Siporex/letbeton el. lign	80	02.
	Hul i muret skillevæg	80	03.
	Rille, Fræsning af	81	04.
<hr/>			
16.	Bæring	84	
	Ekspansionsbolt	85	04.
	Bolt som Hilti	85	05.
	Bæring, præ-, enkel	86	11.
	Bæring, enkel	86	18.
	Bæring, spec., enkel	87	23.
	Bæring, fastspænding af	87	27.
	Hårnåle	87	28.
	Bæring, åben rørkanal	87	31.
	Bæring, tilvirkn. af	88	36.
<hr/>			
17.	Bøsning	90	01.
	G.V. bøsning	90	18.

---

**Afsnit 07. Armaturer, indbygget i rørledning el. påbygget aggregat**

18.	Afspærringsarmatur	91	
	Hane og ventil m.m.	91	01.
	Blandingsbatteri	94	21.
	Brandskabe	95	39.
	Sprinkleranlæg	98	48.
	Trykluft	99	
<hr/>			
19.	Ventil, automatisk	100	
	Ventil, tovejs-	100	01.
	Ventil, magnet	100	01.
	Radiatorventil	101	05.
	Ventil, 3- og 4-vejsventiler	102	16.
	Ventil, reduktions	104	21.

---

20.	Måler m.v.	105	
	Måler for væske	105	01.
	Måler for tryk	107	03.
	Måler for temperatur	107	05.
	Måler for niveau	108	06.

#### Afsnit 08. Sanitære installationer og afløb herfra

21.	Sanitære installationer	109	
	Håndvask	109	01.
	Udslagningsvask	111	27.
	Skjulte afløb	112	38.
	Syntlige afløb	112	39.
	Vaskerende	114	45.
	Vasketrug	114	49.
	Køkkenvask	115	
	WC	116	75.
	Bidet	117	99.
	Fællesbestemmelser	118	114.
	Urinal	118	117.
	Badekar	119	128.
	Bækkenskyllere, stativ spanderist	119	131.
	Husholdningsmaskiner	120	137.
	Armstøtte	120	139.
	Trinette at montere	120	140.
22.	Badeværelsestilbehør	121	01.
	Badeværelse elementer	121	07.

#### Afsnit 09. Gasinstallationer

23.	Gasradiator eller -ovn	122	
	Gasvandvarmere	122	01.
	Gaskomfur	122	07.
	Specielle tillæg		
	Gasbrænder Unit	122	01.
	Gasmåler og -arrangement	123	13.
25.	PE-naturgasrør	124	01.
	Sikkerhedsbestemmelser	124	01.
	Prissætningens grundlag	124	02.

Tryk-, tæthed- og procedureprøver	124	03.
Løn -- basis	124	04.
Tabelpriser	124	05.
Eks. på akkordregnskab	127	23.

#### Afsnit 10. Kedler, beholdere, pumper, varmeflader m.v.

26.	Kedler	128	01.
	Reguleringsanlæg	130	14.
	Gasbrænder Unit		
	Otiefyr	128	02.
	Dampfører		
	Varmeveksler	131	18.
	Let varmeveksler	131	18.
	Beholder	132	20.
	El-vandvarmer	132	20.
	Olietank		
	Luftpotte	132	21.
	Pumper	128	01.
	Kompressor	134	26.
27.	Varmeplader	135	01.
	Radiatorer	135	
	Emballage	135	07.
	Radiatorbæring	135	15.
	Fodpanelsradiator	138	37.
	Varmeventilator	139	47.
	Rørovn af ribberør eller glatte rør af støbejern eller stål	139	50.
	Strålevarmeradiator	140	53.
	Vandbårne strålevarmepaneller	141	54.
	Gastrålevarme	142	63.
	Rørovn eller varmeslange	144	75.
	Varmefordelingsplader	144	74.

#### Afsnit 11. Velfærdsforanstaltninger

Bilag 1: Vinterforanstaltninger	145
Stikordsregister	153

## Forkortelser og tegn:

D	= Udvendig rørdiameter millimeter
Dn	= nominel (indvendig) rørdiameter i millimeter
ekskl.	= eksklusive (ikke indbefattet)
el.lign.	= eller lignende
evt.	= eventuelt
f	= og følgende stk.
ff	= og flere følgende stk.
fom.	= fra og med
H	= med håndværktøj
inch.	= engelsk tomme
inkl.	= inklusive (indbefattet)
kol.	= kolonne
M	= med mekanisk værktøj
o.lign.	= og lignende
præ	= præ-fremstillet
præ-fremstillet	= fremstillet før/uden for (akkorden)
tom.	= til og med
TN	= Nominelt tryktrin
17-.46.	= side 17 stk. 46
fig. 18-10	= side 18 fig. 10
resp.	= respektive
V.v.	= varmt vand
ISO/R 134	= International Organisation for Standardisering Forslag R 134



# Afsnit 01

---

## ALMINDELIGE BESTEMMELSER

### Indhold

<b>Punkt</b>		<b>Side</b>	<b>Stk.</b>
01.	Akkordaftaleseddel	6	
	Bilag 1 til Akkordaftalesedlen	7	
	Værnebestemmelse	8	01.
	Oprettelse og afbrydelse af akkordforhold	8	02.
	Akkorderinger, ikke prissat arbejde	10	06.
	Akkordregnskab og opmåling	13	09.
	Løn- og akkordudbetaling	17	14.
	Medhjælp i akkord, lærlinge	18	17.
	Arbejdsforhold, værktøj og maskiner	20	a.
	Overenskomstforhold	25	32.
	Regler for behandling af faglig strid	26	35.
	Rørprislistens varighed	30	41.

### Akkordaftaleseddel

For arbejde, som udføres efter Rørprislisten, er følgende aftalt mellem firma og akkordholder:

1.	Firma:			
2.	Akkordholder:			
3.	Arbejdsstedets adresse:			
4.	Arbejdets omfang:			
5.	Arbejdet påbegyndes ca.	den	/	20
6.	Akkordtimer udbetales med		i alt kr.	/time
7.	Daglønstimer betales med		i alt kr.	/time
8.	Skal ekstraarbejder i henhold til 10-07 og 10-08 betales med akkorderede priser	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>	
9.	Eller efter medgåede timer	Kr.		/time
10.	Medhjælp i akkord i h.t. Punkt 01 stk. 17 og 18, udbetales med: Arbejdsmand Lærling/elev aflønnes m/fagets minimum Lærling/elev aflønnes med 0,3-0,4-0,5-0,7 i henhold til punkt 01 stk. 17 og 18	Kr.		/time
11.	Er arbejdet nyt boligbyggeri iht. pkt. 02 stk. 01 <input type="checkbox"/> el. div. byggeri pkt. 02 stk. 02 <input type="checkbox"/> Er arbejdet blandet byggeri iht. pkt. 02 stk. 03 <input type="checkbox"/> el. i henhold til pkt. 02 stk. 04 <input type="checkbox"/>			
12.	Skal arbejdet udføres i gammel bygning i henhold til punkt 02 stk. 06	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>	
13.	Procentsats gældende for arbejdet i gl. bygning <input type="checkbox"/> 06a/25 % <input type="checkbox"/> 06b/40 % <input type="checkbox"/> 06c/aftalt %			
14.	Skal akkordholderen udskrive og rekvirere materialer i henhold til punkt 02 stk.18 (Fjv. se punkt 03 stk. 04)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>	
15.	Skal akkordholderen udføre rengøring af skur i henhold til punkt 04 stk. 02	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>	
16.	Skal der foretages rengøring efter hul og rille i henhold til punkt 15 stk. 09	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>	
17.	Skal der udføres kvalitetssikring ud over kravene i Rørprislisten punkt 01 stk. 30 Hvis ja – skal omfanget foreligge skriftligt, og kravet om betaling fremsættes i forb. m. akkordaftalens indgåelse, jf. punkt 01 stk. 31, og betales i henhold til 10-07.	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>	
18.	Udearbejde/rejsearbejde uden overnatning betales i h.t. overenskomstbestemmelserne.	Km		
19.	Eventuelle supplerende aftaler:	Ja <input type="checkbox"/>	Se bilag 1	
	Den	/	20	Akkordholder Arbejdsgiver
20.	Udfyldes ved akkordens afslutning: Parterne er enige om, at akkorden er afsluttet	den	/	20
	Akkordregnskabet skal senest være indleveret 20 arbejdsdage herefter, senest iht. punkt 01 stk.12. den	/		20
21.	Den	/	20	Akkordholder Arbejdsgiver



**Bilag 1 til akkordaftalesedlen****Supplerende aftaler**

**Supplerende aftaler omfatter de nedenfor nævnte enkeltstående ydelser, der ikke er indeholdt i Rørprislstens priser og bestemmelser**

Som tillæg til akkorden kan der aftales en fast samlet procentsats for de under "Ja" afkrydsede ydelser, eller der kan laves skriftlige aftaler for hvert enkelt punkt.

Der skal i alle tilfælde, hvor der under punkt 1 "fast daglønspocent" er afkrydset "Ja", skriftligt angives, hvad daglønspocenten dækker, uanset nogle af de underliggende punkter indgår.

Pkt.	Ja	Nej
1. Der aftales skriftligt mellem parterne en fast daglønspocent. Aftalen skal angive, hvad daglønspocenten dækker.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Deltage i opstart og projektmøder	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Deltage i byggemøder	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Deltage i formandsmøder	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Deltage i koordinering af underentreprenører	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Deltage i koordinering af arbejdet med rådgiver, byggeledelse og andre håndværksgrupper	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Udføre kvalitetssikring udover den i Rørprislsten indregnede. Det forudsættes, at akkordholder fra starten er fuldt bekendt med omfanget af kvalitetssikringen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Styring af indlejet materiel: lifte/stilladser mm. til og afmelding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Opbygning og nedtagning af stilladser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Daglig ledelse af byggeplads som virksomhedens repræsentant med udvidede beføjelser, som dog skal foreligge skriftligt ved arbejdets opstart	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Løbende påføre udførte rettelser på de udleverede tegninger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Samlet procentsats for samtlige "Ja"-afkrydsede felter \_\_\_\_\_ %

Eventuelle supplerende aftaler: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 Virksomhed

\_\_\_\_\_  
 Dato

\_\_\_\_\_  
 Akkordholder

## Afsnit 01

### ALMINDELIGE BESTEMMELSER

#### PUNKT 01.

---

#### VÆRNEBESTEMMELSE

---

01. Så længe denne prisliste står ved magt, må ingen af de undertegnede organisationer eller disses medlemmer enten enkeltvis eller flere i forening forsøge på ved noget som helst middel, åbent eller skjult, at modarbejde dens bestemmelser eller fremtvinge nogen forandring deri.

---

#### OPRETTELSE OG AFBRYDELSE AF AKKORDFORHOLD

---

02. Arbejdsgiver ansætter akkordholder. Arbejdsgiveren skal ved opstarten af et akkordarbejde på mere end 5 dages varighed udfærdige og fremlægge forslag til akkordaftalesedlen. I forbindelse med akkordaftalesedlen skal arbejdsgiveren og akkordholderen gennemgå arbejdsbeskrivelser, tegninger og tidsplaner. Senest 8 arbejdsdage efter modtagelsen skal akkordaftalesedlen være tilbageleveret i underskrevet stand, hvis andet ikke er aftalt. Eventuel uenighed om de enkelte punkter skal forelægges virksomheden skriftligt til forhandling iht. Rørprislistens bestemmelser. Har virksomheden ikke inden for fristen og efter en efterfølgende skriftlig anmodning modtaget akkordaftalesedlen i underskrevet stand fra akkordholder, kan eventuelle udførte arbejder opgøres, hvorefter virksomheden frit kan vælge ny akkordholder. Når parterne har udfyldt og underskrevet en til formålet udfærdiget akkordaftaleseddel i 2 eksemplarer, beholder akkordholder det ene eksemplar. Arbejdsgiveren skal under arbejdets gang drøfte til- og afgang af mandskab med akkordholderen. Akkordaftalesedler kan rekvireres i arbejdsgiverorganisationerne.

03. Hvis akkorddeltagere eller arbejdsgiver under en løbende akkord ønsker at frigøre en akkordholder for sit hverv – eller akkordholderen selv ønsker sig frigjort – kan der optages lokal forhandling herom. Såfremt der ikke opnås enighed mellem de tre parter ved lokal forhandling, kan spørgsmålet drøftes ved et møde under organisationernes medvirken.
- Opnås der ikke enighed ved denne forhandling, kan spørgsmålet ikke gøres til genstand for fagretlig behandling, og det bestående akkordforhold ændres ikke.
- Hvis en akkordholder – uanset ovenstående – forlader akkorden i utide, mister akkordholderen alle økonomiske krav og rettigheder i akkorden.
- Ovennævnte økonomiske krav og rettigheder forbliver i akkorden, såfremt en af de øvrige akkorddeltagere – eller en anden person – overtager akkordforholdet på samme grundlag og uden ekstraudgifter for virksomheden. Det er en forudsætning, at virksomheden kan acceptere den nye akkordholder.
04. Hvis et akkordarbejde af arbejdsgiveren afbrydes i en længere periode end 30 arbejdsdage, kan der forhandles om opgørelse og udbetaling af det udførte akkordarbejde. Bliver afbrydelsen over 60 arbejdsdage, skal det udførte akkordarbejde opgøres og udbetales.
- Hvis akkordholderen ved arbejdets genoptagelse stadig er i firmaet, har han krav på og pligt til at færdiggøre arbejdet i akkord, hvis ikke anden skriftlig aftale træffes.
05. Mellem organisationerne er der enighed om, at Røprislisten er at betragte som en helhed, men at der på større byggeføretagender, herunder eksempelvis blokbebyggelse og seriehuse – enten forud for arbejdets påbegyndelse eller under arbejdets gang – kan træffes skriftlige aftaler mellem mester og svende om deling af arbejdet.

---

**AKKORDERINGER, IKKE PRISSAT ARBEJDE**

---

06. Såfremt arbejdet udføres efter prislisten, skal det i de enkelte tilfælde, hvor man kræver ekstrabetaling, angives i firmaets kopibøger. Disse forelægges arbejdsgiveren hver uge.  
For så vidt der forekommer ingeniørtimer under arbejdets gang, skal disse indføres i firmaets kopibøger til de aftalte priser.
07. Alle arbejder skal så vidt muligt udføres i henhold til prislisten, medens alle arbejder, som ikke er nævnt i prislisten, samt udførelse af arbejder under særlige forhold, eller hvor ekstraordinære vanskeligheder er til stede, akkorderes særskilt, ved arbejdets påbegyndelse dog senest når halvdelen af arbejdet er udført, eller betales som timelønsarbejde. Betaling aftales skriftligt, eventuelt i kopibog.

**Anmærkning**

Tilføjjelsen "dog senest når halvdelen af arbejdet er udført" tager kun sigte på akkorderinger for ekstraarbejder og gener under akkordarbejdets udførelse.

08. Alle akkorderede priser skal tillægges de på det pågældende arbejde særlige tillæg.

## **Protokollat vedr. akkorderede priser i akkordregnskaber**

1. Alle akkorderede priser skal, inden de kan indgå i et regnskab sammen med de opmålte priser, være virksomheden bekendt – eventuelt være kvitteret modtaget.
2. Ved en akkorderet pris, der kan indgå i et regnskab sammen med opmålte priser, forstås en akkorderet pris på en komponent, der direkte indgår i et anlæg eller en arbejdsproces, der er indeholdt og prissat i Rørprislisten/Fjernvarmeprislisten eller Landspriskuranten. Derudover kan der kun indgå akkorderede priser af arbejdsydelser, som er omfattet af punkt 15 i Rørprislisten.
3. De ovennævnte akkorderede priser – der kan indgå direkte i regnskabet – skal placeres sidst i de respektive punkter og stk. og tydeligt markeres med "AKK" samt kopiseldens nr. Herefter vil akkorderingerne – som de øvrige prissætninger – blive tillagt alle de i prislisterne nævnte relevante tillæg.
4. Hvor der mellem akkordholder og virksomhed er indgået skriftlig aftale om, at alle akkorderede summer indeholder alle de i Rørprislisten/Fjernvarmeprislisten eller Landspriskuranten nævnte overenskomstmæssige tillæg, skal disse summer sammen med eventuelle daglønstimer opføres særskilt på regnskabets forside efter indregning af prislisternes procenttillæg. Der vil herefter stadig blive udbetalt eventuelt vederlag for skurengøring af de aftalte summer, medmindre der er indgået en skriftlig aftale mellem akkordholderen og virksomheden om, at vederlaget også er indeholdt i de aftalte summer. Det i dette stykke anførte er dog ikke gældende for de akkorderede priser, der indgår i regnskabet som følge af ovennævnte stk. 2 og 3.

5. Virksomheden og akkordholderen kan, såfremt de er enige, skriftligt ved hver akkords opstart indgå aftaler, der afviger fra ovenstående. Aftalerne kan dog ikke tilsidesætte Rørprislisten/Fjernvarmepreislisten eller Landspriskurantens bestemmelser.
6. Hvis der mellem virksomheden og akkordholderen er enighed om at indføre priser ved andet arbejde, der ikke er beslægtet med Rørprislisten/Fjernvarmepreislisten eller Landspriskuranten, skal disse priser opføres i et særskilt regnskab eller en kopiseddél, og den samlede sum indføres på akkordregnskabets forside som en særskilt post via en kopiseddél.
7. Uenighed om ovenstående skal behandles mellem de berørte organisationer, inden der indledes en fagretlig behandling. Behandlingen skal være tilendebragt inden 8 arbejdsdage fra det tidspunkt, hvor den modstående organisation bliver gjort bekendt med problemstillingen.



---

**AKKORDREGNSKAB OG OPMÅLING**

---

09. Opmåling af det udførte arbejde er et led i akkorden, når opmålingen finder sted i forbindelse med arbejdets afslutning.  
Sker opmåling eller kontrolopmåling på arbejdsgiverens foranledning senere, betales den medgæede tid i henhold til side 10-.07.  
Tidspunktet for opmåling aftales med arbejdsgiveren.  
Der gives min. 4 dages varsel.  
Ved opmåling har såvel akkordholder som arbejdsgiver ret til at tilkalde assistance.  
Såfremt akkordholderen til hjælp ved opmåling anvender en af sin organisation anerkendt opmålermand, er mesteren pligtig til at tilbageholde og udbetale det beregnede opmålingsgebyr til den pågældende organisations opmålerkontor.  
Et regnskab opstilles enten i rækkefølge efter Rørprislistens punktopdeling eller efter opdeling i de enkelte rum eller afsnit.  
Aftalte priser og akkorderingsforslag (kopisedler) opføres særskilt i regnskabet.
10. Akkordholderen skal skriftligt meddele arbejdsgiveren, hvis der på større akkorder, max. 1 gang hver 4. uge fremsendes delregnskab, som udbetales med 95% af det i akkorden indtjente beløb.  
Et delregnskab er et akkordregnskab, der ved akkordens afslutning indgår i det samlede akkordregnskab.  
Et delregnskab er omfattet af samme indleverings- og kritikregler, som et endeligt akkordregnskab.  
Afslutningsdato af et delregnskab og forbrugte timer fastsættes ved opmålinger.  
Ved fremsendelse af et regnskab må det skriftligt markeres, hvis det er et delregnskab.

11. Ved afslutning af en akkord gennemgår arbejdsgiver og akkordholder arbejdet. Eventuelle fejl og mangler, som konstateres, skal indføres i kopibog. Før endelig afslutningsdato fastsættes på akkordaftaleseddel, skal konstaterede fejl og mangler være afhjulpet. Når afhjælpningen har fundet sted, skal parterne skriftligt fastlægge afslutningsdato på akkordaftaleseddel eller i kopibog. Ved akkordens afslutning udarbejder og afklarer akkordholder og arbejdsgiver i fællesskab en opgørelse over samtlige timer og udbetalt løn. Arbejdsgiveren kan ikke efter akkordens afslutningsdato rejse yderligere krav. Akkordaftalesedler kan rekvireres i arbejdsgiverorg.
  
12. Akkordregnskab skal være indleveret senest 20 arbejdsdage efter akkordens afslutningsdato, medmindre akkordholderen skriftligt har anmodet om en forlænget frist, dog max. 10 arbejdsdage. Datoen for afslutning af en akkord skal være fastlagt skriftligt på akkordaftalesedlen eller i kopibogen. Er der skriftligt anmodet om mere end 20 arbejdsdage for indlevering af akkordregnskab, forlænges kritikfristen med det antal arbejdsdage, indleveringsfristen er forlænget ud over 20 arbejdsdage. Den dato, der er angivet som afslutningsdato, tæller ikke med i indleveringsfristen på 20 arbejdsdage. Kun ved skriftlig fastlagt akkordafslutningsdato og dokumentation, kan parterne påberåbe sig tidsfristernes udløb. Hvis arbejdsgiveren ikke har modtaget akkordregnskabet inden for den fastsatte tidsfrist, kan arbejdsgiveren inden 30 arbejdsdage fremsende akkordregnskab og evt. kræve fagretlig behandling. I modsat fald har ingen af parterne krav på hinanden. Der henvises til skitsen side 16.

13. Kritik af fremsendt delregnskab/slutregnskab, skal skriftligt motiveres og meddeles akkordholderen inden 11 arbejdsdage efter indlevering. I modsat fald betragtes fremsendte delregnskab/slutregnskab som godkendt.

Kritik af fremsendte kopisedler med opførte daglønstimer eller akkorderingsforslag samt fremsendte ugesedler med opførte daglønstimer skal skriftligt motiveres og meddeles akkordholderen inden 8 arbejdsdage efter indlevering. I modsat fald betragtes de fremsendte kopisedler, akkorderingsforslag eller uge-/timesedler som godkendte.

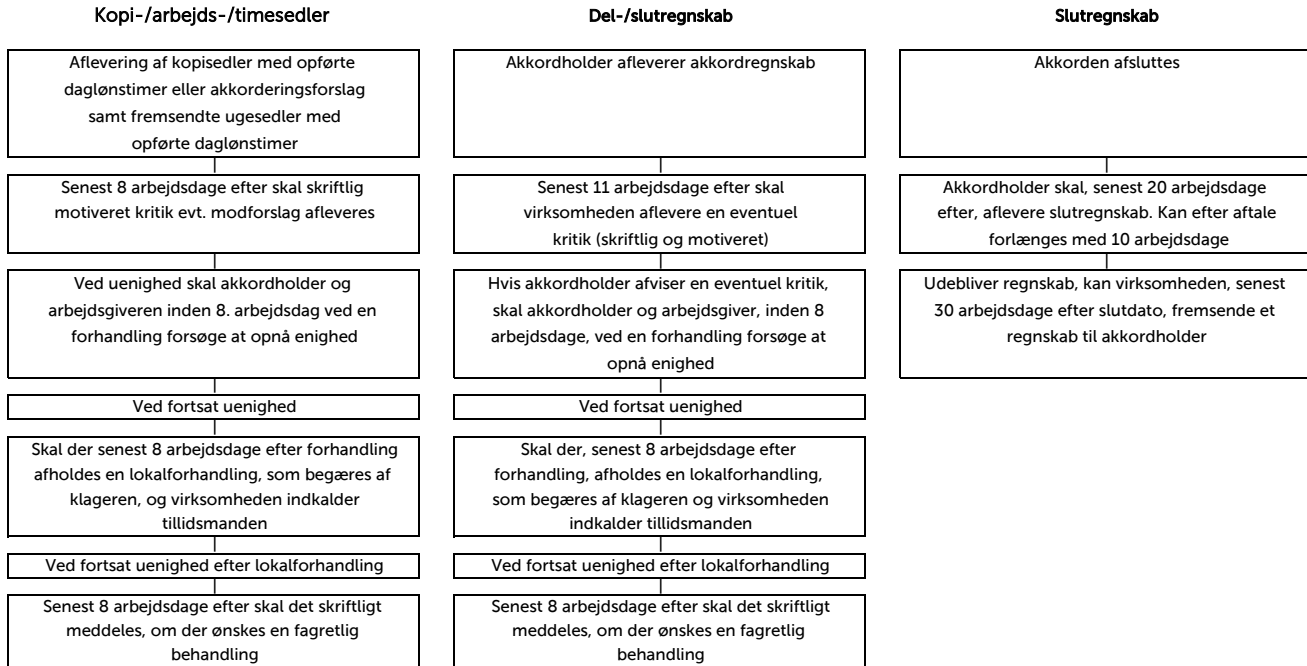
Når akkordholderen har modtaget en skriftlig motiveret kritik af delregnskabet/slutregnskabet, kopiseddel eller akkorderingsforslag, ugesedler med daglønstimer, skal akkordholderen og arbejdsgiveren ved en forhandling inden 8 arbejdsdage forsøge at opnå enighed:

Det henstilles, at der udfærdiges et referat. Hvis der ikke opnås enighed, skal parterne afholde en lokalforhandling. Hvis ikke andet er aftalt skriftligt mellem parterne, skal lokalforhandlingen være afholdt inden 8 arbejdsdage efter den første forhandling.

Virksomheden indkalder tillidsmanden til lokalforhandlingen. Der skal udfærdiges referat af lokalforhandlingen, som underskrives af begge parter.

Senest 8 arbejdsdage efter den afholdte lokalforhandling skal det skriftligt meddeles, om de omstridte punkter ønskes fagretligt behandlet. Ellers betragtes kritikken som godkendt. Der henvises til skitsen side 16.

## Kritikfrister for akkordregnskaber, akkordforslag/kopisedler, arbejds-/timesedler



Forlængede kritikfrister kan aftales skriftligt mellem parterne. Overskridelse af kritikfrister betyder normalt godkendelse af det modtagne.

Ved afl levering forstås enten personlig afl levering eller fremsendelse pr. brev. Afsenderen skal ved tvivl kunne dokumentere afsendelsesdatoen.

Ved modtagelse af et regnskab/kopiseddel tæller modtagelsesdagen ikke med i opgørelsen af en efterfølgende kritikfrist.

---

**LØN OG AKKORDUDBETALING**

---

14. For at lønudbetalingen kan finde sted til tiden, er medarbejderne forpligtede til at fremsende arbejdssedler, så disse er arbejdsgiverne i hænde mandag morgen senest ved arbejdstids begyndelse. Hvis der anvendes elektronisk indberetning af arbejdstid, skal medarbejderen modtage kopi af sin indberetning på den e-mailadresse, som medarbejderne har oplyst til arbejdsgiveren, eller via e-Boks. Der skal i den elektroniske indberetning være mulighed for at indberette alle løndele, herunder genetillæg, betaling for rejsetid m.m. Dette kan ske ved afkrydsningsmuligheder og fritekstfelter. I de tilfælde, hvor der ikke benyttes elektronisk indberetning, er arbejderne forpligtede til, for at lønudbetalingen kan finde sted rettidigt, at fremsende arbejdssedler så betids, at de er arbejdsgiveren i hænde mandag morgen, eventuelt pr. post. Arbejdsgiveren leverer akkordholderen frankerede kuverter med virksomhedsadresse samt kopibog.
  
15. Det eventuelle overskud, som regnskabet udviser, udlignes ved førstkommende lønudbetalingsdag efter kritikfristens udløb (11 dage) i henhold til punkt 01, stk. 13. Den førstkommende lønudbetalingsdag kan forekomme at være den efterfølgende dag efter kritikfristens udløb. I tilfælde af uoverensstemmelser skal overskuddet udbetales med fradrag af forskellen på de omstridte punkter.
  
16. Arbejdsgiveren skal udfærdige opgørelse af akkordens udbetaling, omfattende samtlige akkorddeltagere med angivelse af timetal og akkordandel. Opgørelsen fremsendes til alle akkorddeltagere sammen med lønudbetalingen, dog senest 5 arbejdsdage efter denne. I de tilfælde regnskabet udviser underskud, og akkordholder og arbejdsgiver ikke er enige heri, kan underskuddet ikke kræves tilbagebetalt, før fagretlig behandling er afsluttet. I de tilfælde, hvor der sker opmåling af arbejdet, kan arbejdsgiveren bruge den fremsendte fordelingsliste til alle akkorddeltagere.

---

**MEDHJÆLP I AKKORD**

---

17. Akkordholderen må betale hjælp ved arbejde af enhver art f.eks. til lærlinge og arbejdsmænd.

Undtaget herfra er dog de timer, der medgår til brandvagt - vandlænsning - sikringsmænd og lignende.

Når lærlinge gives til hjælp, deltager de i akkorden.

18. Når lærlinge deltager i akkordarbejde, fastsættes deres løbende udbetaling, samt forskud efter følgende regel:

- |            |  |
|------------|--|
| 1. læreår: | 0,3 X akkordholderens udbetaling                   |
| 2. læreår: | 0,4 X akkordholderens udbetaling                   |
| 3. læreår: | 0,5 X akkordholderens udbetaling                   |
| 4. læreår: | eller derudover : 0,7 X akkordholderens udbetaling |

Lærlingene indgår i det endelige akkordregnskab med deres medgåede timer omregnet til "svendetimer" med ovennævnte faktorer 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,7.

Lærlingen skal dog altid mindst have sin løn efter lærlingebestemmelsernes mindste lønsatser.

19. Daglønsstimer for lærlinge i akkord betales med den pågældende lærlings gældende timeløn, dog med mindst satserne i bestemmelserne om løn- og arbejdsforhold for blikkenslager- og VVS-branchens lærlinge samt Lærlingebestemmelserne for rørsmede, såfremt andet ikke er aftalt på akkordaftalesedlen eller kopisedlen.  
Eks. på akkordregnskabs afslutning:  
Den samlede akkordsum udgør kr. 265.198,-.

Akk. deltager	Timer	Udbetalt pr. time	Omregnet timetal	Omregnet udbetaling	I alt Udbetalt	Overskud i alt
Akkordhol. A	600	120,00	600	120,00	72.000,00	48.546,00
Montør B	400	120,00	400	120,00	48.000,00	32.364,00
1. års lærling	400	42,00	120	140,00	16.800,00	7.309,00
3. års lærling	400	60,36	200	120,78	24.144,00	16.038,00
I alt	1800		1320		160.944,00	104.257,00

Hvis en akkordaftale under arbejdets gang ændres til en timelønsaftale, afregnes lærlingen med ovennævnte forholdstal X den aftalte timefaktor for arbejdet.

---

**ARBEJDSFORHOLD, VÆRKTØJ OG MASKINER**

---

20. Når speciel overenskomst ikke foreligger, er i alle priser beregnet at:
- a. Alt til arbejdet nødvendigt værktøj og materiale leveres på vogn ved den bygning eller på det sted, hvor det skal benyttes, aflæsses og bringes på plads uden særlig betaling.
  - b. Udpakning af materialer samt nedbæring af emballage - også den emballage, for hvilken udpakningen betales.  
De eksisterende bestemmelser i Rørprislisten vedrørende emballage berøres ikke heraf. Emballage transporteres til anvist plads uden for bygningen, dog højst 150 m herfra.
  - c. Vandret transport af værktøj og materialer over åbent terræn mellem 2 ikke sammenhængende bygninger betales som daglønsarbejde i henhold til akkordaftaleseddel.
  - d. Flytning af værktøj og materialer efter ordre fra arbejdsgiveren betales som daglønsarbejde i henhold til akkordaftaleseddel.
  - e. Ventetid, som ikke forårsages ved fejl eller efterladenhed fra arbejderens side, betales som daglønsarbejde i henhold til akkordaftaleseddel.



21. Arbejderen er ansvarlig og erstatningspligtig for det udleverede værktøj, der skal være godt, velegnet og tidssvarende og i overensstemmelse med Arbejdstilsynets bestemmelser, og det er hans pligt at passe på de udleverede materialer. Værktøj og materialer anbringes efter arbejdsgiverens anvisning i aflåselige rum, container, værktøjskasse, bil el.lign. ved arbejdstids ophør. Ved tyveri af værktøj bortfalder erstatningspligten, hvis det omgående meddeles arbejdsgiveren. Krav om erstatning skal rejses inden 10 dage.
- Når en arbejdsopgave eller et ansættelsesforhold ophører, og der foretages opgørelse af værktøjskasse og udleverede effekter, har såvel arbejdstager som arbejdsgiver pligt til at deltage.
- Hvor arbejderen forlader virksomheden/arbejdspladsen, skal den fornødne tid afsættes til værktøjsoptælling, inden for den normale arbejdstid og afsluttes inden fratrædelse kan finde sted.
- Nægter den fratrædende arbejder at deltage i værktøjsoptælling eller er forhindret, kan tillidsmanden repræsentere arbejdstageren ved optælling, efter at denne har forladt virksomheden - i øvrigt henvises til gældende bestemmelse.
- Er der ingen tillidsmand i virksomheden, kan arbejdsgiveren udpege et vidne mellem de andre medarbejdere.
22. Det påhviler arbejdsgiveren at etablere nødvendige elstikdåser, såfremt elinstallation forefindes, til såvel lys som maskinværktøj. Til- og afrigning af transportable kabler fra elstikdåser til lys og maskinværktøj i en radius af maks. 30 meter er indeholdt i Rørprislistens priser.
- Elledninger skal leveres i henhold til Arbejdstilsynets regler. Ved etagebyggeri er det en forudsætning, at der er afsat elstikdåse på hver etage. Ved villa- og rækkehusbyggeri kræves kun 1 elstikdåse pr. hus, fortrinsvis anbragt indvendig.
- I vinterperioden fra den 1. november til 30. marts henvises til Rørprislistens afsnit om velfærdsforanstaltninger.

23. I forbindelse med sanitære installationer skal der på arbejdsgiverens foranledning være afsat eller angivet en kote inden for hver bade- eller toiletrum eller inden for de mure, der omgiver en bade- og/eller toiletgruppe.

Afsætning af højder for de enkelte afløbsmuffer, gulv afløb eller andre sanitære installationer, udmålt fra den angivne kote er indeholdt i Rørprislistens priser.

24. Når et arbejde påbegyndes, skal der foreligge tegninger i udførelse og målestoksforhold som følger:

#### Målestok 1:100

Tegningen skal vise placering af alle rørledninger, komponenter, armaturer, ventilationsmateriel m.v., hvor der kræves hensyntagen til den indbyrdes placering, uanset om forskellige firmaer udfører de enkelte entrepriser.

#### Målestok 1:50

Tegninger af enkelte rum eller lokaler skal vise placering af rør- og komponentinstallationer, evt. standardtegninger.

#### Målestok 1:20

Hvor målsætning skal udføres inden for en tolerance på  $\pm 5$  mm, skal målsatte detailtegninger af installationer foreligge. Evt. standardtegninger.

I forbindelse med akkordens opstart og tegningsmaterialets modtagelse skal arbejdsgiveren og akkordholderen gennemgå tegningsmaterialet.

Såfremt parterne konstaterer, at tegningsmaterialet ikke svarer til beskrivelsen ovenfor, målforholdene 1:100, 1:50 og 1:20, skal akkordholderen skriftligt på en kopieseddel markere dette over for firmaet.

Hvis tegningsmaterialet ikke efterfølgende bringes i overensstemmelse med kvalitetskravene, må de hermed forbundne gener vurderes og betales iht. side 10.07 med medgåede timer eller akkorderede beløb. Kravet skal stilles til de områder, hvor tegningsmaterialet ikke opfylder forudsætningerne.

25. Hvor det på større arbejdspladser skønnes hensigtsmæssigt at etablere permanente materiale- og arbejdsrum - evt. i bygning - skal der forhandles herom. Hvis disse rum etableres, skal de materialer, der modtages, aflæsses og forarbejdes her, transporteres til de enkelte montagedsteder uden ekstrabetaling.  
Øvrige installationsgenstande, værktøj og komponenter leveres på vogn så tæt ved montagedstedet som muligt.  
Såfremt afstanden mellem det permanente materiale- og arbejdsrum overstiger 250 m regnet fra midten af materiale- og arbejdsrum til midten af den bygning, hvor der arbejdes, betales den tid, der medgår til transport herudover, i henhold til side 10-.07. Transportvogn stilles altid til rådighed af arbejdsgiveren.

(Ovennævnte gælder ikke for Fjernvarmepriislisten).

26. Hvor arbejdsgiveren har opstillet container uden for bygning betales følgende for transport af værktøj og materialer.
- |   |       |
|---|-------|
| Fra bygningens indgang og indtil 50 m til container betales intet tillæg. |       |
| Fra 50 m og til 100 m   | 1,0 % |
| Fra 100 m og til 150 m  | 2,0 % |
| Fra 150 m til 250 m   | 3,5 % |

Afstande herudover akkorderes efter 10-.07.

Ved udmåling af afstande måles den faktiske transportvej.

Fra container til bygning skal der være adgangsvej så transportvogn/sækkevogn kan anvendes, jf. Arbejdstilsynets regler.

Arbejderne er forpligtiget til at foretage daglig transport af værktøj og materialer til og fra bygning. Se protokollat side 25.

Parterne er enige om fortsat at henvise til og anvende punkt 01, stk. 20a.

Aftalen gælder ikke for ledningsarbejder i jord og ved fjernvarmearbejder.

27. Såfremt der på et arbejdsområde indføres arbejdsbesparende maskiner, herunder elektrisk-, luft- eller hydraulisk værktøj, kan der mellem virksomheden og akkordholderen træffes aftale om betalingen for udførelse af arbejdet under forudsætning af, at overenskomstparterne kan godkende denne.

28. **Betaling for gener ved anvendelse af personlige beskyttelsesmidler**  
Enhver form for svejseværn og beskyttelseshjelm er undtaget fra denne bestemmelse.  
Ved arbejder, hvor der stilles krav om benyttelse af personlige beskyttelsesmidler, åndedrætsværn og lign. på grund af f.eks. ætsninger, syre m.v. iht. Arbejds miljøloven og Arbejdstilsynets bestemmelser, betales herfor særskilt efter aftale.
29. I henhold til den mellem hovedorganisationerne gældende rammeaftale kan metode- og arbejdsstudier anvendes ved fastsættelse af akkordpriser.
30. **Modtagelse af materialer på pladsen samt kvalitetssikring**  
Modtagelse af materialer på pladsen.  
Indeholdt i Rørprislistens priser er den almindelige modtagekontrol fra grossist og værksted. Alle materialer skal tjekkes for antal i forhold til følgesedler.  
Ved fejl og mangler kontaktes overmontør/tilsynsførende, hvis det er virksomheden, der har bestilt materialerne. Hvis det er akkordholderen, der har bestilt materialerne, kontaktes grossist/leverandør.  
Akkordholderen underskriver om muligt følgesedler for modtagelse samt opbevarer følgesedlerne for senere aflevering til overmontør/tilsynsførende.
31. **Kvalitetssikring**  
Alt arbejde skal være godt, brugbart og veludført.  
Hvis virksomheden stiller skriftlige krav om dokumentation eller kvalitetssikring af ekstraordinær karakter, som ligger ud over kravene i Rørprislisten – jf. ovenstående punkt – eller hvad der følger af god kvalitetssikringskik, skal krav om betaling herfor fremsættes i forbindelse med akkordaftalens indgåelse og betales i henhold til Rørprislistens side 10, stk. 07.

## PROTOKOLLAT

Med henvisning til punkt 01, stk. 26 omhandlende transport mellem container og bygning, 3. sidste afsnit.

Daglig transport af værktøj, til og fra bygning, gælder kun håndværktøj, som kan transporteres i en spand eller håndværktøjsskuffe eller på transportvogn leveret af arbejdsgiveren.

Hvis der på arbejdsgiverens forlangende skal foretages daglig transport af større værktøj, som f.eks. stiger, svejseværk, skæremaskiner og rørbænke, akkorderes dette i henhold til punkt 01 side 10 stk. 07.

Daglig materialetransport fra container til bygning er indeholdt i tillægget. Her er regnet med mindre materialer og komponenter, som kan leveres eller transporteres på transportvogn. Større materialer - kedler, beholdere, radiatorer etc. - leveres på vogn ved den bygning eller ved det sted, hvor det skal benyttes. Materialerne aflæsses og bringes på plads uden særlig betaling. Hvis der skal foretages daglig transport, til eller fra bygning, af større ting eks. radiator, sanitet og lignende betales dette i henhold til punkt 01 side 10 stk. 07.

---

## Overenskomstforhold

---

32. Såfremt der foretages ændringer i de mellem Dansk Industri samt Dansk VVS på den ene side og på den anden side Blik- & Rørarbejderforbundet samt Dansk Metal gældende overenskomster, og disse ændringer angår de i Rørprislisten nævnte arbejdsforhold, optages der mellem de her kontraherende parter en forhandling sigtende til gennemførelse heraf.
33. For de virksomheders vedkommende, som ikke hidtil har benyttet Rørprislisten, henstilles det, at arbejdsgivere og arbejdere, forinden noget arbejde udføres efter priskuranten, gennemgår de priser, hvorom det pågældende arbejde drejer sig.
34. Den normale ugentlige arbejdstid er fastlagt i de respektive organisationers overenskomster. Parterne er enige om på de enkelte byggepladser i så vidt omfang som muligt at tilstræbe, at arbejdets påbegyndelse, spise- og hvilepauser og arbejdets afslutning lægges ensartet for samtlige arbejdere på byggepladsen.

---

**REGLER FOR BEHANDLING AF FAGLIG STRID**

---

**35. Lokale forhandlinger**

Såfremt der opstår uenighed af faglig karakter mellem arbejdsgiver og arbejdere, skal uoverensstemmelsen snarest søges bilagt ved lokal forhandling mellem de implicerede parter. Se i øvrigt punkt 01, stk. 13. Det henstilles, at der udfærdiges et referat af den lokale forhandling, som underskrives af begge parter. Det henstilles, at referatet udfærdiges på en af organisationerne udarbejdet formular.

**36. Mæglingsmøder**

Såfremt det ikke ved lokale forhandlinger lykkes at opnå enighed, kan de respektive organisationer begære mægling i sagen.

Den af parterne, der begærer mæglingsmøde afholdt, har pligt til at vedlægge mæglingsbegæringen et referat af den lokale forhandling, evt. i form af kopisedler, akkorderingsforslag eller et kritiseret regnskab.

Det skal heraf fremgå, hvilke krav og tilbud, der er fremsat ved den lokale forhandling. Organisationerne er enige om, at denne regel kun under særlige omstændigheder vil kunne fraviges.

Mæglingsmødet skal holdes uden unødigt opsættelse i København inden 10 arbejdsdage og i provinsen inden 15 arbejdsdage efter mæglingsbegæringens modtagelse i den modstående organisation.

Den nævnte tidsfrist kan fraviges ved ferie eller efter aftale mellem organisationerne. Ved mæglingsmødet genoptages forhandlingerne under bistand af organisationernes mæglingsmænd, der ved direkte indbyrdes forhandlinger søger at tilvejebringe en løsning af uoverensstemmelsen. Mæglingsmændene udarbejder et referat over forhandlingsresultatet og underskriver dette med bindende virkning. Parterne og de implicerede organisationer tilstilles en genpart af referatet.

**37. Rørudvalgsmøde**

Opnås der ikke ved mægling en løsning af uoverensstemmelsen, er hver af organisationerne berettiget til at kræve sagen henvist til behandling i et af organisationerne nedsat udvalg (Rørudvalget) bestående af 10 medlemmer, hvoraf halvdelen vælges af arbejdsgiverorganisationerne og halvdelen af arbejderorganisationerne. For hvert af udvalgsmedlemmerne udpeges en suppleant.

Begæring om sagens behandling i Rørudvalget skal - såfremt der ikke ved mæglingsmødet er truffet anden aftale - meddeles den modstående organisation senest 10 arbejdsdage efter mæglingsmødets afholdelse.

Når begæringen foreligger, skal sagen behandles i Rørudvalget senest 30 arbejdsdage efter, at udvalgets sekretariat har modtaget anmeldelse.

På de ordinære Rørudvalgsmøder, som normalt afholdes månedligt, behandles de anmeldte sager.

For så vidt der i udvalget opnås enighed om en løsning af uoverensstemmelsen, er denne løsning bindende for parterne.

Der udarbejdes et mødereferat, der underskrives af organisationernes forhandlingsledere.

**38. Permanente udvalg**

Til udarbejdelse af evt. nye akkordpriser, som skal være gældende inden for Rørprislistens område, nedsætter Rørudvalget et permanent udvalg bestående af 4 medlemmer, hvoraf halvdelen vælges af Rørudvalgets arbejdsgiverrepræsentanter og halvdelen af arbejderrepræsentanterne. Resultatet af udvalgets arbejde forelægges Rørudvalget til evt. endelig godkendelse, hvorefter resultatet er gældende fremover.

**39. Organisationsmøde**

Hvor parterne finder det hensigtsmæssigt, kan uoverensstemmelser, som ved fagretlig behandling på et Rørudvalgsmøde er blevet henvist til afgørelse ved faglig voldgift, forinden drøftes ved et organisationsmøde med repræsentanter fra Rørprislistens parter.

#### 40. **Faglig voldgift**

Såfremt der ikke ved den foran nævnte fagretlige behandling er tilvejebragt enighed om en løsning, og sagen angår forståelsen af en mellem parterne bestående overenskomst eller aftale, kan den henvises til afgørelse af en faglig voldgiftsret. Den organisation, der ønsker et foreliggende uløst stridsspørgsmål henvist til afgørelse ved voldgift, må inden 40 arbejdsdage efter resultatløs forhandling ved sidste instans i den i henhold til ovenstående omhandlede fagretlige procedure give den modstående organisation meddelelse herom.

Den modstående organisation er herefter forpligtet til inden en frist af en uge at meddele sin stilling til spørgsmålet. Voldgiftsretten består af 5 medlemmer, en retsformand og 2 repræsentanter for hver af de stridende parter.

Når enighed foreligger om indbringelse af en sag for en voldgiftsret, udpeger organisationerne deres repræsentanter og udveksler umiddelbart herefter navnene på disse. Organisationerne udpeger herudover i fællesskab en uden for disses stående retsformand.

Opnås der ikke mellem organisationerne enighed om en retsformand skal de snarest anmode Arbejdsretten om at udpege en sådan. I henvendelsen herom skal det oplyses, hvilke personer der under forhandlingerne mellem organisationerne har været bragt i forslag. Den valgte eller udpegede retsformand, som må erklære sig villig til at påtage sig hvervet, fungerer som rettens formand og leder dens forhandlinger.

Oplyses det, at et medlem af voldgiftsretten er eller under sagens behandling bliver personlig interesseret i sagens udfald eller på udpræget måde har taget parti i sagen, før denne er bragt for retten, uden at hans stilling som mæglingsmand eller organisationsrepræsentant har nødvendiggjort dette, skal han vige sit sæde, og en anden udpeges til at indtræde i hans sted.

Retsmødet skal afholdes snarest - dog tidligst 14 dage efter at voldgiftsrettens medlemmer er udpeget. Tidspunktet for mødet fastsættes ved forhandling mellem retsformanden og organisationerne. Senest 10 dage før retsmødet fremsender den klagende organisation til modparten og til retsformanden en skriftlig klage i sagen bilagt afskrift af de akter, der ønskes fremlagt for retten. Den indklagede organisation skal senest 3 dage før retsmødet til den klagende organisation samt til retsformanden fremsende sit gensvar i sagen bilagt afskrift af de akter, der ønskes fremlagt for retten.



Under retsmødet procederes sagen mundtligt af en organisationsrepræsentant, der ikke samtidig kan være medlem af retten. Voldgiftsretten afgør selv alle spørgsmål vedrørende forretningsgang og forretningsorden, som ikke er afgjort ved nærværende regler. I afstemningen herom deltager formanden, og alle spørgsmål afgøres ved simpelt flertal. Opnås der under voteringen ikke flertal for en afgørelse af sagen, skal retsformanden som opmand alene afgøre stridsspørgsmålet i en motiveret kendelse, i hvilken om fornødent også spørgsmålet om rettens kompetence afgøres. Opmanden er i sin kendelse begrænset til at træffe en afgørelse, der ligger inden for de øvrige retsmedlemmers voteringer og i øvrigt inden for de nedlagte påstande.

Opmandens kendelse bør i almindelighed foreligge en uge efter, at sagen er optaget til kendelse, og skal under alle omstændigheder foreligge senest 14 dage efter dette tidspunkt.

Forinden den i nærværende regler fastslåede behandling af et mellem organisationerne eller deres medlemmer opstået stridsspørgsmål har fundet sted, må der ikke fra nogen af siderne foranlediges arbejdsstandsning af nogen art (blokade, lockout eller strejke). Nærværende regler indskrænker ikke organisationernes eller deres medlemmers ret til uden forudgående mægling eller voldgift at deltage i en efter §2 i Hovedaftalen af 18. november 1960 lovligt etableret sympatistrejke eller sympatilockout. Det samme gælder retten til sådan arbejdsstandsning, der omhandles i Norm for behandling af faglig strid, §5, 2. stk.

Nærværende regler, der træder i kraft den 10. april 1973, er gældende indtil de med 6 måneders varsel til en 1. september opsiges af en af undertegnede organisationer. Sager, hvis behandling er påbegyndt efter nærværende regler, forinden disse efter en sådan opsigelse er trådt ud af kraft, skal dog føres til ende i overensstemmelse med disse regler.

Fodnote:

Ændringer, der foretages i Dansk Industris overenskomstregler, er også gældende for Rørprislisten.

---

**RØRPRISLISTENS VARIGHED**

---

41. Rørprislisten af 2020 træder i kraft den 1. juli 2021 og er gældende for undertegnede organisationer, indtil den af parterne, i henhold til de til enhver tid gældende regler, opsiges til ophør en 1. marts, dog tidligst 1. marts 2023.

For Dansk Industri

*Henrik Olsen*

For TEKNIQ

*Henrik Fugmann*

For Dansk Metal

*Keld Bækkelund Hansen*

For Blik- & Rørarbejderforbundet  
og Rør- og Blikkenslagernes Fagforening af 1873

*Henrik W. Petersen*

# Afsnit 02

---

## GENERELLE TILLÆG

### Indhold

<b>Punkt</b>		<b>Side</b>	<b>Stk.</b>
02.	Nyt boligbyggeri	31	01.
	Øvrigt byggeri	31	02.
	Fordeling af blandet byggeri	32	03.
	Blandet byggeri	32	04.
	Tillæg for arbejde i gammel bygning	33	06.
	Etagetillæg	34	07.
	Serietillæg for sprinkler/trykluftanlæg m.m.	34	08.
	Lokaletillæg	35	09.
	Kravletillæg	36	12.
	Skunkrum, køkken, laboratoriebord m.m.	37	14.
	Loftrum	37	15.
	Smudstillæg	38	16.
	Formandssalær	38	17.
	Administrationstillæg	38	18.

## Afsnit 02

### GENERELLE TILLÆG

#### PUNKT 02

---

#### NYT BOLIGBYGGERI

---

01. Nyt boligbyggeri og boligareal udføres i henhold til Rørprislistens priser og bestemmelser.

Nyt boligbyggeri og boligareal omfatter:

Ejer- og lejerboliger.

Boligareal og boliger i nybygninger af enhver art.

Kollegieværelser.

Kursistværelser.

Permanente boliger i syge-, pleje- og hvilehjem samt i forsorgscentre.

Alle fællesfaciliteter, f.eks. cykelrum, pulterkamre, vaskerum etc. i forbindelse med selve boligen og boligarealet.

Anmærkning

Ved fællesfaciliteter forstås lokaler af enhver art i de boligblokke eller boliger, som er beskrevet under 01. Herved forstås også kedelrum i boligblokkene, også selv om de betjener andre boligblokke.

---

#### ØVRIGT BYGGERI

---

02. For arbejder i alt andet nyt byggeri ydes et generelt tillæg på 20 %.

---

**FORDELING AF BLANDET BYGGERI**


---

03. Blandet byggeri omfatter fordeling mellem permanente boliger i syge-, pleje-, hvilehjem, forsorgscentre, kursist- og kollegieværelser og fælles arealer, herunder gangarealer og fællesrum.
- Hvor der i et nyt byggeri findes bygninger eller blokke, som udelukkende indeholder enten boliger eller øvrigt byggeri (eksklusive boliger) indgår de ikke i opdelingen, men afregnes som en helhed henholdsvis uden eller med tillæg.
- Permanente boliger i syge-, pleje-, og hvilehjem og forsorgscentre, hermed forstås en selvstændig boligenhed, der mindst omfatter ophold/soverum, køkkenfaciliteter, eventuelt i form af trinette samt selvstændigt toilet.
- Hvor fællesarealet i forbindelse med ovennævnte byggeri udgør mindst 25 % af det samlede nettoboligareal, betales et tillæg til hele byggeriet på i alt 10 %.
- Loftarealer, der ikke er beboede, tillægges ikke fællesarealet.

---

**BLANDET BYGGERI Bolig/erhverv/forretning**


---

04. Blandet byggeri Bolig/erhverv/forretning.
- Blandet byggeri, med ejer/lejerboliger, og hvor der i bygningerne indgår erhvervs/forretningslokaler betragtes erhvervs/forretningslokaler, som det nettoareal ejer/lejer disponerer over til dette formål.
- I blandet byggeri fordeles akkordsummen i henhold til de respektive arealer.

Eksempel:

Netto nyt boligareal            4.200 m<sup>2</sup>

Nettoareal øvrigt byggeri    1.800 m<sup>2</sup>

$$\text{Boligareal: } \frac{4200}{6000} \times 100 \% = 70 \%$$

$$\text{Øvrigt byggeri: } \frac{1800}{6000} \times 100 \% = 30 \%$$

I henhold til 02 ydes et 20 % tillæg til 30 % af akkordsummen.

05. For kanal- og jordledninger ydes ikke tillæg i henhold til 02.

---

**TILLÆG FOR ARBEJDE I GAMMEL BYGNING**

---

06. a. For arbejde udført i gammel, tom bygning af enhver art, betales et tillæg til Rørprislstens priser på 25%.
- b. For arbejde udført i en gammel bygning, der er beboet eller møbleret, samt idriftværende fabriks- eller kontorbygninger betales et tillæg til Rørprislstens priser på 40%.
- c. For arbejde udført i en gammel bygning samt i fabriks- og kontorlokaler, hvor arbejdsforholdene ikke svarer til det i stk. a og b beskrevne, akkorderes tillægget i henhold til 10-.07.
- d. I tillæggene er indbefattet betaling for arbejdet med at skaffe sig adgang til lejligheder og lokaler, samt flytning af løst inventar. Ved flytning af løst inventar forstås inventar som 2 mand kan flytte uden brug af hjælpemidler.
- e. Der skal før et arbejdes påbegyndelse indføres på akkordaftaleseddel, hvilken procentsats der i det enkelte tilfælde kommer til anvendelse. Ændres betingelserne for den aftalte procentsats under arbejdets gang aftales ny procentsats.
- f. Hvor der ydes tillæg for arbejde i gammel bygning, og der fremkommer tomme lejligheder i bygningen, akkorderes om tillæg, som angivet i c.
- g. Hvor oprydning og rengøring er nødvendig forud for arbejdets udførelse betales iht. side 10-.07.

---

**ETAGETILLÆG**


---

07. Etagetillæg betales ved arbejde på etager der ligger mere end 15,00 m over nederste etages gulv med følgende.

Højereliggende etage	1	2	3	4	5	6
Tillæg	2%	4%	6%	8%	10%	12%

og så fremdeles 2% tillæg pr. højereliggende etage.

Der ydes dog altid tillæg fra og med 6. etages færdige gulv. Hvis højden i højereliggende etager er over 3,00 m, regnes der en etage for hver 3,00 m.

Ovennævnte tillæg omfatter transport af nødvendigt værktøj og materialer. Hvor der stilles hejs eller elevator til rådighed for mandskabs-, materiale- og værktøjstransport, halveres ovenstående tillæg.

For måltagning er arkitekttegning afgørende. I tvivlstilfælde er det faktiske mål afgørende.

Som laveste etages gulv regnes ikke evt. nedsænkede gulvarealer, der er t.o.m. 25% af etagens totale areal.

Ovennævnte regler er gældende, uanset om etagerne er beliggende over eller under terræn.

---

**SERIETILLÆG FOR SPRINKLER/TRYKLUF T ANLÆG m.m.**


---

08. Til sprinkler, trykluft-, vakuumanlæg og øvrige anlæg for luftarter ydes et tillæg på 10 %.

Ved anlæg med flere end 500 stk. sprinklere eller luftudtagningsarmaturer ydes ikke serietillæg.

---

**LOKALETILLÆG**


---

09. Tillæg ved arbejder, der udføres i større højde end 3,00 m målt fra gulvterræn, galleri el.lign. til rørets middelmidte:  
Tillæg

Højde		Tillæg i alt
1	2	3
m fra	m tom.	%
3,0	5,0	10
5,0	7,0	20
7,0	9,0	30

og så fremdeles 10 % tillæg pr. påbegyndt 4,00 m tillæg i højden. Maks. stroplængde 40 cm.

I ovennævnte tillæg er indbefattet flytning af rullestilladser uden væsentlige hindringer, stiger af indtil 5,00 m højde og stillads af 3 bukke (maks. 1,6 m højde) med tilhørende 8 rideplanker.

10. Bygning af stillads er ikke inkluderet i ovennævnte priser. Arbejdstilsynets bekendtgørelse vedrørende stiger og stilladser følges.
11. For alle mål er arkitektens udbudstegning afgørende. I tvivlstilfælde er det faktiske mål afgørende.



---

**KRAVLETILLÆG**

---

12. Ved arbejder i kravlekælder, tunnel el.lign. med klædning ydes til priserne i afsnit 3-10.

Højde		Tillæg i alt
1	2	3
m fra	m tom.	%
0,50	0,75 .....	80
0,75	1,00 .....	60
1,00	1,25 .....	40
1,25	1,50 .....	25
1,50	1,75 .....	15

Højden måles, hvor arbejdet udføres, fra gulv i lodret linie til underkant af bjælke. Arbejder, som udføres i rum under 0,50 m højde, skal aftales i hvert enkelt tilfælde under hensyn til Arbejdstilsynets bestemmelser.

13. Ved arbejder i kravlekælder, tunnel el.lign., hvorover der er henlagt bjælker el.lign. uden klædning, betales til priserne i afsnit 3-10:

Højde		Tillæg i alt
1	2	3
m fra	m tom.	%
0,00	0,25	15
0,25	0,75	25
0,75	1,00	40
1,00	1,25	25
1,25	1,50	15

Højden måles, hvor arbejdet udføres, fra gulv i lodret linie til underkant af bjælke.

---

**SKUNKRUM/KØKKEN/LABORATORIEBORD**

---

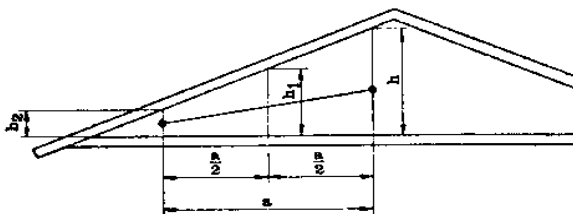
14. a. Ved arbejde i skunkrum, hvor arbejderen som et led i sit arbejde opholder sig i skunkrummet, betales som for arbejde i kravlekælder, tunnel el.lign.
- b. Arbejde under køkkenbord, laboratoriebord, anden form for bordplade, eventuelt vinduesplade over 500 mm dybde, håndvask indbygget i bordplade, betales uanset højden med 60% tillæg.
- c. Hvor bæringer for vinduesplader/borde er monterede før installationernes udførelse, men vinduesplader/borde ikke er påsat, er der enighed om, at såfremt bæringerne er monteret med en indbyrdes afstand på mindre end 70 cm og med et fremspring i rummet på mindst 35 cm, ydes der et genetillæg på 10% til det arbejde, der er udført under og bag disse bæringer. Er den indbyrdes afstand over 70 cm eller/og fremspring mindre end 35 cm betales der intet genetillæg.

---

**LOFTRUM**

---

15. Arbejder i lukket loftrum, herunder lægtede spær eller lægtede gitterspær, idet højden måles lodret ved røret fra bjælkelag til underkant af tagbjælke.



Højde		Tillæg i alt
m fra	m tom.	%
0	0,75	60
0,75	1,00	45
1,00	1,25	30
1,25	1,50	20
1,50	1,75	10

---

**SMUDSTILLÆG**

---

**16. Smudstillæg:**

1. marts 2020 – 975 øre pr. time,
  1. marts 2021 – 990 øre pr. time,
  1. marts 2022 – 1005 øre pr. time
- dog minimum 3 timer/dag.

a. Reparation, udskiftning eller rensning af:

1. Ledninger i jord.
2. Oliefyrrer og olieledninger.
3. Kedler.
4. Beholdere.
5. Installationer i skunkrum og kravlekældre.
6. Spildevandsledninger.
7. Gennemløbsbrønde.
8. Kloakker.
9. Urinals og klosetskåle.

b. Øvrige arbejdsområder:

1. Nedtagning af rør i gamle kedelrum/teknikrum.
2. Nedtagning af gamle afløbsrør.
3. Arbejde i udgravninger i jord, undtaget dog støbte kanaler.
4. Arbejde i brønde.

---

**FORMANDSSALÆR**

---

17. Arbejdsgiveren udskriver og rekvirerer materialer efter tegning. Som vederlag for den tid, der medgår til at modtage besked på arbejde samt til rekvirering af manglende materialer m.m., er der i Rørprislistens priser indeholdt et formandssalær på 4%.

---

**ADMINISTRATIONSTILLÆG FOR FORMAND**

---

18. Hvor akkordholderen på arbejdsgiverens forlangende udskriver og rekvirerer materialerne til det pågældende arbejde, betales et tillæg til akkordsummen på 3%.

# Afsnit 03

---

## BEFORDRINGSGODTGØRELSE M.V.

### Indhold

<b>Punkt</b>		<b>Side</b>	<b>Stk.</b>
03.	Rejsearbejde uden overnatning	39	
	Tillæg for rejsearbejde	39	05.
	Rejsegodtgørelse med overnatning	43	16.
	Kørselsgodtgørelse	43	17.

**Afsnit 03****BEFORDRINGSGODTGØRELSE m.v.****PUNKT 03.****REJSEARBEJDE - UDEN OVERNATNING**

---

**A. AFREGNING FRA VIRKSOMHEDENS ADRESSE**

---

*For arbejdere, som er antaget til en virksomheds adresse, gælder:*

01. Som en virksomheds adresse gælder det værksted, medarbejderen udsendes fra.
- Dette gælder også, hvor en virksomhed har andre afdelinger eller filialer med anden geografisk beliggenhed, når følgende minimumskrav er opfyldt:
- Afdelingen skal være af permanent karakter og mindst have 1 ledende medarbejder ansat på afdelingens adresse.
  - Virksomheden skal være registreret i én af de undertegnede arbejdsgiverorganisationer og meddelt forbundet.
  - Afdelingen skal være registreret med navn, adresse og telefonnummer over for myndigheder og postvæsen.
- Overflytning mellem afdelingerne kan finde sted. Flytning skal dog varsles med den pågældende medarbejders opsigelsesvarsel.
- Ansættelse skal foreligge skriftligt. Kopi tilstilles tillidsmanden.

---

**B. AFREGNING FRA ARBEJDERNES BOPÆL**

---

02. Når medarbejdere ansættes til et bestemt arbejdssted, skal der foreligge en skriftlig aftale om ansættelsessted og eventuelt tillæg for rejsearbejde. Dette gælder også, hvis arbejderen flyttes til et andet bestemt arbejdssted. I modsat fald betragtes arbejderen som ansat på virksomhedens adresse.
03. Medarbejderens bopæl på ansættelsestidspunktet er gældende for hele arbejdsperioden på arbejdspladsen.
04. Medarbejdere, som er antaget til et bestemt arbejdssted uden for en afstand af 7 km fra virksomhedens værkstedsadresse, og derefter antages til en arbejdsplads inden for de nævnte 7 km, betragtes nu og fremover som antaget til virksomhedens adresse, som beskrevet i gruppe A.

---

**C. GENERELLE BESTEMMELSER**

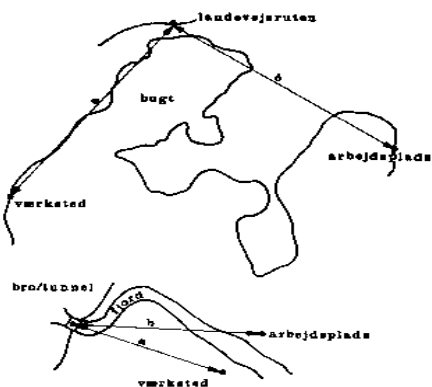
---

*Bestemmelser og satser gælder kun A og B.*

05. Ved arbejder, der udføres inden for en afstand af 7 km fra virksomhedens adresse A/eller medarbejderens bopæl B, betales intet tillæg for rejsearbejde.
  
06. Ved arbejde af mere end 1 arbejdsdags varighed, der udføres uden for en afstand af 7 km fra virksomhedens adresse A/eller arbejderens bopæl B, betales til dækning af vejtid og befordring de anførte beløb. Ved arbejder af 1 arbejdsdags varighed eller derunder, som udføres uden for 7 km's afstand fra virksomhedens værkstedsadresse, betales intet tillæg for rejsearbejde. Der betales normal timebetaling samt eventuelt overtidstillæg for medgået transporttid samt kørselsgodtgørelse.
  
07. Såfremt et arbejde, for hvilket der ydes tillæg for rejsearbejde, afbrydes uden en af medarbejderen tilregnelig grund, betales tillæg for rejsearbejde for hele dagen. I modsat fald betales kun for de præsterede arbejdstimer.

08. Vejlængder måles i luftlinie. Måling af afstand i luftlinie sker ved anvendelse af det særlige måleprogram, der er udgivet af overenskomstparterne i 2019.

Hvor vejføringen bevirker, at den nærmeste vej fra virksomheden A/eller medarbejderens bopæl B til arbejdsstedet forøges med mere end 25 % i forhold til luftlinien, måles afstanden i luftlinie mellem virksomheden A eller medarbejderens bopæl B og arbejdsstedet via et mellemliggende punkt på den nærmeste vejføring. (Se eks.)



*Vejlængder måles i luftlinie. Målekort skal forefindes på virksomheden.*

09. Der betales ikke tillæg for rejsearbejde for overarbejdstimer. Ved arbejde, der udføres ud over 75 km fra virksomhedens adresse, betales et beløb på 19,14 kr. pr. 1. marts 2021 (19,44 kr. pr. 1. marts 2022) pr. overarbejdstime, såfremt overarbejdet ikke er varslet dagen forud.

10.

Afstand		Tillæg for rejsearbejde		
		Pr. 1. marts		
km over	km . t.o.m	2020	2021	2022
		øre/time	øre/time	øre/time
7	10	935	950	965
10	13	1310	1330	1350
13	16	1665	1690	1720
16	20	2165	2200	2235
20	25	2730	2775	2820
25	30	3175	3225	3275
30	35	3475	3530	3585
35	40	3675	3735	3795
40	45	3985	4050	4115
45	50	4370	4440	4510
50	55	4725	4800	4875
55	60	5105	5185	5270
60	65	5480	5570	5660
65	70	5855	5950	6045
70	75	6230	6330	6430
75 og herover		8365	8500	8635

11. Når arbejdsgiveren efter aftale stiller motorkøretøj til rådighed betales 50 % af ovennævnte tillæg for rejsearbejde.
12. Forudsætningen for at anvende det særlige måleprogram er, at de to punkter for beregning af tillæg for rejsearbejde har en postadresse, der forefindes i programmet. Hvor det ikke lader sig gøre at finde arbejdsstedets postadresse i programmet, er det midten af arbejdsstedets matrikelnummer, der er gældende. Hvis der er tale om ledningsarbejder eller andre opgaver, hvor arbejdsstedet ikke refererer til et konkret matrikelnummer, måles der fra skurvognens placering.
13. Hvis det er aftalt, at medarbejderen benytter eget - eller virksomhedens - køretøj i forbindelse med arbejdet, og dette medfører udgifter til færge eller bro, betales disse af virksomheden.



---

## D. REJSEGODTGØRELSE I FORBINDELSE MED UDEARBEJDE HVOR OVERNATNING FINDER STED

---

*Bestemmelser vedr. rejsegodtgørelse i forbindelse med arbejde, hvor overnatning finder sted, kan lokalt aftales med udgangspunkt i SKAT's regler for skattefri rejse- og befordringsgodtgørelse. I forbindelse med udbetaling af skattefri rejse- og befordringsgodtgørelse fører virksomheden den fornødne kontrol efter SKAT's regler herfor. Såfremt enighed ikke opnås gælder nedenstående.*

14. I forbindelse med arbejde, hvor overnatning finder sted, skal virksomheden sørge for
  - logi på anerkendt hotel, pensionat el. lign. eller betale efter godkendt regning
  - betale fortæring efter godkendt regning.
15. I forbindelse med arbejde, hvor overnatning finder sted, betaler arbejdsgiveren første udrejse til og sidste hjemrejse fra arbejdsstedet med billet til offentlig befordring samt den til disse rejser medgåede tid med den ansattes personlige timeløn.
16. Ved arbejde ud over 1 måneds varighed, hvor overnatning finder sted, betales der medarbejderne rejsepenge til én rejse frem og tilbage, og derefter betales 1 gang rejsepenge for hver måned, de yderligere er beskæftiget på arbejdspladsen. Den tid, der medgår til denne rejse, godtgøres ikke. Rejsepenge ydes kun i de tilfælde, hvor medarbejderne virkelig foretager rejserne.

---

## E. BEFORDRINGSGODTGØRELSE

---

17. Når en arbejder benytter eget køretøj i virksomhedens tjeneste, ydes der herfor en godtgørelse pr. kørt km i henhold til statens regler. I satserne er det forudsat, at medarbejderen uden ekstrabetaling medbringer sit håndværktøj, som er nødvendigt for et arbejdes udførelse.

# Afsnit 04

---

## VELFÆRDSFORANSTALTNINGER

### Indhold

<b>Punkt</b>		<b>Side</b>	<b>Stk.</b>
04.	Bygge- og anlægsvirksomhed	44	01.
	Velfærdsforanstaltninger på virksomheder	44	05.

**Afsnit 04****VELFÆRDSFORANSTALTNINGER****PUNKT 04.****BYGGE- OG ANLÆGSVIRKSOMHED**

01. Ved alle arbejder, som udføres ved bygge- og anlægsvirksomhed, skal virksomheden, såfremt egnede lokaler ikke kan anvises, efterleve bestemmelserne om skurforhold jf. Arbejdstilsynets bekendtgørelse vedr. indretning af byggepladser. Skurene må ikke benyttes til overnatning. I forbindelse med sager omhandlende arbejdsmiljømæssige forhold, er det derfor alene sager vedr. skurforhold, der kan rejses i det fagretlige system.
02. Hvor lokaler, skure eller skurvogne efter skriftlig aftale mellem arbejdsgiveren eller dennes repræsentant og arbejderne, renholdes m.m. af disse (heri inkluderet fornøden fyring og udskiftning af gasflasker el.lign.), betales som vederlag for den tid, der medgår til disse arbejder, 1,5 % af den samlede akkordsum inklusive godkendte timer på uge-sedler eller i kopibog for det arbejde, der udføres på byggepladsen. Arbejdsgiveren leverer de nødvendige rengøringsrekvisitter, rengøringsmidler m.m.
03. Overstiger Skurafstanden ved akkordarbejde, udført efter Rørprislistens bestemmelser med undtagelse af hovedledninger i jord 5 minutters transporttid regnet fra omklædnings- og spiserum til midten af den bygning, hvori der arbejdes, betales den tid, der medgår til personlig transport herudover efter skriftlig aftale.
04. Ved jordledningsarbejder stiller arbejdsgiveren regnvejrstøj og passende fodtøj til rådighed.  
Ved øvrige arbejder, hvor det under særlige omstændigheder er nødvendigt for udførelsen af arbejdet, kan parterne lokalt aftale, at arbejdsgiveren stiller regnvejrstøj til rådighed.

**VELFÆRDSFORANSTALTNINGER PÅ VIRKSOMHEDER**

05. Velfærdsforanstaltninger - spise- og omklædningsrum - samt sanitære installationer skal være i overensstemmelse med gældende regler.

# Afsnit 05

## RØRLEDNINGSARBEJDER

### Indhold

<b>Punkt</b>		<b>Side</b>	<b>Stk.</b>
11.	Oplægning af stålrør	45	01.
	Oplægning af præisolerede rør	46	02.
	Afvielser i tolerancer	46	03.
	Præfremstillede rør	47	04.
	Transportledning	49	07.
	Trykprøvning	49	09.
	Indskæring, rørforbindelse og omløbsledning	51	12.
	Demontering/genbrug	54	27.
	Svejsning	55	32.
	Præisoleret rør	60	56.
	Plastrør i bygning	63	71.
12.	Jordledning	64	
	Nedlægning af plastrør af enhver art i jord	64	01.
13.	Afløbsrør af jern	67	
	Særlige bestemmelser/afløbsrør af plast	70	32.
	Særlige bestemmelser/afløbsrør af jern	71	49.
14.	Lette rør	73	01.
	Kobberrør/tyndvæggede stålrør/pex/alupex-rør	74	03.
	Fællesbestemmelser/prissætning	74	02.
	Kobberrørssystemet	74	03.
	Pex/alupex-rør	74	03.
	Tyndvægget stålrør	74	03.
	Gabotherm standardpaneler	78	17.

## Afsnit 05

## RØRLEDNINGSARBEJDER

## PUNKT 11.

## STÅLRØR

**01. Oplægning af stålrør, gevindfittings og flange, se også punkt 11, stk. 07.**

Dn	Oplægning af stålrør	Lette rør til sprinkler op til og med 3 mm godstykkelse	Indbygning af gevindfitt flange eller bukning af rør over 45	Montering eller demontering af propslutmuffe	Samling med rørkobling som STRAUB
1	2	2A	3	4	5
tom./mm	øre/m	øre/m	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.
25	1846	1680	883	304	1668
50	2188	1991	1473	431	1962
80	2944	2679	2159	687	
90	3416	3109			
100	3650	3322	3211	1106	2124
125	4587	4174	3988	1153	2879
150	6056	5511	5456	1934	3439
175	8176	7440	7348		
200	10732	9766	9647		4992
225	12219				
250	13782				
300	16948				
340	20045				
350	20953				
390	24464				
400	25649				
440	29178				
490	33888				
500	35066				
550	40968				
600	46872				

- 01a. Lette rør til sprinkler samlet som straub (kolonne 2A)  
Fra 25 mm op til og med 50 mm max 2 mm godstykkelse.  
Fra 51 mm op til og med 200 mm max 3 mm godstykkelse.  
Hvis ovennævnte godstykkelser forøges, afregnes efter Punkt 11, stk. 01, kolonne 2.  
Rør over Dn 200 afregnes efter Punkt 11, stk. 01, kolonne 2, og samlinger akkorderes i henhold til side 10.07.  
Spiralsvejste rør: Slib og maling af vulst akkorderes i henhold til side 10.07.  
Se også punkt 18, stk. 63.
02. Oplægning af præisolerede rør i bygning betales som kolonne 2 + 35% i tillæg. Muffer/afrensning/snit m.m. afregnes efter Fjernvarmeprislstens priser.
03. Notat: Afvigelser i tolerancer på rørdimension ud over de i VVS-kataloget angivne skal betales med efterfølgende dimension.  
Opklodsning for isolering er indeholdt i priserne, arbejdsgriverne leverer opklodningsmateriale klar til brug.

---

#### 04. Præfremstilling

---

Montering af præfremstillede rør med påmonterede fittings, bøsninger og ventiler betales med 60% af Rørprislstens priser. I ovennævnte betaling er inkl. pakning af nødv. gevind for samling af prærør.

I øvrigt udføres arbejdet efter Rørprislstens bestemmelser og priser.

Der ydes ikke reduktion for leverede præpakkeede gevind.

Fremstilling af prædele betales med 40% af Rørprislstens priser.

Der kan forhandles om reduktion i priserne på præfremstilling, hvor hjælpegrej, arbejdstilrettelægning eller andre produktionsfremmende foranstaltninger etableres.

Præfremstillede dele skal være leveret til arbejdspladsen med mærkning for angivelse af rum eller modul.

#### 05. Bukning af rør

Med bukkemaskine Pkt. 11 - 01, kol. 3

Uden bukkemaskine til og med 50 mm Pkt. 11 - 01, kol. 3

S-bøjning under 45\* = en bøjning

Gevindflanger, der ikke hører til komponent Pkt. 11 - 01, kol. 3

Anm. Hvor rør med flangesamlinger sammentrækkes med lange trækbolte, som udskiftes med blivende bolte, betales et tillæg til flangefittings/flangesamlingsprisen på 40%.

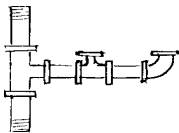
#### 06. Fremstilling og indbygning af nippelrør – med skæremaskine – men hvor patron er nødvendig Pkt. 11 - 01, kol. 3

Hvor kun håndklup er til rådighed, leveres nippelrør indtil 200 mm totallængde normalt præfremstillede.

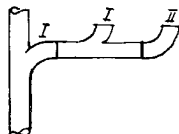
Fremstilling og indbygning af nippelrør indtil 200 mm totallængde, hvor kun håndklup er til rådighed Pkt. 11 - 01, kol. 3

**Eksempler på præfremstilling af rørsektioner**

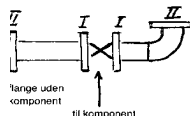
(Rørprislisten pkt. 11 - 04.)



Benævnelse	Fremstill. På værksted	Mont. På arbejdsstedet
Fittings	40%	60%
Rør	40%	60%



Benævnelse	Fremstill. På værksted	Mont. På arbejdsstedet
Svejsninger	100%	0%
Rør	40%	60%
Præ-bøjning I	40%	60%
Præ-bøjning II	40%	60%



Benævnelse	Fremstill. På værksted	Mont. På arbejdsstedet
Svejsninger	100%	0%
Rør	40%	60%
Flanger I	0%	0%
Flanger II	40%	60%

Svejsning afregnes altid i henhold til pkt. 11 - 32.

Prisen udbetales til den montør, som udfører svejsning, uanset om svejsearbejdet udføres på værksted eller montagedsted.

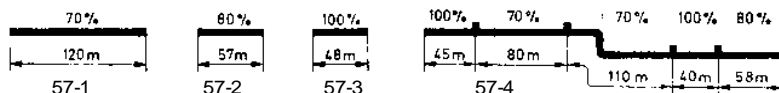


**STÅLRØR**

**07. Rørledning uden grene for egentlig transport af mediet**

Rørledningens totale længde		Betaling i procent af Pkt. 11 - 01, kol. 2.
1	2	3
m fra	m tom	%
	50	100
50	60	80
60		70

Se eksemplerne fig. 1, 2, 3 og 4.



Rørledning inkl. grenledninger for egentlig transport af mediet betales som ovenfor, idet den del af rørledningen, der ligger mellem to efter hinanden umiddelbart følgende grene, dog betales som følger:

Løftledning betales uanset længde og eventuelle grene med i alt 100% af pkt. 11 - 01, kol. 2.

Ved rør i prælængder over 6 m stiller arbejdsgiveren fornødent, brugbart hjælpegrej til transport og lægning af rørene til rådighed.

08. Anbringelse af kompensationsbølgerør regnes ikke som afsætning.

09. I oplægningspriserne er indbefattet skæring, enkeltbøjning indtil 45°, pkt. 11 - 01, kol. 2, udfræsning og afretning af rørene, montering af flange, hvor disse hører til komponent, påsætning af rørbærer og rørbøjle, fjernelse af beskyttelse på rørender samt skæring af manglende gevind på leverede rør, vandpåfyldning og en trykprøvning med pumpe pr. anlæg/medie.

Opmåling af de lagte ledninger, efterarbejder ved alle utætheder og andre mangler, som skyldes fejl fra montørens side.

Endvidere er i priserne indbefattet prøvning af anlægget indtil såvel det egentlige arbejde som ovennævnte mulige efterarbejder er udført, hvilke prøvninger så vidt muligt foretages samtidig med arbejdets færdiggørelse.

Alle anlæg skal prøves. Kan prøvning eller trykprøve ikke f.eks. af hensyn til frost finde sted ved arbejdets færdiggørelse, udbetales 95% af den samlede akkordsum. Bliver afbrydelsen over 60 arbejdsdage, skal det udførte akkordarbejde opgøres og udbetales.

Krav om betaling for defekte dele imødekommes kun, når arbejderne ved tilbagesendelse af rørene godtgør, at disse ved leveringen har været uanvendelige.

10. Priserne gælder uden hensyn til, hvilket stof der passerer gennem rørene.
11. Montage af varmekabler af enhver art fastholdt med og inkl. strips  
el. lign. Pr. m. rørføring ..... 424

**12. Indskæring, rørforbindelse og omløbsledning inkl. forbindelse ekskl. Fittings og ventil:**

Dn	Indskæring af T-stykke hane el.ventil	Rørforbindelse og omløbsledning
1	2	3
tom./mm	øre/stk.	øre/stk.
25	3703	1994
50	6456	4081
80	13110	9116
90		13661
100	21960	17323
125	31330	26110
150	44210	36842
175	59139	49284
200	74367	61974
225		74660
250		87350
300		111256
340		123944
350		127358
390		137607
400		141025
440		151274
490		164956
500		180602
550		197756
600		216546

**Indskæring af T-stykke, hane eller ventil**

13. Overskæring af rørledning, indsætning af T-stykke, hane eller ventil inkl. rørforbindelse ekskl. Fittings og ventil punkt 11 - 12., kol. 2.
14. Påsætning af lyntee (anboringsbøjle) på stålrør inkl. hul, ved anlæg i drift betales pr. stk..... 2092
15. Nedtagning af rør i alt 50% af punkt 11 - 01, kol. 2
16. Afisolering af rør for indskæring af T-stykke, hane el. ventil, påsvejsning af studs pr. stk ..... 1047
17. Oplægning af nedtagne rør, se punkt 11 - stk. 27 - 31 a.

18.



Fig. 1

De i ovennævnte priser for indskæring af T-stykke, ventil el. lign er også gældende, hvis indskæringen foregår ved svejsning – dog betales ikke tillægspris for rundsvejsningerne mærket a fig. 1. Påsvejsning af studs på eksisterende ledning betales kun med prisen for påsvejsning af studs.

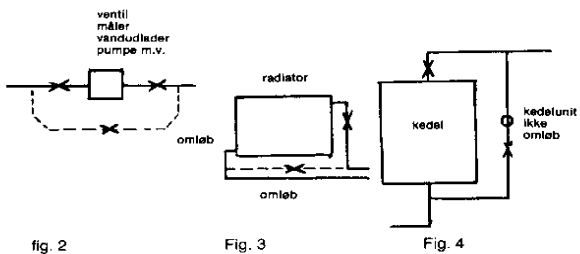
19. Ved oplægning af ledning påbegyndt fra et tidligere afsat T-stykke, eventuelt indskåret T-stykke, betales ingen forbindelsespris.

**Forbindelse**

20. Forbindelse til tidligere lagt ledning punkt 11 - 12, kol. 3.
21. Ved tidligere lagte ledninger forstås også ledninger, som efter ordre er lagt, evt. i samme akkord, inden forsyningsledningerne – kælder- eller loftledninger – er udført.
22. Hvor ledningen slutter og forbindes til f.eks. tidl. afsat T-stykke, indskåret T-stykke eller andet fast punkt, betales forbindelsespris, jf. punkt 11 - 12, kol. 3. Ved ledningens udgangspunkt, fra f.eks. tidl. afsat T-stykke, indskåret T-stykke, eller andet fast punkt betales derimod ikke nogen forbindelsespris.

**Omløbsledning**

23.



Omløb udført ved ventiler, målere, vandudladere, pumper, radiatorer m.m. punkt 11 - 12, kol. 3.

24. Ekspansionsstykke, kompensationsbølgerør eller aksialkompensator inkl. forbindelser og indstilling:

med muffe .....	Pkt. 18 - 02, kol. 2 + tillæg 100%
med svejseende .....	Pkt. 18 - 02, kol. 3 + tillæg 100%
med flange .....	Pkt. 18 - 02, kol. 4 + tillæg 100%

25. Linsekompensator

med muffe .....	Pkt. 18 - 02, kol. 2
med svejseende .....	Pkt. 18 - 02, kol. 3
med flange .....	Pkt. 18 - 02, kol. 4

26. Flexibel stålslange inkl. buk og omløber øre  
2878

**Demontering/genbrug af installationer**

	øre
27. Rørledning – inkl. interimistisk ledning – af brugte stålrør, tillæg pr. meter.....	131
28. Fittings, gamle, fra demonteret anlæg, tillæg pr. stk.....	131
29. Overskæring, nedtagning inkl. afskæring af evt. isolering ved overskæringsstederne og fjernelse til gårdsplads af gamle, trukne rørledninger, inkl. fittings og ventiler, som ikke skal anvendes på ny, betales med i alt 30 % af priserne punkt 11, stk. 01, kol. 2. Øvrige demontering, der ikke skal anvendes, og som er angivet i Rørprislistens afsnit 5-10, betales med 50 % af de angivne priser.	
30. Nedtagning af rør, der atter skal anvendes, inkl. aftagning af evt. isolering ved overskæringsstederne, betales med i alt 50 % af punkt 11, stk. 01, kol. 2. Aftagning af fittings, som atter anvendes, betales med i alt 50 % af fittingspriserne punkt 11 - 01, kol. 3. Nedtagning/demontering af komponenter, som er nævnt og prissat i Rørprislistens afsnit 5-10, og som skal genanvendes, betales med 50 % af de angivne priser.	
31. Interimistisk ledning, oplægning i/på bygning. Rør af enhver art – i alt 75% af priserne punkt 11 - 01 , kol. 2.	
31a. Nedtagning i bygning af interimistisk rør, som atter skal anvendes, betales med 50% af priserne punkt 11 - 01, kol. 2. Aftagning af fittings betales med 50% af fittingspriserne punkt 11 - 01, kol.3.	

### 32. Svejsning – svejsfittings

Autogen- eller elsvæjsning ved samling eller forgrening af rør inkl. opmærkning, tilpasning, skærpning og bøjning af rørene, endvidere nedtagning, opretning og oplægning af ledningerne, nødvendiggjort af svejsearbejdet. I priserne for svejsearbejdet er inkl. transport til og afgrigning af svejsemateriel.

Dn	D	Lige gren, bund	Skrå gren	Almindelig flange Tilsvæjsning	Svær flange, kasket-svejsning	Gren m. strøm inkl. fremstillin g af bøjningen	Gren med strøm af præ-bøjning	Gren med strøm til 2 sider (uden kile) Strøm-T	Gren med strøm til 2 sider (med kile)	Indsnit til bøjn. Rund-svejsning	Reduktion tom. 26 mm	Reduktion over 26 mm ekskl. Rund-svejsningen	Afskæring af bund på tidl. Lagt ledning	El-svejsning karakter 3/C. Tillæg	El-svejsning karakter 4/B. Tillæg	Auto-gen-svejsning karakter 3/C. Tillæg	Auto-gen-svejsning karakter 4/B. Tillæg	Svejsfittings*)	Svejsflanger der ikke hører til en komponent
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
mm	mm	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.
25	34,2	2603	2856	2086	4265	4265	2269	3890	5647	1414	1510		867	1161	2134	583	1067	2263	869
50	60,8	4709	5151	3834	7658	7658	4375	8099	10225	2590	2737	5027	1487	2326	4273	1161	2134	2694	1439
80	89,5	7310	7834	7175	12999	12999	6717	11908	14781	3770	4213	7907	2470	3876	7112	1942	3560	3611	2249
90	101,6	8682		8682	12999	12999	10316	14171	17376	4318	4984	8808	3111	5114	8542	2561	4270	4208	
100	114,3	8856		8856	13260	13260	11012	14312	17702	4444	5130	8808	3326	5114	8542	2561	4270	4500	3740
125	140,8	9601		9601	14449	14449	11700	15154	18842	4817	5552	12009	3605	5817	9280	2912	4644	5504	4524
150	168,3	11557		11557	17303		13673	18010	23077	5771	6648	14399	4340	6074	11142	3034	5569	7267	6187
175	193,7	13497		13497	20180		15274	20334	26979	6741	7779	16859	5076	7081	12996	3539	6499	9811	8337
200	219,1	16374		16374	24521		18082	24216	32731	8199	8659	20475	6149	8094	14848	4052	7425	12879	10944
225	244,5	18343		18343	27395		20061	26900	36690	9190	10604	22926	6873	9107	16709	4553	8354	14664	12467
250	273,0	20134		20134	30283		22017	29578	40246	10074	11624	25135	7560	10116	18564	5062	9280	16537	14053
300	323,9	23265		23265	36029		25596	34885	46520	11636	13430	29069	8722	12140	22273	6074	11139	20336	17274
340	355,6	25078		25078	38668		26641	36632	50125	12290	14450	31345	9400	14168	25991	7081	12996	24054	20446
350	368,0	26305		26305	40354		27780	37883	52600	13143	15165	32871	9852	14168	25991	7081	12996	25144	21376
390	400,0	29330		29330	44681		30004	41179	58663	14654	16911	36650	11096	16190	29701	8094	14848	29357	24952
400	419,0	30326		30326	46128		30734	42077	60694	15180	17516	37933	11388	16190	29701	8094	14848	30779	26162
440	457,2	33169		33169	50458		32950	45553	66317	16580	19130	41455	13862	18216	33414	9109	16709	35015	29747
490	508,0	38146		38146	58028		37695	52187	76267	19069	22001	47671	14324	20946	38423	10473	19212	40665	34563
500		43870		43870	66729		45685	62358	87678	21929	25299	54822	16470	24088	44192	12043	22096	42079	39749
550		50447		50447	76740		52154	71328	100864	25211	29092	63043	19036	27701	50820	13853	25412	46293	45712
600		58013		58013	88251		60130	82170	115992	28994	33454	72504	21784	31719	58447	14332	29218	50918	52570

Note til kol. 15, 16, 17 og 18:

Parterne er enige om, at filmbedømmelse af rørsvejsninger efter standard EN 25817 benævnt B – C svarer til Rørprislistens beskrivelse og behandles ud fra samme principper.

B svarer til karakter 4. C svarer til karakter 3. Note til kol. 19. Der betales ikke for præreduktioner og præbunde.

33. Reduktioner over 26 mm betales med bund + lige gren  
(fig. 1).

Eksempel: 60,8 mm bund  
21,8 mm lige gren  
I alt:

øre
4708,9
2603,1
7312



Fig.1

34. Alle reduktioner under 26 mm betales med den største  
Eksempel: 114,3 mm reduceres til 89,5 mm og betales  
efter kol. 12 med

5130

35. Alle reduktioner over 26 mm betales efter

mindste rørs dim.

Pkt. 11 - 32, kol. 11

+ det største rørs dim.

Pkt. 11 - 32, kol. 13

+ diff. mellem de to rør betales med et tillæg pr. mm på

28



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

Eksempel på reduktion over 26 mm

Reduktion 114,3 mm -- 76,6 mm = 37,7

76,6 mm rundsvejsning.....

Pkt. 11 - 32, kol. 11 =

3769,8

114,3 mm reduktion.....

Pkt. 11 - 32, kol. 13 =

8807,8

Difference 37,7 X 28 øre

i alt:

1056

13633



## Bund:

36. Påsvejsning inkl. forarbejdning Pkt. 11 - 32, kol. 3  
 37. Afskæring af bund på tidligere lagt ledning pkt. 11 - 32, kol. 14  
 38. Påsvejsning af nedennævnte let flange fig. 68-7  
 som DS 581 og 592 el.lign. .... pkt. 11 - 32, kol. 5

Dn	D	Flangetykkelse ekskl.
1	2	3
mm	mm	mm
10 - 15		13
20 - 40	25 - 51	15
50 - 70	57 - 83	16
80 - 110	89 - 127	19
125 - 150	133 - 165	21
175 - 200	191 - 216	23

39. Tilsvejsning af flange fig. 7 uanset flangetykkelse Pkt. - stk.  
 11 - 32, kol. 5  
 40. Påsvejsning af flange med godstykkelse ud over de i  
 11 - 38 nævnte samt kasketsvejsning 11 - 32, kol. 6  
 41. Elsvejsning af flange:  
 i bagkant 11 - 32, kol. 11  
 i bag- og forkant tillæg 50% 11 - 32, kol. 11  
 42. Lige gren fig. 5 11 - 32, kol. 3  
 43. Skrå gren fig. 6 11 - 32, kol. 4  
 44. Gren med strøm inkl. tildannelse af grenrøret fig. 9 11 - 32, kol. 7  
 45. Gren med strøm, af præ-bøjning fig. 10 11 - 32, kol. 8  
 46. Gren med strøm til to sider fig. 11 11 - 32, kol. 9  
 47. Strøm-T svejset af to præbøjninger til påsvejsning 11 11 - 32, kol. 9  
 48. Gren med strøm til to sider med indsvejst kile fig. 12 11 - 32, kol. 10  
 49. For samling af rørledninger ved rundsvejsning - lige rør  
 og bøjninger 11 - 32, kol. 11  
 50. Bøjning eller gren med strøm udført ved indsnit og  
 svejsning,  
 pr. snit 11 - 32, kol. 11  
 51. Slibning af "start-stop" og hæftninger i bundstreng af  
 manuel lysbuesvejst rundsøm til godkendelse ved kol.  
 røntgen- eller tilsvarende kvalitetsundersøgelse: 11 - 32, 15-16

52. Hvor arbejdsgiveren stiller krav om røntgen-karaktersvejsning til karakter 3/C og 4/B med autogen, skal der, for at tillæg kan ydes, forud skriftligt aftales, hvor stor en del af svejsearbejdet krævet omfatter. kol. 11 - 32, 17-18
53. Er akkordsummen for svejsearbejderne i samme akkord under 38611 øre, betales tillæg 50%.
54. Almindelig tilpasning af værkstedssvejste dele af akkorden betales med 30% af punkt 11 - 32.
55. For påsvejsning af studse på V.V.-beholdere betales et tillæg til svejseprisen 3621 øre

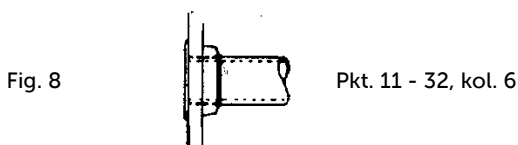
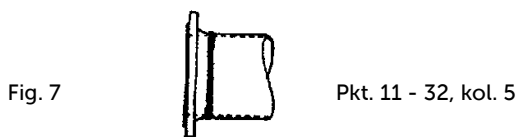
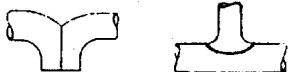


Fig. 11



Pkt. 11 - 32, kol. 9

Fig. 12



Pkt. 11 - 32, kol. 10

**Præ-isolerede rør**

## 56. Lægning af præ-isolerede rør uanset fabrikat

D	mm	48,8	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	193,7	219,1	273	323,9
	øre/m	1873	2023	2564	2808	3516	3923	5285	5644	6016	7727	9511

57. Afisolering - inkl. plastkappe - side 62, fig. 1 - betales med **i alt** 1 snit pr. rørende

D	mm	48,8	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	193,7	219,1	273	323,9
	øre/stk.	643	695	721	760	894	1088	1276	1437	1624	1967	2330

58. Afrensning af polyurethan skumrester på præisolerede stålrør/kobberrør ved **fast system** - Betales med **i alt** 1 afrensning pr. rørende

D	mm	48,8	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	193,7	219,1	273	323,9
	øre/stk.	593	638	651	695	819	986	1153	1322	1486	1808	2136

59. Afrensning af polyurethan skumrester på præisoleret **pex/aluflex eller PB-rør** - Betales ved **fast system** med 50% af stk. 58.60. Præisoleret bøjning/husindføring, side 62, fig. 2 - **Betales såfremt det er et selvstændigt komponent** inkl. tilpasning, men ekskl. svejsning og rørmål

D	mm	48,8	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	193,7	219,1	273	323,9
	øre/stk.	1290	1395	1438	1519	1797	2163	2517	2877	3248	3933	4648

## 61. Endebund/slutmuffe af plast eller lign. evt. m/hul

D	mm	48,8	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	193,7	219,1	273	323,9
	øre/stk.	967	1047	1077	1138	1347	1622	1887	2157	2436	2949	3539

## 62. Endebund/slutmuffe af plast eller lign. evt. m/hul inkl. nedvarmning

D	mm	48,8	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	193,7	219,1	273	323,9
	Øre/stk.	2901	3139	3234	3414	4040	4867	5661	6471	7308	8848	10618

63.	Præisol. Bøjerør Ved buk af bøjerør ved husindføring, alle dim.	øre/stk	1519
64.	Hvor det ved husindføring af præisoleret plus-rør er nødvendigt at bruge trækstrømpe, betales et tillæg pr. indføring	øre/stk	1687
65.	Ved indføring af PEX-plusrør vinkelret (over 60°) i hus, hvor det pga. stor udsparing er nødvendigt for opretning af rørende at opvarme kappen og efterfølgende fastholde rørende for endelig faststøbning, betales et tillæg pr. rørende på Se punkt 11, stk. 70, figur 3.	øre/stk	1687
66.	Ved indføring i bygning af præisoleret stikledning i foringsrør betales der ikke tillæg for de første 2 meter. De overskydende meter i foringsrør betales med et tillæg på Rørmeterne i bygning beregnes fra indvendig sokkelkant. Rørmeterne omfatter kun præisolerede enkeltrør max. Ø 28 mm.	øre/m	605
67.	Tvillinghaner for stikledninger inkl. vægbeslag. Komplet inkl. fastgørelse og forbindelse Prisen er ikke inkl. evt. halsjern og huller til fastgørelse.	øre/m	3148
68.	Vægbeslag for tvillinghaner u/haner komplet inkl. forbindelse og fastgørelse	øre/stk	2088
69.	Isolering med amaflex ved fjernvarmeindføring, max 30 cm	pr. stk	875

70. Dbl. pexrør samt indføring af præisolerede dbl. rør betales iht. side 10.07.



Fig. 1.



Fig. 2.

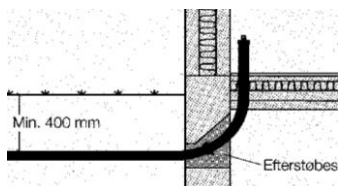


Fig. 3.

Ikke prissatte arbejder betales i henhold til Rørprislstens side 10, stk. 07.

**71. Plastrør i bygning**

Forarbejdning og oplægning af plastrør (Tn6-Tn10 og Tn16) af enhver art i bygning.

Max. godstykkelser 22,7 mm for største rørs dimension.

	Plastrør	Stuk- elektro- muffe-svejsning pris pr. svejsning	Lim- samling	Stik- samling	Flange- samling inkl. fittings	Fittings
D	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
mm	øre/m	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.
40	949	4209	1102	474	2407	1605
50	1185	5211	1378	649	3128	1976
75	1348	5947	2112	741	4693	2964
110	1738	7076	2770	935	6288	4445
160	2706	8722	3622	1202	8886	5924
200	2930	10742	4405	1422	13077	7782
225	3295	11927	4957	1601	14712	8755
250	3663	13252	5511	1778	16346	9728

Ventiler betales efter ventilafsnittet Punkt 18, afsnit 7.

Flangesamling kol. 6 betales ikke, når det hører til en flangeventil.

Skæreringsamling / kompressionssamling henvises til Punkt 14 fælles prissætning for betaling af samling og støttebøsning.

Reduktionsæt til metalfittings, kompl. uanset størrelser

dimensionsændringer. .... 547 øre/stk.

Indskæring af tee og ventil inkl. forbindelser

t.o.m. 75 mm ..... 5758 øre/stk.

over 75 mm ..... 14398 øre/stk.

Ekskl. ventil, tee-stykke og samlinger.

Anboring med tilslutningsbøjle ..... 2627 øre/stk.

Anboringstuds med forstærkningsnippel / muffe ..... 1334 øre/stk.

Demontering af plastprop ..... 68 øre/stk.

Afemballering pr. rør i plastpose ..... 623 øre/stk.

Ved afvigelser af dimensioner tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne.

Hvor der er samme afstand mellem to dimensioner, lægges de to priser sammen og divideres med to.

Oplægning af præisolerede rør i bygning betales som kolonne 2 + 35 % i tillæg.

**JORDLEDNINGER****PUNKT 12****Nedlægning af plastrør af enhver art i jord. Til og med Tn. 16**

01. Under almindelige forhold, hvor plastrør leveret i ruller, længder - indtil 2 meters dybde, regnet fra terrænets overkant til rørets underkant og til indvendig sokkelkant, betales pr. meter rør:

D	Rør	Stukmuffe eller elektro- muffe- svejsning Pris pr. svejsning	Elektro anborings søjle. Repara- tionsbøjle Tilslutnings bøjle	Samling- Lim	Samlinger Muffe	Flange Samling	Fittings
1	2	3	4	5	6	7	8
mm tom.	øre/m	øre/m	øre/m	øre/m	øre/stk	øre/stk.	øre/stk.
25	669	3879	7225	661	445	1634	1072
32	724	4127	7566	661	445	1634	1072
40	741	4209	7679	661	445	1634	1072
50	951	4961	7679	810	548	2474	1297
63	1020	5211	7679	958	601	2754	1683
75	1118	5670	8137	1104	661	3088	2021
90	1266	6224	8821	1398	699	3663	2493
110	1422	7076	9677	1474	742	4330	3058
125	1780	7855	10452	1771	863	4842	3615
140	2198	8505	11098	1990	995	5289	4031
160	2336	8722	11313	2212	1104	6685	4455
180	2581	9684	12284	2655	1326	9375	5578
200	2918	10742	13342	2655	1326	9375	5578
225	3776	11927	14530	2823	1407	11049	7813



## Indskæring af tee og ventil inkl. forbindelser

	øre
tom. 75 mm .....	5758
over 75 mm .....	14398
ekskl. ventil tee-stykke og samlinger	
Pris på rør over 225 mm akkorderes.	
Reduktionssæt til fittings, komplet, uanset størrelse	
på dimensions-ændringer .....	485
Tokammer flanger betales iht. kol. 7.	
02. Murgennemføring til plastrør inkl. bøsningrør til og med	
50 mm .....	4341
over 50 mm .....	6718
Bøsningrør max. 2,00 m.	
Resterende rørmål punkt 11 -01, kol. 2.	
Indskydning af plastrør i stålør ud over 2 meter betales	
pr. m .....	385
03. Anboring og indsætning af hane, samtidig med at	
ledningen lægges	2549
Anboring på bestående ledning	5097
04. Pris for jordstophane på jordledning af enhver art	
Muffeventil betales i henhold til punkt 18, stk. 2, kol. 2.	
Svejseventil ekskl. samlinger betales i henhold til side punkt 18, stk. 2, kol. 3.	
Flangeventil inkl. samling betales i henhold til punkt 18, stk. 2, kol. 4.	
05. Anbringelse af brandhane med tilbehør, samtidig med at	
ledningen lægges	13065
06. Boring til split i spindel	888
07. Afkortning af stålspindel	1343
08. Montering af garnituresæt ved jordstophane pr. stk.	1921
09. Ved samling af rørene forudsættes, at virksomheden leverer	
fornødent/nødvendigt hjælpeværktøj samt opklodningsmateriale.	

10. Tilsyn med samt støbning af afsprøvningsfundamenter og jordtildækning af ledninger for trykprøver vedrører ikke rørrakkorden.
11. Ved afvigelser af dimensioner tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne.
12. Hvor der er samme afstand mellem to dimensioner, lægges de to priser sammen og divideres med to.

**AFLØBSRØR****PUNKT 13****01. Forarbejdning og oplægning af afløbsrør af enhver art**

Dimension udv.		50 mm	75 mm	110 mm	150 mm	200 mm	250 mm
		øre	øre	øre	øre	øre	øre
Gods- tykkelse tom. 3,4 mm	Oplægning af afløbsrør pr. m	578	798	1072	1748	3147	4497
	Samling: Muffesamling Rundsvejsning v/spejl Stiksamling el. limsamling * Ekspansions- muffe	812 1340	1312 2165	1549 2556	1939 3199	2731 4507	3116 5142
Gods tykkelse fom. 3,5 mm >	Oplægning af afløbsrør pr. m	578	798	1207	1878	3395	4854
	Samling: Muffesamling Rundsvejsning v/spejl Stiksamling el. limsamling *Ekspansions- muffe	1487 2454	2166 3575	2388 3939	4435 7318	6275 10353	7141 11784

\* Forarbejdning og oplægning/montering af ekspansionsmuffe som Wavin Asto eller tilsvarende betales jf. punkt 13. 01.

**Fælles bestemmelser / prissætning**

Dimension udv.	50 mm	75 mm	110 mm
	øre	øre	øre
02. Afløbsskål med eller uden vandlås, uanset materiale, rund		3937	4196
03. Afløbsskål med eller uden vandlås, uanset materiale, firkantet		5245	5508
04. Montering og anbringelse af afløbsskåle til brusenicher af ethvert materiale, runde og firkantede, tom. 50 mm betales pr. stk.	3437		
05. Indbygning af prævandlås i Blücher gulv afløb		1855	1855
06. Altanafløbsrør		1190	1447
07. Afkortning af rustfrit gulv afløb uanset dimension		1717	
08. Forbindelse af afløbsledning til kloakindføring, hvis de indvendige afløbsledninger er lagt før kloakindføringen		1501	2647

Ved afvigelse af dimensioner i afløbsafsnittet tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne.

Parterne er enige om, at såfremt der fremkommer afløbsrør med en godstykkelse over 8 mm, kan parterne kræve denne godstykkelse inddraget i en fornyet forhandling.

	øre
09. Mengeringsamlinger	1157
10. Tilstopning og rensning af såvel rund som firkantet afløbsskål m/vandlås:	
Tilstopning	905
Rensning	2255
11. Midlertidig tilstopning og oprensning af faldrørsmuffe, hvor arbejdsgiveren ikke leverer færdigt afpropningsmateriale:	
Tilstopning	298
Oprrensning	587
12. Udføring i tag, facade eller brønd inkl. trådkugle eller hætte	2408
13. Udluftningsventil Duco el.lign. ekskl. samling	974
14. For udføring i tudtagsten af tegl eller metal eller en i forvejen anbragt zinkhætte i et færdigt tag .....	3605
15. Hvor flere opgående afløbsstammer forbindes på loftet til én samlet udføring, betales for én udføring og et tillæg pr. forbindelse	2051
16. Tilslutning af præ-indstøbte afløbsrør i forbindelse med placering af byggelementer og kabine .....	4685
17. Gennemføring af afløbsrør, hvor etageadskillelse endnu ikke forefindes	2051
18. Gennemføring af gulvafløb, hvor etageadskillelse endnu ikke forefindes	3070
19. Vanddæmper monteret i afløbsskål	449
20. Gennemføring af afløbsrør, hvor etageadskillelse forefindes og i etplanshuse uden kælder .....	1030
21. Gennemføring af gulvafløb, hvor etageadskillelse forefindes og i etplanshuse uden kælder	1541
22. Gulvafløbsrist, der påsættes	1207
23. Gulvafløbsrist med ramme, der påsættes	2408
24. Rist på komb. vandlås drejet	1349
25. Universalrist, påsat	2303
26. Anboringsunion monteret i skål af plast	974

27. Boring af hul i plastskål	1057
28. Forhøjningsring:	
Montering	1157
Afkortning	1057
29. Isolering af skjulte afløbsrør i gulve og vægge pr. m	2020
30. Spulehævert uanset fabrikat inkl. udpakning, samling og montering med jetkoblinger el. lign. ekskl. bæring	9251
30a Afløbsbremse uanset fabrikat, inkl. udpakning, samling og montering, inkl. 2 samlinger, ekskl. bæring .....	9251
31. Tagbrønde akkorderes iht. side 10.07	

Ved afvigelser af dimensioner i afløbsafsnittet tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne.

Parterne er enige om, at såfremt der fremkommer afløbsrør med en godstykkelse over 8 mm, kan parterne kræve denne godstykkelse inddraget i en fornyet forhandling.

### Særlige bestemmelser / prissætning afløbsrør af plast

Dimension udv.	50 mm	75 mm	110 mm	150 mm
	øre	øre	øre	øre
32. Samling v/omløber	679	679	1181	1762
33. Elektrosamlinger	1763	2803	3658	4910
34. Vandlås tom. 3 omløbere	2607	2943	3530	
35. Efterspænding af dæksel til renserør	623	623	623	623
36. Smigskæring på maskine	116	116	144	265
37. Smigskæring i skærekasse	298	298	298	587
38. Dobb. grenrør		1417	1824	2480
39. Indskæring af plastgrenrør ekskl. samling		1710	1908	
40. Overskæring af studs ved gulv til wc, der afsættes af andre			1561	
41. Oplægning af blikrende	355	594	663	914
42. Afskæring af blikrende	605	605	1197	1197
43. Afskæring af blikrende med maskine betales med 50% af prisen i stk. 42				

44. Forbindelse af plast afløbsrør til rør af andet materiale					1157
45. Geberit brandbeskyttelsesmanchet					277
46. Støttebøsning, påsætning af					393
47. I priserne for plast afløbsrør er ikke medregnet bæringer af nogen art.					
48. Ved brug af dobbeltmuffe med 4 gummiringe betales et tillæg til stiksamlings på 15%.					

Ved afvigelser af dimensioner i afløbsafsnittet tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne.

Parterne er enige om, at såfremt der fremkommer afløbsrør med en godstykkelse over 8 mm, kan parterne kræve denne godstykkelse inddraget i en fornyet forhandling.

#### Særlige bestemmelser / prissætning afløbsrør af jern

Dimension udv.	75 mm	110 mm	150 mm	200 mm	250 mm
	øre	øre	øre	øre	øre
49. Maling af Loro-X-rør ved Overskæring	467	467	467	467	467
50. Nedtagning af afløbsrør faconstykker og transp. til gårdsplads, pr. m	1296	1608	2586		
51. Vandlås	4997	5290			
52. Grenrør Dobb. grenrør	905	1130			
53. Indskæring af grenrør ekskl. samlinger	10531	12867			

øre

54. Afløbsrør af støbejern i længder over 2 m tom. 3 m rørstykke:

75 mm rør tillæg pr. stk.	587
110 mm rør tillæg pr. stk.	885
150 mm rør tillæg pr. stk.	1493

55. I disse priser er indbefattet overskæring, tilpasning af rørene, påsætning af bøjler og rørbærere til træ, prøvning og opmåling af de lagte ledninger under arbejdets gang samt efterarbejde ved alle utætheder og andre mangler, som skyldes fejl fra montørens side.

Ved afvigelser af dimensioner i afløbsafsnittet tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne.

Parterne er enige om, at såfremt der fremkommer afløbsrør med en godstykkelse over 8 mm, kan parterne kræve denne godstykkelse inddraget i en fornyet forhandling.



**PUNKT 14.****Lette rør i længder og ruller****Stk. 01**

TOM D	Lette metalrør i lgd.	Lette PEX/ALU-PEX i lgd.	Rør i ruller	Rør leveret i bøsningrør	Rør trukket i bøsningrør	Bukning af rør over 45°	Bukning af rør over 100°
mm							
1	2	3	4	5	6	7	8
	øre/m	øre/m	øre/m	øre/m	øre/m	øre/stk.	øre/stk.
0-28	1397	1081	675	960	1352	900	1031
35-54	1607	1303	897	1255	1792	900	1031
63-89	2320	1645	1233				
108-136	3122	3023	1889				

TOM D samling	Lodninger	Fit. m. klem.	Fit. m. kædeklem	Skæreri- ngssam. inkl. bøs	Overg.- fittings	
mm						
1	9	10	11	12	13	
	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	
0-28	781	1030	1752	572	385	
35-54	1210	1541	2621	699	615	
63-89	6782	5187	9234	961	974	
108-136	10353	7536	13693	1410	1947	

**Hvor producenter/bygherren forlanger klem ved brug af syngte/kæde/adapter betales efter kolonne 11\*.**

Når arbejdsgiveren forlanger demontering af markeringsplast, betales iht. side 10.07.

Når arbejdsgiveren forlanger markering af klem, betales iht. side 10.07.

Parterne er enige om, at såfremt der efterfølgende fremkommer tyndvæggede stålrør med en godstykkelse over 2 mm, kan parterne kræve denne godstykkelse inddraget i en fornyet forhandling.

Hvis enten producenten eller arbejdsgiver forlanger udkratning/kalibrering i forbindelse med montering af klemfitt med faststøbte støttebøsninger betales	pr. stk.	øre 0,79
---	----------	-------------

### Fælles bestemmelser / prissætning

øre

#### Stk. 02

Afisolering ved samlinger er inkluderet i meterprisen, idet der dog betales for afskæring af plastbelægning v/ovnforbindelser med .....	pr. m	516
---	-------	-----

#### Stk. 03

Hvor der anvendes pex-rør (med eller uden tomrør), kobberrør eller tyndvæggede stålrør med skumisolering gives et tillæg på 10% til meterprisen inkl. afisolering.

#### Stk. 04

Præ-fordeler med koblinger monteret med indtil 10 afgreninger uanset størrelse inkl. forbindelser ekskl. samlinger		3321
Over 10 afgreninger betales med	pr. stk.	464
Hvor der på disse kræves klem 0-28 mm betales disse med		307

#### Stk. 05

Ved samling af fordeler udover 1 stk. betales .....	pr. stk.	875
---	----------	-----

**Stk. 06**

Fleksibel stålslange inkl. buk og omløber .....	pr. stk.	2878
---	----------	------

**Stk. 07**

Demontering af beskyttelsesprop i eller på rørender ved præ-enheder forudsat præfremstillingen ikke er foregået i samme akkord		68
--	--	----

Hvor der udføres afpropning af rørender med tape betales .....	pr. afpropning	68
--	----------------	----

Hvor virksomheden kræver afmærkning af rørender med angivelse af længder betales .....	pr. afmærkning	68
--	----------------	----

**Stk. 08**

Overskæring af rørledning, indsætning af T-stykke, hane eller ventil inkl. forbindelse, men ekskl.

T-stykke, hane og ventil .....	0 – 28 m	2909
.....	29 – 54	6043

**Stk. 09**

Hvor færdige badekabiner leveres **og montering af blandingsbatteri og armaturer ikke foretages i akkorden**, betales der

forbindelser til og med 22 mm .....	pr. stk.	1389
-------------------------------------	----------	------

**Stk. 10**

Hvor der anvendes bukke-fix uden anvendelse af hjælpeværktøj		523
--	--	-----

**Stk. 11**

Opføringsenhed til fastgørelse ekskl. huller .....		523
--	--	-----

Indsats til do		255
----------------	--	-----

Opføringsenhed samlet med afstandsklods .....	pr. klods	224
---	-----------	-----

**Stk. 12**

Montering af præ-bøsningsrør indtil 40 mm uanset facon		432
Afkortning af præ-rør indtil 40 mm	pr. rørlgd.	120
Afkortning af præ-monteret armaflex indtil 40 mm	pr. rørlgd.	93
Fremstilling og montage af PVC bøsningsrør		724
Reduktionssæt komplet		209
Omfatter rør tom. 28 mm		

**Alle indmuringsdåser/koblingsdåser af enhver art komplet****Stk. 13**

Montering af indmuringsdåse/koblingsdåse inkl. fastgørelse	pr. stk.	3333
Montering af indmuringsdåse/koblingsdåse inkl. fastgør.og indhugning	pr. stk.	5977
Montering af indmuringsdåse/koblingsdåse i gipsvægge	pr. stk.	4310
Montering af vådrumsmanchet	pr. stk.	292
Indmuringsdåser/koblingsdåser med quick-kobling/indstil – fradrag	pr. stk.	185
Indmuringsdåser/koblingsdåser som Altech dk. Nr. 08 7630.515 eller Lign. med quick-kobling/indstil – fradrag	pr. stk.	1007
Ovenstående priser træder i kraft pr. 1. december 2012. Sager, der er startet før denne dato, afregnes efter de gamle priser.		

**Stk. 14**

Hvor der til samling anvendes quick-kobling betales samlingen med 50% af prisen, punkt 14 - 01 kol. 12. Hvor der anvendes gevindfittings betales desuden efter prisen kol. 13.

**Stk. 15**

Hvor der til samling med presfittings anvendes udvidelsværktøj samt efterfølgende presværktøj for at placere en metal-muffe over samlinger, betales.

hvor fittings med gevind anvendes afregnes efter punkt 14 - 01, kol. 13

hvor fittings uden gevind anvendes afregnes efter punkt 14 - 01, kol. 12

hvor uddorning af rørende foretages afregnes efter punkt 14 - 01, kol. 12

hvor rørende samles i form af pressamling med metal-muffe afregnes efter punkt 14 - 01, kol. 12

**Stk. 16**

Hvor presfittings efter fastpresning på en rørende efterfølgende fastgøres i en muffe med en låsesplit, betales dette pr. låsesplit med 163

Hvor ovennævnte presfittings anvendes i forbindelse med samling med et T-stk., betales for 4 stk. fittings i ht. Punkt 14, stk. 01, kol. 10.

Samling med vinkel eller muffe betales for 3 stk. fittings som ovenstående.

**Gabotherm standard****Stk. 17**

			øre
1.	Dobbeltisoleret rørpanel af enhver art, inkl. tilpasning og overskæring	pr. m	1745
2.	Bund, ende, hjørne og samlestykke, inkl. tilpasning/håndtering/montering	pr. stk.	873
3.	Rørholder/klemsko montering, inkl. huller og fastgørelse i beton	pr. stk.	857
	Rørholder/klemsko montering, inkl. huller og fastgørelse i mur/træ	pr. stk.	616
	Forstærkningsplader ved hjørner m.m. – tillæg til klemsko	pr. stk.	218
4.	Gabothermrør (Pex) i h.t. Punkt 14, stk. 01, Pex/alupexrør		
5.	Columbusæg håndtering/montering alle typer	pr. stk.	3321
	Gevindfittings samt skæringssamlinger betales i h.t. Rørprislisten Punkt 14.		
6.	Gabotherm Panelarmatur uanset type, inkl. standard prætilslutningsrør komplet m. tilpasning og montering, ekskl. skæringssamlinger	pr. sæt	3740
7.	Panelunderlag til stikkontakt håndtering/montering	pr. stk.	811
8.	Udskæring af spor i panel, inkl. boring af hul	pr. spor	748
9.	Hvor der foretages aftagning af beskyttelsesfolie, betales dette med et tillæg til den pågældende komponent på 10 %		
10.	Påsætning af roset	pr. stk.	218
11.	Gabotherm rørsæt for dørunderføring håndtering/montering. Skæringssamlinger betales i.h.t. Punkt 14.	pr. sæt	2493
Øvrige prissætninger i. h. t. Rørprislisten.			

## Afsnit 06

### HJÆLPEYDELSER VED RØRLEDNINGSARBEJDER

#### Indhold

Punkt		Side	Stk.
15.	Hul	79	
	Hul i træ, gips, plast, rustfrit stål, aluminium, træbeton og flise	79	01.
	Hul igennem gulv, forskallingsbræt og loftsbræt	79	01.
	Hul Siporex/letbeton el. lign	79	01.
	Hul i beton af enhver art igennem væg, dæk el. fundament	80	02.
	Hul i muret skillevæg	80	03.
	Rille, Fræsning af	81	04.
16.	Bæring	84	
	Eksp.bolt, selvskærende anker, Rawl-plug el.lign	85	04.
	Bolt som Hilti el.lign	85	05.
	Præbæring, enkelt til rør (pendul)	86	11.
	Bæring, enkel til rør (pendul)	86	18.
	Bæring, speciel, enkel (glidesko, ruller etc.)	87	23.
	Bæring, fastspænding	87	27.
	Hårnåle	87	28.
	Bæring, åben rørkanal	87	31.
	Bæring, tilvirkning af	88	36.
17.	Bøsning	90	01.
	G.V. bøsning	90	18.

**Afsnit 06****HJÆLPEYDELSER VED RØRLEDNINGSARBEJDER****PUNKT 15.****HUL**

01. Huller til rør, skruer og bolte

Hul diameter	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
	0 – 10 mm	10,1 – 20 mm	20,1 – 50 mm	50,1 – 100 mm	100,1 – 200 mm
Plast	121	242	362	483	604
Træbeton / massiv isolering	231	461	691	921	1152
Flise	182	364	547	730	911
Rustfrit (max. 2 mm godstyk.)	612	1224	1836	2448	3061
Alumin. (max. 10 mm godstyk.)	344	689	1031	1375	1718
Jern (max. 10 mm godstyk.)	488	974	1463	1951	2439
Træ / bræt	369	738	1109	1846	2308
Gipsplade / Masonitplade	240	479	718	1197	1496
Hul i gipsvægge på lette profiler med eventuel isolering	557	1115	1670	2785	3482
Hul i samme væg med stålprofil betales tillæg, hvis der bores i profilet	836	836	836	836	836
Hul i stålprofil alene	488	974	1463	1951	2439
Letbeton som Siporex el.lign. max. 250 mm vægtykkelse	368	736	1104	1838	2298
Tømmer fra 25 – 50 mm	617	1234	1850	3084	3856
Tømmer fra 50,1 – 100 mm	1234	2468	3701	6168	7707
Tømmer fra 100,1 – 200 mm	1850	3700	5551	9251	11562
Gennem gulv, forskallings- og loftbræt	2163	2163	5407	9463	12166
Hvor man rammer bjælke, tillægges priserne 100%					



02. Tør boring af hul igennem væg/mur, dæk eller fundament i beton/lecabeton af enhver art op til max. Ø 50 mm i diameter

Længde af hul	0-10 cm	10,1-15 cm	15,1-20 cm	20,1-25 cm	25,1-30 cm	30,1-35 cm	35,1-40 cm
D Ø 0-10 mm	1115	1681	2234	2792	3351	3909	4468
D Ø 10,1-20 mm	1708	2567	3418	4272	5126	5981	6836
D Ø 20,1-50 mm	2359	5896	8843	11791	14739	17607	20630

Det forudsætter, at hullboring foretages med tidssvarende maskiner.  
Priser på ovennævnte huller, der udføres med håndværktøj, skal akkorderes i henhold til side 10, stk. 07.

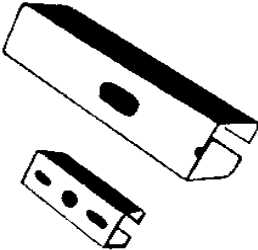

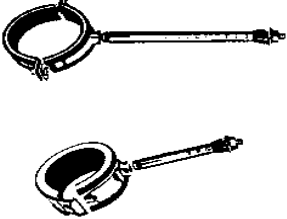
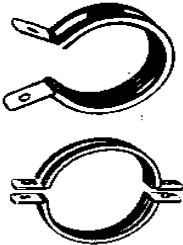
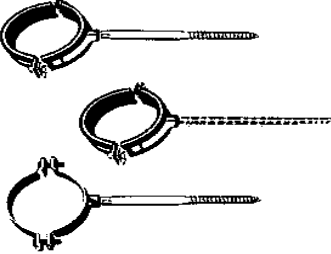
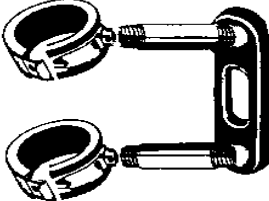
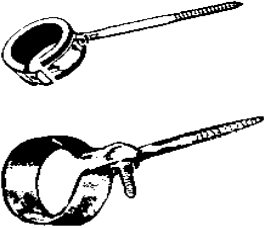
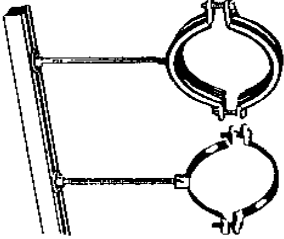
03. Huller hugget gennem muret skillevæg

½ sten .....	2069
1 sten .....	2468
1 ½ sten .....	2861
2 sten .....	4483
Udhugning i bund af let skillerum for rør .....	1105
Hul til flere rør.	
For første rør betales ovenstående priser, og de efterfølgende 50 % heraf.	

## 04. Fræsning, hugning og tilstøbning af rille i mur, uanset mørtelkvalitet:

pr. m rille:	Rør udv. dim. tom. 22 mm 1		Rør udv. dim. tom. 61 mm 2		Afløbsrør i plast over 61 mm 3	
	M øre	H øre	M øre	H øre	M øre	H øre
Mursten	1780	2685	3029	4560	4748	6846
Kalksandsten	3628	5344	4837	6986	6587	9717
Beton af enhver art	7906	13179	11849	19769	15809	26351
Lecabeton af enhver art	2678	4029	4548	6841	7116	10278
Letbeton (Siporex)	1526	2291	2581	3904	3956	5797
Tilstøbning af rille	2636		3161		3956	
Punktstøbning pr. støbr	529		529			
Fastgørelse af rør med søm/binder	163					

05. Anm. Hvor der udføres rille i væg er den nødvendige udhugning med håndværktøj indeholdt i priserne.
06. Hvor der ved rillefræsning bruges skæreskive, som ikke fjerner rille materialet i midten, og hvor det efterfølgende er nødvendigt at håndhugge hele rillen, betales efter  $(m+H):2$ .
07. Maskine, der stilles til rådighed for rillefræsning, skal være brugbar til formålet, i modsat fald betales i henhold til priserne for håndværktøj.
08. Ved rillefræsning med maskine leverer arbejdsgiveren en godkendt beskyttelsesmaske.
09. Hvor arbejdsgiveren forlanger rengøring efter udførelse af huller eller rillefræsning ydes et tillæg til prisen for huller eller riller på 17%.
10. Arkitektens eller ingeniørens angivelse af materialer samt målangivelse af gulv- og lofttykkelse danner grundlaget for betalingen, dog har montøren påtaleret.
11. Opmærkning på gulv, loft eller væg af hul, der ikke udføres af rør læggeren ..... øre  
773
12. Overskæring og fjernelse af jern i hul, pr. jern ..... 1237  
Såfremt arbejdet udføres ved skærebrænder, pr. jern ..... 617

	<p>Illustration 4</p>		<p>Illustration 8</p>
	<p>Illustration 3</p>		<p>Illustration 7</p>
	<p>Illustration 2</p>		<p>Illustration 6</p>
	<p>Illustration 1</p>		<p>Illustration 5</p>

**PUNKT 16.****BÆRING****MONTERING BÆRING/STROP - FULD FÆRDIG TIL BRUG****01. Montering af:**

	Træ Pr. fastgørelse	Mur let-beton kalk-Sandsten Pr. fastgørelse	Beton tom. 10 mm Pr. fastgørelse	Beton fom. 10,1 mm Pr. fastgørelse	Ved montering rørbøjle og sikkerhedsclip	Ved montering gevindstang eller pindbolt	Ved afkortning gevindstang eller pindbolt	Ved montering af tersbolt eller 2 møtrikker	Dobbelt holder/ beslag	Fix rørop-hæng
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.
Illustration 1	218	638	889	1117	159					
Illustration 2	218	638	889	1117	159	159	298			
Illustration 3	218	638	889	1117	159					
Fællesbæring* Illustration 4	218	638	889	1117						
Strop i fællesbæring Illustration 5					159	159	298	218		
Dobbelt holder/ beslag samt pindbolt, som Illustration 6	218	638	889		159	159	298		811	
Rørbøjler Illustration 7					159					
Fix rørophæng, som Illustration 8	218	638	889					218		811

øre

- \*) Ved montering af plastprop i fællesbæring betales pr. stk. 59
- \*) Ved montering af fællesbæring og dobbelt holder/beslag betales iht. pkt. 16 stk. 02-03.
- \*) Tilvirkning af fællesbæring betales iht. pkt. 16 stk. 40. Hvor strop forlænges med gevindstrop betales alt incl. 747  
Hvor muffe monteres direkte på skrue betales 218

**01.A**

Montagebeslag af enhver art, der benyttes i forbindelse med ophæng eller samling af bæringer, betales pr. beslag excl. huller og fastgørelse 811

**01.B**

Når 50% af strolængden er placeret, hvor der ydes lokaletillæg, betales der tillæg for hele stropen.

HJÆLPEYDELSER VED RØRLEDNINGSARBEJDER  
BÆRING

02.	Bæring af flad- eller profiljern at montere: For 1 rør	865
	Kipdybel at montere for 1 rør	865
03.	For 2 rør	1612
	Herefter tillæg pr. rør	322

04. Ekspansionsbolt, selvskærende anker, klæbeanker, Rawlplug el.lign.

Diameter af bor		Beton af enhver art	Mur, let beton og hulstensdæk
1	2	3	4
mm fra	mm tom.		
-	10	889	638
10,1	20	1117	638
20,1	-	1468	638

Kol. 4 betales uanset placering af hulstensdæk i dæk.

05.	Bolt som Hilti el.lign.:	
	Montering ved indskydning	430
	Nedskydning af rørbøjle i betongulv pris pr. nedskydning	511
06.	Bæring, faststøbning	609
07.	Flangerørbærer, bøjler og klemsko på mur og træ, montering med huller	592
08.	Flangerørbærer, bøjler og klemsko på beton, montering med huller	822
09.	Adskillelse, forlængelse og samling af flangerørb.	224
10.	Klemrørsbærere placeret på kabelbakke (præskinne) i eksisterende hul	437
	Hul i jern .....	punkt 16 - 36

**Præbæring, enkel til rør (pendul)**

11.	Lapskrue, øjeskrue i træ af enhver art Regulering af indskruningslængden er inkluderet i oplægningsprisen, punkt 11 - 01 jf. punkt 11 - 09.	218
12.	Bøjle og strop præ-fremstillet af båndjern, anvendt uden tilpasning, er inkluderet i oplægningsprisen, pkt. 11 -01 jf. pkt. 11 - 09.	
13.	Bøjle og strop, præ-fremstillet, anvendt med tilpasning	298
14.	Bøjle og strop af allround/patentbånd fremstilling og montering af: Bøjle og strop i ét stykke i alt ..... Bøjle og strop i to stykker i alt ..... Strop alene ..... Bøjle alene .....	425 747 347 212
	Dobbelt bøjle betales med	773
15.	Flamco-bæring o.lign. m/to-delt strop, inkl. evt. ekstra hængsel, kontramøtrik, gummimanchet, men ekskl. befæstigelse tom. 8 mm gevindstrop over 8 mm gevindstrop Flamco-bæring o.lign. m/enkelt gevindstrop tom. 8 mm gevindstrop over 8 mm gevindstrop Kontramøtrik v/enkelt gevindstrop	1343 1727  766 1153 218
16.	Armaflex præisol. rørbæring inkl. rørbøjle med ekstra bolt	1105
17.	Montering af blindnitter med indiv. gevind, som Bear Nut Hul i jern .....	766 punkt 16 - 36.

**Bæring enkel til rør(pendul)**

18.	Fremstilling af angel til rørbærere som G.F. Dn 15 Dn 20 Dn 25	401 470 528
19.	Anbringelse af øjebolt med 1 eller 2 møtrikker i frihul i jern	448
20.	Anbringelse af øjebolte i ekspansionsstykke Betales ikke hvis øjeskruen virker som ekspansion.	218
21.	Anbringelse af tersbolt i skinne, montering af ekstra bøjle	218
22.	Hvor det er nødvendigt at anvende midlertidig understøtning eller ophængning af rørstreng (sidedestik) op ad betonvæg af ikke sømfast materiale, og hvor der ikke skal anbringes rørbærere, betales: ét rør hvert efterfølgende rør	358 167

### Special bæring enkel

23.	Glidesko eller isolationsbøjle (kuffertbæring) med 1 eller 2 halsjern, i		329
24.	Isolationsmellemlæg ved rør og halsjern		196
25.	Isolationsmellemlæg ved rørbøjle		144
26.	Bæring med ruller, opsætning af, inkl. opmærkning og indhugning af 2 stk. bolte eller ankerbolte i:		
		M	H
	mur af enhver art	990	1662
	beton af enhver art	1651	2318

### Fastspænding

27.	Fastspænding eller bæring af flad-, rund-, eller profiljern, ekskl. opmærkning og indhugning, punkt 16 - 02 ff.		
28.	Hårnåle af rundjern at montere		523
29.	Fremstilling af hårnåle inkl. gevind:		
	Diam. tom. 10 mm pr. stk.		1489
	Diam. over 10 mm pr. stk.		1893
30.	Fastkiling af streng i betondæk i betonhus, når opretterhager ikke kan anvendes, pr. etageadskillelse:		
	1 rør		695
	pr. efterfølgende rør		358

### Bæring af rør over åben rørkanal

31.	Montering af rørbæring inkl. opmærkning og indhugning i rørkanalens kant:		
	muret kanal		1948
	betonkanal		2464
32.	Montering af rørbæring i afsatte huller		562
33.	Afskæring af færdigleveret rørbæring		689
34.	For fremstilling af rørbæring betales 60 % af punkt 11 - 01, kol. 2.		
35.	Opmærkning til hul i kanalkant, ekskl. hugning		340



**Tilvirkning af bæringer på værksted betales efter side 10 stk. 07, hvis ingen skriftlig aftale foreligger, er Rørprislstens priser gældende**

36.

	1	2	3	4	5	6	7
	35 mm	40 mm	50 mm	60 mm	75 mm	90 mm	100 mm
	øre	øre	øre	øre	øre	øre	øre
Fladjern pr. m	251	255	255	274	298	298	298
Buk, overskæring lige	301	401	503	609	712	816	875
Overskæring, skrå	301	401	503	609	712	816	875
Afslibning pr. stk.	454	601	759	914	1067	1221	1311
Profiljern, vinkeljern pr. m	218	218	218	218	218	218	218
Buk, overskæring lige	274	298	305	322	347	414	414
Overskæring, skrå	432	652	875	1094	1311	1531	1746
Afslibning pr. stk.	652	985	1240	1746	1967	2299	2624
U og I jern pr. m	322	322	322	322	322	322	322
Buk, overskæring lige	310	322	347	414	432	506	542
Overskæring, skrå	875	1163	1451	1740	2027	2328	2624
Afslibning pr. stk.	1311	1745	2171	2609	3042	3474	3940
Hul i jern	430	430	430	430	430	430	430
	301	301	301	301	301	301	301

HJÆLPEYDELSER VED RØRLEDNINGSARBEJDER  
BÆRING

	øre
37. Der betales ikke for afslibning, hvor der udføres svejsning.	
38. Der betales ikke lokale- eller kravletillæg for fremstilling af bæringer.	
39. Påsvejsning af angel betales i henhold til punkt 11 - 32, kol. 3.	
40. Svejsning af bæringer betales pr. cm.	108
41. Maling af bæringer betales pr. lb. m	865
42. Opsætning af trælister til fastg. af rørinst. på væg eller loft pr. m. Fastgørelse henvises til punkt 16, stk. 04.	614
43. Opsætning af træ i vægge for fastgørelse af installationer inkl. 2 fastgørelser og tilpasning af træ i alt pr. træ/plade	1672
44. Selvskærende skruer i jern/metal pr. skrue	218
45. Popnitter	117
46. Anvendelse af mollyskrue med tang	691
47. Anvendelse af ekspanderet el.lign.	342
48. Fastgørelse af rør med bindere/søm el. lign.	163

**PUNKT 17.**

**BØSNING**

	øre
01. Roset påsat rørinstallationer	218
02. Fastgørelse m/skruer, stifter, limning eller gips betales ekstra, pr. stk	173
03. Afskæring af roset - 1 snit	274
04. Afskæring af roset - 2 snit	386
05. Afskæring af plast roset - 1 snit	116
06. Afskæring af plast roset - 2 snit	200
08. Fastskrumning af flange i loft	358
09. Anbringelse af bøsning	202
10. Efterspænding af pakskål	182
11. Indstilling af forskydelig bøsning	202
12. Bøsning, afkortet (jern)	151
13. Bøsning, afkortet (plast)	113
14. Samling af plastbøsning	151
15. O-ring i bøsning, påsætning af, pr. stk.	218
16. Geberit brandmanchet	4247
17. Præisol. bøsning	425
18. G.V. bøsning, fig. 1, inkl. stuts i væg og forbindelse	2687



Fig. 1

19. Hvor der kræves fugning/skumning omkring rør ved rørgennemføringer til og med Ø 125 mm betales pr. fuge/skumning .....	938
Ved rørgennemføringer over Ø 125 mm betaling i henhold til Rørprislstens 10.07	

# Afsnit 07

## ARMATURER, INDBYGGET I RØRLEDNING ELLER PÅBYGGET AGGREGAT

### Indhold

Punkt		Side	Stk.
18.	Afspærringsarmatur	91	
	Hane og ventil m.m.	91	01.
	Blandebatteri	94	21.
	Brandskabe	95	39.
	Sprinkleranlæg	98	48.
	Trykluft 106- .64	99	
19.	Ventil, automatisk	100	
	Ventil, tovejs-	100	01.
	Ventil, magnet	100	01.
	Ventil, radiator	101	05.
	Ventil, 3- og fler-vejs-	102	16.
	Ventil, reduktions	104	21.
20.	Måler m.v.	105	
	Måler for væskemængde	105	01.
	Måler for tryk	107	03.
	Måler for temperatur	107	05.
	Måler for niveau	108	06.

**Afsnit 07****ARMATURER, indbygget i rørledninger  
eller påbygget aggregat****PUNKT 18.****AFSPÆRRINGSARMATUR****Hane og ventil m.m.**

01.	1.	Aftapningshane/ventil *)	
	2.	Brandhane/ventil	
	3.	Cisternehane/ventil	
	4.	Kuglehane **)	
	5.	Støvsugerkobling	
	6.	Stophane/ventil	
	7.	Radiatorkobling. Fig. 1-2	
	8.	Regulerings-T	
	9.	Skalaventil	
	10.	Snavssamler	
	11.	Udluftnings-T	
	12.	Kontraventil	
	13.	Sikkerhedsventil	
	14.	Luftudtagingsarmatur	
	15.	Anode	
	16.	Vandudlader	
	17.	Venturirør	
			Øre
		Slangebinder/spændebånd pr. stk.	576
		Inkl. efterspænding af evt. pakdåser.	
		Demontering af plastprop i ventil betales med	59

\*) Evt. med slutmuffe. Køkkenhane m.v., punkt 18, stk. 13.

\*\*\*) Som Ballofix el.lign., se tillige punkt 18, stk. 06.

02.

Dn	Armatu r/ m/ muffer	Armatu r/ m/svej- seender	Armatu r/ m/2 flanger	Radiator shunt- ventil	Armatu/Butterfly ventil til indspænding mellem 2 flanger
1	2	3	4	5	6
mm	Øre	Øre	Øre	Øre	Øre
25	1203	1548	3090	2200	2160
50	1503	3048	5120		3617
90	2373	4061	8611		6027
100	3604	5941	11882		8316
110		5941	14459		10121
125		10030	17562		12296
140		10030	20707		14495
150		13467	23762		16634
165		13467	26864		18804
175		13467	29956		20976
190		13467	33059		23141
200		17936	36156		25311
250		36017	40716		41584
300		53904	82651		57855
350		70319	105897		74130
400		85596	129143		90397
450		94855	152388		106671
500		118141	175630		122941
550		146498	201976		141379
600		181548	232275		162588

Selvvirkende termostatiske brugsvandsventiler, temperaturregulerende og/eller vandmængderegulerende betales med kol. 2 + 50%.

Strengreguleringsventiler manuelt betjent som Flowcon type S.1. og type K eller lign. betales efter kol. 2.

Hvor ovenstående strengreguleringsventiler sammenbygges med ekstra afspærring tillægges prisen 100%.

	Øre
03. Tappereturventil uanset om ventilen leveres adskilt	1122
04. Montering af radiatorshuntventil fig. 03:	
Dn 15 mm	2120
Dn 20 mm	2609
Dn 25 mm	3103
05. Radiatorventil m/montering af mellemrør og fordelerstykke samt indstilling inkl. evt. afkortning, i alt	3483
06. Kuglehane præ-indbygget i armatur m.v., se tillige punkt 18 - 01	246
07. Udskiftning af nippel på radiatorventil med nippel med indbygget forindstillingsmulighed	459
Når ventilen leveres med forindstillingsniplen	246
08. Ventil eller hane, der adskilles for montering, betales med et tillæg af	689
09. Forindstilling og indregulering af radiatorventil	558
Indstilling og afmærkning af denne ved radiatorkoblinger	558
10. Ventil, pakning af	167
11. Efterspænding af radiator- eller køkkenventil (hane), som ikke er indeholdt i punkt 18 - 01	100
12. Gårdposte-ventil inkl. træk eller spindel (fjeder- eller skrueventil), plader, bøsninger og udløbsrør	5166
13. Aftapningsventil (køkkenhane, spulehane el.lign.), påsætning	456
14. Radiatoraftapningsventil, for så vidt den anbringes direkte på en radiator som aftapningsventil	456
15. Forkromede vinkler nr. 90 og 92	883
16. Luftskrue	358
17. Ballofix tilslutningsstykke til vaske- og opvaskemaskine med	
1 afspærring	1002
2 afspærringer	1157
<b>18. Tregangshaner/vekselventiler</b>	
med muffe	punkt 18, kol. 2 + tillæg 50%
med flange	punkt 18, kol. 4 + tillæg 50%
19. Til alle flangesamlinger leveres færdig udhuggede pakninger og tillavet pakningskit.	

## 20. Skæring af pakning:

DN		
1	2	3
mm fra	mm tom.	Øre
15	50	1376
50	100	1463
100	150	1548
150	200	1896
200	og derover	2580



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

**BLANDINGSBATTERI, Fig. 4, 5, 6 m.fl. ekskl. HÅNDVASK punkt 21 - stk 17 ff.**

Øre

21. Hvor armatur leveres med krympofilm betales for aftagningen et tillæg på 10%
22. Indbyggn. af præ-blandebatteri i køkken eller badevæ. ekskl. håndvask - inkl. forbindelse og udløbstud inkl. evt. rosetter. Hvor rosetter leveres løse, betales disse ekstra 5670
23. Hvis blandingsbatterier er forsynede m/kobberrør af mere end 40 cm længde, betales overskydende mål og buk efter pkt. 14, stk. 01.
24. Skjult blandingsbatteri:  
 Med 2 studse i væg punkt 14 - 15, udløb til kar og til bruserør men ekskl. huller, resalitter, rør, bukninger og lodninger.  
 Monteret i væg 11603  
 Monteret i væg uden udløbsstuds 8183  
 Færdigmontering 3713



25.	Påsætning og aftagning af præ-pasrør	2829
26.	Bruser, der påsættes samtidig m/blandebatteri	424
27.	Bruserør eller håndbruser/vaskebørste m/slange	846
28.	Bruser eller udløbstud, der påsættes senere	846
29.	Bruserør eller håndbruser m/slange, der påsættes senere	2537
30.	Separat rørafbryder v/blandebatteri m/håndbruser	1057
31.	Separat lev. T-stykke ved blandebatteri m/håndbruser	586
32.	Gaffelstykke med eller uden indbygget rørafbryder	1171
33.	Samling af termostatisk blandeventil som Danfoss el.lign. - leveret adskilt	1134
34.	Blandepotter til gruppebade inkl. indhugning af bæringer, faststøbning, blandeventiler samt forbindelser:	
	Dn 40	11281
	Dn 50	14973
35.	Bruser v/gruppebad	830
36.	Armaturlign. m/guldbelægning tillægges 50%	
37.	Epoxybelagte armaturer. Ved montering af epoxybelagte og malede armaturer ydes et tillæg på 10%.	
38.	Åbne slangevindere, at opsætte og montere I prisen er indeholdt indbæring, udpakning, opsætning samt forbindelse til anlægget samt oprulning af slange på åben slangevinder.	11603
39.	Fjernelse af dækplade ved rørdføring af brandskabe	385
40.	Brandskabe at samle og montere I prisen er indeholdt indbæring, udpakning, opsætning samt vandforbindelser og montering af slange-, strålespids og ventil.	19337
41.	Fastkiling af brandskabe til indmuring, pr. skab Bolte i væg henvises til punkt 16 - 04	2786
42.	Montering af standhane m/vandforbindelse punkt 18, fig. 1 til 11	2900
43.	Sargventil at montere med udløbstud inkl. vandforbindelse side 97 fig. 12, 13, 14, 15 og udløbstud side 97 fig. 16, 17, 18, 19, 20, 21	6441

44.	Montering af drypkop, nedfældet i bord:	
	i plast	2437
	i fajance	3967
45.	Montering af drypkop, inkl. opsætninger af bæringer:	
	i plast	4560
	i fajance	6091
46.	Aqua-ventil. Indbygningsventil inkl. montering af overdel, indtil 20 mm at montere	3090
47.	Komplet sikkerhedsarmatur ved El-vandvarmer	1775

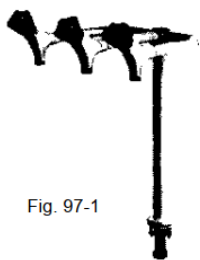


Fig. 97-1

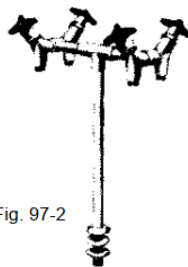


Fig. 97-2



Fig. 97-3



Fig. 97-4

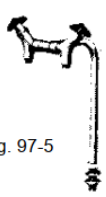


Fig. 97-5

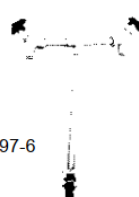


Fig. 97-6



Fig. 97-7



Fig. 97-8



Fig. 97-9



Fig. 97-10



Fig. 97-11



Fig. 97-12



Fig. 97-13



Fig. 97-14



Fig. 97-15



Fig. 97-16



Fig. 97-17



Fig. 97-18



Fig. 97-19



Fig. 97-20



Fig. 97-21

**SPRINKLERANLÆG**

	Min.
48. Alarmventil m/påbygget armatur punkt 18 - 01 ff. Der betales et tillæg Alarmventil m/præ-leveret armatur til montering: Der betales 60% af det pågældende armatur, rør og fittings. Alarmventiler m/leveret løsdele som fittings, haner m.m. opmåles normalt efter prislisten.	3869
49. Manometertavle	2642
50. Kasse for reservesprinklere	2642
51. Skilte på armaturer	518
52. Instruktionsstavle, monteret	2642
53. Alarmklokke, inkl. tilpasning af aksel og bøsning samt huller i væg	16595
54. Sprinkler	1836
55. Påsætning af præ-pakket sprinkler (Teflon el.lign.)	1708
56. Eftermontage af sprinkler efter aftale - efter at rørene er oplagt Protokol: Prisen forudsætter, at der i akkordaftalen indgår en tydelig tilkendegivelse af, at sprinklerne monteres i anlægget på et senere tidspunkt end rørlægningen.	2247
57. Påsætning af præ-pakket sprinkler, efter at rørene er oplagt	2143
58. Nedføring af rør i hængeloft, inkl. udmålingsarbejde og hensyntagen til loftmontagen, ekskl. rørmål og fittings	4339
58.a Nedføring af stålarm. flexslange i hængeloft, inkl. slange og fit max 1 m	6105
59. Montering af sprinklerbeskytter	661
59.a Demontering af beskyttelsesbøjle om sprinklerhoved	68
60. Til sprinkleranlæg, der har tom. 500 sprinklere, ydes et tillæg på 10%.	
61. Ved anlæg med flere end 500 stk. sprinklere ydes ikke serietillæg.	
62. Anboring og montering af flowswitches/anboringsbøjle på sprinkleranlæg, både før og efter ledninger er oplagt, betales med i alt	4446
63. Klamsfitting og rille. Fittings betales efter punkt 11, kol. 19. Samling med kobling efter punkt 11, kol. 5. Riller indgår i rørmeterprisen. Ventiler betales efter punkt 18, kol. 3.	

**TRYKLUFT - vacuumanlæg m.m.****Udtag**

- |   |       |
|---|-------|
| 64. Opsætning af indmuringskasse for vægudtag inkl. 3 stk.<br>udtag med påsætning af forplader og udtag | 13762 |
| 65. For kasse med flere udtag end 3 stk.:<br>Efterfølgende udtag, pr. stk.                              | 456   |
| Forbindelser - ud over 3 stk.   | 1290  |
| 66. Trykluftanlæg, der har tom. 500 stk. udtagningsarmaturer, ydes<br>et tillæg på 10%.                 |       |
| 67. Ved anlæg med flere end 500 stk. udtagningsarmaturer ydes ikke<br>serietillæg.                      |       |

**AUTOMATISKE VENTILER****PUNKT 19.****AUTOMATISK VENTIL, 2-vejs.**

01.

	Temperator- ventil med muffe. Motorventil med muffe, uden påbygget moter.	Temperator- ventil med flange. Motorventil med flange, uden påbygget moter.	Magnet- ventil med muffe, inkl. spole.	Magnet- ventil med flange, inkl. spole.	Motor- ventil med muffe, med påbyg- get motor.	Motor- ventil med flange, med påbyg- get motor.
Dn. tom.	muffe	flange	muffe	flange	muffe	flange
1	2	3	4	5	6	7
mm	Øre	Øre	Øre	Øre	Øre	Øre
25	2781	3393	2014	2996	4904	5510
50	3707	5633	3194	4502	6619	8548
70		7822		6455		11183
80		9246		7748		12858
90		10795		9041		14672
100		13067		10334		17201
110		15910				20561
125		19320				24486
140		22729				28414
150		26139				32334
165		29543				36260
175		32955				40186
190		36365				44113
200		39774				48039

Øre

Påbygning af motor på motorventil, tillæg

3949

02. Føler og følerledning tom. 2,5 meter	3949
03. Overskydende meter	1977
04. Følerlomme	609
Omløbsledning	punkt 11 - 12, kol. 3
05. Radiatorventil på frem- eller returløb. Ventil ekskl. følerelement	1346
Fast følerelement indbygget samtidig med ventilen	334
Fast følerelement indbygget senere end ventilen	690
Løs følerelement inkl. følerledning	2468
Påbygning af motor med ledning på radiatorventil	2468
Påbygning af motor på radiatorventil i forb. m. fordelerrør til gulvva	2468
06. Termostatisk radiatorventil som Danfoss, RA og RAv el.lign. inkl. fastgørelse af centralindstillingselement og oplægning af tom. 2 m førerledning (kapillarrør) ekskl. huller	4186
07. Oplægning af overskydende følerledning inkl. fastgørelse med kabelbøjler el.lign. pr. oplagt m.	994
08. Forindstilling af Danfoss Ravl-ventil	670

### Bestående anlæg

09. Såfremt der ikke foretages ændringer i den bestående installation, betales der for udskiftning af radiatorventil	3680
Såfremt det er nødvendigt at foretage ændring på bestående installation inkl. fittings, afkorting eller forlængelse af rør	6626
10. Ombygning af CN-radiatorventil til termostatventil (CNB-Adapter) ekskl. følerelement	1652
11. Løs følerelement inkl. følerledning til termostatisk radiatorventil	2468
12. Indskæring af termostatisk returventil inkl. indskæring pkt. 11 - 12, kol. 2 og fittings punkt 11 - 01, kol. 3: hvor fremløbsventil eller returventil bibeholdes	6626
hvor fremløbsventil eller returventil fjernes	9944
13. Fast følerelement indbygget samtidig med ventilen	334
14. Borttagning af færdigopstillet radiator af enhver art og størrelse samt genopstilling og forbindelse til ledninger	2393
15. Trykprøve	side 10.07.

16. **3- og 4-vejsventiler, trykdifferensregulator og motorventiler**

	3-vejsventil med muffe eller flange 3-vejsventil uden påbygget motor	4-vejsventil med muffe eller flange	3-vejsmotorventil med påbygget motor inkl. føler. 4-vejsmotorventil uden påbygget motor	4-vejsmotorventil med påbygget motor inkl. føler. Trykdifferensregulator som Clorius el.lign. inkl. montering og rørforbindelser af færdigleverede kobberrør
Dn	2	3	4	5
mm	Øre	Øre	Øre	Øre
15	4130	5664	5941	7491
20	4906	6507	6978	8523
25	5682	7644	8008	9971
32	6718	9092	9296	11672
40	8264	10847	11106	13687
50	9817	12916	12916	16013
70	11882	15498	15236	18855
80	13948	18596	17562	22216
90	16531	21811	20400	25568
100	19627	26341	23722	30479
110	23762	32026	28414	36675
125	28926	38741	34093	43908
140	34093	45451	39774	51141
150	39258	52172	45451	58372
165	44424	59404	51141	66116
175	49593	66116	56819	73351
190	54755	72830	62503	80095
200	59404	79549	67670	87812



Selvirkende trykdifferensregulerende ventiler som Flowcon Type S II betales punkt 18, kol. 2 + 50%.

Strengreguleringsventiler – manuelt betjent – som Flowcon Type F betales efter punkt 18, kol. 2.

Ved forbindelse med kapillarrør mellem Flowcon Type SII og F betales efter side punkt 18, stk. 02.

17. Påbygning af motor på motorventil, tillæg	3949
18. Føler og følerledning tom. 2,5 meter	3949
19. Overskydende meter	1977
20. Følerlomme	609
Omløbsledning punkt 11 - 12, kol. 3.	

## 21. Reduktionsventiler:

Dn	Reduktionsventil fjederbelastet	Reduktionsventil, vægtbelastet
Sekundærside		
1	2	3
mm	Øre	Øre
25	3483	6978
32	4130	8264
40	4906	9817
50	5941	11882
70	7100	14208
80	8396	16788
90	9817	19627
100	11882	23766
110	14459	28926
125	17562	35122
140	20662	41323
150	23762	47527
165	26864	53700
175	29956	59818
190	33059	66116
200	36156	72317

**PUNKT 20.**  
**MÅLER M.V.**  
**Måler for væske**

01. Vandmåler for koldt eller varmt vand eller passtykke, inkl. forbindelser.

Prisen beregnes efter ledningens dimension:

Indbygning af måler eller passtykke kol. 3.

Udskiftning af passtykke med måler kol. 4.

Dn	D	Måler eller passtykke	Udskiftning m. måler
1	2	3	4
mm	mm	Øre	Øre
15		3894	1703
20		4990	
25	32	4990	
32	38	4990	
40	44,5-51	7272	
50	54-57	9499	
70	76	10244	3399
80	83-89	13316	
100	108-114	13777	
125	133-140	15414	

Såfremt skæring af passtykke forlanges udført, er betalingen for dette arbejde indeholdt i ovennævnte priser.

Omløb ----- punkt 11 - 12, kol. 3.

## 02. Montering / Udskiftning af FJV og centralvarmemåler

Indskæringer betales iht. punkt 11, stk. 12, kol. 2.	
Demontering punkt 11, stk. 29 og 30.	
Demontering prop betales iht. punkt 11, stk. 01, kol. 4.	
Følerlomme/nippelmuffe punkt 19, stk. 20	
Demontering plastprop	øre 68
Montering af måler/bundstykke/passtykke betales i henhold til punkt 20 stk. 01 inkl. omløber og forbindelser.	
Udskiftning af måler/bundstykke/passtykke hvor omløber ikke skiftes og installation ikke ændres betales iht. punkt 20 stk. 01 kol. 4 ekskl. opsætning af display.	
Opsætning/montering af display på væg, beregnet for 1 eller 2 måler inkl. forbindelse af ledninger max. 2,5 m.	3347
Fastgørelse af display betales iht. punkt 16.01.	
Opsætning/montering af display på måler/bundstykke samtidig med installationen beregnet for 1 eller 2 måler/bundstykke inkl. forbindelse af ledninger max. 2,5 m.	3681
Når måler/bundstykke leveres med fastmonteret display inkl. forbindelse af ledninger, betales et tillæg til opsætningsprisen punkt 20 stk. 01 kol. 3 og 4.	1936
Når fastmonteret display demonteres og vendes, betales	501
Ledninger over 2,5 m betales pr. m. med	1648
Plombering af 1 måler	931
Montering og fastgørelse af antennekomponent på væg af gips, mursten eller beton pr. fastgørelse	1560 øre inkl. antennekomponent

Udskiftning af måler og omløber betales iht. 02 Montering / Udskiftning af FJV og centralvarmemåler og Rørprislstens priser.

Hvor måler flyttes til andet sted på installationen, betales demontering og retablering af installationen efter Rørprislistens priser.

Øre

**Måler for tryk**

03. Vandsøjlemåler eller manometer inkl. hane

2505

04. Hvor hane ikke anbringes

1921

**Måler for temperatur**

05. Termometer på rørledningssystem

828

inkl. evt. dykrør.

### Måler for niveau

06. Vandstandsregulator, automatisk med svømmer til påfyldning af kedler 12240



07. Indbygning af Danfoss vandstandskontrol 6887
08. Indbygning af niveauregulator som Danfoss el.lign.  
tom. 2,5 m kobberør 6887  
pr. overskydende meter 1648
09. Flowmeterhus betales som Butterflyventil punkt 18, kol. 6.
10. Montering af vandstandsglas incl. ventiler færdig til brug 4247

### Målerbrønde

11. Prissætning af målerbrønde henvises til side 10-.07.

# Afsnit 08

## SANITÆRE INSTALLATIONER OG AFLØB HERFRA

### Indhold

<b>Punkt</b>		<b>Side</b>	<b>Stk.</b>
21.	Sanitære installationer	109	
	Håndvask	109	01.
	Udslagningsvask	111	27.
	Skjulte afløb	112	38.
	Synlige afløb	112	39.
	Vaskerende	114	45.
	Rustfri vasketrug	114	49.
	Køkkenvask	115	
	WC	116	75.
	Bidet	117	99.
	Fællesbestemmelser	118	114.
	Urinal	118	117.
	Badekar	119	128.
	Bækkenskyllere, - stativ - spanderist	119	131.
	Husholdningsmaskiner	120	137.
	Armstøtte	120	139.
	Trinette at montere	120	140.
22.	Badeværelsestilbehør	121	01.
	Badeværelse elementer	121	07.

**PUNKT 21.  
SANITÆRE INSTALLATIONER**

**Nedenstående skema omhandler montering af håndvaske med tilhørende armatur samt normalt forekommende tillægsydelse.**

Øre/stk.

01.	Håndvask enkelt eller håndvask lagt i bord	3967
02.	Håndvask med sidekumme Hvor håndvaske leveres med præmonteret og blandingsbatterier (servante(r)), bundventil, prop, kæde kædeholder, betales samme pris som ved: Håndvaske enkelt eller håndvask med sidekumme.	4464
03.	Søjlevask betales som håndvask med et tillæg på	10204
<b>Normalt forekommende tillægsydelse i forbindelse med ovennævnte:</b>		
04.	Hægtebæringer af enhver art pr. sæt	3793
05.	Konsol/vinkelbæringer af enhver art pr. sæt (I prisen for de ovennævnte bæringer er indeholdt boring af alle huller til skruer, bolte, ekspansionsbolte, rengøring efter hulboring samt fastgørelse i alle former for beklædning og befæstigelsesmaterialer af enhver art). Specialbæringer til komponenter for handicappede efter side 10.07.	6112
06.	Indstiksbæring(er) i afsatte huller eller gevindbøsninger pr. sæt	1278
07.	Transport	566
08.	Afemballering	712
09.	Fugning af vask	1980
10.	25 mm propper	304
11.	25 mm ventiler	1203
12.	Rosetter, der leveres løse/eller aftages før montering	218
13.	Bundventil m/løft op	2377
14.	Bundventil, prop, kæde og kædeholder	960
15.	Løft op	1417
16.	Ventil (servantehane)	910
17.	Et-huls blandingsbatteri m/præmonterede kobberrør (fig. 1) max. 40 cm. længde/overskydende meter/buk efter pkt. 14	1981
18.	Et-huls blandingsbatteri uden præ-mont. kobberrør el.lign. (fig. 2)	2356
19.	To-huls blandingsbatteri (fig. 3)	2701
20.	To-huls underbordsblandingsbatteri (fig. 4)	4532
21.	Et-huls blandingsbatteri m/præfremstillet bruserør (fig. 5)	3823



22.	Kuglehane præindbygget i armatur m.v.	246
23.	Vandforbindelser pr. stk. til blandingsbatteri, evt. præmonteret eller til ventil Armatur m/guldbelægning - 50% tillæg	910
24.	Oprens afløb (hvor arbejdsgiveren ikke leverer afpropningsmateriale)	905
25.	Oprens skål, rund eller firkantet m/vandlås	2255
<b>Afløb til håndvaske - se punkt 21, stk. 38 og stk. 44</b>		
26.	Komplet udskiftning af sprængt eller defekt håndvask med samme type på anlæg i arbejde	10204
<b>For arbejde under køkkenbord/plade (se punkt 02, stk. 14b)</b>		



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

### Håndvask – komplet enhedspris

Montering af enkelt håndvask med synligt afløb og alle typer bundventiler samt blandingsbatterier	27036
---	-------

### Tillægsydelse

Håndvask monteret i bord inkl. underbordstillæg	tillæg	5276
Søjlevask	tillæg	10204

<b>Nedenstående skema omhandler montering af udslagningsvask samt normalt forekommende tillægsydelser:</b>	<b>Øre/ stk.</b>
<b>27. Udslagningsvask</b>	3967
<p><b>Normalt forekommende tillægsydelser i forbindelse med ovennævnte:</b></p> <p>28. Udpakning 712</p> <p>29. Transport 566</p> <p>30. Bundventil, prop, kæde og kædeholder 960</p> <p>31. 50 mm ventil 1503</p> <p>32. Oprensning af muffe, hvor arbejdsgiveren ikke leverer færdigt afpropningsmateriale 587</p> <p>33. 40 mm vandlås til og med 3 omløbere 2607</p> <p>34. 50 mm vandlås til og med 3 omløbere 2607</p> <p>34a. Samling v/omløber 679</p> <p>35. Synligt afløb til og med 50 mm 3333</p> <p>36. Afløbsroset 679</p>	
<p>37. Løse bæringer af enhver art. I prisen er indeholdt boring af alle huller til skruer, bolte, ekspansionsbolte, rengøring efter hulboring samt fastgørelse i alle former for beklædning og befæstigelsesmaterialer af enhver art pr. sæt</p>	3793
<p>Hvor ophæng af udslagsvaske foregår uden brug af løse bæringer betales kun for fastgørelse gennem hullerne i bagklædningen iht. Rørprislistens punkt 16 - 04.</p>	
<p>Hvor ophæng af udslagsvask foregår både ved brug af løse bæringer og fastgørelse gennem huller i bagklædningen på udslagsvasken betales både prisen for løse bæringer iht. side punkt 21, stk. 37 samt for huller i bagklædningen iht. Rørprislistens punkt 16 - 04.</p>	
<b>Udslagsvask – komplet enhedspris</b>	
<p>Montering af udslagsvask inkl. blandingsbatteri og bæringer ekskl. afløbsventil</p>	23916

**Skjulte afløb**

38.

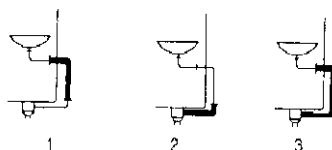


Fig.

Fremstilling og indbygning af alle former for afløb, inkl. samlinger og rørmål ekskl. vandlås.

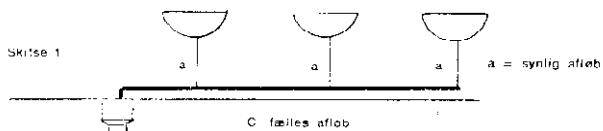
Til alle formål:

	I væg fig. 1		I gulv fig. 2		I væg og gulv fig. 3		
	Stål- afløb	Plast- afløb	Stål- afløb	Plast- afløb	Stål- afløb	Plast- afløb	Jern- eller metal- fittings
	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.	øre/stk.
Skjult afløb	4426	4000	4426	4000	7962	6598	
Præ-afløb	2356	1565	2356	1565	4479	3125	1237

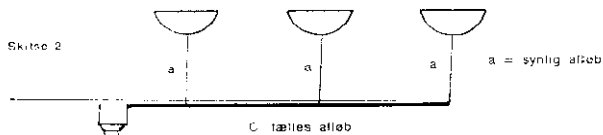
**Synlige afløb**

39. Fremstilling af alle former for synlig afløb inkl. samlinger og rørmål, ekskl. vandlås til alle formål
- |                  |      |
|------------------|------|
| til og med 50 mm | 3333 |
| over 50 mm       | 3859 |
40. Pungvandlås
- |                                |      |
|--------------------------------|------|
| Metalvinkler                   | 1220 |
| Samling af pungvandlås, tillæg | 234  |
41. Bøsningkrave, P-kobling, omløber, ET-bøsning eller roset
- |  |     |
|--|-----|
|  | 679 |
|--|-----|
42. Udskæring i gulvrister af messing
- |  |     |
|--|-----|
|  | 910 |
|--|-----|
43. Udskæring i gulvrister af stål og støbejern
- |  |      |
|--|------|
|  | 1338 |
|--|------|

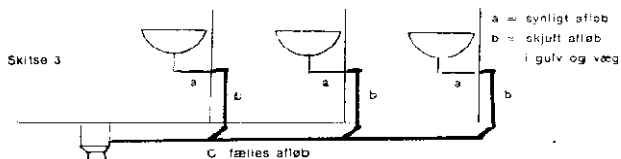
## 44. Afløb fra flere håndvaske iht. skitserne 1-2-3.



Der betales for 3 synlige afløb (a) + 1 fælles afløb (c)



Der betales for 3 synlige afløb (a) + 1 fælles afløb (c)



Der betales for 3 synlige afløb (a) + 3 afløb i væg og gulv (b) + 1 fælles afløb (c)

Fælles afløbets (c) rørmål og fittings i skitserne 1-2-3 betales henholdsvis efter punkt 11 - 01, kol. 2-3 eller punkt 13, stk. 01 med 100% tillæg.

**Vaskerende**

45.

Længde af vaskerende		Porcelæn	Emaljeret støbejern eller rustfrit stål
1	2	3	4
mm	mm	øre	øre
fra	tom.		
	1000	8194	7473
1000	1250	9441	8728
1250	1400	11337	10627
1400	1550	13852	13143
1550	2000	17617	16909

øre

46. Vaskerender over 2000 mm betales med et tillæg på  
2302 øre pr. påbegyndt 500 mm.
47. Montering af stålborde eller stålplade på stativ eller bæring betales  
efter kolonne 4.
48. Løse bæring af enhver art pr. stk. 1405  
Prisen er ekskl. huller og/eller bolte.

**Vasketrug**

49. Vasketrug af rustfrit stål med skruer i mur  
og montering af ohio-ventil 5050  
Afløb punkt 21, stk. 38 og 39.

<b>Nedenstående skema omhandler montering af køkkenvask samt normalt forekommende tillægsydelse:</b>		<b>Øre/ stk.</b>
<b>50.</b>	<b>Almindelig stålvaske</b>	<b>2437</b>
<b>51.</b>	<b>Almindelig stålvaske med afløbsbakke</b>	<b>3246</b>
<b>52.</b>	<b>Dobbelt stålvaske</b>	<b>3246</b>
<b>Normalt forekommende tillægsydelse i forbindelse med ovennævnte:</b>		
53.	Transport af vaske	566
54.	Udpakning af vaske	712
55.	Kitning af almindelig stålvaske	990
56.	Kitning af almindelig stålvaske m/afløbsbakke	1239
57.	Kitning af dobbelt stålvaske	1239
58.	Hul i plast til rør/blandingsbatteri	362
59.	Hul i 1-lag træ til rør/blandingsbatteri	1109
60.	Hul i rustfrit stål til rør	1836
61.	25 mm propper	304
62.	25 mm ventiler	1203
63.	Rosetter, hvor de leveres løse	218
64.	40 mm vandlås til og med 3 omløbere	2607
65.	50 mm vandlås til og med 3 omløbere	2607
65a.	Samling v/omløber	679
66.	Synligt afløb til og med 50 mm	3333
67.	Over 50 mm	3859
68.	Oprensning af muffe, hvor arbejdsgiveren ikke leverer færdig afprovningsmateriale	587
69.	Afløbsroset	679
70.	Blandingsbatteri	5670
70a.	Vandforbindelse af stål/kobber til eksisterende blandingsbatteri	1994
71.	Montering af bundventil, hvor den leveres løs	960
72.	Montering af overløb, hvor det leveres løst	960
73.	Kravtillæg henvises til punkt 02, stk. 14 b.	
<b>Køkkenvaske/stålvaske – komplet enhedspris</b>		
Montering af køkkenvaske/stålvaske inkl. alm. bundventil, fugning og underbordstillæg samt blandingsbatteri		35357
Tillægsydelse:		
Montering af stålvaske med afløbsbakke eller dobbelt stålvaske	tillæg	7623
Fugning af stålvaske med afløbsbakke eller dobbelt stålvaske	tillæg	249
Hul til blandingsbatteri i h.t. Punkt 15.		

<b>Nedenstående skema omhandler montering af komb. kloset/hængekloset samt normalt forekommende tillægsydelser:</b>	<b>Øre/ stk.</b>
74. Montering af kombinationskloset	7225
75. WC med skylleventil	8502
76. Montering af hængekombinationskloset evt. på indstøbt fodplade m/gevindhuller	9632
<b>77. Montering af hængekloset med skjult cisterne inkl. vippearm</b>	<b>12466</b>
<b>Normalt forekommende tillægsydelser i forbindelse med ovennævnte:</b>	
78. Transport af komb. kloset/wc skål/cisterne	566
79. Afemballering af komb. kloset/wc skål/cisterne	712
80. Oprensning af muffe, hvor arbejdsgiveren ikke leverer færdigt afproppningsmateriale	587
81. Overskæring af studs ved gulv til wc der afsættes af andre	1561
82. Muffesamling ved afløbsstuds uanset materialet	755
83. Multiquick	981
84. Opklodsning af wc over 2 cm (betales ikke, hvor det er montøren, der har afsat faldrørsstutsen)	1560
85. Skrue i klinker eller stiftsmosaik (gulv) pr. skrue	689
86. Skrue i terazzo eller granitto (gulv) pr. skrue	218
87. Skrue i plastgulv pr. skrue	220
88. Fugning eller tætningsliste ved væg eller gulv	1919
89. Wc-sæde monteret	846
90. Samling af sæde og låg	507
91. Muffeskjuler af plast	507
92. Muffeskjuler – metal	765
93. Samling af wc-skål og cisterne	2840
94. Påmontering af cisternehane	1002
95. Anbringelse af fingertryk	1417
96. Anbringelse af fingertryk inkl. rørmål	2980
97. Anbringelse af fodtryk inkl rørmål	4531
98. Ombytning af sprængt eller defekt wc-skål af samme type inkl. transport på anlæg, der er under arbejde	10204
98a. Vandforbindelse til eks. kloset pr. stk.	910
<b>Kombinationstoilet – komplet enhedspris</b>	
Montering af kombinationstoilet eller montering af hængekloset med skjult cisterne inkl. vippearm	16648

<b>Bidet</b>	<b>øre</b>
99. Transport	566
100. Udpakning	712
101. Indbygning af bidet med præmonterede armaturer, prop, kæde, kædeholder, tom. 0,7 m afløb, eventuelt ferule og støbning af muffesamling	10204
102. Pungvandlås	1871
103. Ethuls blandedbatteri Vandforbindelser se punkt 21, stk. 23	1981
104. Bundventil med løft-øp	2377
105. Separat rørafbryder	1066
106. Bruser	846
107. Bruser monteret senere	2537
108. Stopventil Hul, prop som Rawl-plug el.lign og skrue i gulv:	1203
109. Terazzo eller Granitto pr. skrue	218
110. Klinker eller stiftmosaik pr. skrue	689
111. Skrue i plastgulv pr. skrue	220
112. Fugning eller tætningsliste ved væg eller gulv	1919
113. Opklodsning af bidet og wc ud over 2 cm som følge af for høj faldrørsafsætning, som ikke skyldes rørlæggeren	1560



**Fællesbestemmelser**

	Montering af stativ til hængekloset/bidet samt til håndvaske og udslagsvaske, KARFA el.lign.	øre
114.	Montering	5803
115.	Samle	2285
115a	Fastgørelse af afløb med hårnål	523
	Fastgørelse af box – 4 x 180 øre	871
	Tilpasning af box	1561
	Montering af fingertryk i h.t. punkt 21, stk. 95-96-97	
116.	Ved montering af mere end en sanitetsgenstand i hvert stativ, betales et tillæg	960
	Priserne er ekskl. huller og bolte.	

**Urinal**

117.	Vægurinal, urinalkumme punkt 21, stk. 01 ff	3967
118.	Bundventil	960
119.	Urinalrender betales med priserne i punkt 21, stk. 45, kol. 3 og 4. og bæringer efter punkt 21, stk. 48.	
120.	Hvor cisterne til automatisk udskylning anvendes, betales for opsætning af cisternen med forbindelse til vandledning inkl. stopventil samt påsætning af færdigleveret skyllerør og regulering pr. kumme	4818
121.	Hvor flere kummer får udskylning fra samme cisterne, betales de efterfølgende med	3117
122.	Opsætning af enkelt stand-urinal	22668
	I denne pris er indbefattet transport i den etage, hvor det skal anvendes, anbringelse på plads, udførelse af forbindelsesrøret mellem urinal og afløbsrør, anbringelse af cisterne eller magnetventil, rensning og regulering af samme, påsætning af færdigleverede skyllerør og forbindelse til vandledninger.	
123.	Urinal med indbygget cisterne	22668
124.	Stand-urinals-kolonne, med separate afløb, pr. stand	22668
125.	Stand-urinals-kolonne, med fælles afløb, første stand	22668
126.	Efterfølgende stand	11337

**127. Skylleventil**

D	
mm	øre
1	2
15	2154
20	2259
25	2368
32	2583

**Badekar**

128. Badekar inkl. fødder, bundventil, prop, kæde og kædeholder samt oplødsning:

1	Almindelig oplødsning	Oplødsning på råbeton til flisebeklædning
	2	3
	øre	øre
Badekar af stålplade	4903	7366
Forplade eller sidestykke af stålplade	1703	1703
Opbæring af forplade eller sidestykke	566	566

129. Opbæring af stålbadekar eller stålbrusekar 4641

130. Bundventil til bruseafløb i gulv Dn 32 960

**Afløb fra badekar**

Fremstilling og indbygning af afløb fra badekar, henvises til punkt 21, stk. 38 og 39.

Udskæring i gulvrist ..... Punkt 21, stk. 42 og 43.

131. Bækkenskyllere at montere 30286

I denne pris er følgende indeholdt:

Indbæring og udpakning, montering på gulv eller væg, uanset materialets beskaffenhed samt evt. flisehuller og indtil 3 stk. vandforbindelser. Tilslutning til afløb.

132. Evt. af- og påsætning af kappe 5803

Montering af rør, fittings, ventiler m.v. betales i henhold til Rørprislisten.

133.	Bækkenstativ til og med 8 bækkenener med eller uden varme at montere	15390
	I denne pris er følgende indeholdt: Indbæring og udpakning, montering på væg, uanset materialets beskaffenhed samt evt. flisehuller og evt. rørforbindelser.	
	<b>Overskydende bækkenholdere,</b>	pr. stk. 578
134.	Spanderist at montere,	pr. stk. 1548
	Syreudskillere og kasse for iltudtag akkorderes særskilt.	
135.	Centrifuge til husholdningsbrug inkl. opretning	6459
	Bolt eller eksp.bolt inkl. hul punkt 16 - 04.	
136.	Strygerulle til husholdningsbrug inkl. opretning, montering og forbindelser	8611
137.	Vaskemaskine og opvaskemaskine af størrelsen som til selve husholdningsbrug, inkl. opretning og forbindelser samt fjernelse af transportbeslag. Der betales ikke for kravtillæg for maskinen, men for eventuelle forbindelser, der er berettiget dertil .....	8611
138.	Afløb fra vaskemaskine eller overløb, henvises til punkt 21, stk. 38. Den synlige del af afløbet punkt 21, stk. 39.	
139.	Armstøtte inkl. indbæring, udpakning, montering på væg uanset vægmaterialets beskaffenhed, samt eventuelle flisehuller, adskillelse og samling er inkl. i prisen	8110
139a	Armstøtte uden hul inkl. indbæring, udpakning, adskillelse og samling er inkl. i prisen	6367
140.	Trinette at montere	30286
	I denne pris er følgende indeholdt: Indbæring og udpakning, montering på gulv, evt. huller i trinette stk. vandforbindelser, samt tilslutning af afløb. Montering af rør, fittings, ventiler og afløb m.v., betales iht. Rørprisen.	

**PUNKT 22.****UDSTYR****Badeværelsestilbehør**

	øre
01. Montering af badeværelsestilbehør af enhver art, monteret på flise- eller plastbeklædt væg af gips, mursten eller beton af enhver art. Prisen beregnes efter antallet af monteringshuller i badeværelsestilbehøret ganget med hulprisen. Pris pr. hul ..... 1560 I ovennævnte pris er al montage indbefattet såsom huller, pløkker, skruer samt opfejdning.	1560
02. Hvor der anvendes Molly/ekspanderet skrue i forbindelse med opsætning af badeværelsestilbehør betales et tillæg pr. skrue på ..... 169	169
03. Opsætning af badespejle af enhver størrelse ved limning	6817
04. Fugning af spejle	906
05. Badeforhæng inkl. ringe	1038
06. Når badeværelsestilbehøret leveres indpakket i krympefilm, betales et tillæg på i alt 10 % af opsætningsprisen.	

**Badeværelselementer**

07. Spejle med to sideskabe	15367
08. Underskab enkel m/sokkel	9124
09. Dobbelt underskab m/bord indt. 1400 mm	22989
10. Påsætning af bordplade	5184
11. Elementer der samles m/skrue/beslag	5528
12. Sammenbygning af badeelementer, pr. stk.	2996
13. Håndtag i låger, når huller bores	1152
14. Badeværelsessæder monteret på væg	9214
15. Transport pr. element	679
I priserne er indbefattet udpakning.	
Priserne er ekskl. huller og bolte til befæstelse punkt 16 - 04.	

# Afsnit 09

## GASINSTALLATIONER

---

### Indhold

<b>Punkt</b>		<b>Side</b>	<b>Stk.</b>
23.	Gasradiator eller -ovn	122	
	Gasvandvarmere	122	01.
	Gaskomfur	122	07.
	Specielle tillæg		
	Gasbrænder Unit	122	01.
	Gasmåler og -arrangement	123	13.
	25.	PE-naturgasrør	124
Sikkerhedsbestemmelser		124	01.
Prissætningens grundlag		124	02.
Tryk-, tæthed- og procedureprøver		124	03.
Løn -- basis		124	04.
Tabelpriser		124	05.
Eks. på akkordregnskab		127	23.

**Afsnit 09**  
**GASINSTALLATION**  
**PUNKT 23.**

	øre
Såfremt en gasinstallation eller forandring af samme ikke overstiger tillægges akkordsummen 50 %.	48178
Til den nævnte gasinstallation skal medregnes:	
Væghængte kedler, væghængte kedelunits samt gasinstallationer til kedlen og kedelunits, uanset om kedlen er med atmosfærisk aftræk eller gasblæseluftbrænder.	
Armaturer betales iht. ventilafsnittet.	

**Gasbrænderunit og tillæg til gasvandvarmer, kedel, gasmåler og målerarrangement**

	øre
01. Gasbrænderunit, inkl. beklædning, gasfyrede combikedler og kedler (væghængte) ekskl. forbindelser og aftræk. Lakeret beklædning 15 % tillæg til kedelpris	20938
02. Montering af kappe og forplade på gaskedel betales med	1397
03. Kobberrørsforbindelse med hane	1651
04. Jernrørsforbindelse med hane	2505
05. Aftræksrør, opsætning:	
tom. 13 cm diam. pr. m .....	1397
Faconstykke, bøsning, rørbærer, bøjle med strop el. lign. tom. 13 cm diam.	1397
Overskæring, afkortning pr. stk.	902
06. Balanceret aftræk inkl. 2,5 m rør og 2 knæk	11226
Enkeltrørspris	6966
07. <b>Gaskomfur</b> . Transport	2437
<b>Komfur</b> leveret på repos eller i andet rum til lejligheden:	
Transport til montagedstedet	1326
08. Samling, opretning og forbindelse af komfur inkl. hane pr. komfur	5567
09. Prisen for en kogegasledning er mindst	2318
10. Præfremstillet ledning, opsat på væg	1326
11. Aftagning af prøverør på gasledning	196
12. Prøverør, fremstilling af	322

13.	Gasmålerarrangement med forbindelse til stik- og afgangsledninger inkl. skruehuller:	
	på mur	4037
	på træskillevæg	3291
14.	Gasmålerarrangement til 1 rørs måler inkl. forbindelser	3477
15.	Bolt gennemgående eller ekspansionsbolt til gasmålerarrangement inkl. hul i mur punkt 16 - 04.	
16.	Gasmålerarrangement udført i fittings	2660
17.	Forbindelse af kogegasledning til gasmålerarrangement opsat Af gasværket betales efter alm. forbindelsespriser punkt 11, stk. 12, kol. 3.	
18.	Der forudsættes, at tilslutningsstykket for at undgå beskadigelse af målerarrangementet afskrues og atter påsættes.	
19.	Tilpasning af afsætninger efter mål til hovedgasmåler, som opsættes af Belysningsvæsenet i Storkøbenhavn efter tegning, betales med Nedenstående tillægspriser:	
	Dn 32 og 40	2630
	Dn 50	3921
	Dn 70	5240
	Dn 80	6553
20.	Gasslangehane	456
21.	Montering af måler og regulatorskab evt. m/bundramme betales med	10192

## **AFTALE OM PRISSÆTNING FOR NEDLÆGNING OG SAMLING AF PE-NATURGASRØR OG HJÆLPEYDELSER I FORBINDELSE HERMED**

### **PUNKT 25. PE-NATURGASRØR**

#### **01. Sikkerhedsbestemmelser**

Før anvendelse skal PE-rør og formstykker målkontrolleres på Denne arbejdspladsen og være i overensstemmelse med DIF-norm (DS 443). kontrol foretages af arbejdsgiveren eller betales iht. 10 - 07.

PE-rør og formstykker, der har fejl, ridser eller hak, må ikke anvendes. Kontrol heraf foretages af montøren inden anvendelsen uden særskilt betaling.

Arbejdsgiveren leverer på arbejdsstedet de fornødne oplagringsmaterialer til PE-rør og formstykker. Svejseudstyr til svejsning af PE-rør holdes i den fornødne orden af montøren.

Rengøring af materialer, som skal bearbejdes, skal rengøres af montøren iht. forskrifterne uden ekstra betaling.

I øvrigt er det en forudsætning, at alle sikkerhedsbestemmelser, herunder også de respektive angivne køletider på alle svejsninger, strengt overholdes.

#### **02. Prissætningsens grundlag**

Rørprislistens afsnit 1, 2, 3, 4 og 5 er gældende.

Herudover er følgende aftalt:

I priserne er indeholdt betaling for opstilling og transport af svejsetelt. Vinterforanstaltninger, som anført i afsnit 11.

Opstilling og transport af termotelte, betales iht. side 10-.07.

Hvor rør føres under køreplader tom. 4 m bredde, betales ingen Der forudsættes, at der ikke foregår egentlige arbejdsoperationer under kørepladerne.

I øvrigt henvises til side 10-.07 i Rørprislisten.

Med arbejder, der afregnes efter nærværende aftale, og der forekommer

arbejder, som alene er prissat i Rørprislisten, betales med 40% af Rørprislistens priser.

Endvidere er der enighed om, at aftalen er gældende såvel i nye udstykninger som i eksisterende veje og gader.



**03. Tryk-, tætheds- og procedureprøver**

Daglig tæthedsprøve med luftkompressor er inkl. i priser.

Tryk-, ekstra-tæthedsprøve- og procedureprøver betales efter medgået tid, som opføres særskilt i kopibogen, og betales iht. Rørpristestens side 10-.07.

**Løn**

04. Basislønnen udgør 79,78 øre/t.

**Tabelpriser**

05. Ud over basislønnen betales de i tabellen opførte priser for godkendt og veludført arbejde.

Udførelse Rør- dimen- sion mm tom.	PE leveret på tromle eller i længder pris pr. m	Stuk-, mufte- eller elektromuffe- svejsning pris pr. svejsning	Elektroanborings- bøjle/sadels- vejsn. ELGEF multisadel ekskl. anboring pris pr. afgrening	Anvendelse af klemme værktøj pr. gang
1	2	3	4	5
25	206	1190	2220	139
40	228	1292		226
63	313	1603	2358	309
75	345	1741	2501	390
90	387	1911	2711	477
110	438	2173	2971	562
125	551	2413	3212	655
160	706	2679	3477	733
180	794	2975	3773	814
200	691	3299	4099	897
225	1160	3663	4466	972

06. Sporingkabel: omviklet rør betales med pr. m. rørføring	97
07. Sporingkabel: fastholdt ved strips el.lign. pr. m. rørføring	126
08. Samling af sporingkabel: betales med samling	174
09. Rør i kanal, udført med jordfortrængningsbor, 50% tillæg til kol. 2's priser.	
10. Anboring og indføring til hus komplet m/bundramme ekskl. rørmål og svejsning, huller og bolte	8149
11. Anboring med multisadel	702
12. Anboring med tilslutningsbøjle inkl. specialværktøj pr. anboring	1382
13. Udlægning af mærkebånd i m .....	41
14. Nylon-afstandsholdere, der anbringes og fastgøres udenpå PE-røret, hvor det føres igennem bøsningrør, betales med pr. stk.	113
15. Bøsningrør, afskæring og anbringelse betales med 40% af Rørprislistens meterpriser for den type rør, der er anvendt.	
16. For rør i kanal udført med jordfortrængningsbor og for rør lagt i bøsningrør, som er nedlagt af anden entreprenør og hvor montørerne ikke har modtaget betaling for bøsningrøret, betales et tillæg på 50% til priserne i kolonne 2.	
17. Betaling for flangesamlinger, der momentspændes, komponenter der bevikles med beskyttelsesbind, udfyldelse af dagsrapporter, af- og tilrigning af materialer, af- og tilrigning i forbindelse med tæthedsprøve, skal aftales i henhold til side 10-.07 i Rørprislisten.	
18. Hvor det kræves, at rørene rengøres indvendig med	71
19. Hvor der stilles krav om afskæring af rørende betales for afskæring	208
20. Rullebæring betales med 60% af punkt 05 - 01, kolonne 2, f.v.	
21. Fritlæggelse af indstøbt sporingkabel på PEM-rør pr. m, dog min. 1 m.	239

22. For underføringer af PEM-rør under kabler, rør, ledn. o.lign. betales følgende tillæg pr. underføring.  
Flere underføringer inden for en strækning på 3 m regnes for 1 underføring:

Rør dim. mm	25	40	63	90	125	160	180	225
Tillæg								
Øre	128	196	259	390	522	653	749	915

Dette gælder ikke stikledning:

23. **Eks. på akkordregnskab:**

<b>PE-gasrørssaftale</b>							
90 mm PE-gasrør	800	m	à	387			309900
63 mm PE-gasrør	590	m	à	313			184669
20 mm PE-gasrør	36	m	à	206			7400,4
90 mm muffesvejsning	125	stk.	à	1911			238881
63 mm muffesvejsning	95	stk.	à	1603			152306
63 mm el-anbøringsbøjler	52	stk.	à	2358			122634
20 mm anboring	18	stk.	à	702			12644
20 mm anboring indføring	12	stk.	à	8149			97792
Sporingskabel	1400	m	à	97			135943
Opmålingsregnskab				*			<b>1262169</b>
<b>Rørprislistepriser</b>							
90 mm ekspansionsbolt	6	stk.	à	737			4422
20 mm stålrør	2	m	à	1525			3050
I alt							7472
						*	<b>2989</b>
<b>Basisløn; 7976 øre/t for medgåede timer i akkord; i alt 306 timer</b>							<b>2440656</b>
Sum i alt*							3705814

# Afsnit 10

## KEDLER, BEHOLDERE, PUMPER, VARMEFLADER M.V.

### Indhold

Punkt		Side	Stk.
26.	Kedler	128	01.
	Reguleringsanlæg	130	14.
	Gasbrænder Unit		
	Oliefyr	128	02.
	Damptørrer		
	Varmeveksler	131	18.
	Let varmeveksler	131	18.
	Beholder	132	20.
	El-vandvarmer	132	20.
	Olietank		
	Luftpotte	132	21.
	Pumper	128	01.
	Kompressor	134	26.
27.	Varmeflader	135	01.
	Radiatorer	135	
	Emballage	135	07.
	Radiatorbæring	135	15.
	Fodpanelsradiator	138	37.
	Varmeventilator	139	47.
	Rørovn af ribberør eller glatte rør af støbejern eller s	139	50.
	Strålevarmeradiator	140	53.
	Vandbårne strålevarmepaneller	141	54.
	Gastrålevarme	142	63.
	Rørovn eller varmeslange	144	75.
Varmedfordelingsplader	144	74.	

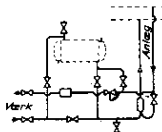
**Afsnit 10****KEDLER, BEHOLDERE, PUMPER, VARMEFLADER M.V.****PUNKT 26.****KEDLER**

Kedler over 300 kg. Opstilles og tilsluttes skorsten på arbejdsgiverens foranledning. Kedler afleveres oprettet klar til rørforbindelse. Eller akkorderes iht. 10.07.

01. For at arbejde med aflæsning, opstilling og montering af kedler til og med 300 kg	0-150 kg	151-300 kg	
	øre	øre	øre
Kedler af enhver art	37879	48343	
Tillæg til kedler, hvor gulv er tom. 1 trin over eller under terræn	29373	36588	
Røgrør at montere	1718	3437	
<i>For at arbejde med aflæsning, transport, og opstilling og montering af let varmeveksler vandvarmeunits til og med 130 kg inkl. af- og påsætning af kappe</i>	kg	kg	kg
	00-30	31-60	61-130
Let varmeveksler med eller uden beholder.	øre	øre	øre
Rørforbindelser punkt 11, stk. 12, kol 3	7248	18675	29731
Ophængning punkt 16 - 04.			øre
02. Aftagning af al emballage, herunder træemballage for kedel, kedelunit, pumpe, shuntventil, oliefyrr og kedelbeklædning:			
Emballage, der skal returneres, pr. kedel inkl. tilbehør			3316
03. Emballage, der ikke skal returneres, pr. kedel inkl. tilbehør			1651
For alle kedler betales rørforbindelse efter punkt 11, stk. 12, kol. 3.			
04. Overskæring af pladejerns røgrør, pr. overskæring			1936
Svejsning af pladejernsrøgrør, pr. cm			76
05. Lakeret beklædning 15 % tillæg til kedelpris.			

- 06. Hvor der foretages rørføring, herunder ventiler o.lign. inden for kedlens/unitens påmonterede kappe betales 60 % tillæg til meter og stk.priser. Tillægget ydes ikke til forbindelsespris af olie- og gasfyrstilslutning.
- 07. Når kedel-unit leveres uden monteret pumpe, shuntventil, oliefyrr og beklædning, betales for montering af:
 

Pumpe	4174
-------	------
- 08. Shuntventil 2437
- 09. Oliefyrr, gasblæseluftbrænder 12530
- 10. Når der ikke foregår bearbejdning på kedlen, betales prisen punkt 26-.09. I modsat fald betales efter punkt 26-.15.
- 11. Kedelbeklædning 5228  
 Montering af el-panel 4182  
 Følerledning iht. punkt 19, stk. 18.
- 12. Opklodsning af kedel, varmeveksler eller beholder på ben. Pr. enhed 6098
- 13. Røgekasse 5228



#### 14. Reguleringsanlæg

Reguleringsanlæg med enten blandesløjfe, varmeveksler eller trykdifferensregulator i erhvervsfri 1-2-3- og 4-familierhuse samt i række- og kædehuse betales nedenstående tillæg inkl. rørforbindelser til anlægsside.

Rørforbindelser til anlæg Dn 1	Fremstillet på stedet 2	Præfremstillet 3
mm tom.	øre	øre
20	14115	6972
25	16464	7595
32	18819	8192

For reguleringsanlæg i dimensioner over 32 mm ydes intet tillæg.

Er hovedledning ikke indført, når arbejdet påbegyndes, betales rørforbindelser efter punkt 11, stk. 12, kol. 3.

Tillægget betales for hvert afsnit, der styres separat. Ved anlæg med flere trykdifferensregulatorer til styring af de enkelte sidestrengene betales kun ét tillæg efter største ledningsdimension. Rørforbindelsespriser til varmtvandsbeholder betales i henhold til punkt 11, stk. 12, kol. 3.

#### 15. Oliefy, gasblæseluftbrænder, højtryks- og lavtryks:

Kedel tom. 150 kg 21179

Kedel tom. 300 kg 27054

I disse priser er indbefattet termostat, overkogningstermostat, røgtermostat eller fotocelle og fatning omkring blæserøret ved forpladen.

16. Fremstilling af forplade samt udmuring betales ekstra. Indsats af plader i Salamander kedel betales med 2356  
Ved oliefy, der er præ-monteret kedlen, betales kun rørforbindelser punkt 11, stk. 12, kol. 3.
17. Hvor det af transporthensyn er nødvendigt at de- og genmontere udvendig monterede oliebrændere 2829

**Varmeveksler**

## 18. Varmeveksler inkl. aflæsning, transport og opstilling:

Vægt		På ben	På bæring
1	2	3	4
Kg.	Kg tom.	øre	øre
0	250	23998	26549
251	500	35741	39826
501	700	44930	49527

19. Overskydende vægt pr. påbegyndt 10 kg 358  
 Rørforbindelser punkt 11, stk. 12, kol. 3.



**Beholder, El-vandvarmer**

20. Beholder med varmeblænde(r), bestående af kappe, forvarmer og/eller varmeslange på ben på eller i bæringer inkl. opmærkning af og tilsyn med indmuring, aflæsning, transport og opstilling:

liter/fra	liter/tom.	Øre
	100	7478
100	150	11222
150	200	14336
200	250	16205
250	300	18704
300	400	32285

Beholder med rumindhold over 400 liter opstilles/oplægges klar til rørforbindelser på arbejdsgiverens foranledning.

Beholdere i størrelse tom. 400 liter rumindhold må have en tolerance på 5 %.

Beholdere med påsprøjtet skumisolering betales med et tillæg på 10 %.

Rørforbindelser punkt 11, stk. 12, kol. 3.

Hvor disse beholdere anbringes på loft, gives et tillæg på 25 %.

Hvis beholderne leveres med emaljeret eller lakeret kappe tillægges priserne 10 %.

Montering af kappe på beholder betales med 6796

Samlerør til trykekspressions-beholder 1548

**Luftpotte**

21. Luftpotte fremstillet på arbejdspladsen betales med de respektive rørmål, svejsninger m.m.

Aflæsning, transport, indbygning og 1 stk. rørforbindelse af luftpotte:

Rumindhold:		
1	2	3
liter/fra	liter/tom.	øre
	5	998
5	10	2954
10	30	4775
30	50	6863
50	75	7794
75	100	8723

**PUMPER**

22. Cirkulationspumpe, kondenspumpe, grundvandspumper og hydroforpumpe for autom. igangsætning, aflæsning, transport og indbygning inkl. anbringelse af leverede bæringer og/eller ankerbolte ekskl. indmuring eller faststøbning af disse:

Pumpestuds:		
Dn fra	Dn tom.	øre
	50	9599
60	80	11340
90	100	15654
110	125	22200
140	150	30021

23. Isolationsunderlag 2630
- Omløbsledning punkt 11, stk. 12, kol. 3.
- Rørforbindelser punkt 11, stk. 12, kol. 3.
- Armatuur punkt 18, stk. 02.
- Ekspansionsbolt eller ankerbolt punkt 16, stk. 04.

**Indbygningspumpe**

24. Indbygningspumpe aflæsning, transport og indbygning inkl. forbindelse:  
 Enkeltpumpe kol. 1.  
 Tvillingpumpe kol. 2.  
 I tilfælde af særlig store, tunge pumper henvises til side 10-.07.

Pumpestuds:		
Dn mm	1 øre	2 øre
15	8181	10764
20	9471	11623
25	11193	12490
32	13345	14205
40	15927	17218
50	18941	21094
70	22817	25828
80	28411	32285
100	37450	
125	52087	
150	68011	

**Håndpumpe**

		øre
25. Håndpumpe, montering inkl. anbringelse af bolte, ekskl. indmuring eller faststøbning af disse:		
tom. Dn 32		4006
over 32 tom. Dn 50		4704
Rørforbindelser	punkt 11, stk. 12, kol. 3.	
Omløbsledning	punkt 11, stk. 12, kol. 3.	
Armatyr	punkt 18, stk. 02.	
Ekspansionsbolt eller ankerbolt	punt 16, stk. 04.	

**Kompressor**

26. For at arbejde med aflæsning, transport, opstilling og montering:		
tom. Dn 32		21779
tom. Dn 50		28748
27. Isolationsunderlag		2630
Rørforbindelser	punkt 11, stk. 12, kol. 3.	
Armatyr	punkt 18, stk. 02.	
Ekspansionsbolt eller ankerbolt	punkt 16, stk. 04.	

## PUNKT 27. - VARMEFLADER

<b>Nedenstående skema omhandler montering af normalt pladejernsradiorer af enhver type og størrelse samt forekommende tillægsydelse</b>	<b>Øre/stk.</b>
<b>01. Aflæsning, opbæring, opsætning, ovnholdere, forbindelse til ledningerne, men ekskl. ovnbærere</b>	7016
<b>02. Såfremt radiatoren præ-leveres på etagen inden for en afstand af 15 m fra anvendelsesstedet For afstande over 15 m akkorderes iht. s. 10-.07 Radiator med fabriksindbygget ventil betales som punkt 27, stk. 01 el. 02</b>	5833
<b>Normalt forekommende tillægsydelse i forbindelse med ovennævnte:</b>	
03. Aftagning til returnering eller anden aftagning af sømmet eller boltet træ	4191
04. Aftagning til returnering eller anden aftagning af træ med stålbånd, plast og pap	1047
05. Afemballering for bæring - luftskrue - forbindelser m.v.	778
06. Afemballering for varmecirkulation (efter arbejdsgiverens bestilling)	778
07. Afemballering resterende emballage (efter arbejdsgiverens bestilling)	1038
08. Bæringer - beton (2 stk.) inkl. opmærkning	2987
09. Bæringer (2 stk.) i andet materiale inkl. opmærkning	1656
10. Bæringer ud over 2 stk. pr. radiator i beton pr. stk.	2088
11. Bæringer ud over 2 stk. pr. radiator i andet materiale pr. stk.	1394
12. Bolte i bæring ud over 1 stk. pr. bæring - se punkt 16	
13. Bærejern til radiator anbragt på allerede indstøbte bolte eller inserts, pr. sæt bæringer (2 stk.)	994
14. Eventuel rensning og opskæring af gevind på indstøbt bolt eller insert	283
15. Radiatorbæring med fodflange. For samling, justering og anbringelse af plastprop Derudover henvises til punkt 27, stk. 08, 09, 12.	691
16. Hvor der til opsætning af radiatorbæringer forlanges benyttet bolt ført gennem skillevæg, betales et tillæg pr. bolt og hul	439

17.	For anbringelse af radiatorbæringer på væg, hvorpå er anbragt kork el.lign. isolation, gives et tillæg pr. sæt bæringer (2 stk.) inkl. eventuelle færdigleverede træklodser under bæringerne	551
18.	Anbringelse af radiatorer på løse fødder betales pr. radiator	703
19.	For opklodsning af radiator, når gulv eller underlag mangler, pr. radiator	996
20.	Indstillelige afstandsklodser i plast betales pr. stk.	106
21.	Demontering - plastprop	73
22.	Demontering - gevindprop	173
23.	Montering luftskrue	358
24.	Montering - prop/slutmuffe	304
25.	Fittings op tom. 25 mm	883
26.	Radiatorventil ekskl. føler monteret	1346
27.	Fast føler monteret	334
27.a	Fast føler monteret senere	690
28.	Løs føler inkl. følerledning	2468
28.a	Påbygning af motor med ledning på radiatorventil	2468
	Påbygning af motor på radiatorventil i forb. m. fordelerrør til gulvvarme	2468
29.	Forindstilling og indregulering af ventil	558
30.	Radiatoraftåpningsventil	456
31.	Borttagning af færdigopstillet radiator af enhver art og størrelse samt genopstillet og forbindelse til ledningerne	2393
32.	Transport af radiator, uanset art og størrelse, til tilstødende lokale og retur	1361
33.	Radiator af enhver art, der anbringes under loft og over normal dør og vindueshøjde, betales et tillæg på	1361
34.	Radiator af enhver art, der anbringes i nedsænket gulv, inkl. gener i forbindelse med rørarbejdet, betales et tillæg på	1361
35.	For montering på arbejdsstedet af radiator med indbygget ventil betales et tillæg pr. radiator på I prisen er inkl. ekstra nedtagning og opsætning af radiatoren.	3479

<b>Varmeflader – komplet montering</b>		
36. Montering af pladejerns radiator af enhver størrelse og type med 4 anboringer		17507
Tillægsydelse		
Radiator leveret ved bygning	tillæg	1182
Radiator med indbygget ventil	tillæg	2134
I prissætninger er indeholdt Punkt 27, stk. 5, 7- 9 og 20 - 30		

**Fodpanelsradiator**

	øre
37. Montering af bagplade og bæringer med bolte eller skruer, opsætning af ribberør samt 2 forbindelser, tom. 2 m pr. stk.	8555
38. Påsætning af forplade pr. m	488
39. Samling af ribberør pr. samling	996
40. Hjørnesamling pr. stk.	996
41. Spjæld tom. 1 m	496
42. Overskydende længde pr. påbegyndt 10 cm	46
43. Radiator over 2 m længde: en overskydende længde pr. påbegyndt 10 cm	247
Hvis bæringer og plade opsættes i beton, betales med et tillæg af differencen mellem huller i beton og huller i mur.	

**Transport af radiator:**

44. Aflæsning og opbæring i bygning af radiator, som ikke forbindes, pladejerns radiator Det forudsættes, at radiatoren er transporteret til den plads, hvor den skal benyttes. Radiator leveret til særligt lager på byggepladsen, hvorfra arbejderne skal transportere den til dens naturlige aflæsningssted, betales ekstra. Betalingen aftales forud i hvert enkelt tilfælde iht. side 10-.07.	1185
--	------

**Luftudtag bag radiator, udpakning og montering:**

45.	U/håndtag	9731
46.	M/håndtag	12095

**Varmeventilator**

47.	Aflæsning, transport, opstilling eller ophængning af varmeventilator tom. 50 kg	23000
48.	Pr. overskydende påbegyndt 25 kg Beslag til opstilling eller ophængning leveres færdig til brug. Rørforbindelser	6274
		punkt 11, stk. 12, kol. 3.
49.	Aflæsning, transport og opstilling af kabinet, længde tom. 1000 mm Rørforbindelser	3656
		punkt 11, stk. 12, kol. 3.

**Rørovn af ribberør eller glatte rør af støbejern eller stål**

50.	Aflæsning, opbæring og ophængning af rørovn ekskl. bæring. Rørovn betales pr. m rør i h.t. Rørprislistens punkt 11, stk. 01, kolonne 2. Ribberør betales med et tillæg på 10 %.	
51.	Rørovn af stål samt ribberør udført på stedet og forbundet til Ledninger inkl. forbindelser	3991



## 52. Stråleplader som C.N. el. lign. typer inkl. spændebånd:

Pladelængde	øre
300	1057
600	1417

## 53. Vandbårne strålevarmepaneller

Antal rør pr. panel	Mont./ ophæng af færdig-mont. Panel pr. m panel	Kompl. mont. af bæring/ ophæng inkl. alle huller Pris i alt pr. m panel	Kompl. mont. af mellem-plade pr. panel-bredde	Hvor pa-nellerne som Techo leveres adskilt, betales for færdig-samling kompl. Pris i alt pr. m panel	Mont. af isole-ring inkl. fastgø-relse pr. m panel	Mont. af lister i forb-indelse med isole-ring af paneler inkl. fast-gørelse pr. m panel	Hvor der udføres maling ved panel-samlinger betales pr. panel-samling
	1 øre	2 øre	3 øre	4 øre	5 øre	6 øre	7 øre
1 rørs	1650	2410	1383	1054	212	402	267
2 rørs	2474	2410	2078	1585	317	402	267
3 rørs	3298	2410	2770	2109	421	402	267
4 rørs	4122	2410	3462	2636	528	402	536
5 rørs	4617	2410	3868	2953	592	402	669
6 rørs	5112	2410	4273	3269	655	402	802
7 rørs	5606	2410	4668	3586	718	402	938
8 rørs	5935	2410	5008	3796	760	402	1071
9 rørs	6247	2410	5345	4020	801	402	1204

Ovenstående priser er baseret på rørdimension tom. Dn 32 mm samt tom. 2,2 mm.

**Tillægsbetalinger i forbindelse med opsætning/montering af vandbårne strålevarmepaneller (dog ikke CN strålevarme).**

- 54. Svejsninger betales efter punkt 11, stk. 32
- 55. Lodninger betales efter punkt 14, stk. 01
- 56. Samling med kompressionsfittings eller presfittings betales efter punkt 14, stk. 01
- 57. Tecktitesamling betales pr. samling 121
- 58. Hvor det i forbindelse med ophængning af strålevarme er nødvendigt at specialfremstille bæring side 10.07 (ophængningsjern for at kunne fastgøre stropperne for strålevarmepaneller i loft) afregnes dette iht. Rørprislisten
- 59. Strålevarme – grundpris inkl. forbindelser betales med 3991
- 60. Aftagning af beskytter af plast betales efter punkt 27, stk. 70.
- 61. Hvor krympefilm aftages på stråleplader betales 10% af kolonne 4s m-priser
- 62. Hvor der monteres skinner på panelerne for indbygning eller fast gørelse af panelerne til eksisterende loft afregnes dette iht. Rørprislistens side 10.07

<b>63. Gasstrålevarme</b>	øre
Stålarmeret flexslange inkl. nippel pr. stk.	2878
80 mm præ-rør 60 % - pr. m	1767
80 mm præ-fit. 60 % - pr. stk.	1295
80 mm præ-flanger 60 % - pr. stk.	1124
Bæring – komplet mont. af bæring/ophæng	
inkl. alle huller - i alt pr. m panel	2410
80 mm kompensator m/flange – pr. kompensator	7176
Tillæg pr. kompensator 100 %	7176
Balanceret aftræk komplet – i alt	9095
Gasbrænder – montering/ophæng inkl. forbindelse – i alt	19166
Reflektorplader færdigmonteret komplet á 3 m – pr. plade	3011
Endestykke for reflektorplader komplet monteret – pr. stk.	2078
Hvor der aftales film af reflektorplader og endestykker betales et tillæg på 10 % af reflektorpladernes og endestykkets pris.	
Såfremt der efterfølgende fremkommer andre typer, kan parterne kræve disse inddraget i en fornyet forhandling med henblik på en eventuel ny prissætning.	
Prissætning er baseret på et Helge Frandsen A/S produkt type Panrad.	

<b>64. Varmeslange af PEM, Pex/alupex udført på stedet inkl. forbindelser.</b>	øre
a. Udlægning pr. meter gulvvarmeslange inkl. buk og fastgørelse til og med 28 mm. Afregnes med:	1174
b. Nedlægning af varmeslanger i varmfordelingsplader afregnes pr. meter med	932
65. Fordelerrør.	
Hvor der på disse kræves klem afregnes pr. klem	307
66. Rør trukket i bøsningrør afregnes efter Rørprislistens punkt 14, stk. 01, kol. 06.	
67. Udlægning af bøsningrør afregnes i henhold til Rørprislistens side 10 - 07.	

68.	Fastgørelse af bøsningrør afregnes efter Rørprislistens punkt 16.	
69.	Montering af indmuringsdåse som Danfoss type - - inkl. rørforbindelser	6856
	Udover ovennævnte betales eventuelt for montering af fast føler	575
	samt eventuelt påsætning af roset	218
70.	Påbygning af motor på radiatorventil i forbindelse med fordelerrør til gulvvarme ..... pris i alt	2468
	Hvor der monteres/tilkobles ledning mellem motor og styrebox, herunder indkodning af do. betales i henhold til 10.07.	
	Montering af elpanel – rumfølerelement eller fjernstyret rumføler betales med pr. fastgørelse	1560
	i henhold til Rørprislistens punkt 22, stk. 01.	
	Hvor opsætningen sker ved limning betales med pris i alt	1560
71.	Hvor der udføres afpropning af rørender med tape betales pr. afpropning	68
	Hvor virksomheden kræver afmærkning af rørender med angivelse af længder betales pr. afmærkning	68
72.	Hvor der anvendes bukke-fix uden anvendelse af hjælpeværktøj, betales pr. stk.	523

73. Præ-fordeler med koblinger monteret med indtil 10 afgreninger uanset størrelse inkl. forbindelser ekskl. samlinger		3321
Over 10 afgreninger betales med	pr. stk	464
Ved samling af fordeler udeover 1 stk. betales	pr. stk.	875

#### 74. Varmefordelingsplader:

Ved nedlægning af varmfordelingsplader i gulv uanset materiale betales pr. m2 gulv	3039
I prisen er indregnet tilpasning og nedlægning af plader samt fastgørelse fuldt færdigt til brug	
Hvor der i forbindelse med nedlægning af varmfordelingsplader først nedlægges en flamingobund inkl. alle tilpasninger betales pr. m2 gulv	3950
I prisen er indregnet en efterfølgende tilpasning og nedlægning af varmfordelingsplader	
Prissætningen er baseret på et Wirsbo produkt.	

#### Tillæg til stålrør over 2 mm godstykkelse:

75. Ovn eller slange gennem flere lokaler med skillevægge eller andre hindringer for fri passage, indbyrdes afstand under 5 m: tillægges 75% af stk. 72.	
Stålrør som Pioner el.lign.	153-.72.
Rørovn i afdelinger i tørrestuer med fælles tilgang og retur, betales hovedforbindelse samt rørmålet efter	153-.72.

# Afsnit 11

---

## VELFÆRDSFORANSTALTNINGER

### Indhold

	<b>Side</b>
Bilag 1: Vinterforanstaltninger	145
Stikordsregister	153

---

*Erhvervs- og Byggestyrelsen bekendtgørelse nr. 477 af 18. maj 2011*

## **Bekendtgørelse om bygge- og anlægsarbejder i perioden**

### **1. november til 31. marts**

I medfør af § 113, stk. 2, og § 185, stk. 2 og 3, i lov om almene boliger m.v., jf. lovbekendtgørelse nr. 103 af 11. februar 2011, fastsættes efter bemyndigelse i henhold til § 1 i bekendtgørelse nr. 1633 af 21. december 2010 om henlæggelse af visse beføjelser på boligområdet til Erhvervs- og Byggestyrelsen samt om afskæring af klageadgang:

#### **§1.** Bekendtgørelsen med bilag gælder for

- 1) Ny-, om- eller tilbygning på 500 m<sup>2</sup> bruttoetageareal eller mere, herunder bebyggelser, der omfatter en flerhed af bygninger på samlet 500 m<sup>2</sup> bruttoetageareal eller mere.
- 2) Alle indendørs arbejder, uanset brut-toetagearealets størrelse, når etage-adskillelse eller tagkonstruktion er udført og vandtæt.
- 3) Anlægsarbejder med en samlet an-lægsudgift på over 4 mio. kr. ekskl. moms, bortset fra jord-, grus-, kloark-, blødbunds-, afvandings- og belægningsarbejder.

#### *Stk. 2.*

Ved vinterforanstaltninger forstås årstids- og vejrligsbestemte foranstaltninger i perioden 1. november til 31. marts.

**§ 2.** Arbejder omfattet af § 1, stk. 1, der ikke er afsluttet inden den 1. november, skal videreføres efter denne dato med normal arbejdsindsats og således, at vintervejrlig ikke kan volde skade på materialer og konstruktioner før, under eller efter arbejdets udførelse. Arbejder, der påbegyndes i perioden 1. november til 31. marts, skal på samme måde gennemføres uanset vejrliget.

#### *Stk. 2.*

Pligten efter stk. 1, der også om-fatter detailplanlægning af vinterforanstaltninger, påhviler den eller de entreprenører, der har indgået kontrakt med bygherren.

**§ 3.** Til brug for entreprenørens prissætning, detailplanlægning og udførelse af arbejdet skal bygherren i udbudsmaterialet angive

- 1) Hvilke og hvor omfattende vejrligsbestemte foranstaltninger som nævnt i bilag 1, der skønnes nødvendige for at bestemmelsen i § 2 kan opfyldes,
- 2) Hvorledes de vejrligsbestemte foranstaltninger som nævnt i bilag 1, og årstidsbestemte foranstaltninger, der er fælles for flere entrepriser, skal fordeles mellem entreprenørerne.
- 3) Krav til byggepladsforanstaltninger, der er nødvendige for arbejdets udførelse i perioden 1. november – 31. marts, uanset om disse udføres i eller uden for perioden.

*Stk. 2.*

Under arbejdets gang skal bygherren supplere angivelserne efter stk. 1, hvis disse viser sig ufuldstændige.

*Stk. 3.*

Gennemføres byggeriet i totalentreprise påhviler pligten efter stk. 1 og stk. 2 totalentreprenøren.

**§ 4.** Bygherren kan, uanset § 3, indhente tilbud på entreprenørens samlede arbejde inklusive vinterforanstaltninger ved arbejder over følgende grænser:

- 1) 3 mio. kr. ekskl. moms ved den enkelte stor- eller fagentreprise.
- 2) 20 mio. kr. ekskl. moms ved hovedentrepriser.

*Stk. 2.*

Entreprenørens tilbud skal da indeholde alt arbejde inklusive vinterforanstaltninger med henblik på, at entreprenørens pligt, jf. § 2, kan efterleves.

*Stk. 3.*

Til brug for eventuelle underentreprenørers prissætning, detailplanlægning og udførelse af arbejdet skal entreprenøren angive de i § 3, stk. 1 og 2, nævnte oplysninger, med mindre den enkelte underentreprise overstiger 3 mio. kr. ekskl. moms.

**§ 5.** Pligten til at videreføre arbejdet efter § 2 kan fraviges, hvis arbejdet trods indsats af vinterforanstaltninger af sædvanlig type i normalt omfang ikke kan holdes i gang.



- § 6.** Det påhviler kommunalbestyrelsen at påse, at bygge og anlægsarbejder udføres i overensstemmelse med bekendtgørelsens bestemmelser.
- § 7.** Med bøde straffes den entreprenør, der overtræder § 2. Med bøde straffes bygherren, der overtræder § 3, stk. 1 og stk. 2. I totalentreprise straffes totalentreprenøren med bøde for overtrædelse af § 3, stk. 1 og stk. 2.

*Stk. 2.*

Der kan pålægges selskaber m.v. (juridiske personer) strafansvar efter reglerne i straffelovens 5. kapitel.

- § 8.** Bekendtgørelsen træder i kraft den 20. maj 2011 og gælder for bygge- og anlægsarbejder, der udbydes denne dato eller senere.

*Stk. 2.*

Bekendtgørelse nr. 995 af 6. oktober 2006 om bygge- og anlægsarbejder i perioden 1. november til 31. marts ophæves. Bekendtgørelsen finder dog anvendelse på bygge- og anlægsarbejder, der er udbudt inden den 20. maj 2011.

*Erhvervs- og Byggestyrelsen, den 18. maj 2011*

Finn Lauritzen

/Marie Voldby

### **Protokollat**

Ved forhandling mellem på den ene side Dansk VVS og Dansk Industri og på den anden side Blik- og Rørarbejderforbundet og Dansk Metal vedrørende Vinterforanstaltninger på bygge- og anlægsområdet blev der opnået enighed om følgende:

### **Vinterbyggeri**

#### **Generelt:**

For at arbejdstagerne i tiden fra 1. november til 31. marts kan udnytte arbejdstiden fuldt ud til produktiv virksomhed, gennemføres vinterforanstaltninger på følgende grundlag:

- Bekendtgørelse nr. 728 af 5. september 1995 om bygge- og anlægsarbejder i vinterperioden.
- Bekendtgørelse nr. 1017 af 15. december 1993 om indretning af byggepladser og lignende arbejdssteder efter Lov om Arbejds miljø § 13 stk. 2 (inddækninger) og § 14 stk. 1 (stationære arbejdssteder).
- Ved mindre byggerier af mere end 3 arbejdsdages varighed, der udføres i ovennævnte periode, gennemføres tilsvarende vinterforanstaltninger, med mindre det vil være åbenbart urimeligt eller uhensigtsmæssigt.

Ved gennemførelse af vinterforanstaltninger skelnes mellem:

#### **A.**

Vinterforanstaltninger (ikke overenskomstmæssige vinterforanstaltninger), der skal udføres på grundlag af de angivelser i projektet, der som hovedregel skal udarbejdes af bygherren.

Når det af projektbeskrivelsen/byggepladsplanen fremgår eller burde fremgå, at der skal gennemføres udvidede vinterforanstaltninger, skal arbejdstagerne være villige til, mod betaling, at udføre, vedligeholde og eventuelt fjerne de angivne vinterforanstaltninger jf. bilag til Vinterbekendtgørelsen. Typiske vinterforanstaltninger, punkterne 1-6 (bilag 1) med underpunkter samt Byggepladsbekendtgørelsens § 13 stk. 2 (bilag 2) efter arbejdsgiverens anvisninger.

Arbejdsgiveren leverer de nødvendige materialer og materiel til gennemførelse af de anviste vinterforanstaltninger.

**B.**

Overenskomstmæssige vinterforanstaltninger, det vil sige foranstaltninger, der er aftalt mellem de respektive overenskomtparter.

Disse vinterforanstaltninger udgør de under de enkelte fagområder angivne foranstaltninger medmindre:

- De i projektbeskrivelsen/byggepladsplanen for vedkommende arbejde indeholdte krav til foranstaltninger for vinterbyggeri gør efternævnte foranstaltninger overflødige, eller
- det godtgøres, at forhold, som arbejdsgiveren ikke råder over, gør det umuligt at gennemføre en eller flere af foranstaltningerne, eller
- der mellem arbejdsgiveren og de ved vedkommende arbejde beskæftigede arbejdstagere opnås enighed om, at en eller flere af foranstaltningerne kan undværes i det foreliggende tilfælde, dog således at en sådan aftale ikke strider mod bygherrens angivelse vedrørende ansvaret for udførelse af foranstaltningerne.

Vedrørende overenskomstmæssige vinterforanstaltninger:

Følgende overenskomstmæssige vinterforanstaltninger er aftalt mellem på den ene side Dansk VVS og Dansk Industri og på den anden side Blik- og Rørarbejderforbundet og Dansk Metal, idet der under de enkelte fagområder er angivet de for disse særlige gældende foranstaltninger.

Hvor der udføres arbejdsoperationer på samme sted i længere tid jf.

Byggepladsbekendtgørelsens § 14 stk. 1 (bilag 3), etableres der på arbejdsgiverens foranledning foranstaltninger til beskyttelse mod vejrliget, såsom etablering af egnet telt eller halvtag, eller henlæggelse af arbejdet til bygning eller skur så vidt muligt med dagsly-stilgang, med mindre det vil være åbenbart urimeligt eller uhensigtsmæssigt.

I egne arbejdsområder etablerer arbejdsgiveren kunstig belysning, hvor dette er nødvendigt for en forsvarlig udførelse af arbejdet, jf.

Byggepladsbekendtgørelsen §§ 43, 44 og 45 (bilag 4). Arbejdsgiveren drager omsorg for at sikre egen vandforsyning mod følgerne af frost, hvor det er nødvendigt af hensyn til arbejdets udførelse. Arbejdstagerne har pligt til at udvise størst mulig omhu med beskyttelsesmateriel, materiale og lysforanstaltninger.

**Snerydning:**

I det omfang snerydning ikke påhviler bygherren eller anden entreprenør, skal arbejdsgiveren sørge for snerydning af færdselsveje mellem omklædningsrum/vogn, materialevogn/container og arbejdsplads, det være sig i bygning eller på tag. Ved tagarbejde skal stillads og taget altid ryddes, før arbejdet påbegyndes.

**Blikkenslagerarbejde:**

Arbejdsgiveren leverer fornødent afdækningsmateriale til afdækning af materialer og ved tagarbejde afdækning af taget og foretager den første afdækning. Under arbejdets gang udføres til- og afdækning af arbejdstager uden særskilt betaling.

Det anbefales, at der leveres materialeskur eller container til opbevaring af materialer.

**Rørarbejde:**

Arbejdsgiveren leverer nødvendige afdækningsmaterialer, således rør og andre komponenter kan opbevares fuldt forsvarligt, så det ikke udsættes for vejrliget i vinterperioden. Ved jordarbejde/kanalarbejde leveres læskærm eller telt til afdækning på arbejdsstedet.

Arbejdsgiveren leverer tildækningsmaterialer (f.eks. presenninger, armeret plastfolie el. lign.) og foretager den første tildækning. Materialeoplæg skal under arbejdets gang af- og tildækkes af arbejderne uden særlig betaling.

**Uoverensstemmelser:**

Eventuelle uoverensstemmelser vedrørende denne aftale henvises til behandling i et vinterudvalg nedsat mellem organisationerne.

## **Vejrligsbestemte foranstaltninger**

I udbudsmaterialet skal bygherren angive hvilke og hvor omfattende vejrligsbestemte foranstaltninger, som nedenfor nævnt, der skønnes nødvendige, for at bestemmelserne i § 2 kan opfyldes, jf. § 3, stk. 1, nr. 1.

### **Vejrligsbestemte foranstaltninger i perioden 1. november til 31. marts**

#### **1. Byggepladsforanstaltninger**

Snerydning, grusning og afisning

Beskyttelse af materialer mod frost

#### **2. Foranstaltninger ved jord- og kloakarbejder**

Foranstaltninger mod frostulemper

Fjernelse af nedbør fra terræn og udgravninger ved lave temperaturer eller høj luftfugtighed

Frostsikring af jord, hvor frysning kan medføre skader på udførte konstruktioner

Sikring af tilbagefyldningsjord mod frost

Udskiftning af uegnet tilbagefyldningsjord

Opbrydning af frostskepper

Forbedring og udskiftning af vinterødelagt bund

### **3. Foranstaltninger ved betonarbejde**

Foranstaltninger mod sne og is på form, armering og tilslagsmaterialer

Foranstaltninger mod frostødelæggelse af hærdende beton

### **4. Foranstaltninger ved opmuring**

Foranstaltninger til sikring af mørtel mod lave temperaturer

Tildækning og/eller beskyttelse af nyudført murværk mod frost

### **5. Foranstaltninger ved tagdækning**

Foranstaltninger mod nedbør

Tørring af taget ved lave temperaturer

Fjernelse af sne, rim, is og vand

### **6. Foranstaltninger ved indendørs arbejder**

Snerydning på ikke færdiggjorte etageadskillelser og tagdæk

Opvarmning og ventilation

## STIKORDSREGISTER

<b>A</b>			
Administration, formand	38	Akkordaftaleseddel	7, 8, 14, 20, 33
Afløb, altan	68 - 06	Akkordafslutning	14
- badekar	119	Akkord, lærling	18, 19
- håndvask	37, 94, 109, 110, 113, 118	Akkordforskud	18
- urinal	38, 118	Akkordoverskud	17, 19
- Vaskerende	114	Akkordering	10, 11, 13, 15, 16
Afløbsrør	38, 67-72, 81, 118	Akkordhaveren, hjælp til opm.	13, 18
Afløbsrør, plast	67-72, 118, 163	Akkordpligt	10
- dobb. grenrør	70, 71	Akkordregnskab	11-14, 16, 18, 19, 22
- forbinde	68, 69, 71	Akkordregnskab, kritik	13 - 17
- stiksamling	67	Afspærringsarmatur	91 - 97
- krympesamling	67	Afsætning, 50 m	49
- limsamling	67	- kompensationsbølgerør	49
- lægning af plastrør	64	Aksial kompensator	53
- Mengering	69	Allround-bånd	86
- renserør	70	Alm. bestemmelser	6-30
- koblinger	70, 74	Altan afløb	68
- smigskæring	70	Anboring, jordledning	64 - 65
- blikrende	70	Arbejdet, kvalitet	24
- rundsvejsning	52, 55-57, 67	Arb.bespar. maskiner,værktøj	23
- v/spejl	67	Arbejds mænd, hjælp	18
- v/omløber	70	Arbejdsplads, belysning	123, 149
- jern	71	Arbejdssedler	17
- vandlås, omløber	68	Arbejdstid	17, 21, 25
- tilstop., rensning	69	Armatu r	22, 34, 75, 78, 91-97
- vandlås	69, 70,71	Armatu r, guldbel.	95, 110
Afløb uden etageadskillelse	69	Armatu r, epoxybel.	95
Afløb, mindre	70	Armstøtte	120
Afløbsskål, firkantet	68, 69	Autogensvejsning	55
- tilstop., rensning	69	Automatisk ventil	100 - 104
- vandlås	69, 70, 71	- reduk.ventil	104
Afretning, rør	49	- vejsventil	100
Aftaphane, -ventil	91, 93	- vejs/filvervejsventil	102
Aftapventil, køkken, spule	93	- vandstandsregulator	108
Aftræk, gasradiator	122, 142	- udskyltnin, urinal	118
Akkordafbrydelse	8, 9	Automobilgodtgørelse	43

## STIKORDSREGISTER

<b>B</b>			
Badekar	119	Bruserør, håndvask	95
- afløb	119	Bruserør	94
- transport	119	Bukkemaskine	47
Badeværelsestilbehør	121	Bukning, rør	45, 47, 73
Badeværelseelementer	121	Bund, afskæring	57
Ballofix-præ	93	Bund, påsvejsning	56
Ballofix	93	Bundventil	109, 110, 111, 115, 117
Befordringsgodtgørelse	39-43	Bundventil	118, 119
Beholder	132	Butterfly-ventiler	92, 108
Belysning	123, 149	Bækkenskyllere	119
Beskyttelsesmidl. personlig	24	Bækkenstativ	120
Bidet	117	Bæring	84
Blandebatteri	117, 94, 95	- enkelt	86, 87
Blandepotte, gruppebad	95	- fastspænding	87
Blandet byggeri	32	- Flamco	86
Blok m/dobbelt udtag	76	faststøbning	61, 74, 85, 95, 133, 134
Bolt	47, 79, 84, 85-87	- glidesko	87
Bolt som Hilti	85	radiator	135
Brandhane, ventil	65, 91	- rørkanal	87
Brandskabe	95	Bæring, tilvirkning af	88
Brandskabe fastkiling	95	Bøjle, præ-	86
Brugte rør	54	Bøjning, fitting	47, 48
Bruse	68	- svejst	57
Bruse - hånd	95	Bøsning	90
<b>C</b>			
Centrifuge	120	Clorius, temperator	102
Cirkulationspumpe	133	- varmtvandsmåler	105
<b>D</b>			
Daglønssarbejde	20	Dobbelt grenrør	70, 71
- flytning	20	Drivhus, varmeflade	128, 132, 135, 137
Demontering	54	Drypkop	96
<b>E</b>			
Efterspænding, ventil	93	El-svejsning, flange	55
Ejendom beboet	33	El-vandvarmer	96, 132
Ekspansionsbeholder	132	Emballage, radiator	135
Ekspansionsbolt	85, 109, 111, 123, 127, 133, 134	Emballage, kedel	128
		- komb. kloset	116
Ekspansionsstykke	53, 86	Enkeltbøjning	49
El-pumpe	133	Etageillæg	34
El-svejsning	55	Et-hulsblandebatteri	109



## STIKORDSREGISTER

<b>F</b>			
Faglig voldgift	27, 28	- påskruning	51
Fastkiling, streng	87	- påsvejsning	52, 57, 58, 89
Fastspænding	87	- tilsvejsning	57
Fittings, bøjning	47, 48	Flangerørbærer	85
- formindskemuffe	47	Flangeventil	63, 65
- gammelt	54	Flytning, materiale	20, 33
- overbøjning	47	- værktøj	20
- langgevind	47	Forbindelse	94, 95
- S-bøjning	47	- vask	94, 95
- spidsmuffe	47	Fordeling - bl. byggeri	32
- tillæg	47	Formandssalær	38
- T-stykke	51, 52	Forskud	18
- union	69	Føler, følerledning	101, 103, 129, 136
- vinkel	77	Føler, lomme	101, 103, 106
Flange, el-svejsning	57	Fællesbestem/lette rør	74-77

<b>G</b>			
Gabotherm paneler	78	Gennemf. af afløbsrør	69
Gaffelstykke	95	Gennemf. af gulv afløb	69
Gamle fittings	54	Gennemløbsbrønd,	
- rør	54	- smuds	38
Gammel bygning	33	Gevindfittings	45, 76, 78
Gas, svejsning	124, 125	Gevindrør, oplægning	49
Gasbrænder Unit	122	G.F. rørbærer	86
Gasinstallation, måler	122, 123	Glidesko	87
Gaskomfur	122	Gren, bøjning, svejst	55
Gasledning, specialtillæg	122, 123	- kile	55
Gasmåler og		- lige	55
gasarrangement	123	- skrå	55
Gasradiator	122	Grenrør, bøjning	55, 57
Gasslangehane	123	Grundvandpumpe	133
Gasstrålevarmeovn	142	Gruppebad	95
Gasvandvarmer	122	Gårdposthane, -ventil	93
Generelle tillæg	31		

<b>H</b>			
Hane, indskæring	51	Husholdningsmaskiner	120
- vask	61	Hydroforpumpe	133
- ventil	63, 91	Højdetillæg	34
Haneparti, køkken	93	Håndpumpe	134
HEMA søm	79	Håndvask	109, 37, 94
Hjælp, arbejdet	18	- defekt	110
Hovedgasmåler	123	- emballage	135
Hovedledning	44, 130	Hårnåle	87
Hul, diverse	79-88	H.V. stativ	118

## STIKORDSREGISTER

<b>I</b>			
Indbygningspumpe	133	Installationer, sanitære	109
Indbygningsventil	96	Interimistisk ledn., gl. rør	54
Indskæring gevind	51	Interimistisk vandledning	118
Indskæring svejst	51	Isolation, pumpe underlag	133, 134
Indskæring, kobber	76	Isolation, rørbøjle	87
- plast	70	- tape	75, 143
<b>J</b>			
Jern i hul	82	- plast	64, 65,
Jernfløbsrør	71	- prøvning	49
Jernflangerør	140	- smudstillæg	38
Jordledning	64		
<b>K</b>			
Kedel, automatisk svømmer	108	Koldtandsmåler	105
- beklædning	109, 111, 119, 122, 128, 129	Kombineret vandlås	69
- emballage	128	Komfur, gas	122
- forbindelse	128, 129	Kompensationsbølgerør	49, 53
Kedel, røgkasse	129	Kompressor	125, 134
- manometer	98, 107	Kondensbeholder	132
- nippelmuffe	106	Kost, logi	43
- rensning, smuds	135	Kote	22
- unit	122	Kuglehane	91, 93, 110
- vandstandskontrol	108	Kravlekælder, smuds	36
- beholder indbygget	132	Kravletillæg	36
Kedelrør, oplægning	106	Kvalitetsbestemmelse	24
Kloak, smuds	38	Køkkenbord, kravletillæg	110
Kloset grenrør	116, 118	Køkkenvask, stål	115
Kobberrør	122	Køkkenventil,	93
Kobberrørssystem	74	- efterspænding	93
		Kørselsgodtgørelse	43

## STIKORDSREGISTER

<b>L</b>			
Lager, radiator	138	- skæringsamling	73
Lapskrue	86	Lige gren	55, 56
Leca, hul	80	Linsekompensator	25
Letbeton, hul	79	Lokaletillæg	35, 84
Lette rør	73	Lokal forhandling	9, 15, 26
- beskytter af plast	74, 141	Loftrum	37
- bukning	73	LORO-X rør	71
- kalibr.-og bukkeværktøj	73	Lovbefalet tregangshane	93
- skjult	70	Luftpotte	132
- loddefittings m/gevind	73	Luftskrue	93, 135, 136
- lodning	94, 141	Luftudtag	34, 91, 139
- plastisolering	74	Lærling, akkord	18, 19
- genpålægning	74	Løft-op-ventil	109, 117
- isolerbånd	74	Lønudbetaling	17
- præ-fordeler	144		
<b>M</b>			
Magnetventil	118	Montagefejl	24, 49, 72, 14
Mangel	72	Motorkøretøj, monter	42
Manometer	98, 107	Motorventil	100, 102
Maskiner, værktøj,	20	Mæglingsmøde	26,27
- arbejdsbesparende	23	Målangivelse	82
Materialer, flytning	34	Måler for væske	105
- udpakning	20	- for temperatur	107
- rekvirering	38	- for tryk	107
- værktøj, flytning	20	- niveau	108
- værktøj, levering	20	- luftarter	123
Medhjælp i akkord	18	Måler - kalorie	108
<b>N</b>			
Naturgas P.E.	124-127	- fitting	73
- tæthedsprøve	125, 126	- interimistisk ledning	54
- sikkerhed	124	- radiator genopstilling	101
- prissætning	124	Nedtagning, rør	38, 52, 54, 71
- basisløn	125	Nippelmuffe	106
- tabelpriser	125	Nippelrør	47
- regnsk.eks.	127	Nyt boligbyggeri	31
Nedtagning, afløb	71		

## STIKORDSREGISTER

<b>O</b>			
Oliefyr	38, 128, 129, 130	Opmærkning, hul	82, 87
- smuds	38	- radiatorbæring	135, 136
Olietank	128	Opmåling	13, 17, 49, 72
Omløbsledning	51, 53, 101, 103	Oprettelse og afbr. af	
	133, 134	akkordforhold	8
Oplægning, afløb	45, 67	Overbøjning, fitting	45
Opklodsning, radiator	136	Overenskomstforhold	25
Oplagring, radiator	138	Organisationsmøde	27
Oplægning, stålrør	45	Overskæring af studs	70, 116
- plastrør	63		
<b>P</b>			
Pakning, flange	93	Plastrør i bygning	63
- radiatorprop	93	PEL, jordledning	64
- nippelmuffe	93	Prop, gevind, udtagning	60
- renserør	93	- indsætning	60
- vasketud	93	- slutmuffe, udtagning	60
- skæring	94	Præ-fremstill. rør, oplægning	63
- ventil	93	Præ-isolerede rør	60
Permanente udvalg	27	Prøvefyring	49
Permanente - materialer og		Prøvning, rørledningsarb.	49, 50
- arbejdsrum	23	Pumpe	49
Pladejerns radiator	135, 137	PVC-rør i jord	64

## STIKORDSREGISTER

R			
Radiator	135	Rundjernsstrop	86
- bæring	135	Rundsvejsning	52, 55, 56, 57, 67
- emballage	135	Rørafretning	49
- flytte	136	- brugte	54
- fodpanel	138	- bøjning	47, 48, 49, 55, 57, 60
- forbindes ikke	138	- drivhus	144
- fødder, løse	136	- gamle	38, 54
- gas	142	Rørledningsarbejder	45
Radiator, kobling	93	- nedtagning	55, 71
- luftskrue	93	- plast, afløb	60, 63, 64, 65, 70
- nedtage, genopstille	136	- prøvning	49, 50, 72
- nippelmuffe	106	- revnede	72
- opklodsning	136	- skæring	72, 74, 75, 78, 82, 87, 88
- prop, nippelmuffe	93	- stål	45-63
- shuntventil	93	- udfræsning	49
- strålevarme	140, 141	Rørudvalgsmøde	27
- termostatisk	92, 95, 101	- vand-, interimistisk	54
- transport	137	Rørbærer	49, 72, 85, 86, 122
- udskiftet	101	- flange	85
- union	69	- fastspænd	88
- ventil, efterspændt	95	Rørbærer, rulle	87
- indstilling	53, 90, 93	- bruserør	109
Radiatorventil	93, 101, 136, 143	- G.F.	86
Rawl-plug	85, 117	- glidesko	87
Reduktionsventil	104	- isolationsbøjle	87
Regulatorskab og måler	123	- stålør	49
Reguleringsanlæg	130	Rørbøjle	84, 85, 86, 87
Regulerings-T	91	Rørledning, bæring	87
Rejsearbejde uden overnatning	39	- gl. interimistiske	54
Rejsearbejde med overnatning	43	- oplægning	60
Rejsepenge, rejsetid	43	Rørledning, afløb	67
Rengøring af skur	44	- metal	74
Rengøring af huller	82	Rørovn	139
Rensning, tilstopning	69	Rørovn, drivhus	139
- afløbsskål	69	- præ-fremstillet	139
Reparation, smudstillæg	38	Rørprislisen, varighed	30
Revnede rør	49	- værnebestemmelse	8
Ribberør	138, 139, 144	Rørudvalg	27
Rille	81, 82, 98		

## STIKORDSREGISTER

<b>S</b>			
Sanitær installation	109	- jordledning	32, 64
S-bøjning, fitting	47	Strop, rørbærer	84, 85
Serietillæg	34	Strugerulle	120
Sikkerhedsarmatur	96	Strålevarme	140
Sidestik, understøtning,	86	- lamel	140
- midlertidig	86	- plader	140
Siporex, hul	79, 81	Strålevarmeradiator	140
Skrue, lap	86	Strålevarmepaneler	140, 141
Skunkrum, smuds	37, 38	vandbårne	140, 141
- tillæg	37, 38	Støvsugerkobling	91
Skur	44	Støbte dæk, hul	91
Skylleventil	119	Støttebøsninger	74
Skæringssamling	74	Stålrør, autogensvejsning	55
Skæring, rør	51	- oplægning	55
Slangevindere	95	Stålvask	115
Smudstillæg	38	Stålbord	114
Snavssamler	91	Svejsarbejde, mindre	61
Spanderist	119, 120	- gas - el	58
Sprinkleranlæg	98	Svejsning til røntgen-	
Standurinals	118	- fotografering	58
Stillads	35, 150	Svømmer, autom. kedel	108
Stophane	65, 91	Søjlevask	109, 110

<b>T</b>			
Taphane	93	Tilstopning, rensning,	
- køkken	95	- afløbsskål	69
Tegninger	8, 22	Tregangshane	94
Temperator	100	Trinette	32, 120
Termometer	107	Trykdifferensregulator	102, 130
Tidl. lagt ledning, forb.	52, 55, 57	Trykluftanlæg m.m.	99
Tillæg, beboet ejendom	33	Trykprøve	50, 66, 101
- etage	34	Trådkugle	69
- lokale	35	T-stykke, indskæring	51, 52, 75, 95
- kravle	36	- forbindelse	52, 53
Tillæg rejsearbejde	39	Tudtagsten	69
Tillægsbetalinger, afløb	70		

<b>U</b>			
Udfræsning	49	Understøtning, sidestik	86
Udføring, afløb	69	Union fittings	69
- tudtagsten	69	Urinalstand	118
Udligningsbeholder	132	Urinal m. indb.cisterne	118
Udluftnings-T	91	Uninal	118
Udslagsvask	111, 118	- smuds	38
Ugesedler	15	Udskæring i rist	112, 119
Underbordsblandingsbatteri	109	Utæthed	49, 72

## STIKORDSREGISTER

<b>V</b>			
Vandbårne strålevarme-	140, 141	- hane, ventil	93
paneler	140, 141	Vask, køkken- stål	115
Vandledning, interimistisk	118	- søjle	109
Vandlås, afløbsskål rund	68, 69	Vandforbindelse	95, 110, 115, 116, 117
- afløbsskål firkt.	68, 69	Vaskemaskine	93, 120
Vandmåler	105	Vaskerende	114
Vandpåfyldning	49	Vejlængde	41
Vandstands kontrol	108	Veksventil	93
Vandstandsregulator,	108	Velfærdsforanstaltninger	145
- automatisk	108	Ventetid e.	20
Vandsøjlemåler	107	Ventil	118, 119
Vandvarmer, elektrisk	132	Ventil, automatisk	100
- gas	122	- indskæring	101, 106
Varighed, prislistens	30	- pakke, efterspænde	100
Varmeslange	132	- reduktions-	104
Varmeflade, veranda,		- vejs	100
vinterhave	138	- eller flervejs-	102
Varmeveksler	131	Venturirør	91
Varmeventilator	139	Veranda, varmekoflede	149
- beholder	133	Vinkel, fitting	77
Varmtvandsmåler	105	Vinterhave, varmekoflede	140
Vandvarmeunits	128	Voldgift	27, 28, 29
Vask, afløb skjulte	112	Værktøj, arbejdsbesparende	23
afløb, metalrør synlige	112	materiale, flytning d	20
- bæring -	108	materiale, levering a	20
- defekt, ombygning	110	Værnebestemmelser	8
<b>W</b>			
WC	116	WC muffeskjuler	116
- defekt, ombygning	116	WC sæde	116
- fastgørelse	116		
<b>Ø</b>			
Øvrigt byggeri	31		
Øjebotte	86		