

Tidsprislisen for rør- og fjernvarmearbejder af 2019

omfatter udførelse af

**RØRLEDNINGSARBEJDER
SANITÆRE INSTALLATIONER
DAMP- OG VARMTVANDSANLÆG
FJERNVARMELEDNING**

Alle tider i tidsprislisen for rørarbejder forhøjes med 14,49 %
Alle tider i tidsprislisen for rørarbejder forhøjes med 1,8 % pr. 1. marts 2020.
Herefter forhøjes tidsprislisen for rørarbejder med 16,55 % i alt.

Alle tider i tidsprislisen for fjernvarme forhøjes med 11,16%
Alle tider i tidsprislisen for fjernvarme forhøjes med 1,8 % pr. 1. marts 2020.
Herefter forhøjes tidsprislisen for fjernvarme med 13,16 % i alt.

Alle tider i akkorden multipliceres med 4,1667 kr.

Hvis akkordindtjeningen i denne tidsprisliste er mindre end det fastsatte referencebeløb på 180 kr., udbetales en forskelsbetaling på 50% af forskellen mellem den faktiske akkordindtjening og referencebeløbet. Dog skal akkordindtjeningen plus forskelsbetalingen som minimum udgøre den til enhver tid gældende mindsteløn.

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

INDHOLDSFORTEGNELSE

Punkt	Side	Stk.
Afsnit 01. Almindelige bestemmelser		
01.		
Bilag A til Akkordaftalesedlen	08-	
Almindelige bestemmelser	09-	.01
Oprettelse og afbrydelse af akkordforhold	09-	.02
Akkorderinger, ikke prissat arbejde	10-	.06
Akkordregnskab og opmåling	12-	.09
Løn- og akkordudbetaling	15-	.14
Medhjælp i akkord, lærlinge	15-	.17
Arbejdsforhold, værktøj og maskiner	16-	.20
Overenskomstforhold	22-	.32
Regler for behandling af faglig strid	23-	.35
Tidsprislisterens varighed	27-	.41
Afsnit 02. Generelle tillæg		
02.		
Nyt boligbyggeri	30-	.01
Øvrigt byggeri	30-	.02
Fordeling af blandet byggeri	31-	.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	34-	.09
Kravletillæg	35-	.12
Skunkrum, køkken, laboratoriebord m.m.	36-	.14
Loftrum	36-	.15
Smudstillæg	37-	.16
Formandssalær	37-	.17
Administrationstillæg	37-	.18
Afsnit 03. Befordringsgodtgørelse m.v.		
03.		
Rejsearbejde uden overnatning	41-	.01
Tillæg for rejsearbejde	43-	.10
Rejsegodtgørelse med overnatning	44-	.15
Kørselsgodtgørelse	44-	.18

Afsnit 04. Velfærdsforanstaltninger

04. Bygge- og anlægsvirksomhed	47-
Velfærdsforanstaltninger på virksomheder	48- .05

Afsnit 05. Rørledningsarbejder

11. Oplægning af stålør	51-
Oplægning af præisolerede rør	51- .02
Afvigelser i tolerancer	51- .03
Præfremstillede rør	54- .04
Transportledning	57- .07
Trykprøvning	57- .09
Indskæring, rørforbindelse og omløbsledning	59- .12
Demontering/genbrug	62- .27
Svejsning	64- .32
Præ-isol. rør	69- .56
Plastrør i bygning	71- .68
12. Jordledning	72-
PEL rør i jord	72- .01
PVC rør i jord	74- .10
13. Afløbsrør	75- .01
Særlige bestemmelser/afløbsrør af plast	77-
Særlige bestemmelser/afløbsrør af jern	78-
14. Lette rør	80- .01
Kobberrør – tyndvæggede stålør – pex/alupex-rør	80- .01
Fællesbestemmelser/prissætning	81- .02
Kobberrørssystemet	82- .08
Pex/alupex-rør	83- .19
Tyndvægget stålør	83- .25
Gabotherm standardpaneler	84- .27

Afsnit 06. Hjælpeydelse ved rørledningsarbejder

15. Hul	86-
Hul i træ, gips, plast, rustfrit stål, aluminium og træbeton og flise	86- .01
Hul igennem gulv, forskallsbræt og loftsbræt	86- .01
Hul i beton af enhver art igennem væg, dæk el. fundament	86- .01
Hul Siporex/letbeton el. lign	86- .01
Hul i muret skillevæg	87- .03
Rille, Fræsning af	87- .04
16. Bæring	91-
Ekspansionsbolt	92- .04
Bolt som Hilti	92- .06
Bæring, præ-, enkel	93- .12
Bæring, enkel	94- .19
Bæring, spec., enkel	95- .27
Bæring, fastspænding af	95- .31
Hårnåle	95- .32

Bæring, åben rørkanal.....	95- .35
Bæring, tilvirkn. af	96- .40
17. Bøsning	97-
G.V. bøsning.....	97- .26

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

18. Afspærringsarmatur	100- .01
Hane og ventil m.m.	101-
Blandingsbatteri	103- .22
Brandskabe.....	104- .40
Sprinkleranlæg.....	106- .48
Trykluft.....	106- .64
19. Ventil, automatisk.....	107- .01
Ventil, to-vejs	107- .01
Ventil, magnet.....	107- .01
Radiatorventil.....	108- .05
Ventil, 3- og 4-vejsventiler.....	109- .16
Ventil, reduktions.....	110- .21
20. Måler m.v.	111- .01
Måler for væske	111- .01
Måler for tryk.....	112- .07
Måler for temperatur.....	112- .09
Måler for niveau	112- .10

Afsnit 08. Sanitære installationer og afløb herfra

21. Sanitære installationer.....	114-
Håndvask.....	114- .01
Udslagningsvask.....	116- .27
Skjulte afløb	118- .38
Synlige afløb	118- .39
Vaskerende.....	120- .45
Vasketrug.....	120- .49
Køkkenvask	121- .50
WC.....	122- .74
Bidet	123- .99
Fællesbestemmelser	123- .114
Urinal	124- .117
Badekar	124- .128
Bækkenskyllere, stativ spanderist	125- .131
Husholdningsmaskiner.....	125- .135
Armstøtte	125- .139
Trinette at montere.....	125- .140
22. Badeværelsestilbehør	126-
Badeværelse elementer	127- .23

Afsnit 09. Gasinstallationer

23.	Gasradiator eller -ovn	130- .01
	Gasvandvarmere	130- .02
	Gaskomfur	131- .09
	Specielle tillæg	131- .12
	Gasbrænder Unit	131- .16
24.	Gasmåler og -arrangement	133- .01
25.	PE-naturgasrør	134- .
	Sikkerhedsbestemmelser	134- .01
	Prissætningens grundlag	134- .02
	Tryk-, tæthed- og procedureprøver	134- .03
	Løn -- basis	135- .04
	Tabletter	135- .05
	Eks. på akkordregnskab	136- .23

Afsnit 10. Kedler, beholdere, pumper, varmeplader m.v.

26.	Kedler	138- .01
	Reguleringsanlæg	140- .27
	Gasbrænder Unit	140- .28
	Oliefyr	140- .28
	Damptrørrer	141- .31
	Varmeveksler	141- .32
	Let varmeveksler	142- .34
	Beholder	142- .36
	El-vandvarmer	142- .36
	Olietank	143- .37
	Luftpotte	143- .38
	Pumper	144- .39
	Kompressor	145- .46
27.	Varmeplader	146- .
	Radiatorer	146- .01
	Emballage	146- .03
	Radiatorbæring	146- .08
	Fodpanelsradiator	148- .37
	Varmentilator	148- .47
	Rørovn af ribberør eller glatte rør af støbejern eller stål	148- .50
	Strålevarmeradiator	149- .52
	Vandbårne strålevarmepaneler	149- .53
	Gastrålevarme	150- .63
	Rørovn eller varmeslange	150- .64
	Varmedistributionsplader	151- .73

Afsnit 11. Velfærdsforanstaltninger

	Bilag 1: Vinterforanstaltninger	156- .
	Stikordsregister	164- .

Forkortelser og tegn:

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

Afsnit 01

ALMINDELIGE BESTEMMELSER

Indhold

Punkt	Side	Stk.
01.		
Bilag A til Akkordaftalesedlen	08-	
Almindelige bestemmelser	09-	.01
Oprettelse og afbrydelse af akkordforhold	09-	.02
Akkorderinger, ikke prissat arbejde	10-	.06
Akkordregnskab og opmåling	12-	.09
Løn- og akkordudbetaling	15-	.14
Medhjælp i akkord, lærlinge	15-	.17
Arbejdsforhold, værktøj og maskiner	16-	.20
Overenskomstforhold	22-	.32
Regler for behandling af faglig strid	23-	.35
Tidsprisindekens varighed	27-	.41

Tillæg til den officielle akkordaftaleseddel (Rørprislisten) om tidsakkord bilag A.

Når den officielle akkordaftale er underskrevet og man efterfølgende er enig om at akkorden skal udføres i tidsakkord skal følgende aftales og dokumenteres.

1. Virksomheden leverer en samlet opgørelse over tidsforbruget på tidsakkorden i timer, opgørelsen skal vedlægges som bilag og skal indeholde tidsforbruget i det enkelte rum og opstilles i punktopdeling efter tidslisten – virksomheden skal fremlægge lønkalkulationer, komplet tegningsmateriale og øvrige relevante oplysninger for akkordens udførelse, virksomheden og akkordholder skal i henhold til almindelige bestemmelser punkt 01, stk. 1, gennemgå det fremlagte materiale.
2. Hvis der aftales korrektioner af tidsforbruget i henhold til pkt. 1. skal man tage højde for projektets kompleksitet, beskrive gener, gentagelser, nye materialer/ nye værktøjer, procent tillæg for bygningstyper m.m.
3. Ved forkert oplyst grundlag for tidsakkorden optages der forhandlinger efter de fagretlige regler og hvis der konstateres at der er opgivet urigtige oplysninger, håndteres det efter punkt 01 stk. 09.

Der aftales ____ antal tid/timer til udførelse af tidsakkorden i henhold til akkordaftaleseddel.

Der er aftalt korrektion på tiden + _____ tid - _____ tid

Parterne skal i forbindelse med korrektion af tidsakkordaftalen punkt 2. beskrive hvilken afvigelse man er enig om og vedlægge et bilag med begrundelsen for ændringerne tidsforbruget i op eller nedadgående retning.

Projektændringer/ekstra arbejder efter tidsakkordens indgåelse håndteres efter tidsprislisten punkt 01 stk. 06,07, 08,

Hvis man er enig om en fast dagløn procent til tidsakkorden _____% skal der beskrives ved bilag hvad den indeholder – det kunne f.eks. være deltage i byggemøder, koordinering med underentreprenører/rådgiver/byggeledelse/andre håndværksgrupper/eller andre tiltag i tidsakkorden som ikke er omfattet af tidsakkordlisten m.m.

Vedlagt til tidsakkorden – bilag nr. _____

Akkordholder

Arbejdsgiver

Afsnit 01

ALMINDELIGE BESTEMMELSER

PUNKT 01.

01. Denne tidsprislister er et alternativt akkordgrundlag til rør- og fjernvarmeprislisten. Når arbejdsgiveren og en akkordholder har indgået en akkordaftale iht. rørprislister, og der mellem parterne er enighed om at optage forhandlinger om at indgå en tidsakkordaftale iht. denne tidsprislister, så skal disse forhandlinger om en tidsakkordaftale være afsluttede inden for 25 arbejdsdage, medmindre anden tidsfrist er aftalt skriftligt mellem parterne.
- Hvis enighed ikke kan opnås efter forhandling mellem akkordholder og virksomhed om brug af denne tidsprislister og aftalegrundlaget herfra, aftales akkorden efter rørprislister bestemmelser.
-

OPRETTELSE OG AFBRYDELSE AF TIDSBASEREDE AKKORDFORHOLD

02. Ved indgåelse af tidsbaserede akkorder, skal beregningsgrundlaget af tidsforbruget leveres som bilag til akkordaftalen og skal opstilles i rumopdeling og efter punktopdelingen i tidsprislister. Der kan aftales korrektioner på baggrund af det konkrete projekt.

Det forudsættes, at akkordholderen har adgang til at gennemgå lønkalkulationer, komplette tegningsmateriel og øvrige relevante oplysninger

Parterne skal i den forbindelse beskrive hvilke afvigelser de er enige om, i forhold til det i tidsprislister anførte samt en begrundelse for ændringen i gennemsnit til læg op eller nedadgående.

Når parterne har udfyldt og underskrevet en til formålet udfærdiget Bilag A Aftaleseddel i 2 eksemplarer, beholder akkordholderen det ene eksemplar.

Arbejdsgiveren og akkordholderen skal under arbejdets gang, være enige om til- og afgang af mandskab. Akkordaftalesedler kan rekvireres i arbejdsgiverorganisationerne.

Virksomheden fremsender en gang om måneden timeopgørelse til akkordholderen.

03. Hvis akkorddeltagere eller arbejdsgiver under en løbende akkord ønsker at frigøre en akkordholder for sit hverdags – 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.

ALMINDELIGE BESTEMMELSER

Til notater

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 Tidsprisen er at betragte som en helhed, men at der på større byggeforretninger, herunder eksempelvis blokbebyggelse og seriehuse – enten forud for arbejdets påbegyndelse eller under arbejdets gang – kan træffes skriftlige aftaler mellem mester og svende om deling af arbejdet.

AKKORDERINGER, IKKE PRISSAT ARBEJDE

06. Såfremt arbejdet udføres efter tidsprisen, 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 tider. Kopibøger udleveres af firmaet.
07. Alle arbejder skal så vidt muligt udføres i henhold til tidslisten, medens alle arbejder, som ikke er nævnt i tidslisten, 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 tider skal tillægges de på det pågældende arbejde særlige tillæg.

Til notater

AKKORDREGNSKAB OG OPMÅLING

09. Sker opmåling eller kontrolopmåling på grund af forkert oplyst grundlag skal arbejdsgiverens, betales den medgåede tid i henhold til side 10-.07.
- 09a. Såfremt akkordholderen til hjælp ved kontrol af det udleverede beregningsgrundlag anvender en af sin organisation anerkendt opmålermand, er mesteren pligtig til at tilbageholde og udbetale det beregnede opmålingsgebyr til den pågældende organisations opmålerkontor.
Tidspunktet for kontrol af det udleverede beregningsgrundlag aftales med arbejdsgiveren.
Der gives min. 4 dages varsel.
10. Akkordholderen skal skriftligt meddele arbejdsgiveren, hvis der på større akkorder, max. 1 gang hver 4. uge fremsendes delregnskab, som udbetales med 95% af det i akkorden indtjente beløb.
Et delregnskab er et akkordregnskab, der ved akkordens afslutning indgår i det samlede akkordregnskab.
Et delregnskab er omfattet af samme indleverings- og kritikregler, som et endeligt akkordregnskab.
Afslutningsdato af et delregnskab og forbrugte timer fastsættes ved opmålinger.
Ved fremsendelse af et regnskab må det skriftligt markeres, hvis det er et delregnskab.
11. Ved afslutning af en akkord gennemgår arbejdsgiver og akkordholder arbejdet. Eventuelle fejl og mangler, som konstateres, skal indføres i kopibog. Før endelig afslutningsdato fastsættes på akkordaftaleseddel, skal konstaterede fejl og mangler være afhjulpet. Når afhjælpningen har fundet sted, skal parterne skriftligt fastlægge afslutningsdato på akkordaftaleseddel eller i kopibog.
Ved akkordens afslutning udarbejder og afklarer akkordholder og arbejdsgiver i fællesskab en opgørelse over samtlige timer og udbetalt løn. Arbejdsgiveren kan ikke efter akkordens afslutningsdato rejse yderligere krav.
Akkordaftalesedler kan rekvireres i arbejdsgiverorg.

Kritikfrister for akkordregnskaber, akkordforslag/kopisesdler, arbejds-timesedler

Kopi-/arbejds-timesedler	Del-/slutregnskab	Slutregnskab
Afl levering af kopisesdler med opførte daglønstimer eller akkordforslag samt fremsendte ugesedler med opførte daglønstimer	Akkordholder aflleverer akkordregnskab	Akkorden afsluttes
Senest 8 arbejdsdage efter skal skriftlig motiveret kritik evt. modforslag afl leveres	Senest 11 arbejdsdage efter skal virksomheden afl leverer en eventuel kritik (skriftlig og motiveret)	Akkordholder skal senest 20 arbejdsdage efter afl leverer slutregnskab. Kan efter aftale forlænges med 10 arbejdsdage
Ved uenighed skal akkordholder og arbejdsjiveren inden 8 arbejdsdag ved en forhandling forsøge at opnå enighed	Hvis akkordholder afviser en eventuel kritik, skal akkordholder og arbejdsjiver inden 8 arbejdsdage ved en forhandling forsøge at opnå enighed	Udebliver regnskab, kan virksomheden senest 30 arbejdsdage efter slutdato fremsende et regnskab til akkordholder
Ved fortsat uenighed	Ved fortsat uenighed	
Skal der senest 8 arbejdsdage efter forhandling afholdes en lokalforhandling, som begyres af klageren, og virksomheden indkalder tilsidsmanden	Skal der senest 8 arbejdsdage efter forhandling afholdes en lokalforhandling som begyres af klageren og virksomheden indkalder tilsidsmanden	
Ved fortsat uenighed efter lokalforhandling	Ved fortsat uenighed efter lokalforhandling	
Senest 8 arbejdsdage efter skal det skriftligt meddeles, om der ønskes en fagretlig behandling	Senest 8 arbejdsdage efter skal det skriftligt meddeles, om der ønskes en fagretlig behandling	

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. Afseren skal ved tvivl kunne dokumentere afsendelsesdatoen. Ved modtagelse af et regnskab/kopisesdler tæller modtagelsesdagen ikke med i opgørelsen af en efterfølgende kritikfrist

ALMINDELIGE BESTEMMELSER

LØN OG AKKORDUDBETALING

Til notater

14. Lønudbetalingen finder sted i henhold til de respektive organisationers overenskomster.
Arbejderne er forpligtet til - for at lønudbetalingen kan finde sted rettidigt - at fremsende arbejdssedler så betids, at de er arbejdsgiveren i hænde mandag morgen, eventuelt pr. post.
Arbejdsgiveren leverer akkordholderen frankerede kuverter med virksomhedsadresse samt kopibog.
15. Det eventuelle overskud, som regnskabet udviser, udlignes ved førstkommende lønudbetalingsdag efter kritikfristens udløb (11 dage) i henhold til side 13, stk. 13.
Den førstkommende lønudbetalingsdag kan forekomme at være den efterfølgende dag efter kritikfristens udløb.
I tilfælde af uoverensstemmelser skal overskuddet udbetales med fradrag af forskellen på de omstridte punkter.
16. Arbejdsgiveren skal udfærdige opgørelse af akkordens udbetaling, omfattende samtlige akkorddeltagere med angivelse af timetal og akkordandel. Opgørelsen fremsendes til alle akkorddeltagere sammen med lønudbetalingen, dog senest 5 arbejdsdage efter denne.
I de tilfælde regnskabet udviser underskud, og akkordholder og arbejdsgiver ikke er enige heri, kan underskuddet ikke kræves tilbagebetalt, før fagretlig behandling er afsluttet.
I de tilfælde, hvor der sker opmåling af arbejdet, kan arbejdsgiveren bruge den fremsendte fordelingsliste til alle akkorddeltagere.

MEDHJÆLP I AKKORD

17. Akkordholderen må betale hjælp ved arbejde af enhver art f.eks. til lærlinge og arbejdsmænd.
Undtaget herfra er dog de timer, der medgår til brandvagt - vandlænsning - sikringsmænd og lignende.
Når lærlinge gives til hjælp, deltager de i akkorden.
18. Når lærlinge deltager i akkordarbejde, fastsættes deres løbende udbetaling, samt forskud efter følgende regel:
1. læreår : 0,3 X akkordholderens udbetaling
 2. læreår : 0,4 X akkordholderens udbetaling
 3. læreår : 0,5 X akkordholderens udbetaling
 4. læreår
- eller derudover : 0,7 X akkordholderens udbetaling
Lærlingene indgår i det endelige akkordregnskab med de-

res medgåede timer omregnet til "svendetimer" med ovennævnte faktorer 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,7.

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

19. Daglønsstimer for lærlinge i akkord betales med den pågældende lærlings gældende timeløn, dog med mindst satserne i bestemmelserne om løn- og arbejdsforhold for blikkenslager- og VVS-branchens lærlinge samt Lærlingebestemmelserne for rørsmede, såfremt andet ikke er aftalt på akkordaftalesedlen eller kopisedlen.

Eks. på akkordregnskabs afslutning:

Den samlede akkordsum udgør kr. 265.198,-.

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

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

ARBEJDSFORHOLD, VÆRKTØJ OG MASKINER

20. Når speciel overenskomst ikke foreligger, er i alle tider beregnet at:
- 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.
 - Udpakning af materialer samt nedbæring af emballage - også den emballage, for hvilken udpakningen betales. De eksisterende bestemmelser i Tidspislisten vedrørende emballage berøres ikke heraf.
Emballage transporteres til anvist plads uden for bygningen, dog højst 150 m herfra.
 - Vandret transport af værktøj og materialer over åbent terræn mellem 2 ikke sammenhængende bygninger betales som daglønsarbejde i henhold til akkordaftaleseddel.
 - Flytning af værktøj og materialer efter ordre fra arbejdsgiveren betales som daglønsarbejde i henhold til akkordaftaleseddel.
 - Ventetid, som ikke forårsages ved fejl eller efterladerhed fra arbejderens side, betales som daglønsarbejde i henhold til akkordaftaleseddel.

Til notater

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 afrigning af transportable kabler fra elstikdåser til lys og maskinværktøj i en radius af maks. 30 meter er indeholdt i Tidspislisten tider.

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 side 156.
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.

ALMINDELIGE BESTEMMELSER

- Afsætning af højder for de enkelte afløbsmuffer, gulv afløb eller andre sanitære installationer, udmålt fra den angivne kote er indeholdt i Tidsprislstens tider. Til notater
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 kopisiddell 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. _____

Til notater

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 Fjernvarmeprislisten).

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%

Fra 100 m og til 150 m 2%

Fra 150 m til 250 m 3½ %

Afstande herudover akkorderes efter 10-.07.

Ved udmåling af afstande måles den faktiske transportvej.

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

Arbejderne er forpligtiget til at foretage daglig transport af værktøj og materialer til og fra bygning. Se protokollat side 21.

Parterne er enige om fortsat at henvise til og anvende punkt 01 side 16 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.

ALMINDELIGE BESTEMMELSER

Til notater

29. *Modtagelse af materialer på pladsen samt kvalitetssikring*

Modtagelse af materialer på pladsen.

Indeholdt i Tidsprislstens tider er den almindelige modtagelsekontrol 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.

Kvalitetssikring.

30. 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 Tidsprislsten – jf. ovenstående punkt – eller hvad der følger af god kvalitetssikringsskik, skal krav om betaling herfor fremsættes i forbindelse med akkordaf-talens indgåelse og betales i henhold til Tidsprislstens side 10, stk. 07.

PROTOKOLLAT

Med henvisning til 01 side 20 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.

ALMINDELIGE BESTEMMELSER

REGLER FOR BEHANDLING AF FAGLIG STRID

Til notater

34. *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 side 13 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.

35. *Mæglingsmøder*

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

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

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

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

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

36. *Rørudvalgs møde*

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 halv-

Til notater

delen af arbejderorganisationerne. For hvert af udvalgsmedlemmerne udpeges en suppleant.

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

37. *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 Tidsprislistens parter.

38. *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.

ALMINDELIGE BESTEMMELSER

Den organisation, der ønsker et foreliggende uløst strids-spørgsmål 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 rettsformand 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 mæglingmand 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.

Til notater

Til notater

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 inddrænker 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.

Afsnit 02

GENERELLE TILLÆG

Indhold

Punkt	Side	Stk.
02. Nyt boligbyggeri	30-	.01
Øvrigt byggeri	30-	.02
Fordeling af blandet byggeri.....	31-	.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	34-	.09
Kravletillæg.....	35-	.12
Skunkrum, køkken, laboratoriebord m.m.....	36-	.14
Loftrum	36-	.15
Smudstillæg.....	37-	.16
Formandssalær.....	37-	.17
Administrationstillæg.....	37-	.18

Til notater

Afsnit 02

GENERELLE TILLÆG

PUNKT 02

NYT BOLIGBYGGERI

01. Nyt boligbyggeri og boligareal udføres i henhold til Rørprislstens tider og bestemmelser.

Nyt boligbyggeri og boligareal omfatter:

Ejer- og lejerboliger.

Boligareal og boliger i nybygninger af enhver art.

Kollegieværelser.

Kursistværelser.

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

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

Anmærkning

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

ØVRIGT BYGGERI

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

Til notater

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

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

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.

ETAGETILLÆG

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

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

og så fremdeles 2% tillæg pr. højereiggende etage.

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

Ovennævnte tillæg omfatter transport af nødvendigt værktøj og materialer.

Hvor der stilles hejs eller elevator til rådighed for mandskabs-, materiale- og værktøjstransport, halveres ovenstående tillæg.

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

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

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

SERIETILLÆG FOR SPRINKLER/TRYKLUF T ANLÆG m.m.

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

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

LOKALETILLÆG

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

Tillæg

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

og så fremdeles 10 % tillæg pr. påbegyndt 4,00 m tillæg i højden.

Maks. strolplængde 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 3-8.

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 3-8:

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

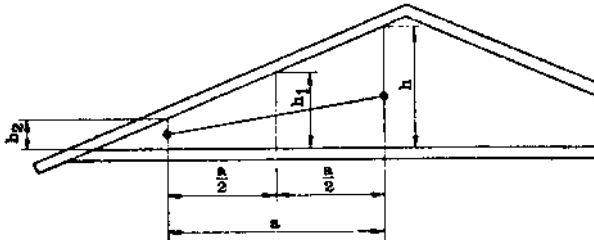
Højden måles, hvor arbejdet udføres, fra gulv i lodret linie til underkant af bjælke.

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.

LOFRUM

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

Til notater

16. Smudstillæg:

1. marts 2017 – 930 øre pr. time,

1. marts 2018 – 945 øre pr. time,

1. marts 2019 – 960 øre pr. time

dog minimum 3 timer/dag.

a. Reparation, udskiftning eller rensning af:

1. Ledninger i jord.

2. Oliefyr 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.

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 Tidsprislstens 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 ud overnatning	41-	01
Tillæg for rejsearbejde	43-	10
Rejsegodtgørelse med overnatning	44-	15
Kørselsgodtgørelse.....	44-	18

Afsnit 03

Til notater

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 under tegnede 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.

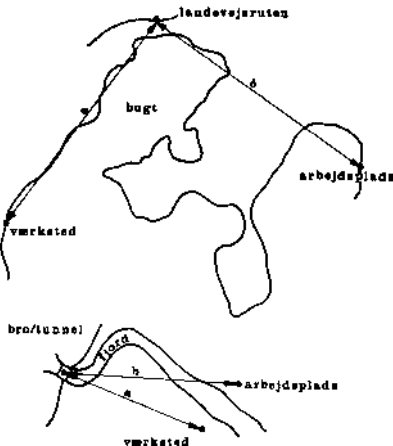
B. AFREGNING FRA ARBEJDERNES BOPÆL

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 arbejde, 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. Vej længder måles i luftlinie. Måling af afstand i luftlinie sker ved anvendelse af det særlige edb-måleprogram fra KRAK, der er udgivet af overenskomstparterne. Hvor vejføringen bevirker, at den nærmeste vej fra virksomheden A/eller medarbejderens bopæl B til arbejdsstedet forøges med mere end 25 % i forhold til luftlinien, måles afstanden i luftlinie mellem virksomheden A eller medarbejderens bopæl B og arbejdsstedet via et mellemliggende punkt på den nærmeste vejføring. (Se eks.)



Vejlængder måles i luftlinie. Målekort skal forefindes på virksomheden.

09. Der betales ikke tillæg for rejsearbejde for overarbejdstimer. Ved arbejde, der udføres ud over 75 km fra virksomhedens adresse, betales et beløb på 18,50 kr. pr. overarbejdstime, såfremt overarbejdet ikke er varslet dagen forud.

Til notater

10.

Afstand		Tillæg for rejsearbejde
km over	km t.o.m.	øre/time
7	10	920
10	13	1290
13	16	1640
16	20	2130
20	25	2685
25	30	3125
30	35	3420
35	40	3615
40	45	3920
45	50	4290
50	55	4650
55	60	5025
60	65	5395
65	70	5765
70	75	6130
75 og herover		8235

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.

14. Tillæg for rejsearbejde pristalsreguleres 1. marts det år, overenskomsten fornyes.

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.

15. 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.
16. 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.
17. 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

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

Afsnit 04

VELFÆRDSFORANSTALTNINGER

Indhold

Punkt	Side	Stk.
04. Bygge- og anlægsvirksomhed.....	47-	.01
Velfærdsforanstaltninger på virksomheder	48-	.05

Afsnit 04

Til notater

VELFÆRDSFORANSTALTNINGER

PUNKT 04.

BYGGE- OG ANLÆGSVIRKSOMHED

01. Ved alle arbejder, som udføres ved bygge- og anlægsvirksomhed, skal virksomheden, såfremt egnede lokaler ikke kan anvises, efterleve bestemmelserne om skurforhold jf. Arbejdstilsynets bekendtgørelse vedr. indretning af byggepladser. Skurene må ikke benyttes til overnatning. I forbindelse med sager omhandlende arbejdsmiljømæssige forhold, er det derfor alene sager vedr. skurforhold, der kan rejses i det fagretlige system.
02. Hvor lokaler, skure eller skurvogne efter skriftlig aftale mellem arbejdsgiveren eller dennes repræsentant og arbejderen, 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, 1½% 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.
03. Overstiger **Skurafstanden** ved akkordarbejde, udført efter Tidsprislstens 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	51- .01
	Oplægning af præisolerede rør	51- .02
	Afvigelser i tolerancer	51- .03
	Præfremstillede rør	54- .04
	Transportledning.....	57- .07
	Trykprøvning.....	57- .09
	Indkæring, rørforbindelse og omløbsledning	59- .12
	Demontering/genbrug	62- .27
	Svejsning.....	64- .32
	Præisoleret rør.....	69- .56
	Plastrør i bygning	71- .68
12.	Jordledning.....	72-
	Nedlægning af plastrør af enhver art i jord	72- .01
13.	Afløbsrør af jern.....	75- .01
	Særlige bestemmelser/afløbsrør af plast.....	77-
	Særlige bestemmelser/afløbsrør af jern	78-
14.	Lette rør	80-
	Kobberrør/tyndvæggede stålrør/pex/alupex-rør.....	80- .01
	Fællesbestemmelser/tidssætning.....	81- .02
	Kobberrørssystemet.....	82- .08
	Pex/alupex-rør	83- .19
	Tyndvægget stålrør.....	83- .25
	Gabotherm standardpaneler	84- .27

Afsnit 05

TIDSPRISLISTEN FOR RØRLEDNINGSARBEJDER M.V AF 2019

PUNKT 11.

STÅLRØR

01. Oplægning af stålrør, gevindfittings og flange, se også side 57-07.

Dn	Oplægning af stålrør	Lette rør til sprinkler op til og med 3 mm godstykkelse	Indbygning af gevindflange eller bukning af rør over 45°	Montering eller demontering af prop-slutmuffe	Samling med rørkobling som STRAUB
1	2	2A	3	4	5
tom./mm	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.
25	3,659	3,331	1,751	0,602	3,307
50	4,339	3,947	2,920	0,854	3,890
80	5,839	5,313	4,281	1,363	
90	6,775	6,165			
100	7,238	6,587	6,367	2,193	4,211
125	9,095	8,277	7,907	2,287	5,709
150	12,009	10,929	10,819	3,835	6,820
175	16,214	14,755	14,572		
200	21,283	19,367	19,130		9,899
225	24,232	Lette rør til sprinkler samlet som straub (kolonne 2A)			
250	27,330	Fra 25 mm op til og med 50 mm max 2 mm godstykkelse.			
300	33,609	Fra 51 mm op til og med 200 mm max 3 mm godstykkelse.			
340	39,750	Hvis ovennævnte godstykkelse forøges, afregnes efter Punkt 11, stk. 01, kolonne 2.			
350	41,553				
390	48,515	Rør over Dn 200 afregnes efter Punkt 11, stk. 01, kolonne 2, og samlinger akkorderes i henhold til 10.07.			
400	50,865				
440	57,863	Spiralsvejste rør: Slib og maling af vulst akkorderes i henhold til 10.07.			
490	67,204				
500	69,539	Se også side 106, stk. 63.			
550	81,244				
600	92,953				

02. Oplægning af præisolerede rør i bygning betales som kolonne 2 + 35% i tillæg. Muffer/afrensning/snit m.m. afregnes efter tidsprislisterne for fjernvarmearbejder.

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 tiderne, arbejdsgiverne leverer opklodningsmateriale klar til brug.

04. Præfremstilling

Montering af præfremstillede rør med påmonterede fittings, bøsninger og ventiler betales med 60% af Tidsprislisterens tider. I ovennævnte betaling er inkl. pakning af nødv. gevind for samling af præ-rør.

I øvrigt udføres arbejdet efter Tidsprislisterens bestemmelser og tider.

Der ydes ikke reduktion for leverede præ-pakkede gevind.

Fremstilling af præ-dele betales med 40% af Tidsprislisterens tider.

Der kan forhandles om reduktion i tiderne 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 51-.01., kol. 3

Uden bukkemaskine til og med 50 mm 51-.01., kol. 3

S-bøjning under 45° = en bøjning

Gevindflanger, der ikke hører til komponent 51-.01., kol. 3.

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

06. Fremstilling og indbygning af nippelrør – med skæremaskine – men

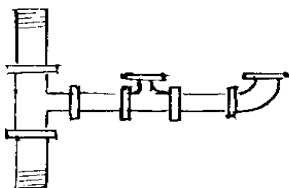
hvor patron er nødvendig..... 51-.01., kol. 3.

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

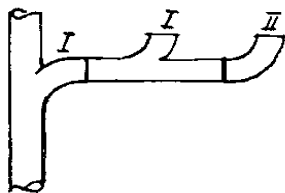
Fremstilling og indbygning af nippelrør indtil 200 mm totallængde, hvor kun håndklup er til rådighed 51-.01., kol. 3

Eksempler på præfremstilling af rørsektioner

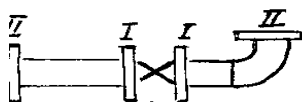
(Tidsprislisen side 54-.04.)



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%



flange uden
komponent

↑
til komponent

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 side 64-32.

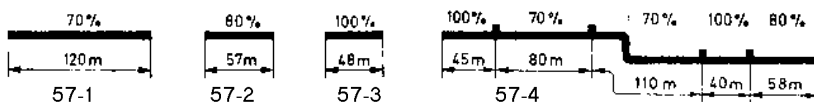
Tiden udbetales til den montør, som udfører svejsning, uanset om svejsearbejdet udføres på værksted eller montagested.

STÅLRØR

07. Rørledning uden grene for egentlig transport af mediet.

Rørledningens totale længde		Betaling i procent af 51-.01., kol. 2.
1	2	3
m fra	m tom	%
	50	100
50	60	80
60		70

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



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

Loftledning betales uanset længde og eventuelle grene med i alt 100% af 51-.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 oplægningstiderne er indbefattet skæring, enkeltbøjning indtil 45°, 51-.01., kol. 2, udræsning 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 tiderne 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. Tiderne 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 0,839 min.

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	Min.	Min.
25	7,343	3,955
50	12,803	8,092
80	25,998	18,079
90		27,090
100	43,550	34,353
125	62,130	51,779
150	87,673	73,062
175	117,279	97,736
200	147,478	122,903
225		148,059
250		173,228
300		220,635
340		245,796
350		252,566
390		272,892
400		279,669
440		299,995
490		327,129
500		358,156
550		392,176
600		429,438

Indskæring af T-stykke, hane eller ventil

13. Overskæring af rørledning, indsætning af T-stykke, hane eller ventil inkl. rørfordelse ekskl. Fittings og ventil 59-.12., kol. 2
14. Påsætning af lyntee (anboringsbøjle) på stålrør inkl. hul, ved anlæg i drift betales pr. stk. 4,149
15. Nedtagning af rør i alt 50% af 51-.01., kol. 2
16. Afisolering af rør for indskæring af T-stykke, hane el. ventil, påsvejsning af studs pr. stk. 2,075
17. Oplægning af nedtagne rør, se 62-27 ff.
- 18.



Fig. 1

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

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

Forbindelse

20. Forbindelse til tidligere lagt ledning 59-.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 forbindelsestid, jf. 59-.12., kol. 3. Ved ledningens udgangspunkt, fra f.eks. tidl. afsat T-stykke, indskåret T-stykke, eller andet fast punkt betales derimod ikke nogen forbindelsestid.

Omløbsledning

23.

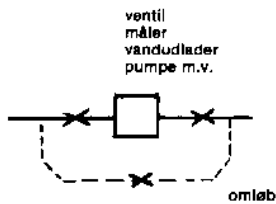


fig. 2

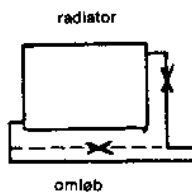


Fig. 3

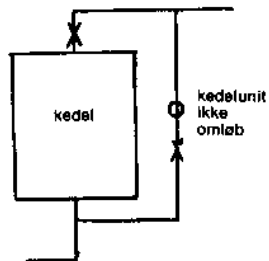


Fig. 4

Omløb udført ved ventiler, målere, vandudladere, pumper,
radiatorer m.m. 59-12., kol. 3.

24. Ekspansionsstykke, kompensationsbølgerør eller aksialkompensator inkl. forbindelser og indstilling:
 med muffe..... 101-.02., kol. 2 + tillæg 100%
 med svejseende 101-.02., kol. 3 + tillæg 100%
 med flange..... 101-.02., kol. 4 + tillæg 100%
25. Linsekompensator
 med muffe..... 101-.02., kol. 2
 med svejseende..... 101-.02., kol. 3
 med flange..... 101-.02., kol. 4
26. Fleksibel stålslange inkl. buk og omløber 5,707 Min.

Demontering/genbrug af installationer

27. Rørledning – inkl. interimistisk ledning – af brugte stålrør, tillæg pr. meter .. 0,259 Min.
28. Fittings, gamle, fra demonteret anlæg, tillæg pr. stk..... 0,259
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 tiderne side 51, stk. 01, kol. 2.
 Øvrige demonteringer, der ikke skal anvendes, og som er angivet i Tidsprislstens afsnit 5-10, betales med 50 % af de angivne tider.
30. Nedtagning af rør, der atter skal anvendes, inkl. aftagning af evt. isolering ved overskæringsstederne, betales med i alt 50 % af side 51, stk. 01, kol. 2.
 Aftagning af fittings, som atter anvendes, betales med i alt 50 % af fittingstiderne side 51, stk. 01, kol. 3.
 Nedtagning/demontering af komponenter, som er nævnt og tidssat i Tidsprislstens afsnit 5-10, og som skal genanvendes, betales med 50 % af de angivne tider.
31. Interimistisk ledning, oplægning i/på bygning. Rør af enhver art – i alt 75% af tiderne side 51-.01., kol. 2.
- 31a. Nedtagning i bygning af interimistisk rør, som atter skal anvendes, betales med 50% af tiderne side 51-.01., kol. 2.
 Aftagning af fittings betales med 50% af fittingstiderne 51-.01., kol.3.

32. Svejsning – svejsefittings

Autogen- eller el svejsning ved samling eller forgrening af rør inkl. opmærkning, tilpasning, skærping og bøjning af rørene, endvidere nedtagning, opretning og oplægning af ledningerne, nødvendiggjort af svejsearbejdet. I tiderne for svejsearbejdet er inkl. transport til og afrigning af svejsemateriel.

Dn	D	Lige gren, bund	Skrå gren	Almindelig flange Til-svejsnings flange	Svær flange, kasket-svejsning	Gren m. strøm inkl. fremstilling af bøjningen	Gren med strøm af præ-bøjning	Gren med strøm til 2 sider (uden kile) Strøm-T	Gren med strøm til 2 sider (med kile)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
mm	mm	Min.	Min..	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.
25	34,2	5,162	5,663	4,137	8,457	8,457	4,499	7,713	11,198
50	60,8	9,338	10,214	7,603	15,187	15,187	7,675	16,060	20,277
80	89,5	14,495	15,535	14,229	25,778	25,778	13,319	23,615	29,313
90	101,6	17,217		17,217	25,778	25,778	20,457	28,103	34,458
100	114,3	17,563		17,563	26,296	26,296	21,837	28,382	35,104
125	140,8	19,039		19,039	28,653	28,653	23,203	30,052	37,365
150	168,3	22,919		22,919	34,314		27,114	35,716	45,765
175	193,7	26,766		26,766	40,019		30,290	40,324	53,502
200	219,1	32,471		32,471	48,628		35,858	48,023	64,909
225	244,5	36,376		36,376	54,328		39,784	53,346	72,760
250	273,0	39,928		39,928	60,054		43,662	58,657	79,813
300	323,9	46,137		46,137	71,449		50,759	69,181	92,255
340	355,6	49,732		49,732	76,684		52,833	72,645	99,404
350	368,0	52,165		52,165	80,027		55,091	75,126	104,312
390	400,0	58,165		58,165	88,607		59,502	81,664	116,336
400	419,0	60,141		60,141	91,477		60,949	83,444	120,363
440	457,2	65,778		65,778	100,064		65,344	90,337	131,514
490	508,0	75,647		75,647	115,076		74,754	103,494	151,246
500		86,999		86,999	132,332		90,599	123,663	173,876
550		100,043		100,043	152,185		103,427	141,452	200,026
600		115,047		115,047	175,013		119,245	162,953	230,026

Indsnit til bøjn. Rundsvejsning	Reduktion tom. 26 mm	Reduktion over 26 mm ekskl. Rundsvejs- ningen	Afskæring af bund på tidl. lagt led- ning	El- svejsning karakter 3/C. Tillæg	El- svejsning karakter 4/B. Tillæg	Autogen- svejsning karakter 3/C. Tillæg	Autogen- svejsning karakter 4/B. Tillæg	Svejs- fittings*)	Svejs- flanger der ikke hører til en komponent
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.
2,803	2,995		1,718	2,301	4,231	1,156	2,116	4,487	1,723
5,135	5,428	9,969	2,949	4,612	8,474	2,301	4,231	5,342	2,853
7,475	8,354	15,681	4,833	7,687	14,104	3,851	7,060	7,161	4,459
8,563	9,883	17,467	6,170	10,142	16,939	5,078	8,467	8,344	
8,812	10,173	17,467	6,595	10,142	16,939	5,078	8,467	8,923	7,415
9,551	11,011	23,815	7,149	11,536	18,403	5,774	9,208	10,915	8,971
11,445	13,183	28,554	8,606	12,045	22,096	6,016	11,044	14,411	12,268
13,368	15,427	33,434	10,065	14,042	25,773	7,017	12,887	19,456	16,533
16,260	17,171	40,605	12,194	16,051	29,445	8,035	14,723	25,540	21,703
18,165	21,028	45,465	13,629	18,059	33,163	9,028	16,567	29,080	24,724
19,977	23,051	49,845	14,992	20,061	36,815	10,039	18,403	32,795	27,868
23,075	26,632	57,647	17,296	24,074	44,169	12,045	22,089	40,329	34,257
24,371	28,655	62,161	18,640	28,096	51,544	14,042	25,773	47,702	70,547
26,063	30,074	65,188	19,538	28,096	51,544	14,042	25,773	49,864	42,390
29,061	33,537	72,681	22,005	32,106	58,900	16,051	29,445	58,218	49,482
30,102	34,737	75,224	22,583	32,106	58,900	16,051	29,445	61,038	51,882
32,879	37,936	82,211	27,489	36,124	66,263	18,064	33,136	69,438	58,991
37,816	43,631	94,537	28,406	41,538	76,196	20,769	38,099	80,644	68,543
43,487	50,171	108,719	32,661	47,769	87,637	23,882	43,818	83,447	78,827
49,996	57,693	125,022	37,751	54,935	100,782	27,472	50,394	91,804	90,652
57,498	66,342	143,785	43,199	62,903	115,907	28,422	57,942	100,976	104,253

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

Parterne er enige om, at filmbedømmelse af rørsvejsninger efter standard EN 25817 benævnt B – C svarer til Tidsprislstens beskrivelse og behandles ud fra samme principper. B svarer til karakter 4. C svarer til karakter 3.

Note til kol. 19.

Der betales ikke for præreduktioner og præbunde.

Min.

33. Reduktioner over 26 mm betales med bund + lige gren (fig. 66-1).
 Eksempel: 60,8 mm bund 9,338
 21,8 mm lige gren 5,162
 I alt: 14,500



Fig. 66-1

34. Alle reduktioner under 26 mm betales med den største dim.'s rundsvejsning.
 Eksempel: 114,3 mm reduceres til 89,5 mm og betales efter kol. 12 med ... 8,479
35. Alle reduktioner over 26 mm betales efter
 mindste rørs dim. 65-.32., kol. 11
 + det største rørs dim. 65-.32., kol. 13
 + diff. mellem de to rør betales med et tillæg pr. mm på 0,055



Fig 66-2



Fig. 66-3



Fig. 66-4

Eksempel på reduktion over 26 mm

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

76,6 mm rundsvejsning 65-.32., kol. 11 = 7,476

114,3 mm reduktion 65-.32., kol. 13 = 17,467

Difference 37,7 X 0,055 min 2,081

I alt: 27,024

Bund:

36. Påsvejsning inkl. forarbejdning 64-.32., kol. 3
 37. Afskæring af bund på tidligere lagt ledning 65-.32., kol. 14
 38. Påsvejsning af nedennævnte let flange fig. 68-7
 som DS 581 og 592 el.lign. 64-.32., kol. 5

Dn 1	D 2	Flangetykkelse ekskl. pakflade 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. 68-7 uanset flangetykkelse 64-.32., kol. 5
40. Påsvejsning af flange med godstykkelse ud over de i 66-.38.
nævnte samt kasketsvejsning 64-.32., kol. 6
41. Elsvajsning af flange:
i bagkant 65-.32., kol. 11
i bag- og forkant tillæg 50%..... 65-.32., kol. 11
42. Lige gren fig. 68-5 64-.32., kol. 3
43. Skrå gren fig. 68-6..... 64-.32., kol. 4
44. Gren med strøm inkl. tildannelse af grenrøret fig. 68-9..... 64-.32., kol. 7
45. Gren med strøm, af præ-bøjning fig. 68-10..... 64-.32., kol. 8
46. Gren med strøm til to sider fig. 68-11 64-.32., kol. 9
47. Strøm-T svejset af to præbøjninger til påsvejsning 68-11 64-.32., kol. 9
48. Gren med strøm til to sider med indsvejst kile fig. 68-12..... 64-.32., kol. 10
49. For samling af rørledninger ved rundsvejsning - lige rør
og bøjninger 65-.32., kol. 11
50. Bøjning eller gren med strøm udført ved indsnit og svejsning,
pr. snit 65-.32., kol. 11
51. Slibning af "start-stop" og hæftninger i bundstreng af manuel
lysbuesvejst rundsøm til godkendelse ved røntgen- eller
tilsvarende kvalitetsundersøgelse:..... 65-.32., kol. 15-16
52. Hvor arbejdsgiveren stiller krav om røntgen-karaktersvejsning
til karakter 3/C og 4/B med autogen, skal der, for at tillæg kan ydes,
forud skriftligt aftales, hvor stor en del af svejsearbejdet krævet
omfatter. 65-32., kol. 17-18
53. Er akkordsummen for svejsearbejderne i samme akkord
under 76,571 min., betales tillæg 50%.
54. Almindelig tilpasning af værkstedssvejste dele af akkorden
betales med 30% af 64/65-.32.
55. For påsvejsning af studse på V.V.-beholdere betales et tillæg
til svejsetiden 7,181 min.

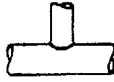


Fig. 68-5

64-.32., kol. 3

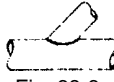


Fig. 68-6

64-.32., kol. 4



Fig. 68-7

64-.32., kol. 5

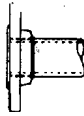


Fig. 68-8

64-.32., kol. 6

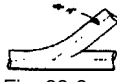


Fig. 68-9

64-.32., kol. 7



Fig. 68-10

64-.32., kol. 8



Fig. 68-11

64-.32., kol. 9

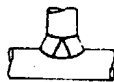


Fig. 68-12

64-.32., kol. 10

PRÆ-ISOLEREDE RØR

56. Lægning af præ-isolerede rør uanset fabrikat

D	mm	48,8	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	193,7	219,1	273,0	323,9
	Min.	3,715	4,013	5,086	5,568	6,972	7,781	10,481	11,194	11,930	15,324	18,861

57. Afisolering - inkl. plastkappe - side 70, 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
	Min.	1,274	1,378	1,430	1,507	1,774	2,158	2,530	2,849	3,221	3,900	4,620

58. Afrensning af polyurethan skumrester på præisolerede stålør/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
	Min.	1,176	1,265	1,291	1,378	1,625	1,956	2,287	2,621	2,947	3,586	4,236

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 70, 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
	Min.	2,558	2,767	2,851	3,012	3,564	4,289	4,992	5,705	6,442	7,800	9,218

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
	Min.	1,918	2,076	2,136	2,256	2,671	3,216	3,742	4,277	4,831	5,849	7,018

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
	Min.	5,753	6,226	6,413	6,770	8,011	9,653	11,227	12,833	14,493	17,546	21,057

63. Præisol. bøjerør

Ved buk af bøjerør ved husindføring, alle dim.Min. 3,012

64. Hvor det ved husindføring af præisoleret **plus-rør** er nødvendigt at bruge trækstrømpe, betales et tillæg

pr. indføringMin. 3,346

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 påMin. 3,346

Se figur 3, side 70.

66. Ved indføring i bygning af præisoleret stikledning i foringsrør betales der ikke tillæg for de første 2 meter.
De overskydende meter i foringsrør betales med et tillæg på Min. 1,200
Rørmeterne i bygning beregnes fra indvendig sokkelkant.
Rørmeterne omfatter kun præisolerede enkeltrør max. Ø 28 mm.
67. Tvillinghaner for stikledninger inkl. vægbeslag.
Komplet inkl. fastgørelse og forbindelse..... Min. 6,242
Tiden er ikke inkl. evt. halsjern og huller til fastgørelse.
68. Vægbeslag for tvillinghaner u/haner komplet inkl.
forbindelse og fastgørelse Min. 4,140
69. Isolering med amaflex ved fjernvarmeindføring, max 30 cm pr. stk. 1,735
70. Dbl. pexrør samt indføring af præisolerede dbl. rør betales iht. 10.07.



Fig. 1

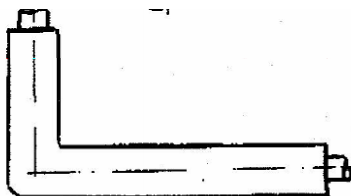


Fig 2.

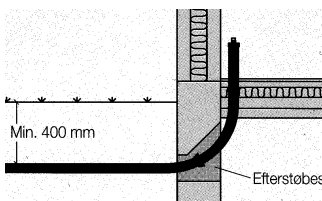


Fig 3.

Ikke prissatte arbejder betales i henhold til Tidsprislstens 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- elektromuffe- svejsning pris pr. svejsning	Lim samling	Stik- samling	Flange- samling inkl. fit- tings	Fittings
D 1	2	3	4	5	6	7
mm	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.
40	1,882	8,347	2,186	0,941	4,774	3,182
50	2,350	10,334	2,734	1,286	6,204	3,919
75	2,674	11,794	4,188	1,469	9,307	5,878
110	3,446	14,033	5,494	1,855	12,470	8,815
160	5,366	17,297	7,183	2,383	17,623	11,748
200	5,810	21,302	8,736	2,820	25,934	15,432
225	6,535	23,652	9,830	3,175	29,177	17,361
250	7,265	26,280	10,930	3,526	32,417	19,291

Ventiler betales efter ventilafsnittet Punkt 18, afsnit 7.

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

Skæringssamling / kompressionssamling henvises til Punkt 14 fælles tidssætning for betaling af samling og støttebøsning.

Reduktionssæt til metalfittings, kompl. uanset størrelser
dimensionsændringer. 1,085 min.

Indskæring af tee og ventil inkl. forbindelser
t.o.m. 75 mm 11,419 min.
over 75 mm 28,553 min.

Ekskl. ventil, tee-stykke og samlinger.

Anboring med tilslutningsbøjle 5,210 min.

Anbøringsstuds med forstærkningsnippel / muffe 2,645 min.

Demontering af plastprop 0,134 min.

Afemballering pr. rør i plastpose 1,236 min.

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

Hvor der er samme afstand mellem to dimensioner, lægges de to tider 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	Stuk-muffe eller elektromuffesvejsning Tid pr. svejsning	Elektro anborings-søjle Reparations-bøjle Tilslutnings-bøjle	Samling Lim	Samlinger Muffe	Flange Samling	Fittings
1	2	3	4	5	6	7	8
mm tom.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.
25	1,327	7,692	14,328	1,310	0,883	3,240	2,126
32	1,435	8,184	15,005	1,310	0,883	3,240	2,126
40	1,469	8,347	15,228	1,310	0,883	3,240	2,126
50	1,886	9,838	15,228	1,606	1,087	4,906	2,573
63	2,023	10,334	15,228	1,901	1,193	5,462	3,338
75	2,218	11,244	16,137	2,189	1,310	6,125	4,008
90	2,510	12,343	17,493	2,772	1,387	7,265	4,944
110	2,820	14,033	19,190	2,923	1,471	8,587	6,065
125	3,530	15,578	20,729	3,511	1,711	9,602	7,169
140	4,358	16,867	22,008	3,946	1,973	10,488	7,994
160	4,632	17,297	22,435	4,387	2,189	13,257	8,834
180	5,119	19,205	24,360	5,266	2,630	18,593	11,062
200	5,786	21,302	26,460	5,266	2,630	18,593	11,062
225	7,488	23,652	28,814	5,599	2,791	21,912	15,494

Indskæring af tee og ventil inkl. forbindelser

tom. 75 mm.....	Min.	11,419
over 75 mm.....		28,553
ekskl. ventil tee-stykke og samlinger		

Tid på rør over 225 mm akkorderes.

Reduktionssæt til fittings, komplet, uanset størrelse på dimensions-ændringer 0,962

Tokammer flanger betales iht. kol. 7.

	Min.
02. Murgennemføring til plastrør inkl. bøsningrør til og med 50 mm.....	8,609
over 50 mm	13,322
Bøsningrør max. 2,00 m.	
Resterende rørmål 51-.01., kol. 2.	
Indskydning af plastrør i stålrør ud over 2 meter betales pr. m	0,763
03. Anboring og indsætning af hane, samtidig med at ledningen lægges	5,054
Anboring på bestående ledning	10,109
04. Tid for jordstophane på jordledning af enhver art	
Muffeventil betales i henhold til side 101 – kol. 2.	
Svejsventil ekskl. samlinger betales i henhold til side 101 – kol. 3.	
Flangeventil inkl. samling betales i henhold til side 101 – kol. 4.	
05. Anbringelse af brandhane med tilbehør, samtidig med at ledningen lægges	25,910
06. Boring til split i spindel.....	1,762
07. Afkortning af stålspindel	2,664
08. Montering af garnituresæt ved jordstophane pr. stk.....	3,809
09. Ved samling af rørene forudsættes, at virksomheden leverer fornødent/nødvendigt hjælpværktøj samt oplødningsmateriale.	
10. Tilsyn med samt støbning af afsprogningsfundamenter og jordtildækning af ledninger for trykprøver vedrører ikke rørakkorden.	
11. Ved afvigelse af dimensioner tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne.	
12. Hvor der er samme afstand mellem to dimensioner, lægges de to tider 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
		Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.
Gods- tykkelse tom. 3,4 mm	Oplægning af afløbsrør pr. m	1,147	1,582	2,126	3,466	6,240	8,918
	Samling: Muffesamling						
	Rundsvejsning v/spejl						
	Stiksamling el. limsamling	1,610	2,602	3,072	3,845	5,417	6,180
	*Ekspansionsmuffe	2,657	4,294	5,069	6,343	8,938	10,198
Gods tykkelse fom. 3,5 mm >	Oplægning af afløbsrør pr. m	1,147	1,582	2,393	3,725	6,732	9,626
	Samling: Muffesamling						
	Rundsvejsning v/spejl						
	Stiksamling el. limsamling	2,950	4,296	4,735	8,796	12,444	14,162
	*Ekspansionsmuffe	4,867	7,090	7,812	14,513	20,532	23,369

*Forarbejdning og oplægning/montering af ekspansionsmuffer som Wavin Asto eller tilsvarende betales, jf. punkt 13, stk. 01

Fælles bestemmelser / tidssætning

Dimension udv.		50 mm	75 mm	110 mm	150 mm	200 mm	250 mm
		Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.
02.	Afløbsskål med eller uden vandlås, uanset materiale, rund		7,807	8,321			
03.	Afløbsskål med eller uden vandlås, uanset materiale, fir-kantet		10,402	10,922			
04.	Montering og anbringelse af afløbsskåle til brusenicher af ethvert materiale, runde og fir-kantede, tom. 50 mm betales pr. stk.	6,816					
05.	Indbygning af præ-vandlås i Blücher gulv afløb		3,679	3,679			
06.	Altan afløbsrør		2,359	2,870			
07.	Afkortning af rustfrit gulv afløb uanset dimension		3,406				
08.	Forbindelse af afløbsledning til kloakindføring, hvis de indvendige afløbsledninger er lagt før kloakindføringen		2,976	5,249			

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.

	Min.
09. Mengeringsamlinger	2,294
10. Tilstopning og rensning af såvel rund som firkantet afløbsskål m/vandlås: Tilstopning	1,795
Rensning	4,471
11. Midlertidig tilstopning og oprensning af faldrørsmuffe, hvor arbejdsgiveren ikke leverer færdigt afprovningsmateriale: Tilstopning	0,590
Oprensning	1,164
12. Udføring i tag, facade eller brønd inkl. trådkugle eller hætte.....	4,776
13. Udluftningsventil Duco el.lign. ekskl. samling.....	1,932
14. For udføring i tudtagsten af tegl eller metal eller en i forvejen anbragt zinkhætte i et færdigt tag	7,150
15. Hvor flere opgående afløbsstammer forbindes på loftet til én samlet udføring, betales for én udføring og et tillæg pr. forbindelse.....	4,068
16. Tilslutning af præ-indstøbte afløbsrør i forbindelse med placering af byggelementer og kabine	9,290
17. Gennemføring af afløbsrør, hvor etageadskillelse endnu ikke forefindes	4,068
18. Gennemføring af gulv afløb, hvor etageadskillelse endnu ikke forefindes....	6,089
19. Vanddæmper monteret i afløbsskål	0,890
20. Gennemføring af afløbsrør, hvor etageadskillelse forefindes og i planshuse uden kælder.....	2,042
21. Gennemføring af gulv afløb, hvor etageadskillelse forefindes og i planshuse uden kælder.....	3,055
22. Gulv afløbsrist, der påsættes	2,393
23. Gulv afløbsrist med ramme, der påsættes.....	4,776
24. Rist på komb. vandlås drejet.....	2,676
25. Universalrist, påsat	4,567
26. Anboringsunion monteret i skål af plast.....	1,932
27. Boring af hul i plastskål	2,095
28. Forhøjningsring: Montering.....	2,294
Afkortning	2,095
29. Isolering af skjulte afløbsrør i gulve og vægge pr. m	4,006
30. Spulehævert uanset fabrikat inkl. udpakning, samling og montering med jetkoblinger el. lign. ekskl. bæring	18,345
30a. Afløbsbremse uanset fabrikat, inkl. udpakning, samling og montering, inkl. 2 samlinger, ekskl. bæring	18,345
31. Tagbrønde akkorderes iht. 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 / tidssætning afløbsrør af plast

Dimension udv.	50	75	110	150
	mm	mm	mm	mm
	Min.	Min.	Min.	Min.
32. Samling v/omløber	1,346	1,346	2,342	3,494
33. Elektrosamlinger	3,497	5,558	7,255	9,737
34. Vandlås tom. 3 omløbere	5,170	5,837	7,001	
35. Efterspænding af dæksel til renserør	1,236	1,236	1,236	1,236
36. Smigskæring på maskine	0,230	0,230	0,286	0,526
37. Smigskæring i skærekasse	0,590	0,590	0,590	1,164
38. Dobb. grenrør		2,810	3,617	4,918
39. Indskæring af plastgrenrør ekskl. samling		3,391	3,785	
40. Overskæring af studs ved gulv til wc, der afsættes af andre			3,096	
41. Oplægning af blikrende	0,703	1,178	1,315	1,812
42. Afskæring af blikrende	1,200	1,200	2,374	2,374
43. Afskæring af blikrende med maskine betales med 50% af tiden i stk. 42				
44. Forbindelse af plast afløbsrør til rør af andet materiale				2,294
45. Geberit brandbeskyttelsesmanchet				0,550
46. Støttebøsning, påsætning af				0,780
47. I tiderne for plast afløbsrør er ikke medregnet bæringer af nogen art.				
48. Ved brug af dobbeltmuffe med 4 gummiringe betales et tillæg til stiksamling 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 / tidssætning afløbsrør af jern

Dimension udv.	75 mm	110 mm	150 mm	200 mm	250 mm
	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.
49. Maling af Loro-X-rør ved Overskæring	0,926	0,926	0,926	0,926	0,926
50. Nedtagning af afløbsrør inkl. faconstykker og transp. til gårdsplads, pr. m	2,570	3,190	5,129		
51. Vandlås	9,910	10,490			
52. Grenrør					
Dobb. grenrør	1,795	2,242			
53. Indskæring af grenrør ekskl. samlinger	20,885	25,517			
54. Afløbsrør af støbejern i længder over 2 m tom. 3 m rørstykke:					Min.
75 mm rør tillæg pr. stk.					1,164
110 mm rør tillæg pr. stk.					1,754
150 mm rør tillæg pr. stk.					2,962
55. I disse tider 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 metal-rør i lgd.	Lette PEX/ALU-PEX i lgd.	Rør i ruller	Rør leveret i bøsningrør	Rør trukket i bøsningrør	Bukning af rør over 45°	Bukning af rør over 100°
mm							
1	2	3	4	5	6	7	8
	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.
0-28	2,770	2,143	1,339	1,903	2,681	1,786	2,045
35-54	3,187	2,585	1,778	2,489	3,554	1,786	2,045
63-89	4,601	3,262	2,446				
108-136	6,192	5,995	3,746				

TOM D	Lodninger	Klemfittings	Klem	Skærerings-samling	Støttebøsning	Overg.-fittings
mm						
1	9	10	11*	12	13	14
	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.
0-28	1,548	0,610	0,610	0,732	0,403	0,763
35-54	2,400	0,912	0,912	0,984	0,403	1,219
63-89	13,449	2,261	3,415	1,471	0,434	1,932
108-136	20,532	2,734	5,196	2,362	0,434	3,862

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

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

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

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 0,002 min. pr. stk. udkratning/kalibrering.

Fælles bestemmelser / tidssætning

Min.

Stk. 02

Afisolering ved samlinger er inkluderet i metertiden, idet der dog betales for afskæring af plastbelægning v/ovnforbindelser med pr. m 1,022

Stk. 03

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

Stk. 04

Præ-fordeler med koblinger monteret med indtil 10 afgreninger uanset størrelse inkl. forbindelser ekskl. samlinger 6,586

Over 10 afgreninger betales med pr. stk. 0,919

Stk. 05

Ved samling af fordeler udover 1 stk. betales pr. stk. 1,735

Stk. 06

Fleksibel stålslange inkl. buk og omløber pr. stk. 5,707

Stk. 07

Demontering af beskyttelsesprop i eller på rørender ved præ-enheder forudsat præfremstillingen ikke er foregået i samme akkord 0,134

Hvor der udføres afpropning af rørender med tape betales pr. afpropning 0,134

Hvor virksomheden kræver afmærkning af rørender med angivelse af længde betales pr. afmærkning 0,134

Stk. 08

Udførelse af stuts i væg på skjult vandledning inkl. fastgørelse 3,391

Stk. 09

Overskæring af rørledning, indsætning af T-stykke, hane eller ventil inkl. forbindelse, men ekskl. T-stykke, hane og ventil 0 – 28 mm 5,770
..... 29 – 54 mm 11,983

Stk. 10

Hvor færdige badekabiner leveres **og montering af blandingsbatteri og armaturer ikke foretages i akkorden**, betales der forbindelser til og med 22 mm..... pr. stk. 2,755

Min.

Stk. 11

Hvor der anvendes bukke-fix uden anvendelse af hjælpværktøj 1,037

Stk. 12

Opføringsenhed til fastgørelse ekskl. huller..... 1,037

Indsats til do 0,506

Opføringsenhed samlet med afstandsklods pr. klods 0,444

Stk. 13

Montering af præ-bøsningsrør indtil 40 mm uanset facon..... 0,857

Afkortning af præ-rør indtil 40 mm pr. rørlgd. 0,238

Afkortning af præ-monteret armafex indtil 40 mm pr. rørlgd. 0,185

Fremstilling og montage af PVC bøsningsrør 1,435

Reduktionssæt komplet 0,415

Omfatter rør tom. 28 mm

Alle indmuringsdåser/koblingsdåser af enhver art komplet

Stk. 14

Montering af indmuringsdåse/koblingsdåse inkl. fastgørelsepr. stk. 6,610

Montering af indmuringsdåse/koblingsdåse inkl. fastgør.og indhugningpr. stk.11,854

Montering af indmuringsdåse/koblingsdåse i gipsvægge.....pr. stk. 8,546

Montering af vådrumsmanchetpr. stk. 0,578

Indmuringsdåser/koblingsdåser med quick-kobling/indstil – fradragpr. stk. 0,367

Indmuringsdåser/koblingsdåser som Altech dk. Nr. 08 7630.515 eller

Lign. med quick-kobling/indstil – fradragpr. stk. 1,997

Stk. 15

Hvor der til samling anvendes quick-kobling betales samlingen med 50% af tiden, side 80-.01 kol. 12, derudover for en støttebøsning kol. 13. Hvor der anvendes gevindfittings betales desuden efter tiden kol. 14.

Stk. 16

Hvor der til samling med presfittings anvendes udvidelsesværktøj samt efterfølgende presværktøj for at placere en metaluffe over samlinger, betales

hvor fittings med gevind anvendes afregnesefter side 80, kol. 14

hvor fittings uden gevind anvendes afregnesefter side 80, kol. 12

hvor uddorning af rørende foretages afregnesefter side 80, kol. 12

hvor rørende samles i form af pressamling med metaluffe afregnesefter side 80, kol. 12

Stk. 17

Hvor presfittings efter fastpresning på en rørende efterfølgende fastgøres i en muffe med en låsesplit, betales dette pr. låsesplit med 0,324

Hvor ovennævnte presfittings anvendes i forbindelse med samling med et T-stk., betales for 4 stk. fittings i ht. side 80, stk. 01, kol. 10.

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

Gabotherm standard

Stk. 27

1.	Dobbeltisoleret rørpanel af enhver art, inkl. tilpasning og overskæring	pr. m	3,461 min.
2.	Bund, ende, hjørne og samlestykke, inkl. tilpasning/håndtering/montering	pr. stk.	1,730 min.
3.	Rørholder/klemsko montering, inkl. huller og fastgørelse i beton	pr. stk.	1,699 min.
	Rørholder/klemsko montering, inkl. huller og fastgørelse i mur/træ	pr. stk.	1,222 min.
	Forstærkningsplader ved hjørner m.m. – tillæg til klemsko	pr. stk.	0,432 min.
4.	Gabothermrør (Pex) i h.t. Punkt 14, stk. 01, Pex/alupexrør		
5.	Columbusæg håndtering/montering alle typer	pr. stk.	6,586 min.
	Gevindfittings samt skæringssamlinger betales i h.t. Tidsprislstens Punkt 14.		
6.	Gabotherm Panelarmatur uanset type, inkl. standard prætilslutningsrør komplet m. tilpasning og montering, ekskl. skæringssamlinger	pr. sæt	7,416 min.
7.	Panelunderlag til stikkontakt håndtering/montering	pr. stk.	1,608 min.
8.	Udskæring af spor i panel, inkl. boring af hul	pr. spor	1,483 min.
9.	Hvor der foretages aftagning af beskyttelsesfolie, betales dette med et tillæg til den pågældende komponent på 10 %		
10.	Påsætning af roset	pr. stk.	0,432 min.
11.	Gabotherm rørsæt for dørunderføring håndtering/montering. Skæringssamlinger betales i h.t. Punkt 14.	pr. sæt	4,944 min.
Øvrige tidssætninger i h.t. Tidsprislsten.			

Afsnit 06

HJÆLPEYDELSER VED RØRLEDNINGSARBEJDER

Indhold

Punkt	Side	Stk.
15. Hul	86-	
Hul i træ, gips, plast, rustfrit stål, aluminium, træbeton og flise	86-	.01
Hul igennem gulv, forskallingsbræt og loftsbræt	86-	.01
Hul i beton af enhver art igennem væg, dæk el. fundament	86-	.01
Hul Siporex/letbeton el. lign	86-	.01
Hul i muret skillevæg	87-	.03
Rille, Fræsning af	87-	.04
16. Bæring	91-	
Eksp.bolt, selvskærende anker, Rawl-plug el.lign	92-	.04
Bolt som Hilti el.lign	92-	.06
Præbæring, enkelt til rør (pendul)	93-	.12
Bæring, enkel til rør (pendul)	94-	.19
Bæring, speciel, enkel (glidesko, ruller etc.)	95-	.27
Bæring, fastspænding	95-	.31
Hårnåle	95-	.32
Bæring, åben rørkanal	95-	.35
Bæring, tilvirkning af	96-	.40
17. Bøsning	97-	
G.V. bøsning	97-	.26

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	0,240	0,480	0,718	0,958	1,198
Træbeton / massiv isolering	0,458	0,914	1,370	1,826	2,285
Flise	0,360	0,722	1,085	1,447	1,807
Rustfrit (max. 2 mm godstyk.)	1,214	2,426	3,641	4,855	6,070
Alumin. (max. 10 mm godstyk.) ...	0,682	1,366	2,045	2,726	3,408
Jern (max. 10 mm godstyk.)	0,967	1,932	2,902	3,869	4,836
Træ / bræt	0,732	1,464	2,198	3,660	4,577
Gipsplade / Masonitplade	0,475	0,950	1,423	2,374	2,966
Hul i gipsvægge på lette profiler med eventuel isolering	1,104	2,210	3,312	5,522	6,905
Hul i samme væg med stålprofil betales tillæg, hvis der bores i pro- filet	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658
Hul i stålprofil alene	0,967	1,932	2,902	3,869	4,836
Letbeton som Siporex el.lign. max. 250 mm vægtykkelse	0,730	1,459	2,189	3,646	4,558
Tømmer fra 25 – 50 mm	1,224	2,448	3,670	6,115	7,646
Tømmer fra 50,1 – 100 mm	2,448	4,894	7,339	12,233	15,283
Tømmer fra 100,1 – 200 mm	3,670	7,337	11,009	18,345	22,929
Gennem gulv, forskallings- og loft- bræt	4,289	4,289	10,723	18,765	24,127
Hvor man rammer bjælke, tillæg- ges tiderne 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	2,210	3,334	4,430	5,537	6,646	7,752	8,861
D Ø 10,1-20 mm	3,386	5,090	6,778	8,472	10,166	11,861	13,557
D Ø 20,1-50 mm	4,678	11,693	17,537	23,383	29,229	34,917	40,912

Det forudsætter, at hulboring foretages med tidssvarende maskiner.

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

03. Huller hugget gennem muret skillevæg

½ sten	4,104
1 sten	4,894
1 ½ sten	5,674
2 sten	8,890
Udhugning i bund af let skillerum for rør	2,191
Hul til flere rør. For første rør betales ovenstående tider, 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 Min.	H Min.	M Min.	H Min.	M Min.	H Min.
Mursten	3,530	5,326	6,007	9,043	9,415	13,577
Kalksandsten	7,195	10,598	9,593	13,855	13,063	19,269
Beton af enhver art	15,679	26,136	23,498	39,204	31,351	52,257
Lecabeton af enhver art	5,311	7,990	9,019	13,567	14,112	20,383
Letbeton (Siporex)	3,026	4,543	5,119	7,742	7,846	11,496
Tilstøbning af rille	5,227		6,269		7,846	
Punktstøbning pr. støbning	1,049		1,049			
Fastgørelse af rør med søm/binder ..	0,324					

05. Anm. Hvor der udføres rille i væg er den nødvendige udhugning med håndværktøj indeholdt i tiderne.
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 tiderne 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 tiden 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. Min.
11. Opmærkning på gulv, loft eller væg af hul, der ikke udføres af rørlæggeren..... 1,534
12. Overskæring og fjernelse af jern i hul, pr. jern 2,453
Såfremt arbejdet udføres ved skærebrynder, pr. jern 1,224

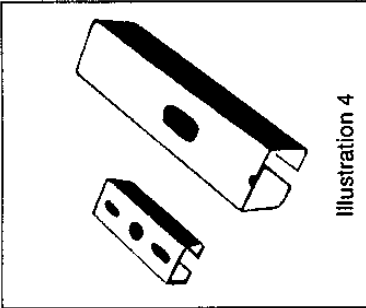


Illustration 4

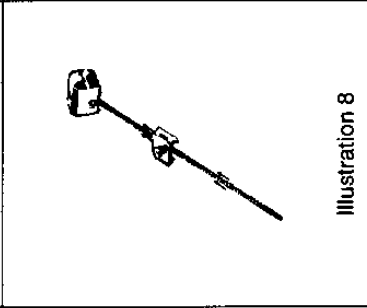


Illustration 8

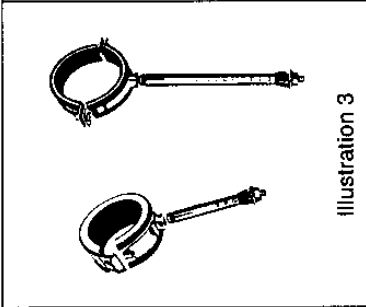


Illustration 3

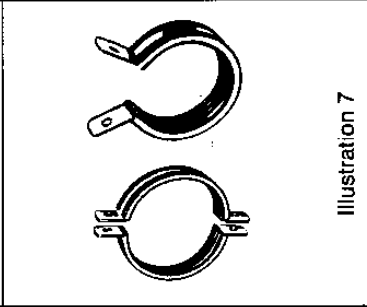


Illustration 7

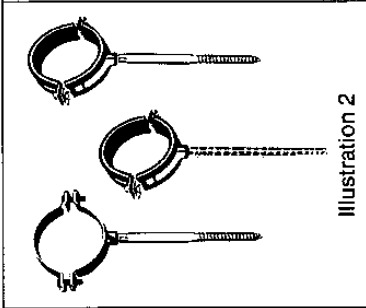


Illustration 2

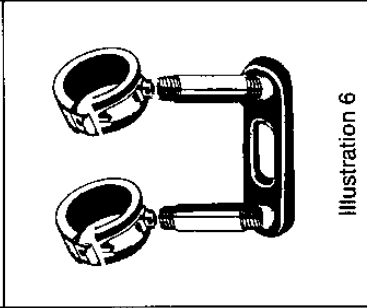


Illustration 6

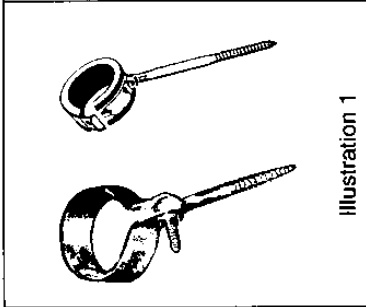


Illustration 1

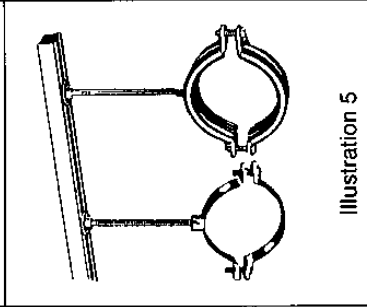


Illustration 5

PUNKT 16.

BÆRING

MONTERING BÆRING/STROP - FULD FÆRDIG TIL BRUG

01. Montering af:

	Træ	Mur let-beton kalk-sandsten	Beton tom. 10 mm	Beton fom. 10,1 mm	Ved mon-tering rør-bøjle og sikker-hedsclip 5	Ved mon-tering gevindstang eller pind-bolt 6	Ved af-kortning gevindstang eller pind-bolt 7	Ved mon-tering af tersbolt eller 2 møtrikker 8	Dobbelt holder/beslag 9	Fix rør-op-hæng 10
	Pr. fast-gørelse	Pr. fast-gørelse	Pr. fast-gørelse	Pr. fast-gørelse						
	1	2	3	4						
Illustration 1	min./stk. 0,432	min./stk. 1,265	min./stk. 1,764	min./stk. 2,215	min./stk. 0,314					
Illustration 2	0,432	1,265	1,764	2,215	0,314	0,314	0,590			
Illustration 3	0,432	1,265	1,764	2,215	0,314					
Fællesbæring*										
Illustration 4	0,432	1,265	1,764	2,215						
Strop i fællesbæring Illustration 5					0,314	0,314	0,590	0,432		
Dobbeltholder/beslag samt pindbolt, som Illustration 6	0,432	1,265	1,764		0,314	0,314	0,590		1,608	
Rørbøjler Illustration 7					0,314					
Fix rørophæng, som Illustration 8	0,432	1,265	1,764					0,432		1,608

- *) Ved montering af plastprop i fællesbæring betales 0,118 min. pr. stk.
- *) Ved montering af fællesbæring og dobbeltholder/beslag betales iht. side 92 pkt. 16 stk. 02-03.
- *) Tilvirkning af fællesbæring betales iht. side 96 pkt. 16 stk. 40. Hvor strop forlænges med gevindstrop betales 1,481 min. alt incl. Hvor mufte monteres direkte på skrue betales 0,432 min.

01.A

Montagebeslag af enhver art, der benyttes i forbindelse med ophæng eller samling af bæring, betales med 1,608 min. pr. beslag excl. huller og fastgørelse.

02.	Bæring af flad- eller profiljern at montere: For 1 rør.....	1,716	min.
	Kipdybel at montere for 1 rør	1,716	
03.	For 2 rør	3,197	
	Herefter tillæg pr. rør.....	0,638	

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

Diameter af bor		Beton af enhver art	Mur, let beton og hulstensdæk
1	2	3	4
mm fra	mm tom.		
-	10	1,764	1,265
10,1	20	2,215	1,265
20,1	-	2,911	1,265

Kol. 4 betales uanset placering af hulstensdæk i dæk.

05.	Gennemgående bolte incl. hul og anbringelse af bolt.	
	Træ.....	1,514
	Mur Siporex og hulsten	2,023
	Kalksandsten.....	2,189
	Beton.....	3,031
06.	Bolt som Hilti el.lign.:	
	Montering ved indskydning	0,852
	Nedskydning af rørbøjle i betongulv tid pr. nedskydning	1,013
07.	Bæring, faststøbning.....	1,207
08.	Flangerørbærer, bøjler og klemsko på mur og træ, montering med huller ...	1,174
09.	Flangerørbærer, bøjler og klemsko på beton, montering med huller.....	1,630
10.	Adskillelse, forlængelse og samling af flangerørb.	0,444
11.	Klemrørbærere placeret på kabelbakke (præskinne) i eksisterende hul	0,866
	Hul i jern	96-40.

Præbæring, enkel til rør (pendul)

12.	Lapskrue, øjeskrue i træ af enhver art.....	0,432
	Regulering af indskruningslængden er inkluderet i oplægningstiden, 51-.01. jf. 57-.09.	
13.	Bøjle og strop præ-fremstillet af båndjern, anvendt uden tilpasning, er inkluderet i oplægningstiden, 51-.01. jf. 57- 09.	
14.	Bøjle og strop, præ-fremstillet, anvendt med tilpasning	0,590
15.	Bøjle og strop af allround/patentbånd fremstilling og montering af:	
	Bøjle og strop i ét stykke i alt.....	0,842
	Bøjle og strop i to stykker i alt.....	1,481
	Strop alene.....	0,689
	Bøjle alene.....	0,420
	Dobbelt bøjle betales med.....	1,534
16.	Flamco-bæring o.lign. m/to-delt strop, inkl. evt. ekstra hængsel, kontramøtrik, gummimanchet, men ekskl. befæstigelse	
	tom. 8 mm gevindstrop.....	2,664
	over 8 mm gevindstrop.....	3,425
	Flamco-bæring o.lign. m/enkelt gevindstrop	
	tom. 8 mm gevindstrop.....	1,519
	over 8 mm gevindstrop.....	2,287
	Kontramøtrik v/enkelt gevindstrop	0,432
17.	Armaflex præisol. rørbæring inkl. rørbøjle med ekstra bolt.....	2,191
18.	Montering af blindnitter med indiv. gevind, som Bear Nut.....	1,519
	Hul i jern.....	96-.40.

Bæring enkel til rør(pendul)

19.	Bøjle og strop af båndjern, fremstilling og montering:	
	Bøjle todelt.....	0,931
	Bøjle	0,794
	Strop.....	0,794
	Bøjler og stropper med plastbelægning betales med samme tider.	
20.	Strop af rundjern, uanset længden, fremstillet og monteret:	
	tom. 7 mm.....	1,507
	fra 7 - 13 mm	1,963
	Når 50 % af stroplængden er placeret, hvor der ydes lokaletillæg, betales der tillæg for hele stroppen.	
21.	Stropper af rundjern, uanset længden, fremstillet og monteret inkl. gevindskæring	
	tom. 7 mm.....	1,843
	fra 7 - 13 mm	2,143
	Når 50% af stroplængden er placeret, hvor der ydes lokaletillæg, betales der tillæg for hele stroppen.	
22.	Fremstilling af angel til rørbærere som G.F.	
	Dn 15.....	0,794
	Dn 20.....	0,931
	Dn 25.....	1,046
23.	Anbringelse af øjebolt med 1 eller 2 møtrikker i frihul i jern	0,888
24.	Anbringelse af øjebolte i ekspansionsstykke	0,432
	Betales ikke hvis øjeskruen virker som ekspansion.	
25.	Anbringelse af tersbolt i skinne, montering af ekstra bøjle.....	0,432
26.	Hvor det er nødvendigt at anvende midlertidig understøtning eller ophængning af rørstreng (sidestik) op ad betonvæg af ikke sømfast materiale, og hvor der ikke skal anbringes rørbærere, betales:	
	ét rør.....	0,710
	hvert efterfølgende rør	0,331

Special bæring enkel

27. Glidesko eller isolationsbøjle (kuffertbæring) med 1 eller 2 halsjern, pr. halsjern			0,653
28. Isolationsmellemlæg ved rør og halsjern			0,389
29. Isolationsmellemlæg ved rørbøjle.....			0,286
30. Bæring med ruller, opsætning af, inkl. opmærkning og indhugning af 2 stk. bolte eller ankerbolte i:			
		M	H
mur af enhver art.....	1,963		3,295
beton af enhver art.....	3,274		4,596

Fastspænding

31. Fastspænding eller bæring af flad-, rund-, eller profiljern, ekskl. opmærkning og indhugning, 92-.02. ff.			
32. Hårnåle af rundjern at montere.....			1,037
33. Fremstilling af hårnåle inkl. gevind:			
Diam. tom. 10 mm pr. stk.			2,952
Diam. over 10 mm pr. stk.			3,754
34. Fastkiling af streng i betondæk i betonhus, når opretterhager ikke kan anvendes, pr. etageadskillelse:			
1 rør.....			1,378
pr. efterfølgende rør			0,710

Bæring af rør over åben rørkanal

35. Montering af rørbæring inkl. opmærkning og indhugning i rørkanalens kant:			
muret kanal			3,864
betonkanal			4,886
36. Montering af rørbæring i afsatte huller.....			1,114
37. Afskæring af færdigleveret rørbæring.....			1,366
38. For fremstilling af rørbæring betales 60 % af 51-.01., kol. 2.			
39. Opmærkning til hul i kanalkant, ekskl. hugning.....			0,674

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

40.

	1 35 mm	2 40 mm	3 50 mm	4 60 mm	5 75 mm	6 90 mm	7 100 mm
	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.
Fladjern pr. m	0,497	0,506	0,506	0,542	0,590	0,590	0,590
Buk, overskæring lige	0,598	0,794	0,998	1,207	1,411	1,618	1,735
Overskæring, skrå	0,900	1,193	1,505	1,812	2,117	2,422	2,599
Afslibning pr. stk.	0,432	0,432	0,432	0,432	0,432	0,432	0,432
Profiljern, vinkeljern pr. m	0,542	0,590	0,605	0,638	0,689	0,821	0,821
Buk, overskæring lige	0,857	1,294	1,735	2,170	2,599	3,036	3,463
Overskæring, skrå	1,294	1,954	2,460	3,463	3,900	4,560	5,203
Afslibning pr. stk.	0,638	0,638	0,638	0,638	0,638	0,638	0,638
U og I jern pr. m	0,614	0,638	0,689	0,821	0,857	1,003	1,075
Buk, overskæring lige	1,735	2,306	2,878	3,451	4,020	4,618	5,203
Overskæring, skrå	2,599	3,461	4,306	5,174	6,034	6,890	7,814
Afslibning pr. stk.	0,852	0,852	0,852	0,852	0,852	0,852	0,852
Hul i jern	0,598	0,598	0,598	0,598	0,598	0,598	0,598

Min.

41. Der betales ikke for afslibning, hvor der udføres svejsning.
42. Der betales ikke lokale- eller kravletillæg for fremstilling af bæringer.
43. Påsvejsning af angel betales i henhold til side 64-32., kol. 3.
44. Svejsning af bæringer betales pr. cm. 0,214
45. Maling af bæringer betales pr. lb. m..... 1,716
46. Opsætning af trælistor til fastg. af rørst. på væg eller loft pr. m..... 1,217
Fastgørelse henvises til side 92.
47. Opsætning af træ i vægge for fastgørelse af installationer inkl. 2 fastgørelser og tilpasning af træ i alt pr. træ/plade 3,317
48. Selvskærende skruer i jern/metal pr. skrue 0,432
49. Popnitter 0,233
50. Anvendelse af møllyskrue med tang 1,370
51. Anvendelse af ekspanderet el.lign. 0,679
52. Fastgørelse af rør med bindere/søm el. lign. 0,324

PUNKT 17.

BØSNING

	Min.
01. Roset påsat rørinstallationer.....	0,432
02. Fastgørelse m/skruer, stifter, limning eller gips betales ekstra, pr. stk.	0,343
03. Afskæring af roset - 1 snit	0,542
04. Afskæring af roset - 2 snit	0,766
05. Afskæring af plast roset - 1 snit	0,230
06. Afskæring af plast roset - 2 snit	0,396
07. Fastskruning af flange	0,312
08. Fastskruning af flange i loft.....	0,710
09. Anbringelse af bøsning.....	0,401
10. Efterspænding af pakskål.....	0,360
11. Indstilling af forskydelig bøsning.....	0,401
12. Bøsning, afkortet (jern).....	0,300
13. Bøsning, afkortet (plast)	0,223
14. Samling af plastbøsning	0,300
15. Tromlebøsning inkl. tilpasning og endepl. 1 rør	1,862
16. Efterfølgende rør	0,857
17. O-ring i bøsning, påsætning af, pr. stk.	0,432
18. Rørbøsning i væg fremst. og monteret: tom. 12 cm	0,852
over 12 cm betales efter 51-01., kol. 2, dog mindst med.....	0,852
19. Pakning af bøsning	0,638
20. Samling af bøsning, leveret i løse dele	0,401
21. Stift monteret på bøsning	0,362
22. Skæring af smig på bøsning: indtil 40 mm.....	0,991
over 40 mm	1,697
23. Tildækning af forkr. roset med tape	0,214



Fig. 97-.1

24. Geberit brandmanchet.....	8,422
25. Præisol. bøsning	0,842
26. G.V. bøsning, fig. 1, inkl. stuts i væg og forbindelse	5,328
27. Hvor der kræves fugning/skumning omkring rør ved rørgennemføringer til og med Ø 125 mm betales pr. fuge/skumning.....	1,860
Ved rørgennemføringer over Ø125 mm betaling i henhold til Tidsprislstens 10.07	

Afsnit 07

ARMATURER, INDBYGGET I RØRLEDNING ELLER PÅBYGGET AGGREGAT

Indhold

Punkt	Side	Stk.
18. Afspærringsarmatur	100-	.01
Hane og ventil m.m.	101-	
Blandebatteri	103-	.22
Brandskabe	104-	.40
Sprinkleranlæg.....	106-	.48
Trykluft.....	106-	.64
19. Ventil, automatisk	107-	.01
Ventil, tovejs-	107-	.01
Ventil, magnet.....	107-	.01
Ventil, radiator	108-	.05
Ventil, 3- og fler-vejs-	109-	.16
Ventil, reduktions	110-	.21
20. Måler m.v.....	111-	.01
Måler for væskemængde	111-	.01
Måler for tryk.....	112-	.07
Måler for temperatur	112-	.09
Måler for niveau	112-	.10

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. 103-1-2	
	8. Regulerings-T	
	9. Skalaventil	
	10. Snavssamler	
	11. Udlufts-T	
	12. Kontraventil	
	13. Sikkerhedsventil	
	14. Luftudtagningsarmatur	
	15. Anode	
	16. Vandudlader	
	17. Venturirør	
18.	Slangebinder/spændebånd pr. stk.	Min. 1,142
	Inkl. efterspænding af evt. pakdåser.	
	Demontering af plastprop i ventil betales med.....	0,118

*) Evt. med slutmuffe. Køkkenhane m.v., se 102-13.

**) Som Ballofix el.lign., se tillige 102-06

02.

Dn	Armaturn m/muffer	Armaturn m/svejseender	Armaturn m/ 2 flanger	Radiator shuntven- til	Armaturn/Butterfly ventil til indspænding mellem 2 flanger
1	2	3	4	5	6
mm	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.
25	2,386	3,070	6,127	4,363	4,284
50	2,981	6,046	10,154		7,174
90	4,706	8,054	17,076		11,952
100	7,147	11,782	23,563		16,493
110		11,782	28,675		20,071
125		19,891	34,829		24,384
140		19,891	41,064		28,745
150		26,707	47,124		32,988
165		26,707	53,275		37,291
175		26,707	59,407		41,599
190		26,707	65,560		45,892
200		35,570	71,702		50,196
250		71,426	80,745		82,466
300		106,898	163,907		114,733
350		139,451	210,008		147,008
400		169,748	256,107		179,269
450		188,110	302,206		211,542
500		234,289	348,297		243,807
550		290,525	400,545		280,373
600		360,033	460,631		322,433

Selvkørende 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 tiden 100%.

Min.

03.	Tappereturventil uanset om ventilen leveres adskilt	2,225
04.	Montering af radiatorshuntventil fig. 103-03:	
	Dn 15 mm	4,205
	Dn 20 mm	5,174
	Dn 25 mm	6,154
05.	Radiatorventil m/montering af mellemrør og fordelerstykke samt indstilling inkl. evt. afkortning, i alt	6,907
06.	Kuglehane præ-indbygget i armatur m.v., se tillige 100-.01	0,487
07.	Udskiftning af nippel på radiatorventil med nippel med indbygget forindstillingsmulighed	0,910
	Når ventilen leveres med forindstillingsniplen	0,487
08.	Ventil eller hane, der adskilles for montage, betales med et tillæg af	1,366
09.	Forindstilling og indregulering af radiatorventil	1,106
	Indstilling og afmærkning af denne ved radiatorkoblinger	1,106
10.	Ventil, pakning af	0,331
11.	Efterspænding af radiator- eller køkkenventil (hane), som ikke er indeholdt i 100-.01	0,199
12.	Gårdposte-ventil inkl. træk eller spindel (fjeder- eller skrueventil), plader, bøsninger og udløbsrør	10,246
13.	Aftapningsventil (køkkenhane, spulehane el.lign.), påsætning	0,905
14.	Radiatoraftapningsventil, for så vidt den anbringes direkte på en radiator som aftapningsventil	0,905
15.	Forkromede vinkler nr. 90 og 92	1,752
16.	Luftskrue	0,710
17.	Ballofix tilslutningsstykke til vaske- og opvaskemaskine med	
	1 afspærring	1,987
	2 afspærringer	2,294

18. **Tregangshaner/vekselventiler**

med muffe side 101 kol. 2 + tillæg 50%
 med flange side 101 kol. 4 + tillæg 50%

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

20. Skæring af pakning:

DN		3
1	2	
mm fra	mm tom.	Min.
15	50	2,729
50	100	2,902
100	150	3,070
150	200	3,761
200	og derover	5,117



Fig. 103-1



Fig. 103-2



Fig. 103-3



Fig. 103-4



Fig. 103-5



Fig. 103-6

BLANDINGSBATTERI, 103-4, -5, -6 m.fl. ekskl. HÅNDVASK 114-17, ff.

21. Hvor armatur leveres med krympefilm betales for aftagningen et tillæg på 10%
22. Indbygning af præ-blandebatteri i køkken eller badeværelse. ekskl. håndvask - inkl. forbindelse og udløbstud inkl. evt. rosetter. Hvor rosetter leveres løse, betales disse ekstra 11,244
23. Hvis blandingsbatterier er forsynede m/kobberrør af mere end 40 cm længde, betales overskydende mål og buk efter side 80, stk. 01.
24. Skjult blandebatteri:
- Med 2 studse i væg 82-15., udløb til kar og til bruserør m/bruser men ekskl. huller, resalitter, rør, bukninger og lodninger.
- Monteret i væg 23,011
- Monteret i væg uden udløbsstuds 16,229
- Færdigmontering 7,363

Min.

Min.

25. Påsætning og aftagning af præ-pasrør.....	5,611
26. Bruser, der påsættes samtidig m/blandebatteri	0,840
27. Bruserør eller håndbruser/vaskebørste m/slange.....	1,678
28. Bruser eller udløbstud, der påsættes senere.....	1,678
29. Bruserør eller håndbruser m/slange, der påsættes senere	5,030
30. Separat rørfbryder v/blandebatteri m/håndbruser	2,095
31. Separat lev. T-stykke ved blandebatteri m/håndbruser.....	1,162
32. Gaffelstykke med eller uden indbygget rørfbryder	2,323
33. Samling af termostatisk blendeventil som Danfoss el.lign. - leveret adskilt..	2,249
34. Blandepotter til gruppebade inkl. indhugning af bæringer, faststøbning, blendeventiler samt forbindelser:	
Dn 40	22,373
Dn 50	29,693
35. Bruser v/gruppebad	1,646
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.....	23,011
I tiden er indeholdt indbæring, udpakning, opsætning samt forbindelse til anlægget samt oprulning af slange på åben slangevinder.	
39. Fjernelse af dækplade ved rørudføring af brandskabe	0,763
40. Brandskabe at samle og montere	38,347
I tiden er indeholdt indbæring, udpakning, opsætning samt vandforbindelser og montering af slange-, strålespids og ventil.	
41. Fastkiling af brandskabe til indmuring, pr. skab.....	5,525
Bolte i væg henvises til 92-.04	
42. Montering af standhane m/vandforbindelse side 105 fig. 1 til 11	5,750
43. Sargventil at montere med udløbstud inkl. vandforbindelse side 105 fig. 12, 13, 14, 15 og udløbstud side 105 fig. 16, 17, 18, 19, 20, 21.....	12,773
44. Montering af drypkop, nedfældet i bord:	
i plast	4,834
i fajance	7,867
45. Montering af drypkop, inkl. opsætninger af bæringer:	
i plast	9,043
i fajance	12,079
46. Aqua-ventil. Indbygningsventil inkl. montering af overdel, indtil 20 mm at montere	6,127
47. Komplet sikkerhedsarmatur ved El-vandvarmer	3,521

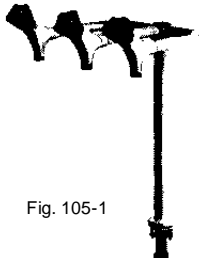


Fig. 105-1

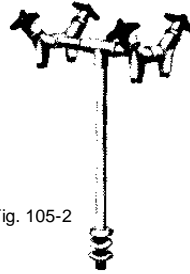


Fig. 105-2



Fig. 105-3

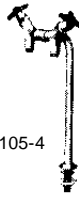


Fig. 105-4

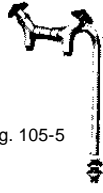


Fig. 105-5



Fig. 105-6



Fig. 105-7



Fig. 105-8



Fig. 105-9



Fig. 105-10



Fig. 105-11



Fig. 105-12



Fig. 105-13



Fig. 105-14



Fig. 105-15



Fig. 105-16



Fig. 105-17



Fig. 105-18



Fig. 105-19



Fig. 105-20



Fig. 105-21

SPRINKLERANLÆG

	Min.
48. Alarmventil m/påbygget armatur 100-.01.ff. Der betales et tillæg.....	7,673
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 prislisen.	
49. Manometertavle	5,239
50. Kasse for reservesprinklere	5,239
51. Skilte på armaturer	1,027
52. Instruktionsstavle, monteret	5,239
53. Alarmklokke, inkl. tilpasning af aksel og bøsning samt huller i væg.....	32,911
54. Sprinkler	3,641
55. Påsætning af præ-pakket sprinkler (Teflon el.lign.)	3,386
56. Eftermontage af sprinkler efter aftale - efter at rørene er oplagt	4,457
Protokol: Tiden forudsætter, at der i akkordaftalen indgår en tydelig tilkendegivelse af, at sprinklerne monteres i anlægget på et senere tidspunkt end rørlægningen.	
57. Påsætning af præ-pakket sprinkler, efter at rørene er oplagt.....	4,250
58. Nedeføring af rør i hængeloft, inkl. udmålingsarbejde og hensyntagen til loftmontagen, ekskl. rørmål og fittings	8,604
58.a Nedeføring af stålarm. flexslange i hængeloft, inkl. slange og fit max 1 m	12,108
59. Montering af sprinklerbeskytter	1,310
59.a Demontering af beskyttelsesbøjle om sprinklerhoved	0,134
60. Til sprinkleranlæg, der har tom. 500 sprinklere, ydes et tillæg på 10%.	
61. Ved anlæg med flere end 500 stk. sprinklere ydes ikke serietillæg.	
62. Anboring og montering af flowswitches/anboringsbøjle på sprinkleranlæg, både før og efter ledninger er oplagt, betales med i alt	8,818
63. Klamsfitting og rille. Fittings betales efter side 65, kol. 19. Samling med kobling efter side 51, kol. 5. Riller indgår i rørmetertiden. Ventiler betales efter side 101, kol. 3.	

TRYKLUF T - vacuumanlæg m.m.

Udtag

64. Opsætning af indmuringskasse for vægudtag inkl. 3 stk. udtag med påsætning af forplader og udtag	27,293
65. For kasse med flere udtag end 3 stk.: Efterfølgende udtag, pr. stk.	0,905
Forbindelser - ud over 3 stk.	2,558
66. Trykluf tanlæg, 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.

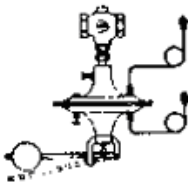
	Temperatur- ventil med muf- fe. Motorventil med muffe, uden påbygget motor.	Temperatur- ventil med flan- ge. Motorventil med flange, uden påbygget motor	Magnetventil med muffe, inkl. spole	Magnetventil med flange, inkl. spole	Motorventil med muffe, med påbygget motor	Motorventil med flange, med påbygget motor
Dn.tom. 1	muffe 2	flange 3	muffe 4	flange 5	muffe 6	flange 7
mm	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.
25	5,515	6,730	3,994	5,942	9,725	10,927
50	7,351	11,172	6,334	8,928	13,125	16,951
70		15,511		12,801		22,178
80		18,336		15,365		25,500
90		21,408		17,930		29,097
100		25,913		20,493		34,111
110		31,553				40,776
125		38,313				48,559
140		45,074				56,349
150		51,837				64,123
165		58,588				71,908
175		65,354				79,694
190		72,117				87,482
200		78,878				95,267

Påbygning af motor på motorventil, tillæg..... ^{Min.} 7,831

	Min.
02. Føler og følerledning tom. 2,5 meter	7,831
03. Overskydende meter.....	3,922
04. Følerlomme	1,207
Omløbsledning.....	59-12., kol. 3
05. Radiatorventil på frem- eller returløb. Ventil ekskl. følerelement.....	2,669
Fast følerelement indbygget samtidig med ventilen.....	0,662
Fast følerelement indbygget senere end ventilen	1,368
Løs følerelement inkl. følerledning	4,894
Påbygning af motor med ledning på radiatorventil	4,894
Påbygning af motor på radiatorventil i forb. m. fordelerrør til gulvvarme	4,894
06. Termostatisk radiatorventil som Danfoss, RA og RAV el.lign. inkl. fastgørelse af centralindstillingselement og oplægning af tom. 2 m følerledning (kapillarrør) ekskl. huller	8,302
07. Oplægning af overskydende følerledning inkl. fastgørelse med kabelbøjler el.lign. pr. oplagt m.	1,970
08. Forindstilling af Danfoss Ravl-ventil	1,330

Bestående anlæg

09. Såfremt der ikke foretages ændringer i den bestående installation, betales der for udskiftning af radiatorventil	7,298
Såfremt det er nødvendigt at foretage ændring på bestående installation inkl. fittings, afkortning eller forlængelse af rør.....	13,140
10. Ombygning af CN-radiatorventil til termostatventil (CNB-Adapter) ekskl. følerelement.....	3,276
11. Løs følerelement inkl. følerledning til termostatisk radiatorventil.....	4,894
12. Indskæring af termostatisk returventil inkl. indskæring 59-12., kol. 2 og fittings 51-.01., kol. 3: hvor fremløbsventil eller returventil bibeholdes.....	13,140
hvor fremløbsventil eller returventil fjernes.....	19,721
13. Fast følerelement indbygget samtidig med ventilen.....	0,662
14. Borttagning af færdigopstillet radiator af enhver art og størrelse samt genopstilling og forbindelse til ledninger.....	4,745
15. Trykprøve	10-07.



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

	3-vejsventil med muffe eller flange 3-vejsventil uden på- bygget 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. Trykdiffe- rensregulator som Clo- rius el.ign. inkl. mon- tering og rørforbindel- ser af færdigleverede kobberrør
Dn 1	2	3	4	5
mm	Min.	Min.	Min.	Min.
15	8,191	11,232	11,782	14,856
20	9,730	12,905	13,838	16,903
25	11,268	15,158	15,881	19,773
32	13,322	18,031	18,434	23,148
40	16,389	21,511	22,025	27,144
50	19,469	25,615	25,615	31,757
70	23,563	30,734	30,216	37,392
80	27,660	36,878	34,829	44,056
90	32,784	43,255	40,456	50,704
100	38,923	52,238	47,044	60,444
110	47,124	63,511	56,349	72,731
125	57,364	76,828	67,610	87,076
140	67,610	90,136	78,878	101,418
150	77,853	103,463	90,136	115,758
165	88,098	117,805	101,418	131,116
175	98,349	131,116	112,679	145,465
190	108,587	144,431	123,952	158,838
200	117,805	157,756	134,197	174,143

Selvirkende trykdifferensregulerende ventiler som Flowcon Type S II betales efter side 101, kol. 2 + 50%.

Strengreguleringsventiler – manuelt betjent – som Flowcon Type F betales efter side 101, kol. 2.

Ved forbindelse med kapillarrør mellem Flowcon Type SII og F betales efter side 108, stk. 02.

- 17. Påbygning af motor på motorventil, tillæg 7,831
 - 18. Føler og følerledning tom. 2,5 meter 7,831
 - 19. Overskydende meter..... 3,922
 - 20. Følerlomme 1,207
- Omløbsledning 59-12., kol. 3.

21. Reduktionsventiler:

Dn	Reduktionsventil fje- derbelastet	Reduktionsventil, vægtbelastet
Sekundærside 1	2	3
mm	Min.	Min.
25	6,907	13,838
32	8,191	16,389
40	9,730	19,469
50	11,782	23,563
70	14,081	28,176
80	16,651	33,293
90	19,469	38,923
100	23,563	47,131
110	28,675	57,364
125	34,829	69,652
140	40,975	81,950
150	47,124	94,252
165	53,275	106,494
175	59,407	118,626
190	65,560	131,116
200	71,702	143,413

PUNKT 20.

MÅLER M.V.

Måler for væske

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

Tiden beregnes efter ledningens dimension:

Indbygning af måler eller passtykke kol. 3.

Udskiftning af passtykke med måler kol. 4.

Dn	D	Måler eller pas- stykke 3	Udskiftning m. måler 4
1	2		
mm	mm	Min.	Min.
15		7,723	3,377
20		9,895	--
25	32	9,895	--
32	38	9,895	--
40	44,5-51	14,421	--
50	54-57	18,837	--
70	76	20,316	6,742
80	83-89	26,407	--
100	108-114	27,321	--
125	133-140	30,569	--

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

Omløb 59-.12., kol. 3.

02. Montering / Udskiftning af FJV og centralvarmemåler

Indskæringer betales iht. side 59 stk. 12 kol. 2.

Demontering side 62 stk. 29 og 30.

Demontering prop betales iht. side 51 stk. 01 kol. 4.

Følerlomme/nippelmuffe side 110 stk. 20

Demontering plastprop 0,134 min.

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. 6,638 min.

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.

7,300 min.

Når måler/bundstykke leveres med fastmonteret display inkl. forbindelse af ledninger, betales et tillæg til opsætningstiden punkt 20 stk. 01 kol. 3 og 4.

3,840 min.

Når fastmonteret display demonteres og vendes, betales 0,994 min.

Ledninger over 2,5 m betales pr. m. med 3,269 min.

Plombering af 1 måler 1,846 min.

Montering og fastgørelse af antennekomponent på væg af gips, mursten eller beton pr. fastgørelse 3,093 min. inkl. antennekomponent

Udskiftning af måler og omløber betales iht. 02 Montering / Udskiftning af FJV og centralvarmemåler og Tidsprislisterens tider.

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

Min.

Måler for tryk

03. Vandsøjlemåler eller manometer inkl. hane 4,968
04. Hvor hane ikke anbringes 3,809

Måler for temperatur

05. Termometer på rørledningssystem 1,642
inkl. evt. dyrør.

Måler for niveau

06. Vandstandsregulator, automatisk med svømmer til påfyldning af kedler.....24,273



07. Indbygning af Danfoss vandstands kontrol.....13,658
08. Indbygning af niveauregulator som Danfoss el.lign. tom. 2,5 m kobberør...13,658
pr. overskydende meter 3,269
09. Flowmeterhus betales som Butterflyventil side 101 kol. 6.
10. Montering af vandstandsglas incl. ventiler færdig til brug 8,422

Målerbrønde

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

Afsnit 08

SANITÆRE INSTALLATIONER OG AFLØB HERFRA

Indhold

Punkt	Side	Stk.
21. Sanitære installationer.....	114-	
Håndvask.....	114-	01
Udslagningsvask.....	116-	27
Skjulte afløb.....	118-	38
Synlige afløb.....	118-	39
Vaskerende.....	120-	45
Rustfri vasketrug.....	120-	49
Køkkenvask.....	121-	50
WC.....	122-	74
Bidet.....	123-	99
Fællesbestemmelser.....	123-	114
Urinal.....	124-	117
Badekar.....	124-	128
Bækkenskyllere, -stativ - spanderist.....	125-	131
Husholdningsmaskiner.....	125-	135
Armstøtte.....	125-	139
Trinette at montere.....	125-	140
22. Badeværelsestilbehør.....	126-	01
Badeværelse elementer.....	127-	23

PUNKT 21.

SANITÆRE INSTALLATIONER

Nedenstående skema omhandler montering af håndvaske med tilhørende armatur samt normalt forekommende tillægsydelser.	Min/stk.
01. Håndvask enkelt eller håndvask lagt i bord	7,867
02. Håndvask med sidekumme	8,854
<p>Hvor håndvaske leveres med præmonteret blandingsbatterier (servante(r)), bundventil, prop, kæde og kædeholder, betales samme tid som ved:</p> <p>Håndvaske enkelt eller håndvask med sidekumme.</p>	
03. Søjlevask betales som håndvask med et tillæg på	20,237
<p>Normalt forekommende tillægsydelser i forbindelse med ovennævnte:</p> <p>04. Hægtebæringer af enhver art pr. sæt 7,522</p> <p>05. Konsol/vinkelbæringer af enhver art pr. sæt 12,120 (I tiden 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).</p> <p>Specialbæringer til komponenter for handicappede efter side 10-07</p> <p>06. Indstiksbæring(er) i afsatte huller eller gevindbøsninger pr. sæt 2,534</p> <p>07. Transport 1,123</p> <p>08. Afemballering 1,411</p> <p>09. Fugning af vask 3,926</p> <p>10. 25 mm propper 0,602</p> <p>11. 25 mm ventiler 2,386</p> <p>12. Rosetter, der leveres løse/eller aftages før montering 0,432</p> <p>13. Bundventil m/løft op 4,714</p> <p>14. Bundventil, prop, kæde og kædeholder 1,903</p> <p>15. Løft op 2,810</p> <p>16. Ventil (servantehane) 1,805</p> <p>17. Et-huls blandingsbatteri m/præmonterede kobberør (fig. 1) max. 40 cm. længde/overskydende meter/buk efter pkt. 14 3,929</p> <p>18. Et-huls blandingsbatteri uden præ-mont. kobberør el.lign. (fig. 2)... 4,673</p> <p>19. To-huls blandingsbatteri (fig. 3) 5,357</p> <p>20. To-huls underbordsblandingsbatteri (fig. 4) 8,988</p> <p>21. Et-huls blandingsbatteri m/præfremstillet bruserør (fig. 5) 7,582</p> <p style="text-align: right;">fortsættes næste side</p>	

22. Kuglehane præindbygget i armatur m.v.	0,487
23. Vandforbindelser pr. stk. til blandingsbatteri, evt. præmonteret eller til ventil..... Armatur m/guldbelægning - 50% tillæg	1,805
24. Oprens afløb (hvor arbejdsgiveren ikke leverer afpropringsmateriale).....	1,795
25. Oprens skål, rund eller firkantet m/vandlås.....	4,471
Afløb til håndvaske - se siderne 118 - 119	
26. Komplet udskiftning af sprængt eller defekt håndvask med samme type på anlæg i arbejde	20,237
For arbejde under køkkenbord/plade (se side 36, stk. 14b)	



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

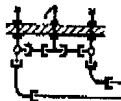


Fig. 4



Fig. 5

Håndvask – komplet enhedstid

Montering af enkelt håndvask med synligt afløb og alle typer bundventiler samt blandingsbatterier	53,616
---	--------

Tillægsydelser

Håndvask monteret i bord inkl. underbordstillæg..... tillæg	10,464
Søjlevask..... tillæg	20,237

Nedenstående skema omhandler montering af udslagningsvask samt normalt forekommende tillægsydelse:	Min/stk.
27. Udslagningsvask	7,867
<p>Normalt forekommende tillægsydelse i forbindelse med ovennævnte:</p> <p>28. Udpakning..... 1,411</p> <p>29. Transport 1,123</p> <p>30. Bundventil, prop, kæde og kædeholder 1,903</p> <p>31. 50 mm ventil 2,981</p> <p>32. Oprensning af muffe, hvor arbejdsgiveren ikke leverer færdig afprovningsmateriale..... 1,164</p> <p>33. 40 mm vandlås til og med 3 omløbere..... 5,170</p> <p>34. 50 mm vandlås til og med 3 omløbere..... 5,170</p> <p>34a. Samling v/omløber 1,346</p> <p>35. Synligt afløb til og med 50 mm 6,610</p> <p>36. Afløbsroset..... 1,346</p>	
37. Løse bæringer af enhver art. I tiden 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	7,522
Hvor ophæng af udslagsvaske foregår uden brug af løse bæringer betales kun for fastgørelse gennem hullerne i bagklædningen iht. Tidsprislstens side 92-.04.	
Hvor ophæng af udslagsvask foregår både ved brug af løse bæringer og fastgørelse gennem huller i bagklædningen på udslagsvasken betales både tiden for løse bæringer iht. side 116 stk. 37 samt for huller i bagklædningen iht. Tidsprislstens side 92-.04	
Udslagsvask – komplet enhedstid	
Montering af udslagsvask inkl. blandingsbatteri og bæringer ekskl. afløbsventil	47,428

Skjulte afløb

38.

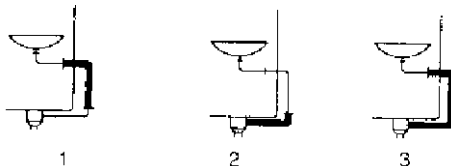


Fig.

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

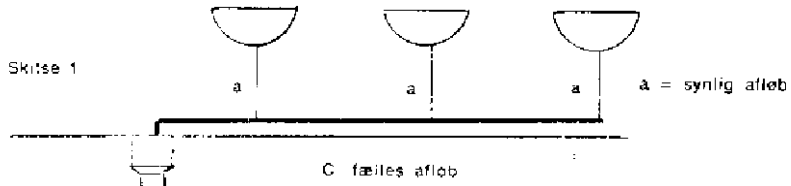
Til alle formål:

	I væg fig. 1		I gulv fig. 2		I væg og gulv fig. 3		Jern- eller metal- fittings
	Stål- afløb	Plast- afløb	Stål- afløb	Plast- afløb	Stål- afløb	Plast- afløb	
	min./stk.	min./stk.	min./stk.	min./stk.	min./stk.	min./stk.	min./stk.
Skjult afløb	8,777	7,932	8,777	7,932	15,789	13,085	
Præ-afløb	4,673	3,103	4,673	3,103	8,882	6,197	2,453

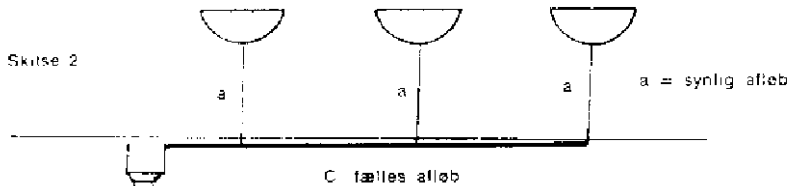
Synlige afløb

39. Fremstilling af alle former for synlig afløb inkl. samlinger og rørmål, ekskl. vandlås til alle formål
til og med 50 mm 6,610
over 50 mm 7,654
40. Pungvandlås 2,419
Metalvinkler 2,419
Samling af pungvandlås, tillæg 0,463
41. Bøsningskrave, P-kobling, omløber, ET-bøsnning eller roset 1,346
42. Udskæring i gulvrister af messing 1,805
43. Udskæring i gulvrister af stål og støbejern 2,654

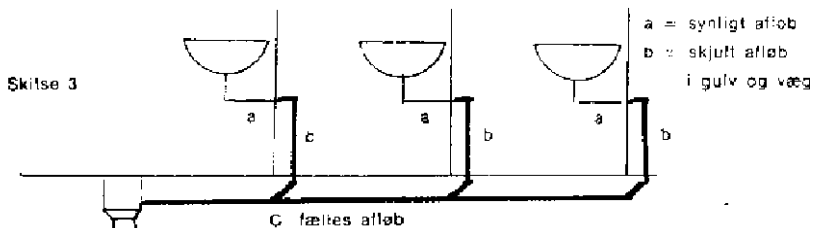
44. Afløb fra flere håndvaske iht. skitserne 1-2-3.



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



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



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

Fælles afløbets (c) rørsmål og fittings i skitserne 1-2-3 betales henholdsvis efter 51-.01., kol. 2-3 eller side 75, stk. 01 med 100% tillæg.

Vaskerende

45.

Længde af vaskerende		Porcelæn	Emaljeret støbejern eller rustfrit stål
1	2	3	4
mm fra	mm tom.	Min.	Min-
	1000	16,250	14,820
1000	1250	18,722	17,309
1250	1400	22,483	21,074
1400	1550	27,470	26,064
1550	2000	34,937	33,533

Min.

46. Vaskerender over 2000 mm betales med et tillæg på 4,565 min. pr. påbegyndt 500 mm.
47. Montering af stålborde eller stålplade på stativ eller bæring betales efter kolonne 4.
48. Løse bæring af enhver art..... pr. stk. 2,786
Tiden er ekskl. huller og/eller bolte.

Vasketrug

49. Vasketrug af rustfrit stål med skruer i mur
og montering af ohio-ventil10,015
Afløb 118-38 og 39.

Nedenstående skema omhandler montering af køkkenvask samt normalt forekommende tillægsydelse:	Min/stk.
50. Almindelig stålvaske	4,834
51. Almindelig stålvaske med afløbsbakke	6,437
52. Dobbelt stålvaske	6,437
Normalt forekommende tillægsydelser i forbindelse med ovennævnte:	
53. Transport af vask	1,123
54. Udpakning af vask	1,411
55. Kitning af almindelig stålvaske	1,963
56. Kitning af almindelig stålvaske m/afløbsbakke	2,458
57. Kitning af dobbelt stålvaske	2,458
58. Hul i plast til rør/blandingsbatteri	0,718
59. Hul i 1-lag træ til rør/blandingsbatteri	2,198
60. Hul i rustfrit stål til rør	3,641
61. 25 mm propper	0,602
62. 25 mm ventiler	2,386
63. Rosetter, hvor de leveres løse	0,432
64. 40 mm vandlås til og med 3 omløbere	5,170
65. 50 mm vandlås til og med 3 omløbere	5,170
65a. Samling v/omløber	1,346
66. Synligt afløb til og med 50 mm	6,610
67. Over 50 mm	7,654
68. Oprensning af muffe, hvor arbejdsgiveren ikke leverer færdig afprovningsmateriale	1,164
69. Afløbsroset	1,346
70. Blandingsbatteri	11,244
70a. Vandforbindelser af stål/kobber til eksisterende blandingsbatteri	3,955
71. Montering af bundventil, hvor den leveres løs	1,903
72. Montering af overløb, hvor det leveres løst	1,903
73. Kravetillæg henvises til side 36, punkt 02, stk. 14 b.	
Køkkenvask/stålvaske – komplet enhedstid	
Montering af køkkenvask/stålvaske inkl. alm. bundventil, fugning og underbordstillæg samt blandingsbatteri	70,118
Tillægsydelser:	
Montering af stålvaske med afløbsbakke eller dobbelt stålvaske tillæg	15,117
Fugning af stålvaske med afløbsbakke eller dobbelt stålvaske tillæg	0,494
Hul til blandingsbatteri i h.t. Punkt 15.	

Nedenstående skema omhandler montering af komb. kloset/hængekloset samt normalt forekommende tillægsydelser:	Min/stk.
74. Montering af kombinationskloset	14,328
75. WC med skylleventil	16,860
76. Montering af hængekombinationskloset evt. på indstøbt fodplade m/gevindhuller	19,101
77. Montering af hængekloset med skjult cisterne inkl. vippearm	24,722
Normalt forekommende tillægsydelser i forbindelse med ovennævnte:	
78. Transport af komb. kloset/wc skål/cisterne	1,123
79. Afemballering af komb. kloset/wc skål/cisterne	1,411
80. Oprensning af muffe, hvor arbejdsgiveren ikke leverer færdigt afprovningsmateriale.....	1,164
81. Overskæring af studs ved gulv til wc der afsættes af andre	3,096
82. Muffesamling ved afløbsstuds uanset materialet	1,498
83. Multiquick.....	1,946
84. Opklodsning af wc over 2 cm (betales ikke, hvor det er montøren, der har afsat faldrørsstutsen)	3,094
85. Skrue i klinker eller stiftsmosaik (gulv) pr. skrue	1,366
86. Skrue i terazzo eller granitto (gulv) pr. skrue	0,432
87. Skrue i plastgulv pr. skrue	0,432
88. Fugning eller tætningsliste ved væg eller gulv	3,806
89. Wc-sæde monteret	1,678
90. Samling af sæde og låg	1,006
91. Muffeskjuler af plast	1,006
92. Muffeskjuler – metal	1,517
93. Samling af wc-skål og cisterne	5,633
94. Påmontering af cisternehane	1,987
95. Anbringelse af fingertryk	2,810
96. Anbringelse af fingertryk inkl. rørmål	5,909
97. Anbringelse af fodtryk inkl rørmål	8,986
98. Ombytning af sprængt eller defekt wc-skål af samme type inkl. transport på anlæg, der er under arbejde	20,237
98a. Vandforbindelse til eks. kloset pr. stk.	1,805
Kombinationstoilet – komplet enhedstid	
Montering af kombinationstoilet eller montering af hængekloset med skjult cisterne inkl. vippearm	33,014

Min.

Bidet

99. Transport	1,123
100. Udpakning.....	1,411
101. Indbygning af bidet med præmonterede armaturer, prop, kæde, kædeholder, tom. 0,7 m afløb, eventuelt ferule og støbning af muffesamling.....	20,237
102. Pungvandlås	3,710
103. Ethuls blandebatteri	3,929
Vandforbindelser se side 115 stk. 23	
104. Bundventil med løft-op	4,714
105. Separat rørafbryder.....	2,114
106. Bruser	1,678
107. Bruser monteret senere.....	5,030
108. Stopventil	2,386
Hul, prop som Rawl-plug el.lign og skrue i gulv:	
109. Terazzo eller Granitto pr. skrue	0,432
110. Klinker eller stiftmosaik pr. skrue	1,366
111. Skrue i plastgulv pr. skrue	0,437
112. Fugning eller tætningsliste ved væg eller gulv	3,806
113. Opklodsning af bidet og wc ud over 2 cm som følge af for høj faldrårsafsætning, som ikke skyldes rørlæggeren	3,094

Fællesbestemmelser

Montering af stativ til hængekloset/bidet samt til håndvaske og udslags- vaske, KARFA el.lign.	
114. Montering	11,508
115. Samle	4,531
115a Fastgørelse af afløb med hårnål	1,037
Fastgørelse af box – 4 x 0,432min.	1,728
Tilpasning af box	3,096
Montering af fingertryk i h.t. side 122, stk. 95-96-97	
116. Ved montering af mere end en sanitetsgenstand i hvert stativ, betales et tillæg	1,903
Tiderne er ekskl. huller og bolte.	

Min.

Urinal

117. Vægurinal, urinalkummeside 114, stk. 01 ff..... 7,867
 118. Bundventil..... 1,903
 119. Urinalrender betales med tiderne på side 120, stk. 45, kol. 3 og 4. og bæringer efter side 120 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 9,554
 121. Hvor flere kummer får udskylning fra samme cisterne, betales de efterfølgende med 6,182
 122. Opsætning af enkelt stand-urinal44,954
 I denne tid 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.....44,954
 124. Stand-urinals-kolonne, med separate afløb, pr. stand44,954
 125. Stand-urinals-kolonne, med fælles afløb, første stand44,954
 126. Efterfølgende stand22,483

127. Skylleventil

D		
mm		Min.
1		2
15	.....	4,272
20	.....	4,481
25	.....	4,697
32	.....	5,122

Badekar

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

1	Almindelig oplødsning	Oplødsning på råbeton til flisebeklædning
	2	3
	Min.	Min.
Badekar af stålplade	9,722	14,609
Forplade eller sidestykke af stålplade	3,377	3,377
Opbæring af forplade eller sidestykke	1,123	1,123

Min.

129. Opbæring af stålbadekar eller stålbrusekar	9,204
130. Bundventil til bruseafløb i gulv Dn 32	1,903

Afløb fra badekar

Fremstilling og indbygning af afløb fra badekar, henvises til side 118, stk. 38 og 39.	
Udskæring i gulvrist	118-.42. og 43.
131. Bækkenskyllere at montere	60,062
I denne tid 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	11,508
Montering af rør, fittings, ventiler m.v. betales i henhold til Tidsprisen.	
133. Bækkenstativ til og med 8 bækkener med eller uden varme at montere ..	30,521
I denne tid er følgende indeholdt:	
Indbæring og udpakning, montering på væg, uanset materialets beskaffenhed samt evt. flisehuller og evt. rørforbindelser.	
Overskydende bækkenholdere , pr. stk	1,147
134. Spanderist at montere, pr. stk.	3,070
Syreudskillere og kasse for iltudtag akkorderes særskilt.	
135. Centrifuge til husholdningsbrug inkl. opretning	12,809
Bolt eller eksp.bolt inkl. hul	
	92-.04.
136. Strygerulle til husholdningsbrug inkl. opretning, montering og forbindelser	17,076
137. Vaskemaskine og opvaskemaskine af størrelsen som til husholdningsbrug, inkl. opretning og forbindelser samt fjernelse af transportbeslag. Der betales ikke for kravtillæg for selve maskinen, men for eventuelle forbindelser, der er berettiget dertil	17,076
138. Afløb fra vaskemaskine eller overløb, henvises til side 118 stk. 38. Den synlige del af afløbet side 118-.39.	
139. Armstøtte inkl. indbæring, udpakning, montering på væg uanset vægmaterialets beskaffenhed, samt eventuelle flisehuller, adskillelse og samling er inkl. i tiden	16,082
139a Armstøtte uden hul inkl. indbæring, udpakning, adskillelse og samling er inkl. i tiden	12,626
140. Trinette at montere	60,062
I denne tid er følgende indeholdt:	
Indbæring og udpakning, montering på gulv, evt. huller i trinette og indtil 2 stk. vandforbindelser, samt tilslutning af afløb.	
Montering af rør, fittings, ventiler og afløb m.v., betales iht. Tidsprisen.	

PUNKT 22.

UDSTYR

Badeværelsestilbehør

Min.

01. Montering af badeværelsestilbehør af enhver art, monteret på flise- eller plastbeklædt væg af gips, mursten eller beton af enhver art.

Tiden beregnes efter antallet af monteringshuller i badeværelsestilbehøret ganget med hullid.

Tid pr. hul 3,094

I ovennævnte tid er al montage indbefattet såsom huller, pløkker, skruer samt opfejning.

02. Hvor der anvendes Molly/ekspanderet skruer i forbindelse med opsætning af badeværelsestilbehør betales et tillæg pr. skrue på 0,336
03. Opsætning af badespejle af enhver størrelse ved limning 13,519
04. Fugning af spejle 1,798
05. Badeforhæng inkl. ringe 2,059
06. Når badeværelsestilbehøret leveres indpakket i krympefilm, betales et tillæg på i alt 10 % af opsætningstiden.

Badeværelselementer

07. Spejle med to sideskabe 30,475
08. Underskab enkel m/sokkel 18,093
09. Dobbelt underskab m/bord indt. 1400 mm 45,590
10. Påsætning af bordplade 10,282
11. Elementer der samles m/skrue/beslag 10,963
12. Sammenbygning af badeelementer, pr. stk. 5,942
13. Håndtag i låger, når huller bores 2,285
14. Badeværelsessæder monteret på væg 18,273
15. Transport pr. element 1,346
- I tiderne er indbefattet udpakning.
- Tiderne er ekskl. huller og bolte til befæstelse 92-.04.

Afsnit 09

GASINSTALLATIONER

Indhold

Punkt	Side	Stk.
23.	Gasbrænderunit og tillæg til gasvandvarmer, kedel, gasmåler og målerarrangement.....	130- .01
	Gaskomfur	130- .07
24.		
25.	PE - naturgasrør	134-
	Sikkerhedsbestemmelser	134- .01
	Tidssætningens grundlag	134- .02
	Tryk-, tætheds- og procedureprøver	134- .03
	Løn - basis	135- .04
	Tabeltider	135- .05
	Eksempler på akkordregnskab	136- .23

Afsnit 09

GASINSTALLATION

PUNKT 23.

Såfremt en gasinstallation eller forandring af samme ikke overstiger 95,543 min., 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

	Min.
01. Gasbrænderunit, inkl. beklædning, gasfyrede combikedler og kedler (væghængte) ekskl. forbindelser og aftræk. Lakeret beklædning 15 % tillæg til kedeltid	41,522
02. Montering af kappe og forplade på gaskedel betales med	2,770
03. Kobberrørsforbindelse med hane	3,274
04. Jernrørsforbindelse med hane	4,968
05. Aftræksrør, opsætning: tom. 13 cm diam. pr. m	2,770
Faconstykke, bøsning, rørbærer, bøjle med strop el. lign. tom. 13 cm diam.	2,770
Overskæring, afkortning pr. stk.	1,788
06. Balanceret aftræk inkl. 2,5 m rør og 2 knæk	22,262
Enkeltrørstid	13,814
07. Gaskomfur. Transport	4,834
Komfur leveret på repos eller i andet rum til lejligheden: Transport til montagestedet	2,630
08. Samling, opretning og forbindelse af komfur inkl. hane pr. komfur	11,040
09. Tiden for en kogegasledning er mindst	4,596
10. Præfremstillet ledning, opsat på væg	2,630
11. Aftagning af prøverør på gasledning	0,389
12. Prøverør, fremstilling af	0,638
13. Gasmålerarrangement med forbindelse til stik- og afgangsledninger inkl. skruehuller: på mur	8,006
på træskillevæg	6,526
14. Gasmålerarrangement til 1 rørs måler inkl. forbindelser	6,895
15. Bolt gennemgående eller ekspansionsbolt til gasmålerarrangement inkl. hul i mur side 92-04.	
16. Gasmålerarrangement udført i fittings	5,275

17.	Forbindelse af kogegasledning til gasmålerarrangement opsat Af gasværket betales efter alm. forbindelsestider side 59-12., 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 tillægstider:	
	Dn 32 og 40	5,215
	Dn 50	7,776
	Dn 70	10,392
	Dn 80	12,996
20.	Gasslangehane	0,905
21.	Montering af måler og regulatorskab evt. m/bundramme betales med	20,213

AFTALE OM TIDSSÆTNING FOR NEDLÆGNING OG SAMLING AF PE-NATURGASRØR OG HJÆLPEYDELSER I FORBIN- DELSE HERMED

PUNKT 25.

PE-NATURGASRØR

01. Sikkerhedsbestemmelser

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

PE-rør og formstykker, der har fejl, ridser eller hak, må ikke anvendes. Kontrol heraf foretages af montøren inden anvendelsen uden særskilt betaling. Arbejdsgiveren leverer på arbejdsstedet de fornødne oplagringsmaterialer til PE-rør og formstykker.

Svejseudstyr til svejsning af PE-rør holdes i den fornødne orden af montøren. Rengøring af materialer, som skal bearbejdes, skal rengøres af montøren iht. forskrifterne uden ekstra betaling.

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

02. Tidssætningens grundlag

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

Herudover er følgende aftalt:

I tiderne er indeholdt betaling for opstilling og transport af svejsetelt.

Vinterforanstaltninger, som anført i Tidsprislstens side 156.

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

Hvor rør føres under køreplader tom. 4 m bredde, betales ingen kravtillæg.

Der forudsættes, at der ikke foregår egentlige arbejdsoperationer under kørepladerne.

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

Med arbejder, der afregnes efter nærværende aftale, og der forekommer arbejder, som alene er tidssat i Tidsprislsten, betales med 40% af Tidsprislstens tider.

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

03. Tryk-, tætheds- og procedureprøver

Daglig tæthedsprøve med luftkompressor er inkl. i tider.

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

Løn

04. Basislønnen udgør 0,182 min.

Tabeltider

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

Udførelse Rørdimensi- on mm tom.	PE leveret på tromle eller i længder tid pr. m	Stuk-, mufte- eller elektromuf- fesvejsning tid pr. svejsning	Elektroanborings- bøjle/sadelsvejsn. EL- GEF multisadel ekskl. anboring tid pr. afgrening	Anvendelse af klem- meværktøj pr. gang
1	2	3	4	5
25	0,478	2,765	5,158	0,324
40	0,530	3,002	-	0,526
63	0,727	3,725	5,479	0,718
75	0,802	4,044	5,810	0,907
90	0,900	4,440	6,298	1,109
110	1,018	5,050	6,902	1,306
125	1,279	5,606	7,462	1,522
160	1,639	6,223	8,078	1,704
180	1,846	6,912	8,765	1,891
200	2,086	7,666	9,523	2,083
225	2,695	8,510	10,375	2,258

06. Sporingskabel: omviklet rør betales med pr. m. rørføring	0,226	Min.
07. Sporingskabel: fastholdt ved strips el.lign. pr. m. rørføring.....	0,293	
08. Samling af sporingskabel: betales med samling	0,403	
09. Rør i kanal, udført med jordfortrængningsbor, 50% tillæg til kol. 2's tider.		
10. Anboring og indføring til hus komplet m/bundramme ekskl. rørmål og svejsning, huller og bolte.....	18,933	
11. Anboring med multisadel.....	1,632	
12. Anboring med tilslutningsbøjle inkl. specialværktøj pr. anboring	3,211	
13. Udlægning af mærkeband i m	0,096	
14. Nylon-afstandsholdere, der anbringes og fastgøres udenpå PE-røret, hvor det føres igennem bøsningrør, betales med pr. stk	0,262	
15. Bøsningrør, afskæring og anbringelse betales med 40% af Tidspislistens metertider for den type rør, der er anvendt.		
16. For rør i kanal udført med jordfortrængningsbor og for rør lagt i bøs- ningrør, som er nedlagt af anden entreprenør og hvor montørerne ikke har modtaget betaling for bøsningrøret, betales et tillæg på 50% til tiderne i kolonne 2.		

17. Betaling for flangesamlinger, der momentspændes, komponenter der bevikles med beskyttelsesbind, udfyldelse af dagsrapporter, af- og tilrigning af materialer, af- og tilrigning i forbindelse med tæthedsprøve, skal aftales i henhold til 10-.07 i Tidsprislisen.
18. Hvor det kræves, at rørene rengøres indvendig med svampgennemtrækning, betales med pr. m. 0,166
19. Hvor der stilles krav om afskæring af rørende betales for afskæring..... 0,482
20. Rullebæring betales med 60% af side 220 stk. 01 kolonne 2.
21. Fritlæggelse af indstøbt sporingkabel på PEM-rør pr. m, dog min. 1 m. 0,554
22. For underføringer af PEM-rør under kabler, rør, ledn. o.lign. betales følgende tillæg pr. underføring.
Flere underføringer inden for en strækning på 3 m regnes for 1 underføring:

Rørdim. mm	25	40	63	90	125	160	180	225
Tillæg Min.	0,298	0,456	0,602	0,905	1,212	1,517	1,740	2,124

Dette gælder ikke stikledning:

23. **Eks. på akkordregnskab:
PE-gasrørsaftale**

90 mm PE-gasrør	800 m	à	0,900	719,994
63 mm PE-gasrør	590 m	à	0,727	429,045
20 mm PE-gasrør	36 m	à	0,478	17,193
90 mm muffesvejsning	125 stk.	à	4,440	554,996
63 mm muffesvejsning	95 stk.	à	3,725	353,853
63 mm el-anboringsbøjler	52 stk.	à	5,479	284,916
20 mm anboring	18 stk.	à	1,632	29,376
20 mm anboring indføring komplet	12 stk.	à	18,933	227,201
Sporingskabel	1400 m	à	0,226	315,837
Opmålingsregnskab				2.932,412*
Tidsprislisetider				
90 mm ekspansionsbolt	6 stk.	à	1,769	10,613
20 mm stålrør	2 m	à	3,660	7,320
I alt				17,933
Der betales 40% af 17,932 min.				7,174*
Basisløn; 7598 øre/t for medgåede timer i akkord; i alt 306 timer				5.579,927
Sum i alt*				8.519,512

Afsnit 10

KEDLER, BEHOLDERE, PUMPER, VARMEFLADER M.V.

Indhold

Punkt	Side	Stk.
26. Kedler	138-	.01
Reguleringsanlæg	139-	.14
Oliefyr, gasblæseluftbrænder, højtryks- og lavtryks	139-	.15
Varmeveksler	140-	.18
Beholder, El-vandvarmer	140-	.20
Luftpotte	141-	.21
Pumper	141-	.22
Kompressor	142-	.26
27. Varmeflader	146-	
Radiatorer	146-	.01ff
Emballage	146-	.03ff
Radiatorbæringer	146-	.08ff
Fodpanelsradiator	148-	.37
Varmeventilatorer	148-	.47
Rørovn af ribberør eller glatte rør	148-	.50
Strålevarmeradiator	149-	.52
Strålevarmepaneller, vandbårne	149-	.53
Gasstrålevarme	150-	.63
Rørovn eller varmeslange	150-	.64
Varmefordelingsplader	151-	.73

Afsnit 10

KEDLER, BEHOLDERE, PUMPER, VARMEFLADER M.V.

PUNKT 26.

KEDLER

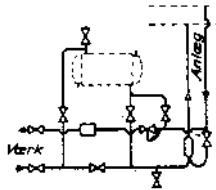
Kedler over 300 kg. Opstilles og tilsluttes skorsten på arbejdsgiverens foranledning.
Kedler afleveres oprettet klar til rørforbindelse. Eller akkorderes iht. 10.07.

01. For at arbejde med aflæsning, opstilling og montering af kedler til og med 300 kg	0-150 kg	151-300 kg	
	Min.	Min.	Min.
Kedler af enhver art	75,119	95,870	
Tillæg til kedler, hvor gulv er tom. 1 trin over eller under terræn	58,250	72,559	
Røgrør at montere	3,408	6,816	
<hr/>			
For at arbejde med aflæsning, transport, opstilling og montering af let varmeveksler og vandvarmeunits til og med 130 kg inkl. af- og påsætning af kappe	0-30 kg	31-60 kg	61-130 kg
Let varmeveksler med eller uden beholder.			
Rørforbindelser side 59-.12. kol 3	14,373	37,034	58,960
Ophængning side 92-.04.			

Min.

02. Aftagning af al emballage, herunder træemballage for kedel, kedelunit, pumpe, shuntventil, oliefyr og kedelbeklædning:
Emballage, der skal returneres, pr. kedel inkl. tilbehør 6,576
03. Emballage, der ikke skal returneres, pr. kedel inkl. tilbehør 3,274
For alle kedler betales rørforbindelse efter 59-.12., kol. 3.
04. Overskæring af pladejerns røgrør, pr. overskæring 3,840
05. Svejsning af pladejerns røgrør, pr. cm 0,151
06. Lakeret beklædning 15 % tillæg til kedeltid.
06. Hvor der foretages rørføring, herunder ventiler o.lign. inden for kedlens/unitens påmonterede kappe betales 60 % tillæg til meter og stk.tider. Tillægget ydes ikke til forbindelsestid af olie- og gasfyrstilslutning.
07. Når kedel-unit leveres uden monteret pumpe, shuntventil, oliefyr og beklædning, betales for montering af:
Pumpe 8,278
08. Shuntventil 4,834

09. Oliefyr, gasblæseluftbrænder 24,849
 10. Når der ikke foregår bearbejdning på kedlen, betales tiden Punkt 26-.09.
 I modsat fald betales efter Punkt 26-.15.
 11. Kedelbeklædning
 Montering af el-panel 8,294
 Følerledning iht. 110-.18.
 12. Opklodsning af kedel, varmeveksler eller beholder på ben. Pr. enhed..... 12,094
 13. Røgekasse 10,368



14. Reguleringsanlæg

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

Rørforbindelser til anlæg Dn 1	Fremstillet på stedet 2	Præ- fremstillet 3
mm tom.	Min.	Min.
20	27,991	13,826
25	32,649	15,062
32	37,320	16,245

For reguleringsanlæg i dimensioner over 32 mm ydes intet tillæg.

Er hovedledning ikke indført, når arbejdet påbegyndes, betales rørforbindelser efter 59-.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.

Rørforbindelsestider til varmtvandsbeholder betales i henhold til 59-.12., kol. 3.

15. Oliefyr, gasblæseluftbrænder, højtryks- og lavtryks:

- Kedel tom. 150 kg 42,000
 Kedel tom. 300 kg 53,652
 I disse tider er indbefattet termostat, overkogningstermostat, røgtermostat eller fotocelle og fatning omkring blæserøret ved forpladen.

16. Fremstilling af forplade samt udmuring betales ekstra. Indsats af plader i Salamander kedel betales med..... 4,673
Ved oliefyr, der er præ-monteret kedlen, betales kun
rørforbindelser 59-.12., kol. 3.
17. Hvor det af transporthensyn er nødvendigt at de- og genmontere udvendig monterede oliebrændere..... 5,611

Varmeveksler

18. Varmerveksler inkl. aflæsning, transport og opstilling:

Vægt 1	2	På ben 3	På bæring 4
Kg.	Kg tom.	Min.	Min.
0	250	47,592	52,651
251	500	70,879	78,981
501	700	89,102	98,219

19. Overskydende vægt pr. påbegyndt 10 kg 0,710
Rørforbindelser 59-.12., kol. 3.

Beholder, El-vandvarmer

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

liter/fra	liter/tom.	Min.
	100	14,829
100	150	22,255
150	200	28,430
200	250	32,136
250	300	37,092
300	400	64,024

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 skumisulering betales med et tillæg på 10 %.

Rørforbindelser 59-.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 med13,478

Samlerør til trykspansions-beholder 3,070

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.	Min.
	5	1,980
5	10	5,858
10	30	9,470
30	50	13,610
50	75	15,456
75	100	17,299

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.	Min.
	50	19,037
60	80	22,488
90	100	31,044
110	125	44,025
140	150	59,536

23. Isolationsunderlag 5,215
Omløbsledning 59-12., kol. 3.
Rørforbindelser 59-12., kol. 3.
Armaturløst 101-02.
Ekspansionsbolt eller ankerbolt 92-04.

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.

Pumpestud:		1	2
Dn		Min.	Min.
mm			
15	.....	16,224	21,345
20	.....	18,782	23,049
25	.....	22,197	24,770
32	.....	26,465	28,171
40	.....	31,586	34,145
50	.....	37,562	41,832
70	.....	45,249	51,220
80	.....	56,342	64,024
100	.....	74,267	
125	.....	103,295	
150	.....	134,874	

Håndpumpe

- Min.
25. Håndpumpe, montering inkl. anbringelse af bolte, ekskl. indmuring eller faststøbning af disse:
- tom. Dn 32 7,944
 - over 32 tom. Dn 50 9,329
 - Rørforbindelser 59-.12., kol. 3.
 - Omløbsledning 59-.12., kol. 3.
 - Armatur 101-.02.
 - Ekspansionsbolt eller ankerbolt 92-.04.

Kompressor

26. For at arbejde med aflæsning, transport, opstilling og montering:
- tom. Dn 32 43,190
 - tom. Dn 50 57,012
27. Isolationsunderlag 5,215
- Rørforbindelser 59-.12., kol. 3.
 - Armatur 101-.02.
 - Ekspansionsbolt eller ankerbolt 92-.04.

PUNKT 27.

VARMEFLADER

Nedenstående skema omhandler montering af pladejernsradiatorer af enhver type og størrelse samt normalt forekommende tillægsydelse	Min.
01. Aflæsning, opbæring, opsætning, ovenholdere, forbindelse til ledningerne, men ekskl. ovenbærere	13,913
02. Såfremt radiatoren præ-leveres på etagen inden for en afstand af 15 m fra anvendelsesstedet For afstande over 15 m akkorderes iht. 10-07	11,568
Radiator med fabriksindbygget ventil betales som side 146 stk. 01 el. 02	
Normalt forekommende tillægsydelser i forbindelse med ovennævnte:	
03. Aftagning til returnering eller anden aftagning af sømmet eller boltet træ	8,311
04. Aftagning til returnering eller anden aftagning af træ med stålband, plast og pap	2,076
05. Afemballering for bæring - luftskruer - forbindelser m.v.	1,543
06. Afemballering for varmecirkulation (efter arbejdsgiverens bestilling)	1,543
07. Afemballering resterende emballage (efter arbejdsgiverens bestilling)	2,059
08. Bæringer - beton (2 stk.) inkl. opmærkning	5,923
09. Bæringer (2 stk.) i andet materiale inkl. opmærkning	3,283
10. Bæringer ud over 2 stk. pr. radiator i beton	4,140
11. Bæringer ud over 2 stk. pr. radiator i andet materiale	2,765
12. Bolte i bæring ud over 1 stk. pr. bæring - se side 92-04	
13. Bærejern til radiator anbragt på allerede indstøbte bolte eller inserts, pr. sæt bæringer (2 stk.)	1,970
14. Eventuel rensning og opskæring af gevind på indstøbt bolt eller insert	0,562
15. Radiatorbæring med fodflange. For samling, justering og anbringelse af plastprop	1,370
16. Hvor der til opsætning af radiatorbæringer forlanges benyttet bolt ført gennem skillevæg, betales et tillæg pr. bolt og hul	0,871
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 træklodder under bæringerne	1,092
18. Anbringelse af radiators på løse fødder betales pr. radiator	1,394
19. For opklodsning af radiator, når gulv eller underlag mangler, pr. radiator	1,975
20. Indstillelige afstandsklodser i plast betales pr. stk.	0,211

21.	Demontering - plastprop.....	0,144
22.	Demontering - gevindprop.....	0,343
23.	Montering luftskrue.....	0,710
24.	Montering - prop/slutmuffe	0,602
25.	Fittings op tom. 25 mm.....	1,752
26.	Radiatorventil ekskl. føler monteret	2,669
27.	Fast føler monteret	0,662
27.a	Fast føler monteret senere	1,368
28.	Løs føler inkl. følerledning	4,894
28.a	Påbygning af motor med ledning på radiatorventil	4,894
	Påbygning af motor på radiatorventil i forb. m. fordelerrør til gulvvarme	4,894
29.	Forindstilling og indregulering af ventil.....	1,106
30.	Radiatoraftapningsventil.....	0,905
31.	Borttagning af færdigopstillet radiator af enhver art og størrelse samt genopstillet og forbindelse til ledningerne	4,745
32.	Transport af radiator, uanset art og størrelse, til tilstødende lokale og retur	2,700
33.	Radiator af enhver art, der anbringes under loft og over normal dør og vindueshøjde, betales et tillæg på	2,700
34.	Radiator af enhver art, der anbringes i nedsænket gulv, inkl. gener i forbindelse med rørarbejdet, betales et tillæg på	2,700
35.	For montering på arbejdsstedet af radiator med indbygget ventil betales et tillæg pr. radiator på	6,900
	I prisen er inkl. ekstra nedtagning og opsætning af radiatoren.	
Varmeflader – komplet montering		
36.	Montering af pladejerns radiator af enhver størrelse og type med 4 anboringer	34,718
<u>Tillægsydelse</u>		
	Radiator leveret ved bygning	tillæg 2,345
	Radiator med indbygget ventil	tillæg 4,231
I tidssætninger er indeholdt Punkt 27, stk. 5, 7- 9 og 20 - 30		

Fodpanelsradiator

	Min.
37. Montering af bagplade og bæringer med bolte eller skruer, opsætning af ribberør samt 2 forbindelser, tom. 2 m pr. stk.....	16,965
38. Påsætning af forplade pr. m	0,967
39. Samling af ribberør pr. samling.....	1,975
40. Hjørnesamling pr. stk.	1,975
41. Spjæld tom. 1 m	0,984
42. Overskydende længde pr. påbegyndt 10 cm	0,091
43. Radiator over 2 m længde: en overskydende længde pr. påbegyndt 10 cm	0,490
Hvis bæringer og plade opsættes i beton, betales med et tillæg af forskellen mellem huller i beton og huller i mur.	

Transport af radiator:

44. Aflæsning og opbæring i bygning af radiator, som ikke forbindes, pladejerns radiator	2,350
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.	

Luftudtag bag radiator, udpakning og montering:

45. U/håndtag	19,298
46. M/håndtag.....	23,985

Varmeventilator

47. Aflæsning, transport, opstilling eller ophængning af varmeventilator tom. 50 kg.....	45,612
48. Pr. overskydende påbegyndt 25 kg	12,442
Beslag til opstilling eller ophængning leveres færdig til brug. Rørforbindelser	59-12., kol. 3.
49. Aflæsning, transport og opstilling af kabinet, længde tom. 1000 mm	7,250
Rørforbindelser	59-12., 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. Tidspiselistens 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	7,915

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

Pladelængde 1	2
300	Min. 2,095
600	2,810

53. Vandbårne strålevarmepaneller

Antal rør pr. panel	Mont./ophæng af fær-dig-mont. panel pr. m panel	Kompl. mont. af bæring/ophæng inkl. alle huller Tid i alt pr. m panel	Kompl. mont. af mellem-plade pr. panel-bredde	Hvor panelerne som Techo leveres adskilt, betales for fær-dig-samling kompl. Tid i alt pr. m panel	Mont. af isolering inkl. fastgørelse pr. m panel	Mont. af lister i forbin-delse med iso-lering af paneler inkl. fastgørelse pr. m panel	Hvor der udføres maling ved panel-samlinger beta-les pr. panel-samling
	1 Min.	2 Min.	3 Min.	4 Min.	5 Min.	6 Min.	7 Min.
1 rørs	3,271	4,778	2,743	2,090	0,420	0,797	0,530
2 rørs	4,906	4,778	4,121	3,144	0,629	0,797	0,530
3 rørs	6,540	4,778	5,494	4,183	0,835	0,797	0,530
4 rørs	8,174	4,778	6,866	5,227	1,046	0,797	1,063
5 rørs	9,156	4,778	7,670	5,856	1,174	0,797	1,327
6 rørs	10,138	4,778	8,474	6,482	1,298	0,797	1,591
7 rørs	11,117	4,778	9,257	7,111	1,423	0,797	1,860
8 rørs	11,770	4,778	9,931	7,529	1,507	0,797	2,124
9 rørs	12,389	4,778	10,601	7,973	1,589	0,797	2,388

Ovenstående tider 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).

54. Svejsninger betales efter side 64 stk. 32
55. Lodninger betales efter side 80 stk. 01
56. Samling med kompressionsfittings eller presfittings betales efter side 80 stk. 01
57. Tecktitesamling betales pr. samling..... 0,240
58. Hvor det i forbindelse med ophængning af strålevarme er nødvendigt at specialfremstille bæring (ophængningsjern for at kunne fastgøre stropperne for strålevarmepaneller i loft) afregnes dette iht. Tidsprislisen side 10.07
59. Strålevarme – grundtid inkl. forbindelser betales med 7,915
60. Aftagning af beskytter af plast betales efter side 151 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 fastgørelse af panelerne til eksisterende loft afregnes dette iht. Tidsprislisens side 10.07

63. Gasstrålevarme

Stålarmeret flexslange inkl. nippel pr. stk.	5,707
80 mm præ-rør 60 % - pr. m	3,504
80 mm præ-fit. 60 % - pr. stk.	2,568
80 mm præ-flanger 60 % - pr. stk.	2,230
Bæring - komplet mont. af bæring/ophæng inkl. alle huller - i alt pr. m panel.....	4,778
80 mm kompensator m/flange – pr. kompensator	14,232
Tillæg pr. kompensator 100 %	14,232
Balanceret aftræk komplet – i alt.....	18,036
Gasbrænder – montering/ophæng inkl. forbindelse – i alt	38,008
Reflektorplader færdigmonteret komplet á 3 m – pr. plade.....	5,971
Endestykke for reflektorplader komplet monteret – pr. stk.....	4,121
Hvor der aftales film af reflektorplader og endestykker betales et tillæg på 10 % af reflektorpladernes og endestykkets tid.	

Såfremt der efterfølgende fremkommer andre typer, kan parterne kræve disse inddraget i en fornyet forhandling med henblik på en eventuel ny tidsætning.

Tidsætning er baseret på et Helge Frandsen A/S produkt type Panrad.

64. Varmeslange af PEM, Pex/alupex udført på stedet og forbundet til ledninger inkl. forbindelser 7,915

Rørmål inkl. bøjningerne				
1	2			
m fra	m tom.	18 mm	22 mm	28 mm
6	6	1,217	1,325	1,478 min.
12	12	1,094	1,193	1,330 min.
12	36	0,974	1,061	1,183 min.
36	Og derover	0,610	0,662	0,739 min.

65. Enkelte og returbøjning på pel-pex/alupexrør tom. 25 mm indtil 180° 1,015
66. Pex-/alupexrør fastgjort m/binder..... 0,324
67. Klemskinne pr. m..... 0,271
- Overskæring af klemskinne 0,300
- Fastgørelse af rør i klemskinne..... 0,163
68. Montering af indmursdåse som Danfoss type - - inkl. rørforbindelser ...13,596
- Udover ovennævnte betales eventuelt for montering af fast føler 1,140
- samt eventuelt påsætning af roset 0,432
69. Påbygning af motor på radiatorventil i forbindelse med fordelerrør til gulvvarme tid i alt 4,894
- Hvor der monteres/tilkobles ledning mellem motor og styrebox, herunder indkodning af do. betales i henhold til 10.07.
- Montering af elpanel
- rumfølelement eller fjernstyret rumføler betales med pr. fastgørelse.... 3,094
- i henhold til Tidssprislstens side 126, Punkt 22, stk. 01.
- Hvor opsætningen sker ved limning betales med pris i alt 3,094

70. Hvor der udføres afpropning af rørender med tape
 betales pr. afpropning 0,134
 Hvor virksomheden kræver afmærkning af rørender med angivelse
 af længder betales pr. afmærkning 0,134
71. Hvor der anvendes bukke-fix uden anvendelse af hjælpeværktøj,
 betales pr. stk. 1,037
72. Præ-fordeler med koblinger monteret med indtil 10 afgreninger uanset
 størrelse inkl. forbindelser ekskl. samlinger 6,586
 Over 10 afgreninger betales med pr. stk. 0,919
 Ved samling af fordeler udover 1 stk. betales pr. stk. 1,735

73. Varmefordelingsplader:

Ved nedlægning af varmfordelingsplader i gulv uanset materiale betales pr. m ² gulv	6,026
I tiden er indregnet tilpasning og nedlægning af plader samt fast- gørelse fuldt færdigt til brug	
Hvor der i forbindelse med nedlægning af varmfordelingsplader først nedlægges en flamingobund inkl. alle tilpasninger betales pr. m ² gulv	7,834
I tiden er indregnet en efterfølgende tilpasning og nedlægning af varmfordelingsplader	

Tidssætningen er baseret på et Wirsbo produkt.

Tillæg til stålrør over 2 mm godstykkelse:

74. 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.

Til notater



Afsnit 11

VELFÆRDSFORANSTALTNINGER

Indhold

	Side
Vinterforanstaltninger.....	156
Stikordsregister.....	164

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 etageadskillelse eller tagkonstruktion er udført og vandtæt.
- 3) Anlægsarbejder med en samlet anlægsudgift på over 4 mio. kr. ekskl. moms, bortset fra jord-, grus-, kloark-, blødbunds-, afvandrings- og belægningsarbejder.

Stk. 2. Ved vinterforanstaltninger forstås årtids- 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 angive

- 1) Hvilke og hvor omfattende vejrligsbestemte foranstaltninger som nævnt i bilag 1, der skønnes nødvendige for at bestemmelsen i § 2 kan opfyldes,
- 2) Hvorledes de vejrligsbestemte foranstaltninger som nævnt i bilag 1, og årtidsbestemte 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 totalentreprisen 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, medmindre det vil være åbenbart urimeligt eller uhensigtsmæssigt.

Ved gennemførelse af vinterforanstaltninger skelnes mellem:

A.

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

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

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

B.

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

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

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

Vedrørende overenskomstmæssige vinterforanstaltninger:

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

Hvor der udføres arbejdsoperationer på samme sted i længere tid jf. Byggepladsbekendtgørelsens § 14 stk. 1 (**bilag 3**), etableres der på arbejdsgiverens foranledning foranstaltninger til beskyttelse mod vejrliget, såsom etablering af egnet telt eller halvtag, eller henlæggelse af arbejdet til bygning eller skur så vidt muligt med dagslystilgang, medmindre 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 frostskepper

Forbedring og udskiftning af vinterødelagt bund

3. Foranstaltninger ved betonarbejde

Foranstaltninger mod sne og is på form, armering og tilslagsmaterialer

Foranstaltninger mod frostødelæggelse af hærdende beton

4. Foranstaltninger ved opmuring

Foranstaltninger til sikring af mørtel mod lave temperaturer

Tildækning og/eller beskyttelse af nyudført murværk mod frost

5. Foranstaltninger ved tagdækning

Foranstaltninger mod nedbør

Tørring af taget ved lave temperaturer

Fjernelse af sne, rim, is og vand

6. Foranstaltninger ved indendørs arbejder

Snerydning på ikke færdiggjorte etageadskillelser og tagdæk

Opvarmning og ventilation

STIKORDSREGISTER

A			
Administration, formand.....	37-.	Akkordpligt	10- 07
Afløb, altan	75- 09	Akkordregnskab	12- 09
- badekar.....	118- 38f	Akkordregnskab, kritik	13- 12
- håndvask	118- 38f	Afspærringsarmatur.....	101-.
- urinal	118- 38f	Afsætning, 50 m	57- 07
- Vaskerende.....	118- 38f	- kompensationsbølgerør...	57- 08
Afløbsrør	75- 01	Aksial kompensator	62- 24
Afløbsrør, plast.....	77- 32	Allround-bånd.....	93- 15
- dobb. grenrør	76- 29	Alm. bestemmelser.....	09-.
- forbindelse	75- 14	Altanafløb	75- 09
- indstiksamling	76- 17	Anboring, jordledning.....	73- 03
- krympesamling.....	76- 28	Arbejdet, kvalitet.....	21- 31
- limsamling.....	76- 17	Arb.bespar. maskiner,værktøj...	20- 27
- lægning af plastrør	76- 16	Arbejdsmand, hjælp	15- 17
- Mengering	76- 25	Arbejdsplads, belysning.....	18- 22
- rensrør	76- 22	Arbejdssedler	15- 14
- koblinger	76- 24	Arbejdstid	22- 34
- smigskæring.....	76- 26	Armaturløb	100- 01
- blikrende	76- 33	Armaturløb, guldbel.	104- 36
- rundsvejsning.....	76- 17	Armaturløb, epoxybel.	104- 37
- v/spejl	76- 17	Armstøtte.....	125- 139
- v/omløber.....	76- 18	Autogensvejsning	64- 32
- jern.....	78- 49	Automatisk ventil	107- 01
- vandlås, omløber.....	76- 21	- redukt.ventil	110- 21
- tilstop., rensning.....	77- 41	- 2-vejsventil	107- 01
- vandlås	75- 09	- 3-vejs/flervejsventil.....	109- 16
Afløb uden etageadskillelse	77- 50	- vandstandsregulator.....	112- 10
Afløb, mindre	78- 66	- udskylnin, urinal	124- 27
Afløbsskål, firkantet	75- 06	Automobilgodtgørelse.....	44- 17
- tilstop., rensning.....	77- 42		
- vandlås	75- 05f	B	
Afretning, rør	57- 09	Badekar.....	124- 128
Aftaphane, -ventil	100- 01	- afløb.....	118- 38f
Aftapventil, køkken, spule.....	107- 13	- transport.....	125- 29
Aftræk, gasradiator.....	141- 07	Badeværelsestilbehør.....	126- 01
Akkordafbrydelse.....	09- 02	Badeværelseelementer	127- 02
Akkordaftaleseddel.....	08-.	Ballofix-præ	102- 06
Akkordafslutning	12- 11	Ballofix	102- 17
Akkord, lærling	15- 18	Befordringsgodtgørelse	41-.
Akkordforsku.....	12- 10	Beholder.....	142- 36
Akkordoversku.....	15- 15	Belysning.....	18- 22
Akkordering	10- 06	Beskyttelsesmidl. personlig	20- 28
Akkordhaveren, hjælp til opm. ..	12- 09	Bidet	123- 101
		Blandebatteri	103- 27

Blandepotte, gruppebad.....	104-	34
Blandet byggeri.....	32-	04
Blok m/dobbelt udtag.....	82-	13
Bolt.....	92-	04
Bolt som Hilti.....	92-	06
Brandhane, ventil.....	100-	01
Brandskabe.....	104-	40
Brandskabe fastkiling.....	104-	41
Brugte rør.....	62-	26
Bruse.....	104-	26
Bruse - hånd.....	104-	30
Bruserør, håndvask.....	114-	21
Bruserør.....	104-	27
Bukkemaskine.....	54-	05
Bukning, rør.....	54-	05
Bund, afskæring.....	65-	32
Bund, påsvejsning.....	64-	32
Bundventil.....	114-	06
Bundventil.....	116-	30
Butterfly-ventiler.....	101-	02
Bækkenskyllere.....	125-	131
Bækkenstativ.....	125-	133
Bæring.....	91-	01
- enkelt.....	92-	02
- fastspænding.....	95-	31
- Flamco.....	93-	16
- faststøbning.....	92-	07
- glidesko.....	95-	27
- radiator.....	146-	08ff
- rørkanal.....	95-	35
Bæring, tilvirkning af.....	96-	40
Bøjle, præ.....	99-	12
Bøjning, fitting.....	51-	01
- svejst.....	65-	32
Bøsning.....	97-	
C		
Centrifuge.....	125-	135
Cirkulationspumpe.....	144-	42
Clorius, temperator.....	107-	01
- varmtvandsmåler.....	112-	03
D		
Daglønsarbejde.....	10-	07
- flytning.....	16-	20
Demontering.....	62-	27
Dobbelt grenrør.....	76-	29
Drivhus, varmeflade.....	149-	55
Drykop.....	104-	44

E		
Efterspænding, ventil.....	101-	11
Ejendom beboet.....	33-	06
Ekspansionsbeholder.....	142-	36
Ekspansionsbolt.....	92-	04
Ekspansionsstykke.....	62-	24
El-pumpe.....	144-	39
El-svejsning.....	65-	32
El-svejsning, flange.....	65-	32
El-vandvarmer.....	142-	36
Emballage, radiator.....	146-	03ff
Emballage, kedel.....	138-	02
- komb. kloset.....	122-	79
Enkeltbøjning.....	57-	09
Etagetillæg.....	34-	07
Et-hulsblandebatteri.....	103-	22
F		
Faglig voldgift.....	24-	40
Fastkiling, streng.....	94-	26
Fastspænding.....	95-	31
Fittings, bøjning.....	51-	01
- formindskemuffe.....	51-	01
- gammelt.....	62-	27
- overbøjning.....	51-	01
- langgevind.....	51-	01
- S-bøjning.....	51-	01
- spidsmuffe.....	51-	01
- tillæg.....	51-	01
- T-stykke.....	51-	01
- union.....	51-	01
- vinkel.....	51-	01
Flange, el-svejsning.....	64-	32
- påskruning.....	51-	01
- påsvejsning.....	66-	38
- tilsvejsning.....	67-	39
Flangerørbærer.....	92-	08
Flangeventil.....	101-	02
Flytning, materiale.....	16-	20
- værktøj.....	16-	20
Forbindelse.....	59-	12
- vask.....	115-	23
Fordeling - bl. byggeri.....	31-	03
Formandsalær.....	37-	17
Forskud.....	12-	10
Føler, følerledning.....	108-	02
Føler, lomme.....	108-	04
Fællesbestem/lette rør.....	81-	02

G

Gabotherm paneler	84-. 27
Gaffelstykke	104-. 32
Gamle fittings	62-. 27
- rør	62-. 26
Gammel bygning	33-. 06
Gas, svejsning	64-. 32
Gasbrænder Unit	139-. 26
Gasinstallation, måler	133-. 01
Gaskomfur	131-. 09
Gasledning, specialtillæg	131-. 12
Gasmåler og gasarrangement	133-. 01
Gasradiator	130-. 01
Gasslangehane	133-. 08
Gasstrålevarmeovn	130-. 01
Gasvandvarmer	130-. 02
Generelle tillæg	30-. 01
Gennemf. af afløbsrør	77-. 49
Gennemf. af gulv afløb	77-. 50
Gennemløbsbrønd, - smuds	37-. 16
Gevindfittings	51-. 01
Gevindrør, oplægning	51-. 01
G.F. rørbærer	94-. 22
Glidesko	95-. 27
Gren, bøjning, svejst	67-. 50
- kile	67-. 48
- lige	67-. 42
- skrå	67-. 43
Grenrør, bøjning	67-. 50
Grundvandspumpe	144-. 39
Gruppebad	104-. 34
Gårdposthane, -ventil	102-. 12

H

Hane, indskæring	59-. 12
- vask	114-. 16
- ventil	101-. 02
Haneparti, køkken	103-. 22
HEMA søm	86-. 01
Hjælp, arbejdet	15-. 17
Hovedgasmåler	133-. 07
Hovedledning	57-. 07
Hul, diverse	86-. 01

Husholdningsmaskiner	125-. 135
Hydroforpumpe	144-. 39
Højdetillæg	34-. 09
Håndpumpe	145-. 45
Håndvask	114-. 01
- defekt	115-. 26
- emballage	114-. 07
Hårnåle	95-. 32
H.V. stativ	123-. 114

I

Indbygningspumpe	145-. 44
Indbygningsventil	104-. 46
Indskæring gevind	59-. 12
Indskæring svejst	59-. 12
Indskæring, kobber	82-. 16
- plast	76-. 30
Installationer, sanitære	114-. 14
Interimistisk ledn., gl. rør	62-. 26
Interimistisk vandleddning	62-. 30
Isolation, pumpe underlag	144-. 43
Isolation, rørbøjle	95-. 29
- tape	81-. 06

J

Jern i hul	89-. 18
Jern afløbsrør	75-. 01
Jernflangerør	149-. 52
Jordledning	72-. 01
- plast	72-. 01
- prøvning	57-. 09
- smudstillæg	37-. 16

K

Kedel, automatisk svømmer	112-. 10
- beklædning	139-. 23
- emballage	138-. 02
- forbindelse	59-. 12
Kedel, røggasse	139-. 25
- manometer	112-. 07
- nippelmuffe	51-. 01
- rensning, smuds	37-. 16
- unit	139-. 16
- vandstands kontrol	112-. 10
- beholder indbygget	138-. 11
Kedelrør, oplægning	51-. 01

Kloak, smuds	37-. 16	Løft-op-ventil.....	114-. 15
Kloset grenrør	75-. 11	Lønudbetaling	15-. 14
Kobberrør	80-. 01		
Kobberrørssystem	82-. 08	M	
Koldt vandsmåler	111-. 01	Magnetventil	107-. 01
Kombineret vandlås	75-. 08	Mangel.....	57-. 09
Komfur, gas	131-. 09	Manometer	112-. 07
Kompensationsbølgerør.....	57-. 08	Maskiner, værktøj,	
Kompressor	145-. 46	- arbejdsbesparende.....	20-. 27
Kondensbeholder.....	142-. 36	Materialer, flytning.....	16-. 20
Kost, logi.....	43-. 11	- udpakning.....	16-. 20
Kote	18-. 23	- rekvirering	37-. 18
Kuglehane	100-. 01	- værktøj, flytning	16-. 20
Kravlekælder, smuds	37-. 16	- værktøj, levering	16-. 20
Kravletillæg.....	35-. 12	Medhjælp i akkord.....	15-. 17
Kvalitetsbestemmelse	21-. 31	Montagefejl.....	57-. 09
Køkkenbord, kravletillæg.....	36-. 14	Motorkøretøj, montør	44-. 17
Køkkenvask, stål.....	121-. 50	Motorventil	109-. 16
Køkkenventil,		Mæglingssmøde.....	23-. 36
- efterspænding	102-. 11	Målangivelse.....	19-. 24
Kørselsgodtgørelse.....	44-. 18	Måler for væske	111-. 01
		- for temperatur.....	112-. 09
L		- for tryk	112-. 07
Lager, radiator	148-. 43	- niveau	112-. 10
Lapskrue.....	93-. 12	- luftarter	133-. 01
Leca, hul.....	87-. 05	Måler - kalorie	112-. 05
Letbeton, hul.....	88-. 08		
Lette rør.....	80-. 01	N	
- beskytter af plast	81-. 07	Naturgas P.E.	134-. 01
- bukning	80-. 01	- tæthedsprøve	134-. 03
- kalibr.-og bukkeværktøj ...	80-. 01	- sikkerhed	134-. 01
- skjult.....	80-. 01	- tidssætning.....	134-. 02
- loddefittings m/gevind.....	80-. 23	- basisløn.....	135-. 04
- lodning	80-. 06	- tabeltider	135-. 05
- plastisolering	81-. 06	- regnsk.eks.	136-. 23
- genpålægning.....	81-. 06	Nedtagning, afløb.....	75-. 04
- isolerbånd.....	81-. 06	- fitting	62-. 27
- præ-fordeler	81-. 04	- interimistisk ledning	62-. 26
- skæringssamling	80-. 24	- radiator genopstilling	148-. 44
Lige gren	67-. 42	Nedtagning, rør.....	62-. 26
Linsekompensator	62-. 25	Nippelmuffe	51-. 01
Lokaletillæg	34-. 09	Nippelrør.....	51-. 01
Lokal forhandling	23-. 35	Nyt boligbyggeri	30-. 01
Loftrum	36-. 15		
LORO-X rør	75-. 01	O	
Lovbekalet tregangshane.....	103-. 18	Oliefyrr	140-. 28
Luftpotte.....	143-. 38	- smuds.....	37-. 16
Luftskrue.....	102-. 16	Olietank	143-. 37
Luftudtag.....	100-. 01	Omløbsledning.....	59-. 12
Lærling, akkord.....	15-. 18		

Oplægning, afløb.....	75-. 01
Opklodsning, radiator	146-. 19
Oplagring, radiator.....	148-. 43
Oplægning, stålør.....	51-. 01
- plastrør.....	76-. 16
Opmærkning, hul.....	89-. 17
- radiatorbæring.....	146-. 08
Opmåling.....	12-. 09
Oprettelse af afbr. af akkordforhold	09-. 02
Overbøjning, fitting	51-. 01
Overenskomstforhold	22-. 32
Organisationsmøde	25-. 39
Overskæring af studs	76-. 31

P

Pakning, flange.....	103-. 19
- radiatorprop	51-. 01
- nippelmuffe	51-. 01
- renserør	77-. 43
- vasketud	77-. 43
- skæring.....	103-. 20
- ventil	102-. 10
Permanente udvalg	24-. 38
Permanente - materialer og arbejdsrum.....	19-. 25
Pladejerns radiator	146-. 01
Plastrør i bygning	71-. 68
PEL, jordledning	72-. 01
Prop, gevind, udtagning.....	51-. 01
- indsætning	51-. 01
- slutmuffe, udtagning.....	51-. 01
Præ-fremstill. rør, oplægning	54-. 04
Præ-isolerede rør	69-. 56
Prøvefyring.....	57-. 09
Prøvning, rørledningsarb.	57-. 09
Pumpe.....	144-. 39
PVC-rør i jord	74-. 10

R

Radiator.....	146-. 01
- bæring	146-. 08
- emballage	146-. 03
- flytte	147-. 32
- fodpanel.....	148-. 36
- forbindes ikke.....	148-. 43
- fødder, løse.....	146-. 18
- gas.....	130-. 01

Radiator, kobling	100-. 01
- luftskruer	102-. 16
- nedtage, genopstille.....	148-. 44
- nippelmuffe	51-. 01
- opklodsning.....	146-. 19
- prop, nippelmuffe	51-. 01
- shuntventil.....	102-. 04
- strålevarme	150-. 57
- thermostatisk.....	108-. 06
- transport.....	147-. 32
- udskiftet	108-. 09
- union	51-. 01
- ventil, efterspændt.....	100-. 01
- indstilling.....	102-. 09
Radiatorventil	108-. 05
Rawplugs	92-. 04
Reduktionsventil	110-. 21
Regulatorskab og måler.....	133-. 10
Reguleringsanlæg	140-. 27
Regulerings-T	100-. 01
Rejsearbejde uden overnatning	41-. 01
Rejsearbejde med overnatning.	44-. 15
Rejsepenge, rejsetid.....	43-. 09
Rengøring af skur.....	47-. 03
Rengøring af huller.....	89-. 15
Rensning, tilstopning - afløbsskål.....	77-. 40
Reparation, smudstillæg.....	37-. 16
Revnede rør	57-. 09
Ribberør	149-. 51
Rille	89-. 10
Rundjernsstrop.....	94-. 20
Rundsvejsning.....	64-. 32
Rørarfretning	57-. 09
- brugte	62-. 26
- bøjning.....	57-. 09
- drivhus.....	149-. 55
- gamle.....	62-. 27
Rørledningsarbejder	51-. 01
- nedtagning	62-. 29
- plast, afløb	76-. 15
- prøvning.....	57-. 09
- revnede.....	57-. 09
- skæring.....	57-. 09
- stål	51-. 01
- udfræsning.....	57-. 09
Rørudvalgsmøde	23-. 37
- vand-, interimistisk	62-. 26
Rørbærer.....	57-. 09
- flange.....	92-. 08
- fastspænd.....	95-. 31

Rørbærer, rulle	95-. 30	Strålevarmepaneller	
- bruserør.....	104-. 27	vandbårne	152-, 61
- G.F.	94-. 42	Støvsugerkobling	100-. 01
- glidesko.....	95-. 27	Støbte dæk, hul	87-. 04
- isolationsbøjle.....	95-. 28	Støttebøsninger	80-. 01
- stålrør.....	57-. 09	Stålrør, autogensvejsning	64-. 32
Rørbøjle.....	91-. 05	- oplægning	51-. 01
Rørledning, bæring	91-. 01	Stålvask.....	121-. 50
- gl. interimistiske.....	62-. 26	Stålbord	120-. 47
- oplægning	51-. 01	Svejsarbejde, mindre	67-. 53
Rørledning, afløb	75-. 01	- gas - el	64-. 32
- metal	82-. 08	Svejsning til røntgen-	
Rørøvn.....	153-. 72	- fotografering	64-. 32
Rørøvn, drivhus	149-. 55	Svømmer, autom. kedel.....	112-. 10
- præ-fremstillet	149-. 56	Søjlevask	114-. 03
Tidsprislister, varighed	27-. 41		
- værnebestemmelser.....	09-. 01	T	
Rørudvalg.....	23-. 37	Taphane	100-. 01
		- køkken.....	102-. 13
S		Tegninger	19-. 24
Sanitær installation	113-. 00	Temperator	107-. 01
S-bøjning, fitting.....	51-. 01	Termometer	112-. 09
Serietillæg.....	34-. 08	Tidl. lagt ledning, forb.	60-. 20
Sikkerhedsarmatur.....	104-. 47	Tillæg, beboet ejendom.....	33-. 06
Sidestik, understøtning,		- etage.....	34-. 07
- midlertidig.....	94-. 26	- lokale.....	34-. 09
Siporex, hul.....	89-. 10	- kravle	35-. 12
Skruer, lap	93-. 12	Tillæg rejsearbejde	43-. 10
Skunkrum, smuds	37-. 16	Tillægsbetalinger, afløb.....	78-. 52
- tillæg	36-. 14	Tilstopning, rensning,	
Skur	47-. 01	- afløbsskål	77-. 40
Skylleventil.....	124-. 127	Tregangshane.....	103-. 18
Skæringssamling	80-. 01	Trinette	125-. 140
Skæring, rør.....	57-. 09	Trykdifferensregulator	109-. 16
Slangevindere.....	104-. 38	Trykluftanlæg m.m.	106-. 64
Smudstillæg.....	37-. 16	Trykprøve	57-. 09
Snavssamler.....	100-. 01	Trådkugle.....	77-. 44
Spanderist	125-. 134	T-stykke, indskæring.....	59-. 12
Sprinkleranlæg.....	106-. 48	- forbindelse.....	60-. 22
Standurinals.....	124-. 124	Tudtagsten.....	77-. 46
Stillads	35-. 10		
Stophane	100-. 01	U	
- jordledning.....	72-. 00	Udfræsning	57-. 09
Strop, rørbærer	93-. 13	Udføring, afløb.....	77-. 44
Strugerulle	125-. 136	- tudtagsten	77-. 46
Strålevarme	150-. 57	Udligningsbeholder	142-. 36
- lamel	151-. 59	Udluftnings-T	100-. 01
- plader	151-. 60	Udslagningsvask	116-. 27
Strålevarmeradiator	151-. 57	Ugeseddel	15-. 14
		Underbordsbatteri	114-. 20

Understøtning, sidestik	94-. 26
Union fittings.....	51-. 01
Urinalstand	124-.122
Urinal m. indb.cisterne.....	124-.123
Uninal.....	124-.117
- smuds.....	37-. 16
Udskæring i rist	118-. 42
Utæthed	57-. 09

V

Vandbårne strålevarme- paneler.....	152-. 61
Vandledning, interimistisk.....	62-. 30
Vandlås, afløbsskål rund	75-. 05
- afløbsskål firkt.	75-. 06
Vandmåler.....	111-. 01
Vandpåfyldning.....	57-. 09
Vandstands kontrol.....	112-. 11
Vandstandsregulator, - automatisk	112-. 10
Vandsøjlemåler	112-. 07
Vandvarmer, elektrisk	142-. 36
- gas.....	130-. 02
Varighed, prislstens	27-. 41
Varmeslange	153-. 72
Varmeflade, veranda, vinterhave	149-. 55
Varmeveksler	141-. 32
Varmeventilator	148-. 48
- beholder.....	142-. 36
Varmtvandsmåler	112-. 03
Vandvarmeunits	142-. 34
Vask, afløb skjulte	118-. 39
afløb, metalrør synlige	118-. 40
- bæring	114-.04-05
- defekt, ombytning.....	115-. 26
- hane, ventil	114-. 16
Vask, køkken- stål	121-. 50
- søjle	114-. 03
Vandforbindelse	110-. 17
Vaskemaskine	125-.137
Vaskerende	120-. 45
Vejlængde	42-. 08
Vekselventil.....	103-. 18
Velfærdsforanstaltninger.....	48-. 06
Ventetid.....	16-. 20e

Ventil	100-. 01
Ventil, automatisk	107-. 01
- indskæring	59-. 12
- pakke, efterspænde	100-. 01
- reduktions-	110-. 21
- 2-vejs	100-. 01
- 3- eller flervejs-	109-. 16
Venturirør	112-. 04
Veranda, varme flade	149-. 55
Vinkel, fitting.....	51-. 01
Vinterhave, varme flade.....	149-. 55
Voldgift	25-. 40
Værktøj, arbejdsbesparende....	20-. 27
materiale, flytning.....	16-. 20c
materiale, levering.....	16-. 20a
Værnebestemmelser	09-. 01

W

WC	122-. 74
- defekt, ombytning.....	122-. 98
- fastgørelse	122-.85ff
WC muffeskjuler	122-. 91
WC sæde	122-. 89

Ø

Øvrigt byggeri.....	30-. 02
Øjebolte.....	94-. 23

Tidsprislisten for fjernvar- mearbejder af 2019

omfatter udførelse af

FJERNVARMELEDNINGER

samt præisolerede rør af enhver art i jord

Alle tider i tidsprislisten for fjernvarme forhøjes med 11,16%

Alle tider i tidsprislisten for fjernvarme forhøjes med 1,8 % pr. 1. marts 2020.

Herefter forhøjes tidsprislisten for fjernvarme med 13,16 % i alt.

Alle tider i akkorden multipliceres med 4,1667 kr.

Hvis akkordindtjeningen i denne tidsprisliste er mindre end det fastsatte referencebeløb på 180 kr., udbetales en forskelsbetaling på 50% af forskellen mellem den faktiske akkordindtjening og referencebeløbet. Dog skal akkordindtjeningen plus forskelsbetalingen som minimum udgøre den til enhver tid gældende mindsteløn.

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

INDHOLDSFORTEGNELSE

Afsnit 12. Særlige bestemmelser

Side – Stk.

Punkt 01

Rør i jord, brønde, pumpestationer.....	209-.01
Reduktion, transitledning.....	209-.02
Trykprøver.....	209-.03
Kranhjælp	210-.06
- samt.....	210-.07
Unormale gener, gader	210-.08
Unormale store konstruktioner	210-.09
Væsentlige gener, gårde	210-.10
Prislistens varighed	211-.11

Afsnit 13. Generelle tillæg

Punkt 02

Lokaletillæg.....	207-.anm
Korte stik.....	213-.01
Dybdetillæg.....	213-.02
Rendebredde	213-.03
Transport af materialer og værktøj	213-.04
Måleangivelser, varmetillæg.....	213-.06
Kravbestemmelser	213-.07
Skurbestemmelser	214-.08 ff

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

Lægning af stålrør.....	219-.01
Nedtagning af stålrør.....	219-.01
Svejsfittings.....	219-.01

Punkt 05 Klodsbæring		
	Klodsbæring for 1 og 2 rør.....	220-01
Punkt 06 Præ-isolerede rør		
	Præ-isolerede rør.....	221-01
	Demontering af Præ-isolerede rør.....	221-01
	Skumpuder.....	221-01
	Svejsning PB-rør.....	222-02
	Fleksible præ-isolerede rør i ruller.....	222-03
	Preskobling og overgange.....	222-03
	ICM-overgange.....	223-08
	Flexwell stikledning.....	223-09
	Plus samt Plus-Plus rør.....	223-10
	- samt.....	223-11
	Præ-isolerede dobbeltrør.....	224-01
Punkt 07 Indskæring og forbindelse		
	Indskæring og forbindelse.....	225-01
	samt.....	225-02 ff
Punkt 08 Præ-fittings		
	Endebunde/slutmuffe.....	226-01
	Præ-isolerede bøjning/reduktionsrør/husindføring.....	226-01
	Præ-isolerede komp. bøjning og fastspænding.....	226-01
	Præ-isolerede grenrør/T-stykke.....	226-01
	Præ-isolerede grenrør m/eksp., sidevejeksp., spade.....	227-01
	Præ-ekspansionsgren uden forindstilling.....	227-01
	Præ-isolerede fastspænding.....	227-01
	Forankring – trillebørhjul.....	227-01
	Murbøsning/trompetrør(komplet).....	227-01
	Murtætningsring/reduktionsring.....	227-01
	Fastspænding m/2 halvparter.....	228-01
	Kompensator eller haner.....	228-01
	Figuroversigt.....	230- .
Punkt 09 Afisolering og afrensning		
	Afisolering pr. snit.....	232-01
	Afisolering ved anvendelse af stiksav.....	232-01
	Afrensning af Polyurethanskumrester.....	232-01

Afrensning af Polyurethanskumrester på PEX-rør	232-.01
Afrensning af bithutene	232-.01
Udkrasning af Polyurethanskum.....	232-.01

Punkt 10 Alarmsystem

Muffer/afregningsmuffer	233-.01
Bøjninger	233-.01
Forberedelse for alarmtråde	233-.01

Afsnit 16. Svejsning

Punkt 11 Autogen- og/eller elsvejsning

Svejsning autogen og el.....	236-.01
Gren- og rundsvejsning.....	236-.01
Retningsændring.....	236-.01
Afdækningsplader	237-.01
Kasketsvejsning	238-.02
Røntgenslibning	239-.04
Autogensvejsning, røntgen.....	240-.08
Svejsning af Weldoletter.....	241-.28
Afvigelser – godstykkelser.....	242-.23

Afsnit 17. Muffesamlinger

Punkt 12 Protokollat

Protokollat (muffesamling).....	244-. .
Muffe m/trøisolering	246-.01
Muffe m/skum	246-.01
Båndmuffe.....	246-.01
Beskrivelse af dobbelttætning	246-.02
Kilemuffer m/skåle.....	247-.01
Formontering af muffe.....	247-.01
Aquawarm-muffe.....	247-.01
Tæthedsprøve.....	247-.07
Elektromuffer.....	248-.22

Afsnit 18. Afspærringsarmatur

Punkt 13 Hane og ventil m.m.

Kompensator m.v.	252-.01
Hane, ventil m/flange.....	252-.01
Hane, ventil m/svejseender	252-.01
Vandudlader.....	252-.02
Blindflange	253-.07
Drænkøler	253-.09
Efterspænding af bolt	253-.10
Tvillinghaner.....	253-.11

Punkt 14 Damptrørrer

Damptrørrer.....	254-.01
------------------	---------

Punkt 15 ICM E-muffesystem

ICM E-muffesystem.....	255-.01
------------------------	---------

Afsnit 19. Bæring m.v.

Punkt 16 Bolt- Præ-enkelbæring

Bolt	258-.01
Præ-enkelbæring	258-.06 ff
Enkelbæring.....	259-.12 ff
Fællesbæring	259-.19 ff

Punkt 17 Specialbæring m.v.

Specialbæring m.v.	261-.01 ff
Glidesko.....	262-.09
Bøsning, afslutningsplade	263-.09
Sidestyr.....	263-.09

Afsnit 20. Stikordsregister - kalender

Stikordsregister	266-. .
Kalender for 2014 – 2015 – 2016	268-. ff

Til notater

Særlige bestemmelser.....	12	⇒
Generelle tillæg	13	⇒
Særlige tillæg	14	⇒
Rørledninger.....	15	⇒
Svejsning.....	16	⇒
Muffesamlinger	17	⇒
Afspærringsarmatur	18	⇒
Bæringer m.v.....	19	⇒
Stikordsregister - kalender	20	⇒

Anm.

Afsnittene vedr. alm. bestemmelser, befordringstillæg, lokaletillæg, befordringsgodtgørelse m.v., kost og logi og ferietillæg i Tidsprisen er også gældende for Tidsprisen for fjernvarme.

Regulativer om velfærdsforanstaltninger og arbejderbeskyttelse samt aftale om vinterforanstaltninger, som er aftrykte i Tidsprisen er også gældende for fjernvarmearbejde.

AFSNIT 12

SÆRLIGE BESTEMMELSER

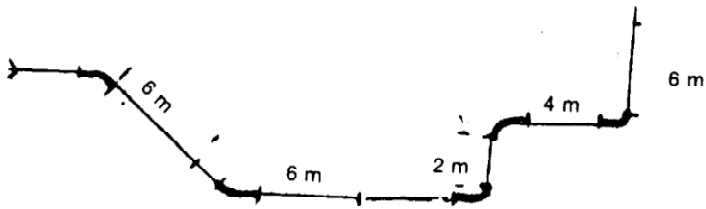
Indhold

Punkt 01	Side	Stk.
Rør i jord, brønde, pumpestationer	209-	01
Reduktion, transitleddning	209-	02
Trykprøver	209-	03
Kranhjælp	210-	06
- samt	210-	07
Unormale gener, gader	210-	08
Unormale store konstruktioner	210-	09
Væsentlige gener, gårde	210-	10
Prislistens varighed	211-	11

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 Tidsprislsten.
Fjernvarmeledninger i bygning efter gennemføring i fundament/mur afregnes efter Tidsprislsten.
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. 216-.02. dog højst en trykprøve pr. påbegyndt 200 m rørlledning, 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 prærerør 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 Tidsprisenlisten.
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. Tidsprisen af 2019 træder i kraft den 10. September 2019 og er gældende for undertegnede organisationer som en prøveordning. Der er mellem parterne enighed om, at Tidsprisen gælder i en prøveperiode, som løber frem til udgangen af den overenskomstperiode, der påbegyndes d. 1. Marts 2020.

For TEKNIQ

For Dansk Metalarbejderforbund

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

AFSNIT 13

GENERELLE TILLÆG

Indhold

Punkt 02.	Side	Stk.
Lokaletillæg	207-	anm
Korte stik	213-	01
Dybdetillæg	213-	02
Transport af materialer og værktøj.....	213-	04
Måleangivelser, varmetillæg	213-	06
Kravbestemmelser	213-	07
Skurbestemmelser.....	214-	08 ff

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/oplagingsplads betales iht. s.10-07.
Arbejdsgiveren stiller det nødvendige transport- og hjælperej 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. marts 2017 pr. time..... 3,706 min.
Varmetillæg pr. 1. marts 2018 pr. time 3,766 min.
Varmetillæg pr. 1. marts 2019 pr. time..... 3,826 min.

Kravbestemmelser

07. Ved arbejder i rum i bygning med lav lofthøjde samt i kravlekælder, tunnel og under kørebros fom. 4 m bredde betales nedennævnte procenttillæg af tidsprislstens akkordtider:
Der ydes ikke tillæg ved arbejder under afsprodsning, gangbro, ledning el.lign. forhindring.

Loftshøjde 1	2	Tillæg 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 arbejderen renses 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 1½% af den samlede akkordsum inklusive godkendte timer på ugesedler eller i kopi-bog for det arbejde, der udføres på byggepladsen. Arbejdsgiveren leverer de nødvendige rengøringsrequisitter, rengøringsmidler m.m.
10. Overstiger **skurafstanden** ved akkordarbejde, udført efter prislistens 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

Indhold

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

PUNKT 03 – SÆRLIGE TILLÆG

01. Smudstillæg ved reparation af fjernvarmeledning i jord og brønde – pr. 1. marts 2017 pr. time 930 øre
Smudstillæg ved reparation af fjernvarmeledning i jord og brønde – pr. 1. marts 2018 pr. time 945 øre
Smudstillæg ved reparation af fjernvarmeledning i jord og brønde – pr. 1. marts 2019 pr. time 960 øre

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

Indhold

	Side	Stk.
Punkt 04 - Stålrør		
Lægning af stålrør	219-	01
Nedtagning af stålrør	219-	01
Svejs fittings	219-	01
Punkt 05 Klodsbæring		
Klodsbæring for 1 og 2 rør.....	220-	01
Punkt 06 Præ-isolerede rør		
Præ-isolerede rør	221-	01
Demontering af Præ-isolerede rør	221-	01
Skumpuder	221-	01
Svejsning PB-rør	222-	02
Fleksible præ-isolerede rør i ruller	222-	03
Preskobling og overgange	222-	03
ICM-overgange.....	223-	08
Flexwell stikledning.....	223-	09
Plus samt Plus-Plus rør	223-	10-11
Præ-isolerede Dobbelt rør	224-	01
Punkt 07 Indskæring og forbindelse		
Indskæring og forbindelse	225-	01
- samt	225-	02 ff
Punkt 08 Præ-fittings		
Endebunde/slutmuffe.....	226-	01
Præ-isolerede bøjning/reduktionsrør/husindføring	226-	01
Præ-isolerede komp. bøjning og fastspænding.....	226-	01
Præ-isolerede grenrør/T-stykke	226-	01
Præ-isolerede grenrør m/eksp., sidevejeksp., spade	227-	01
Præ-ekspansionsgren uden forindstilling	227-	01
Præ-isolerede fastspænding.....	227-	01
Forankring – trillebørhjul	227-	01
Murbøsning/trompetrør(komplet)	227-	01

Murtætningsring/reduktionsring	227-.01
Fastspænding m/2 halvparter	228-.01
Kompensator eller haner	228-.01
Figuroversigt.....	230-.
Punkt 09 Afisolering og afrensning	
Afisolering pr. snit.....	232-.01
Afisolering ved anvendelse af stiksav	232-.01
Afrensning af Polyurethanskumrester	232-.01
Afrensning af Polyurethanskumrester på PEX-rør.....	232-.01
Afrensning af bithutene.....	232-.01
Udkrasning af Polyurethanskum	232-.01
Punkt 10 Alarmsystem	
Muffer/afregningsmuffer.....	233-.01
Bøjninger.....	233-.01
Forberedelse for alarmtråde	233-.01

PUNKT 04 – Stålrør

01. Lægning samt nedtagning af stålrør:

Udv. D	uden kranhjælp	med kranhjælp* fom. 80 mm	Svejsfittings** blindflange	Nedtagning af stålrør til genanvendelse	Nedtagning af stålrør til skrot
1	2	3	4	5	6
mm	Min./stk.	Min./stk.	Min./m	Min./m	Min./m
17,5	1,450	1,450	1,500	0,883	0,526
21,8	1,450	1,450	1,500	0,883	0,526
26,9	1,740	1,740	1,500	0,934	0,564
33,7	1,954	1,954	1,500	1,018	0,602
42,4	2,042	2,042	2,246	1,063	0,646
48,3	2,239	2,239	2,246	1,200	0,713
60,3	2,239	2,239	3,005	1,555	0,934
76,1	3,103	3,103	3,005	1,723	1,037
88,9	3,468	2,258	4,505	1,898	1,133
114,3	3,910	2,542	6,007	2,042	1,224
139,7	4,877	3,170	7,495	3,238	1,934
168,3	5,911	3,842	9,005	3,790	2,278
193,7	6,266	4,070	10,505	5,110	3,053
219,1	6,802	4,418	12,005	6,720	4,034
273,0	8,734	5,674	15,089	8,856	5,314
323,0	10,742	6,984	18,000	10,613	6,372
355,6	12,684	8,242	18,000	12,401	7,447
406,4	15,674	10,188	21,005	15,307	9,187
457,2	18,689	12,146	24,017	18,261	10,963
508,0	22,473	14,604	30,204	21,955	13,171
558,8	25,500	16,574	33,021		
609,6	28,413	18,465	36,007		

Ved afvigelse tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne rørdimension

* Reduktion i tiderne ved kranhjælp iht. side 210.

*) Ved demontering med kranhjælp, se side 210-.07.

**) Indbygning af præ-fremstillet:

Reduktionsstykke, T-stykke, endebund, bøjning, flange side 219 kol. 4

Svejsning af rundsøm side 236-01, kol. 4

Påsætning af blindflange side 219, kol. 4

Min.

Isolering af rør med fedtbind el.lign.

tom. 42,4 mm pr. m 1,685

> 42,4 mm indtil 60,3 mm pr. m 2,023

> 60,3 mm indtil 114,3 mm pr. m 2,357

> 114,3 mm pr. m 2,695

Hvor der anvendes advarselsbånd betales pr. meter..... 0,206

Punkt 05 – Klodsbæringer for præisolerede rør

01. Klodsbæring 1 og 2 rør:

Dimension udv. D mm: 1	Klodsbæring, 1 rør inkl. evt. fjernelse Min./stk. 2	Klodsbæring, 2 rør inkl. evt. fjernelse Min./stk. 3
17,5	0,629	1,054
21,8	0,629	1,054
26,9	0,629	1,054
33,7	0,811	1,231
42,4	1,044	1,390
48,3	1,054	1,591
60,3	1,378	2,066
76,1	1,558	2,350
88,9	1,649	2,482
114,3	1,829	2,746
139,7	2,057	3,084
168,3	2,278	3,432
193,7	2,491	3,775
219,1	3,070	4,627
273,0	3,408	5,141
323,9	4,121	6,170
355,6	4,812	7,193
406,4	5,482	8,213
457,2	6,173	9,238
508,8	6,862	10,270
558,8	7,546	11,297
609,6	8,230	12,326

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 side 223-.10 og 11. Bøjerør/ Buk se side 223-.14. Præ-isolerede PEX-rør i ruller, se side 222-.03.

Dimension udv. D mm:	Præisol. rør: uden kranhj.	Med kranhj. iht. 210 fom. 88,9 mm	Skumpuder - pålægning og fastgørelse m. binde-tråd eller tape, af ekspansions-skumpuder på præisol. rør, betales uanset fabr.	Demontering af rør inkl. nødvendig aftagn. af isolering. Ved demontering med kranhjælp, se side 210-.07. Rør, der atter skal anvendes	Rør, der ikke skal anvendes på ny
1	2	3	4	5	6
mm	Min./m	Min.	Min./m. skumpude	Min./m	Min.
17,5	2,035	2,035	1,946	0,934	0,564
21,8	2,035	2,035	1,946	0,934	0,564
26,9	2,035	2,035	1,946	0,934	0,564
33,7	2,035	2,035	1,946	1,018	0,602
42,4	2,035	2,035	1,946	1,063	0,646
48,3	2,035	2,035	1,946	1,111	0,662
60,3	2,182	2,182	1,946	1,200	0,713
76,1	2,652	2,652	1,946	1,642	0,984
88,9	2,652	1,723	3,247	1,723	1,037
114,3	3,182	2,069	3,247	2,042	1,224
139,7	3,535	2,299	3,247	2,873	1,718
168,3	4,243	2,758	3,247	3,646	2,189
193,7	4,469	2,906	3,247	4,954	2,964
219,1	4,694	3,053	3,247	6,720	3,826
273,0	5,352	3,480	3,893	8,410	5,045
323,9	6,588	4,284	3,893	10,613	6,190
355,6	7,898	5,131	3,893	13,113	7,872
406,4	10,063	6,542	3,893	16,058	9,641
457,2	11,916	7,742	3,893	18,993	11,395
508,8	13,761	8,947	3,893	21,955	13,171
558,8	15,353	9,979	3,893		
609,6	17,484	11,362	3,893		

Ved afvigelser tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne rørdimension

Anm.

Demontering eller genmontering af præ-fjernvarmeledninger betales iht. 221 kol. 5 og 6, se dog side 210-.07.

I tiden er indeholdt nedtagning af alle komponenter på ledningen med undtagelse af flange, gevind og svejsehaner/ventiler, som betales med hhv. 50% og 30% af monterings-tiden, afhængig af om hanen/ventilen skal genanvendes eller ej iht. side 252-.01

02. Svejsning PB-rør

Udførelse i Rørdim. tom.	mm	25	40	63	75	90	110
Stuk-, muffe eller elektro-muffesvejsn. pris pr. svejsning		6,804	7,385	9,146	9,948	10,920	12,415

03. Fleksible præisolerede rør i ruller:

Udv. D/mm	22	28	35	42	54	70	89
PB rør / m	1,956	1,956	1,956	1,956	2,131	2,131	2,131
Pex-flex / m	1,956	1,956	1,956				
Alu-flex / m	1,956	1,956					
Kobber-flex /m	1,956	1,956					
Stål-flex / m	1,956	1,956					
Lodning	1,598	2,287	2,350	2,647	2,717	11,866	16,053
Dorning til muffer	0,922	1,330	1,392	1,459	1,610	3,024	3,372
Preskobling excl. evt. svejsning	4,174	4,174	6,854	6,854	6,854	6,854	6,854

Ved indføring i bygning af præisoleret stikledning i foringsrør betales der ikke tillæg for de første 2 meter.

De overskydende meter i foringsrør betales med et tillæg på 1,200 min. pr. m.

Rørmeterne i bygning beregnes fra indvendig sokkelkant.

Rørmeterne omfatter kun præisolerede enkeltløb max. Ø 28 mm.

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

Hvor O-ringe og fiberringe monteres betales dette med 0,605 min. pr. koblingssamling.

Aquavarm overg.stålrør	1,500	1,500	2,249	2,249	3,005	3,005	4,510
Plaststyr/Aquawarm rør	0,893	0,893	0,893	0,893	0,965	1,001	1,049

04. Buk på PEX-PB-Cu rør i jord betales med 2,981 min. pr. buk, under forudsætning af anvendelse af bukkeværktøj og at bukket er 45° eller derover.

05. Aftagning af krympefilm på preskobling 0,437 min.

06. Kompressions-fittings til Pex-PB-rør 2,554 2,554 5,100 5,100 5,100

Ved afvigelser tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne rørdimension.

15. **Præisolerede dobbeltrør af enhver art**

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

Fradrag i forbindelse med kranhjælpsbestemmelserne side 210, 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 2,981min.

22. Muffetiden betales efter kappedimensionen i henhold til Punkt 12.

Endvidere betales efter kappedimension Pkt. 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
	3,403	4,274	5,146	6,017	7,325	8,633	9,938

PUNKT 07 – Indskæring og forbindelser

01. Indskæring og forbindelse:

Rørdiameter Udv. D 1	Indskæring 2	Forbindelse 3
mm	Min./stk.	Min./stk.
17,5	2,522	1,769
21,8	2,522	1,769
26,9	3,374	1,769
33,7	5,042	2,446
42,4	6,137	2,820
48,3	6,137	4,236
60,3	9,175	5,561
76,1	12,310	7,027
88,9	15,331	7,027
114,3	22,917	9,617
139,7	31,269	12,324
168,3	39,597	15,216
193,7	50,071	18,497
219,1	60,410	20,937
273,0	78,482	27,931
323,9	95,644	32,102
355,6	95,644	35,820
406,4	112,792	41,860
457,2	129,933	47,436
508,0	164,223	54,412
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 komponenttiden + indskæring + afisolering, ekskl. svejsning og muffer.
03. Ved oplægning af ledning påbegyndt fra et tidligere afsat T-stykke, eventuelt indskåret T-stykke, betales ingen forbindelsestid.
04. Forbindelse til tidligere lagt ledning, 225-.01, kol. 3.
05. Ved tidligere lagt ledning forstås også ledning, som efter ordre er lagt evt. samme akkord, inden forsyningsledningerne er udført.
06. Forbindelsestid: Hvor ledningen slutter - forbindes til f.eks. tidl. afsat T-stykke, indskåret T-stykke eller andet fast punkt - betales forbindelsestid fj. 225-.01. kol. 3.
Ved ledningens udgangspunkt fra f.eks. tidl. afsat T-stykke, indskåret T-stykke eller andet fast punkt, betales derimod ikke nogen forbindelsestid.
07. Ved forbindelse til ledning i drift kan arbejdet dog betales i henhold til almindelige bestemmelser i Tidsprisen, side 10-.07.
08. Indskæring af korte rørstykker max. 5,5 m, ved reparationer betales efter opmåling evt. med tillæg efter Tidsprisen, side 10-.07.

Punkt 08 – PRÆFITTINGS

01. Præfittings:

Dimension udv. D mm:	Endebund/ slutm. af plast el.lign.evt. m. hul - til limning side 230 fig. 4 og 5	Endebund/ slutm. af plast el.lign.evt. m. hul inkl. nedvarmning side 230 fig. 4 og 5	Lang slutmuffe inkl. nedvarmning side 229-07	Præisol. bøjning/reduktionsrør/husindføring - alle typer side 229-.09	Præisol. komb. bøjning og fastspænding side 229-.10	Præisol. grenrør/ T-stykke s. 229-.11
1	2	3	4	5	6	7
mm	Min./stk.	Min./stk.	Min./stk.	Min./stk.	Min./stk.	Min./stk.
17,5	1,788	3,602	5,390	3,041	4,615	5,839
21,8	1,788	3,602	5,390	3,041	4,615	5,839
26,9	1,788	3,602	5,390	3,041	4,615	5,839
33,7	1,788	3,602	5,390	3,041	4,615	5,839
42,4	1,788	3,602	5,390	3,041	4,615	5,839
48,3	1,788	3,602	5,390	3,041	4,615	5,839
60,3	1,934	3,857	5,801	3,286	4,937	6,245
76,1	1,994	3,986	5,969	3,389	5,083	6,454
88,9	2,102	4,210	6,310	3,571	5,359	6,823
114,3	2,496	4,997	7,476	4,246	6,367	8,090
139,7	2,993	5,988	8,981	5,095	7,476	9,698
168,3	3,492	6,977	10,481	5,933	8,899	11,302
193,7	3,986	7,968	11,957	6,773	10,164	12,523
219,1	4,502	8,986	13,473	7,654	11,460	14,279
273,0	5,458	10,932	15,319	9,281	13,915	17,398
323,9	6,442	12,881	16,507	10,944	16,416	20,420
355,6	6,768	13,531	19,257	11,503	17,253	21,169
406,4	7,728	15,461	22,005	13,137	19,709	24,361
457,2	8,695	17,395	24,753	14,781	22,173	27,565
508,8	9,662	19,327	27,513	16,423	24,641	30,759
558,8	10,630	21,261	30,264	18,069	27,103	33,911
609,6	11,597	23,189	33,009	19,709	29,568	37,068

Z-bøjning med eller uden expansion betales som præ.isol. bøjning + 50% tillæg til kol. 05's tider. For ventil indbygget i præbøjning betales et tillæg på 0,833 min./stk.

Ved afvigelse tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne rørdimension.

Dimension udv. D mm:	Præisol. grenrør m. eksp., side- vejs-eksp., spade	Præ- ekspansions- gren uden for- indstilling	Præisol. fast- spænding s. 230 fig. 6	Forankring - tril- lebørhjul ekskl. muffer	Murbøs- ning/trompet- rør/kompl m. ringe	Murtæt- ningsring/ reduktions- ring
	8	9	10	11	12	13
mm	Min./stk.	Min./stk.	Min./stk.	Min./stk.	Min./stk.	Min./stk.
17,5	14,837	12,168	2,897	2,357	3,602	0,893
21,8	14,837	12,168	2,897	2,357	3,602	0,893
26,9	14,837	12,168	2,897	2,357	3,602	0,893
33,7	14,837	12,168	2,897	2,357	3,602	0,893
42,4	14,837	12,168	2,897	2,357	3,602	0,893
48,3	14,837	12,168	2,897	2,357	3,602	0,893
60,3	15,948	12,168	3,132	2,525	3,857	0,965
76,1	16,445	13,485	3,230	2,611	3,986	0,986
88,9	17,390	14,251	3,401	2,760	4,210	1,049
114,3	20,589	16,879	4,049	3,202	4,997	1,236
139,7	25,073	20,172	4,850	3,924	5,988	1,490
168,3	28,865	23,671	5,654	4,567	6,977	1,740
193,7	32,928	27,002	6,456	5,064	7,728	1,994
219,1	37,135	30,451	7,291	12,645	9,953	2,491
273,0	45,170	37,041	8,839	15,765	10,932	2,729
323,9	53,200	43,622	10,428	17,431	12,881	3,228
355,6	62,068	50,911	10,963		13,531	
406,4	70,927	58,171	12,523		15,461	
457,2	79,809	72,710	14,085		17,395	
508,8	88,679	79,984	15,653		19,327	
558,8	97,540	87,256	17,220		21,261	
609,6	106,413		18,782		23,189	

Ved afvigelser tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne rørdimension.

Dimension udv. D mm:	Fastsp. m. 2 halv-parter til montering uden overskæring s. 229-12	Kompensator eller haner komplet indbygget i præ-isol. rør	Endebund/ slutm. af plast el. lign. evt. m. hul - til at trykke på side 230 fig. 4 og 5
	14	15	16
mm	Min./stk.	Min./stk.	Min./stk.
17,5	8,741	6,055	0,893
21,8	8,741	6,055	0,893
26,9	8,741	6,055	0,893
33,7	9,850	6,055	0,893
42,4	10,793	6,055	0,893
48,3	12,053	6,055	0,893
60,3	15,998	6,530	0,965
76,1	21,710	7,262	1,001
88,9	27,833	7,560	1,049
114,3	35,268	9,749	1,236
139,7	42,914	12,065	1,502
168,3	50,695	14,304	1,771
193,7	59,162	18,158	1,884
219,1	66,686	25,037	1,994
273,0	84,955	28,013	2,249
323,9	99,290	33,093	2,491
355,6		38,611	2,729
406,4		44,116	3,216
457,2		49,644	
508,8		55,161	
558,8		61,046	
609,6		66,187	

Løgstør aflastersystem betales med 50% af tiderne 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 afgrenin-
gens dim. pr. ventil.
Rørmålene afreg-
nes efter side
221, kol. 2

03. For 1 afgrening	0,720	0,720	0,720	0,758	0,758	0,792	0,866
---------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

04. For 2 afgreninger	1,438	1,438	1,438	1,510	1,510	1,596	1,721
-----------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

05. For 3 afgreninger	2,158	2,158	2,158	2,273	2,273	2,393	2,592
-----------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

06. For 4 afgreninger	2,870	2,870	2,870	3,036	3,036	3,192	3,492
-----------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

07. Lang slutmuffe fig. 230-7side 226-.01, kol. 4

08. Hvor det kræves, at plast-endebund på plastkappen fjernes efter svejsning, betales efter side 228-.01, kol. 16. Det forudsættes, at plast-ende bunde på plastkappen afskæres og fjernes i forbindelse med muffesamlingen. Såfremt plastendebunde fjernes inden svejsningen, betales 50% af ovennævnte.

09. Indbygning af præisolerede bøjninger inkl. evt. tilpasning, ekskl. svejsning og rørmål, side 230 fig. 3.....side 226-.01, kol. 5

10. Indbygning af præisoleret kombineret bøjning/fastspænding som Dürotan, inkl. evt. tilpasning, ekskl. svejsning og rørmålside 226-.01, kol. 6

11. Indbygning af præ-grenrør inkl. evt. tilpasning ekskl. svejsning og rørmål, side 230 fig. 2..... side 226-01, kol. 7 og side 227-.01, kol. 8 og 9

12. Indbygning af fastspænding med 2 halvparter til montering uden overskæring af rør, færdig monteret inkl. svejsninger, ekskl. muffe, side 230 fig. 8.....side 228-.01, kol. 14

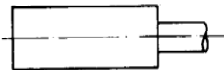


Fig. 1

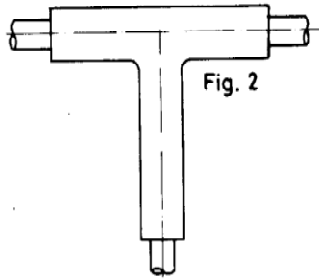


Fig. 2

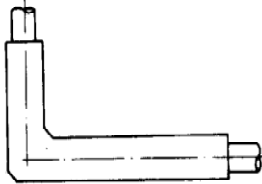


Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

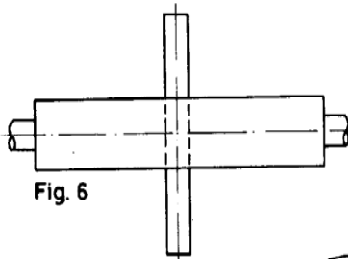


Fig. 6

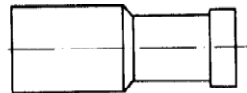


Fig. 7

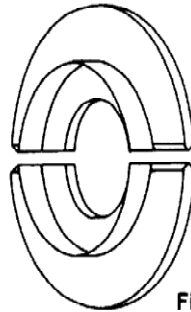


Fig. 8

Til notater

PUNKT 09 – AFISOLERING OG AFRENSNING

01. Afisolering og afrensning

Dimension udv. D mm:	Afisolering pr. snit s.232-.02.	Hvor der foretages afisolering af præ-rør på én side, ved anvendelse af stiksav, betales	Afrensning af Polyurethanskumrester med håndværktøj til de skærpede krav fra Arbejdstilsynet, indtil 250 mm længde	Afrensning af bithutene på stål-rør, 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	Min./stk.	pr. udskæring	Min./stk.	Min./stk.	Min./stk.
17,5	1,342	2,357	1,166	1,166	0,893
21,8	1,342	2,357	1,166	1,166	0,893
26,9	1,342	2,357	1,166	1,166	0,893
33,7	1,342	2,357	1,166	1,462	0,893
42,4	1,342	2,357	1,166	1,874	0,893
48,3	1,342	2,357	1,166	2,345	0,893
60,3	1,450	2,525	1,253	2,930	0,965
76,1	1,471	2,611	1,277	4,097	0,986
88,9	1,572	2,760	1,363	4,685	1,049
114,3	1,853	3,202	1,608	5,861	1,236
139,7	2,234	3,924	1,937	7,325	1,490
168,3	2,609	4,567	2,266	8,789	1,740
193,7	2,990	5,064	2,594	10,258	1,994
219,1	3,372	12,645	2,918	11,719	2,244
273,0	4,094	15,765	3,550	14,645	2,729
323,9	4,846	17,462	4,195	17,575	3,238
355,6	5,081		4,404	20,510	3,386
406,4	5,798		5,023	23,433	3,864
457,2	6,811		5,904	26,364	4,543
508,8	7,246		6,281	29,297	4,836
558,8	7,978		6,910	32,225	5,316
609,6	8,700		7,546	35,155	5,798

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, side 230 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/afgreningsmuffer, hvor afgreningen ikke forbindes til alarmsystemet (2 tråde)	Bøjninger v/boltemuffer (2 tråde)	Afgreningsmuffer, 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	Min./stk.	Min./stk.	Min./stk.	Min./stk.	Min./stk.	Min./stk.
17,5	5,186	6,809	8,436	4,277	5,623	6,958
21,8	5,186	6,809	8,436	4,277	5,623	6,958
26,9	5,186	6,809	8,436	4,277	5,623	6,958
33,7	5,186	6,809	8,436	4,277	5,623	6,958
42,4	5,186	6,809	8,436	4,277	5,623	6,958
48,3	5,186	6,809	8,436	4,277	5,623	6,958
60,3	5,186	6,809	8,436	4,277	5,623	6,958
76,1	5,186	6,809	8,436	4,277	5,623	6,958
88,9	5,186	6,809	8,436	4,277	5,623	6,958
114,3	5,186	6,809	8,436	4,277	5,623	6,958
139,7	5,186	6,809	8,436	4,277	5,623	6,958
168,3	5,186	6,809	8,436	4,277	5,623	6,958
193,7	5,186	6,809	8,436	4,277	5,623	6,958
219,1	5,186	6,809	8,436	4,277	5,623	6,958
273,0	5,186	6,809	8,436	4,277	5,623	6,958
323,9	5,186	6,809	8,436	4,277	5,623	6,958
355,6	5,186	6,809	8,436	4,277	5,623	6,958
406,4	5,186	6,809	8,436	4,277	5,623	6,958
457,2	5,186	6,809	8,436	4,277	5,623	6,958
508,8	5,186	6,809	8,436	4,277	5,623	6,958
558,8	5,186	6,809	8,436	4,277	5,623	6,958
609,6	5,186	6,809	8,436	4,277	5,623	6,958

Anm. Der skal forefindes hensigtsmæssig loddeapparat.

Forberedelse for alarmtråde 2,980 min., hvor samling af alarmtrådene ikke udføres i samme akkord.
(Tiden er pr. muffesamling).

Ved afvigelser tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne rørdimension.

AFSNIT 16

SVEJSNING

Indhold

Punkt	Side Stk.
11. Autogen og/eller ellsvejsning	
Svejsning autogen og el	236-.01
Gren- og rundsvejsning	236-.01
Retningsændring	236-.01
Afdækningsplader.....	237-.01
Kasketsvejsning	238-.02
Røntgenslibning	239-.04
Autogensvejsning, røntgen	240-.08
Svejsning af Weldoletter	241-.22
Afvielser – godstykkelser	242-.23

PUNKT 11 – AUTOGEN- OG/ELLER ELSVEJSNING

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:

Diameter af rør	Gren 240-.12-.18	Indsnitning til bøjning 240-.19. Rundsvejsning 239-.05. Redukt. tom. 26 mm 239-.06. Bund 240-.09. Tilsvajnings-flange 240-.10.	Hvor der kræves retningsændring uden anvendelse af svejs fittings, men ved skæring, udgør den samlede betaling ekskl. slibetilæg for rundsvejsningen	Elsvejsning: Tilæg for rørtgenslibning til karakter 3/C 239-.04.
Udv. D				
1	2	3	4	5
mm	Min.	Min.	Min.	Min.
17,5	4,973	1,831		1,788
21,8	6,463	2,498		1,788
26,9	7,373	2,827		1,788
33,7	8,551	3,307		3,586
42,4	10,018	3,804		3,586
48,3	10,030	3,804		3,586
60,3	12,888	4,877		3,586
76,1	18,933	7,133	11,333	5,388
88,9	31,137	11,446	18,381	9,420
114,3	38,644	14,210	22,829	9,420
139,7	48,240	17,733	28,483	11,758
168,3	63,292	22,973	36,895	14,133
193,7	67,754	23,297	38,328	16,469
219,1	77,179	26,222	43,312	17,669
273,0	97,168	33,489	55,099	22,104
323,9	112,804	38,887	63,981	26,522
355,6	125,889	41,916	68,123	29,952
406,4	147,349	49,056	81,515	34,351
457,2	166,518	56,978	94,958	38,505
508,0	190,558	72,897	121,765	42,981
558,8	208,894	84,031	141,284	47,064
609,6	229,049	96,158	160,261	51,261

Ved afvigelse tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne rørdimension.

Autogen- eller el-svejsning forsat

Diameter af rør	El-svejsning. Tillæg for røntgenslibning til karakter 4/B" 239-.04	Reduktion over 26 mm 239-. 06.	Afskæring af bund på tidl. lagt ledn. 240-.09. Fremstilling af endebund glat plade "rundel" 240-.09. Overskæring af rørstuds	Valke	Afdækningsplader 2stk. I tilfælde hvor der efter krav fra Arbejdstilsynet foretages afdækning af skumisolerede rørender m/metalplader før autogen- og kasket-svejsning, betales for på- og afmontering og flytning
Udv. D	6	7	8	9	10
mm	Min.	Min.	Min.	Min.	Min./svejsested
17,5	3,598		0,684	0,492	0,974
21,8	3,598		0,828	0,660	0,974
26,9	3,598		0,991	0,756	0,974
33,7	7,190	7,133	1,142	0,881	0,974
42,4	7,190	8,441	1,279	1,006	0,974
48,3	7,190	8,441	1,279	1,006	0,974
60,3	7,190	10,718	1,646	1,286	0,974
63,5	7,190	10,718	1,646	1,286	0,974
76,1	10,795	15,821	2,424	1,891	0,974
88,9	18,849	26,136	2,978	2,316	0,974
114,3	18,849	32,169	3,679	2,873	0,974
139,7	23,553	40,166	4,574	3,586	0,974
168,3	28,269	52,144	6,605	5,160	0,974
193,7	32,993	56,750	7,138	5,573	0,974
219,1	35,417	64,370	8,153	6,269	1,946
273,0	44,265	80,918	10,253	8,006	1,946
323,9	52,934	94,000	11,945	9,295	1,946
355,6	60,093	105,422	13,260	10,358	1,946
406,4	68,541	122,745	15,672	12,118	1,946
457,2	77,095	142,530	18,017	14,073	1,946
508,0	85,703	157,722	20,333	18,057	1,946
558,8	94,235	174,131	22,536	20,904	1,946
609,6	102,808	188,926	24,384	23,755	

Note til kol. 5 og 6:

Parterne er enige om, at filmbedømmelse af rørsvejsninger efter standard EN 25817 benævnt B – C svarer til Tidsprislstens beskrivelse og behandles ud fra samme principper. B svarer til karakter 4. C svarer til karakter 3.

Filmbedømmelse af rørsvejsninger med elektroder.

Parterne er enige om, at når der stilles krav om filmbedømmelse af en rørsvejsning i henhold til EN 12517, betales der et tillæg til svejsetiden samt til karaktertilægget 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 EN 12517 på det pågældende arbejde.

Tillægget er først gældende for projekter, der opstartes efter den 1. december 2006.

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

Udv. D 1	Kasketsvejsning	Elsvejsning Tillæg for "røntgenslibning (2 slibninger) til karakter 3/C"	Elsvejsning Tillæg for "røntgenslibning (2 slibninger) til karakter 4/B"
	2	3	4
mm	Min./stk.	Min./stk.	Min./stk.
42,4	11,786	8,666	17,376
48,3	11,786	8,666	17,376
60,3	15,017	8,666	17,376
76,1	22,077	12,986	26,059
88,9	36,533	22,682	45,496
114,3	45,081	22,682	45,496
139,7	56,270	28,351	56,896
168,3	67,495	34,037	68,277
193,7	77,954	37,255	74,839
219,1	85,783	42,852	85,526
273,0	113,327	53,253	106,912
323,9	131,653	63,878	128,272
355,6	153,918	72,155	144,827
406,4	177,757	82,444	165,522
457,2	223,093	92,776	186,210
508,0	230,828	103,050	206,905
558,8	275,266	113,361	227,605
609,6	319,704	123,666	248,304

Ved afvigelser tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne rørdimension.

Note til kol. 3 og 4:

Parterne er enige om, at filmbedømmelse af rørsvejsninger efter standard EN 25817 benævnt B-C svarer til Tidsprislstens beskrivelse og behandles ud fra samme principper. B svarer til karakter 4. C svarer til karakter 3

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. 236-.01, kol. 5 og for karakter 4/B iht. 237-.01, kol. 6.



Figur 239-1



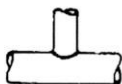
Figur 239-2



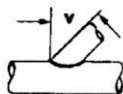
Figur 239-3



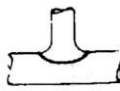
Figur 239-4



Figur 239-5



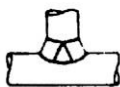
Figur 239-6



Figur 239-7



Figur 239-8



Figur 239-9



Figur 239-10



Figur 239-11

05. Samling af rør ved rundsvejsning – lige rør og bøjninger.... 236-.01., kol. 3.
06. Kon- eller excentrisk reduktion, eventuelt ved isvejsning af bund eller kiler fig. 239-.1. tom. Fig-4 -- Betalingen for rundsvejsning er beregnet efter det største rørs D:
tom. 25 mm reduktion..... 236-.01., kol. 3.
over 26 mm reduktion..... 237-.01., kol. 7.
El-svejsning:
Røntgenslibning betales yderligere:
Ved rundsvejsningen 1 x røntgenslibning 236 og 237-.01., kol. 5-6.
Ved langsvejsningerne i alt 1 x røntgenslibning... 236 og 237-.01., kol. 5-6.
07. Tid på fremstilling af endebunde, glat plade "rundel", betales efter side 237 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 svejsearbejder, 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:
 Påsvejsning 236-, kol. 3.
 Afskæring af tidligere lagt ledning 237-, kol. 8.
 Fremstilling, glat plade rundel 237-, kol. 8.
10. Tilsvejsning af flange fig. 239-10 236-, kol. 3.
11. Lige gren fig. 239-5 236-, kol. 2.
 Hvor gren og hovedrør har samme nominelle diameter tom. D 114,3 mm 236-, kol. 2.
 Hvor gren og hovedrør har samme nominelle diameter f.o.m. D 139,7 mm, 1,3x 236-, kol. 2.
12. Skrå gren, hvor vinklen "V" er mindre end 30 grader, fig. 239-6 236-, kol. 2.
13. Hvor vinklen "V" er større end 30°, fig. 239-6., 1,25x 236-, kol. 2.
14. Gren med strøm til to sider, fig. 239-7., 2x 236-, kol. 2.
15. Gren med strøm til to sider ved indsvejst kile, fig. 239-9., 2x 236-, kol. 2.
16. Strøm-T af to præ-bøjninger til påsvejsning, fig. 239-8., 2x 236-, kol. 2.
17. Gren med strøm til én side, fig. 239-11., 1,5 x 236-, kol. 2.
18. Bøjning til gren med strøm udført ved indsnit og svejsning, pr. snit 236-, kol. 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 side 236- kol. 4.
20. Er akkordsummen for svejsearbejderne i samme akkord under 16,164 min, betales et tillæg på 50% af 236-01.
21. Ved påsvejsning af studse på idriftværende ledninger betales efter aftale i hvert enkelt tilfælde.

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

Weldoletter Dn tom. M/M	Karakter 3/C	Karakter 4/B
	Min.	Min.
15	19,121	26,359
20	22,617	29,856
25	24,509	31,747
32	35,064	49,476

Ovennævnte tider er beregnet med 1 stk. lige gren + 3 rundsvejsninger + 1 stk. svejsefitting. Såfremt der kræves yderligere rundsvejsninger, betales i henhold til side 236 ff. stk. 01 henholdsvis kol. 3 + slibetilæg kol. 5 og kol. 6 side 237.
Forstærkningsplader til fjernvarmeafgreninger betales med 2/3 af Weldolettiderne.

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

Skema

Længdesvejste rør kolonne 2 - 3
Sømløse rør kolonne 4 - 5

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

Ved afvigelser tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne rørdimension.

AFSNIT 17

MUFFESAMLINGER

Indhold

Punkt	Side	Stk.
12. Protokollat		
Protokollat (muffesamling)	244-	. .
Protokollat (kappedimension)	245-	. .
Muffe m/trøisolering	246-	01
Muffe m/skum	246-	01
Båndmuffe	246-	01
Beskrivelse af dobbelttætning	246-	02
Kilemuffer m/skåle	247-	01
Formontering af muffe	247-	01
Aquawarm-muffe	247-	01
Tæthedsprøve	247-	07
Elektromuffer	248-	22

PROTOKOLLAT

Vedr. præ-rørsmuffesamlinger, tidsprislisten for fjernvarmearbejder.

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. rørsmuffesamlinger, der kan leveres af dansk fabrikat pr. 1. april 1986 er tiderne gældende.

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

PROTOKOLLAT

Vedr. kappedimensioner, tidsprislisten for fjernvarmearbejder.

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-rørmuffesamlinger, tidsprislister for fjernvarmearbejder.
Komplet montering inkl. afrensning, udpakning og oprydning.**

Medierørets udv. diam. = D	Muffe m/tør isolering og enkelttætning	Muffe m/tørisolering og dobbelttætning	Muffe m/skumisolering og enkelttætning inkl. boltermuffe	Muffe m/skumisolering og dobbelt- tætning	ICM båndmuffer
1	2	3	4	5	6
mm	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.
17,5 – 48,3	8,050	14,789	15,631	23,357	
60,3	8,849	16,269	16,752	25,253	
76,6	9,737	17,892	17,997	27,336	
88,9	10,716	19,682	19,358	29,767	
114,3	11,782	21,645	20,853	32,148	
139,7	12,960	23,803	22,507	34,915	
168,3	14,253	26,184	24,321	37,963	
193,7	15,751	28,932	26,417	41,486	
219,1	17,244	31,685	28,512	45,004	68,555
273,0	20,863	38,330	33,578	53,520	82,864
323,9	22,953	42,170	36,497	58,425	92,402
355,6	25,243	46,382	39,705	63,825	97,170
406,4	27,768	50,796	43,238	69,770	108,498
457,2	30,542	56,124	47,126	76,300	118,033
508,0	33,600	61,728	51,403	83,486	129,959
558,8	36,953	67,900	56,371	91,391	137,111
609,6	40,648	74,687	61,284	100,086	146,056

Ved afvigelse tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne rørdimension.

- 01.a Hvor der benyttes en enkelttætnende krydspundet 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 side 246 kol. 03, side 247 kol. 8.
03. Komplet afgrening uden anboringsmuffe: muffedid efter hovedledn. D plus muffedid for stiklednings D, kol. 2 eller 4.
04. Komplet afgrening med anboringsmuffe: muffedid efter hovedledn. D plus muffedid for stiklednings D, kol. 3 eller 5.

Medierørrets udv. diam. = D	Hvor montøren kun udfører formontering af muffen betales:	Tillæg til B2X-L- F muffesamling med tredobbelt tætning	Muffesamlinger og kilēmuffer, m. skåle) side 248-.16.	Muffesamling . 2 komp. skydemuffe m. krømpemanchet s. 248-.16.	Aquawarm Muffesamling kompl. Inkl nedvarmning af 2 stk. endetæt- ninger, monte- ring af isolering og krømpemuffe
mm	7	8	9	10	11
	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.
17,5 – 48,3	1,788	3,204	7,176	14,179	14,275
60,3	1,934	3,204	7,728	14,731	14,275
76,6	1,994	3,204	7,956	14,964	14,916
88,9	2,107	3,204	8,419	15,422	15,595
114,3	2,496	3,204	9,967	16,973	
139,7	2,993	3,204	11,969	18,972	
168,3	3,492	4,006	13,970	20,973	
193,7	3,994	4,406	15,943	22,939	
219,1	4,495	4,802	17,964	24,962	
273,0	5,458	5,606	21,857	28,860	
323,9	6,442	5,606	25,754	32,762	
355,6	6,768	5,606	27,055	34,058	
406,4	7,728	5,606	30,921	37,929	
457,2	8,698	5,606	34,785	41,791	
508,0	9,662	5,606	38,654	45,662	
558,8	10,630	5,606	42,518	50,172	
609,6	11,597	5,606	46,384	53,392	

- Min.
05. Kileafgreningsmuffe betales efter kol. 9 og 10 med tiden for muffe efter hovedledningens diameter plus muffetid for stikledningens diameter.
 06. Hvor montøren ikke udfører opskumning af muffen modregnes med 3,130
Min. for alle dimensioner.
 07. Hvor der af arbejdsgiveren forlanges udført tæthedsprøve betales 2,086
Min./muffesamling.
Ved afgreningsmuffer betales øre pr. muffesamling..... 3,132
 08. Forstærket PEH krømpemuffe med dobb. tætning betales som B2L
med et tillæg på min./stk. 0,850
 09. Tarco - PEX muffe betales som side 246- henholdsvis kol. 02 - 03 - 04 og
05 med tillæg side 232 kol. 04.
 10. Tarco - PEX bøjemuffe betales som side 246- kol. 04 med et tillæg på side
247 kol. 08.

11. Skumisolerede muffe side 246 og 247 kol. 4-5 og 10.
 I tiden 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..... 0,422
 Udover 2 afpropninger/muffer med
 ICM kombi-prop (ekspansion og udluftning) 0,564
12. Samling af boltemuffer med fugebånd, montering af bolte og anoder, tilsætning af to-komponent væske iflg. forskrifterneside 246- kol. 04 og 05.
13. Formontering af krympemuffe el.lign., montering af aluminiumssvøb inkl. boring og popnitning, tilsætning af to-komponent væsker iflg. forskrifterne, propning af hul, krympemuffe i endelig stilling og nedvarmningside 246- kol. 05.
 For reduktionskrympemuffe gælder samme tekst.
14. Montering af aluminiumssvøb inkl. boring og popnitning, tilsætning af tokomponent væske iflg. forskrifterne, propning af huller, pålægning af krympesvøb og kontaktstrimmel med endelig nedvarmningside 246- 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. skåleside 247- kol. 09.
 2. 2-komponent væske, evt. præ-afmålt-gevind-spuns-hul-propningside 247- 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 monteringstiden
21. For evt. tilskæring af bithutene til stålør pr. stk. 1,286
22. Rejfning af isoleringsskåle, nødvendiggjort af monteret bithuthene på stålørret. Der betales pr. muffe for alle dimensioner 1,116
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 muffe type Alstrøm betales dette med 1,469 min. pr. muffe.

Til notater

AFSNIT 18

AFSPÆRRINGSARMATUR

Indhold

Punkt	Side	Stk.
13. Hane og ventil m.m.		
Kompensator m.v.	252-	01
Hane, ventil m/flange.....	252-	01
Hane, ventil m/svejseender	252-	01
Vandudlader.....	252-	02
Blindflange	253-	07
Drænkøler	253-	09
Efterspænding af bolt	253-	10
Tvillinghaner.....	253-	11
Punkt 14 Damptrørrer		
Damptrørrer.....	254-	01
Punkt 15 ICM E-muffesystem		
ICM E-muffesystem.....	255-	01

PUNKT 13 – HANE OG VENTIL M.M

01. Hane og ventil m.m.

DN	Komp. m/ muffe eller svejseender		Armatu r m/	Armatu r m/	Armatu r m/
	Linsekompen- sator	Bølge- aksialkomp.	Muffe	Svejseende	Flange
1	2	3	4	5	6
25	1,066	3,739	1,066	2,585	3,586
50	1,207	4,054	1,207	3,106	4,766
90	1,522	5,390	1,522	5,050	7,567
100	1,994	6,979	1,994	7,930	11,928
125	2,496	8,734		11,623	16,622
150	2,978	10,442		18,590	24,621
200	4,894	17,145		35,124	43,125
250	6,960	23,918		51,019	61,032
300	8,882	31,087		70,411	82,315
350	10,565	36,996		88,650	102,021
400	12,969	45,393		103,463	119,473
450	14,894	52,118		154,933	172,935
500	17,054	58,843		179,559	214,155
600	20,652	72,283		255,555	277,301

02. Vandudlader

Dn	med muffe r	med flange r
1	2	3
mm	Min.	Min.
10	1,922	6,194
15	1,922	6,194
20	2,470	7,762
25	3,715	9,298
32	4,639	10,865
40	6,190	12,396
50	7,762	15,489

03. Ventil, pakning af..... 0,235 min.
04. Til alle flangesamlinger leveres færdig udhuggede pakninger og tillavet pakningskit
05. Kompensationsbølgerør eller aksialkompensator inkl. forbindelser og indstilling:
Med muffe eller svejseender 252-.01., kol. 3.
06. Linsekompensator:
Med muffe eller svejseender 252-.01., kol. 2.

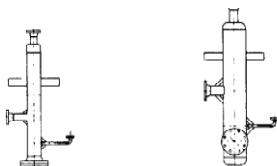
	Min./stk.
07. Montering af blindflange	219-.01., kol. 4.
08. Ejektor i brønd.....	2,640
09. Drænkøler pr. Dn 25 mm.....	1,985
10. Efterspænding af bolt i flange på dampledning i brønd eller kanal fra 12 tom. 25 ato:	
7/8-1" bolt.....	0,540
1 1/8-1 1/4" bolt.....	0,713
11. Tvillinghaner for stikledninger inkl. vægbeslag. Komplet inkl. fastgørelse og forbindelse	6,182
Tiden er ikke incl. evt. halsjern og huller til fastgørelse	
12. Vægbeslag for tvillinghaner u. haner kompl. inkl. forbindelse og fastgørelse	4,102
13. Indføringsskab til fjernvarme betales med	8,942

Punkt 14 – Damptrørrer

01. Fremstilling og indbygning af damptrørrer ekskl. svejsning, rørsmål og fittings:

Diameter af damptrørrer Udv. D 1	2
mm	Min.
114,3	6,401
139,7	8,004
168,3	9,602
193,7	11,201
219,1	12,801
273,0	16,008
323,9	19,202
355,6	22,406
406,4	25,603
457,2	28,809
508,8	32,004
558,8	35,205
609,9	38,404

Ved afvigelser tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne rørdimension.



Punkt 15 - ICM E-muffesystem

01. ICM E-muffesystem

Dn 1 mm	D 2 mm	Kompensator ifl. Tidsprislis- sten side 252- .01. kol. 3. 3 min.	Udv. diam. af skjold 4 mm	Svejsning af skjold. Tidsprislis- sten side 236-.01. kol. 3 og 5 5 Min.	Konstant for øvrigt arbejde gælder for alle dimensioner 6 Min.	Kol. 3 + 5 og 6 i alt komplet inkl. trykprøvning og afpropning 7 Min.
32	42,4	4,054	88,9	20,865	4,829	29,748
40	48,3	4,054	88,9	20,865	4,829	29,748
50	60,3	4,054	101,6	22,661	4,829	31,545
70	76,1	5,390	114,3	23,635	4,829	33,852
80	88,9	5,390	133,0	29,491	4,829	39,708
100	114,3	6,979	168,3	37,109	4,829	48,914
125	139,7	8,734	193,0	39,765	4,829	53,328
150	168,3	10,442	187,0	39,765	4,829	55,036
200	219,1	17,145	238,0	49,898	4,829	71,870
250	273,0	23,918	296,0	65,404	4,829	94,166
300	323,9	31,087	347,0	71,865	4,829	107,781
350	355,6	36,996	378,0	83,402	4,829	125,226
400	406,4	45,393	433,0	95,454	4,829	148,504
450	457,2	52,118	484,0	114,388	4,829	171,335
500	508,0	58,843	538,0	115,876	4,829	179,547
550	558,8	72,283	585,0	131,092	4,829	208,203
600	609,6	72,283	640,0	147,414	4,829	224,525

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

Ved afvigelse tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne rørdimension.

AFSNIT 19

BÆRINGER m.v.

Indhold

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

PUNKT 16 – BOLT - PRÆ-ENKELBÆRING

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

Diameter af bor		Beton eller jernbeton	
1	2	Almindelig	Vibreret
		3	4
fom. mm	tom. mm	Min.	Min.
	9		
9,1	18	1,272	1,402
18,1		1,596	1,740
		2,122	2,302

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	Min.	Min.
	9		
9,1		0,710	1,272
		1,596	1,596

- | | | |
|-----|--|-------|
| | | Min. |
| 03. | Indskydning af bolt som Hilti el. lign..... | 0,648 |
| 04. | Hul til anker-, ekspansions- eller almindelig bolt, inkl. bolt respektive skrue: | |
| | Mur | 0,905 |
| | Beton | 1,853 |
| 05. | Faststøbning af almindelig bolt, ankerbolt eller bæring..... | 0,905 |

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. | |
| 08. | Tilpasning af præ-bøjle og -strop..... | 0,442 |
| 09. | Indbygning i aftagende længder af præ-bøjle og -strop | 0,442 |
| 10. | Præ-bøjle og -strop: | |
| | Afkortning af rundjernsstrop med gevind og øje tom. D 168,3 | 0,442 |
| 11. | "All-round" bånd: | |
| | Bøjle og strop i ét stykke i alt..... | 0,487 |
| | Bøjle og strop i to stykker i alt..... | 0,962 |
| | Strop alene..... | 0,365 |

	Min.		
Enkelbæring			
12.	To-delt bjølle af båndjern	0,710	
	Bjølle af båndjern	0,600	
	Strop af båndjern	0,600	
13.	Rundjernsstrop:		
	tom. 7 mm rundjern	0,600	
	over 7 -- 13 mm rundjern	0,823	
14.	Fremstilling af angel til rørbærere som GF:		
	Dn 15	0,600	
	Dn 20	0,710	
	Dn 25	0,790	
15.	Rørbærer som Rørkatalog 547, 910 el.lign. inkl. indhugning og faststøbning:		
	Trævæg eller mur af enhver art	0,355	
	Beton af enhver art	0,893	
16.	Rørbærer med flange eller "lapskrue med rørbøjle", inkl. fornødent hul, anbragt på i:		
		M	H
	Træ, mur m.v.	0,600	1,003
	Beton af enhver art	0,790	1,788
17.	Isolationsmellemvæg ved rør og halsjern	0,617	
18.	Bæring med ruller, opsætning af, inkl. opmærkning og indhugning af 2 stk. bolte eller ankerbolte i:		
		M	H
	Mur af enhver art	2,064	2,491
	Beton af enhver art	2,491	3,490

Fællesbæring

19.	Fællesbæring af profiljern opsat med franske skruer, gennemgående bolte eller ankerbolte indstøbt, ekskl. hugning af huller til og med 3 rør	4,428	
	Ud over 3 rør betales pr. rør et tillæg af	0,888	
	Boring eller skæring af huller pr. stk.	0,442	
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. bære- jern	3,706	
	b. For montering af færdigleverede bærejern af rør eller profiljern i afsatte huller, der ikke opmærkes og hugges af montøren, pr. bærejern	0,833	
	c. For udførelse af bærejern på arbejdsstedet ekskl. montering betales:		
	Når bærejernet udføres af rør, 60% af tiderne i 219-.02., dog mindst pr. bærejern	0,785	
	Når bærejernet udføres af profiljern, pr. m	1,320	
	dog mindst pr. bærejern	1,037	
	d. Boring eller skæring af huller i profiljern, pr. hul	0,442	
	e. Opmærkning af hul i kanalkant ekskl. hugning, pr. opmærkning	0,487	

Punkt 17 - Specialbæring m.v.

01. Komplet glidesko med 1 eller 2 halsjern, kuffert- eller stropbæring inkl. evt. profiljern, ekspansionsbolt el. lign..... 262-.09., kol. 2.
02. Komplet glidesko med flere end 2 halsjern inkl. evt. profiljern, ekspansionsbolt el.lign. 262-.09., kol. 2 med tillæg af 50% pr. halsjern ud over 2.
03. Glidesko med 1 eller 2 halsjern på klinker 262-.09., kol. 3.
04. Glidesko med flere end 2 halsjern på klinker 262-.09., kol. 3 med tillæg af 50% pr. halsjern ud over 2.
05. Klodsbæring fig. 261-.1 i kanal uanset bæringens materialer, vægt og konstruktion, inkl. opretning af rørene:
Enkel-bæring (et rør)..... 262-.09., kol. 4.
Dobbelt-bæring (2 rør)..... 262-.09., kol. 5.
06. Sidestyr fig. 261-.2 eller fastspænding fig. 261-.3 af U-jern til 2 rør i kanal inkl. bolte, afstandsrør, slidskinner påhæftet rørene respektive påsvejste stopknaster 262-.09., kol. 6 og 7.
07. Stopring i stedet for stopknaster..... 263-.09., kol. 8.
08. Sidestyr eller fastspænding til et rør i bygning eller brønd..... 263-.09., kol. 9 og 10.



Fig. 261-1

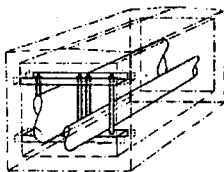


Fig. 261-2

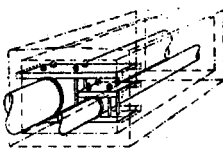


Fig 261-3

09. Specialbæring m.v.

Udv. D	Glidesko, kuffert eller stopbæring 261-.01 og 02.	Glidesko på klinker, 261-.03.	Klodsbæ- ring til et rør, 261-.05.	Klodsbæ- ring til to rør, 261-.05.	Sidestyr til to rør . 261- .06 eller fastspænd- ing til to rør. 261-.06.	Fast- spænding til to rør. 261- .06.
1	2	3	4	5	6	7
mm	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.
17,5						
21,8						
26,9						
33,7	2,942	1,579	0,254	0,396	11,090	11,090
42,4	2,942	1,579	0,254	0,396	11,090	11,090
48,3	2,942	1,579	0,254	0,396	11,090	11,090
60,3	2,942	1,579	0,893	1,342	11,090	11,090
76,1	2,942	1,579	0,893	1,342	12,060	12,060
88,9	3,912	2,134	1,046	1,596	12,060	12,060
114,3	4,783	2,662	1,190	1,687	13,327	13,327
139,7	4,783	3,202	1,330	1,910	15,218	15,218
168,3	5,868	3,749	1,471	2,107	17,124	17,124
193,7	5,868	4,270	1,471	2,107	17,124	17,124
219,1	6,917	4,798	1,771	2,674	19,975	24,967
273,0	8,868	5,868	1,771	3,266	25,533	31,913
323,9	9,998	6,840	2,686	4,010	29,969	37,461
355,6	9,998	7,466	2,686	4,010	29,969	37,461
406,4	9,998	8,534	2,686	4,598	34,411	43,010
457,2	12,240	9,067	3,602	5,198	39,072	48,849
508,0	13,353	10,157	4,006	5,801	45,002	56,263
558,8	14,477	11,222	4,519	6,408	50,068	62,865
609,6	16,809	13,382	5,436	7,658	61,730	77,162

Ved afvigelse tilhører den aktuelle dimension den nærmest angivne rørdimension.

Udv. D	Tilægs- tid for an- vendelse af stopringe ved fast- spænding, fuldsvejste, uanset tryktrin. 261-.07	Sidestyr til et rør eller fast- spænding til et rør. 261-.08.	Fast- spænding til et rør. 261-.08	Alm. pladejerns bøsn. lev. åben eller i 2 halv- parter inkl. sammen- hæftning om rørene og plade om isole- ring. Fig 1-2	Brandmurs- tromlebøs- ning, der svejses på røret og med alm. pladejerns- bøsning udenom. Fig. 3	To-delt præ- afslutnings- plade til 2 rør ved af- slutning for et.lign. i ka- nal. Fig. 4	To-delt af- slutnings- plade til 2 rør, tromlebøs- ning på damprør og todelt bøsning på tromlebøs- ningen. Fig. 5 14
mm	8	9	10	11	12	13	14
17,5							
21,8							
26,9							
33,7	2,782	6,646	6,646	2,208	5,316	5,316	8,868
42,4	2,782	6,646	6,646	2,208	5,316	5,316	8,868
48,3	2,782	6,646	6,646	2,208	5,316	5,316	8,868
60,3	3,550	6,646	6,646	2,208	5,316	5,316	8,868
76,1	5,165	6,646	6,646	2,208	5,316	5,316	8,868
88,9	7,308	6,646	6,646	2,621	6,103	5,316	8,868
114,3	7,882	8,868	8,868	3,552	7,992	7,097	10,661
139,7	9,768	8,868	8,868	3,552	10,661	7,097	10,661
168,3	10,747	12,223	12,223	4,440	12,439	8,868	13,315
193,7	13,699	12,223	12,223	4,440	12,439	8,868	13,315
219,1	15,669	15,773	19,716	6,226	14,649	9,780	16,015
273,0	19,685	18,873	23,592	7,531	16,869	10,661	20,431
323,9	22,867	22,226	27,782	8,330	20,525	12,785	23,976
355,6	25,476	22,226	27,782	8,330	20,525	12,785	23,976
406,4	29,791	27,499	31,970	8,986	24,197	14,733	27,525
457,2	33,703	28,927	36,153	9,643	27,861	16,869	31,073
508,0	34,569	30,518	38,145	10,298	31,913	18,991	34,622
558,8	44,304	32,277	40,348	10,963	35,186	21,381	38,174
609,6	58,394	35,625	44,539	12,259	42,523	25,380	45,264

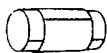


Fig. 263-1



Fig. 263-2

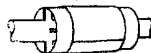


Fig. 263-3

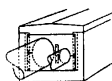


Fig. 263-4

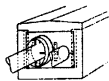


Fig. 263-5

Længde af tromlebøsning tom. 450 mm 263-.09., kol. 12.
Over 450 mm tom. 1000 mm, 1,5 x 263-.09., kol. 12.
Over 1000 mm, 2x 263-.09., kol. 12.

STIKORDSREGISTER

A

Administrationstillæg.....	216-.04
Afdækningsplader.....	237-.01
Afisolering.....	232-.01
Afrensning af	
- polyurethan skumr.....	232-.01
- bithuthene.....	232-.01
Afslutningsplader.....	263-.09
Afslutningsplader,	
- tromlebøsning.....	263-.09
Afspærringsarmatur.....	252-.01
Aftapningshane, ventil.....	252-.01
Aksialkompensator.....	252-.01
Alarmsystem.....	233-.01
All-round bånd.....	258-.11
Anker, selvskærende.....	258-.01
Ankerbolt.....	258-.01
Arkitekttegning, mål.....	213-.05
Armatur.....	252-.01
Autogensvejsning, gas.....	236-.01

B

Blindflang.....	253-.07
Bolt.....	258-.01
Brandmursbøsning.....	263-.09
Brønde.....	209-.01
Bund.....	240-.09
Bygværker.....	209-.01
Bæring, præ-enkel.....	258-.06
Bøjle, strop.....	258-.07
Bøjning, indsnit.....	240-.18
Bøjning, præ-isol.....	229-.09
Bøsning.....	263-.09
Båndmuffer i.c.m.....	246-.01

D

Damptrørrer.....	254-.01
Dybdetillæg.....	213-.02

E

Ekspansionsbolt.....	258-.01
Ekspansionsbolt.....	258-.04
Efterspænding, flange.....	253-.10
Ejektor.....	253-.08
Enkel-bæring.....	259-.12
E-muffe, ICM.....	255-.01

F

Fastspænding, et-rør.....	263-.09
Fastspænding, to-rør.....	262-.09

Faststøbning, bolt, bæring.....	258-.05
Fejl, mangler.....	209-.05
Flange.....	240-.10
Flange, efterspænding.....	253-.10
Flangerørbærer.....	259-.16
Flangeventil.....	252-.01
Forbindelse.....	225-.01
Forbindelse, ledning i drift.....	225-.07
Formandsalær.....	216-.03
Forretningslukning.....	210-.08
Fællesbæring.....	259-.19

G

Gadefrafik/gadegener.....	210-.10
Gas, autogensvejsning.....	236-.01
Generelle tillæg.....	212-.01
GF-rørbærer.....	259-.14
Glidesko.....	261-.01
Godsstykkelser.....	242-.23
Gren, lige.....	240-.11
Gren, skrå.....	240-.12
Grenrør, præ-isol.....	226-.01
samt.....	227-.01
Gren, strøm, to-sider.....	240-.14
Gren, strøm, to-sider, kile.....	240-.15
Gård-gener.....	210-.10

H

Hane.....	252-.01
Hilti bolt el.lign.....	258-.03
Hul, bæring.....	258-.01

I

Indføringssskab.....	253-.13
Indskydning, bolt.....	258-.03
Indskæring.....	225-.01
Indsnit, bøjning.....	240-.18
Isolationsmellemlæg.....	259-.17
Isolering, skål.....	248-.14
Isolering, to-komponent.....	248-.14

K

Kasketsvejsning.....	238-.02
Klods-bæring.....	261-.05
Kompensationsbølgerør.....	252-.01
Korte stik.....	213-.01
Kranhjælp.....	210-.06
- samt.....	210-.07
Kravbestemmelser.....	213-.07

L

Lapskrue.....	258-06
Lapskrue.....	259-16
Lige gren.....	240-11
Linsekompensator.....	252-01
Lokale anlæg.....	209-01

M

Mangler, fejl.....	209-05
Mål, arkitekt, tegning.....	213-05

N

Nedtagning, rør præ-isol.....	221-01
Nedlægning af rør, stål.....	219-01

O

Oplødningsbæring.....	261-05
-----------------------	--------

P

Pakning, ventil.....	252-03
Pladejernsbøsning.....	263-09
Plus-rør.....	223-10
Plus-Plus rør.....	223-11
Protokollat.....	244-
Prop, Rawl-plug.....	258-01
Prop, Rawl-plug, - hulstensdæk.....	258-02
Præ-bøjle.....	258-07
Præ-isolerede-bøjning.....	229-09
Præ-isolerede dobbeltrør.....	224-01
Præ-enkelbæring.....	258-06
Præ-isol. grenrør.....	226-
- samt.....	227-01
Præ-isolerede rør.....	221-01
Præ-isol. Rør m/alarm.....	233-01
Præ-rørs muffesamling.....	246-01
Præ-strop.....	258-08
Pumpestationer.....	209-01

R

Rawl-plug.....	258-01
Rawl-plug, hulstensdæk.....	258-02
Reduktion.....	239-06
Regulering-T.....	252-01
Rejfnings af isol. skål.....	248-21
Rendebredde.....	213-03
Rullebæring.....	259-18
Rundsvejsning.....	239-05
Røntgensvejsning.....	239-04
Rør i ruller.....	222-03

S

Selvskærende anker.....	258-01
Sidestyr, et-rør.....	261-08
Sidestyr, to-rør.....	261-06
Skrue.....	258-01

Skrue.....	258-04
Skrå gren.....	240-12
Skumpuder.....	221-01
Skurbestemmelser.....	214-08
Skydemuffe.....	248-17
Slibning, røntgen.....	239-04
Snavssamler.....	252-01
Stophane, -ventil.....	252-01
Stopring.....	263-09
Strop, præ.....	258-08
Strømgren.....	240-17
Strøm-T.....	240-16
Studs, ledning i drift.....	240-21
Stålrør.....	219-01
Svejsarbejder, mindre.....	240-20
Svejsning.....	236-01
Særlige bestemmelser.....	208-

T

Trafik.....	210-08
Transitledning.....	209-02
Tilpasning, præ-bøjle, strop... Tromlebøsning.....	258-08 263-09
Trykprøve.....	209-04
Tvillinghaner.....	253-11
Tætningsring.....	248-14
- samt.....	248-17

U

Udluftnings-T, -hane.....	252-01
Unormal stor konstruktion.....	210-09

V

Vandudlader.....	252-02
Varmetillæg.....	213-06
Ventil.....	252-01
Ventil, pakning.....	252-03

W

Weldoletter.....	241-22
------------------	--------