

Rørprislisten af 2025

omfatter udførelse af

**RØRLEDNINGSARBEJDER
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

Rørprislistens priser er gældende fra og med den 1. maj 2025 og således gældende for aftaler, der indgås pr. 1. maj 2025 og senere.

Pr. 1. marts 2026 reguleres Rørprislisten af 2025 med 2,7 %.

Pr. 1. marts 2027 reguleres Rørprislisten af 2025 med 2,5 % (samlet 5,27 %)

Ved akkorder indgået før 1. maj 2025, gælder Rørprislisten af 2020 og reguleres ved arbejde påbegyndt efter nedennævnte datoer med det i parentes nedenfor anførte tillæg.

Pr. 1. juli 2022 reguleres Rørprislisten af 2020 med 2,5 %.

Pr. 1. juli 2023 reguleres Rørprislisten af 2020 med 4 % (samlet 6,60 %)

Pr. 1. marts 2024 reguleres Rørprislisten af 2020 med 3,9 % (samlet 10,76 %)

Pr. 1. maj 2025 reguleres Rørprislisten af 2020 med 3,0 % (samlet 14,08 %)

Pr. 1. marts 2026 reguleres Rørprislisten af 2020 med 2,7 % (samlet 17,16 %)

Pr. 1. marts 2027 reguleres Rørprislisten af 2020 med 2,5 % (samlet 20,09 %)

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

Rørprislistens punkt 25 (naturgas) er suspenderet pr. 1. maj 2025.

Gældende for arbejder der udføres for arbejdsgivere, som er medlemmer af Dansk Industri (DIO 1) og TEKNIQ Arbejdsgiverne.

**Oversigt over ændringer i
Rørprislisten/Fjernvarmepreislisten
i overenskomstperioden 2025/2028**

Generelt:

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

1. marts 2026:

Smudstillæg samt varmetillæg. Fjv. forhøjes med 3,5 %.

1. marts 2027:

Smudstillæg samt varmetillæg. Fjv. forhøjes med 3,5 %.

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.
	Rørprislistens 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 stålør	45	01.
	Oplægning af præisolerede rør	46	02.
	Afvigelse 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 stålør – pex/alupex-rør	74	03.
	Fællesbestemmelser/prissætning	74	02.
	Kobberrørssystemet	74	03.
	Pex/alupex-rør	74	03.
	Tyndvægget stålør	74	03.
	Gabotherm standardpaneler	78	17.

Afsnit 06. Hjelpeydelser 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.
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.

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	
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.
Synlige 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 - Suspenderet pr. 1. maj 2025 - kontakt din organisation	124	01.
	Sikkerhedsbestemmelser	124	01.
	Prissætnings 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, varmefflader m.v.

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.	Varmefflader	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.
	Varmedelingsplader	144	74.

Afsnit 11. Velfærdsforanstaltninger

Bilag 1: Vinterforanstaltninger	145
Stikordsregister	153

Forkortelser og tegn:

D	= Udvendig rørdiameter millimeter
Dn	= nominal (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

Punkt		Side	Stk.
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 Rørprislisen, 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 ☐	Nej ☐	
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 minimumløn Lærling/elev aflønnes med 0,3-0,4-0,5-0,7 i henhold til punkt 01 stk. 17 og 18	Kr. Kr.	/time /time	
11.	Er arbejdet nyt boligbyggeri iht. pkt. 02 stk. 01 ☐ el. øvr. byggeri pkt. 02 stk. 02 ☐ Er arbejdet blandet byggeri iht. pkt. 02 stk. 03 ☐ el. i henhold til pkt. 02 stk. 04 ☐			
12.	Skal arbejdet udføres i gammel bygning i henhold til punkt 02 stk. 06	Ja ☐	Nej ☐	
13.	Procentsats gældende for arbejdet i gl. bygning ☐ 06a/25 % ☐ 06b/40 % ☐ 06c/aftalt %			
14.	Skal akkordholderen udskrive og rekvirere materialer i henhold til punkt 02 stk.18 (F.v. se punkt 03 stk. 04)	Ja ☐	Nej ☐	
15.	Skal akkordholderen udføre rengøring af skur i henhold til punkt 04 stk. 02	Ja ☐	Nej ☐	
16.	Skal der foretages rengøring efter hul og rille i henhold til punkt 15 stk. 09	Ja ☐	Nej ☐	
17.	Skal der udføres kvalitetssikring ud over kravene i Rørprislisen 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 ☐	Nej ☐	
18.	Udearbejde/rejsearbejde uden overnatning betales i h.t. overenskomstbestemmelserne.	Km		
19.	Eventuelle supplerende aftaler:	Ja ☐	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 daglønsprocent" er afkrydset "Ja", skriftligt angives, hvad daglønsprocenten dækker, uanset nogle af de underliggende punkter indgår.

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

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 Rørprislisten er at betragte som en helhed, men at der på større byggeforetagender, 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 PRISAT 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
Tilføjslen "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/Fjernvarmepreislisten 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 kopiseglens 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/Fjernvarmepreislisten 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 skurrengøring 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/Fjernvarmeprislisten 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/Fjernvarmeprislisten 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 medgåede 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 afhjulpnet. 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.

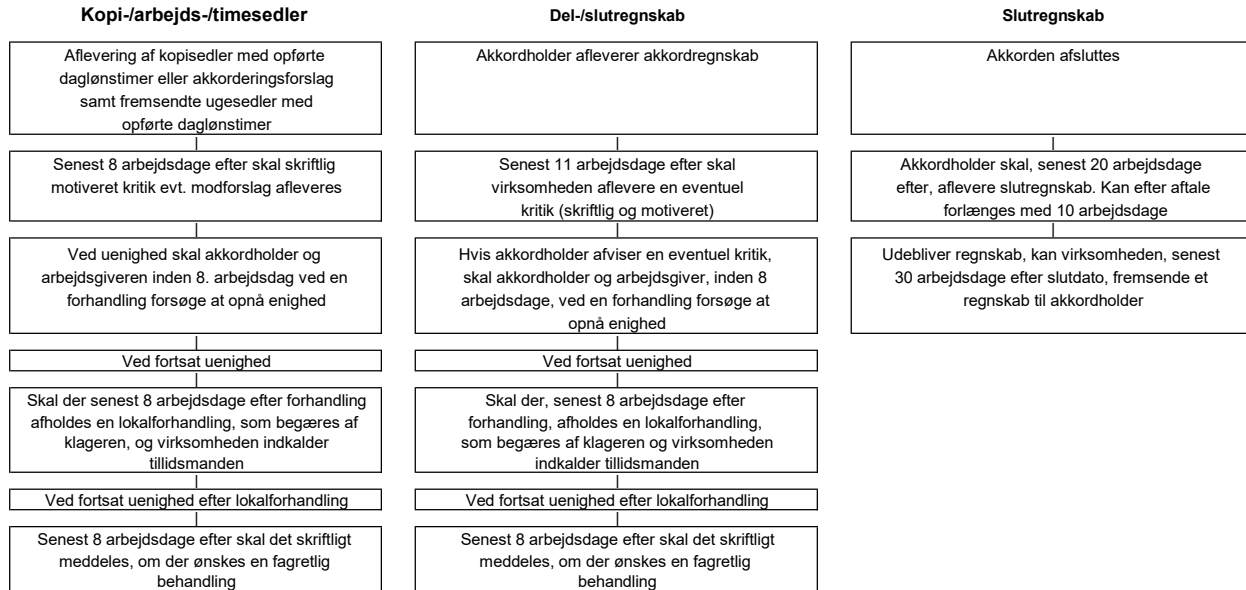
Når akkordholderen har modtaget en skriftlig motiveret kritik af delregnskabet/slutregnskabet, kopiseddel eller akkorderingsforslag, ugesedler med daglønstimer, skal akkordholderen og arbejdsgiveren ved en forhandling inden 8 arbejdsdage forsøge at opnå enighed:

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 førstkomende lønudbetalingsdag efter kritikfristens udløb (11 dage) i henhold til punkt 01, stk. 13.
Den førstkomende 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 kopisediten. Eks. på akkordregnskabs afslutning:
Den samlede akkordsum udgør kr. 265.198,-.

Akk. deltager	Timer	Udbetalt pr. time kr.	Omregnet timetal	Omregnet udbetaling kr.	I alt Udbetalt kr.	Overskud i alt kr.
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, værktøjsskabe, 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 værktøjsskabe 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 afgrigning 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, gulvafløb 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 ± 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 kopisiddel 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 montagesteder uden ekstrabetaling.

Øvrige installationsgenstande, værktøj og komponenter leveres på vogn så tæt ved montagestedet 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 Fjernvarmepreislisten).

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 protokol 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 kvalitetssikringsskik, 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 håndværktøjskasse 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 TEKNIQ Arbejdsgiverne 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 kopsedler, 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 2025 træder i kraft den 1. maj 2025 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 2028.

For Dansk Industri (DIO 1)
Hjalte Ankjær

For TEKNIQ Arbejdsgiverne
Henrik Fugmann

For Dansk Metal
Kasper Palm

For Blik- & Rørarbejderforbundet
og Rør- og Blikkenslagernes Fagforening af 1873
Henrik W. Petersen

Afsnit 02

GENERELLE TILLÆG

Indhold

Punkt		Side	Stk.
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.

NOTATSIDE

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:

En selvstændig boligenhed, der mindst omfatter ophold/soverum, selvstændigt toilet, og installationer til sædvanlige køkkenfaciliteter

Alle fællesfaciliteter

Ved fællesfaciliteter forstås lokaler af enhver art i boligblokke eller boliger, f.eks. cykelrum, pulterkamre, vaskerum etc. i forbindelse med selve boligen og boligarealet, som er beskrevet overfor og som sædvanligvis forefindes i boligbyggeri, herunder 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 boliger efter pkt. 01 (pleje-, hvilehjem, forsorgscentre, kursist- og kollegieværelser) og fælles faciliteter/arealer, herunder gangarealer og fællesrum. Hvor der i et nyt byggeri findes bygninger eller blokke, som udelukkende falder ind under stk. 01 (Nyt boligbyggeri) eller stk. 02 (Øvrigt byggeri) indgår de ikke i opdelingen, men afregnes som en helhed henholdsvis uden eller med tillæg. 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 ²
Nettoareal øvrigt byggeri	1.800 m ²

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

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

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 Rørprislistens 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 Rørprislistens 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 akkordtaleseddel, 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, trykluf-, 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

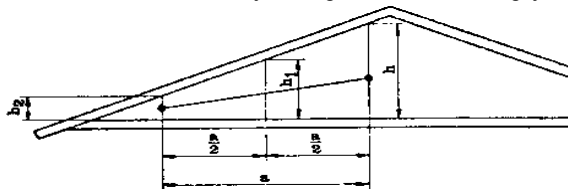
Højden måles, hvor arbejdet udføres, fra gulv i lodret linie til underkant af bjælke.

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 fremspringer 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. maj 2025 | – 11,25 kr. pr. time |
| 1. marts 2026 | – 11,65 kr. pr. time |
| 1. marts 2027 | – 12,05 kr. pr. time |

Der betales for minimum 3 timer pr. dag der har været udført smudsarbejde.

- 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

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

NOTATSIDE

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.

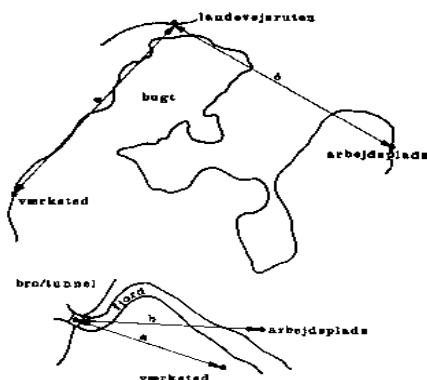
C. GENERELLE BESTEMMELSER

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. Afstandsmålinger foretaget mellem 2 adresser i måleprogrammet, kan ikke gøres til genstand for fagretlig behandling.

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.). Uenighed omkring brug af via punkt kan behandles i det fagretlige system



Vejlængder måles i luftlinie. Målekort skal forefindes på virksomheden.

09. Der betales ikke tillæg for overarbejdstimer. Ved arbejde, der udføres ud over 75 km fra virksomhedens adresse, betales et beløb pr. 1. maj 2025 på 21,07 kr., pr. 1. marts 2026 på 21,70 kr. og pr. 1. marts 2027 på 22,35 kr. pr. overarbejdstime, såfremt overarbejdet ikke er varslet dagen forud.

10.

Afstand		Tillæg for rejsearbejde		
Km over	Km t.o.m	kr./time	Kr./time	Kr./time
		1. maj 2025	1. marts 2026	1. marts 2027
7	10	10,80	11,20	11,60
10	13	15,10	15,65	16,20
13	16	19,25	19,90	20,60
16	20	25,00	25,90	26,80
20	25	31,55	32,65	33,80
25	30	36,65	37,95	39,30
30	35	40,10	41,50	42,95
35	40	42,50	44,00	45,55
40	45	46,05	47,65	49,30
45	50	50,50	52,25	54,10
50	55	54,60	56,50	58,50
55	60	59,00	61,05	63,20
60	65	63,35	65,55	67,85
65	70	67,65	70,00	72,45
70	75	72,00	74,50	77,10
75 og herover		96,65	100,05	103,55

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.

NOTATSIDE

Afsnit 04

VELFÆRDSFORANSTALTNINGER

Indhold

Punkt		Side	Stk.
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 anvendes, 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 arbejder, 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

Punkt		Side	Stk.
11.	Oplægning af stålrør	45	01.
	Oplægning af præisolerede rør	46	02.
	Afvigelse 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.

NOTATSIDE

Afsnit 05

RØRLEDNINGSARBEJDER

PUNKT 11.

STÅLRØR

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

Dn	Oplæg-ning af stålrør	Lette rør til sprinkler op til og med 3 mm godstykkelser	Indbygning af gevindfitt flange eller bukning af rør over 45	Montering eller demontering af propslutmuffe	Samling med rørkob-ling som STRAUB
1	2	2A	3	4	5
tom./mm	kr./m	kr./m	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.
25	21,06	19,17	10,07	3,47	19,03
50	24,96	22,71	16,80	4,92	22,38
80	33,59	30,56	24,63	7,84	
90	38,97	35,47			
100	41,64	37,90	36,63	12,62	24,23
125	52,33	47,62	45,50	13,15	32,84
150	69,09	62,87	62,24	22,06	39,23
175	93,27	84,88	83,83		
200	122,43	111,41	110,05		56,95
225	139,39				
250	157,23				
300	193,34				
340	228,67				
350	239,03				
390	279,09				
400	292,60				
440	332,86				
490	386,59				
500	400,03				
550	467,36				
600	534,72				

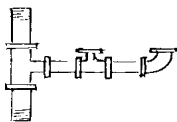
- 01a. Lette rør til sprinkler samlet som straub (kolonne 2A)
Fra 25 mm op til og med 50 mm max 2 mm godstykkelse.
Fra 51 mm op til og med 200 mm max 3 mm godstykkelse.
Hvis ovennævnte godstykkelser forøges, afregnes efter Punkt 11, stk. 01, kolonne 2.
Rør over Dn 200 afregnes efter Punkt 11, stk. 01, 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 Fjernvarmeprislistens 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, arbejdsgiverne leverer opklodningsmateriale klar til brug.

Præfremstilling

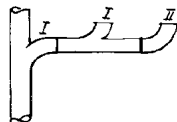
04. Montering af præfremstillede rør med påmonterede fittings, bøsninger og ventiler betales med 60% af Rørprislistens priser. I ovennævnte betaling er inkl. pakning af nødv. gevind for samling af prærør. I øvrigt udføres arbejdet efter Rørprislistens bestemmelser og priser. Der ydes ikke reduktion for leverede præpakke gevind. Fremstilling af prædele betales med 40% af Rørprislistens 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 flangeffittings/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

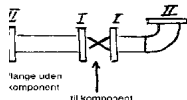
(Rørprislisten pkt. 11 - 04.)



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%

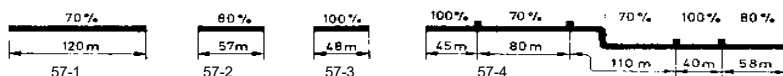
Svejsning afregnes altid i henhold til pkt. 11 - 32.

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

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

Rørledningens totale længde			Pkt. 11 - 01, kol. 2.
1	2	3	
m fra	m tom	%	
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 prætlængder 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

4,84 kr.

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	kr./stk.	kr./stk.
25	42,24	22,75
50	73,65	46,56
80	149,56	104,00
90		155,84
100	250,52	197,62
125	357,41	297,86
150	504,35	420,29
175	674,66	562,23
200	848,38	707,00
225		851,72
250		996,49
300		1.269,21
340		1.413,95
350		1.452,90
390		1.569,82
400		1.608,81
440		1.725,73
490		1.881,82
500		2.060,31
550		2.256,00
600		2.470,36

Indskæring af T-stykke, hane eller ventil

kr.

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..... 23,87
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 11,94
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.

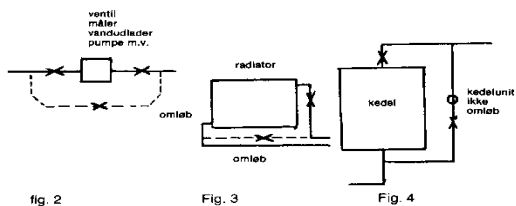
19. Ved oplægning af ledning påbegyndt fra et tidligere afsat T-stykke, eventuelt indskåret T-stykke, betales ingen forbindelsespris.

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. Fleksibel stålslange inkl. buk og omløber kr.
32,83

Demontering/genbrug af installationer

	kr.
27. Rørledning – inkl. interimistisk ledning – af brugte stålrør, tillæg pr. meter.....	1,49
28. Fittings, gamle, fra demonteret anlæg, tillæg pr. stk.....	1,49
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 demonteringer, der ikke skal anvendes, og som er angivet i Rørprislstens 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 Rørprislstens 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 svejsarbejdet. I priserne for svejsarbejdet er inkl. transport til og afrigning af svejsmateriel.

Dn	D	Lige gren, bund	Skrå gren	Almindelig flange Tilsvæjsning gsflange	Svær flange, kasket- svejsning	Indsnit til bøjn. Rund- svejsning	Reduk-tion tom. 26 mm	Afskær-ing af bund på tidl. Lagt ledning	El-svejs- ning karakter 3/C. Tillæg	El-svejs- ning karakter 4/B. Tillæg	Auto-gen- svejs-ning karakter 3/C. Tillæg	Auto-gen- svejs-ning karakter 4/B. Tillæg	Svejs- fittings*)	Svejs- flanger der ikke hører til en kompo- nent
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
mm	mm	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.
25	34,20	29,70	32,58	23,80	48,66	16,13	17,23	9,89	13,24	24,34	6,65	12,17	25,82	9,91
50	60,80	53,72	58,76	43,74	87,36	29,55	31,22	16,96	26,54	48,75	13,24	24,34	30,73	16,42
80	89,50	83,39	89,37	81,85	148,29	43,01	48,06	28,18	44,22	81,13	22,15	40,61	41,19	25,66
90	101,60	99,04		99,04	148,29	49,26	56,86	35,49	58,34	97,45	29,22	48,71	48,00	
100	114,30	101,03		101,03	151,27	50,70	58,52	37,94	58,34	97,45	29,22	48,71	51,34	42,67
125	140,80	109,53		109,53	164,83	54,95	63,34	41,13	66,36	105,87	33,22	52,98	62,79	51,61
150	168,30	131,84		131,84	197,39	65,84	75,84	49,51	69,29	127,11	34,61	63,53	82,90	70,58
175	193,70	153,97		153,97	230,21	76,90	88,74	57,91	80,78	148,26	40,37	74,14	111,92	95,11
200	219,10	186,79		186,79	279,74	93,53	98,78	70,15	92,34	169,39	46,23	84,70	146,92	124,85
225	244,50	209,26		209,26	312,52	104,84	120,97	78,41	103,89	190,62	51,94	95,30	167,29	142,22
250	273,00	229,69		229,69	345,47	114,92	132,61	86,24	115,40	211,78	57,75	105,87	188,65	160,32
300	323,90	265,41		265,41	411,02	132,74	153,21	99,50	138,49	254,09	69,29	127,07	231,99	197,06
340	355,60	286,09		286,09	441,12	140,20	164,85	107,24	161,63	296,51	80,78	148,26	274,41	233,25
350	368,00	300,09		300,09	460,36	149,94	173,00	112,39	161,63	296,51	80,78	148,26	286,84	243,86
390	400,00	334,60		334,60	509,72	167,17	192,92	126,58	184,70	338,83	92,34	169,39	334,90	284,65
400	419,00	345,96		345,96	526,23	173,17	199,82	129,91	184,70	338,83	92,34	169,39	351,13	298,46
440	457,20	378,39		378,39	575,62	189,14	218,24	158,14	207,81	381,19	103,92	190,62	399,45	339,35
490	508,00	435,17		435,17	661,98	217,54	250,99	163,41	238,95	438,33	119,48	219,17	463,91	394,29
500		500,47		500,47	761,24	250,17	288,61	187,89	274,80	504,14	137,39	252,07	480,04	453,46
550		575,50		575,50	875,45	287,61	331,88	217,16	316,01	579,75	158,04	289,90	528,11	521,48
600		661,81		661,81	1.006,77	330,76	381,64	248,51	361,85	666,76	163,50	333,32	580,87	599,72

Note til kol. 10, 11, 12 og 13: Parterne er enige om, at filmbedømmelse af rørsvejsninger efter standard EN 25817 benævnt B – C svarer til

Rørprislstens beskrivelse og behandles ud fra samme principper. B svarer til karakter 4. C svarer til karakter 3.

Note til kol. 14: 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:

kr.

53,72

29,7

83,42

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. 8 med

kr.

58,52

35. Alle reduktioner over 26 mm betales efter
-
- mindste rørs dim.

Pkt. 11 - 32, kol. 7

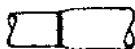


Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

Bund:

36. Påsvejsning inkl. forarbejdning Pkt. 11 - 32, kol. 3
 37. Afskæring af bund på tidligere lagt ledning pkt. 11 - 32, kol. 9
 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. 8 uanset flangetykkelse Pkt. - stk.
 11 - 32, kol. 5
 40. Påsvejsning af flange med godstykkelser ud over de i
 11 - 38 nævnte samt kasketsvejsning 11 - 32, kol. 6
 41. Elsvejsning af flange:
 i bagkant 11 - 32, kol. 7
 i bag- og forkant tillæg 50% 11 - 32, kol. 7
 42. Lige gren fig. 6 11 - 32, kol. 3
 43. Skrå gren fig. 7 11 - 32, kol. 4
 44. For samling af rørledninger ved rundsvejsning - lige rør
 og bøjninger 11 - 32, kol. 7
 45. Bøjning eller gren med strøm udført ved indsnit og
 svejsning,
 pr. snit 11 - 32, kol. 7

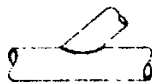
46. Slibning af "start-stop" og hæftninger i bundstreng af manuel lysbuesvejst rundsøm til godkendelse ved røntgen- eller tilsvarende kvalitetsundersøgelse: kol. 11 - 32, 10-11
47. Hvor arbejdsgiveren stiller krav om røntgen-karaktersvejsning til karakter 3/C og 4/B med el eller autogen, skal der, for at tillæg kan ydes, forud skriftligt aftales, hvor stor en del af svejsearbejdet krævet omfatter. kol. 11 - 32, 12-13
48. Er akkordsummen for svejsearbejderne i samme akkord under 440,47 kr., betales tillæg 50%.
49. 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 41,31 kr.

Fig. 6



Pkt. 11 - 32, kol. 3

Fig. 7



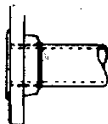
Pkt. 11 - 32, kol. 4

Fig. 8



Pkt. 11 - 32, kol. 5

Fig. 9



Pkt. 11 - 32, kol. 6

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	273,0	323,9
	kr./m	21,37	23,08	29,25	32,03	40,11	44,75	60,29	64,39	68,63	88,15	108,50

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	273,0	323,9
	kr./stk.	7,34	7,93	8,23	8,67	10,20	12,41	14,56	16,39	18,53	22,44	26,58

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	273,0	323,9
	kr./stk.	6,76	7,28	7,43	7,93	9,34	11,25	13,15	15,08	16,95	20,63	24,37

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	273,0	323,9
	kr./stk.	14,72	15,91	16,40	17,33	20,50	24,68	28,71	32,82	37,05	44,87	53,02

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	273,0	323,9
	kr./stk.	11,03	11,94	12,29	12,98	15,37	18,50	21,53	24,61	27,79	33,64	40,37

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	273,0	323,9
	kr./stk.	33,09	35,81	36,89	38,95	46,09	55,52	64,58	73,82	83,37	100,94	121,13

63.	Præisol. Bøjerør Ved buk af bøjerør ved husindføring, alle dim.	kr./stk.	17,33
64.	Hvor det ved husindføring af præisolaret plus-rør er nødvendigt at bruge trækstrømpe, betales et tillæg pr. indføring	kr./stk.	19,25
65.	Ved indføring af PEX-plusrør vinkelret (over 60°) i hus, hvor det pga. stor udsparring 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.	kr./stk.	19,25
66.	Ved indføring i bygning af præisolaret 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.	kr./m	6,90
67.	Tvillinghaner for stikledninger inkl. vægbeslag. Komplet inkl. fastgørelse og forbindelse Prisen er ikke inkl. evt. halsjern og huller til fastgørelse.	kr./m	35,91
68.	Vægbeslag for tvillinghaner u/haner komplet inkl. forbindelse og fastgørelse	kr./stk.	23,82
69.	Isolering med amaflex ved fjernvarmeindføring, max 30 cm	pr. stk	9,98

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



Fig. 1.



Fig. 2.

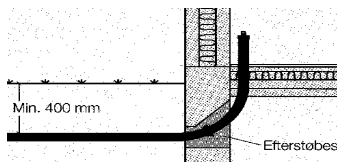


Fig. 3.

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

71. Plastrør i bygning

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

Max. godstykkelse 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
mm	kr./m	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.
40	10,83	48,02	12,57	5,41	27,46	18,31
50	13,52	59,45	15,72	7,40	35,68	22,54
75	15,38	67,84	24,09	8,45	53,54	33,81
110	19,83	80,72	31,60	10,67	71,73	50,71
160	30,87	99,50	41,32	13,71	101,37	67,58
200	33,43	122,54	50,25	16,22	149,18	88,78
225	37,59	136,06	56,55	18,26	167,83	99,88
250	41,79	151,18	62,87	20,28	186,48	110,98

Ventiler betales efter ventilafsnittet Punkt 18, afsnit 7.

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

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

Reduktionssæt til metalfittings, kompl. uanset størrelser

dimensionsændringer. 6,24 kr./stk.

Indskæring af tee og ventil inkl. forbindelser

t.o.m. 75 mm 65,69 kr./stk.

over 75 mm 164,25 kr./stk.

Ekskl. ventil, tee-stykke og samlinger.

Anboring med tilslutningsbøjle 29,97 kr./stk.

Anboringstuds med forstærkningsnippel / muffe 15,22 kr./stk.

Demontering af plastprop 0,78 kr./stk.

Afemballering pr. rør i plastpose 7,11 kr./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.	kr./m	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.
25	7,63	44,25	82,42	7,54	5,08	18,64	12,23
32	8,26	47,08	86,31	7,54	5,08	18,64	12,23
40	8,45	48,02	87,60	7,54	5,08	18,64	12,23
50	10,85	56,60	87,60	9,24	6,25	28,22	14,80
63	11,64	59,45	87,60	10,93	6,86	31,42	19,20
75	12,75	64,68	92,83	12,59	7,54	35,23	23,06
90	14,44	71,00	100,63	15,95	7,97	41,79	28,44
110	16,22	80,72	110,40	16,82	8,46	49,40	34,89
125	20,31	89,61	119,24	20,20	9,85	55,24	41,24
140	25,07	97,03	126,61	22,70	11,35	60,34	45,99
160	26,65	99,50	129,06	25,23	12,59	76,26	50,82
180	29,44	110,48	140,14	30,29	15,13	106,95	63,63
200	33,29	122,54	152,21	30,29	15,13	106,95	63,63
225	43,08	136,06	165,76	32,20	16,05	126,05	89,13

Indskæring af tee og ventil inkl. forbindelser

	kr.
tom. 75 mm	65,69
over 75 mm	164,25
ekskl. ventil tee-stykke og samlinger	
Pris på rør over 225 mm akkorderes.	
Reduktionssæt til fittings, komplet, uanset størrelse	
på dimensions-ændringer	5,53
Tokammer flanger betales iht. kol. 7.	
02. Murgennemføring til plastrør inkl. bøsningrør til og med	
50 mm	49,52
over 50 mm	76,64
Bøsningrør max. 2,00 m.	
Resterende rørmål punkt 11 -01, kol. 2.	
Indskydning af plastrør i stålør ud over 2 meter betales	
pr. m	4,39
03. Anboring og indsætning af hane, samtidig med at	
ledningen lægges	29,08
Anboring på bestående ledning	58,15
04. Pris for jordstophane på jordledning af enhver art	
Muffeventil betales i henhold til punkt 18, stk. 2, kol. 2.	
Svejsventil 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	149,05
06. Boring til split i spindel	10,13
07. Afkortning af stålspindel	15,32
08. Montering af garnituresæt ved jordstophane pr. stk.	21,91
09. Ved samling af rørene forudsættes, at virksomheden leverer	
forholdent/nødvendigt hjælpeværktøj samt opklodsningsmateriale.	

10. Tilsyn med samt støbning af afsprøvningsfundamenter og jordtildækning af ledninger for trykprøver vedrører ikke rørakkorden.
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
		kr.	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.
Gods- tykkelse tom. 3,4 mm	Oplægning af afløbsrør pr. m	6,59	9,10	12,23	19,94	35,90	51,30
	Samling:						
	Muffesamling Rundsvejsning v/spejl						
	Stiksamling el. limsamling * Ekspansions- muffe	9,26 15,29	14,97 24,70	17,67 29,16	22,12 36,49	31,16 51,42	35,55 58,66
Gods- tykkelse fom. 3,5 mm >	Oplægning af afløbsrør pr. m	6,59	9,10	13,77	21,42	38,73	55,37
	Samling:						
	Muffesamling Rundsvejsning v/spejl						
	Stiksamling el. limsamling *Ekspansions- muffe	16,96 28,00	24,71 40,78	27,24 44,94	50,59 83,48	71,59 118,11	81,46 134,43

* 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
	kr.	kr.	kr.
02. Afløbsskål med eller uden vandlås, uanset materiale, rund		44,91	47,87
03. Afløbsskål med eller uden vandlås, uanset materiale, firkantet		59,83	62,84
04. Montering og anbringelse af afløbsskåle til brusenicher af ethvert materiale, runde og firkantede, tom. 50 mm betales pr. stk.	39,21		
05. Indbygning af prævandlås i Blücher gulvafløb		21,16	21,16
06. Altanafløbsrør		13,58	16,51
07. Afkortning af rustfrit gulvafløb uanset dimension		19,59	
08. Forbindelse af afløbsledning til kloakindføring, hvis de indvendige afløbsledninger er lagt før kloakindføringen		17,12	30,20

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.

	kr.
09. Mengeringsamlinger	13,20
10. Tilstopning og rensning af såvel rund som firkantet afløbsskål m/vandlås:	
Tilstopning	10,32
Rensning	25,73
11. Midlertidig tilstopning og oprensning af faldrørsmuffe, hvor arbejdsgiveren ikke leverer færdigt afpropningsmateriale:	
Tilstopning	3,40
Oprrensning	6,70
12. Udføring i tag, facade eller brønd inkl. trådkugle eller hætte	27,47
13. Udluftningsventil Duco el.lign. ekskl. samling	11,11
14. For udføring i tudtagsten af tegl eller metal eller en i forvejen anbragt zinkhætte i et færdigt tag	41,13
15. Hvor flere opgående afløbsstammer forbindes på loftet til én samlet udføring, betales for én udføring og et tillæg pr. forbindelse	23,40
16. Tilslutning af præ-indstøbte afløbsrør i forbindelse med placering af byggeelementer og kabine	53,45
17. Gennemføring af afløbsrør, hvor etageadskillelse endnu ikke forefindes	23,40
18. Gennemføring af gulv afløb, hvor etageadskillelse endnu ikke forefindes	35,02
19. Vanddæmper monteret i afløbsskål	5,12
20. Gennemføring af afløbsrør, hvor etageadskillelse forefindes og i etplanshuse uden kælder	11,75
21. Gennemføring af gulv afløb, hvor etageadskillelse forefindes og i etplanshuse uden kælder	17,58
22. Gulv afløbsrist, der påsættes	13,77
23. Gulv afløbsrist med ramme, der påsættes	27,47
24. Rist på komb. vandlås drejet	15,39
25. Universalrist, påsat	26,27
26. Anboringsunion monteret i skål af plast	11,11

27. Boring af hul i plastskål	12,06
28. Forhøjningsring:	
Montering	13,20
Afkortning	12,06
29. Isolering af skjulte afløbsrør i gulve og vægge pr. m	23,04
30. Spulehævert uanset fabrikat inkl. udpakning, samling og montering med jetkoblinger el. lign. ekskl. bæring	105,54
30a Afløbsbremse uanset fabrikat, inkl. udpakning, samling og montering, inkl. 2 samlinger, ekskl. bæring	105,54
31. Tagbrønde akkorderes iht. side 10.07	

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.

Særlige bestemmelser / prissætning afløbsrør af plast

Dimension udv.	50 mm	75 mm	110 mm	150 mm
	kr.	kr.	kr.	kr.
32. Samling v/omløber	7,75	7,75	13,47	20,10
33. Elektrosamlinger	20,11	31,98	41,73	56,01
34. Vandlås tom. 3 omløbere	29,74	33,57	40,27	
35. Efterspænding af dæksel til renserør	7,11	7,11	7,11	7,11
36. Smigskæring på maskine	1,32	1,32	1,64	3,02
37. Smigskæring i skærekasse	3,40	3,40	3,40	6,70
38. Dobb. grenrør		16,17	20,81	28,29
39. Indskæring af plastgrenrør ekskl. samling		19,51	21,77	
40. Overskæring af studs ved gulv til wc, der afsættes af andre			17,81	
41. Oplægning af blikrende	4,05	6,78	7,56	10,43
42. Afskæring af blikrende	6,90	6,90	13,66	13,66
43. Afskæring af blikrende med maskine betales med 50% af prisen i stk. 42				

Dimension udv.	50 mm	75 mm	110 mm	150 mm
	kr.	kr.	kr.	kr.
44. Forbindelse af plast afløbsrør til rør af andet materiale				13,20
45. Geberit brandbeskyttelsesmanchet				3,16
46. Støttebøsning, påsætning af				4,48
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
	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.
49. Maling af Loro-X-rør ved Overskæring	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33
50. Nedtagning af afløbsrør inkl. faconstykker og transp. til gårdsplads, pr. m	14,78	18,34	29,50		
51. Vandlås	57,01	60,35			
52. Grenrør Dobb. grenrør	10,32	12,89			
53. Indskæring af grenrør ekskl. samlinger	120,14	146,79			

kr.

54. Afløbsrør af støbejern i længder over 2 m tom. 3 m rørstykke:
75 mm rør tillæg pr. stk.

6,70

110 mm rør tillæg pr. stk.	10,10
150 mm rør tillæg pr. stk.	17,03

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 bøs-ningsrør	Rør trukket i bøs-ningsrør	Bukning af rør over 45°	Bukning af rør over 100°
1	2	3	4	5	6	7	8
mm	kr./m	kr./m	kr./m	kr./m	kr./m	kr./stk.	kr./stk.
0-28	15,94	12,33	7,70	10,95	15,42	10,27	11,76
35-54	18,33	14,86	10,23	14,32	20,44	10,27	11,76
63-89	26,47	18,77	14,07				
108-136	35,62	34,49	21,55				

TOM D samling	Lodninger	Fit. m. klem.	Fit. m. kæde-klem	Skæreri-ngssam. inkl. bøs	Overg.-fittings	
1	9	10	11	12	13	
mm	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	
0-28	8,91	11,75	19,99	6,53	4,39	
35-54	13,80	17,58	29,90	7,97	7,02	
63-89	77,37	59,17	105,34	10,96	11,11	
108-136	118,11	85,97	156,21	16,09	22,21	

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

Indskæring, rørforbindelse og omløbsledning inkl. forbindelse ekskl.

	Indskæringer	Rørforbindelse og omløbsledning	
TOM D	Lette rør og ALU-PEX i rl. (kol. 2-4)	Lette rør i længder (kol. 2 og 3)	ALU-PEX i ruller (kol. 4)
1	14	15	16
mm	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.
0-28	33,19	22,75	5,69
29-54	68,94	46,56	11,64
55-89	137,88	104,00	26,00
90-136	275,75	217,11	54,28
For PEX-rør i ruller betales ikke for forbindelser og indskæringer			

Når arbejdsgiveren forlanger demontering af markeringsplast, betales	kr.
pr. markering	0,48

Når arbejdsgiveren forlanger markering af klem, betales pr. tegn	0,19
--	------

Parterne er enige om, at såfremt der efterfølgende fremkommer tyndvæggede stålør 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	kr.
pr. stk.	0,90

Fælles bestemmelser / prissætning

Stk. 02	kr.
Afisolering ved samlinger er inkluderet i meterprisen, idet der dog betales for afskæring af plastbelægning v/ovnforbindelser med	pr. m
	5,89

Stk. 03
Hvor der anvendes pex-rør (med eller uden tomrør), kobberrør eller tyndvæggede stålør med skumisolering gives et tillæg på 10% til meterprisen inkl. afisolering.

Stk. 04	kr.
Præ-fordeler med koblinger monteret med indtil 10 afgreninger uanset størrelse inkl. forbindelser ekskl. samlinger	37,89
Over 10 afgreninger betales med	pr. stk. 5,29
Hvor der på disse kræves klem 0-28 mm betales disse med	3,50

Stk. 05	
Ved samling af fordeler udover 1 stk. betales	pr. stk. 9,98

Stk. 06

	kr.
Fleksibel stålslange inkl. buk og omløber pr. stk.	32,83

Stk. 07

Demontering af beskyttelsesprop i eller på rørender ved præ-enheder forudsat præfremstillingen ikke er foregået i samme akkord	0,78
---	------

Hvor der udføres afpropning af rørender med tape betales	pr. afpropning	0,78
---	----------------	------

Hvor virksomheden kræver afmærkning af rørender med angivelse af længder betales	pr. afmærkning	0,78
---	----------------	------

Stk. 08

Overskæring af rørledning, indsætning af T-stykke, hane eller ventil inkl. forbindelse, men ekskl.		
T-stykke, hane og ventil	0 – 28 mm	33,19
.....	29 – 54 mm	68,94

Stk. 09

Hvor færdige badekabiner leveres og montering af blandings- batteri og armaturer ikke foretages i akkorden, betales der forbindelser til og med 22 mm	pr. stk.	15,85
---	----------	-------

Stk. 10

Hvor der anvendes bukke-fix uden anvendelse af hjælpeværktøj	5,97
--	------

Stk. 11

Opføringssenhed til fastgørelse ekskl. huller	5,97	
Indsats til do	2,91	
Opføringssenhed samlet med afstandsklods	pr. klods	2,56

Stk. 12

Montering af præ-bøsningsrør indtil 40 mm uanset facon		kr.	4,93
Afkortning af præ-rør indtil 40 mm	pr. rørlgd.		1,37
Afkortning af præ-monteret armaflex indtil 40 mm	pr. rørlgd.		1,06
Fremstilling og montering af PVC bøsningsrør			8,26
Reduktionssæt komplet			2,38
Omfatter rør tom. 28 mm			

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

Montering af indmuringsdåse/koblingsdåse inkl. fastgørelse	pr. stk.	38,02
Montering af indmuringsdåse/koblingsdåse inkl. fastgør.og indhugning	pr. stk.	68,19
Montering af indmuringsdåse/koblingsdåse i gipsvægge	pr. stk.	49,17
Montering af vådrumsmanchet	pr. stk.	3,33
Indmuringsdåser/koblingsdåser med quick-kobling/indstik – fradrag	pr. stk.	2,11
Indmuringsdåser/koblingsdåser som Altech dk. Nr. 08 7630.515 eller Lign. med quick-kobling/indstik – fradrag	pr. stk.	11,49
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 udvidelsesværktøj samt efterfølgende presværktøj for at placere en metalmuffe 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

kr.

Hvor presfittings efter fastpresning på en rørende efterfølgende fastgøres i en muffe med en låsesplit, betales dette pr. låsesplit med 1,86

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**

		kr.	
1.	Dobbeltisoleret rørpanel af enhver art, inkl. tilpasning og overskæring	pr. m	19,91
2.	Bund, ende, hjørne og samlestykke, inkl. tilpasning/håndtering/montering	pr. stk.	9,96
3.	Rørholder/klemsko montering, inkl. huller og fastgørelse i beton	pr. stk.	9,78
	Rørholder/klemsko montering, inkl. huller og fastgørelse i mur/træ	pr. stk.	7,03
	Forstærkningsplader ved hjørner m.m. – tillæg til klemsko	pr. stk.	2,49
4.	Gabothermrør (Pex) i h.t. Punkt 14, stk. 01, Pex/alupexrør		
5.	Columbusæg håndtering/montering alle typer	pr. stk.	37,89
	Gevindfittings samt skæringssamlinger betales i h.t. Rørprislistens Punkt 14.		
6.	Gabotherm Panelarmatur uanset type, inkl. standard prætilslutningsrør komplet m. tilpasning og montering, ekskl. skæringssamlinger	pr. sæt	42,67
7.	Panelunderlag til stikkontakt håndtering/montering	pr. stk.	9,25
8.	Udskæring af spor i panel, inkl. boring af hul	pr. spor	8,53
9.	Hvor der foretages aftagning af beskyttelsesfolie, betales dette med et tillæg til den pågældende komponent på 10 %		
10.	Påsætning af roset	pr. stk.	2,49
11.	Gabotherm rørsæt for dørunderføring håndtering/montering. Skæringssamlinger betales i.h.t. Punkt 14.		
		pr. sæt	28,44
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.

NOTATSIDE

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

01. Huller til rør, skruer og bolte

Hul diameter	Ø 0 – 10 mm	Ø 10,1 – 20 mm	Ø 20,1 – 50 mm	Ø 50,1 – 100 mm	Ø 100,1 – 200 mm
Plast	1,38	2,76	4,13	5,51	6,89
Træbeton / massiv isolering	2,64	5,26	7,88	10,51	13,14
Flise	2,08	4,15	6,24	8,33	10,39
Rustfrit (max. 2 mm godstyk.)	6,98	13,96	20,95	27,93	34,92
Alumin. (max. 10 mm godstyk.)	3,92	7,86	11,76	15,69	19,60
Jern (max. 10 mm godstyk.)	5,57	11,11	16,69	22,26	27,82
Træ / bræt	4,21	8,42	12,65	21,06	26,33
Gipsplade / Masonitplade	2,74	5,46	8,19	13,66	17,07
Hul i gipsvægge på lette profiler med eventuel isolering	6,35	12,72	19,05	31,77	39,72
Hul i samme væg med stålprofil betales tillæg, hvis der bores i profilet	9,54	9,54	9,54	9,54	9,54
Hul i stålprofil alene	5,57	11,11	16,69	22,26	27,82
Letbeton som Siporex el.lign. max. 250 mm vægtykkelse	4,20	8,40	12,59	20,97	26,22
Tømmer fra 25 – 50 mm	7,04	14,08	21,10	35,18	43,99
Tømmer fra 50,1 – 100 mm	14,08	28,15	42,22	70,36	87,92
Tømmer fra 100,1 – 200 mm	21,10	42,21	63,33	105,54	131,90
Gennem gulv, forskallings- og loftbræt	24,68	24,68	61,68	107,95	138,79
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	12,72	19,18	25,49	31,85	38,23	44,59	50,97
D Ø 10,1-20 mm	19,48	29,28	38,99	48,73	58,48	68,23	77,99
D Ø 20,1-50 mm	26,91	67,26	100,88	134,51	168,14	200,86	235,35

Det forudsætter, at hulboring foretages med tidssvarende maskiner.

Priser på ovennævnte huller, der udføres med håndværktøj, skal akkorderes i henhold til side 10, stk. 07.

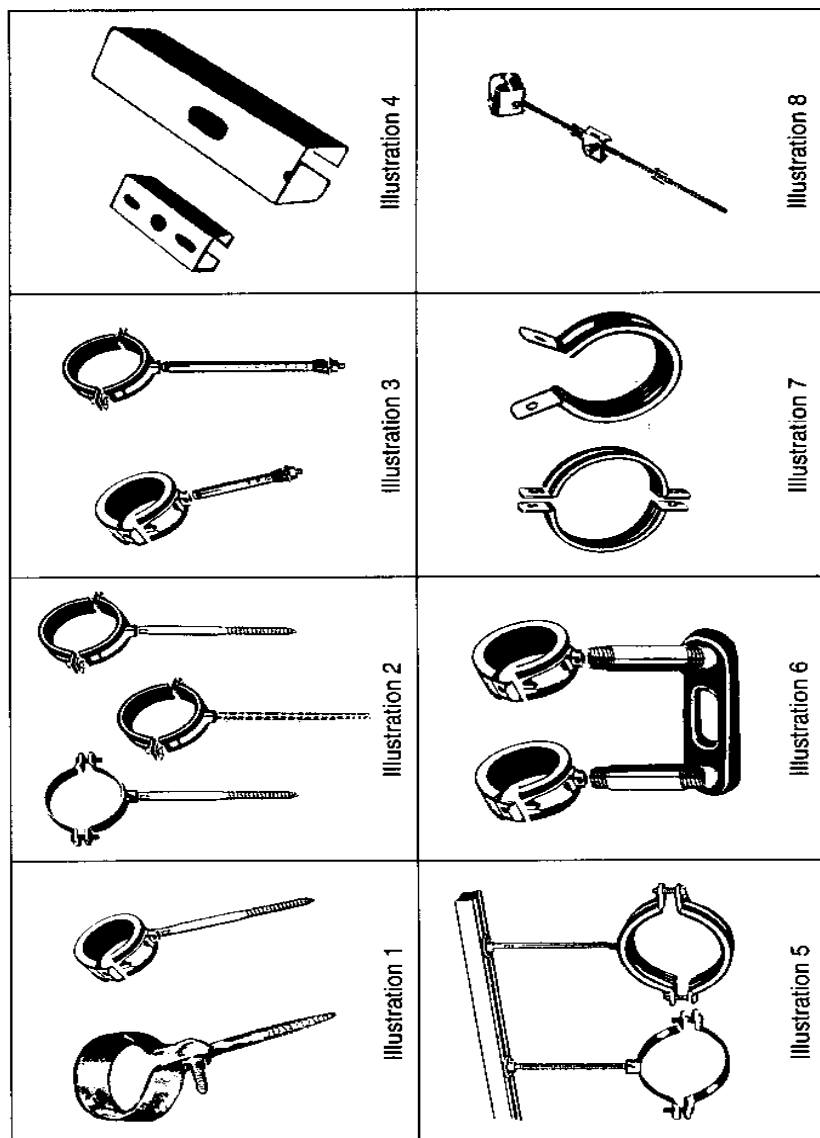
03. Huller hugget gennem muret skillevæg

½ sten	23,60
1 sten	28,15
1 ½ sten	32,64
2 sten	51,14
Udhugning i bund af let skillerum for rør	12,61
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 kr.	H kr.	M kr.	H kr.	M kr.	H kr.
Mursten	20,31	30,63	34,55	52,02	54,17	78,10
Kalksandsten	41,39	60,96	55,18	79,70	75,14	110,85
Beton af enhver art	90,19	150,35	135,17	225,52	180,35	300,61
Lecabeton af enhver art	30,55	45,96	51,88	78,04	81,18	117,25
Letbeton (Siporex)	17,41	26,14	29,44	44,54	45,13	66,13
Tilstøbning af rille	30,07		36,06		45,13	
Punktstøbning pr. støbning	6,03		6,03			
Fastgørelse af rør med søm/binder	1,86					

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 rørlæggeren kr.
8,82
12. Overskæring og fjernelse af jern i hul, pr. jern 14,11
Såfremt arbejdet udføres ved skærebrænder, pr. jern 7,04



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

	Træ Pr. fast- gørelse	Mur let- beton kalk- Sand- sten Pr. fast- gørelse	Beton tom. 10 mm Pr. fast- gørelse	Beton fom. 10,1 mm Pr. fast- gørelse	Ved mon- tering rørbøjle og sikker- heds- clip	Ved mon- tering gevind- stang eller pind- bolt	Ved afkort- ning gevind- stang eller pind- bolt	Ved mon- tering af tersbolt eller 2 møtrik- ker	Dobbelt holder/ beslag	Fix rør- op- hæng
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.
Illustration 1	2,49	7,28	10,14	12,74	1,81					
Illustration 2	2,49	7,28	10,14	12,74	1,81	1,81	3,40			
Illustration 3	2,49	7,28	10,14	12,74	1,81					
Fællesbæring*										
Illustration 4	2,49	7,28	10,14	12,74						
Strop i fællesbæring										
Illustration 5					1,81	1,81	3,40	2,49		
Dobbeltholder/ beslag samt pindbolt, som										
Illustration 6	2,49	7,28	10,14		1,81	1,81	3,40		9,25	
Rørbøjler										
Illustration 7					1,81					
Fix rørophæng, som Illustration 8	2,49	7,28	10,14					2,49		9,25

kr.

*) Ved montering af plastprop i fællesbæring betales pr. stk.

0,67

*) Ved montering af fællesbæring og dobbeltholder/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.

8,52

Hvor mufte monteres direkte på skruer betales

2,49

01.AMontagebeslag af enhver art, der benyttes i forbindelse med ophæng eller samling af
bæring, betales pr. beslag excl. huller og fastgørelse

9,25

01.BNår 50% af strolængden er placeret, hvor der ydes lokaletillæg, betales der tillæg for hele
stroppen.

HJÆLPEDELSER VED RØRLEDNINGSARBEJDER
BÆRING

02.	Bæring af flad- eller profiljern at montere: For 1 rør	kr. 9,87
	Kipdybel at montere for 1 rør	9,87
03.	For 2 rør	18,39
	Herefter tillæg pr. rør	3,67

04. Ekspansionsbolt, selvsikrende 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	10,14	7,28
10,1	20	12,74	7,28
20,1	-	16,75	7,28

Kol. 4 betales uanset placering af hulstensdæk i dæk.

05.	Bolt som Hilti el.lign.:	
	Montering ved indskydning	4,91
	Nedskydning af rørbøjle i betongulv pris pr. nedskydning	5,83
06.	Bæring, faststøbning	6,95
07.	Flangerørbærer, bøjler og klemsko på mur og træ, montering med huller	6,75
08.	Flangerørbærer, bøjler og klemsko på beton, montering med huller	9,38
09.	Adskillelse, forlængelse og samling af flangerørb.	2,56
10.	Klemrørbærere placeret på kabelbakke (præskinne) i eksisterende hul	4,99

Hul i jern punkt 16 - 36

HJÆLPEYDELSER VED RØRLEDNINGSARBEJDER
BÆRING

Præbæring, enkel til rør (pendul)

	kr.
11. Lapskrue, øjeskrue i træ af enhver art	2,49
Regulering af indskruningslængden er inkluderet i oplægningsprisen, punkt 11 - 01 jf. punkt 11 - 09.	
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	3,40
14. Bøjle og strop af allround/patentbånd fremstilling og montering af:	
Bøjle og strop i ét stykke i alt	4,85
Bøjle og strop i to stykker i alt	8,52
Strop alene	3,96
Bøjle alene	2,42
Dobbelt bøjle betales med	8,82
15. Flamco-bæring o.lign. m/to-delt strop, inkl. evt. ekstra hængsel, kontramøtrik, gummimanchet, men ekskl. befæstigelse	
tom. 8 mm gevindstrop	15,32
over 8 mm gevindstrop	19,70
Flamco-bæring o.lign. m/enkelt gevindstrop	
tom. 8 mm gevindstrop	8,74
over 8 mm gevindstrop	13,15
Kontramøtrik v/enkelt gevindstrop	2,49
16. Armaflex præisol. rørbæring inkl. rørbøjle med ekstra bolt	12,61
17. Montering af blindnitter med indv. gevind, som Bear Nut	8,74
Hul i jern	punkt 16 - 36.

Bæring enkel til rør(pendul)

18. Fremstilling af angel til rørbærere som G.F.	
Dn 15	4,57
Dn 20	5,36
Dn 25	6,02
19. Anbringelse af øjebolt med 1 eller 2 møtrikker i frihul i jern	5,11
20. Anbringelse af øjebolte i ekspansionsstykke	2,49
Betales ikke hvis øjeskruen virker som ekspansion.	
21. Anbringelse af tersbolt i skinne, montering af ekstra bøjle	2,49
22. Hvor det er nødvendigt at anvende midlertidig understøtning eller ophængning af rørstreng (sidestik) op ad betonnæg af ikke sømfast materiale, og hvor der ikke skal anbringes rørbærere, betales:	
ét rør	4,08
hvert efterfølgende rør	1,91

HJÆLPEYDELSER VED RØRLEDNINGSARBEJDER
BÆRING

Special bæring enkel

		kr.
23.	Glidesko eller isolationsbøjle (kuffertbæring) med 1 eller 2 halsjern, pr. halsj	3,75
24.	Isolationsmellemlæg ved rør og halsjern	2,24
25.	Isolationsmellemlæg ved rørbøjle	1,64
26.	Bæring med ruller, opsætning af, inkl. opmærkning og indhugning af 2 stk. bolte eller ankerbolte i:	
	M	H
	mur af enhver art	11,29
	beton af enhver art	18,83
		26,44

Fastspænding

27.	Fastspænding eller bæring af flad-, rund-, eller profiljern, ekskl. opmærkning og indhugning, punkt 16 - 02 ff.	
28.	Hårnåle af rundjern at montere	5,97
29.	Fremstilling af hårnåle inkl. gevind:	
	Diam. tom. 10 mm pr. stk.	16,99
	Diam. over 10 mm pr. stk.	21,60
30.	Fastkilling af streng i betondæk i betonhus, når opretterhager ikke kan anvendes, pr. etageadskillelse:	
	1 rør	7,93
	pr. efterfølgende rør	4,08

Bæring af rør over åben rørkanal

31.	Montering af rørbæring inkl. opmærkning og indhugning i rørkanalens kant:	
	muret kanal	22,22
	betonkanal	28,11
32.	Montering af rørbæring i afsatte huller	6,41
33.	Afskæring af færdigleveret rørbæring	7,86
34.	Før fremstilling af rørbæring betales 60 % af punkt 11 - 01, kol. 2.	
35.	Opmærkning til hul i kanalkant, ekskl. hugning	3,88

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

36.

	1 35 mm	2 40 mm	3 50 mm	4 60 mm	5 75 mm	6 90 mm	7 100 mm
	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.
Fladjern pr. m	2,86	2,91	2,91	3,13	3,40	3,40	3,40
Buk, Overskæring, lige	3,43	4,57	5,74	6,95	8,12	9,31	9,98
Overskæring, skrå	5,18	6,86	8,66	10,43	12,17	13,93	14,96
Afslibning pr. stk.	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
Profiljern, vinkeljern pr. m	3,13	3,40	3,48	3,67	3,96	4,72	4,72
Buk, Overskæring, lige	4,93	7,44	9,98	12,48	14,96	17,47	19,92
Overskæring, skrå	7,44	11,24	14,15	19,92	22,44	26,23	29,93
Afslibning pr. stk.	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67
U og I jern pr. m	3,54	3,67	3,96	4,72	4,93	5,77	6,18
Buk, Overskæring, lige	9,98	13,27	16,55	19,85	23,12	26,56	29,93
Overskæring, skrå	14,96	19,91	24,77	29,76	34,70	39,63	44,95
Afslibning pr. stk.	4,91	4,91	4,91	4,91	4,91	4,91	4,91
Hul i jern	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43

HJÆLPEDELSER VED RØRLEDNINGSARBEJDER
BÆRING

		kr.
37.	Der betales ikke for afslibning, hvor der udføres svejsning.	
38.	Der betales ikke lokale- eller kravletillæg for fremstilling af bæring.	
39.	Påsvejsning af angel betales i henhold til punkt 11 - 32, kol. 3.	
40.	Svejsning af bæring betales pr. cm.	1,23
41.	Maling af bæring betales pr. lb. m	9,87
42.	Opsætning af trælister til fastg. af rørinst. på væg eller loft pr. m. Fastgørelse henvises til punkt 16, stk. 04.	7,00
43.	Opsætning af træ i vægge for fastgørelse af installationer inkl. 2 fastgørelser og tilpasning af træ i alt pr. træ/plade	19,07
44.	Selvskærende skrue i jern/metal pr. skrue	2,49
45.	Popnitter	1,33
46.	Anvendelse af mollyskrue med tang	7,88
47.	Anvendelse af ekspanderet el.lign.	3,90
48.	Fastgørelse af rør med bindere/søm el. lign.	1,86

**PUNKT 17.
BØSNING**

	kr.
01. Roset påsat rørinstallationer	2,49
02. Fastgørelse m/skruer, stifter, limning eller gips betales ekstra, pr. stk.	1,97
03. Afskæring af roset - 1 snit	3,13
04. Afskæring af roset - 2 snit	4,40
05. Afskæring af plast roset - 1 snit	1,32
06. Afskæring af plast roset - 2 snit	2,28
08. Fastskrumning af flange i loft	4,08
09. Anbringelse af bøsning	2,30
10. Efterspænding af pakskål	2,08
11. Indstilling af forskydelig bøsning	2,30
12. Bøsning, afkortet (jern)	1,72
13. Bøsning, afkortet (plast)	1,29
14. Samling af plastbøsning	1,72
15. O-ring i bøsning, påsætning af, pr. stk.	2,49
16. Geberit brandmanchet	48,45
17. Præisol. bøsning	4,85
18. G.V. bøsning, fig. 1, inkl. stuts i væg og forbindelse	30,65



Fig. 1

19. Hvor der kræves fugning/skumning omkring rør ved rørgennemføringer til og med Ø 125 mm betales pr. fuge/skumning	10,70
Ved rørgennemføringer over Ø 125 mm betaling i henhold til Rørprislistens 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.

NOTATSIDE

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 | |

	kr.
Slangebinder/spændebånd pr. stk.	6,57

Inkl. efterspænding af evt. pakdåser.	
Demontering af plastprop i ventil betales med	0,67

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

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

02.

Dn	Armaturn m/ muffer	Armaturn m/svejs seender	Armaturn m/2 flanger	Radiator shunt- ventil	Armaturn/Butterfly ventil til indspænding mellem 2 flanger
1	2	3	4	5	6
mm	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.
25	13,72	17,66	35,25	25,10	24,64
50	17,15	34,77	58,41		41,26
90	27,07	46,33	98,23		68,76
100	41,11	67,77	135,55		94,87
110		67,77	164,95		115,46
125		114,42	200,35		140,27
140		114,42	236,23		165,36
150		153,63	271,08		189,76
165		153,63	306,46		214,52
175		153,63	341,74		239,29
190		153,63	377,14		263,99
200		204,61	412,47		288,75
250		410,88	464,49		474,39
300		614,94	942,88		660,01
350		802,20	1.208,07		845,68
400		976,48	1.473,26		1.031,25
450		1.082,11	1.738,44		1.216,90
500		1.347,75	2.003,59		1.402,51
550		1.671,25	2.304,14		1.612,85
600		2.071,10	2.649,79		1.854,80

Selvirkende 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%.

	kr.
03. Tappereturventil uanset om ventilen leveres adskilt	12,80
04. Montering af radiatorshuntventil fig. 03:	
Dn 15 mm	24,18
Dn 20 mm	29,76
Dn 25 mm	35,40
05. Radiatorventil m/montering af mellemrør og fordelerstykke samt indstilling inkl. evt. afkortning, i alt	39,73
06. Kuglehane præ-indbygget i armatur m.v., se tillige punkt 18 - 01	2,81
07. Udskiftning af nippel på radiatorventil med nippel med indbygget forindstillingsmulighed	5,24
Når ventilen leveres med forindstillingsniplen	2,81
08. Ventil eller hane, der adskilles for montering, betales med et tillæg af	7,86
09. Forindstilling og indregulering af radiatorventil	6,37
Indstilling og afmærkning af denne ved radiatorkoblinger	6,37
10. Ventil, pakning af	1,91
11. Efterspænding af radiator- eller køkkenventil (hane), som ikke er indeholdt i punkt 18 - 01	1,14
12. Gårdposte-ventil inkl. træk eller spindel (fjeder- eller skrueventil), plader, bøsninger og udløbsrør	58,93
13. Aftapningsventil (køkkenhane, spulehane el.lign.), påsætning	5,20
14. Radiatoraftapningsventil, for så vidt den anbringes direkte på en radiator som aftapningsventil	5,20
15. Forkromede vinkler nr. 90 og 92	10,07
16. Luftskrue	4,08
17. Ballofix tilslutningsstykke til vaske- og opvaskemaskine med	
1 afspærring	11,43
2 afspærringer	13,20
18. Tregangshaner/vekselventiler	
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.	kr.
15	50	15,70
50	100	16,69
100	150	17,66
150	200	21,63
200	og derover	29,43



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

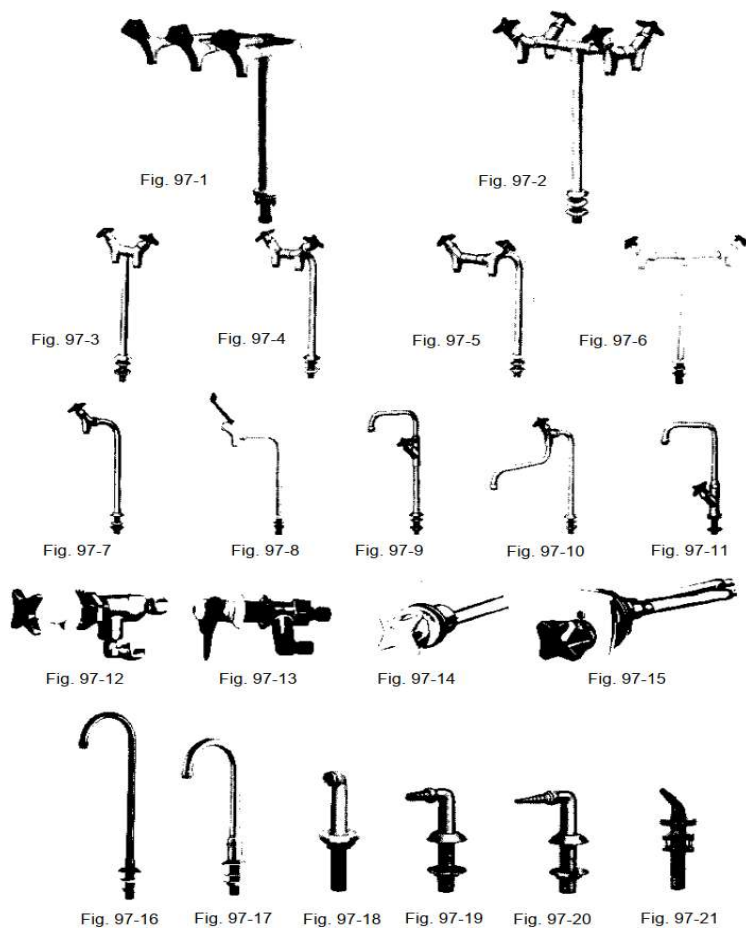
BLANDINGSBATTERI, Fig. 4, 5, 6 m.fl. ekskl. HÅNDVASK punkt 21 - stk 17 ff.

kr.

21. Hvor armatur leveres med krympefilm betales for aftagningen et tillæg på 10%
22. Indbygn. af præ-blandebatteri i køkken eller badevæ. ekskl. håndvask - inkl. forbindelse og udløbstud inkl. evt. rosetter.
Hvor rosetter leveres løse, betales disse ekstra 64,68
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 m/bruser men ekskl. huller, resalitter, rør, bukninger og lodninger.
Monteret i væg 132,37
Monteret i væg uden udløbsstuds 93,35
Færdigmontering 42,36

25.	Påsætning og aftagning af præ-pasrør	32,27
26.	Bruser, der påsættes samtidig m/blandebatteri	4,84
27.	Bruserør eller håndbruser/vaskebørste m/slange	9,65
28.	Bruser eller udløbstud, der påsættes senere	9,65
29.	Bruserør eller håndbruser m/slange, der påsættes senere	28,94
30.	Separat rørfbryder v/blandebatteri m/håndbruser	12,06
31.	Separat lev. T-stykke ved blandebatteri m/håndbruser	6,69
32.	Gaffelstykke med eller uden indbygget rørfbryder	13,36
33.	Samling af termostatisk blandeventil som Danfoss el.lign. - leveret adskilt	12,94
34.	Blandepotter til gruppebade inkl. indhugning af bæringer, faststøbning, blandeventiler samt forbindelser:	
	Dn 40	128,69
	Dn 50	170,81
35.	Bruser v/gruppebad	9,47
36.	Armatur 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	132,37
	I prisen er indeholdt indbæring, udpakning, opsætning samt forbindelse til anlægget samt oprulning af slange på åben slangevinder.	
39.	Fjernelse af dækplade ved rørdføring af brandskabe	4,39
40.	Brandskabe at samle og montere	220,60
	I prisen er indeholdt indbæring, udpakning, opsætning samt vandforbindelser og montering af slange-, strålespids og ventil.	
41.	Fastkilling af brandskabe til indmuring, pr. skab	31,78
	Bolte i væg henvises til punkt 16 - 04	
42.	Montering af standhane m/vandforbindelse punkt 18, fig. 1 til 11	33,08
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	73,48

44.	Montering af drypkop, nedfældet i bord:	
	i plast	27,80
	i fajance	45,26
45.	Montering af drypkop, inkl. opsætninger af bæringer:	
	i plast	52,02
	i fajance	69,49
46.	Aqua-ventil. Indbygningsventil inkl. montering af overdel, indtil 20 mm at montere	35,25
47.	Komplet sikkerhedsarmatur ved EI-vandvarmer	20,25



SPRINKLERANLÆG

	kr.
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.	44,14
49. Manometertavle	30,14
50. Kasse for reservesprinklere	30,14
51. Skilte på armaturer	5,91
52. Instruktionstavle, monteret	30,14
53. Alarmklokke, inkl. tilpasning af aksel og bøsning samt huller i væg	189,32
54. Sprinkler	20,95
55. Påsætning af præ-pakket sprinkler (Teflon el.lign.)	19,48
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.	25,63
57. Påsætning af præ-pakket sprinkler, efter at rørene er oplagt	24,45
58. Nedføring af rør i hængeloft, inkl. udmålingsarbejde og hensyntagen til loftmontagen, ekskl. rørmål og fittings	49,50
58.a Nedføring af stålarm. flexslange i hængeloft, inkl. slange og fit max 1 m	69,65
59. Montering af sprinklerbeskytter	7,54
59.a Demontering af beskyttelsesbøjle om sprinklerhoved	0,78
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/anboringssøjle på sprinkleranlæg, både før og efter ledninger er oplagt, betales med i alt	50,72
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. udtag med påsætning af forplader og udtag | 157,00 |
| 65. | For kasse med flere udtag end 3 stk.:
Efterfølgende udtag, pr. stk. | 5,20 |
| | Forbindelser - ud over 3 stk. | 14,72 |
| 66. | Trykluftanlæg, der har tom. 500 stk. udtagningsarmaturer, ydes et tillæg på 10%. | |
| 67. | Ved anlæg med flere end 500 stk. udtagningsarmaturer ydes ikke 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. 1	muffe 2	flange 3	muffe 4	flange 5	muffe 6	flange 7
mm	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.
25	31,73	38,71	22,98	34,18	55,94	62,86
50	42,29	64,26	36,44	51,36	75,51	97,52
70		89,23		73,64		127,58
80		105,48		88,39		146,68
90		123,15		103,14		167,38
100		149,07		117,89		196,23
110		181,50				234,56
125		220,40				279,34
140		259,29				324,15
150		298,19				368,87
165		337,03				413,65
175		375,95				458,44
190		414,85				503,24
200		453,74				548,03

kr.

Påbygning af motor på motorventil, tillæg

45,05

02.	Føler og følerledning tom. 2,5 meter	45,05
03.	Overskydende meter	22,55
04.	Følerlomme	6,95
	Omløbsledning	punkt 11 - 12, kol. 3
05.	Radiatorventil på frem- eller returløb. Ventil ekskl. følerelement	15,36
	Fast følerelement indbygget samtidig med ventilen	3,81
	Fast følerelement indbygget senere end ventilen	7,87
	Løs følerelement inkl. følerledning	28,15
	Påbygning af motor med ledning på radiatorventil	28,15
	Påbygning af motor på radiatorventil i forb. m. fordelerrør til gulvvarme	28,15
06.	Termostatisk radiatorventil som Danfoss, RA og RAV el.lign. inkl. fastgørelse af centralindstillingselement og oplægning af tom. 2 m følerledning (kapillarrør) ekskl. huller	47,75
07.	Oplægning af overskydende følerledning inkl. fastgørelse med kabelbøjler el.lign. pr. oplagt m.	11,34
08.	Forindstilling af Danfoss Ravl-ventil	7,64

Bestående anlæg

09.	Såfremt der ikke foretages ændringer i den bestående installation, betales der for udskiftning af radiatorventil	41,98
	Såfremt det er nødvendigt at foretage ændring på bestående installation inkl. fittings, afkortning eller forlængelse af rør	75,59
10.	Ombygning af CN-radiatorventil til termostatventil (CNB-Adapter) ekskl. følerelement	18,85
11.	Løs følerelement inkl. følerledning til termostatisk radiatorventil	28,15
12.	Indskæring af termostatisk returventil inkl. indskæring pkt. 11 - 12, kol. 2 og fittings punkt 11 - 01, kol. 3:	
	hvor fremløbsventil eller returventil bibeholdes	75,59
	hvor fremløbsventil eller returventil fjernes	113,44
13.	Fast følerelement indbygget samtidig med ventilen	3,81
14.	Borttagning af færdigopstillet radiator af enhver art og størrelse samt genopstilling og forbindelse til ledninger	27,30
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. Trykdifferens- regulator som Clorius el.lign. inkl. montering og rørforbindelser af færdigleverede kobberør
Dn	2	3	4	5
mm	kr.	kr.	kr.	kr.
15	47,12	64,61	67,77	85,46
20	55,97	74,23	79,61	97,23
25	64,82	87,20	91,36	113,75
32	76,64	103,72	106,05	133,15
40	94,28	123,74	126,70	156,14
50	111,99	147,35	147,35	182,68
70	135,55	176,80	173,81	215,10
80	159,12	212,14	200,35	253,44
90	188,59	248,82	232,72	291,68
100	223,90	300,50	270,62	347,70
110	271,08	365,35	324,15	418,39
125	329,99	441,96	388,93	500,90
140	388,93	518,51	453,74	583,42
150	447,86	595,18	518,51	665,91
165	506,79	677,68	583,42	754,25
175	565,76	754,25	648,19	836,79
190	624,65	830,84	713,03	913,72
200	677,68	907,49	771,98	1.001,76

Selvirkende trykdifferensregulerende ventiler som Flowcon Type S II betales efter 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	45,05
18.	Føler og følerledning tom. 2,5 meter	45,05
19.	Overskydende meter	22,55
20.	Følerlomme	6,95
	Omløbsledning punkt 11 - 12, kol. 3.	

21. **Reduktionsventiler:**

Dn	Reduktionsventil fjederbelastet	Reduktionsventil, vægtbelastet
Sekundærside		
1	2	3
mm	kr.	kr.
25	39,73	79,61
32	47,12	94,28
40	55,97	111,99
50	67,77	135,55
70	81,00	162,08
80	95,78	191,52
90	111,99	223,90
100	135,55	271,12
110	164,95	329,99
125	200,35	400,67
140	235,71	471,41
150	271,08	542,19
165	306,46	612,61
175	341,74	682,40
190	377,14	754,25
200	412,47	824,99

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	kr.	kr.
15		44,42	19,43
20		56,93	
25	32	56,93	
32	38	56,93	
40	44,5-51	82,96	
50	54-57	108,36	
70	76	116,86	38,78
80	83-89	151,91	
100	108-114	157,17	
125	133-140	175,84	

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	kr. 0,78
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.	38,18
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.	41,99
Når måler/bundstykke leveres med fastmonteret display inkl. forbindelse af ledninger, betales et tillæg til opsætningsprisen punkt 20 stk. 01 kol. 3 og 4.	22,09
Når fastmonteret display demonteres og vendes, betales	5,72
Ledninger over 2,5 m betales pr. m. med	18,80
Plombering af 1 måler	10,62
Montering og fastgørelse af antennekomponent på væg af gips, mursten eller beton pr. fastgørelse	17,8 kr. inkl. antennekomponent

Udskiftning af måler og omløber betales iht. 02 Montering / Udskiftning af FJV og centralvarmemåler og Rørprislistens priser.
Hvor måler flyttes til andet sted på installationen, betales demontering og retablering af installationen efter Rørprislistens priser.

	kr.
Måler for tryk	
03. Vandsøjlemåler eller manometer inkl. hane	28,58
04. Hvor hane ikke anbringes	21,91
Måler for temperatur	
05. Termometer på rørledningssystem inkl. evt. dykrør.	9,45

Måler for niveau

06. Vandstandsregulator, automatisk med svømmer til påfyldning af kedler 139,63



07. Indbygning af Danfoss vandstandskontrol 78,57
08. Indbygning af niveauregulator som Danfoss el.lign.
tom. 2,5 m kobberør 78,57
pr. overskydende meter 18,80
09. Flowmeterhus betales som Butterflyventil punkt 18, kol. 6.
10. Montering af vandstandsglas incl. ventiler færdig til brug 48,45

Målerbrønde

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

Afsnit 08

SANITÆRE INSTALLATIONER OG AFLØB HERFRA

Indhold

Punkt		Side	Stk.
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.

NOTATSIDE

PUNKT 21.
SANITÆRE INSTALLATIONER

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

kr./stk.

01.	Håndvask enkelt eller håndvask lagt i bord	45,26
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.	50,93
03.	Søjlevask betales som håndvask med et tillæg på	116,41
Normalt forekommende tillægsydelser i forbindelse med ovennævnte:		
04.	Hægtebæringer af enhver art pr. sæt	43,27
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.	69,73
06.	Indstiksbæring(er) i afsatte huller eller gevindbøsninger pr. sæt	14,58
07.	Transport	6,46
08.	Afemballering	8,12
09.	Fugning af vask	22,59
10.	25 mm propper	3,47
11.	25 mm ventiler	13,72
12.	Rosetter, der leveres løse/eller aftages før montering	2,49
13.	Bundventil m/løft op	27,12
14.	Bundventil, prop, kæde og kædeholder	10,95
15.	Løft op	16,17
16.	Ventil (servantehane)	10,38
17.	Et-huls blandingsbatteri m/præmonterede kobberrør (fig. 1) max. 40 cm. længde/overskydende meter/buk efter pkt. 14	22,60
18.	Et-huls blandingsbatteri uden præ-mont. kobberrør el.lign. (fig. 2)	26,88
19.	To-huls blandingsbatteri (fig. 3)	30,81
20.	To-huls underbordsblandingsbatteri (fig. 4)	51,70
21.	Et-huls blandingsbatteri m/præfremstillet bruserør (fig. 5)	43,61

22.	Kuglehane præindbygget i armatur m.v.	2,81
23.	Vandforbindelser pr. stk. til blandingsbatteri, evt. præmonteret eller til ventil Armatur m/guldbelægning - 50% tillæg	10,38
24.	Oprens afløb (hvor arbejdsgiveren ikke leverer afprovningsmateriale)	10,32
25.	Oprens skål, rund eller firkantet m/vandlås	25,73
Afløb til håndvaske - se punkt 21, stk. 38 og stk. 44		
26.	Komplet udskiftning af sprængt eller defekt håndvask med samme type på anlæg i arbejde	116,41
For arbejde under køkkenbord/plade (se punkt 02, stk. 14b)		



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	308,43
---	--------

Tillægsydelse

Håndvask monteret i bord inkl. underbordstillæg	tillæg	60,19
Søjlevask	tillæg	116,41

Nedenstående skema omhandler montering af udsagningsvask samt normalt forekommende tillægsydelser:		kr./stk.
27. Udsagningsvask		45,26
Normalt forekommende tillægsydelser i forbindelse med ovennævnte:		
28. Udpakning		8,12
29. Transport		6,46
30. Bundventil, prop, kæde og kædeholder		10,95
31. 50 mm ventil		17,15
32. Oprensning af muffe, hvor arbejdsgiveren ikke leverer færdigt afprovningsmateriale		6,70
33. 40 mm vandlås til og med 3 omløbere		29,74
34. 50 mm vandlås til og med 3 omløbere		29,74
34a. Samling v/omløber		7,75
35. Synligt afløb til og med 50 mm		38,02
36. Afløbsroset		7,75
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	43,27
Hvor ophæng af udsagningsvaske foregår uden brug af løse bæringer betales kun for fastgørelse gennem hullerne i bagklædningen iht. Rørprislistens punkt 16 - 04.		
Hvor ophæng af udsagningsvask foregår både ved brug af løse bæringer og fastgørelse gennem huller i bagklædningen på udsagningsvasken betales både prisen for løse bæringer iht. side punkt 21, stk. 37 samt for huller i bagklædningen iht. Rørprislistens punkt 16 - 04.		
Udsagningsvask – komplet enhedspris		
Montering af udsagningsvask inkl. blandingsbatteri og bæringer ekskl. afløbsventil		272,83

Skjulte afløb

38.

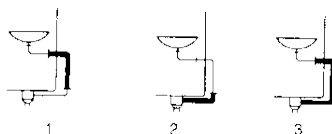


Fig.

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

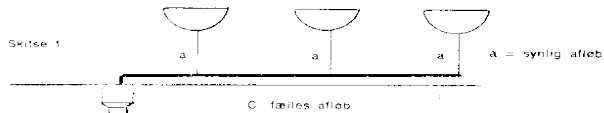
Til alle formål:

	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
	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.
Skjult afløb	50,49	45,63	50,49	45,63	90,83	75,27	
Præ-afløb	26,88	17,85	26,88	17,85	51,10	35,65	14,11

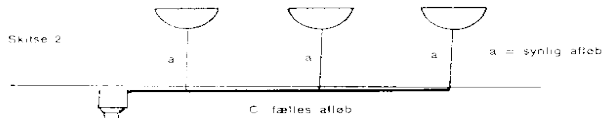
Synlige afløb

- | | | |
|-----|--|-------|
| 39. | Fremstilling af alle former for synlig afløb inkl. samlinger og rørmål, ekskl. vandlås til alle formål | kr. |
| | til og med 50 mm | 38,02 |
| | over 50 mm | 44,02 |
| 40. | Pungvandlås | 13,92 |
| | Metalvinkler | 13,92 |
| | Samling af pungvandlås, tillæg | 2,67 |
| 41. | Bøsningsskrave, P-kobling, omløber, ET-bøsning eller roset | 7,75 |
| 42. | Udskæring i gulvrist af messing | 10,38 |
| 43. | Udskæring i gulvrist af stål og støbejern | 15,26 |

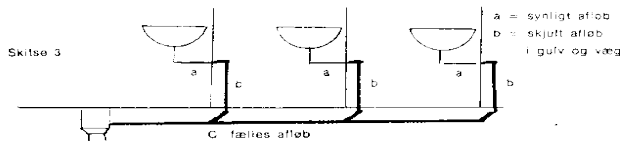
44. Afløb fra flere håndvaske iht. skitserne 1-2-3.



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)

Fællesafløbets (c) rørsmål 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	kr.	kr.
fra	tom.		
	1000	93,48	85,25
1000	1250	107,70	99,57
1250	1400	129,33	121,23
1400	1550	158,02	149,94
1550	2000	200,97	192,90

kr.

46. Vaskerender over 2000 mm betales med et tillæg på
26,26 kr. pr. påbegyndt 500 mm.
47. Montering af stålborde eller stålplade på stativ eller bæringer betales
efter kolonne 4.
48. Løse bæringer af enhver art pr. stk. 16,03
Prisen er ekskl. huller og/eller bolte.

Vasketrug

49. Vasketrug af rustfrit stål med skruer i mur
og montering af ohio-ventil 57,61
Afløb punkt 21, stk. 38 og 39.

Nedenstående skema omhandler montering af køkkenvask samt normalt forekommende tillægsydelse:		kr./stk.
50.	Almindelig stålvaske	27,80
51.	Almindelig stålvaske med afløbsbakke	37,03
52.	Dobbelt stålvaske	37,03
Normalt forekommende tillægsydelser i forbindelse med ovennævnte:		
53.	Transport af vask	6,46
54.	Udpakning af vask	8,12
55.	Kitning af almindelig stålvaske	11,29
56.	Kitning af almindelig stålvaske m/afløbsbakke	14,13
57.	Kitning af dobbelt stålvaske	14,13
58.	Hul i plast til rør/blandingsbatteri	4,13
59.	Hul i 1-lag træ til rør/blandingsbatteri	12,65
60.	Hul i rustfrit stål til rør	20,95
61.	25 mm propper	3,47
62.	25 mm ventiler	13,72
63.	Rosetter, hvor de leveres løse	2,49
64.	40 mm vandlås til og med 3 omløbere	29,74
65.	50 mm vandlås til og med 3 omløbere	29,74
65a.	Samling v/omløber	7,75
66.	Synligt afløb til og med 50 mm	38,02
67.	Over 50 mm	44,02
68.	Oprensning af mufte, hvor arbejdsgeviren ikke leverer færdig afprovningsmateriale	6,70
69.	Afløbsroset	7,75
70.	Blandingsbatteri	64,68
70a.	Vandforbindelser af stål/kobber til eksisterende blandingsbatteri	22,75
71.	Montering af bundventil, hvor den leveres løs	10,95
72.	Montering af overløb, hvor det leveres løst	10,95
73.	Kravletillæg henvises til punkt 02, stk. 14 b.	
Køkkenvask/stålvaske – komplet enhedspris		
Montering af køkkenvask/stålvaske inkl. alm. bundventil, fugning og underbordstillæg samt blandingsbatteri		403,35
Tillægsydelser:		
Montering af stålvaske med afløbsbakke eller dobbelt stålvaske		tillæg 86,96
Fugning af stålvaske med afløbsbakke eller dobbelt stålvaske		tillæg 2,84
Hul til blandingsbatteri i h.t. Punkt 15.		

Nedenstående skema omhandler montering af komb. kloset/hængekloset samt normalt forekommende tillægsydelser:		kr./Stk.
74.	Montering af kombinationskloset	82,42
75.	WC med skylleventil	96,99
76.	Montering af hængekombinationskloset evt. på indstøbt fodplade m/gevindhuller	109,88
77.	Montering af hængekloset med skjult cisterne inkl. vippearms	142,21
Normalt forekommende tillægsydelser i forbindelse med ovennævnte:		
78.	Transport af komb. kloset/wc skål/cisterne	6,46
79.	Afemballering af komb. kloset/wc skål/cisterne	8,12
80.	Oprensning af muffe, hvor arbejdsgiveren ikke leverer færdigt afpropningsmateriale	6,70
81.	Overskæring af studs ved gulv til wc der afsættes af andre	17,81
82.	Muffesamling ved afløbsstuds uanset materialet	8,61
83.	Multiquick	11,19
84.	Opklodsning af wc over 2 cm (betales ikke, hvor det er montøren, der har afsat faldrørstutsen)	17,80
85.	Skrue i klinker eller stiftsmosaik (gulv) pr. skrue	7,86
86.	Skrue i terazzo eller granitto (gulv) pr. skrue	2,49
87.	Skrue i plastgulv pr. skrue	2,51
88.	Fugning eller tætningsliste ved væg eller gulv	21,89
89.	Wc-sæde monteret	9,65
90.	Samling af sæde og låg	5,78
91.	Muffeskjuler af plast	5,78
92.	Muffeskjuler – metal	8,73
93.	Samling af wc-skål og cisterne	32,40
94.	Påmontering af cisternehane	11,43
95.	Anbringelse af fingertryk	16,17
96.	Anbringelse af fingertryk inkl. rørmål	34,00
97.	Anbringelse af fodtryk inkl. rørmål	51,69
98.	Ombytning af sprængt eller defekt wc-skål af samme type inkl. transport på anlæg, der er under arbejde	116,41
98a.	Vandforbindelse til eks. kloset pr. stk.	10,38
Kombinationstoilet – komplet enhedspris		
Montering af kombinationstoilet eller montering af hængekloset med skjult cisterne inkl. vippearms		189,92

Bidet

	kr.
99. Transport	6,46
100. Udpakning	8,12
101. Indbygning af bidet med præmonterede armaturer, prop, kæde, kædeholder, tom. 0,7 m afløb, eventuelt ferule og støbning af muffesamling	116,41
102. Pungvandlås	21,34
103. Ethuls blandeatteri	22,60
Vandforbindelser se punkt 21, stk. 23	
104. Bundventil med løft-op	27,12
105. Separat rørafbryder	12,16
106. Bruser	9,65
107. Bruser monteret senere	28,94
108. Stopventil	13,72
Hul, prop som Rawl-plug el.lign og skrue i gulv:	
109. Terazzo eller Granitto pr. skrue	2,49
110. Klinker eller stiftmosaik pr. skrue	7,86
111. Skrue i plastgulv pr. skrue	2,51
112. Fugning eller tætningsliste ved væg eller gulv	21,89
113. Opklodsning af bidet og wc ud over 2 cm som følge af for høj faldrørsafsætning, som ikke skyldes rørlæggeren	17,80

Fællesbestemmelser

	Montering af stativ til hængekloset/bidet samt til håndvaske og udslagsvaske, KARFA el.lign.	kr.
114.	Montering	66,20
115.	Samle	26,07
115a	Fastgørelse af afløb med hårnål	5,97
	Fastgørelse af box – 4 x 2,18 kr.	9,94
	Tilpasning af box	17,81
	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	10,95
	Priserne er ekskl. huller og bolte.	

Urinal

117.	Vægurinal, urinalkumme punkt 21, stk. 01 ff	45,26
118.	Bundventil	10,95
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	54,96
121.	Hvor flere kummer får udskylning fra samme cisterne, betales de efterfølgende med	35,56
122.	Opsætning af enkelt stand-urinal	258,60
	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	258,60
124.	Stand-urinals-kolonne, med separate afløb, pr. stand	258,60
125.	Stand-urinals-kolonne, med fælles afløb, første stand	258,60
126.	Efterfølgende stand	129,33

127. Skylleventil

D	
mm	kr.
1	2
15	24,57
20	25,77
25	27,01
32	29,47

Badekar

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

	Almindelig opklodsning	Opklodsning på råbeton til flisebeklædning
	1	2
	kr.	kr.
Badekar af stålplade	55,93	84,03
Forplade eller sidestykke af stålplade	19,43	19,43
Opbæring af forplade eller sidestykke	6,46	6,46

129. Opbæring af stålbadekar eller stålbrusekar 52,94
 130. Bundventil til bruse afløb i gulv Dn 32 10,95

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 345,50
 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 66,20
 Montering af rør, fittings, ventiler m.v. betales i henhold til Rørprislisten.

133.	Bækkenstativ til og med 8 bække­ner med eller uden varme at montere	kr.	
	I denne pris er følgende indeholdt:		175,57
	Indbæring og udpakning, montering på væg, uanset materialets beskaffenhed samt evt. flisehuller og evt. rørforbindelser.		
	Overskydende bækkenholdere,	pr. stk	6,59
134.	Spanderist at montere,	pr. stk.	17,66
	Syreudskillere og kasse for iltudtag akkorderes særskilt.		
135.	Centrifuge til husholdningsbrug inkl. opretning		73,68
	Bolt eller eksp.bolt inkl. hul punkt 16 - 04.		
136.	Strygerulle til husholdningsbrug inkl. opretning, montering og forbindelser		98,23
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		98,23
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		92,52
139a	Armstøtte uden hul inkl. indbæring, udpakning, adskillelse og samling er inkl. i prisen		72,63
140.	Trinette at montere		345,50
	I denne pris er følgende indeholdt:		
	Indbæring og udpakning, montering på gulv, evt. huller i trinette og stk. vandforbindelser, samt tilslutning af afløb.		
	Montering af rør, fittings, ventiler og afløb m.v., betales iht. Rørprislisten.		

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

	kr.
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 17,80 I ovennævnte pris er al montage indbefattet såsom huller, pløkker, skruer samt opfejdning.	
02. Hvor der anvendes Molly/ekspanderet skruer i forbindelse med opsætning af badeværelsestilbehør betales et tillæg pr. skrue på 1,93	
03. Opsætning af badespejle af enhver størrelse ved limning	77,77
04. Fugning af spejle	10,34
05. Badeforhæng inkl. ringe	11,84
06. Når badeværelsestilbehøret leveres indpakket i krympefilm, betales et tillæg på i alt 10 % af opsætningsprisen.	

Badeværelseselementer

07. Spejle med to sideskabe	175,31
08. Underskab enkel m/sokkel	104,09
09. Dobbelt underskab m/bord indt. 1400 mm	262,26
10. Påsætning af bordplade	59,14
11. Elementer der samles m/skrue/beslag	63,06
12. Sammenbygning af badeelementer, pr. stk.	34,18
13. Håndtag i låger, når huller bores	13,14
14. Badeværelsessæder monteret på væg	105,11
15. Transport pr. element	7,75
I priserne er indbefattet udpakning. Priserne er ekskl. huller og bolte til befæstelse punkt 16 - 04.	

PUNKT 22

UDSTYR

NOTATSIDE

Afsnit 09

GASINSTALLATIONER

Indhold

Punkt		Side	Stk.
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 - Suspenderet pr. 1. maj 2025	124	01.
	Sikkerhedsbestemmelser - Kontakt din	124	01.
	Prissætningens grundlag - organisation	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.

Såfremt en gasinstallation eller forandring af samme ikke overstiger 549,61 kr.
tillægges akkordsummen 50 %.

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

	kr.
01. Gasbrænderunit, inkl. beklædning, gasfyrede combikedler og kedler (væghængte) ekskl. forbindelser og aftræk. Lakeret beklædning 15 % tillæg til kedelpris	238,86
02. Montering af kappe og forplade på gaskedel betales med	15,94
03. Kobberrørsforbindelse med hane	18,83
04. Jernrørsforbindelse med hane	28,58
05. Aftræksrør, opsætning:	
tom. 13 cm diam. pr. m	15,94
Faconstykke, bøsning, rørbærer, bøjle med strop el. lign.	
tom. 13 cm diam.	15,94
Overskæring, afkortning pr. stk.	10,29
06. Balanceret aftræk inkl. 2,5 m rør og 2 knæk	128,07
Enkeltrørspris	79,47
07. Gaskomfur. Transport	27,80
Komfur leveret på repos eller i andet rum til lejligheden:	
Transport til montagededet	15,13
08. Samling, opretning og forbindelse af komfur inkl. hane pr. komfur	63,51
09. Prisen for en kogegasledning er mindst	26,44
10. Præfremstillet ledning, opsat på væg	15,13
11. Aftagning af prøverør på gasledning	2,24
12. Prøverør, fremstilling af	3,67

13.	Gasmålerarrangement med forbindelse til stik- og afgangsledninger inkl. skruehuller:	kr.
	på mur	46,05
	på træskillevæg	37,54
14.	Gasmålerarrangement til 1 rørs måler inkl. forbindelser	39,67
15.	Bolt gennemgående eller ekspansionsbolt til gasmålerarrangement inkl. hul i mur punkt 16 - 04.	
16.	Gasmålerarrangement udført i fittings	30,35
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	30,00
	Dn 50	44,73
	Dn 70	59,78
	Dn 80	74,76
20.	Gasslangehane	5,20
21.	Montering af måler og regulatorskab evt. m/bundramme betales med	116,27

NOTATSIDE

NOTATSIDE

NOTATSIDE

NOTATSIDE

NOTATSIDE

Afsnit 10

KEDLER, BEHOLDERE, PUMPER, VARMEFLADER M.V.

Indhold

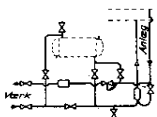
Punkt		Side	Stk.
26.	Kedler	128	01.
	Reguleringsanlæg	130	14.
	Gasbrænder Unit		
	Oliefyr	128	02.
	Damptørrer		
	Varmeveksler	131	18.
	Let varmeveksler	131	18.
	Beholder	132	20.
	El-vandvarmer	132	20.
	Olietank		
	Luftpotte	132	21.
	Pumper	128	01.
	Kompressor	134	26.
27.	Varmeflader	135	01.
	Radiatorer	135	
	Emballage	135	07.
	Radiatorbæring	135	15.
	Fodpanelsradiator	138	37.
	Varmeventilator	139	47.
	Rørovn af ribberør eller glatte rør af støbejern eller stå	139	50.
	Strålevarmeradiator	140	53.
	Vandbårne strålevarmepaneller	141	54.
	Gastrålevarme	142	63.
	Rørovn eller varmeslange	144	75.
	Varmefordelingsplader	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	
	kr.	kr.	kr.
Kedler af enhver art	432,12	551,50	
Tillæg til kedler, hvor gulv er tom. 1 trin over eller under terræn	335,09	417,40	
Røgrør at montere	19,60	39,21	
<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.	kr.	kr	kr.
Rørforbindelser punkt 11, stk. 12, kol 3	82,69	213,04	339,17
Ophængning punkt 16 - 04.			kr.
02. Aftagning af al emballage, herunder træemballage for kedel, kedelunit, pumpe, shuntventil, oliefyrr og kedelbeklædning:			
Emballage, der skal returneres, pr. kedel inkl. tilbehør			37,83
03. Emballage, der ikke skal returneres, pr. kedel inkl. tilbehør			18,83
For alle kedler betales rørforbindelse efter punkt 11, stk. 12, kol. 3.			
04. Overskæring af pladejerns røgrør, pr. overskæring			22,09
Svejsning af pladejernsrøgrør, pr. cm			0,87
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. | kr. |
| 07. Når kedel-unit leveres uden monteret pumpe, shuntventil, oliefyr og beklædning, betales for montering af: | |
| Pumpe | 47,62 |
| 08. Shuntventil | 27,80 |
| 09. Oliefyr, gasblæseluftbrænder | 142,94 |
| 10. Når der ikke foregår bearbejdning på kedlen, betales prisen punkt 26-.09. I modsat fald betales efter punkt 26-.15. | |
| 11. Kedelbeklædning | 59,64 |
| Montering af el-panel | 47,71 |
| Følerledning iht. punkt 19, stk. 18. | |
| 12. Opklodsning af kedel, varmeveksler eller beholder på ben. Pr. enhed | 69,57 |
| 13. Røgkasse | 59,64 |



14. Reguleringsanlæg

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

Rørforbindelser til anlæg Dn	Fremstillet på stedet	Præfremstillet
1	2	3
mm tom.	kr.	kr.
20	161,02	79,54
25	187,82	86,64
32	214,69	93,45

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 sidestrenge betales kun ét tillæg efter største ledningsdimension. Rørforbindelsespriser til varmtvandsbeholder betales i henhold til punkt 11, stk. 12, kol. 3.

15. Oliefyr, gasblæseluftbrænder, højtryks- og lavtryks:

kr.

Kedel tom. 150 kg 241,61

Kedel tom. 300 kg 308,63

I disse priser er indbefattet termostats, overkogningstermostats, røgtermostats eller fotocelle og fatning omkring blæserøret ved forpladen.

16. Fremstilling af forplade samt udmuring betales ekstra. Indsats af plader i Salamander kedel betales med 26,88
Ved oliefor, 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
udvendigt monterede oliebrændere 32,27

Varmeveksler

18. Varmeveksler inkl. aflæsning, transport og opstilling:

Vægt		På ben	På bæring
1	2	3	4
Kg.	Kg tom.	Kr.	Kr.
0	250	273,77	302,87
251	500	407,73	454,34
501	700	512,56	565

19. Overskydende vægt pr. påbegyndt 10 kg 4,08
 Rørforbindelser punkt 11, stk. 12, kol. 3.

Beholder, El-vandvarmer

20. Beholder med varmeblade(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.	kr.
	100	85,31
100	150	128,02
150	200	163,55
200	250	184,87
250	300	213,38
300	400	368,31

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 77,53

Samlerør til trykekspressions-beholder 17,66

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.	kr.
	5	11,39
5	10	33,70
10	30	54,47
30	50	78,29
50	75	88,91
75	100	99,51

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.	kr.
	50	109,51
60	80	129,37
90	100	178,58
110	125	253,26
140	150	342,48

23. Isolationsunderlag 30,00
 Omløbsledning punkt 11, stk. 12, kol. 3.
 Rørforbindelser punkt 11, stk. 12, kol. 3.
 Armatur 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 kr.	2 kr.
15	93,33	122,80
20	108,05	132,60
25	127,69	142,49
32	152,24	162,05
40	181,70	196,42
50	216,08	240,64
70	260,30	294,65
80	324,11	368,31
100	427,23	
125	594,21	
150	775,87	

Håndpumpe

kr.

25. Håndpumpe, montering inkl. anbringelse af bolte, ekskl.
indmuring eller faststøbning af disse:

tom. Dn 32

45,70

over 32 tom. Dn 50

53,66

Rørforbindelser

punkt 11, stk. 12, kol. 3.

Omløbsledning

punkt 11, stk. 12, kol. 3.

Armatur

punkt 18, stk. 02.

Ekspansionsbolt eller ankerbolt

punkt 16, stk. 04.

Kompressor

26. For at arbejde med aflæsning, transport, opstilling og
montering:

tom. Dn 32

248,45

tom. Dn 50

327,96

27. Isolationsunderlag

30,00

Rørforbindelser

punkt 11, stk. 12, kol. 3.

Armatur

punkt 18, stk. 02.

Ekspansionsbolt eller ankerbolt

punkt 16, stk. 04.

PUNKT 27. - VARMEFLADER

Nedenstående skema omhandler montering af normalt pladejernsradiatorer af enhver type og størrelse samt forekommende tillægsydelser	kr./stk.
01. Aflæsning, opbæring, opsætning, ovenholdere, forbindelse til ledningerne, men ekskl. ovenbærere	80,04
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	66,54
Normalt forekommende tillægsydelser i forbindelse med ovennævnte:	
03. Aftagning til returnering eller anden aftagning af sømmet eller boltet træ	47,81
04. Aftagning til returnering eller anden aftagning af træ med stålband, plast og pap	11,94
05. Afemballering for bæring - luftskruer - forbindelser m.v.	8,88
06. Afemballering for varmecirkulation (efter arbejdsgiverens bestilling)	8,88
07. Afemballering resterende emballage (efter arbejdsgiverens bestilling)	11,84
08. Bæringer - beton (2 stk.) inkl. opmærkning	34,08
09. Bæringer (2 stk.) i andet materiale inkl. opmærkning	18,89
10. Bæringer ud over 2 stk. pr. radiator i beton pr. stk.	23,82
11. Bæringer ud over 2 stk. pr. radiator i andet materiale pr. stk.	15,90
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.)	11,34
14. Eventuel rensning og opskæring af gevind på indstøbt bolt eller insert	3,23
15. Radiatorbæring med fodflange. For samling, justering og anbringelse af plastprop Derudover henvises til punkt 27, stk. 08, 09, 12.	7,88
16. Hvor der til opsætning af radiatorbæringer forlanges benyttet bolt ført gennem skillevæg, betales et tillæg pr. bolt og hul	5,01
	6,29

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	Kr. 6,29
18.	Anbringelse af radiatorer på løse fødder betales pr. radiator	8,02
19.	For opklodsning af radiator, når gulv eller underlag mangler, pr. radiator	11,36
20.	Indstillelige afstandsklodser i plast betales pr. stk.	1,21
21.	Demontering - plastprop	0,83
22.	Demontering - gevindprop	1,97
23.	Montering luftskrue	4,08
24.	Montering - prop/slutmuffe	3,47
25.	Fittings op tom. 25 mm	10,07
26.	Radiatorventil ekskl. føler monteret	15,36
27.	Fast føler monteret	3,81
27.a	Fast føler monteret senere	7,87
28.	Løs føler inkl. følerledning	28,15
28.a	Påbygning af motor med ledning på radiatorventil Påbygning af motor på radiatorventil i forb. m. fordelerrør til gulvvarme	28,15 28,15
29.	Forindstilling og indregulering af ventil	6,37
30.	Radiatoraftapningsventil	5,20
31.	Borttagning af færdigopstillet radiator af enhver art og størrelse samt genopstillet og forbindelse til ledningerne	27,30
32.	Transport af radiator, uanset art og størrelse, til tilstødende lokale og retur	15,53
33.	Radiator af enhver art, der anbringes under loft og over normal dør og vindueshøjde, betales et tillæg på	15,53
34.	Radiator af enhver art, der anbringes i nedsænket gulv, inkl. gener i forbindelse med rørarbejdet, betales et tillæg på	15,53
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.	39,69

Varmeblader – komplet montering		
36. Montering af pladejerns radiator af enhver størrelse og type uanset antal anboringer		Kr. 199,72
Tillægsydelser		
Radiator leveret ved bygning	tillæg	13,48
Radiator med indbygget ventil	tillæg	24,34
I prissætninger er indeholdt Punkt 27, stk. 5, 7- 9 og 20 - 30		

Fodpanelsradiator

kr.

- | | |
|--|-------|
| 37. Montering af bagplade og bæringer med bolte eller skruer, opsætning af ribberør samt 2 forbindelser, tom. 2 m pr. stk. | 97,60 |
| 38. Påsætning af forplade pr. m | 5,57 |
| 39. Samling af ribberør pr. samling | 11,36 |
| 40. Hjørnesamling pr. stk. | 11,36 |
| 41. Spjæld tom. 1 m | 5,66 |
| 42. Overskydende længde pr. påbegyndt 10 cm | 0,52 |
| 43. Radiator over 2 m længde: en overskydende længde pr. påbegyndt 10 cm | 2,82 |
| 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. | 13,52 |
|--|-------|

Luftudtag bag radiator, udpakning og montering: kr.

- | | | |
|-----|-----------|--------|
| 45. | U/håndtag | 111,01 |
| 46. | M/håndtag | 137,98 |

Varmeventilator

- | | | |
|-----|--|----------------------------|
| 47. | Aflæsning, transport, opstilling eller ophængning af varmeventilator tom.
50 kg | 262,38 |
| 48. | Pr. overskydende påbegyndt 25 kg
Beslag til opstilling eller ophængning leveres færdig til brug.
Rørforbindelser | 71,57 |
| | | punkt 11, stk. 12, kol. 3. |
| 49. | Aflæsning, transport og opstilling af kabinet, længde tom. 1000 mm
Rørforbindelser | 41,71 |
| | | 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 | 45,53 |

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

Pladelængde	kr.
300	12,06
600	16,17

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 panelerne som Techo leveres adskilt, betales for færdig-samling kompl. Pris i alt pr. m panel	Mont. af isole-ring inkl. fastgørelse pr. m panel	Mont. af lister i forbindelse med isole-ring af paneler inkl. fastgørelse pr. m panel	Hvor der udføres maling ved panel-samlinger betales pr. panel-samling
	1 kr.	2 kr.	3 kr.	4 kr.	5 kr.	6 kr.	7 kr.
1 rørs	18,82	27,49	15,78	12,02	2,42	4,59	3,05
2 rørs	28,22	27,49	23,71	18,08	3,62	4,59	3,05
3 rørs	37,62	27,49	31,60	24,06	4,80	4,59	3,05
4 rørs	47,02	27,49	39,49	30,07	6,02	4,59	6,11
5 rørs	52,67	27,49	44,13	33,69	6,75	4,59	7,63
6 rørs	58,32	27,49	48,75	37,29	7,47	4,59	9,15
7 rørs	63,95	27,49	53,25	40,91	8,19	4,59	10,70
8 rørs	67,71	27,49	57,13	43,30	8,67	4,59	12,22
9 rørs	71,27	27,49	60,98	45,86	9,14	4,59	13,74

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

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

kr.

- | | |
|---|-------|
| 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 | 1,38 |
| 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 | 45,53 |
| 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 | |

63. Gasstrålevarme	kr.
Stålarmeret flexslange inkl. nippel pr. stk.	32,83
80 mm præ-rør 60 % - pr. m	20,16
80 mm præ-fit. 60 % - pr. stk.	14,77
80 mm præ-flanger 60 % - pr. stk.	12,82
Bæring - komplet mont. af bæring/ophæng	
inkl. alle huller - i alt pr. m panel	27,49
80 mm kompensator m/flange - pr. kompensator	81,86
Tillæg pr. kompensator 100 %	81,86
Balanceret aftræk komplet - i alt	103,76
Gasbrænder - montering/ophæng inkl. forbindelse - i alt	218,65
Reflektorplader færdigmonteret komplet á 3 m - pr. plade	34,35
Endestykke for reflektorplader komplet monteret - pr. stk.	23,71
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.	
64. Varmeslange af PEM, Pex/alupex udført på stedet	kr.
inkl. forbindelser.	
a. Udlægning pr. meter gulvvarmeslange inkl. buk og fastgørelse til og med 28 mm. Afregnes med:	13,39
b. Nedlægning af varmeslanger i varmefordelingsplader afregnes pr. meter med	10,63
65. Fordelerrør.	
Hvor der på disse kræves klem afregnes pr. klem	3,50
66. Rør trukket i bøsningrør afregnes efter Rørprislistens punkt 14, stk. 01, kol. 06.	
67. a. Udlægning af bøsningrør indtil 40 mm afregnes pr. meter	4,93
b. For isolerede bøsningrør gives et tillæg på 10% af udlægningsprisen.	
c. Afkortning af bøsningrør, afregnes pr. afkortning	1,37

- | | | |
|-----|---|-------|
| 68. | Fastgørelse af bøsningrør afregnes efter Rørprislistens punkt 16. | |
| 69. | Montering af indmuringsdåse som Danfoss type - | kr. |
| | - inkl. rørforbindelser | 78,21 |
| | Udover ovennævnte betales eventuelt for montage af fast føler | 6,56 |
| | samt eventuelt påsætning af roset | 2,49 |
| 70. | Påbygning af motor på radiatorventil i forbindelse med fordelerrør til gulvvarme pris i alt | 28,15 |
| | 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 | 17,80 |
| | i henhold til Rørprislistens punkt 22, stk. 01. | |
| | Hvor opsætningen sker ved limning betales med pris i alt | 17,80 |
| 71. | Hvor der udføres afpropning af rørender med tape betales pr. afpropning | 0,78 |
| | Hvor virksomheden kræver afmærkning af rørender med angivelse af længder betales pr. afmærkning | 0,78 |
| 72. | Hvor der anvendes bukke-fix uden anvendelse af hjælpeværktøj, betales pr. stk. | 5,97 |

- | | | |
|--|----------|-------|
| 73. Præ-fordeler med koblinger monteret med indtil 10
afgreninger uanset størrelse inkl. forbindelser ekskl.
samlinger | | kr. |
| | | 37,89 |
| Over 10 afgreninger betales med | pr. stk | 5,29 |
| Ved samling af fordeler udeover 1 stk. betales | pr. stk. | 9,98 |

74. Varmefordelingsplader:

Ved nedlægning af varmfordelingsplader i gulv uanset materiale betales pr. m2 gulv	kr.
	34,67
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	45,06
I prisen er indregnet en efterfølgende tilpasning og nedlægning af varmfordelingsplader	
Prissætningen er baseret på et Wirsbo produkt.	

Tillæg til stålør 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

	Side
Bilag 1: Vinterforanstaltninger	145
Stikordsregister	153

NOTATSIDE

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 m² bruttoetageareal eller mere, herunder bebyggelser, der omfatter en flerhed af bygninger på samlet 500 m² bruttoetageareal eller mere.
- 2) Alle indendørs arbejder, uanset bruttoetagearealets størrelse, når etage-adskillelse eller tagkonstruktion er udført og vandtæt.
- 3) Anlægsarbejder med en samlet anlægsudgift på over 4 mio. kr. ekskl. moms, bortset fra jord-, grus-, kloak-, blødbunds-, afvandrings- 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 omfatter 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.

- 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 Arbejdsmiljø § 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 overenskomstparter.

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 dagslystilgang, 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. Materialeoplag 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 frostskorpe

Forbedring og udskiftning af vinterødelagt bund

3. Foranstaltninger ved betonarbejde

Foranstaltninger mod sne og is på form, armering og tilslagsmaterialer

Foranstaltninger mod frostdelæggelse af hældende 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

A			
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	Akkordforsbud	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
- forbindelse	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	Arbejdsmand, hjælp	18
- v/omløber	70	Arbejdsplads, belysning	123, 149
- jern	71	Arbejdssedler	17
- vandlås, omløber	68	Arbejdstid	17, 21, 25
- tilstop., rensning	69	Armatur	22, 34, 75, 78, 91-97
- vandlås	69, 70, 71	Armatur, guldbel.	95, 110
Afløb uden etageadskillelse	69	Armatur, 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/flervejsventil	102
Aftapventil, køkken, spule	93	- vandstandsregulator	108
Aftræk, gasradiator	122, 142	- udskylnin, urinal	118
Akkordafbrydelse	8, 9	Automobilgodtgørelse	43

STIKORDSREGISTER

B			
Badekar	119	Bruserør, håndvask	95
- afløb	119	Bruserør	94
- transport	119	Bukkemaskine	47
Badeværelsestilbehør	121	Bukning, rør	45, 47, 73
Badeværelselementer	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	- gldesko	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
C			
Centrifuge	120	Clorius, temperator	102
Cirkulationspumpe	133	- varmtvandsmåler	105
D			
Daglønsarbejde	20	Dobbelt grenrør	70, 71
- flytning	20	Drivhus, varmeplade	128, 132, 135, 137
Demontering	54	Drypkop	96
E			
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
Ekspansionsstykke	53, 86	- komb. kloset	116
El-pumpe	133	Enkeltbøjning	49
El-svejsning	55	Etagetillæg	34
		Et-hulsblande batteri	109

STIKORDSREGISTER

F			
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
G			
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	Grundvandspumpe	133
Gasstrålevarmeovn	142	Gruppebad	95
Gasvandvarmer	122	Gårdposthane, -ventil	93
Generelle tillæg	31		
H			
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

I			
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
J			
Jern i hul	82	- plast	64, 65,
Jernafløbsrør	71	- prøvning	49
Jernflangerør	140	- smudstillæg	38
Jordledning	64		
K			
Kedel, automatisk svømmer	108	Koldtvandsmåler	105
- beklædning	109, 111, 119,	Kombineret vandlås	69
	122, 128, 129	Komfur, gas	122
- emballage	128	Kompensationsbølgerør	49, 53
- forbindelse	128, 129	Kompressor	125, 134
Kedel, røgekasse	129	Kondensbeholder	132
- manometer	98, 107	Kost, logi	43
- nippelmuffe	106	Kote	22
- rensning, smuds	135	Kuglehane	91, 93, 110
- unit	122	Kravlekælder, smuds	36
- vandstandskontrol	108	Kravletillæg	36
- beholder indbygget	132	Kvalitetsbestemmelse	24
Kedelrør, oplægning	106	Køkkenbord, kravletillæg	110
Kloak, smuds	38	Køkkenvask, stål	115
Kloset grenrør	116, 118	Køkkenventil,	93
Kobberrør	122	- efterspænding	93
Kobberrørssystem	74	Kørselsgodtgørelse	43

STIKORDSREGISTER

L			
Lager, radiator	138	- skæringssamling	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	Lærning, akkord	18, 19
- genpålægning	74	Løft-op-ventil	109, 117
- isolerbånd	74	Lønudbetaling	17
- præ-fordeler	144		
M			
Magnetventil	118	Montagefejl	24, 49, 72, 14
Mangel	72	Motorøretøj, montør	42
Manometer	98, 107	Motorventil	100, 102
Maskiner, værktøj,	20	Mæglingssmøde	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
N			
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

O

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, 103 133, 134	Oprettelse og afbr. af akkordforhold	8
Oplægning, afløb	45, 67	Overbøjning, fitting	45
Opklodsning, radiator	136	Overenskomstforhold	25
Oplagring, radiator	138	Organisationsmøde	27
Oplægning, stålør	45	Overskæring af studs	70, 116
- plastrør	63		

P

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	Rørudvalgs møde	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	Rørprislisten, varighed	30
Revnede rør	49	- værnebestemmelse	8
Ribberør	138, 139, 144	Rørudvalg	27
Rille	81, 82, 98		

STIKORDSREGISTER

S

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	Strålevarmepaneller	140, 141
Skunkrum, smuds	37, 38	vandbårne	140, 141
- tillæg	37, 38	Støvsugerkobling	91
Skur	44	Støbtæ 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	Svejsesarbejde, 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

T

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		

U

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

V

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

W

WC	116	WC muffeskjuler	116
- defekt, ombytning	116	WC sæde	116
- fastgørelse	116		

Ø

Øvrigt byggeri	31		
Øjebolte	86		

Fjernvarmeprislisten af 2025

omfatter udførelse af

FJERNVARMELEDNINGER

samt præisolerede rør af enhver art i jord

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

Fjernvarmeprislistens priser er gældende fra og med den 1. maj 2025 og således gældende for aftaler, der indgås pr. 1. maj 2025 og senere.

Pr. 1.marts 2026 reguleres Fjernvarmeprislisten af 2025 med 2,7 %.

Pr. 1. marts 2027 reguleres Fjernvarmeprislisten af 2025 med 2,5 % (samlet 5,27 %)

Ved akkorder indgået før 1. maj 2025, gælder Fjernvarmeprislisten af 2020 og reguleres ved arbejde påbegyndt efter nedennævnte datoer med det i parentes nedenfor anførte tillæg

Pr. 1. juli 2022 reguleres Fjernvarmeprislisten af 2020 med 2,5 %.

Pr. 1. juli 2023 reguleres Fjernvarmeprislisten af 2020 med 4,0 % (samlet 6,60 %)

Pr. 1. marts 2024 reguleres Fjernvarmeprislisten af 2020 med 3,9 % (samlet 10,76 %)

Pr. 1. maj 2025 reguleres Fjernvarmeprislisten af 2020 med 3,0 % (samlet 14,08 %)

Pr. 1. marts 2026 reguleres Fjernvarmeprislisten af 2020 med 2,7 % (samlet 17,16 %)

Pr. 1. marts 2027 reguleres Fjernvarmeprislisten af 2020 med 2,5 % (samlet 20,09 %)

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

Anm.

Afsnittene vedr. alm. bestemmelser, befordringstillæg, lokaletillæg, befordringsgodtgørelse m.v., kost og logi og ferietillæg i Rørprislisten er også gældende for Fjernvarmeprislisten. Regulativer om velfærdsforanstaltninger og arbejderbeskyttelse samt aftale om vinterforanstaltninger, som er aftrykte i Rørprislisten er også gældende for fjernvarmearbejde.

Gældende for arbejder der udføres for arbejdsgivere, som er medlemmer af Dansk Industri (DIO 1) og TEKNIQ Arbejdsgiverne.

**Oversigt over ændringer i
Rørprislisten/Fjernvarmepreislisten
i overenskomstperioden 2025/2028**

Generelt:

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

1. marts 2026:

Smudstillæg samt varmetillæg. Fjv. forhøjes med 3,5 %.

1. marts 2027:

Smudstillæg samt varmetillæg. Fjv. forhøjes med 3,5 %.

INDHOLDSFORTEGNELSE

Afsnit 12.	Særlige bestemmelser		
Punkt 01		Side	Stk.
	Rør i jord, brønde, pumpestationer	209	01
	Reduktion, transitleddning	209	02
	Trykprøver	210	03
	Kranhjælp	210	06
	- samt		
	Unormale gener, gader	211	08
	Unormale store konstruktioner	211	09
	Væsentlige gener, gårde	211	10
	Prislistens varighed	212	11
Afsnit 13.	Generelle tillæg		
Punkt 02			
	Lokaletillæg		
	Korte stik	213	01
	Dybdetillæg	213	02
	Rendebredde	213	03
	Transport af materialer og værktøj	213	04
	Måleangivelser, varmetillæg	213	05
	Kravbestemmelser	214	07
	Skurbestemmelser	214	08
Afsnit 14.	Særlige tillæg		
Punkt 03			
	Smudstillæg	216	01
	Prøvefyring og trykprøve	216	02
	Formandssalær	216	03
	Administrationstillæg for formand	216	04

Afsnit 15.	Rørledninger	
Punkt 04		
	Stålrør	217
	Lægning af stålrør	217 01
	Nedtagning af stålrør	217 01
	Svejsefittings	217 01
Punkt 05		
	Klodsbering	219
	Klodsbering for 1 og 2 rør	219 01
Punkt 06		
	Præ-isolerede rør	220
	Præ-isolerede rør	220 01
	Demontering af Præ-isolerede rør	220 01
	Skumpuder	220 01
	Svejsning PB-rør	223 02
	Fleksible præ-isolerede rør i ruller	223 03
	Preskobling og overgange	223 03
	ICM-overgange	225 08
	Flexwell stikledning	225 09
	Plus samt Plus-Plus rør	226 10
	- samt	
	Præ-isolerede dobbeltrør	227 15
Punkt 07		
	Indskæring og forbindelse	228
	Indskæring og forbindelse	228 01
	samt	228 02

Punkt 08

Præ-fittings	230	
Endebunde/slutmuffe	230	01
Præ-isolerede bøjning/reduktionsrør/husindføring	230	01
Præ-isolerede komp. bøjning og fastspænding	230	01
Præ-isolerede grenrør/T-stykke	230	01
Præ-isolerede grenrør m/eksp., sidevejeksp., spade	230	01
Præ-ekspansionsgren uden forindstilling	230	01
Præ-isolerede fastspænding	230	01
Forankring – trillebørhjul	231	01
Murbøsning/trompetrør(komplet)	231	01
Murtætningsring/reduktionsring	231	01
Fastspænding m/2 halvparter	232	01
Kompensator eller haner	232	01
Figuroversigt	234	

Punkt 09

Afisolering og afrensning	235	
Afisolering pr. snit	235	01
Afisolering ved anvendelse af stiksav	235	01
Afrensning af Polyurethanskumrester	235	01
Afrensning af Polyurethanskumrester på PEX-rør	235	01
Afrensning af bithutene	235	01
Udkrasning af Polyurethanskum	235	01

Punkt 10

Alarmsystem	236	01
Muffer/afregningsmuffer	236	01
Bøjninger	236	01
Forberedelse for alarmtråde	236	01

Afsnit 16.**Svejsning****Punkt 11**

Autogen- og/eller el svejsning	237	
Svejsning autogen og el	237	01
Gren- og rundsvejsning	238	01
Retningsændring	238	01
Røntgenslibning	239	01
Afdækningsplader	239	01
Kasketsvejsning	239	01
Autogensvejsning, røntgen	243	08
Svejsning af Weldoletter	245	22
Afvigelser – godstykkelser	245	23

Afsnit 17.**Muffesamlinger****Punkt 12**

Protokollat	247	
Protokollat (muffesamling)	247	
Muffe m/tørisolering	249	01
Muffe m/skum	249	01
Båndmuffe	249	01
Beskrivelse af dobbelttætning	249	01
Aquawarm-muffe	251	04
Tæthedsprøve	252	07
Formontering af muffe	253	13
Kilemuffer m/skåle	253	15
Elektromuffer	254	23

Afsnit 18.	Afspærringsarmatur		
Punkt 13			
	Hane og ventil m.m.	255	01
	Kompensator m.v.	255	01
	Hane, ventil m/flange	255	01
	Hane, ventil m/svejseender	255	01
	Vandudlader	255	02
	Blindflange	256	07
	Drænkøler	256	09
	Efterspænding af bolt	256	10
	Tvillinghaner	256	11
Punkt 14			
Punkt 15			
	ICM E-muffesystem	257	
	ICM E-muffesystem	257	01
Afsnit 19.	Bæring m.v.		
Punkt 16			
	Bolt- Præ-enkelbæring	258	
	Bolt	258	01
	Præ-enkelbæring	259	06
	Enkelbæring	259	12
	Fællesbæring	260	19
Punkt 17			
	Specialbæring m.v.	261	
	Specialbæring m.v.	261	01
	Glidesko	261	03
	Sidestyr	262	09
	Bøsning, afslutningsplade	263	09

Afsnit 20.**Stikordsregister**

Stikordsregister

265

Afsnit 12.

SÆRLIGE BESTEMMELSER

Punkt 01	Side	Stk.
Rør i jord, brønde, pumpestationer	209	01
Reduktion, transitledning	209	02
Trykprøver	210	03
Kranhjælp	210	06
- samt		
Unormale gener, gader	211	08
Unormale store konstruktioner	211	09
Væsentlige gener, gårde	211	10
Prislistens varighed	212	11

NOTATSIDE

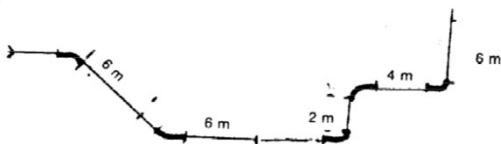
PUNKT 01 – Særlige bestemmelser

01. De i dette afsnit nævnte arbejder omfatter udførelsen af fjernvarmeledninger samt rør af enhver art i jord.
Der betales 40% tillæg til Fjernvarmeprislstens priser for arbejde i brønde over 4 m², bygværker og pumpestationer.
I det omfang arbejdet i disse byggerier ikke er prissat i Fjernvarmeprislsten, anvendes Rørprislsten.
Fjernvarmeledninger i bygning efter gennemførelse i fundament/mur afregnes efter Rørprislsten.
Dette gælder også, hvis fundamentskant/mur mangler ved et bygningsafsnit.
Ovenstående gælder ikke i forbindelse med halvtage, carporte eller lignende.
Gælder dog ikke ovennævnte bygværker, pumpestationer og brønde over 4 m².
02. Ved ledningsarbejder/transitledninger uden afgreninger til forbruger inden for samme akkord reduceres rørpriserne over 500 m strækning med:

fra 0-500 m	0%
fra 500-1000 m	10%
fra 1000-1500 m	20%
fra 1500 og derover	25%

Ved kedelrørsbøjninger betales fuld pris, denne pris betales maksimalt for 6 m af den pågældende rørlængde målt fra samling til samling.

Ved brønde betales fuld pris.

Eks. med kedelrørsbøjninger

03. Montørerne har pligt til uden vederlag at udføre de nødvendige trykprøver, jfr. Punkt 03, stk. 02. dog højst en trykprøve pr. påbegyndt 200 m rørledning, forudsat at ledningsstykket kan trykprøves separat.
04. Trykprøve herudover 10-.07.
05. Eventuelle fejl og mangler ved arbejdets udførelse rettes uden udgift for arbejdsgiveren.
06. Alt til arbejdet nødvendigt materiale leveres på vogn ved det sted, hvor det skal benyttes, aflæsses og bringes på plads uden særlig betaling. Arbejdsgiveren stiller én gang kranhjælp til rådighed ved lægning af stål- og præ-rør fom. D 88,9 mm Ø.
Oplining af rør til svejsning foretages af montøren.
Hvor rørene inden endelig nedlægning placeres i udgravning på opklodsning på afrettet og fast underlag eller i støbt kanal, yder arbejdsgiveren en ekstra kranhjælp til at bringe rørene endeligt på plads.

Stålrør fom. D 219,1 mm Ø i betonkanal anbragt på opklodsning af mere end 250 mm højde gives kranhjælp til endelig placering.
Hvor rørene sammensvejses efter placering med kranhjælp i talje over kanal, placeres de i endelig stilling med taljerne. Såfremt der foretages stillingssvejsning skal rørene enten være opklodsede til 40 cm, eller være med svejsehuller.
Stålbjælker større end 80 kg placeres ved kranhjælp.
Arbejdsgiveren leverer det fornødne antal taljer og stålbjælker.
Hvor arbejdsgiveren stiller kranhjælp til rådighed ved lægning af præ-isolerede rør og stålrør, reduceres meterpriserne med 35%.
Forudsætningen for en reduktion af meterpriserne på 35% er, at der stilles bemandet kran til rådighed til nedlægning af rørene.
Stilles der en ubemandet kran til rådighed, som er i henhold til gældende regler, til nedlægning af rørene, reduceres meterpriserne med 25%.
Stilles der herudover kran til rådighed til andre arbejdsoperationer aftales betalingen herfor lokalt.
07. Herudover er der enighed om, at der ved demontering af fjernvarmerør udover 50 m ydes et fradrag på 15 pct. såfremt der stilles kranhjælp til rådighed ved optagning af rørene.

08. Hvor der er unormalt langt fra arbejdsplads til arbejdssted, og hvor arbejdet sinkes unormalt af gadetrafik, forretningslukning o.lign., kan der forhandles om dækning herfor efter 10-07 i Rørprislisten.
09. Unormalt store konstruktioner betales i henhold til 10-.07.
10. Hvor anlæg udføres i gårde med væsentlige gener, f.eks. stærk trafik, kan der ligesom ved gadearbejder under lign. forhold forhandles på grundlag af 10-07.

PRISLISTENS VARIGHED

11. Fjernvarmeprislisten af 2025 træder i kraft fra og med den 1. maj 2025 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 2028.

For Dansk Industri (DIO 1)
Hjalte Ankjær

For TEKNIQ Arbejdsgiverne
Henrik Fugmann

For Dansk Metalarbejderforbund
Kasper Palm

For Blik- & Rørarbejderforbundet
og Rør- og Blikkenslagernes Fagforening af 1873.
Henrik W. Petersen

Afsnit 13

GENERELLE TILLÆG

Punkt 02

	Side	Stk.
Lokaletillæg		
Korte stik	213	01
Dybdetillæg	213	02
Rendebredde	213	03
Transport af materialer og værktøj	213	04
Måleangivelser, varmetillæg	213	05
Kravbestemmelser	214	07
Skurbestemmelser	214	08

NOTATSIDE

PUNKT 02 – Generelle tillæg**Korte stik**

01. Stikledninger, der udføres særskilt i støbt kanal under 30 m længde, betales et tillæg på 50%.

Dybdetillæg

02. For arbejde i udgravning og kanal med afsprodsning betales tillæg for arbejde fom. 1 m dybde 10% tillæg, og fom. 2 m dybde 25% tillæg.

Rendebredde

03. Rendebredder ved kanalgravning skal følge fabrikkens forskrifter.

Transport

04. Transport af materialer og værktøj ved fjernvarmearbejde.
Transport af komponenter, værktøj, elektroder o.lign., inden for en afstand fra materialerum tom. 500 m, er indeholdt i priserne.
Transport af rør fra depot/oplagringsplads betales iht. s.10-07.
Arbejdsgiveren stiller det nødvendige transport- og hjælpegrej til rådighed.

Mål

05. For målene er arkitektens udbudstegning afgørende.

Varmetillæg

06. Arbejder, der udføres i brønd eller tunnel med fjernvarmeledninger i drift:
- | | |
|--|-----------|
| Varmetillæg pr. 1. maj 2025 pr. time | 18,71 kr. |
| Varmetillæg pr. 1. marts 2025 pr. time | 19,37 kr. |
| Varmetillæg pr. 1. marts 2027 pr. time | 20,05 kr. |

Kravbestemmelser

07. Ved arbejder i rum i bygning med lav lofthøjde samt i kravlekælder, tunnel og under kørebros fod. 4 m bredde betales nedennævnte procenttillæg af prislistens akkordpriser:

Der ydes ikke tillæg ved arbejder under afsprodsning, gangbro, ledning el.lign. forhindring.

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

Bygge- og Anlægsvirksomhed:

08. Ved alle arbejder, som udføres ved bygge- og anlægsvirksomhed, skal virksomheden, såfremt egnede lokaler ikke kan anvises, efterleve bestemmelserne om skurforhold i Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1516 af 16. december 2010 om bygge- og anlægsarbejde. 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.
09. Hvor lokaler, skure eller skurvogne efter skriftlig aftale mellem arbejdsgiveren eller dennes repræsentant og arbejder 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 ugesedler eller i kopibog for det arbejde, der udføres på byggepladsen. Arbejdsgiveren leverer de nødvendige rengøringsrekvisitter, rengøringsmidler m.m.

10. Overstiger **skurafstanden** ved akkordarbejde, udført efter prislstens bestemmelser 5 minutters transporttid regnet fra omklædnings- og spiserum til midten af det sted, hvor der arbejdes, betales den tid, der medgår til personlig transport herudover efter skriftlig aftale.
11. 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:

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

Afsnit 14.

SÆRLIGE TILLÆG

Punkt 03		Side	Stk.
	Smudstillæg	216	01
	Prøvefyring og trykprøve	216	02
	Formandssalær	216	03
	Administrationstillæg for formand	216	04

NOTATSIDE

Punkt 03 – Særlige tillæg

- | | |
|---|-----------|
| 01. Smudstillæg ved reparation af fjernvarmeledning i jord og brønde – pr. 1. maj 2025 pr. time | 11,25 kr. |
| Smudstillæg ved reparation af fjernvarmeledning i jord og brønde – pr. 1. marts 2026 pr. time | 11,65 kr. |
| Smudstillæg ved reparation af fjernvarmeledning i jord og brønde – pr. 1. marts 2027 pr. time | 12,05 kr. |

Ved renoverings-/reparationsopgaver betales et smudstillæg for 50% af timerne, der medgår til udskiftning og nedlægning af rør i samme opgravning/kanal.

Prøvefyring og trykprøve

02. Alle anlæg skal prøves. Kan prøvefyring eller trykprøve ikke, f.eks. af hensyn til frost, finde sted ved arbejdets færdiggørelse, tilbageholdes 10% af den samlede akkordsum, hvilke 10% først udbetales, efter at prøvefyring eller trykprøve har fundet sted.

Formandssalær

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

Administrationstillæg for formand

04. Hvor akkordholderen på arbejdsgiverens forlangende udskriver og rekvirerer materialerne til det pågældende arbejde, betales et tillæg til akkordsummen på 2 %.

Afsnit 15.

RØRLEDNINGER

Punkt 04		Side	Stk.
	Stålrør	217	
	Lægning af stålrør	217	01
	Nedtagning af stålrør	217	01
	Svejs fittings	217	01
Punkt 05			
	Klodsbering	219	
	Klodsbering for 1 og 2 rør	219	01
Punkt 06			
	Præ-isolerede rør	220	
	Præ-isolerede rør	220	01
	Demontering af Præ-isolerede rør	220	01
	Skumpuder	220	01
	Svejsning PB-rør	223	02
	Fleksible præ-isolerede rør i ruller	223	03
	Preskobling og overgange	223	03
	ICM-overgange	225	08
	Flexwell stikledning	225	09
	Plus samt Plus-Plus rør	226	10
	- samt		
	Præ-isolerede dobbeltrør	227	15
Punkt 07			
	Indskæring og forbindelse	228	
	Indskæring og forbindelse	228	01
	samt	228	02

Punkt 08

Præ-fittings	230	
Endebunde/slutmuffe	230	01
Præ-isolerede bøjning/reduktionsrør/husindføring	230	01
Præ-isolerede komp. bøjning og fastspænding	230	01
Præ-isolerede grenrør/T-stykke	230	01
Præ-isolerede grenrør m/eksp., sidevejeksp., spade	230	01
Præ-ekspansionsgren uden forindstilling	230	01
Præ-isolerede fastspænding	230	01
Forankring – trillebørhjul	231	01
Murbøsning/trompetrør(komplet)	231	01
Murtætningsring/reduktionsring	231	01
Fastspænding m/2 halvdeler	232	01
Kompensator eller haner	232	01
Figuroversigt	234	

Punkt 09

Afisolering og afrensning	235	
Afisolering pr. snit	235	01
Afisolering ved anvendelse af stiksav	235	01
Afrensning af Polyurethanskumrester	235	01
Afrensning af Polyurethanskumrester på PEX-rør	235	01
Afrensning af bithutene	235	01
Udkrasning af Polyurethanskum	235	01

Punkt 10

Alarmsystem	236	01
Muffer/afregningsmuffer	236	01
Bøjninger	236	01
Forberedelse for alarmtråde	236	01

Punkt 04 Stålrør

01. Lægning samt nedtagning af stålrør:

Udv. D	uden kran- hjælp	med kran- hjælp* fom. 80 mm	Svejsefittings** blindflange	Nedtagning af stålrør til genanvendelse	Nedtag- ning af stålrør til skrot
1	2	3	4	5	6
mm	kr./m	kr./m	kr./stk.	kr./m	kr./m
17,5	8,10	8,10	8,37	4,93	2,93
21,8	8,10	8,10	8,37	4,93	2,93
26,9	9,72	9,72	8,37	5,21	3,15
33,7	10,91	10,91	8,37	5,68	3,37
42,4	11,41	11,41	12,55	5,93	3,60
48,3	12,50	12,50	12,55	6,70	3,98
60,3	12,50	12,50	16,78	8,68	5,21
76,1	17,33	17,33	16,78	9,63	5,80
88,9	19,37	12,62	25,15	10,60	6,33
114,3	21,83	14,19	33,55	11,41	6,83
139,7	27,23	17,71	41,86	18,08	10,80
168,3	33,01	21,46	50,29	21,16	12,72
193,7	35,00	22,74	58,67	28,53	17,04
219,1	37,99	24,68	67,04	37,53	22,53
273,0	48,77	31,68	84,27	49,45	29,67
323,0	59,99	39,00	100,53	59,26	35,58
355,6	70,83	46,03	100,53	69,26	41,59
406,4	87,53	56,89	117,31	85,49	51,31
457,2	104,37	67,83	134,12	101,99	61,23
508,0	125,51	81,56	168,68	122,61	73,56
558,8	142,41	92,56	184,41		
609,6	158,69	103,13	201,09		

Ved afvigelser tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne
rørdimension

* Reduktion i priserne ved kranhjælp iht. punkt 01, stk. 06.

*) Ved demontering med kranhjælp, se punkt 01, stk. 07.

**) Indbygning af præ-fremstillet:

Reduktionsstykke, T-stykke, endebund, bøjning, flange punkt 04, kol. 4

Svejsning af rundsøm punkt 11, stk. 01, kol. 4

Påsætning af blindflange punkt 4, kol. 4

Isolering af rør med fedtbind el.lign.

kr.

tom. 42,4 mm	pr. m	9,41
> 42,4 mm indtil 60,3 mm	pr. m	11,29
> 60,3 mm indtil 114,3 mm	pr. m	13,16
> 114,3 mm	pr. m	15,05
Hvor der anvendes advarselsbånd betales pr. meter		1,15

Punkt 05 – Klodsbearinger for præsolerede rør

01. Klodsbearing 1 og 2 rør:

Dimension udv. D mm:	Klodsbearing, 1 rør inkl. evt. fjernelse kr./stk.	Klodsbearing, 2 rør inkl. evt. jernelse kr./stk.
1	2	3
17,5	3,51	5,89
21,8	3,51	5,89
26,9	3,51	5,89
33,7	4,53	6,88
42,4	5,83	7,76
48,3	5,89	8,89
60,3	7,69	11,54
76,1	8,70	13,12
88,9	9,21	13,86
114,3	10,21	15,33
139,7	11,49	17,23
168,3	12,72	19,17
193,7	13,92	21,08
219,1	17,15	25,84
273,0	19,03	28,71
323,9	23,01	34,46
355,6	26,88	40,17
406,4	30,61	45,87
457,2	34,47	51,59
508,8	38,32	57,35
558,8	42,14	63,09
609,6	45,96	68,84

Punkt 06 Præisolerede rør

Type:

01. Lægning og montering af præ-isolerede rør i længder eller ruller samt komponenter af ethvert fabrikat, undt. Plus samt Plus-Plus-rør, se punkt 6, stk. 10 og 11. Bøjerør/ Buk
se punkt 6, stk. 14. Præ-isolerede PEX-rør i ruller, se punkt 6, stk. 03.

Dimension udv. D mm:	Præisol. rør: uden kranhj.	Med kranhj. iht. 01.06 fom. 88,9 mm	Skumpuder pålægning og fastgørelse m. bindetråd eller tape, af ekspansions- skumpuder på præisol. rør, betales uanset fabr.	Demontering af rør inkl. nødven- dig aftagn. Af isolering. Ved demontering med kranhjælp, se 01.07. Rør, der atter skal anvendes	Rør, der ikke skal anvendes på ny
1	2	3	4	5	6
mm	kr./m	kr./m	kr./stk.	kr./m	kr./m
17,5		11,36	10,87	5,21	3,15
21,8		11,36	10,87	5,21	3,15
26,9		11,36	10,87	5,21	3,15
33,7		11,36	10,87	5,68	3,37
42,4		11,36	10,87	5,93	3,60
48,3		11,36	10,87	6,21	3,70
60,3		12,18	10,87	6,70	3,98
76,1		14,81	10,87	9,17	5,50
88,9		14,81	18,14	9,63	5,80
114,3		17,77	18,14	11,41	6,83
139,7		19,75	18,14	16,04	9,59
168,3		23,69	18,14	20,36	12,23
193,7		24,96	18,14	27,66	16,55
219,1		26,22	18,14	37,53	21,37
273		29,89	21,74	46,97	28,18
323,9		36,79	21,74	59,26	34,57
355,6		44,11	21,74	73,24	43,97
406,4		56,20	21,74	89,68	53,85
457,2		66,54	21,74	106,07	63,63
508,8		76,86	21,74	122,61	73,56
558,8		85,74	21,74		
609,6		97,64	21,74		

Ved afvigelser tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne
rørdimension

Anm.

Demontering eller genmontering af præ-fjernvarmeledninger betales iht.
punkt 06, kol. 5 og 6, se punkt 01, stk. 07.

I prisen er indeholdt nedtagning af alle komponenter på ledningen med undtagelse af flange, gevind og svejsehaner/ventiler, som betales med hhv. 50% og 30% af monteringsprisen, afhængig af om hanen/ventilen skal genanvendes eller ej iht. punkt 13, stk. 01.

02. Svejsning PB-rør

Udførelse i Rørdim. tom.	mm	25	40	63	75	90	110
Stuk-, muffe eller elektro-muffesvejsn. pris pr. svejsning		38,00	41,24	51,09	55,56	60,99	69,34

03. Fleksible præisolerede rør i ruller:

Udv. D/mm	22	28	35	42	54	70	89
PB rør / m	10,93	10,93	10,93	10,93	11,90	11,90	11,90
Pex-flex / m	10,93	10,93	10,93				
Alu-flex / m	10,93	10,93					
Kobber-flex /m	10,93	10,93					
Stål-flex / m	10,93	10,93					
Lodning	8,92	12,78	13,12	14,78	15,17	66,27	89,66
Dorning til muffer	5,15	7,43	7,77	8,15	8,99	16,88	18,83
Preskobling excl. evt. svejsning	23,31	23,31	38,29	38,29	38,29	38,29	38,29

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 pr. m.

kr.
6,70

Rørmeterne i bygning beregnes fra indvendig sokkelkant.

Rørmeterne omfatter kun præisolerede enkeltrør max. Ø 28 mm.

Ved brug af preskobling til samling af 2 eller flere rørender betales fuld pris for første samling, men kun 50% af koblingsprisen for efterfølgende samlinger på samme fittings.

Hvor O-ringe og fiberringe monteres betales dette med 3,38 kr. pr. koblingssamling.

Udv. D/mm	22	28	35	42	54	70	89
Aquavarm overg.stålrør	8,62	8,62	12,94	12,94	17,28	17,28	25,94
Plaststyr/ Aquawarm rør	5,13	5,13	5,13	5,13	5,56	5,76	6,03

04. Buk på PEX-PB-Cu rør i jord betales med 16,64 kr. pr. buk, under forudsætning af anvendelse af bukkeværktøj og at bukket er 45° eller derover.

05. Aftagning af krympefilm på preskobling 2,44 kr.

06. Kompressions-fittings til Pex-PB-rør

Udv. D/mm	22	28	35	42	54
Kr.	14,26	14,26	28,49	28,49	28,49

Ved afvigelse tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne rørdimension.

07. Støttebøsning til Pex- og PB-rør

Udv. D/mm	22	28	35	42	54
kr.	4,51	4,51	8,99	8,99	8,99

08. ICM-overgangsstykke til stålrør betales som punkt 06, stk. 03, samt støttebøs punkt 06, stk. 07.
Overgang til gevindrør betales efter samme princip.

-
09. Flexwell-stikledning 20/26 mm, komplet montering af
Flexwell over-gangsstykker
v/overgang til haner og stålrør betales med
kr./stk

90,53

10. "Plus rør" med ekstra svær isolering afregnes iht. kappedimensionen uanset stålørdsdim. for afisolering og kappesamling. Alle øvrige arbejder betales efter stålørdsdim.
Der forudsættes at kappedim. højst er øget til næste standardstørrelse.
11. "Plus Plus rør" med ekstra svær isolering afregnes i henhold til kappedimension uanset rørdimension for afisolering og kappesamling. Rørmetrene afregnes efter rørdimension med et tillæg på 10%. Alle øvrige arbejder betales efter rørdimension.
12. Præisol. buerør.
Lægning og montering af "buerør" akkorderes i hvert enkelt tilfælde iht. side 10-.07.
13. Hvor stålør med en godstykkelse på 2 mm og derover leveres i ruller, betales et tillæg til rørenes meterpris på 25%. Tillægget på 25% bortfalder, når der stilles bøjerørsvogn til rådighed med fjernbetjent mekanisk udtrækning.
14. Buk på stålør med en godstykkelse på 2 mm og derover, betales under forudsætning af anvendelse af bukkeværktøj og at buket udføres over 45 grader med kr./buk.

33,29

15. Præisolerede dobbeltrør af enhver art

Doppeltrør pr. meter betales som enkeltrør i henhold til punkt 6, kolonne 2, med et tillæg på 50 %.

Fradrag i forbindelse med kranhjælpsbestemmelserne, punkt 01, stk. 6 og 7, er ikke gældende for arbejde med præisolerede dobbeltrør.

16. Præisoleret fitting

Betales i henhold til Punkt 8 med et tillæg på 50 %.

17. Svejsning

Betales i henhold til Punkt 11 med et tillæg på 50 %.

18. Afisolering

Betales i henhold til Punkt 9 efter kappedimensionen.

19. Afrensning

Betales i henhold til Punkt 9 pr. enkelt rør med et tillæg på 50 %.

20. Indskæring/forbindelse

Betales i henhold til Punkt 7 pr. enkelt rør med et tillæg på 25 %.

21. Oplining af rør og rørender

Betales i henhold til Punkt 10 som forberedelse for alarmtråde med 16,64 kr.

22. Muffeprisen betales efter kappedimensionen i henhold til punkt 12.

Endvidere betales efter kappedimension punkt 08, stk. 01, kolonne 2-3-4-12 og 13.

23. Klodsbæring

Betales som klods, 1 rør, i henhold til Punkt 5 efter kappedimensionen.

24. Fikseringslasker at montere inkl. svejsning

Pr. stk.	0-48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3
	19,01	23,87	28,74	33,6	40,91	48,21	55,5

Punkt 07 – Indskæring og forbindelser

01. Indskæring og forbindelse:

Rørdiameter Udv. D 1	Indskæring 2	Forbindelse 3
mm	kr./stk.	kr./stk.
17,5	14,09	9,88
21,8	14,09	9,88
26,9	18,85	9,88
33,7	28,15	13,66
42,4	34,27	15,75
48,3	34,27	23,66
60,3	51,24	31,05
76,1	68,74	39,24
88,9	85,62	39,24
114,3	127,99	53,71
139,7	174,63	68,82
168,3	221,14	84,98
193,7	279,63	103,30
219,1	337,37	116,93
273,0	438,30	155,98
323,9	534,15	179,28
355,6	534,15	200,04
406,4	629,92	233,78
457,2	725,64	264,92
508,0	917,15	303,87
558,8		
609,6		

Ved afvigelse tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne rørdimension.

02. Indskæring og anbringelse af komponenter på tidligere lagt ledning betales med komponentprisen + indskæring + afisolering, ekskl. svejsning og muffer.
03. Ved oplægning af ledning påbegyndt fra et tidligere afsat T-stykke, eventuelt indskåret T-stykke, betales ingen forbindelspris.

04. Forbindelse til tidligere lagt ledning, punkt 07, stk. 01, kol. 3.
05. Ved tidligere lagt ledning forstås også ledning, som efter ordre er lagt evt. samme akkord, inden forsyningsledningerne er udført.
06. Forbindelsespris: Hvor ledningen slutter - forbindes til f.eks. tidl. afsat T-stykke, indskåret T-stykke eller andet fast punkt - betales forbindelsespris fj. punkt 07, stk. 01, kol. 3.
- Ved ledningens udgangspunkt fra f.eks. tidl. afsat T-stykke, indskåret T-stykke eller andet fast punkt, betales derimod ikke nogen forbindelsespris.
07. Ved forbindelse til ledning i drift kan arbejdet dog betales i henhold til almindelige bestemmelser i Rørprislisten, side 10-.07.
08. Indskæring af korte rørstykker max. 5,5 m, ved reparationer betales efter opmåling evt. med tillæg efter Rørprislisten, side 10-.07.

Punkt 08 – PRÆFITTINGS**01. Præfittings:**

Dimen- sion udv. D mm:	Ende- bund/ slutm. af plast el. lign.evt. m. hul - til limning pkt. 08 fig. 4 og 5	Ende- bund/ slutm. af plast el.lign. evt. m. hul inkl. ned- varm- ning pkt. 08 fig. 4 og 5	Lang slut- muffe inkl. ned- varm- ning pkt. 08 stk. 07	Præisol. bøjning/ reduk- tionsrør/ husind- føring - alle typer pkt. 08 stk. 09	Præisol. komb. bøjning og fast- spæn- ding pkt. 08 stk. 10	Præisol. grenrør/ T- stykke pkt. 08 stk. 11
1	2	3	4	5	6	7
mm	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.
17,5	9,98	20,12	30,11	16,99	25,77	32,62
21,8	9,98	20,12	30,11	16,99	25,77	32,62
26,9	9,98	20,12	30,11	16,99	25,77	32,62
33,7	9,98	20,12	30,11	16,99	25,77	32,62
42,4	9,98	20,12	30,11	16,99	25,77	32,62
48,3	9,98	20,12	30,11	16,99	25,77	32,62
60,3	10,80	21,54	32,40	18,34	27,57	34,87
76,1	11,13	22,27	33,33	18,93	28,38	36,04
88,9	11,74	23,51	35,24	19,94	29,93	38,10
114,3	13,94	27,90	41,75	23,71	35,56	45,19
139,7	16,71	33,44	50,15	28,45	41,75	54,17
168,3	19,50	38,96	58,53	33,13	49,70	63,12
193,7	22,27	44,50	66,77	37,83	56,77	69,94
219,1	25,14	50,18	75,25	42,75	64,00	174,68
273,0	30,48	61,06	85,55	51,83	77,71	217,69
323,9	35,97	71,94	92,19	61,12	91,67	253,66
355,6	37,79	75,57	107,54	64,24	96,35	296,94
406,4	43,16	86,35	122,90	73,36	110,06	331,52
457,2	48,56	97,15	138,24	82,55	123,83	366,16
508,8	53,96	107,93	153,65	91,72	137,61	400,76
558,8	59,37	118,73	169,01	100,92	151,36	435,67
609,6	64,76	129,50	184,35	110,06	165,13	470,61

Z-bøjning med eller uden expansion betales som præ.isol. bøjning + 50% tillæg til kol. 05's priser. For ventil indbygget i præbøjning betales et tillæg på 4,65 kr./stk.

Ved afvigelse tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne rørdimension.

Dimen- sion udv. D mm:	Præisol. grenrør m. eksp., sidevejs- eksp., spade	Præ- ekspan- sions- gren uden forind- stilling	Præisol. fast- spæn- ding pkt. 08 fig. 6	Forank- ring - trille- børhjul ekskl. muffer	Murbøs- ning/ trompet- rør/ kompl m. ringe	Murtæt- nings- ring/ reduk- tions- ring
	8	9	10	11	12	13
mm	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.
17,5	82,86	67,96	16,18	13,16	20,12	4,99
21,8	82,86	67,96	16,18	13,16	20,12	4,99
26,9	82,86	67,96	16,18	13,16	20,12	4,99
33,7	82,86	67,96	16,18	13,16	20,12	4,99
42,4	82,86	67,96	16,18	13,16	20,12	4,99
48,3	82,86	67,96	16,18	13,16	20,12	4,99
60,3	89,06	67,96	17,49	14,10	21,54	5,38
76,1	91,83	75,32	18,04	14,58	22,27	5,51
88,9	97,12	79,59	18,99	15,41	23,51	5,85
114,3	114,98	94,26	22,61	17,88	27,90	6,90
139,7	140,02	112,65	27,08	21,91	33,44	8,33
168,3	161,21	132,20	31,58	25,51	38,96	9,72
193,7	183,90	150,80	36,05	28,28	43,16	11,13
219,1	207,39	170,06	40,72	70,63	55,58	13,92
273,0	252,27	206,86	49,36	88,05	61,06	15,24
323,9	297,11	243,62	58,24	97,34	71,94	18,02
355,6	346,63	284,32	61,23		75,57	
406,4	396,11	324,87	69,94		86,35	
457,2	445,71	406,07	78,66		97,15	
508,8	495,26	446,69	87,42		107,93	
558,8	544,73	487,30	96,17		118,73	
609,6	594,29		104,90		129,50	

Ved afvigelse tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne rørdimension.

Dimension udv. D mm:	Fastsp. m. 2 halvparter til montering uden overskæring pkt. 08, stk. 12	Kompensator eller haner komplet indbygget i præ-isol. rør	Endebund/ slutm. af plast el. lign. evt. m. hul - til at trykke på pkt. 08, fig. 4 og 5 16
mm	14 kr./stk.	15 kr./stk.	kr./stk.
17,50	48,81	33,81	4,99
21,80	48,81	33,81	4,99
26,90	48,81	33,81	4,99
33,70	55,01	33,81	4,99
42,40	60,28	33,81	4,99
48,30	67,31	33,81	4,99
60,30	89,35	36,47	5,38
76,10	121,24	40,56	5,59
88,90	155,43	42,22	5,85
114,30	196,96	54,44	6,90
139,70	239,66	67,38	8,38
168,30	283,11	79,88	9,89
193,70	330,40	101,41	10,52
219,10	372,43	139,83	11,13
273,00	474,45	156,44	12,56
323,90	554,51	184,82	13,92
355,60		215,63	15,24
406,40		246,38	17,96
457,20		277,25	
508,80		308,06	
558,80		340,93	
609,60		369,63	

Løgstør aflastersystem betales med 50% af priserne i kol. 15.

Ved afvigelse tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne rørdimension.

Dimension:	Udv. D mm	17,5	21,8	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3
02. Ved indb. haner m. aftapn. eller udluftn. betales afgreningens dim. pr. ventil. Rørmålene afgregnes efter side pkt. 06, kol. 2								
03. For 1 afgrening		4,02	4,02	4,02	4,23	4,23	4,43	4,84
04. For 2 afgreninger		8,03	8,03	8,03	8,43	8,43	8,91	9,61
05. For 3 afgreninger		12,05	12,05	12,05	12,70	12,70	13,36	14,48
06. For 4 afgreninger		16,03	16,03	16,03	16,95	16,95	17,83	19,50

07. Lang slutmuffe punkt 08, fig. 7. punkt 08, stk. 01, kol. 4
08. Hvor det kræves, at plast-ende bund på plastkappen fjernes efter svejsning, betales efter punkt 08, stk. 01, kol. 16. Det forudsættes, at plast-ende bunde på plastkappen afskæres og fjernes i forbindelse med muffesamlingen. Såfremt plastende bunde fjernes inden svejsningen, betales 50% af ovennævnte.
09. Indbygning af præisolerede bøjninger inkl. evt. tilpasning, ekskl. svejsning og rørmål, punkt 08, fig. 3. punkt 08, stk. 01, kol. 5
10. Indbygning af præisoleret kombineret bøjning/fastspænding som Dürotan, inkl. evt. tilpasning, ekskl. svejsning og rørmål punkt 08, stk. 01, kol. 6
11. Indbygning af præ-grenrør inkl. evt. tilpasning ekskl. svejsning og rørmål, punkt 08, fig. 2. punkt 08, stk. 01, kol. 7 og punkt 08, stk. 01, kol. 8 og 9
12. Indbygning af fastspænding med 2 halvparter til montering uden overskæring af rør, færdig monteret inkl. svejsninger, ekskl. muffe, punkt 08, fig. 8 punkt 08, stk. 01, kol. 14



Fig. 1

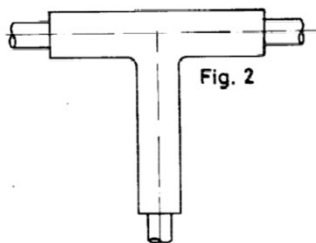


Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

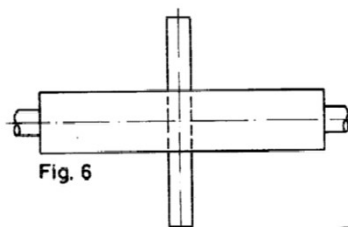


Fig. 6



Fig. 7

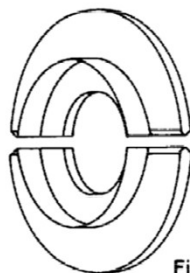


Fig. 8

Punkt 09 – AFISOLERING OG AFRENSNING**01. Afisolering og afrensning**

Dimension udv. D mm:	Afisolering pr. snit. Punkt 09, stk. 02.	Hvor der foretages afisolering af prærør på én side, ved anvendelse af stiksav, betales	Afrensning af Polyurethan- skumrester med håndværktøj til de skærpede krav fra Arbejdstilsy-net, indtil 250 mm	Afrensning af bithutene på stålrør, max. 250 mm længde, klar til svejsning	Udkradsning og fjernelse af Polyurethan- skum under kapperør, hvor det er krævet af tilsynsførende el. arbejdsgiver
1	2	3	4	5	6
mm	kr./stk.	pr. udskæring	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.
17,5	7,50	13,16	6,51	6,51	4,99
21,8	7,50	13,16	6,51	6,51	4,99
26,9	7,50	13,16	6,51	6,51	4,99
33,7	7,50	13,16	6,51	8,17	4,99
42,4	7,50	13,16	6,51	10,47	4,99
48,3	7,50	13,16	6,51	13,10	4,99
60,3	8,10	14,10	6,99	16,37	5,38
76,1	8,21	14,58	7,13	22,88	5,51
88,9	8,78	15,41	7,61	26,16	5,85
114,3	10,35	17,88	8,98	32,73	6,90
139,7	12,48	21,91	10,81	40,91	8,33
168,3	14,57	25,51	12,65	49,08	9,72
193,7	16,70	28,28	14,49	57,29	11,13
219,1	18,83	70,63	16,30	65,45	12,54
273,0	22,86	88,05	19,83	81,78	15,24
323,9	27,06	97,53	23,43	98,15	18,08
355,6	28,37		24,60	114,55	18,91
406,4	32,39		28,05	130,87	21,58
457,2	38,03		32,97	147,23	25,37
508,8	40,46		35,08	163,61	27,00
558,8	44,55		38,59	179,96	29,68
609,6	48,59		42,14	196,33	32,39

Ved afvigelse tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne rørdimension.

Afrensning af Polyurethanskumrester på præ-isolerede fjernvarme PEX-rør betales med 50% af kol. 4.

02. Afisolering inkl. plastkappe pr. snit, punkt 08, fig. 1

Afisolering af rørende betales med 1 snit ved glidende system og 2 snit ved fast system.

Overskæring af præisolerede rør tom. D 33,7 mm rør betales ikke for snit.

Over 33,7 mm rør betales for 1 snit.

Afisolering midt på rør betales med 3 snit.

Fom. 273 mm betales med 4 snit.

Punkt 10 – ALARMSYSTEM

01. Præ-isoleret rør m/alarm

Dimension udv. D mm:	Muffer/afgrenin gsmuffer, hvor afgreningen ikke forbindes til alarmsystemet (2 tråde)	Bøjninger v/boltemuffer (2 tråde)	Afgreningsmuff er, hvor afgreningen forbindes til alarmsystemet (2 tråde)	Do. som kol. 2 for 1 tråd	Do. som kol. 3 for 1 tråd	Do. som kol. 4 for 1 tråd
1	2	3	4	5	6	7
mm	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.
17,5	28,96	38,02	47,12	23,89	31,41	38,86
21,8	28,96	38,02	47,12	23,89	31,41	38,86
26,9	28,96	38,02	47,12	23,89	31,41	38,86
33,7	28,96	38,02	47,12	23,89	31,41	38,86
42,4	28,96	38,02	47,12	23,89	31,41	38,86
48,3	28,96	38,02	47,12	23,89	31,41	38,86
60,3	28,96	38,02	47,12	23,89	31,41	38,86
76,1	28,96	38,02	47,12	23,89	31,41	38,86
88,9	28,96	38,02	47,12	23,89	31,41	38,86
114,3	28,96	38,02	47,12	23,89	31,41	38,86
139,7	28,96	38,02	47,12	23,89	31,41	38,86
168,3	28,96	38,02	47,12	23,89	31,41	38,86
193,7	28,96	38,02	47,12	23,89	31,41	38,86
219,1	28,96	38,02	47,12	23,89	31,41	38,86
273,0	28,96	38,02	47,12	23,89	31,41	38,86
323,9	28,96	38,02	47,12	23,89	31,41	38,86
355,6	28,96	38,02	47,12	23,89	31,41	38,86
406,4	28,96	38,02	47,12	23,89	31,41	38,86
457,2	28,96	38,02	47,12	23,89	31,41	38,86
508,8	28,96	38,02	47,12	23,89	31,41	38,86
558,8	28,96	38,02	47,12	23,89	31,41	38,86
609,6	28,96	38,02	47,12	23,89	31,41	38,86

Anm. Der skal forefindes hensigtsmæssig loddeapparat.

Forberedelse for alarmtråde, hvor samling af alarmtråde ikke udføres i samme akkord
(Prisen er pr. muffesamling).

kr.
16,64

Ved afvigelse tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne rørdimension.

Afsnit 16

SVEJSNING

Punkt 11	Side	Stk.
Autogen- og/eller elsvejsning	237	
Svejsning autogen og el	237	01
Gren- og rundsvejsning	238	01
Retningsændring	238	01
Røntgenslibning	239	01
Afdækningsplader	239	01
Kasketsvejsning	239	01
Autogensvejsning, røntgen	243	08
Svejsning af Weldoletter	245	22
Afvigelser – godstykker	245	23

NOTATSIDE

PUNKT 11 – AUTOGEN- OG/ELLER ELSVEJSNING**Krav til karakter og bedømmelser af svejsninger**

Hvor der stilles krav herom, skal virksomheden inden arbejdets påbegyndelse, skriftligt oplyse, hvilke krav og karakter der skal svejses til på det pågældende stykke arbejde.

Filmbedømmelse af rørsvejsninger med elektroder

Når der stilles krav om filmbedømmelse af en rørsvejsning i henhold til EN12517, betales der et tillæg til svejseprisen samt til karaktertillægget på 35%

Det er en forudsætning for udbetaling af tillægget, at virksomheden har rejst kravet skriftligt hvoraf det fremgår, at arbejdet skal udføres i henhold til EN11517 på det pågældende arbejde.

Note til stk. 01 kol 5 og 6 samt stk. 02 kol 3 og 4

Filmbedømmelse af rørsvejsninger efter standard EN25817 benævnte B - C svarer til Rørprislistens beskrivelse og behandles ud fra samme principper. B svarer til karakter 4. C svarer til karakter 3.

01. **Autogen- eller elsvejsning** ved samling eller forgrening af rør inkl. opmærkning, tilpasning, skærping og bøjning af rørene, endvidere nedtagning, opretning og oplægningerne, nødvendiggjort af svejsearbejdet (se tabel næste side):

Diameter af rør	Gren pkt. 11, stk. 12 - 18	Indsnitning til bøjning pkt. 11 - 19 Rundsvejsning pkt. 11 - 05 Redukt. tom. 26 mm pkt. 11 - 06. Bund pkt. 11 - 09. Til svejsnings-flange pkt. 11 - 10.	Hvor der kræves retningsændring uden anvendelse af svejsefittings, men ved skæring, udgør den samlede betaling ekskl. slibetillæg for rundsvejsningen	Elsvejsning: Tilæg for - røntgen-slibning til karakter 3/C pkt. 11 - 04.
Udv. D				
1	2	3	4	5
mm	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.
17,5	27,77	10,22		9,98
21,8	36,09	13,95		9,98
26,9	41,17	15,79		9,98
33,7	47,75	18,47		20,02
42,4	55,94	21,24		20,02
48,3	56,01	21,24		20,02
60,3	71,97	27,23		20,02
76,1	105,74	39,84	63,29	30,09
88,9	173,89	63,92	102,66	52,60
114,3	215,82	79,37	127,50	52,60
139,7	269,40	99,03	159,07	65,66
168,3	353,47	128,29	206,05	78,93
193,7	378,39	130,11	214,05	91,97
219,1	431,02	146,44	241,88	98,68
273,0	542,66	187,03	307,71	123,45
323,9	629,98	217,17	357,32	148,12
355,6	703,05	234,09	380,46	167,28
406,4	822,90	273,96	455,24	191,84
457,2	929,96	318,20	530,31	215,04
508,0	1.064,22	407,11	680,03	240,04
558,8	1.166,62	469,29	789,03	262,84
609,6	1.279,18	537,02	895,01	286,28

Ved afvigelser tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne rørdimension.

Autogen- eller el-svejsning forsat

Diameter af rør	El-svejsning. Tillæg for 'røntgen-slibning til karakter 4/B" ptk. 11 stk. 04	Reduktion over 26 mm ptk. 11 stk. 06	Afskæring af bund på tidl. lagt ledning ptk. 11, stk. 09 Fremstilling af endebund glat plade "rundel" ptk. 11, stk. 09 Overskæring af rørstuds	Valke	Afdækningsplader 2 stk. I tilfælde hvor der efter krav fra Arbejdstilsynet foretages afdækning af skumisolerede rørender m/metal-plader før auto-gen- og kasketsvejsning, betales for på- og afmontering og flytning
Udv. D	6	7	8	9	10
mm	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.	kr./svejssted
17,5	20,09		3,82	2,75	5,44
21,8	20,09		4,62	3,68	5,44
26,9	20,09		5,53	4,22	5,44
33,7	40,16	39,84	6,38	4,92	5,44
42,4	40,16	47,14	7,14	5,61	5,44
48,3	40,16	47,14	7,14	5,61	5,44
60,3	40,16	59,86	9,19	7,19	5,44
63,5	40,16	59,86	9,19	7,19	5,44
76,1	60,29	88,35	13,54	10,56	5,44
88,9	105,27	145,97	16,63	12,94	5,44
114,3	105,27	179,65	20,55	16,04	5,44
139,7	131,53	224,32	25,54	20,02	5,44
168,3	157,88	291,21	36,88	28,82	5,44
193,7	184,25	316,94	39,86	31,12	5,44
219,1	197,79	359,49	45,53	35,01	10,87
273,0	247,21	451,91	57,26	44,71	10,87
323,9	295,63	524,96	66,70	51,91	10,87
355,6	335,60	588,76	74,05	57,85	10,87
406,4	382,78	685,50	87,52	67,67	10,87
457,2	430,55	795,99	100,62	78,60	10,87
508,0	478,63	880,83	113,56	100,85	10,87
558,8	526,27	972,47	125,85	116,74	10,87
609,6	574,15	1.055,10	136,18	132,66	

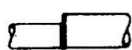
02. **Autogen- eller el-svejsning fortsat**
Kombineret rund- og kasketsvejsning

Udv. D 1	Kasketsvejsning 2	Elsvejsning Tillæg for "røntgenslibning (2 slibninger) til karakter 3/C" 3	Elsvejsning Tillæg for "røntgenslibning (2 slibninger) til karakter 4/B" 4
mm	kr./stk.	kr./stk.	kr./stk.
42,4	65,82	48,40	97,04
48,3	65,82	48,40	97,04
60,3	83,86	48,40	97,04
76,1	123,30	72,52	145,53
88,9	204,02	126,67	254,09
114,3	251,76	126,67	254,09
139,7	314,26	158,33	317,75
168,3	376,94	190,08	381,31
193,7	435,35	208,06	417,95
219,1	479,07	239,32	477,64
273,0	632,90	297,41	597,07
323,9	735,25	356,74	716,37
355,6	859,59	402,96	808,82
406,4	992,72	460,43	924,40
457,2	1245,91	518,13	1039,93
508,0	1289,12	575,51	1155,50
558,8	1537,29	633,09	1271,11
609,6	1785,47	690,64	1386,71

Ved afvigelser tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne rørdimension.

Røntgenslibning

03. Der skal gives montørerne mulighed for, at de af elektrodeleverandøren givne anvisninger vedrørende elektroder kan respekteres.
Betalingsbestemmelserne forudsætter, at arbejdet er godt, brugbart og veludført.
04. Slibning af "start-stop" og hæftninger i bundstreng af manuel lysbuesvejst rundsøm til godkendelse ved røntgen- eller tilsvarende kvalitetsundersøgelse:
Ved drejelige og ikke-drejelige rør betales for karakter. 3/C iht. pkt. 11, stk. 01, kol. 5 og for karakter 4/B iht. pkt. 11, stk. 01, kol. 6.



Figur 1



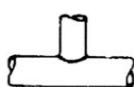
Figur 2



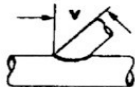
Figur 3



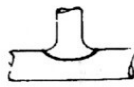
Figur 4



Figur 5



Figur 6



Figur 7



Figur 8



Figur 9



Figur 10



Figur 11

05. Samling af rør ved rundsvejsning – lige rør og bøjninger

punkt 11, stk. 01, kol. 3.

06. Kon- eller excentrisk reduktion, eventuelt ved isvejsning af bund eller kiler fig. 1 tom. fig. 4 -- Betalingen for rundsvejsning er beregnet efter det største rørs D:
 tom. 25 mm reduktion punkt 11, stk. 01, kol. 3.
 over 26 mm reduktion punkt 11, stk. 01, kol. 7.
 El-svejsning:
 Røntgenslibning betales yderligere:
 Ved rundsvejsningen 1 x
 røntgenslibning punkt 11, stk. 01, kol. 5-6.
 Ved langsvejsningerne i alt 1 x
 røntgenslibning punkt 11, stk. 01, kol. 5-6.
07. Pris på fremstilling af endebunde, glat plade "rundel", betales efter punkt 11, kol. 8.
08. Autogensvejsning, der efter arbejdsgivernes krav udføres til røntgenkarakter 3/C eller 4/B, ydes nedenstående tillæg, såfremt der forud for arbejdets udførelse er aftalt hvor stor en del af svejsearbejdet, det omfatter.
 Karakter 3/C 50% af slibetillæg for elsvejsning til karakter 3/C.
 Karakter 4/B 50% af slibetillæg for elsvejsning til karakter 4/B.
- | | | |
|--|-------|---------|
| 09. Bund: | Punkt | Kolonne |
| Påsvejsning | 11 | 3 |
| Afskæring af tidligere lagt ledning | 11 | 8 |
| Fremstilling, glat plade runddel | 11 | 8 |
| 10. Tilsvejsning af flange pkt. 11, figur 10 | 11 | 3 |
| 11. Lige gren pkt. 11, fig. 5 | 11 | 2 |
| Hvor gren og hovedrør har samme nominelle diameter tom. D 114,3 mm | 11 | 2 |
| Hvor gren og hovedrør har samme nominelle diameter f.o.m. D 139,7 mm, 1,3x | 11 | 2 |
| 12. Skrå gren, hvor vinklen "V" er mindre end 30 grader, pkt. 11, fig. 6 | 11 | 2 |

	Punkt	Kolonne
13. Hvor vinklen "V" er større end 30°, pkt. 11, fig. 6., 1,25x	11	2
14. Gren med strøm til to sider, pkt. 11, fig. 7, 2x	11	2
15. Gren med strøm til to sider ved indsvejst kile, pkt. 11, fig. 9, 2x	11	2
16. Strøm-T af to præ-bøjninger til påsvejsning, pkt. 11, fig. 8., 2x	11	2
17. Gren med strøm til én side, pkt. 11, fig. 11., 1,5 x	11	2
18. Bøjning til gren med strøm udført ved indsnit og svejsning, pr. snit	11	3
19. Hvor der kræves retningsændringer uden anvendelse af svejsefittings, men ved skæring, betales for rør over 60,3 mm et tillæg i henhold til pkt. 11, kol. 4.		
20. Er akkordsummen for svejsearbejderne i samme akkord under 90,27 kr., betales et tillæg på 50% af pkt. 11 - 01		
21. Ved påsvejsning af studse på idriftværende ledninger betales efter aftale i hvert enkelt tilfælde.		

22. Montering og svejsning af Weldoletter betales med satserne i nedennævnte tabel.
Rundsvejsningen ved samling af afgreningsrøret til Weldoletter er ikke medtaget.

Weldoletter Dn tom. M/M	Karakter 3/C	Karakter 4/B
	kr.	kr.
15	106,78	147,21
20	126,31	166,74
25	136,87	177,30
32	195,82	276,31

Ovennævnte priser er beregnet med 1 stk. lige gren + 3 rundsvejsninger + 1 stk. svejsefitting. Såfremt der kræves yderligere rundsvejsninger, betales i henhold til punkt 11 ff, stk. 01 henholdsvis kol. 3 + slibetillæg kol. 5 og kol. 6, punkt 11.
Forstærkningsplader til fjernvarmeafgreninger betales med 2/3 af Weldoletpriserne.

23. Hvor godstykkelsen på stålrør i henhold til skema afviger 30% eller derudover betales et tillæg til svejseafsnittets priser på 15%.
Ved afvigelser i godstykkelsen på over 90% akkorderes svejseprisen i henhold til 10.07.

Skema

Længdesvejste rør

kolonne 2 - 3

Sømløse rør

kolonne 4 - 5

Udv. D	Normal gods- tykkelse	30% afvig- else	Normal gods- tykkelse	30% afvigelse
mm	mm	mm	mm	mm
1,0	2,0	3,0	4,0	5,0
21,8	2,60	3,40	2,60	3,40
26,9	2,60	3,40	2,60	3,40
33,7	2,60	3,40	2,60	3,40
42,4	2,60	3,40	2,60	3,40
48,3	2,60	3,40	2,60	3,40
60,3	2,90	3,80	2,90	3,80
76,1	2,90	3,80	2,90	3,80
88,9	3,20	4,20	3,20	4,20
114,3	3,60	4,70	3,60	4,70
139,7	3,60	4,70	4,00	5,20
168,3	4,00	5,20	4,50	5,90
193,7	4,50	5,90	5,60	7,30
219,1	4,50	5,90	6,30	8,20
273,0	5,00	6,50	6,30	8,20
323,9	5,60	7,30	7,10	9,20
355,6	5,60	7,30	8,00	10,40
406,4	6,30	8,20	8,80	11,40
457,2	6,30	8,20	10,00	13,00
508,0	6,30	8,20	11,00	14,30
558,8	6,30	8,20	12,50	16,30
609,6	8,00	10,40	12,50	16,30

Ved afvigelser tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne rørdimension.

Afsnit 17

MUFFESAMLINGER

Punkt 12

	Side	Stk.
Protokollat	247	
Protokollat (muffesamling)	247	
Muffe m/tørisolering	249	01
Muffe m/skum	249	01
Båndmuffe	249	01
Beskrivelse af dobbelttætning	249	1
Aquawarm-muffe	251	04
Tæthedsprøve	252	07
Formontering af muffe	253	13
Kilemuffer m/skåle	253	15
Elektromuffer	254	23

NOTATSIDE

PROTOKOLLAT
Vedr. præ-rørmuffesamlinger,
Fjernvarmeprislisten

Med virkning fra den 1. juli 1987 indføres de i omstående skema aftalte priser.

Båndmuffesamlinger. Kun I. C. Møller båndmuffer er dækket af aftalen.

Stålkapperørsamlinger er ikke dækket af aftalen.

For alle andre typer præ-isol. rørmuffesamlinger, der kan leveres af dansk fabrikat pr. 1. april 1986 er priserne gældende.

Max. muffelængde 800 mm, retningsændring fra 0° til 90°.

PROTOKOLLAT**Vedr. kappedimensioner****Fjernvarmeprislisten**

Medierør udv. dim.	Kapperørets udv. dim.
mm	mm
21,3	90
26,9	90
33,7	90
42,4	110
48,3	110
60,3	125
76,1	140
88,9	160
108,0	180
114,3	200
133,0	200
139,7	225
159,0	250
168,3	250
193,7	280
219,1	315
273,0	400
323,9	450
355,6	500
406,4	560
457,0	630
508,0	710
610,0	800

Ved afvigelser tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne muffedimension.

01. Vedr. præ-rørsmuffesamlinger, Fjernvarmeprislisten
Komplet montering inkl. afrensning, udpakning og oprydning.

Medie rørets udv. diam. = D	Muffe m/tør isoler- ing og enkelt- tætning	Muffe m/tør- isoler- ing og dobbelt- tætning	Muffe m/skum- isole- ring og enkelt- tætning inkl. bolte- muffe	Muffe m/skum- isole- ring og dobbelt- tætning	ICM bånd- muffer
1	2	3	4	5	6
mm	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.
17,5 – 48,3	44,96	82,59	87,29	130,44	
60,3	49,42	90,86	93,56	141,03	
76,6	54,38	99,92	100,52	152,66	
88,9	59,85	109,92	108,11	166,24	
114,3	65,80	120,88	116,46	179,54	
139,7	72,37	132,94	125,69	194,99	
168,3	79,61	146,23	135,82	212,02	
193,7	87,97	161,57	147,53	231,69	
219,1	96,31	176,95	159,23	251,34	382,86
273,0	116,51	214,06	187,52	298,89	462,78
323,9	128,19	235,51	203,83	326,29	516,04
355,6	140,98	259,03	221,75	356,44	542,67
406,4	155,08	283,68	241,47	389,65	605,94
457,2	170,57	313,43	263,18	426,11	659,19
508,0	187,65	344,73	287,07	466,24	725,79
558,8	206,37	379,20	314,82	510,39	765,73
609,6	227,01	417,11	342,25	558,96	815,68

Ved afvigelser tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne rørdimension.

01.a Hvor der benyttes en enkelttætnende krydsspundet fjernvarmemuffe betales et tillæg på 30 % til kolonne 4.

02. Ved dobbelttætning forstås: To af hinanden uafhængige tætningselementer med indbyrdes uafhængige tætningsflader og således indrettet, at tætningselementerne ikke begge kan færdigmonteres i én og samme arbejdsoperation.
Løgstør B2X, B2L og B2F muffesamling betales efter punkt 12, kol. 03, punkt 12, kol. 8.
03. Komplet afgrening uden anboringsmuffe: muffepris efter hovedledn. D plus muffepris for stiklednings D, kol. 2 eller 4.

04. Komplet afgrening med anboringsmuffe: muffepris efter hovedledn. D plus muffepris for stikledings D, kol. 3 eller 5.

Medie- rørets udv. diam. = D	Hvor monter- en kun udfører formon- tering af muffen betales:	Tillæg til B2X- L-F muffe- samling med tre- dobbelt tætning	Muffe- sam- linger og kile- muffer, m.skåle) side pkt. 12 stk. 16	Muffe- samling. 2 komp. skyde- muffe m.krym- peman- chet s. pkt. 12 stk. 16	Aquawarm Muffesam- ling kompl. inkl. ned- varmning af 2 stk. ende- tætninger, montering af isolering og krympe- muffe
mm	7 kr.	8 kr.	9 kr.	10 kr.	11 kr.
17,5 – 48,3	9,98	17,89	40,08	79,18	79,72
60,3	10,80	17,89	43,16	82,27	79,72
76,6	11,13	17,89	44,43	83,58	83,30
88,9	11,77	17,89	47,02	86,13	87,10
114,3	13,94	17,89	55,66	94,79	
139,7	16,71	17,89	66,84	105,96	
168,3	19,50	22,37	78,02	117,13	
193,7	22,30	24,61	89,04	128,11	
219,1	25,11	26,82	100,32	139,41	
273,0	30,48	31,31	122,07	161,17	
323,9	35,97	31,31	143,83	182,97	
355,6	37,79	31,31	151,10	190,21	
406,4	43,16	31,31	172,68	211,82	
457,2	48,58	31,31	194,27	233,40	
508,0	53,96	31,31	215,87	255,01	
558,8	59,37	31,31	237,46	280,19	
609,6	64,76	31,31	259,04	298,18	

	kr.
05. Kileafgreningsmuffe betales efter kol. 9 og 10 med prisen for muffe efter hovedledningens diameter plus muffepris for stikledningens diameter.	
06. Hvor montøren ikke udfører opskumning af muffen modregnes med kr. for alle dimensioner.	17,48
07. Hvor der af arbejdsgiveren forlanges udført tæthedsprøve betales kr./muffesamling.	11,65
Ved afgreningsmuffer betales kr. pr. muffesamling.	17,49
08. Forstærket PEH krympemuffe med dobb. tætning betales som B2L med et tillæg på kr./stk.	4,75
09. Tarco - PEX muffe betales som punkt 12 - henholdsvis kol. 02 - 03 - 04 og 05 med tillæg punkt 09, kol. 04.	
10. Tarco - PEX bøjemuffe betales som punkt 12, kol. 04 med et tillæg på punkt 12, kol. 08.	
11. Skumisolerede muffer punkt 12, kol. 4-5 og 10.	
I prisen pr. muffe er indeholdt hulboring, rejfning af do., udluftningspropper samt efterfølgende lukning med svejsepropper og svejselapper.	
Der er indeholdt max. 2 stk. pr. muffe.	
Udover 2 afpropninger/muffer	2,36
Udover 2 afpropninger/muffer med ICM kombi-prop (ekspansion og udluftning)	3,15
12. Samling af boltemuffer med fugebånd, montering af bolte og anoder, tilsætning af tokomponent væske iflg. forskrifterne punkt 12, kol. 04 og 05.	

13. Formontering af krympemuffe el.lign., montering af aluminiumssvøb inkl. boring og popnitning, tilsætning af tokomponent væske iflg. forskrifterne, propning af hul, krympemuffe i endelig stilling og nedvarmning
For reduktionskrympemuffe gælder samme tekst. punkt 12, kol. 05.
14. Montering af aluminiumssvøb inkl. boring og popnitning, tilsætning af tokomponent væske iflg. forskrifterne, propning af huller, pålægning af krympesvøb og kontaktstrimmel med endelig nedvarmning punkt 12, kol. 05.
15. Formontering af skydemuffe og tætningsringe, skydemuffe i endelig stilling, nedvarmning og isolering med: -- eller:
Montering af kilemuffer med fugebånd og fastgørelse af kiler og isolering med:
1. skåle punkt 12, kol. 09.
2. 2-komponent væske, evt. præ-afmålt-gevind-spuns-hul-propning punkt 12, kol. 10.
16. Formontering af skydemuffer og manchetter, skydemuffe i endelig stilling, tilsætning af to-komponent væske iflg. forskrifterne, propning af huller, krympemanchetter i endelig stilling og nedvarmning.
Krympemanchetternes bredde tilsammen max. 300 mm.
17. Isolering med to-komponent væske iflg. forskrifterne og propning af hul.
18. Skydemuffer m/tætningsringe. Formontering af skydemuffer og tætningsringe, skydemuffe i endelig stilling, tilsætning af to-komponent væske iflg. forskrifterne, propning af hul.
19. Ekstra muffe eller krympesvøb på færdig muffe betales med 15% tillæg pr. påbegyndt 100 mm længde udover de første 600 mm, målt i ikke nedvarmet tilstand.
20. Demont. af præ-rørmuffer betales med 50% af monteringsprisen
21. For evt. tilskæring af bithutene til stålrør pr. stk. kr.
7,19

	kr.
22. Rejfnng af isoleringsskåle, nødvendiggjort af monteret bithuthene på stålørret. Der betales pr. mufte for alle dimensioner	6,23
23. Komplet montering af elektromuffer betales efter punkt 12, stk. 01, kolonne 5 + 28%.	
24. Hvor der kræves afslibning af isoleringsender med smergellærred i forbindelse med montering af muffer type Alstrøm betales dette pr. mufte med	8,20

Afsnit 18

AFSPÆRRINGSARMATUR

Punkt 13		Side	Stk.
	Hane og ventil m.m.	255	01
	Kompensator m.v.	255	01
	Hane, ventil m/flange	255	01
	Hane, ventil m/svejseender	255	01
	Vandudlader	255	02
	Blindflange	256	07
	Drænkøler	256	09
	Efterspænding af bolt	256	10
	Tvillinghaner	256	11
Punkt 14			
Punkt 15			
	ICM E-muffesystem	257	
	ICM E-muffesystem	257	01

NOTATSIDE

Punkt 13 – Hane og ventil m.m

01. Hane og ventil m.m.

DN	Komp. m/ muffe eller		Armatur m/ Muffe	Armatur m/ Svejse- ende	Armatur m/ Flange
	Linsekom- pensator	Bølgeaksial komp.			
1	2	3	4	5	6
25	5,95	20,88	5,95	14,43	20,02
50	6,74	22,63	6,74	17,34	26,61
90	8,50	30,11	8,50	28,20	42,26
100	11,13	38,98	11,13	44,29	66,61
125	13,94	48,77		64,91	92,83
150	16,63	58,32		103,82	137,50
200	27,33	95,75		196,16	240,85
250	38,87	133,58		284,93	340,85
300	49,60	173,61		393,22	459,71
350	59,00	206,61		495,08	569,76
400	72,43	253,51		577,82	667,23
450	83,18	291,06		865,26	965,80
500	95,25	328,62		1.002,79	1.196,00
600	115,33	403,68		1.427,21	1.548,65

02. Vandudlader

Dn	med muffer	med flanger
1	2	3
mm	kr.	kr.
10	10,73	34,59
15	10,73	34,59
20	13,79	43,35
25	20,75	51,93
32	25,91	60,68
40	34,57	69,22
50	43,35	86,51

03. Ventil, pakning af 1,31 kr.

04. Til alle flangesamlinger leveres færdig udhuggede pakninger og tillavet pakningskit

05.	Kompensationsbølgerør eller aksialkompensator inkl. forbindelser og indstilling:		
	Med muffe eller svejseender	punkt 13, stk. 01, kol. 3.	
06.	Linsekompensator:		
	Med muffe eller svejseender	punkt 13, stk. 01, kol. 2.	
			kr./stk.
07.	Montering af blindflange	punkt 02, stk. 01, kol. 4.	
08.	Ejektor i brønd		14,74
09.	Drænkøler pr. Dn 25 mm		11,09
10.	Efterspænding af bolt i flange på dampledning i brønd eller kanal fra 12 tom. 25 ato:		
	7/8-1" bolt		3,01
	1 1/8-1 1/4" bolt		3,98
11.	Tvillinghaner for stikledninger inkl. vægbeslag.		
	Komplet inkl. fastgørelse og forbindelse		34,53
	Prisen er ikke incl. evt. halsjern og huller til fastgørelse		
12.	Vægbeslag for tvillinghaner u. haner kompl. inkl. forbindelse og fastgørelse		22,91
13.	Indføringsskab til fjernvarme betales med		49,94

Punkt 15 - ICM E-muffesystem

01. ICM E-muffesystem

Dn	D	Kompensator ifl. Rørprislisten side pkt. 13, stk. 01, kol. 3.	Udv. diam. af skjold	Svejsning af skjold. Rørprislisten side pkt. 11, stk. 01, kol. 3 og 5.	Konstant for øvrigt arbejde gælder for alle dimensioner	Kol. 3 + 5 og 6 i alt komplet inkl. trykprøvning og afpropning
1	2	3	4	5	6	7
mm	mm	kr.	mm	kr.	kr.	kr.
32	42,4	22,63	88,9	116,53	26,97	166,13
40	48,3	22,63	88,9	116,53	26,97	166,13
50	60,3	22,63	101,6	126,55	26,97	176,17
70	76,1	30,11	114,3	131,99	26,97	189,05
80	88,9	30,11	133,0	164,70	26,97	221,76
100	114,3	38,98	168,3	207,24	26,97	273,18
125	139,7	48,77	193,0	222,08	26,97	297,82
150	168,3	58,32	187,0	222,08	26,97	307,37
200	219,1	95,75	238,0	278,66	26,97	401,38
250	273,0	133,58	296,0	365,26	26,97	525,89
300	323,9	173,61	347,0	401,34	26,97	601,93
350	355,6	206,61	378,0	465,78	26,97	699,36
400	406,4	253,51	433,0	533,08	26,97	829,35
450	457,2	291,06	484,0	638,83	26,97	956,86
500	508,0	328,62	538,0	647,14	26,97	1.002,73
550	558,8	403,68	585,0	732,11	26,97	1.162,76
600	609,6	403,68	640,0	823,27	26,97	1.253,91

Derudover betales for rørmål, medierørsvejsninger, muffe på kapperør, samt flytning af værktøj.

Ved afvigelser tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne rørdimension.

Notatside

Afsnit 19

BÆRINGER M.V.

Punkt 16		Side	Stk.
	Bolt- Præ-enkelbæring	258	
	Bolt	258	01
	Præ-enkelbæring	259	06
	Enkelbæring	259	12
	Fællesbæring	260	19
Punkt 17			
	Specialbæring m.v.	261	
	Specialbæring m.v.	261	01
	Glidesko	261	03
	Sidestyr	262	09
	Bøsning, afslutningsplade	263	09

Punkt 16 – Bolt - Præ-enkelbæring

01. Hul til ekspansionsbolt, selvskærende anker eller prop som Rawl-plug el. lig. inkl. bolt respektive skrue:

		Beton eller jernbeton	
Diameter af bor		Almindelig	Vibreret
1	2	3	4
fom. mm	tom. mm	kr.	kr.
	9	7,11	7,83
9,1	18	8,91	9,72
18,1		11,85	12,86

02. Hul i hulstensdæk, til prop som Rawl-plug el.lign. inkl. skrue:

Diameter af bor		I hulsten	I beton
1	2	3	4
fom. mm	tom. mm	kr.	kr.
	9	3,97	7,11
9,1		8,91	8,91

03. Indskydning af bolt som Hilti el. lign

kr.
3,62

04. Hul til anker-, ekspansions- eller almindelig bolt, inkl. bolt respektive skrue:

Mur

5,05

Beton

10,35

05. Faststøbning af almindelig bolt, ankerbolt eller bæring

5,05

Præ-enkelbæring

06.	Almindelig lapskrue og regulering ved indskruningslængden er inkl. i betalingen for indbygningen af rørene.	
07.	Præ-bøjle og -strop af båndjern er inkl. i betalingen for indbygningen af rørene.	kr.
08.	Tilpasning af præ-bøjle og -strop	2,46
09.	Indbygning i aftagende længder af præ-bøjle og -strop	2,46
10.	Præ-bøjle og -strop: Afkortning af rundjernsstrop med gevind og øje tom. D 168,3	2,46
11.	"All-round" bånd: Bøjle og strop i ét stykke i alt Bøjle og strop i to stykker i alt Strop alene	2,73 5,37 2,04
		kr.

Enkelbæring

12.	To-delt bøjle af båndjern	3,97
	Bøjle af båndjern	3,35
	Strop af båndjern	3,35
13.	Rundjernsstrop: tom. 7 mm rundjern over 7 -- 13 mm rundjern	3,35 4,60
14.	Fremstilling af angel til rørbærere som GF: Dn 15 Dn 20 Dn 25	3,35 3,97 4,41
15.	Rørbærer som Rørkatalog 547, 910 el.lign. inkl. indhugning og faststøbning: Trævæg eller mur af enhver art Beton af enhver art	1,98 4,99
16.	Rørbærer med flange eller "lapskrue med rørbøjle", inkl. fornødent hul, anbragt på i:	
		M H
	Træ, mur m.v.	3,35 5,60
	Beton af enhver art	4,41 9,98
17.	Isolationsmellemvæg ved rør og halsjern	3,45

18. Bæring med ruller, opsætning af, inkl. opmærkning og indhugning af 2 stk. bolte eller ankerbolte i:

	M	H
Mur af enhver art	11,52	13,92
Beton af enhver art	13,92	19,48

Fællesbæring

- kr.
19. Fællesbæring af profiljern opsat med franske skruer, gennemgående bolte eller ankerbolte indstøbt, ekskl. hugning af huller til og med 3 rør 24,73
 Ud over 3 rør betales pr. rør et tillæg af 4,96
 Boring eller skæring af huller pr. stk. 2,46
20. Bærejern af rør eller profiljern over åben rørkanal.
- a. For montering af færdigleverede bærejern af rør eller profiljern inkl. opmærkning og indhugning i beton i rørkanalens øverste kant, pr. bærejern 20,69
 - b. For montering af færdigleverede bærejern af rør eller profiljern i afsatte huller, der ikke opmærkes og hugges af montøren, pr. bærejern 4,65
 - c. For udførelse af bærejern på arbejdsstedet ekskl. montering betales:
 - Når bærejernet udføres af rør, 60% af priserne i pkt. 04, stk. 02, dog mindst pr. bærejern 4,38
 - Når bærejernet udføres af profiljern, pr. m 7,37
 - dog mindst pr. bærejern 5,80
 - d. Boring eller skæring af huller i profiljern, pr. hul 2,46
 - e. Opmærkning af hul i kanalkant ekskl. hugning, pr. opmærkning 2,73

Punkt 17 - Specialbæring m.v.

01. Komplet glidesko med 1 eller 2 halsjern, kuffert- eller stropbæring inkl. evt. profiljern, ekspansionsbolt el. lign pkt. 17 - 09, kol. 2.
02. Komplet glidesko med flere end 2 halsjern inkl. evt. profiljern, ekspansionsbolt el. lign. pkt. 17, stk. 09, kol. 2 med tillæg af 50% pr. halsjern ud over 2.
03. Glidesko med 1 eller 2 halsjern på klinker pkt. 17 - 09, kol. 3.
04. Glidesko med flere end 2 halsjern på klinker pkt. 17, stk. 09, kol. 3 med tillæg af 50% pr. halsjern ud over 2.
05. Klodsbæring fig. 1 i kanal uanset bæringens materialer, vægt og konstruktion, inkl. opretning af rørene:
 Enkel-bæring (et rør) pkt. 17 - 09, kol. 4.
 Dobbelt-bæring (2 rør) pkt. 17 - 09, kol. 5.
06. Sidestyr fig. 2 eller fastspænding fig. 3 af U-jern til 2 rør i kanal inkl. bolte, afstandsrør, slidskinner påhæftet rørene respektive påsvejste stopknaster pkt. 17 - 09, kol. 6 og 7.
07. Stopring i stedet for stopknaster pkt. 17 - 09, kol. 8.
08. Sidestyr eller fastspænding til et rør i bygning eller brønd pkt. 17 - 09, kol. 9 og 10.

Fig. 1



Fig. 2

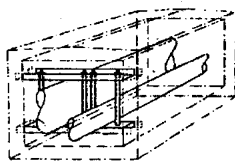
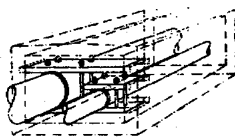


Fig. 3



09. Specialbæring m.v.

Udv.		Glidesko, kuffert eller stopbæring pkt. 17 - 01 og 02.	Glidesko på klinker, pkt. 17 - 03.	Klodsbæring til et rør, pkt. 17 - 05.	Klodsbæring til to rør, pkt. 17 - 05.	Sidestyr til to rør. pkt. 17 - 06 eller fastspænding til to rør. pkt. 17 - 06.	Fastspænding til to rør. pkt. 17 - 06.
D							
1	2	3	4	5	6	7	
mm	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.	
17,5							
21,8							
26,9							
33,7	16,43	8,82	1,43	2,21	61,93	61,93	
42,4	16,43	8,82	1,43	2,21	61,93	61,93	
48,3	16,43	8,82	1,43	2,21	61,93	61,93	
60,3	16,43	8,82	4,99	7,50	61,93	61,93	
76,1	16,43	8,82	4,99	7,50	67,35	67,35	
88,9	21,85	11,91	5,84	8,91	67,35	67,35	
114,3	26,72	14,86	6,65	9,42	74,43	74,43	
139,7	26,72	17,88	7,43	10,67	84,99	84,99	
168,3	32,78	20,93	8,21	11,77	95,63	95,63	
193,7	32,78	23,84	8,21	11,77	95,63	95,63	
219,1	38,63	26,80	9,89	14,93	111,56	139,43	
273,0	49,52	32,78	9,89	18,24	142,60	178,23	
323,9	55,84	38,19	15,00	22,39	167,37	209,21	
355,6	55,84	41,70	15,00	22,39	167,37	209,21	
406,4	55,84	47,66	15,00	25,68	192,18	240,20	
457,2	68,36	50,64	20,12	29,03	218,20	272,81	
508,0	74,57	56,72	22,37	32,40	251,33	314,21	
558,8	80,85	62,68	25,23	35,79	279,62	351,08	
609,6	93,88	74,73	30,36	42,77	344,75	430,93	

Ved afvigelser tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne rørdimension.

Udv. D	Tilægspris for anvendelse af stopringe ved fastspænding, fuldsvejste, uanset tryktrin pkt 17 - 07	Sidestyr til et rør eller fastspænding til et rør pkt 17 - 08	Fastspænding til et rør pkt 17 - 08	Alm. pladejernsbøsn. lev. åben eller i 2 halvparter inkl. sammenhæftning om rørene og plade om isolering. Fig 1-2	Brandmurs-tromlebøsning, der svejses på røret og med alm. pladejernsbøsning udenom. Fig. 3	To-delt præ-afslutningsplade til 2 rør ved afslutning for cellebeton el.lign. i kanal. Fig. 4	To-delt afslutningsplade til 2 rør, tromlebøsning på dampør og todelte bøsning på tromlebøsningen. Fig. 5
	8	9	10	11	12	13	14
mm	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.
17,5							
21,8							
26,9							
33,7	15,54	37,11	37,11	12,33	29,68	29,68	49,52
42,4	15,54	37,11	37,11	12,33	29,68	29,68	49,52
48,3	15,54	37,11	37,11	12,33	29,68	29,68	49,52
60,3	19,83	37,11	37,11	12,33	29,68	29,68	49,52
76,1	28,84	37,11	37,11	12,33	29,68	29,68	49,52
88,9	40,82	37,11	37,11	14,64	34,09	29,68	49,52
114,3	44,01	49,52	49,52	19,84	44,63	39,63	59,54
139,7	54,55	49,52	49,52	19,84	59,54	39,63	59,54
168,3	60,02	68,27	68,27	24,80	69,47	49,52	74,36
193,7	76,50	68,27	68,27	24,80	69,47	49,52	74,36
219,1	87,51	88,08	110,11	34,77	81,82	54,62	89,44
273,0	109,94	105,40	131,75	42,06	94,21	59,54	114,10
323,9	127,70	124,13	155,16	46,52	114,63	71,40	133,90
355,6	142,28	124,13	155,16	46,52	114,63	71,40	133,90
406,4	166,37	153,57	178,55	50,18	135,13	82,29	153,72
457,2	188,22	161,55	201,91	53,86	155,59	94,21	173,53
508,0	193,06	170,44	213,03	57,51	178,23	106,06	193,35
558,8	247,43	180,26	225,33	61,23	196,50	119,41	213,19
609,6	326,11	198,96	248,74	68,46	237,48	141,74	252,79

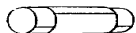


Fig. 1



Fig. 2

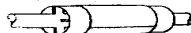


Fig. 3

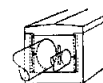


Fig. 4

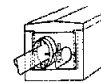


Fig. 5

Længde af tromlebøsning tom. 450 mm
Over 450 mm tom. 1000 mm, 1,5 x
Over 1000 mm, 2x

pkt. 17, stk. 09, kol. 12
pkt. 17, stk. 09, kol. 12
pkt. 17, stk. 09, kol. 12

STIKORDSREGISTER

A			
Administrationstillæg	216	Aftapningshane, ventil	255
Afdækningsplader	239	Aksialkompensator	256
Afisolering	235	Alarmsystem	236
Afrensning af		All-round bånd	259
polyurethan skumr.	235	Anker, selvsikrørende	258
bithuthene	235	Ankerbolt	258
Afslutningsplader	263	Arkitekttegning, mål	213
Afslutningsplader,		Armatur	255-257
tromlebøsning	263, 264	Autogensvejsning,	
Afspærringsarmatur	255-257	gas	243
B			
Blindflange	256	Bæring, præ-enkel	258, 259
Bolt	256	Bøjle, strop	259
Brandmursbøsning	263	Bøjning, indsnit	238, 244
Brønde	209, 216	Bøjning, præ-isol.	230, 247
Bund	218, 230, 232, 233	Bøsning	225, 231, 263, 264
	238, 239	Båndmuffer i.c.m	247
Bygværker	209		
D			
Damptrørrer	256, 263	Dydbetillæg	213
E			
Ekspansionsbolt	258, 261	Enkel-bæring	261
Efterspænding, flange	256	E-muffe, ICM	257
Ejektor	256		
F			
Fastspænding, et-rør	261, 263	Flangeventil	255
Fastspænding, to-rør	262	Forbindelse	209, 214, 227, 228
Faststøbning, bolt, bæring	258, 259		229, 233, 254, 256
Fejl, mangler	210	Forbindelse, ledning i drift	213, 229
Flange	218, 222, 238, 243	Formandssalær	216
	255, 256, 259	Forretningslukning	211
Flange, efterspænding	256	Fællesbæring	260
Flangerørbærer	259		
G			
Gadetrafik/gadegener	211	Gren, skrå	243
Gas, autogensvejsning	243	Grenrør, præ-isol.	230
Generelle tillæg	213-215	samst	231
GF-rørbærer	259	Gren, strøm, to-sider	244
Glidesko	261, 262	Gren, strøm, to-sider, kile	244
Godstykkelser	245	Gård-gener	211
Gren, lige	243, 245		

STIKORDSREGISTER

H			
Hane	222, 225, 232,	Hul, bæring	258, 259
Hilti bolt el.lign.	233, 255, 258		
I			
Indføringsskab	256	Isolationsmellemvæg	259
Indskydning, bolt	258	Isolering, skål	253, 254
Indskæring	227, 228, 229	Isolering, to-komponent	253
Indsnit, bøjning	238, 244		
K			
Kasketsvejsning	239, 241	Kranhjælp	210, 217, 221, 227
Klodbæring	219, 227, 261, 262	- samt	210
Kompensationsbølgerør	256	Kravbestemmelser	214
Korte stik	213		
L			
Lapskrue	259	Linsekomparator	256
Lige gren	243, 245	Lokale anlæg	211, 214, 216
M			
Mangler, fejl	209, 210	Mål, arkitekt, tegning	213, 216
N			
Nedtagning, rør præ-isol.	220	Nedlægning af rør, stål	217
O			
Opklodsningsbæring	210		
P			
Pakning, ventil	255	Præ-isolerede dobbeltrør	227
Pladejernbøsning	263	Præ-enkelbæring	258, 259, 261
Plus-rør	220	Præ-isol. grenrør	230
Plus-Plus rør	220	samt	231
Protokollat	247	Præ-isolerede rør	220
Prop, Rawl-plug	258	Præ-isol. rør m/alarm	236
Prop, Rawl-plug,		Præ-rørs muffesamling	233
hulstensdæk	258	Præ-strop	259
Præ-bøjle	259	Pumpestationer	209
Præ-isolerede-bøjning	230		
R			
Rawl-plug	258	Rendebredde	213
Rawl-plug, hulstensdæk	258	Rullebæring	260
Reduktion	209, 230	Rundsvejsning	238, 242, 243
Regulering-T	255	Røntgensvejsning	243
Rejfnng af isol. skål	252, 254	Rør i ruller	220, 223

STIKORDSREGISTER

S

Selvskærende anker	258, 260	Stopring	261, 263
Sidestyr, et-rør	263	Strop, præ	259
Sidestyr, to-rør	262	Strømgren	244
Skruer	258, 259, 260	Strøm-T	244
Skrå gren	243	Studs, ledning i drift	213
Skumpuder	220, 221	Stålrør	217, 218, 224, 225, 226
Skurbestemmelser	214		235, 245, 253, 254
Skydemuffe	253	Svejsarbejder, mindre	243, 244
Slibning, røntgen	239	Svejsning	210, 218, 223, 227, 228
Snavssamler	255		233, 244, 245, 246, 257
Stophane, -ventil	255	Særlige bestemmelser	209-212

T

Trafik	211	Trykprøve	210, 216
Transitledning	209	Tvillinghaner	256
Tilpasning, præ-bøjle, strop	233, 237, 259	Tætningsring	231, 253
Tromlebøsning	263, 264	samt	231

U

Udluftnings-T, -hane	233	Unormal stor konstruktion	211
----------------------	-----	---------------------------	-----

V

Vandudlader	255	Ventil	222, 231, 233, 255
Varmetillæg	213	Ventil, pakning	255

W

Weldoletter	245
-------------	-----