



**TELFO**  
tekniske entreprenørs landsforening

# Akkord- tariff

Landbasert virksomhet

Gjeldende fra 1. mai 2006

# Akkordtariffen

## 2006

Side

1. Generelle bestemmelser	1
2. Hulltak – sliss og utsparinger	13
3. Sikringsarrangement – hovedavgreninger – koblingsstykker – jording – apparat og motoranlegg	17
4. Skjult og åpent røranlegg	25
5. Kabelmontasje – gjennomføringer – bryter – stikkontakter	31
6. Lys og varmeutstyr	39
7. Opplegg og sammenmontering av kabelbroer, kabelstiger og profilskiner av metall	47
8. Kanalsystemer	51
9. Strømskiner i hovedfordelingsanlegg	55
10. Montering av svakstrømsutstyr	59
11. Telefonanlegg, calling, dataanlegg, Telekommunikasjon, kontakter	69
12. Opplegg av svakstrømskabel og ledning	73



## DEL 1

---

### GENERELLE BESTEMMELSER

---

GRUPPE	INNHOOLD
105	Innledning
110 - 145	Fellesbestemmelser for prisliste og slumpakkord
110	Forutsetninger for akkordarbeid
115	Akkordsystemenes rutiner
120	Transporttillegg
125	Dagtid
130	Arbeidstaker som slutter – Ny akkordtaker
135	Tariffråd
140	Spesielle bestemmelser for prislisteakkord
145	Tillegg til akkordprislisten
150	Arbeidsgiver som deltar i listeakkord
155	Spesielle bestemmelser for høyspentarbeid – instrumentering – tavlemontasje på eget verksted
160	Spesielle bestemmelser for avlønning ved punktpriser for eneboliger – rekkehus – garasjeanlegg

---



## 10 LISTENS INNDELING

Listen er inndelt i 12 deler.

- Del 1 Generelle bestemmelser  
 Del 2–9 Sterkstrømslista  
 Del 10–12 Svakstrømslista

Innen hver enkelt del er samhørende arbeidsoperasjoner samlet i grupper. Den enkelte arbeidsoperasjon innen den enkelte gruppe er påført posisjonsnummer.

## 15 LISTENS NUMMERERING

Listens 12 deler er inndelt i grupper.

Av gruppens tekst framkommer hvilke arbeidsoperasjoner denne dekker. Hver gruppe er inndelt i posisjoner hvor de enkelte arbeidsoperasjoner framkommer.

Ut fra hver posisjon er det oppsatt en kolonne som angir posisjonens verdi.

EKSEMPEL:

Gruppe	Pos.		Pris
610	10	Glødelampeutstyr inntil 4 fester	30,10

## 20 SYSTEMETS OPPBYGGING

Utgangspunktet for oppbyggingen av samlelisten er den opprinnelige akkordtariff.

Alle enhetspriser i den opprinnelige akkordtariff er inkludert i de fastsatte enhetspriser i samlelisten.

Hvilke arbeidsoperasjoner som er inkludert i enhetsprisene i samlelisten fremgår av headingen for gruppene.

## 25 GENERELLE POSTER

Generelle poster for den enkelte del av listen er samlet under gruppe 205-305-405 osv. og er påført posisjonsnummer 10-15-20 osv.

30 AVTALEPRISER

Under gruppe 207-307-407 osv. er det under posisjonsnummer 7 anført «Avtalepriser».

Inngås det avtale om montasjepris for materiell eller arbeidsoperasjoner som ikke er prissatt, skal den avtalte pris merkes med 207.7-307.7-407.7 osv., avhengig av hvilken del av listen avtalen henføres til.

31 BEHANDLING AV INNLEVERTE 05 OG 07 AVTALER

05 eller 07 avtaler anses som godkjente dersom de av motparten ikke er tatt opp til reell behandling innen 14 dager etter at de er innlevert. 05 og 07 avtaler påføres dato for innlevering.

35 DEMONTERING

Ved nedrivning av anlegg reduseres alle priser i del 3 – 12 med . . . . 75 %  
Ved nedskruing . . . . . 50 %

40 INNKALKULERTE OPPGAVER (TIDLIGERE ADM.TID)

Alle oppgaver av administrativ art, tilrettelegging, arbeid med tegninger og materialister samt opprydding av eget avfall og transport av materiell, er innkalkulert i akkordprisene innenfor arbeidsplassen (anleggsområdet). Oppgaver som foregår utenfor arbeidsplassen skal det avtales betaling for.

Forhold som i dag er utenfor begrensningene i § 4 pkt. 2 og som er beskrevet i kommentarene til akkordtariffen at det skal avtales betaling for, er innkalkulert. Alle oppgaver i forhold til pos.115.21 er innkalkulert.

**110 Forutsetninger for akkordarbeid**

- 10 **AKKORDARBEID SKAL UHINDRET KUNNE ANVENDES**  
Ingen av partene kan gjennom sine organisasjoner nekte eller hindre at det arbeides akkord etter overenskomstens bestemmelser.
- 11 **ARBEID SOM SKAL UTFØRES ETTER AKKORDPRISLISTEN**  
Det er forutsetningen at arbeid på nybygg, forandringsarbeider og andre installasjonsarbeider hvorfor priser finnes anført i prislister, utføres i akkord etter prislister, hvis ikke en av partene finner at arbeidets art, omfang eller særskilte driftsforhold medfører at prislister anvendelse virker urimelig. Alle priser bygger på normal installasjon under vanlige arbeidsforhold. Avvikelser fra dette som gjør arbeidet vanskeligere, gir arbeiderne rett til å nekte å bruke listen. Den samme rett har arbeidsgiverne hvis avvikelsene gjør arbeidet lettere. I slike tilfeller skal det tas opp forhandlinger om endrede priser. Fra disse forhandlingene settes det opp protokoll som forelegges organisasjonene for godkjenning.  
Her er det meningen å sikre begge parter mot urimeligheter. Dette skal avgjøres mellom partene før arbeidet påbegynnes. Oppnås det ikke enighet på bedriftsplanet, kan spørsmålet legges fram for organisasjonene, eventuelt tas opp i tariffrådet.  
Når det er enighet om, eller avgjort, at prislister anvendelse virker urimelig, må priser avtales for dette arbeidet. Er den annen part uenig i denne bedømmelsen, kan spørsmålet bringes inn for tariffrådet til avgjørelse. Begge parter organisasjoner er enige om at man skal søke den mest lojale anvendelsen av akkordtariffen, og at den virker til fremme av produktiviteten i bedriften.
- Merknad:*  
Akkordtariffen kommer ikke til anvendelse for arbeidsoppdrag som har mindre enn 24 timers varighet.
- 12 **TILRETTELEGGING**  
Før arbeidet påbegynnes plikter bedriften å sørge for planlegging av arbeidet og under arbeidets gang påhviler det arbeidsgiveren i samråd med akkordtakeren å organisere byggeplassen slik at arbeidet kan utføres rasjonelt.
- 13 **TEGNINGER**  
I planleggingen inngår tilveiebringelse av bygningsmessige installasjonstegninger og om nødvendig beskrivelse og koblingsskjemaer. Elinnstallasjonstegninger må i alminnelighet utføres i målestokk 1:50. Andre målestokker kan aksepteres når det legges opp til bruk av spesielle tegnesystemer der detaljtegninger inngår som et ledd i systemet. Tegningene skal være påført bygningsmessige hovedmål.

- 14 **OPPGAVE OVER MATERIELL OG UTSTYR**  
Oppgave over materiell og utstyr med typebetegnelse tilstilles akkordtaker. I de tilfeller bedriften benytter databehandling av materialregnskap, skal akkordtaker/bas gis nødvendig opplæring i bruk av dataprogrammet.
- 15 **MEDGÅTT MATERIELL**  
Prisene beregnes på grunnlag av medgått materiell som ikke bare er uttatt, men også brukt på arbeidsstedet – heri inkludert materiell til koblinger og nødvendige kapp.
- 20 **GODT VERKTØY OG KOMPLETT MATERIELL**  
Prisene i akkordtariffen forutsetter at bedriftene holder tilstrekkelig og godt verktøy, og at alt materiell skaffes komplett og i riktige dimensjoner snarest mulig etter at samme er bestilt ved rekvisisjon fra ansvarshavende montørs side.
- 25 **MEKANISK VERKTØY**  
Prisene i de nedenfor nevnte deler eller grupper av akkordprislister er basert på at det brukes hensiktsmessig og praktisk anvendelig verktøy/mekanisk verktøy.
- 27 **OPPRYDDING OG FJERNING AV AVFALL**  
Den tid som medgår til opprydding og sammenfeieing av eget avfall på arbeidsplassen inngår i akkorden.  
Etter at hovedoppryddingen er foretatt, inngår i akkordprisene å bringe eget avfall til anvist sted på samme plan innenfor 50 m fra arbeidsstedet.
- 30 **OPPBEVARINGSROM**  
Ved nybygg eller større ombygging og hvor det for øvrig viser seg nødvendig, skal bedriften, såfremt det lar seg praktisk gjennomføre, besørge et for de elektriske anlegg passende rom for oppbevaring av materiell, verktøy, tegninger og arbeidernes klær.  
Dette rom skal holdes oppvarmet.
- 35 **AKKORDARBEIDETS FORDELING**  
Akkordarbeid skal fordeles på en bedrifts samtlige arbeidere, såfremt ikke rent spesielle forhold er til hinder for det. Når en arbeider har påbegynt en akkord, bør han ikke uten nødvendighet tas fra akkordarbeidet og settes på timelønnet arbeid.
- 40 **FAGMESSIG ARBEID**  
Akkordprisene forutsetter fagmessig utført arbeid. Er et arbeid ikke fagmessig utført og årsaken hertil kan føres tilbake på akkordtakeren, plikter akkordlaget å bringe anlegget i forsvarlig fagmessig stand på egen tid uten ekstra lønnsomkostninger for bedriften.

## 10 AKKORDTAKER

Det er bare fagarbeider som kan stå som akkordtaker. En arbeidsgiver eller arbeidsformann på fast lønn kan bare stå som akkordtaker i tilfelle hvor han arbeider alene sammen med lærling eller hjelpearbeider. Denne bestemmelsen gjelder ikke for verkstedsarbeid, og ikke for lærlinger som utfører selvstendig øvelsesarbeid etter bestemmelse i gruppe IX i opplæringsplanen.

## 15 AKKORSEDEL

Ved inngåelse av akkorder ifølge akkordtariffen skal det utferdiges en akkordseddel hvorav 2 eksemplarer tilstilles akkordtaker. De omforente arbeidets omfang og mulige særbestemmelser skal være tydelig angitt, og denne akkordseddel skal medfølge arbeidsordren. Det er forutsetningen at det av partene vedtatte skjema til akkordseddel benyttes.

## 20 ARBEID SOM IKKE DEKKES AV AKKORDPRISLISTEN

Når det i tilslutning til akkordarbeid skal utføres arbeid som ikke dekkes i prislista, skal det konfereres med bedriften før arbeidet settes i gang.

## 21 KONFERANSER AV ADMINISTRATIV ART

Konferanser av administrativ art ligger utenfor akkorden. Det kan som eksempel nevnes pålegg om å delta i byggemøte, konferanse med konsulent, arkitekt, oppdragsgiver, om forandrings- eller tilleggsarbeider samt tegning av skjemaer, oppretting av tegninger og fremskaffelse av montasjeunderlag. Det vises til Landsoverenskomstens § 4 samt § 3 E. 3.

## 25 TIMELISTER

Timelister skal være nøyaktig spesifisert med oppgave over akkordtid og timer som skal godskrives med timelønn. Timelister skal dessuten inneholde spesifisert oppgave over utførte tilleggs- eller forandringsarbeider, samt rubrikk over timer som lønnes etter fast timelønn.

## 30 FORSKUDDSBETALING

Varer akkordarbeidet over 4 uker, kan laget forlange at det utbetales ekstra forskudd på antatt akkordoverskudd.

Ekstra forskudd utbetales i tilfelle etter følgende ordning:

*Ukentlig utlønning:* Første gang 4. lønningsdag etter akkordarbeidets påbegynnelse og deretter hver annen lønningsdag.

*14-daglig utlønning:* Første gang 2. lønningsdag etter akkordarbeidets påbegynnelse og deretter hver lønningsdag.

Alle utbetalinger skal skje på grunnlag av et antatt endelig akkordoverskudd. Hver annen måned foretas regulering av forskuddsbetaling på grunnlag av foretatte beregninger som viser opparbeidet beløp. Ekstra forskuddsbetaling skal være minst 3/4 av det antatte tilgodehavende.

- 35 **INNLEVERING AV AKKORDOPPGAVE**  
Akkordtakeren skal snarest mulig og senest 1 uke etter avsluttet arbeid innlevere til bedriften en så vidt mulig nøyaktig og tydelig skrevet akkordoppgave. For større arbeider hvor det er nødvendig, kan avtales en lengre frist for innlevering av akkordoppgjør, dog ikke utover 2 uker. Den tid som går med til oppsetting av denne inngår i akkorden.
- 40 **RETTELSE I AKKORDOPPGAVE**  
Eventuelle rettelser som foretas i innlevert akkordoppgave, skal bedriften foreta i samråd med akkordtaker.
- 45 **TVIST OM ENKELTE PUNKTER I AKKORDOPPGJØR**  
Er det tvist om enkelte poster i akkordoppgjøret, skal det som er uomtvistet, utbetales som fastsatt i pos. 60.
- 50 **UTREGNING AV AKKORDEN**  
Utregning foretas av bedriften på godkjente skjemaer. Akkordfordelingen bør undertegnes av akkordtakeren. Ved fellesakkorder får arbeiderne andel i overskuddet i forhold til sin timelønn og det antall timer de har deltatt i akkorden. Etter anmodning erklærte arbeidsgiverene seg villige til ved fordeling av overskudd mellom de enkelte akkordtakere å legge til grunn det timetall som for hver enkelt er medgått, selv om en del av arbeidet i henhold til akkordprislister har måttet utføres på timelønn. Gjenpart av akkordoppgjør tilstilles akkordtaker og arbeidernes tillitsmann.
- 55 **TARIFFGEBYR**  
Det vises til Landsoverenskomsten § 3.
- 60 **UTBETALING AV AKKORDOVERSKUDD**  
Akkordoverskuddet utbetales senest 2. lønningsdag etter at akkordoppgave er levert av vedkommende akkordtaker. Ved 14-dagers utlønning utbetales akkordoverskuddet første lønningsdag, såfremt akkordoppgave er innlevert senest 8 dager før lønningsdagen. For større arbeider hvor det er nødvendig, kan avtales en lengre frist for utbetaling av akkordoppgjør, dog ikke utover 4 uker.
- 65 **FORANDRING AV UTFØRT ARBEID**  
Forandring av utført arbeid betales bare i tillegg når det foreligger skriftlig ordre fra bedriften eller rekvisisjon fra entreprenør eller byggeleder.
- 70 **GARANTILØNN VED AKKORDARBEID**  
Ved akkordarbeid er arbeiderne garantert sin timelønn unntatt ved akkorder som utføres etter fast pristariff. Hvis et arbeid som utføres etter sådan pristariff ved oppgjøret ikke gir timelønn, skal arbeiderne dog utbetales etter sin

timelønn, når det er forhold som ikke er å legge arbeiderne til last, som er skyld i underskuddet.

75 FAGARBEIDERTILLEGG – BASTILLEGG

Fagarbeidertillegg etter Landsoverenskomsten § 3, og tillegg til montør som leder et arbeidslag, utbetales i tillegg til akkordoverskuddet.

80 AKKORDARBEID UTFØRT PÅ OVERTID

Forlanges akkord utført på overtid, får arbeideren utbetalt i tillegg til akkordoverskuddet den stipulerte overtidsprosent på sin timelønn.

85 NÅR ENKELTE DELER MANGLER

Hvor anlegget er ferdigmontert, men enkelte apparater og deler mangler på grunn av leveringsvansker, skal akkorden for det utførte arbeid gjøres opp.

**120                   Transporttillegg**

10 TRANSPORTVEI OVER 80 METER OG TRANSPORT  
OVER 7 ETASJER

Det vises til Landsoverenskomstens § 4.

**125                   Dagtid**

10 UTTAKING AV MATERIELL OG VERKTØY, SAMT INNREDNINGER  
ELLER FLYTTING AV MATERIALLAGER

Den tid som fordres i følge avtale for innredning eller flytting av materiell på arbeidsplassen, samt den tid det medgår til uttaking og tilbakelevering av materiell og verktøy, skal godskrives med timelønn.

15 KONFERANSE MED NYE KUNDER

Den tid som medgår for montøren til konferanser med nye kunder på et bygg, skal godskrives med timelønn.

20 ARBEIDSTID UNDER 3 TIMER

Blir en arbeider tatt fra akkordarbeidet før han har 3 sammenhengende arbeidstimer, skal hans arbeidstid ikke beregnes som akkordtimer men føres som dagtid på vedkommende akkord.

Dette gjelder ikke hvor et akkordarbeid avsluttes eller avbrytes på grunn av byggearbeidets framdrift.

## 25 VENTETID

Må arbeideren vente på materiell som han i god tid har rekvirert, eller oppstår det hindringer i akkordarbeidets rasjonelle fremme som skyldes bedriftens forhold, og annet arbeid ikke kan anvises av bedriften, betales ventetiden etter gjeldende timelønn. Ventetid som skyldes force majeure, skal dog ikke betales.

*Merknad til pos. 10–25:*

Timelønn betales etter Landsoverenskomstens § 3.a.

## 130 Arbeidstaker som slutter – Ny akkordtaker

### 10 ARBEIDSTAKER SOM SLUTTER

Hvis en arbeider som innehar en akkord eller arbeider i en fellesakkord, fratrer sin plass etter lovlig oppsigelse, har han rett til overskudd i forhold til sin timelønn og anvendt tid. Sådant overskudd utbetales dog først når akkorden er ferdig og oppgjørt

### 15 NY AKKORDTAKER

Når et akkordarbeid overtas av en ny akkordtaker, skal det, hvis en av partene forlanger det, straks foretas en optelling av materiell og timer. Er akkorden misligholdt, skal det resterende arbeid utføres i ny akkord.

## 135 Tariffråd

### 10 Tariffrådet skal bestå av 2 representanter fra hver av partene, med varamenn. Organisasjonene skal gjensidig holde hverandre underrettet om oppnevnelsen. Begge organisasjoner har utenom de oppnevnte tariffrådsmedlemmer adgang til å sende en representant som kan legge fram materiale, framstille saken og formulere påstanden. Partene har dessuten adgang til å tilkalle akkordtaker og/eller arbeidsgiver i vedkommende sak.

Tariffrådets oppgaver er å avgjøre tvister vedrørende akkordtariffens forståelse, omfang og om akkordoppgjør, samt treffe endelig avgjørelse med hensyn til fastsettelse av priser.

Blir man ikke enige i Tariffrådet om avgjørelsen av en tvist eller fastsettelse av pris, kan saken avgjøres med tilkalling av oppmann. Denne oppnevnes av Riksmeklingsmannen hvis ikke Tariffrådets medlemmer blir enige om oppnevnelsen.

Tariffrådets medlemmer skal ut fra et faglig hensyn dømme i tvister som forelegges Tariffrådet. De kan herunder ta hensyn til alle de momenter som har betydning for saken, bl.a. foruten til tariffavtalens ordlyd og dens forutsetninger også til en praksis som tidligere har vært brukt.

Tariffrådet har adgang til å innhente de opplysninger som det finner er nødvendig for å treffe en avgjørelse. For behandling av tvister om akkordoppgjør skal det minst foreligge følgende materiale:

1. Kopi av akkordseddel og eventuelt akkordoppgjør.
2. Partenes fremstilling av saken, en beskrivelse og om mulig en skisse av det omtvistede arbeid.
3. Fortegnelse over det i forbindelse med tvisten anvendte materiell.

Når det gjelder fortolkningstvister mellom arbeidsgiver eller arbeidsgivergrupper utenfor NELFO og forbundets stedlige avdelinger om spørsmål som omfattes av akkordtariffen mellom NELFO og NEKFs medlemmer, kan saken bringes inn for Tariffrådet når en av organisasjonene anmoder om det. Uorganiserte som ikke er bundet av organisasjonens pålegg, må dog på forhånd ha gitt samtykke til behandlingen og ha forpliktelse til å respektere avgjørelsen.

Akkordtariffens priser og bestemmelser er bygd på de arbeidsmetoder og arbeidsforhold som gjaldt ved akkordprisens fastsettelse. Begge parter kan til enhver tid forlange at det blir tatt opp forhandlinger om endring av akkordtariffen på grunn av endrede arbeidsmetoder, forbedrede maskiner, andre og nye materialtyper o.l. som forrykker det grunnlag som akkordtariffens priser ble bygd på. En slik justering eller endring for å tilpasse akkordtariffen til utviklingen, skal først behandles ved direkte forhandlinger mellom akkordtariffens parter. Oppnås ikke enighet, kan hver av partene forlange saken inn for Tariffrådet som treffer avgjørelse i spørsmål hvis forutsetningen for faglig bedømmelse er til stede, slik at endelig prisfastsettelse kan skje. I motsatt fall skal Tariffrådet fastsette en midlertidig pris som senere blir å ta opp til ny vurdering.

## 140

### Spesielle bestemmelser for prislisteakkord

#### 10 AKKORDMULTIPLIKATOR

Montasjeprisene i akkordprislisten er oppgitt i Kr pr. enhet og skal multipliseres med den til enhver tid gjeldende akkordmultiplikator. Det vises til Landsoverenskomstens § 4.

#### 15 AKKORDTARIFFENS GYLDIGHET OG FORHANDLINGER OM NYE MONTASJEPRISER

Akkordtariffen har samme gyldighetstid som hovedoverenskomsten. For arbeider hvorfor det i denne akkordtariffen ikke er fastsatt priser, samt for nytt materiell som tilkommer i tariffperioden, skal forhandlinger kunne opptas til fastsettelse av priser. Alle nye således fastsatte priser tilføyes i akkordprislisten og gjelder i samme tid som de tidligere fastsatte satser.

## 145

### Tillegg til akkordprislisten

#### 10 STILLAS

Hvis avstanden mellom gulv og tak overstiger 4 m, skal bedriften besørge nødvendig stillas oppsatt uten omkostninger for akkordtakerne.

Hvor akkordlaget blir pålagt å montere/flytte stillas, skal det avtales pris før arbeidet påbegynnes.

*Merknad:*

Partene viser i denne forbindelse til Arbeidstilsynets forskrifter vedrørende stillas.

- 15 ARBEID I HØYDE 5 – 8 METER  
Når høyden overstiger 5 meter og inntil 8 meter målt til montasjestedet, betales et tillegg med 10%.
- 20 ARBEID I HØYDE 8 – 15 METER  
Når høyden overstiger 8 meter og inntil 15 meter målt til montasjestedet, betales et tillegg med 20%.
- 25 ARBEID I HØYDER OVER 15 METER  
For arbeid i høyder over 15 meter treffes særskilt avtale.
- 30 ANMERKNING TIL POS. 15 – 25  
Tillegget kommer ikke til anvendelse i de tilfeller hvor rommet helt er dekket av stillasgulv i passende montasjehøyde.
- 35 INVENTARTILLEGG – I  
For alt arbeid i bebodde leiligheter og rom for øvrig hvor inventar er innsatt, blir prisen å forhøye med 5%.  
Dette gjelder også i verksteder og fabrikker hvor maskiner er innsatt.
- 40 INVENTARTILLEGG – II  
Hvor det er særlig ugunstige forhold til stede i verksteder, fabrikker, forretningslokaler, lagre o.l., med sterkt begrenset arbeidsplass, kan treffes avtale om ytterligere tillegg.
- 45 ARBEID I KANALER OG ROM  
Ved arbeid i kanaler og i rom med lavere fri høyde enn 150 cm betales et tillegg på minst 25%.
- 50 ARBEID I TUNNELLER  
For arbeid i tunneller, bunkers o.l. hvor det stedlige forhold hindrer rasjonelt arbeid, kan akkordprisene forhøyes etter nærmere avtale mellom arbeiderne og bedriften.
- 55 ARBEID I SYKEHUS, FENGLER o.l.  
I sykehus, fengsler, anstalter, skoler o.l. med belegg som hindrer arbeidets gang, kan akkordprisene på liknende måte forhøyes ved avtale mellom arbeiderne og bedriften.

10 ARBEIDSGIVER SOM DELTAR UNDER 5 TIMER  
I AKKORDARBEID

Har arbeidsgiver eller arbeidsformann deltatt i akkorden, godtgjøres han herfor etter gjeldende timelønn såframt arbeidet har varighet av minst 5 sammenhengende timer. Arbeidstid under 5 timer føres opp som dagtid på vedkommende akkord. Ovennevnte akkorddeltaker har *kun* rett til akkordoverskudd for den tid han etter foranstående bestemmelse har deltatt i akkorden.

**Spesielle bestemmelser for høyspentarbeid –  
instrumenteringsanlegg –  
tavlemontasje på eget verksted**

For nevnte arbeider som varer utover 40 timer, treffes særskilt avtale på bedriften.

**Punkter**

- 10 Punktbeskrivelsen gjelder ved installasjon i eneboliger, rekkehus og garasjeanlegg.

**Punktbeskrivelse:**

1. Stikkontakt m/u jord t.o.m. 2/25 A.
2. Framlegg til bryter.
3. Framlegg til lyspunkt.
4. Framlegg til vannvarmer.
5. Framlegg til ovner, varmekabler og Eswa.
6. Ringeanlegg komplett med klokke og knapp.
7. Framlegg og tilkobling av romtermostat med eventuell føler.
8. Wattmeter 1- og 3-faset komplett.
9. Antenneboks med rør/dekklokk/kabel montert.
10. Telefonboks med rør/dekklokk/trekkråd montert.
11. Framlegg til fastmontert apparat med innbygget betjeningsenhet.
12. Sikringsarrangement med innvendig tilførselskabel og jording.
13. Inntak inntil 125 A.

*Vedr. pkt. 12:*

Med sikringsarrangement forstås ett sikringsskap, komplett montert inkl. tilførselskabel fra inntak, samt jording fram til hovedvannkran.

## 15 **Punktpriser**

Punktpriser kan benyttes ved installasjon i eneboliger, rekkehus og garasjeanlegg.

Pris pr. punkt: Kr 73,61 ekskl. multiplikator.

Inkludert i et punkt ihht. punktbeskrivelsen er alt materiell fra fordeling fram til og med uttak.

### *Generelt:*

For montering og kobling av varmekabel, Eswamatter, utvendig jording og tilførselskabel over 6 mm<sup>2</sup>, ovner og utstyr for øvrig, benyttes prisene i akkordtariffens aktuelle deler.

## DEL 2

---

### HULLTAK – SLISS OG UTSPARINGER

---

GRUPPE	INNHOLD
205	Generelt
207	Avtalepriser
210	Hulltak i tre, lettsten og betong
220	Tverrsliss og understøtning for boks
230	Sliss i tre, mur og betong
240	Hulltak i metall, isolerstoff og plast

---



<b>Gruppe</b>	<b>Pos.</b>	
<b>205</b>		<b>Generelt</b>
	05	Alt hulltak som er spesifisert i gruppe 210-220-230-240 og 250 er innkalkulert i akkordtariffens øvrige deler. Dimensjoner og hulltak som fraviker det spesifiserte i ovennevnte grupper skal det avtales pris for.
	10	Etterpuss etter hulltak inngår ikke i prisene.
	15	Oppboring av gamle hull, sliss og utsparing i gammel betong avtales pris.
	20	Det forutsettes at det anvendes mekanisk verktøy.
	25	Oppmerking for at andre skal foreta hulltak. For oppmerking av hull utover de innkalkulerte størrelsene avtales det betaling
<b>207</b>	<b>7</b>	<b>Avtalepriser</b>
<b>210</b>		<b>Hulltak i tre, lettsten, mur og betong inkl. rørgjennomføringer pr. rør</b>
	10	Hulltak i bord, plank, boks og tømmer t.o.m. 50 mm i diameter.
	15	Hulltak i mur og betong med diameter t.o.m. 50 mm.
	20	Hulltak i Leca, siporex, ytong, sterk- og lettsten o.l. med diameter t.o.m. 50 mm.
	30	Hull i panel pr. side og boring eller hull i hård fiberplate og eikeparkett med diameter t.o.m. 50 mm.
	35	Utsparing for tak- og vegg og teknisk boks i tre, Leca, lettsten, siporex, ytong, mur, betong, armert lettsten, hardbrent sten og klinker. Hulltak i panel. tom. 83 mm.
40	Hulltak i isolasjonsplate (tresonitt, kork, isopor, gipsonitt o.l.) t.o.m. 83 mm. Hulltak utover dette anses å være en entreprenør oppgave som skal utføres av andre. Dersom det skal tas slike hulltak avtales betaling.	
<b>220</b>		<b>Tverrsliss i enkel spikerslag og understøtning for boks</b>
	10	Tverrsliss i enkel bjelke, planke eller spikerslag, oppsetting av forstøtning for boks og muffe mellom spikerslag, bjelker o.l. <i>Anmerkning: Det forutsettes at spikerslag (forstøtning) leveres ferdig tilskåret på lager.</i>
<b>230</b>		<b>Sliss i tre, betong og mur pr. rør – og meter</b>
	10	Tverrsliss i tre og uthugging av spor i trelist t.o.m. 50 mm.
	15	Langsliss i tre t.o.m. 50 mm.
	20	Sliss i Leca, siporex, ytong, sterk- og lettsten o.l. t.o.m. 50 mm.
	25	Sliss i betong, mur, hardbrent sten eller armert lettbetong t.o.m. 50 mm.
	30	Sliss i tresonitt, kork og isopor t.o.m. 50 mm.
35	Oppmerking for sliss.	

Gruppe	Pos.	
240		<p><i>Anmerkning: Bestemmelsene i gruppe 230 gjelder ikke for omfattende innslissinger. Det vil si at det her ikke er tenkt på innslissing av store deler av anlegget som vil være å betrakte som en entreprenøroppgave. Gruppe 230 kommer således til betraktning kun når enkelt deler skal innslisses.</i></p>
		<p><b>Hulltak og gjenging i jern, kopper og isolerstoff</b></p>
	10	Hulltak i stål med tykkelse t.o.m. 2 mm og diameter t.o.m. 83 mm.
	15	Hulltak i stål med tykkelse t.o.m. 10 mm og diameter t.o.m. 26 mm.
	20	Hulltak i rustfritt stål med tykkelse t.o.m. 2 mm og diameter t.o.m. 52 mm.
	25	Hulltak i rustfritt stål med tykkelse t.o.m. 10 mm og diameter 26 mm.
	30	Hulltak i kopper, aluminium o.l. med tykkelse t.o.m. 10 mm og diameter 26 mm.
	35	Hulltak i isolerstoff (presstoff) med tykkelse t.o.m. 25 mm og diameter t.o.m. 26 mm.
40	Hulltak i plast med tykkelse t.o.m. 10 mm og diameter t.o.m. 26 mm.	
45	Hulltak i stålstendere med spesialtang.	

## DEL 3

---

### SIKRINGSARRANGEMENT – KOBLINGSSTYKKER APPARAT OG MOTORANLEGG

---

GRUPPE	INNHold
305	Generelt
307	Avtalepriser
310	Sikringsskap (platejern) ferdigmonterte sikringskap
315	Stålplatekapslede skapsystemer ferdigmonterte skap
320	Støpte skap og skap for motorvarmer
325	Stativer – ferdigmonterte stativer
330	Tavlefronter og dekkplater
335	Koblingsstykker
340	Skinnearrangement
345	Sikringsutstyr
350	Sikringskillebrytere/effektbrytere og utstyr
355	Kapslet utstyr i åpne anlegg
360	Tilkobling i sikringsarrangement – apparat og motoranlegg og utstyr
365	Mindre utvidelse

---

Gruppe	Pos.		Pris
305	10	Prisene forutsetter at skapene kan oppsettes samtidig med røranlegget. Innsetting av skapmuffer og nipler i skap er inklusivt i prisene. Det forutsettes at det brukes forsidemontert sikringsutstyr.	3,67.
	15	Blir montøren pålagt å medvirke under innmuring av skap, avtales pris.	
	20	For oppsetting av motorer avtales pris.	
	25	Det forutsettes at skap leveres sammenmontert. Dersom skap leveres flatpakket avtales pris for sammenmontering.	
	30	Der oppsetting av skap ikke kan skje samtidig med røranlegget betales pr. tilslutning av rør i skapet.	
307	7	<b>Avtalepriser</b>	
310		<b>Sikringsskap (platejern)</b>	
	05	Prisene forutsetter skap inntil 570 x 790 mm og dybde t.o.m. 245 mm inkl. innsetting av skinner, måleunderlag og tilpassing av målesløyfe.  I prisene legges: – Komplette rørtilknytninger – Skap oppsatt i forskaling eller nisje – Eventuell av/påmonteringer av skinner og skapdører	måle-
	10	Sikringsskap enkelt  <i>Anmerkning: Når det gjelder innføringstrakt så kommer denne prisen også til å gjelde separat oppsatt innføringstrakt.</i>	42,02
	15	For skap som leveres ferdig med apparatutstyr og/eller sikringsutstyr fra leverandør eller verksted, økes den tarifferte prisen til	84,03
	20	Sikringsskap 2 skap levert sammenmontert	68,13
	25	For skap som leveres ferdig med apparatutstyr og/eller sikringsutstyr fra leverandør eller verksted, økes den tarifferte prisen til	136,27
	30	Sikringsskap 3 skap levert sammenmontert	100,94
	35	Til skap som leveres ferdig med apparatutstyr og/eller sikringsutstyr fra leverandør eller verksted, økes den tarifferte prisen til	201,89
	40	Oppsetting av vibrodemper pr. stk.	14,05
	315		<b>Stålplatekapslede skapsystemer</b>
05		I prisen legges innsatt målerunderlag og tilpasning av målersløyfe – Komplette rørtilknytninger – Komplette målerunderlag	

Gruppe	Pos.		Pris
315		– Av/påsetting av topp-bunn-front eller sideplate – Innsetting av skinner Skapets størrelse i m <sup>3</sup>	
	10	Maks 0,6 m <sup>3</sup>  Kommentar: Prisen gjelder også for spesialskap innenfor nevnte størrelse.	122,42
	15	For skap som leveres ferdig med apparatutstyr og/eller sikringsutstyr fra leverandør eller verksted, økes den tarifferte prisen til	244,85
	20	Maks 1,5 m <sup>3</sup>	213,39
	25	For skap som leveres ferdig med apparatutstyr og/eller sikringsutstyr fra leverandør eller verksted, økes den tarifferte prisen til <i>Anmerkning:</i> <i>Oppbygging av stativer i skapsystemer vises til gr. 325.</i>	426,78
320		<b>Støpte skap og skap for motorvarmere</b>	
	05	Prisene inkl. evt. innsetting av PG nipler, tetningsplugger, kabelflens, stuss, overgang og forbindelsesstykke.	
	10	Maks mål h/1 380 mm	48,08
	15	Maks mål h/1 600 mm  Kommentar: Støpte skap kan være av jern, lettmetall eller isolerstoff. De anførte størrelser er standard mål og gjelder for skapenes største høyde eller lengde. For sammensatte skap regnes pris pr. skap (dvs. f.eks. et dobbelt skap betales med 2 x prisen i pos. 10 eller 15).	80,12
	20	Uttakssøyle for motorvarmer o.l.	94,97
	25	Anvisning for graving for fundament	18,99
325		<b>Fordelingsstativer</b>	
	05	I prisene ligger: – Komplett montasje av horisontale og vertikale skinner, inkl. feste av vegg, gulv eller takfeste – Evt. kapping av skinner og V-jern inntil 50 x 5 mm	
	10	Fordelingsstativ, høyde eller lengde t.o.m. 2200 mm.	172,23
	15	For fordelingsstativer som leveres ferdig med apparatutstyr og/eller sikringsutstyr fra leverandør eller verksted øker den tarifferte prisen til	301,04
	20	Fordelingsstativ, høyde eller lengde t.o.m. 3000 mm	272,23
	25	For fordelingsstativer som leveres ferdig med apparatutstyr og/eller sikringsutstyr fra leverandør eller verksted øker den tarifferte prisen til	476,41

Gruppe	Pos.		Pris
325	30	For stativ med høyde eller lengde utover 3000 mm betales et tillegg pr. påbegynt meter	100,01
	35	For fordelingsstativer som leveres ferdig med apparatutstyr og/eller sikringsutstyr fra leverandør eller verksted øker den tarifferte prisen til	175,02
330	<b>Tavlefronter og dekkplater</b>		
	05	Prisene gjelder for oppsetning av alle typer tavlefronter/ dekkplater inntil 4 m <sup>2</sup> . Det forutsettes at frontene blir levert ferdig tilskåret, og at utsparring for utstyr er utført.	
	10	T.o.m. 1 m <sup>2</sup>	42,38
	15	Tavlefronter levert ferdig med apparatutstyr og/eller sikringsutstyr fra leverandør eller verksted øker den tarifferte prisen til	74,17
	20	T.o.m. 2 m <sup>2</sup>	127,51
	25	Tavlefronter levert ferdig med apparatutstyr og/eller sikringsutstyr fra leverandør eller verksted øker den tarifferte prisen til	223,14
	30	T.o.m. 3 m <sup>2</sup>	191,26
	35	Tavlefronter levert ferdig med apparatutstyr og/eller sikringsutstyr fra leverandør eller verksted øker den tarifferte prisen til	334,71
	40	T.o.m. 4 m <sup>2</sup>	255,01
	45	Tavlefronter levert ferdig med apparatutstyr og/eller sikringsutstyr fra leverandør eller verksted øker den tarifferte prisen til	446,26
	335	<b>Koblingsstykker</b>	
05		I prisen ligger: – Oppsetting av koblingsstk. for inntil 4 leder – Samtlige avgreninger – Evt. overgang til ALU-CU – Rengjøring av kabel og merking  Kommentar: Prisen gjelder for koblingsstykker i tavle, skap el. på vegg. Prisen er fastsatt under forutsetning av at koblingsstykke og avkobling i dette foretas samtidig med opplegg av hovedledning eller teknisk ledning. Der skjøt eller avgrening foretas i egen boks, kommer tillegg for oppsetting av denne etter gr. 310. Avgreninger i tidligere oppsatte koblingsstykker utover 1 betales etter gr. 360.	
10		T.o.m. 50 mm <sup>2</sup>	77,78
15		T.o.m. 185 mm <sup>2</sup>	167,97
20		T.o.m. 300 mm <sup>2</sup>	249,01
25		Tillegg til prisene i gr. 335 pos. 10–20 ved montering av koblingsstykker i tidligere monterte sikringskap	50%

Gruppe	Pos.		Pris
340		<b>Skinnearrangement</b>	
	05	I prisene ligger: – Oppsetting av støtteisolator – Evt. fasemaling inkl. rengjøring og avmasking – isolering av skinne – skjerming av skinne – Kapp av skinne – Feste og sammenkobling av skinne	
	10	Skinner t.o.m. 300 mm <sup>2</sup>	87,19
	15	Skinner t.o.m. 1000 mm <sup>2</sup>	145,90
345		<b>Sikringsutstyr</b>	
	05	I prisen ligger: – Utstyr med sneppfeste evt. 4 festeskruer – Evt. stripsing – forming eller klamring av ledning eller kabel i skap eller tavle – Komplette tilkoblinger – Evt. overgang ALU–CU – Bunnforbindelse med ferdig lask – PN som bunnlask – Avdekningsramme som er levert ferdig – Rengjøring av kabel – Merking av kabel – Merking av utstyr – Påsetting av abonnentnummer – Innsetting av bunnskruer, patroner og lokk	
	10	T.o.m. 25 A	10,50
	15	T.o.m. 100 A	22,14
	20	T.o.m. 400 A	94,04
	25	T.o.m. 1000 A	188,24
		Kommentar: Prisen i gr. 345 pos. 10–25 gjelder følgende utstyr – Sikringselementer – Rekkeklemmer inkl. monteringskinner – Håndtakssikringer – Automater (ved flerpolede automater regnes prisen pr. fase) – Løse motorvern – Trykknapp – Signallampe	
350		<b>Sikringsskillebryter/effektbrytere og utstyr i tavle eller skap</b>	
	05	Det vises til gr. 345 pos. 05	
	10	T.o.m. 25 A	37,41
	15	T.o.m. 100 A	67,31
	20	T.o.m. 250 A	142,02
	25	T.o.m. 400 A	262,99

<b>Gruppe</b>	<b>Pos.</b>		<b>Pris</b>
<b>350</b>	30	T.o.m. 1200 A	498,12
	35	T.o.m. 1500 A	518,56
		Kommentar: Prisen i gr. 350 pos. 10–35 gjelder for følgende utstyr: – Sikringsskillebrytere/effektbrytere – Releer – Hjelpeløkk – Timeteller – Vender – Åpne kontaktorer – Polomkobler – Jordfeilbryter – PLS-utstyr – Sikringslist – Koblingsur – Målertrafo	
	40	Plastkanal pr. m i skap/tavle	15,61
<b>355</b>		<b>Kapslet utstyr i åpne anlegg</b>	
	05	I prisen legges følgende: – Oppsatt med inntil 4 fester – Påsett av motorvern – Påsett av PG-nipler – Påsett av flenser – Rengjøring av kabler – Tilkoblinger – Merking av utstyr	
	10	Utstyr t.o.m. 25 A	58,05
	15	Utstyr t.o.m. 100 A	113,62
	20	Utstyr t.o.m. 400 A	334,97
		Kommentar: Prisen i gr. 355 pos. 10–20 gjelder for følgende utstyr: – Motorvernbyter – Vender – Omkobler – Jordfeilbryter – Kontaktor – Kjøkkenvifte – Industristikkontakter – Fotocelle i industriell utførelse	

Gruppe	Pos.		Pris
355	30	For oppsetting av ferdigmontert stjerne/trekant og dalander-kombinasjoner forhøyes prisene i pos. 10–25 med <i>Anmerkning II:</i> <i>Når det gjelder ferdigmonterte apparatskap henvises til prisene i gr. 315 pos. 10–16.</i>	100%
	35	Støpsler t.o.m. 16 A	9,20
	40	Støpsler t.o.m. 25 A	16,55
	45	Støpsler t.o.m. 100 A	54,10
	50	Støpsler t.o.m. 400 A	172,91
	55	Støpsler t.o.m. 1000 A	295,65
		Kommentar: Prisene gjelder for inntil 4 polede støpsler m/jord og inkl. kobling og rengjøring av kabel.	
360		<b>Kobling</b>	
	05	Prisene gjelder for kobling på utstyr og anlegg som er oppsatt av andre eller hvor kobling ikke er inkl. i oppsettingsprisen. Som eksempel kan nevnes vannvarmer, varmeelementer, elektrokjeler, sikringsarrangement og utstyrstavler som er ferdig levert, ventilasjonsanlegg motorer osv. I prisen er følgende inkl.: – Rengjøring av kabel – Ekstra isolasjon – Overgang ALU-CU – Av- og påmontering av deksler – Påsetting av PG-nippel eller kabelflens – Merking Prisen er pr. leder.	
	10	Kobling t.o.m. 6 mm <sup>2</sup>	7,26
	11	Kobling t.o.m. 6 mm <sup>2</sup> i skap. Levert med ferdig utstyr	5,80
	15	Kobling t.o.m. 35 mm <sup>2</sup>	17,03
	16	Kobling t.o.m. 35 mm <sup>2</sup> i skap. Levert med ferdig utstyr	13,62
	20	Kobling t.o.m. 95 mm <sup>2</sup>	25,60
	25	Kobling t.o.m. 185 mm <sup>2</sup>	37,32
	30	Kobling t.o.m. 300 mm <sup>2</sup>	57,23
	35	Kobling t.o.m. 1000 mm <sup>2</sup>	68,22
	365		<b>Mindre utvidelse</b>
10		Ved mindre utvidelse og supplerende montasje på tidligere monterte sikringsarrangement forhøyes prisen med	50%

## DEL 4

---

### SKJULT OG ÅPENT RØRANLEGG

---

GRUPPE	INNHold
405	Generelt
407	Avtalepriser
410	Skjult røranlegg
415	Åpent røranlegg
420	Tak- og veggbokser
425	Inntrekking av ledning i rør
430	Spesielle bokser for svakstrøm

---

Gruppe	Pos.		Pris
405		<b>Generelt</b>	
	10	Ved skjult forlegging hvor røranlegget skal tilknyttes ferdige veggseksjoner hvor rør er innlagt, avtales pris pr. tilknytning.	
	15	Prøvetrekking – hvis sådan forlanges – og utbedring av rørskader som er forvoldt av andre, eventuelt etterslissing, inngår ikke i prisen.	
	20	Ved anlegg hvor det stilles krav om særlig nøyaktig plassering av tak- og veggbokser i felter, avtales pris.	
407	7	<b>Avtalepriser</b>	
410		<b>Skjult røranlegg</b>	
	05	Prisen gjelder for skjult røranlegg forlagt i forskaling, i tak og vegger, i sliss, ved innmuring, i trekonstruksjoner samt stålstendere.  I prisen ligger: – Der deler av røranlegget blir lagt i kryss og dobbeltarmering – Rør i plattendekke – Rør i steinull, glava o.l. – Rør festet med Thormansfester – Rør festet med bendsling – Rør i sliss, mur og lamellvegger med tykkelse under 100 mm – Oppsetting av avslutningskloss – Eventuell gjennomgående feste av avslutningskloss – Tilpassing av rør i tidligere oppsatt avslutningskloss – Røravslutning uten boks – Festing av rør til betongvegg/tak eller hvor rørene avsluttes ved taklist  Kommentar: Prisene er basert på alminnelig forleggingsmåter som er kjent. Det vil si at ved forlegging i f.eks. dekke og vegger, så får elektrikereren måle opp og feste bokser og avslutningsklosser før armeringsnett blir lagt. Deretter forutsettes det at røranlegget kan legges i en operasjon. Likeledes forutsettes at man vanligvis får legge rør i tak og vegger før isolasjon blir lagt. De innkalkulerte tilleggsoperasjoner regnes således til å gjelde mindre deler av arbeidsoperasjonene.	
	10	Rør t.o.m. 25 mm	6,70
	11	Rør t.o.m. 25 mm i trekonstruksjoner i tak og vegg samt stålstendere	5,30
	12	Rør t.o.m. 20 mm med ferdig inntrukket ledning/kabel. For rør med ledning/kabel utover 20 mm avtales pris.	7,05
	15	Rør t.o.m. 50 mm	11,02
	20	Rør t.o.m. 100 mm	22,75
	25	Rør t.o.m. 160 mm	26,59
	30	Skjøting av rør t.o.m. 25 mm i ekspansjonsfuge inkl. jord	6,70

Gruppe	Pos.		Pris
410	35	Skjøting av rør t.o.m. 50 mm i ekspansjonsfuge inkl. jord	11,02
	40	Rørgjennomføring t.o.m. 25 mm i dragere og pilarer som legges samtidig med støping	6,70
	45	Rørgjennomføring t.o.m. 50 mm i dragere og pilarer som legges samtidig med støping	11,02
		<i>Anmerkning: Prisene i gr. 410 pos. 30–45 gjelder pr. stk. rør og kommer i tillegg til rørprisen.</i>	
415		<b>Åpent røranlegg</b>	
	05	Prisene gjelder for stålrør, plastrør, fleksible rør og halvør. Prisene gjelder for røranlegg ekskl. inntrekking av ledning. Følgende tilleggsarbeid er inkl.: Opplegg på jern med gjenging.	
	10	Rør t.o.m. 25 mm	7,46
	15	Rør t.o.m. 50 mm	13,16
	20	Rør t.o.m. 110 mm	33,21
	25	Tillegg til prisene i pos. 10–15 ved opplegg på maskin eller kjele	14,02
		<i>Anmerkning: Tillegget skal dekke merarbeid med opplegg på maskin eller kjele og inkl. følgende: – Avstandsfester – spesialfittings – Bøying av parallelle rør t.o.m. 25 mm. Avstandsfester forutsees levert ferdig.</i>	

Gruppe	Pos.		Pris	
420		<b>Tak- og veggbokser</b>		
	05	<p>Prisene gjelder for oppsetting av bokser for lampepunkt ferdig koblet og påsatt lokk</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bokser for bryter og stikkontakt komplett ferdig med bryter eller stikkontakt</li> <li>– Boks med eller uten kobling i vegg eller i tak</li> <li>– Tilpassing av boks i forskaling i søyler og hvor forskalingsbord er oppsatt på begge sider</li> <li>– Event. medvirkning under innmuring av boks</li> <li>– Event. gjennomgående feste av boks på dekke</li> <li>– Bokser montert i kryss eller dobbeltarmering</li> </ul> <p>Prisene gjelder for montasje av bokser på dekke i stubbloft, nedforet tak og i vegg. Utrensing av sparkelteknikk og påsetting av utforingsringer er inkludert i prisen. Når det gjelder bokser for bryter eller stikkontakt, så gjelder prisen pr. boks eller enkelt kammer i flerkammerbokser, sammenbygging og innsetting av stusser er inklusivt.</p> <p>Prisen er for brytere, stikkontakter vender og lysdemper t.o.m. 25 A inkl. kobling. I lampepunkt og andre bokser m/kobling gjelder prisen t.o.m. 2 1/2 mm<sup>2</sup>. For dimensjoner derover kommer prisene i del 360 i tillegg.</p> <p>Når det gjelder innmuring av bokser, så skal mureren avslutte pussene med en rengjort kant rundt boksen. Det skal fremgå i arbeidsbeskrivelsen hvor ansvarsforholdet ligger i forbindelse med innmuring.</p> <p>Se ellers kommentar under gr. 410 pos. 05.</p>		
	10	Vegg – tak – påveggsboks	29,74	
	15	Kobling av lampepunkt i eksisterende boks	16,59	
	20	Oppsetting av bryter, stikkontakter etc. i eksisterende boks	12,26	
	25	Boks andre formål uten kobling	16,81	
	425		<b>Inntrekking av ledning i rør</b>	
		10	T.o.m. 4 mm <sup>2</sup>	0,74
		15	T.o.m. 16 mm <sup>2</sup>	1,00
		20	T.o.m. 35 mm <sup>2</sup>	1,93
25		T.o.m. 70 mm <sup>2</sup>	2,91	
30		T.o.m. 120 mm <sup>2</sup>	5,28	
35		Ved inntrekking i rør i forbindelse med maskin- og oljefyringsanlegg og ved rørforlegning i tavlefronter betales tillegg med	100%	
40		Når det avtales inntrekking av trekketråd i rør betales pr. m	0,50	

Gruppe	Pos.		
430		<b>Spesielle bokser for svakstrøm</b>	<b>Pris</b>
	05	Prisen gjelder for bokser for stillbar ramme, OTA boks o.l. aluminium eller platejern og boks for sykehusarmatur. Påsetting av lokk og stillbar ramme er inkl. i prisen.	
	10	Oppsetting av boks	19,59

**KABELMONTASJE  
OPPSETTING OG KOBLING AV BOKSER, BRYTERE,  
VENDERE, LYSDEMPERE OG STIKKONTAKTER**

---

<b>GRUPPE</b>	<b>INNHold</b>
505	Generelt
507	Avtalepriser
510	Fast opplegg av kabel og jordledning uten boring i underlaget
511	Jording, utover trekking
515	Fast opplegg av kabel og jordledning med boring/uten direkte feste i underlaget
520	Kabel i grøft eller åpen kanal, jordklemme, jordelektrode
525	Kabel på bro
530	Vegg-gjennomføringer
535	Selvbærende kabel
540	Koblingsbokser
545	Endemuffer
550	Kabel og endemuffe (plast)
555	Brytere, vendere, lysdempere og stikkontakter t.o.m. 25 A

---

Gruppe	Pos.		Pris
505		<b>Generelt</b>	
	10	Ved større industrianlegg o.l. med omfattende kabelmontasje hvor arbeidsforholdene og selve montasjen kan utføres særlig rasjonelt, kan det inngås avtale om priser som avviker fra akkordtariffen. Slike avtaler skal i hvert enkelt tilfelle på forhånd forelegges for organisasjonene.	
	20	Ekstraisolasjon er inkl. i forleggingsprisen. Merking av kabel ved tavle og apparat er inkl. i forleggingsprisen.	
	25	Merking utover gr. 505 pos. 20.	3,00
	30	Pris for å ta ned og sette opp tak og datagulvplater avtales.	
	35	Pålagt kveiling skal avtales. Tamper på over 5 m betales med 50% av trekkeprisen.	
507	7	<b>Avtalepriser</b>	
510		<b>Fast opplegg av kabel og jordledning uten boring i underlaget, samt opplegg av kabel som trekkes i rør og veggkanal</b>	
	05	Prisene gjelder for all kabel som er godkjent for fast opplegg og for bevegelig ledning som festes med stift.	
	10	Kabel t.o.m. 4 x 4 mm <sup>2</sup> og flerledere t.o.m. 20 x 2,5 mm <sup>2</sup>	5,12
	15	Kabel t.o.m. 4 x 16 mm <sup>2</sup> og flerledere t.o.m. 48 x 2,5 mm <sup>2</sup>	8,79
	20	Kabel t.o.m. 4 x 50 mm <sup>2</sup>	10,54
	25	Kabel t.o.m. 4 x 95 mm <sup>2</sup>	14,40
	30	Kabel t.o.m. 4 x 150 mm <sup>2</sup>	16,98
	35	Kabel t.o.m. 4 x 300 mm <sup>2</sup>	20,64
	40	Jordledning t.o.m. 50 mm <sup>2</sup>	3,27
	45	Jordledning over 50 mm <sup>2</sup>	4,26
	50	Tillegg til pos. 40 ved bruk av massiv jordledning	3,27
	55	Tillegg til pos. 45 ved bruk av massiv jordledning	4,26
	511	7	<b>Jording. utover trekking av jordledning.</b>
05		Jordingsforbindelser f.eks på kabelbroer betales etter gr.360.10.	
10		Jordklemme inkl. kobling	14,87
20		Jordelektrode inkl. kobling, ekskl.graving	74,20
25		Jordspyd inkl. kobling	31,99

Gruppe	Pos.		Pris
515		<b>Fast opplegg av kabel og jordledning med boring/uten direkte feste i underlaget</b>	
	05	Prisene gjelder for all kabel som er godkjent for fast opplegg og for bevegelig ledning som festes med stift. Prisene inkl. event.: – Opplegg på jern med gjenging med eller uten bunnstapp – Opplegg på avstandsklammer	
	10	Kabel t.o.m. 4 x 4 mm <sup>2</sup> og flerledere t.o.m. 20 x 2,5 mm <sup>2</sup>	10,10
	15	Kabel t.o.m. 4 x 16 mm <sup>2</sup> og flerledere t.o.m. 48 x 2,5 mm <sup>2</sup>	13,44
	20	Kabel t.o.m. 4 x 50 mm <sup>2</sup>	15,20
	25	Kabel t.o.m. 4 x 95 mm <sup>2</sup>	20,95
	30	Kabel t.o.m. 4 x 150 mm <sup>2</sup>	23,53
	35	Kabel t.o.m. 4 x 300 mm <sup>2</sup>	27,20
	40	Jordledning t.o.m. 50 mm <sup>2</sup>	7,54
	45	Jordledning over 50 mm <sup>2</sup>	10,35
	50	Tillegg til pos. 40 ved bruk av massiv jordledning	7,54
	55	Tillegg til pos. 45 ved bruk av massiv jordledning	10,35
		<i>Anmerkning: Liming av kabel med limpistol og kabel levert med tape brukes ovennevnte priser.</i>	
	520		<b>Kabel i grøft eller kulvert</b>
05		Prisene i grøft gjelder for alle kabelanlegg hvor lengden på den enkelte kabel ikke overstiger 150 m. For kabelanlegg med større lengder, må det treffes avtale om tillegg eller reduksjon før arbeidet påbegynnes. Hvor kabel nedlagt i grøft også må trekkes igjennom rør, betales det for rørets lengde etter gr. 510. Det forutsettes at det ved inntrekking i rør under veier, baner o.l. stilles kabeltrinser til rådighet, slik at forleggingen kan gå kontinuerlig. I de tilfeller hvor kabelen først må trekkes gjennom røret og deretter tas igjen for å forlegges i grøften, avtales en pris for oppkveiling av kablene.	

<b>Gruppe</b>	<b>Pos.</b>		<b>Pris</b>
<b>520</b>	05	Kommer kabelen på trommel, skal den leveres på det mest hensiktsmessige sted for uttrekking. Ved inntrekking av kabel i kanaler, betales pris som for kabel på bro. Som lukket kanal regnes også grøfter og kanaler hvor tverrgående rør, vegger eller andre ting medfører at kabelen må trekkes. Det forutsettes at det brukes kabeljekkere og annet mekanisk verktøy når det er nødvendig.	
	10	Kabel t.o.m. 4 x 4 mm <sup>2</sup> og flerledere t.o.m. 20 x 2,5 mm <sup>2</sup>	2,53
	15	Kabel t.o.m. 4 x 16 mm <sup>2</sup> og flerledere t.o.m. 48 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3,06
	20	Kabel t.o.m. 4 x 50 mm <sup>2</sup>	3,70
	25	Kabel t.o.m. 4 x 95 mm <sup>2</sup>	6,04
	30	Kabel t.o.m. 4 x 150 mm <sup>2</sup>	7,87
	35	Kabel t.o.m. 4 x 300 mm <sup>2</sup>	10,83
	40	Jordledning t.o.m. 50 mm <sup>2</sup>	1,52
	45	Jordledning over 50 mm <sup>2</sup>	2,15
	50	Tillegg til pos. 40 ved bruk av massiv jordledning	1,52
	55	Tillegg til pos. 45 ved bruk av massiv jordledning	2,15
<b>525</b>	<b>Kabel på bro</b>		
	05	Prisene gjelder for kabel lagt på bro og kabel montert under fellesklemmer av plast, over tak. Prisene inkl. event. stripsing enkeltvis og sammenhengende, eller i bunter.	
	10	Kabel t.o.m. 4 x 4 mm <sup>2</sup> og flerledere t.o.m. 20 x 2,5 mm <sup>2</sup>	6,04
	15	Kabel t.o.m. 4 x 16 mm <sup>2</sup> og flerledere t.o.m. 48 x 2,5 mm <sup>2</sup>	8,55
	20	Kabel t.o.m. 4 x 50 mm <sup>2</sup>	10,96
	25	Kabel t.o.m. 4 x 95 mm <sup>2</sup>	14,02
	30	Kabel t.o.m. 4 x 150 mm <sup>2</sup>	16,11
	35	Kabel t.o.m. 4 x 300 mm <sup>2</sup>	18,94
	40	Jordledning t.o.m. 50 mm <sup>2</sup>	5,72
	45	Jordledning over 50 mm <sup>2</sup>	6,70
	50	Tillegg til pos. 40 ved bruk av massiv jordleder	5,72
55	Tillegg til pos. 45 ved bruk av massiv jordleder	6,70	

Gruppe	Pos.		Pris
530		<b>MCT gjennomføringer – branntetting – gasstette gjennomføringer</b>	
	05	Prisene i pos. 10–20–30 og 40 er for komplett pakking av MCT gjennomføring pr. ramme, samt oppmerking for Bratsberg gjennomføring.  Prisene i pos. 15–25–35–45 gjelder kjemisk brannsperre som sprøytes eller males på kablene inntil 1,5 m på hver side av Bratsberggjennomføringen, også gjennomføringen påføres kjemikalier	
	10	RG2 120 x 60 mm	183,87
	15	Brannsperre RG2	68,96
	20	RG4 120 x 120 mm	229,84
	25	Brannsperre RG4	91,93
	30	RG6 120 x 180 mm	275,80
	35	Brannsperre RG6	114,92
	40	RG8 120 x 240 mm	321,59
	45	Brannsperre RG8	137,90
	50	Trykkprøving	91,93
	55	Demontering av MCT, avtales pris	
	60	Montering (sveising) av MCT rammer, avtales pris	
	65	Trippel (skottgjennomføring) t.o.m. 50 mm	91,93
		<i>Anmerkning: Prisen i pos. 65 forutsetter event. pakking med talg eller flytende masse mellom nippel og vegg hvor hull er tatt.</i>	
535		<b>Selvbærende kabel</b>	
	05	Prisene gjelder for strekk av selvbærende kabel og inkl. event. følgende: – Utflensing av bæreline – Feste av bæreline – Event. gjennomgående feste av bæreline – Kobling av kabel – Rengjøring av kabel	
	10	Selvbærende kabel t.o.m. 4 x 4 mm <sup>2</sup>	10,83
	15	Selvbærende kabel t.o.m. 4 x 16 mm <sup>2</sup>	13,57
	20	Selvbærende kabel t.o.m. 4 x 50 mm <sup>2</sup>	17,63

Gruppe	Pos.		Pris
540		<b>Koblingsbokser</b>	
	05	I prisene ligger oppsetting av boks med og uten pakknippe. Prisene gjelder for bokser med inntil 6 koblingsklemmer og kobling er inkl. For bokser med mer enn 6 koblingsklemmer betales pr. kobling etter gr. 360 pr. kobling ifra klemme nr. 7 og utover. Rengjøring av kabel er inkl. i prisene. Prisene gjelder også der boksene settes opp på stolpe, bæreline og utvendig på vegg, oppsetting av utvendig boks eller kabelholder på mur eller betong. Ved oppsetting av over 16 mm <sup>2</sup> bokser henvises til prisene i gr. 355.	
	10	Koblingsbokser t.o.m. 6 x 6 mm <sup>2</sup>	29,83
	15	Koblingsbokser t.o.m. 6 x 16 mm <sup>2</sup>	59,07
545		<b>Endemuffe (overgangshode)</b>	
	05	Prisene dekker ferdig oppsatt muffe utvendig på vegg inkl. rengjøring av kabel.	
	10	Endemuffe t.o.m. 16 mm <sup>2</sup>	54,65
	15	Endemuffe t.o.m. 35 mm <sup>2</sup>	78,62
	20	Endemuffe t.o.m. 70 mm <sup>2</sup>	103,80
550		<b>Kabel og endemuffe, plast, lavspent</b>	
	05	Prisen dekker montering av kabelmuffe inkl. fylling av masse og rengjøring av kabel. Prisene er pr. kabelende, og gjelder for kabelmuffe nedlagt i grøft, festet til vegg, braketter eller stativ. I prisene ligger evt. feste i jern med gjenging og muffe oppsatt i tak.	
	10	Kabelmuffe t.o.m. 3 x 10 mm <sup>2</sup> pr. kabelende	49,39
	15	Kabelmuffe t.o.m. 3 x 35 mm <sup>2</sup> pr. kabelende	62,68
	20	Kabelmuffe t.o.m. 3 x 70 mm <sup>2</sup> pr. kabelende	73,09
	25	Kabelmuffe t.o.m. 3 x 120 mm <sup>2</sup> pr. kabelende	92,32
	30	Kabelmuffe t.o.m. 3 x 185 mm <sup>2</sup> pr. kabelende	107,70
	35	Kabelmuffe t.o.m. 3 x 300 mm <sup>2</sup> pr. kabelende	136,07
555		<b>Brytere, vendere, lysdempere og stikkontakter t.o.m. 25 A</b>	
	05	Prisene dekker oppsetting med inntil 4 festeskruer, kobling, rengjøring av kabel og evt. etteroppsetting av lokk.	
	10	Brytere, vendere, lysdempere og stikkontakter, fotocelle og bevegsdetektor i tilsvarende utførelse t.o.m 25 A	18,98

**LYS OG VARMEUTSTYR**

---

<b>GRUPPE</b>	<b>INNHOOLD</b>
<b>605</b>	<b>Generelt</b>
<b>607</b>	<b>Avtalepriser</b>
<b>610</b>	<b>Glødelampeutstyr</b>
<b>615</b>	<b>Lysrørarmaturer</b>
<b>620</b>	<b>Lysskinnesystemer</b>
<b>625</b>	<b>Lysmaster</b>
<b>630</b>	<b>Varmeovner</b>
<b>635</b>	<b>Romtermostater</b>
<b>640</b>	<b>Varmeelement i folie</b>
<b>645</b>	<b>Varmekabel</b>

Gruppe	Pos.		Pris
605		<b>Generelt</b>	
	10	Utvendig montasje i forbindelse med flomlys og annet lysarrangement avtales pris.	
	15	Medvirkning ved lysregulering, fokusering av spotlight avtales pris.	
	20	Montasje av lyssystemer i metervis avtales pris. For lysrørarmaturer vises til gr. 615. For lys og strømskinner vises til gr. 620.	
	25	Ved kobling med over 2,5 mm <sup>2</sup> kommer prisen i gr. 360 i tillegg.	
	30	Påsetting av pendel over 1500 mm avtales pris.	
	35	Pris for å ta ned og sette opp tak og datagulvplater avtales.	
607	7	<b>Avtalepriser</b>	
610		<b>Oppsetting av ferdigmontert lysutstyr</b>	
	05	Prisene dekker oppsetting og tilkobling t.o.m. 2,5 mm <sup>2</sup> evt. jord, rengjøring av kabel og nødvendig demontering ved montasjene. I prisene ligger: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Oppsetting av svanehals eller festekrok</li> <li>– Montering av ekstra strekkavlastning</li> <li>– Påsetting av skjerm, kuppel, raster, travers etc.</li> <li>– Vanntett armatur</li> <li>– Rekkebelysning</li> <li>– Pendler inntil 1500 mm montert i grupper eller triangel (inkl. høydergulering)</li> <li>– Kapp av pendel</li> <li>– Påsetting av lysterklemme eller isolering</li> </ul>	
	10	Glødelampeutstyr/lavvoltage lamper med inntil 4 fester <i>Anmerkning I: Prisen gjelder også innfelt armatur og opphenging av ferdigmontert lysekroner.</i> <i>Anmerkning II: Innsetting av energisparelampe med E27-sokkel er innregulert i prisene.</i>	30,10
	11	Pris for kassetter til downlight	16,81
	15	Gassutladningslampe med drossel inntil 6 fester	84,68
	16	Gassutladningslamper som i omfang er lik lamper i pos. 610.10 (f.eks. pucktype)	40,00
	20	Separat oppsatt drossel for gassutladningslampe <i>Anmerkning: Lampen oppsettes under pos. 10.</i>	27,88
	25	Tillegg for eksplosjonssikker armatur	38,88

Gruppe	Pos.		Pris	
615		<b>Lysrørarmaturer</b>		
	05	Prisene gjelder inntil 80 W armaturer ferdig festet med inntil 6 fester, tilkobling t.o.m. 2,5 mm <sup>2</sup> evt. jord, videregående kobling og rengjøring av kabel. Nødvendig demontering ved montasje og oppsetting av festebraketter og pyntelister. . Tilkobling av styrestrøm betales etter pos. 360.		
	05	I prisene ligger: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Påsetting av plast eller gitterskjerm o.l.</li> <li>– Påsetting av reflektorglass</li> <li>– Innsetting av rør inntil 1800 mm</li> <li>– Festing av løse holdere og innsetting av PG-nippel</li> <li>– Rekkebelysning</li> <li>– Gjenging i jern</li> <li>– Påsetting av pendelstang eller lenke inntil 1500 mm</li> <li>– Kapp av pendel</li> <li>– Armaturer med flere enn 2 pendler</li> </ul>		
	10	Armatu r t.o.m. 2 rør	46,21	
	15	Tillegg for vanntett og eksplosjonsvernet armatur	13,66	
	20	Ved oppsetting av armatur etter pos. 10, hvor armatur er levert ferdig med ledning og støpsel eller armatur som legges i himling, reduseres prisenheten til	29,64	
	25	Armatu r t.o.m. 4 rør	79,00	
	30	Tillegg for vanntett og eksplosjonsvernet armatur	22,13	
	35	Ved oppsetting av armatur etter pos. 25 hvor armatur er levert ferdig med ledning og støpsel eller armatur som legges i himling, reduseres prisenheten til	53,37	
	40	Armatu rer over 4 rør økes prisenhetene i pos. 25–35 med 25% pr. rør.		
	45	Kompaktrørarmatur t.o.m. 3 rør.	38,62	
	620		<b>Ferdigmonterte lys- og strømskinnesystemer</b>	
		05	Prisene gjelder oppsetting av ferdigmonterte lys- og strømskinnesystemer med sammensetting og montering av deler inkl. rengjøring av kabel og kobling t.o.m. 6 mm <sup>2</sup> . I prisene ligger: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Påsetting av adapter med eller uten utstyr</li> <li>– Kapp av skinne og avisolering av ledere med spesialverktøy</li> <li>– Påsetting av pendeloppheng inkl. montering av pendelfeste</li> <li>– Kapp av pendeloppheng</li> <li>– Av- eller tilkobling i skinnen</li> <li>– Påsetting av krok i skinnen</li> <li>– Sammenmontering av strømskinner m/bolter</li> <li>– Endeavslutning på strømskinne m/bolter</li> </ul>	

Gruppe	Pos.		Pris
<b>620</b>		<i>Anmerkning: Lysskinne kortere enn 1 m, betales som for 1 m. Det forutsettes at skinnene kan gjøres ferdige i en arbeidsoperasjon.</i>	
	10	Skinner t.o.m. 16 A pr. m	22,67
	15	Skinner t.o.m. 25 A pr. m	39,40
	20	Ettermontering av adapter og/eller utstyr.	7,46
<b>625</b>		<b>Lysmaster</b>	
	05	Prisene gjelder oppsetting av lysmast på ferdig fundament og er inkl. tilkobling og rengjøring av kabel. <i>Anmerkning: Kabel i mast henvises til gr. 525. Montering av armaturer på mast henvises til gr. 610 og 615.</i>	
	10	Montasje av lysmast t.o.m. 5 m	94,97
	15	Tillegg utover 5 m pr. m	18,99
	20	Montasje og kobling av koblingsstykke i mast	47,49
	25	Anvisning for graving av fundament	18,99
<b>630</b>		<b>Varmeovner</b>	
	05	Prisene gjelder oppsetting av varmeovner inkl. rengjøring av kabel og tilkobling t.o.m. 6 mm <sup>2</sup> , evt. jord. Prisene gjelder for ovner oppsatt på gulv, vegg eller i tak.	
	10	Varmeovner med lengde og høyde t.o.m. 150/25 og 100/70 cm	34,00
	15	Når ovner iflg. pos. 10 leveres med ferdig ledning og støpsel reduseres prisen til	27,22
	16	Varmeovner med lengde og høyde fra 150/25 og 100/70 cm	50,00
	17	Når ovner iflg. pos. 16 leveres med ledning og støpsel reduseres prisen til	40,00
	20	Ovner med lengde utover 200 cm betales i tillegg til pos. 16 pr. påbegynte 100 cm	15,20
	25	Når ovner iflg. pos. 20 leveres med ferdig ledning og støpsel reduseres prisen til	12,16
		<i>Anmerkning I: Sammenbygde ovner regnes pris pr. ovn.</i>	
		<i>Anmerkning II: Varmesluttede fotlistsystemer anvendes prisene i pos. 10 pr. m alt inkl. Kortere lengder enn 1 m betales pr. lengde som for 1 m. Oppsetting av apparater i systemet henvises til sine respektive deler. Kapp av dekkplate med spesialverktøy inngår i prisene.</i>	
	30	Ovn montert på pendel o.l. avtales pris	
35	Oppsetting av badstuovn	227,93	

Gruppe	Pos.		Pris
630	40	Manøversentral for badstuovn	113,97
	45	Varmluftvifter t.o.m. 5,5 kW	227,93
	50	Varmluftvifter 5,5–15 kW	379,90
	55	Manøversentral for varmluftvifter	113,93
		<i>Anmerkning: Prisene i pos. 35–55 er for komplett oppsetting inkl. kobling. Evt. fylling av stein i badstuovn er inklusiv.</i>	
635		<b>Romtermostater</b>	
	05	Prisene gjelder oppsetting, rengjøring av kabel og tilkobling med inntil 4 mm <sup>2</sup> .	
	10	Termostat t.om. 20 A	31,36
640		<b>Varmeelement i folie</b>	
	05	Prisene gjelder varmeelement i folie forlagt i gulv eller tak ferdig tilkoblet. I prisen ligger: Evt. merarbeid med opplegg av rør og bokser	
	10	Montering av varmeelement i gulv eller tak pr. m <sup>2</sup> element	34,23
645		<b>Varmekabler</b>	
	05	Prisene gjelder for armert eller uarmert varmekabel. Prisene er inkl. rengjøring og kobling av kabel. Prisene forutsetter at anlegget er planlagt og at det foreligger tegninger og beskrivelser. For bad og toalett må det foreligge skisse. Hvis det forlanges kontroll, isolasjonsmåling og tilsyn under støping/pålegging av dekke, avtales pris. I prisen ligger: – Utmåling av kabel fra bunt eller trommel – Montasje av festelister – Utlegging og feste av kabel til festelister – Festing av kabel med bendsletråd, tape o.l. – Isolasjonsmåling før og etter pålegging av dekke – Påsetting av lokk	
	10	Varmekabel (ferdigmont.) for direkte innstøping t.o.m. 2 leder inntil 15 m	64,96
	15	Varmekabel (ferdigmont.) for direkte innstøping t.o.m. 2 leder inntil 30 m	99,53
	20	Varmekabel t.o.m. 2 leder pr. m	4,25

Gruppe	Pos.		
645		<p><i>Anmerkning:</i>  <i>Prisen i pos. 20 gjelder for:</i>  – Varmekabel i takrenner og nedløpsrenner  – Varmekabel for direkte innstøpning inkl. inntrekking i beskyttelsesor før frem til koblingsboks eller bryter  – Varmekabel forlagt mellom bjelkelaget</p> <p>21 Når det kreves hel liming av kabel betales i tillegg pr.m 4,56</p> <p>25 Tillegg til pos. 20 for skrått tak ved opplegg i takrenner 2,07</p> <p>30 Skjøt av varmekabel med plast skjøtemuffe eller krympestrømpe t.o.m. 2 leder 35,86</p> <p>35 Oppsetting kobling og rengjøring av kabel i utvendig boks med evt. fylling med plastmasse 24,81</p> <p>40 Varmekabel lagt i soilrør, vannledningsrør, eller lagt på rør og på oljetanker, forlagt i trappetrinn og varmekabel type Chemelex o.l. pr. m. inkl. påsetting av merker. 9,50</p> <p>45 Varmekabel iflg. pos. 40 som vikles på rør 1: 1,3 13,79</p> <p><i>Anmerkning II:</i>  <i>Nødvendig stillasbygging, takteking og hvor det trengs ekstra sikkerhetstiltak, avtales pris.</i></p> <p><i>Tilledning betales med det samme som pos. 20 pr. m inntil 5 m, for lengder derover henvises til del 5.</i></p>	<p><b>Pris</b></p>

## DEL 7

---

### OPPLEGG OG SAMMENMONTERING AV KABELBROER OG PROFILSKINNER AV METALL

---

GRUPPE	INNHold
705	Generelt
707	Avtalepriser
710	Montasje av kabelbro – stige – bane
715	Profilskiner av metall

---

Gruppe	Pos.		Pris
705		<b>Generelt</b>	
	10	Hvis montørene får i oppdrag å utføre montasje av kabelbroer, stiger, baner og profilskinner, betales nedenforstående priser. Velger installatøren å la andre firmaer utføre broarbeidet, må det fra installatørens side være planlagt slik at det utførende firma kan montere kabelbroer, kabelstiger og profilskinner uten at montøren blir pålagt noe av dette arbeidet. Når annet firma har utført arbeidet, skal installatøren og montøren i fellesskap godkjenne det utførte arbeidet før forlegging av kabler igangsettes.	
	15	Kapping og bøyning av jern som skal innstøpes, avtales pris.	
	20	Montasje av ferdig sving på kabelstige (bro) av lettmetall, betales for 1 m bro.	
707	7	<b>Avtalepriser</b>	
710		<b>Montasje av kabelbro, stige, bane t.o.m. 100 cm</b>	
	05	Prisene gjelder for komplett opplegg av kabelbro, kabelstige og kabelbane fra 10 cm til 100 cm bredde.  I prisen ligger følgende: – Oppsetting av veggknekter, evt. stagg, takfeste (enkelt, dobbelt eller regulerbart) inkl. festebolter – Sammenbygging av staggoppheng – Kutt av bro, bane eller stige – Knekk av kabelstige (bro) av lettmetall hvor det benyttes ferdig skjøteledd – Skjøt av ferdig monterte kabelstiger – Montasje av skillevegger på bro, bane eller stige, løstliggende eller festet – Montasjeplate på bro, bane eller stige	
	10	Bro, stige, bane pr. m	35,52
715		<b>Profilskinner av metall</b>	
	05	Prisene gjelder for komplett montasje av følgende typer skinner: – Jernskinne t.o.m. 40 x 40 x 3 mm – Aluminiumskinne t.o.m. 50 x 30 x 2 mm – Lettmetallskinne t.o.m. 100 mm  Målene er oppgitt i bredde x høyde x tykkelse.  I prisen ligger følgende: – Påsetting av pendelstang inkl. montering av pendelfeste – Kapping av pendelfeste – Påsetting av dekkskinne, plast eller jern – Kapp av skinner etter ovennevnte dimensjoner og typer – Sammenmontering av skinner m/vinkelledd o.l.	
	10	Montasje av skinner pr. m	28,91

## DEL 8

---

### KANALSYSTEMER

---

GRUPPE	INNHold
805	Generelt
807	Avtalepriser
810	PVC og metall installasjonskanaler

---

Gruppe	Pos.		
<b>805</b>		<b>Generelt</b>	<b>Pris</b>
	10	Prisene forutsetter hensiktsmessig mekanisk verktøy og det spesialverktøy som pr. i dag forefinnes.	
	15	Opplegg av kabel betales etter del 5 gr. 510 eller 1220.	
	20	Når det gjelder innsetting av utstyr, betales dette iht. de respektive deler sterk- eller svakstrømslista.	
<b>807</b>	7	<b>Avtalepriser</b>	
<b>810</b>		<b>PVC og metall installasjonskanaler</b>	
	05	Prisene gjelder komplett oppsatt kanal med bredde t.o.m. 250 mm. I prisen ligger: – Avgreningsskap – Kapp av kanal og lokk med spesialverktøy – Innsetting av skillevegger med evt. kapp og påsetting av klammer – Innsetting av nipler – Innsetting av boks for utstyr – Påsetting av dekklokk med ferdige hull for utstyr tilpasset og festet.	
	10	Kanal t.o.m. 45 mm pr. m.	14,42
	15	Kanal t.o.m. 70 mm pr. m.	20,23
	20	Kanal t.o.m. 250 mm pr. m.	43,69
	25	Tillegg til pos. 10 og 20 der det oppsettes veggknekt for feste av kanalen.	22,79
		<i>Anmerkning: Tillegget inkl. oppsetting av veggknekt inkl. evt. påsetting av radiatorlister og kapp av disse.</i>	

**STRØMSKINNER I HOVEDFORDELINGSANLEGG**

---

<b>GRUPPE</b>	<b>INNHold</b>
<b>905</b>	<b>Generelt</b>
<b>907</b>	<b>Avtalepriser</b>
<b>910</b>	<b>Opplegg av strømskinner</b>

Gruppe	Pos.		
905		<b>Generelt</b>	<b>Pris</b>
907	7	<b>Avtalepriser</b>	
910		<b>Strømskinner i hovedfordelingsanlegg</b>	
	05	<p>Prisene gjelder komplette oppsatte strømskinner.</p> <p>I prisene ligger:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Oppheng og festing av braketter, vinkler o.l.</li> <li>– Montering av avgreningsskap, hjørner og endeavslutninger</li> <li>– Sammenmontering og sammenkobling av skinner</li> </ul> <p>Prisene regnes pr. m skinner.  Det forutsettes at det brukes mekanisk verktøy som løftebord o.l.</p>	
	10	Strømskinne t.o.m. 250 A	72,18
	15	Strømskinne t.o.m. 800 A	133,92
	20	Strømskinne t.o.m. 1600 A	334,31
	25	Strømskinne t.o.m. 2400 A	434,98
	30	Strømskinne t.o.m. 3200 A	493,87

**MONTERING AV SVAKSTRØMSUTSTYR**

---

<b>GRUPPE</b>	<b>INNHold</b>
<b>1005</b>	<b>Generelt</b>
<b>1007</b>	<b>Avtalepriser</b>
<b>1010</b>	<b>Utstyr for brann, tyveri, innbrudd, EIB, tidsregistrering, adgangskontroll, sykesignal, portåpner og ringeanlegg, nødllys, kølappsystem og annet utstyr som ikke er spesifisert i egne grupper</b>
<b>1015</b>	<b>Sentraler</b>
<b>1020</b>	<b>Radio og forsterker, TV/antenneanlegg</b>
<b>1025</b>	<b>TV-overvåkningssystem</b>
<b>1030</b>	<b>Parkerings- og garasjeanlegg</b>
<b>1040</b>	<b>Strømforsyningsanlegg</b>
<b>1045</b>	<b>Trafikksystem</b>

---

Gruppe	Pos.		
1005		<b>Generelt</b>	<b>Pris</b>
	10	For spesielt tungt og omfangsrikt utstyr avtales pris.	
	15	Dekorative ur hvor tall må festes direkte på vegg, idriftssetting og justering av uranlegg, avtales pris.	
	20	Testing, avstemming, justering og idriftssettelse av utstyr og anlegg inngår ikke i prisene. Dette betales etter avtale.	
	25	Prisene er for komplett montasje inkl. evt. etteroppsetting av lokk og inntil 4 koblinger, koblinger derover betales etter gruppe 1235, pos. 10. Prisene dekker også vanntett utstyr. Prisene i gruppe 1015 er eksklusiv koblinger.	
	30	Utstyr som ikke er spesifisert i egne grupper skal betales etter gruppe 1010.	
	35	Bedriften plikter å holde det nødvendige utstyr og instrumenter for utprøving av anlegget.	
1007	7	<b>Avtalepris</b>	
1010		<b>Utstyr for brann, tyveri, innbrudd, EIB, tidsregistrering, adgangskontroll, sykesignal, portåpner og ringeanlegg, nødlys, kølappsystem og annet utstyr som ikke er spesifisert i egne grupper</b>	
	05	Prisene gjelder for alt svakstrømsutstyr innenfor brann, tyveri og innbrudd, EIB anlegg, tidsregistrering og adgangskontroll, sykesignalanlegg, portåpneranlegg og ringeanlegg, nødslysanlegg, kølappsystem og annet utstyr som ikke er spesifisert i egne grupper.  I prisene ligger: – Tildekking av utstyr (ferdig montert) – Utstyr festet på dekklokk – Omhyggelig rengjøring av bokser for innsetting av ømfindlig utstyr som f.eks. rele eller fjærsett. – Oppsetting av dekklokk, etteroppsetting av lokk, samt stillbar ramme. – Merking av utstyr. – Vanntett utstyr.	
	10	Adresserbart utstyr t.o.m. 4 fester	50,00
	15	Ikke adresserbart utstyr t.o.m. 4 fester	25,23
	20	Utstyr i tidligere oppsatt boks	17,74
	25	Ferdig levert apparatledning og evt. innstøpsling av denne	4,98
	30	Dørholdermagnet med diameter t.o.m. 60 mm	50,87
	35	Dørholdermagnet med diameter t.o.m. 120 mm	96,82
	40	Karmoverføringer	101,71

Gruppe	Pos.		Pris
1015		<b>Sentraler</b>	
	05	Prisene gjelder for montering av ferdig leverte sentraler av type: – Brannsentraler, tyverialarmsentraler, halonanleggsentraler, sentralenhet for tidregistrering – Nøddlyssentraler, rack krysskoblingsskap, utløerskap, orienteringstablå o.l. – Hvor sentralene skal felles inn i innmuringsskap avtales pris, innsetting av innmuringsskapet etter gruppe 1007.07. – Skap for sentraler som leveres uten utstyr betales etter gruppe 315, pos. 10–15. – Testing og utprøving av sentralene inngår ikke i prisene. Utbygde sentraler er pr. enhet.	
	10	Sentraler, skap o.l. t.o.m. 0,1 m <sup>3</sup>	74,08
	15	Sentraler, skap o.l. t.o.m. 0,2 m <sup>3</sup>	147,03
	20	Sentraler, skap o.l. t.o.m. 0,6 m <sup>3</sup>	226,23
	25	Sentraler, skap o.l. t.o.m. 1,5 m <sup>3</sup>	426,81
	30	Sentraler på stativ, koblings- og krysskoblingsstativer, høyde eller lengde t.o.m. 2000 mm	301,39
	35	Sentraler på stativ, koblings- og krysskoblingsstativer, høyde eller lengde t.o.m. 3000 mm	476,43
	40	Tillegg til pos. 35 pr. påbegynte m	175,02
1020		<b>Radio og forsterker/TV/antenneanlegg</b>	
	05	Eventuell tilpassing av taksten rundt antennemast, eller bardunfeste inngår ikke i prisene. Sluttkontroll, justering og feltstyrkemåling for plassering av antenne samt prøvinger i forbindelse med utfyllinger av skjemaer (data) til NRK, inngår ikke i prisene.	
	10	Bæremast maksimum 5 m <i>Anmerkning: Master over 5 m avtales pris</i>	181,48
	15	Antenner (singel)	78,43
	20	Parabolantenner	464,50
	25	Converter (polarisjonshode)	188,74
	30	Utstyr I	23,57
		Kommentar: Følgende utstyr ligger under pos. 30: – Antennekontakter – Programvelgere – Mikrofonkontakt o.l. – Fordelingsboks	

Gruppe	Pos.		Pris
1020	35	Utstyr II Kommentar: Følgende utstyr ligger under pos. 35: – Forsterkere/strømforsyning – Tuner modulator – Høytalere – Støpsler	34,30
	40	Anmerkning til pos. 10–25 Ved montering på skrått tak forhøyes de tarifferte priser med	30%
	45	Ved montasje på gårder hvor innflytting har skjedd, forhøyes de tarifferte priser i pos. 10–35 med	25%
1025	<b>TV-overvåkingssystem</b>		
	05		
	10	Sving og bøyemaskin, liten	96,82
	15	Sving og bøyemaskin, stor	280,67
	20	Utstyr I Kommentar: Følgende utstyr ligger under pos. 20: – Kameravelger – Fjernbetjeningsutstyr/kontrollpanel – Monitor – Monitor m/tak – veggfeste	23,29
	25	Utstyr II Kommentar: Følgende utstyr ligger under pos. 25: – Kamera – Værfaste hus – Belysning IR på kamera – Videomaskin – Varmeelement i kamerahus	50,87

Gruppe	Pos.		Pris
1030		<b>Parkerings- og garasjeanlegg</b>	
	05	Prisene forutsettes at fundament er ferdig oppsatt på forhånd.	
	10	Bom	193,64
	15	P-hus skilt (fullt/ledig)	191,31
	20	Høydevarsling	188,74
	25	Automatisk betalingsenhet	193,64
	30	Registreringsenhet	101,71
	35	Sentralenhet	37,38
	40	Markeringslys	96,82
1040		<b>Strømforsyningsanlegg</b>	
	05	Prisene er for strømforsyningsutstyr, unntatt er de grupper hvor prisen for strømforsyning er tatt med spesielt.	
	10	Transformatorer t.o.m. 500 VA, stabilisert strømforsyning t.o.m. 300 VA og likeretter t.o.m. 150 V	32,77
	15	Transformatorer over 500 VA og likeretter t.o.m. 300 V	79,19
	20	Skilletrafo t.o.m. 2000 VA	55,76
	25	Skilletrafo t.o.m. 5000 VA	101,71
	30	UPS 1000 VA (avbruddsfri strømfors.)	101,71
	35	UPS 2000 VA	147,64
	40	Akkumulatorbatteri med skrueforbindelse, lasker t.o.m. 45 kg	21,44
	45	Akkumulatorbatteri med skrueforbindelse/lasker t.o.m. 70 kg	39,84
	50	Akkumulatorbatteri med skrueforbindelse/lasker t.o.m. 100 kg	56,37
	55	Batteriskap på gulv for inntil 24 V batterier	19,83
1045		<b>Trafikkanlegg</b>	
	10	Detektorsløyfe	285,56
	15	Signalhode, enkle	50,87
	20	Signalhode, doble	78,73
	25	Signalhode, triple	101,71
	30	Stolper på ferdig fundament inntil 4 m	91,92
	35	Anvisning for graving for fundament	18,99

## DEL 11

---

### TELEFONANLEGG, CALLING, DATAANLEGG, TELEKOMMUNIKASJON, KONTAKTER

---

GRUPPE	INNHold
1105	Generelt
1107	Avtalepriser
1110	Tele – data og callinganlegg
1115	Kontakter – støpsler



Gruppe	Pos.		
<b>1105</b>		<b>Generelt</b>	<b>Pris</b>
	10 15	Prøving av telefonanlegg inngår ikke i prisene. Alle prisene er for komplett montasje ekskl. kobling. Kobling betales etter gruppe 1235.	
<b>1107</b>	7	<b>Avtalepris</b>	
<b>1110</b>		<b>Tele – data og callinganlegg</b>	
	10	Termeringsblokker	6,44
	15	Koblingsblokker	11,94
	20	Patchpanel i rack	27,10
	25	Frittstående periferutstyr eks. telefax	16,55
	30	Utplassering av bordapparat	14,70
	40	Utplassering av PC, harddisk med tastatur og mus	43,70
	45	Utplassering av PC skjerm	32,51
	50	Veggapparater	28,19
	60	Utstyr	20,53
		Kommentarer: Følgende typer utstyr ligger i pos. 60: – Ekspedisjonsapparater – Vanlige apparater – Spesialapparater – Linjevender – Klokker – Tilkoblingsledd for opptaker – Ekstra høretelefon, hodemikrofon – Opptattlampe, lampetablå – Konferanseutstyr – Ringesignalutstyr	
	65	Utstyr 2	28,19
		Kommentarer: Ferdig montert og koblet – Basestasjoner for trådløse telefonsystemer – Basestasjoner for trådløs data	

Gruppe	Pos.		
<b>1115</b>		<b>Kontakter – støpsler</b>	<b>Pris</b>
	05	Prisene er inklusiv 8 koblinger, for koblinger derover henvises til gruppe 1235, pos. 10.	
	10	BNC/TNC kontakt for panelmontasje o.l.	12,25
	15	Data, telekontakt uskjermet	27,96
	20	Data, telekontakt skjernet	29,96
	25	Data telekontakt i rack uskjermet	25,96
	30	Data telekontakt i rack skjernet	27,96
	35	Chassiskontakter	12,25
	40	T.o.m. 15 pins han/hun	17,16
	45	T.o.m. 25 pins han/hun	18,98
	50	Sentralplater/kombinasjonsplater	4,59
	55	Testing av data/tele med skanner avtales	

**OPPLEGG AV SVAKSTRØMSKABEL**

---

<b>GRUPPE</b>	<b>INNHold</b>
1205	Generelt
1207	Avtalepriser
1210	Fast opplegg av kabel og jordledning med boring/uten direkte feste i underlaget
1215	Kabel i grøft eller åpen kanal
1220	Kabel på bro, kanal eller i rør og fast opplegg av kabel uten boring i underlaget
1225	Selvbærende kabel
1230	Kobling

Gruppe	Pos.		Pris
1205		<b>Generelt for opplegg av kabel</b>	
	05	Prisene i gruppe 1210 – 1215 – 1220 og 1225 er for alle typer kabel som er godkjent for opplegg til svakstrømsutstyr. Der man bruker kabel som også er godkjent for sterkstrømsutstyr skal prisene i del 5 brukes, med unntak av brannkabel som betales etter prisene i gr.12. Merking av kabler og ledning ved tavle og apparat er inkl. i prisene.	
	10	Merking utover pos. 05	3,00
1207	7	<b>Avtalepriser</b>	
1210		<b>Fast opplegg av svakstrømskabel med boring/uten direkte feste i underlaget</b>	
	10	T.o.m. 20 par	8,33
	15	T.o.m. 50 par	10,31
	20	T.o.m. 100 par	15,63
1215		<b>Svakstrømskabel i grøft eller kulvert</b>	
	05	Se generelle bestemmelser under gruppe 520–05.	
	10	Kabel i grøft eller åpen kanal Kommentar: Følgende kabeltyper ligger i pos. 10: – T.o.m. 100 par – T.o.m. 50 par med skjerm på hver leder eller par – T.o.m. 50 tråders kabel m/optiske fibre	3,00
1220		<b>Kabel på bro, kanal eller i rør og fast opplegg uten boring</b>	
	05	Prisene gjelder for kabel lagt på bro eller trukket i kanal eller rør. Prisene er inkl. stripsing, enkeltvis og sammenhengende eller i bunter.	
	10	T.o.m. 20 par	5,00
	15	T.o.m. 50 par	6,58
	20	T.o.m. 100 par	10,84
	35	T.o.m. 20 tråders kabel m/optiske fibre	4,92
	40	T.o.m. 50 tråders kabel m/optiske fibre	6,58
	45	Kabel som benyttes i data sprednett inntil 4 par	2,39

<b>Gruppe</b>	<b>Pos.</b>		<b>Pris</b>
<b>1225</b>		<b>Selvbærende kabel</b>	
	05	Prisene gjelder for strekk av selvbærende kabel og inkl. evt. følgende: – Utførelse av bæreline – Feste av bæreline – Gjennomgående feste av bæreline – Montering av strekkfisk	
	10	Selvbærende kabel t.o.m. 20 par	10,83
	15	Selvbærende kabel t.o.m. 50 par	14,05
	20	Selvbærende kabel t.o.m. 100 par	17,63
<b>1230</b>		<b>Kobling/Terminering</b>	
	05	Prisene er for kobling pr. enkeltleder t.o.m. 2,5 mm <sup>2</sup> . Prisen for koblinger inkl. følgende: – Rengjøring av kabel – evt. påsetting av strømpe – evt. påsetting av kabelsko – skjøting av ledere betales pr. leder. – Nødvendig utprøving av kabelanlegg for å sjekke at det er koblet riktig, inngår i prisene.	
	10	Kobling	2,45
	11	Kobling med termineringsverktøy	1,79
	15	Fiberoptisk kabel, lederskjøting, avtalepris	
	20	Fiberoptisk kabel, terminering, avtalepris	
	25	Sveiseskjøt, avtalepris	
	30	Påsetting av sluttmotstand	4,63
40	Testing av fiberoptiske forbindelser, avtalepris		

**TELFO og EL & IT Forbundet**  
**FELLESKOMMENTARER TIL AKKORDTARIFFEN**

Ajourført 2006

**105 Innledning**

- 20 Det er partenes forutsetning at de fastsatte enhetspriser i samlelisten skal anvendes uansett om hele arbeidsoperasjonen som fremkommer i headingen blir utført eller ikke.
- 35 Med begrepet nedrivning menes hvor utstyret/materiellet rives ned.

Med begrepet nedskruing menes hvor utstyret/materiellet tas ned med sikte på at de kan brukes på nytt, eller hvor man må være forsiktig slik at man ikke skader andre bygningsdeler etc.

**110 Forutsetninger for akkordarbeid**

- 12 TILRETTELEGGING  
Uproduktiv tid i forbindelse med etablering og avslutning av oppdraget. Tradisjonell oppstart og avslutning av oppdraget ligger i forutsetningen. Pålagt tilstedeværelse ved etablering og avslutning av oppdraget skal avtales. Forøvrig henvises til akkordtariffen del 1 125-25

**JUSTERING AV BEMANNINGSPLAN**

Samarbeid om justering av bemanningsplan med saksbehandler, enten det er snakk om nedtrapping eller opptrapping, er innkalkulert i akkorden. Dersom bedrift benytter bas/akkordtaker til å skrive om bemanningsplanen, skal dette avtales.

**TILRETTELEGGING I FORBINDELSE MED FORANDRING AV FRAMDRIFTSPLAN**

Direkte avbrudd av igangsatt arbeid som medfører uproduktiv tid er ikke innkalkulert i akkordprisene. Dette skal avtales. Avbrudd som skyldes byggets naturlige framdrift, er dekket av akkordprisene.

**KOORDINERING AV EGNE AKTIVITETER I FORHOLD TIL ANDRE ENTREPRENØRER**

Konferanse med andre faggrupper på arbeidstedet om utførelse av eget arbeid er innkalkulert i akkordmultiplikatoren. Begrepet koordinering av de forskjellige entreprenørers aktiviteter er ikke innlagt i akkordprisene.

#### TILRETTELEGGING AV TILLEGG- OG REPARASJONSJOBBER

Tilrettelegging av tilleggs- og forandringsjobber er adm.forhold. Betaling for reparasjonsarbeid som skyldes skader skal avtales før arbeidet utføres. Skyldes reparasjonsarbeid ikke fagmessig utført arbeid, henvises til gr. 110-40 m/kommentarer.

Tilrigging av lys og skjøteledninger for eget bruk er inkludert i akkordprisene. Forutsetningen er at det på forhånd eksisterer provisorisk anlegg for nevnte uttak.

#### SKRIVING AV REKVISISJONER OG JOBBSEDLER

Skrijving av rekvisisjoner og jobbsedler om tilleggs- og forandringsarbeid avtales.

#### SKRIVING AV TIMELISTER OG REGISTRERINGSSKJEMAER SOM GÅR UTOVER BESTEMMELSENE I GR.115-25

Det vises til kommentarer for pos. 115.25

De forholdene som det fremkommer at det skal avtales betaling for, er innkalkulert i akkordprisene fra 1. mai 2006 med 15%.

#### 13 TEGNINGER MERARBEID MED Å UTFØRE ARBEID PGA. AVHENGIGHET AV MER ENN 1 STK EL.TEGNINGER

Partene er enige om at bruk av alle nødvendige elektrotegninger og skjemaer inngår i akkordprisene. Koordinering mellom elektrotegninger og andre faggruppers tegninger for å unngå kollisjoner, sikre mulige framførings-traséer, tilpasse installasjoner i tekniske rom hvor utstyr e.l. ikke er inntegnet/plassert, er oppgaver som påhviler rådgivende ingeniører eller bedrift.

Bruk av andre faggruppers tegninger for å klarlegge detaljer inngår i de tarifferte akkordpriser.

#### MERARBEID PGA. GAL MÅLSETTING, GALE SYMBOLER ETC.

Konferanse og oppretting av tegninger og skjemaer forårsaket av slikt er adm.oppgaver. Før akkordtaker/bas pålegges slike oppgaver skal det inngås avtale.

#### ALL KONFERANSE MED ANDRE HÅNDVERKSGRUPPER, OPPDRAGSGIVER, ARKITEKTER OG KONSULENTER PGA DÅRLIGE TEGNINGER

Konferanse om slike forhold er å betrakte som adm.oppgaver. Før akkordtaker/bas pålegges slike oppgaver skal det inngås avtale.

#### MERARBEID I FORBINDELSE MED ENDRINGER/ENDRINGS-MELDINGER PÅ TEGNINGER

Mindre endringer med oppretting av tegninger/skjemaer er innkalkulert i akkordprisen.

Oppretting av originale tegninger/koblingsskjemaer er adm.arbeid.  
De forholdene som det fremkommer at det skal avtales betaling for, er innkalkulert i akkordprisene fra 1. mai 2006 med 15%.

14 OPPGAVE OVER MATERIELL OG UTSTYR  
UTMÅLING OG OPPTELLING PÅ Plassen

Dette gjelder rekvirering av materiell og utstyr. Hvis ikke akkordtaker/bas har fått oppgave over materiell og utstyr med typebetegnelse, mengdeberegning/kalkyleunderlag, skal det inngås avtale før slike oppgaver pålegges akkordtaker/bas. Dette gjelder for det ordinære oppdrag og for tillegg/forandringsarbeid.

Dette vil også gjelde uttak av materiell etter kataloger og påføring av elnummer.

MERARBEID I FORBINDELSE MED ENDRINGER I MASSEN

Justering av oversikt over massen er adm.forhold. Det skal inngås avtale før slike oppgaver pålegges akkordtaker/bas.

PÅLAGT HENTING AV MATERIELL HOS LEVERANDØR,  
INSTALLATØR O.L.

Må utstyr, materiell hentes ved grossist, leverandør eller bedriftens hovedlager, skal avtale om dette inngås på forhånd.

Arbeidsoppgaver utenfor arbeidsplassen/anleggsområdet er ikke innkalkulert i akkordprisene. De øvrige forholdene som det fremkommer at det skal avtales betaling for, er innkalkulert i akkordprisene fra 1. mai 2006 med 15%.

15 MEDGÅTT MATERIELL

I akkordoppstillingen skal det tas med det materiell og de apparater og utstyrgjenstander som faktisk er montert, iberegnet det som er medgått til koblinger og nødvendig kapp. Materiell som blir defekt eller kommer bort, skal således ikke være med. Returseddel skal fylles ut.

Det vil derfor vanligvis ikke være nøyaktig samstemmighet mellom akkordoppstilling og sammendragliste for utlevert materiell.

20 GODT VERKTØY OG KOMPLETT MATERIELL

Rekvisisjon av materiell skal gjøres i god tid av ansvarshavende montør iht. utlevert materielliste som beskrevet i kommentarene for 110.14 og inngår i akkorden.

Arbeidsgiveren plikter å skaffe materialet snarest mulig etter bestillingen. Materialet skal leveres komplett og i riktige dimensjoner for å få en rasjonell montasje.

27 OPPRYDDING OG FJERNING AV AVFALL. TRANSPORT AV  
AVFALL TIL CONTAINER UTOVER 50 M I FRA YTTERVEGG.

Eget avfall skal fjernes til oppsatte containere maks 50m fra bygningens yttervegg.

Transport utover 50m skal avtales.  
Pålagt mellomlagring skal avtales.

**PÅLAGT RENGJØRING OG OPPRYDDING SOM GÅR  
UTOVER BESTEMMELSENS OMFANG OM SAMMENFEIING  
OG BORTBÆRING AV AVFALL**

Pålagt rengjøring og opprydding som går utover bestemmelsens omfang om sammenfeiing og bortbæring av avfall medfører avtale.

**BUNTING/BRENNING AV PAPP**

Pålagt bunting/brenning av papp etc. skal avtales.  
De forholdene som det fremkommer at det skal avtales betaling for, er innkalkulert i akkordprisene fra 1. mai 2006 med 15%.

**40 FAGMESSIG ARBEID**

Partene har alltid satt sin ære i å holde en høy faglig standard, og er enige om at denne ikke skal forringes ved arbeid som utføres i akkord. Begge parter plikter å påse at denne forutsetningen overholdes, og hvis et arbeid ikke holder mål, skal det bringes i orden. Akkordlaget må dekke arbeidsomkostningene og arbeidsgiveren materiellet som går med.

## **115 Akkordsystemets rutiner**

**10 AKKORDTAKER**

Som fagarbeider forstås montør med fagbrev. Lærlingens prøvearbeid kan etter nærmere avtale gjennomføres på akkord.

**15 AKKORSEDEL**

Akkordseddelen er en kontrakt om at arbeidet skal utføres i akkord og er bindende for begge parter.

Alle kjente forhold om arbeidets omfang og mulige særbestemmelser skal fremkomme i akkordseddelen.

Andre forhold som oppstår under arbeidets gang, f.eks tillegg og forandringsarbeider etc. skal det skrives tilleggsakkordsedler som betraktes som en del av akkordseddelen.

# 1 EKSEMPEL PÅ AKKORSEDEL

Anleggets navn: ..... Ordrenr.: .....

Firma: .....

Montasje av elektrisk sterk- og svakstrømsanlegg etter foreliggende tegninger og beskrivelse, samt framdrifts- og bemanningsplan. Arbeidet utføres etter Landsoverenskomsten § 4 A og Akkordtariffens generelle del og faste prisliste.

## Særskilte forhold

1. Oppmøtested er .....  
Reisetiden avtales til ..... min. pr. person pr. dag.
2. Dersom det avtales bruk av egen bil dekkes kilometergodtgjørelse, dog maksimalt fra bedriftens adresse til anlegget med ..... km pr. dag pr. arbeidstaker.  
Reisepenger betales etter offentlig kommunikasjon, for tiden kr ..... pr. person pr. dag.
3. Arbeidsoppgaver som pålegges akkordlaget utenfor arbeidsstedet skal det avtales betaling for. Konferanser med arbeidsgivers representant er innkalkulert i prisene.
4. Hvis det blir aktuelt å bruke jobbrekvisjoner for tillegg/forandringsarbeider, skrives disse av akkordlaget. Betaling for arbeid på jobbrekvisjoner avtales særskilt.
5. Det forutsettes at det fortløpende treffes avtaler (05 og 07 avtaler) for arbeidsoperasjoner som ikke er prissatt.
6. Akkordforskudd avtales til kr ..... pr time, såfremt ikke høyere forskudd kreves med bakgrunn i deleoppsett ihht. akkordtariffens Gr. 115-30.

\_\_\_\_\_ den \_\_\_\_\_

For montørene

For bedriften

- 20 **ARBEID SOM IKKE DEKKES AV AKKORDPRISENE**  
Bestemmelsen innskjerper plikten til å konferere om betalingsmåten før arbeidet settes i gang. Timesedler skal spesifiseres.
- 21 **KONFERANSER AV ADMINISTRATIV ART**  
Deltakelse i byggemøter.  
For deltakelse i byggemøter skal det inngås avtale.

#### **DELTAKELSE I FRAMDRIFTSMØTER**

Deltakelse i møter om informasjon av framdrift ligger i akkordprisene. I slike møter kan representanter for oppdragsgiver, entreprenør og byggeadministrasjon delta.

For pålagt deltakelse i møter hvor framdrift planlegges, skal det avtales kompensasjon.

#### **KONFERANSE MED KONSULENT, ARKITEKT, BYGGHERRE OG OPPDRAGSGIVER**

Konferanser som er nødvendig for at arbeideren skal få klarlagt detaljer ved arbeidets utførelse, inngår i akkorden. Det kan som eksempel nevnes konferanse med arbeidsgiver, byggeleder, andre håndverkere og eventuelt konsulent, arkitekt for klarleggelse av tegninger og beskrivelse.

Konferanse av administrativ karakter ligger utenfor akkorden. Det kan som eksempel nevnes pålegg om å delta i byggemøter, konferanser med konsulent, arkitekt, oppdragsgiver om forandrings-, eller tilleggsarbeider samt tegning av skjemaer, oppretting av tegninger og fremskaffelse av montasjeunderlag. Kompensasjon for slikt arbeid skal avtales før arbeidet påbegynnes.

#### **KVALITETSKONTROLL / SKJEMAER**

Deltakelse i kvalitetssikring i henhold til Norsk Standard, kontroll og utfylling av skjemaer i denne forbindelse, skal det avtales kompensasjon for. Isolasjonsmåling av ferdig anlegg og innlevering av denne verdi, er innlagt i akkordprisene.

#### **OPPFØLGING OVERFOR STEDLIG TILSYN**

For oppfølging overfor stedlig tilsyn skal det avtales kompensasjon.

#### **DELTAKELSE PÅ BEFARING**

Deltakelse på befaring/overlevering mellom bedrift/akkordlag ligger i akkorden.

De forholdene som det fremkommer at det skal avtales betaling for, er innkalkulert i akkordprisene fra 1. mai 2006 med 15%.

- 25 **TIMELISTER**  
Timelistene skal spesifiseres med utført arbeid i akkordtid, og timer som skal

godskrives med timelønn, og innleveres straks lønningsperioden er ute. Timene skal spesifiseres slik at kontroll er mulig, egne lister kan benyttes som vedlegg til timelistene dersom dette er nødvendig av plasshensyn.

Timelister som der ikke er reist innvendinger mot før avlønning, anses som godkjent.

Arbeidstakerne er også pliktige til å spesifisere utførte tilleggs- og/eller forandrarbeider, og få disse kvittert av oppdragsgiver, hvis avtale forutsetter dette.

Timelistene for den enkelte arbeider foreligger akkordtakeren som fører disse inn på en samlestliste for vedkommende arbeid.

#### SKRIVNING AV TIMELISTER OG REGISTRERINGSSKJEMAER SOM GÅR UTOVER BESTEMMELSENE I GR.115-25

Skriving av 1 timeliste pr. kunde pr. lønnsperiode inngår i akkorden. Time-lister eller lister over timer som vedlegges timelistene som går utover dette skal det avtales betaling.

Prosjekter bestående av flere enheter med en akkordseddel og et ordrenummer kan om ønskelig skilles ved bruk av undernummer, under den forutsetning at 1 timeliste benyttes.

#### 30 FORSKUDDSBETALING

«Antatt tilgodehavende» skal regnes ut etter den overskuddsprosent som det endelige oppgjør antas å ville gi. Under arbeidets gang skal det annen hver måned foretas regulering av forskuddsbetalingen på grunnlag av oppsatt beregning som viser opparbeidet beløp. Ved en slik regulering vil partene være garantert at det innestående beløp ikke er for lite eller for stort.

Det er anledning til å inngå avtale om fast forskudd.

#### 35 INNLEVERING AV AKKORDOPPGAVE

Akkordoppgaven skal omfatte alle poster i hele akkordoppgjøret og må leveres innen den fastsatte frist. For større arbeider hvor det er nødvendig, kan det avtales en lengre frist, dog ikke over to uker.

Akkorden regnes ikke som ferdig før oppgaven er oppsatt og innlevert. Når akkordtaker har levert inn akkordoppgave innen fristens utløp, plikter arbeidsgiver å kontrollere denne slik at utbetalingsfristen overholdes. Kontrollen skal omfatte både mengde og priser.

For å få en riktig oppgave må akkordtakeren føre sine oppgaver gjennom hele arbeidstiden, og arbeidsgiveren må levere gjenpart av materiellrekvisisjon (pakkседdel) for alt materiell etter hvert som det leveres.

Er der uenighet om mengde, skal oppmåling foretas i fellesskap på stedet. Viser oppmålingen at akkordoppgaven er feil, og feilen kan tilbakeføres til akkordtakeren, føres den tid som har medgått for akkordtakeren for deltakelse i oppmåling som akkordtid. I motsatt fall betales den av bedriften.

#### 40 RETTELSE I AKKORDOPPGAVE

Rettelser i akkordoppgave kan ikke gjøres uten i samråd med akkordtakeren, og må foretas innen den frist som gjelder for akkordoverskuddets utbetaling.

En hensiktsmessig måte å gjøre rettelser i akkordoppgaven på er at arbeidsgiver leverer akkordoppgaven tilbake med sine skriftlige bemerkninger. Når akkordtaker har gjennomgått disse, konfereres det nærmere om punktene. Oppstår det uenighet om rettelse, behandles dette som en tvist.

#### 45 TVIST OM ENKELTE PUNKTER I AKKORDOPPGJØR

Tvist om enkelte punkter er ikke gyldig grunn for å utsette utbetalingen, som da skal omfatte det som ikke er omtvistet.

#### 50 UTREGNING AV AKKORDEN

På grunnlag av akkordoppgaven og eventuelle konferanser foretar arbeidsgiveren utregningen på godkjente skjemaer. Skjemaer holdes av arbeidsgiveren.

Akkordtakeren bør – hvis ikke tvingende grunner er til hinder for det – undertegne akkordfordelingen, da dette kan oppklare eventuelle misforståelser og hindre tvister.

Arbeidstakerne får andel i akkordoverskuddet i forhold til sin timelønn og det antall timer de har deltatt i akkorden.

Akkordoverskuddet skal fordeles på samtlige timer som er medgått på arbeidet, uansett kategori timer.

Gjenpart av akkordoppgjøret som tilstilles akkordtaker og arbeidstakernes til-litsvalgte ved bedriften, skal være komplett med beregnings- og fordelings-lister.

Merknad:

Lærlinger etter Reform-94 ordningen. I henhold til Landsoverenskomsten § 4A skal det fra akkordoverskuddet trekkes fra kr 8.– pr. time for Reform-94 lærlinger.

## AKKORDFORDELING

Anlegg	Ordrenr.:	Akkordnr.:
--------	-----------	------------

Prisliste _____	x multi	Kr
+ Fast timelønn i akkord (samlet sum)		Kr
+ Timelønn dagtid totalt utbetalt		Kr
+ Timelønn reisetid totalt utbetalt		Kr
+ _____		Kr
+ Adm.tid (utover begr. LOK § 4) _____		Kr
= Akkordsum totalt		Kr
- Samlet utbetalt § 3A lønn		Kr
- Timer for Reform 94 lærlinger x kr 8		Kr
= Til fordeling		Kr

$$\text{Fordelings\%} = \frac{\text{Fordelingsbeløpet} \times 100}{\text{Samlet utbet § 3A lønn}} = \underline{\hspace{2cm}} \%$$

\_\_\_\_\_

For bedriften

\_\_\_\_\_

Sted - Dato

\_\_\_\_\_

For montørene

- 60 **UTBETALING AV AKKORDOVERSKUDD**  
Akkordoverskuddet skal utbetales innen de frister som er fastsatt. Forlengelse av utbetalingsfristen kan bare nyttes når det er nødvendig f.eks ved større industri- og spesialanlegg, dog ikke utover fire uker.
- 70 **GARANTILØNN VED AKKORDARBEID**  
Garantert timelønn i akkordarbeid er § 3 A og eventuelt avtalt forskudd avtalt enten på akkordseddel, mellom de tillitsvalgte og bedriften, eller utbetalt i henhold til innlevert prøveoppsett (for øvrig vises det til AML §14–15).
- 75 **FAGARBEIDERTILLEGG – BASTILLEGG**  
Fagarbeidertillegg og bastillegg er personlige tillegg og skal betales utenom akkorden. Tilleggene skal ikke tas med i akkordoppgjøret.
- 80 **AKKORDARBEID UTFØRT PÅ OVERTID**  
Overtidstillegget skal utbetales utenom akkorden og skal ikke tas med i akkordoppgjøret.
- 85 **NÅR ENKELTE DELER MANGLER**  
Prinsipielt skal hele arbeidet være fullført før akkorden gjøres opp, men hvis enkelte apparater eller deler mangler pga. leveringsvansker, skal akkorden for det utførte arbeidet gjøres opp.

## 120

### Transporttillegg

- 10 Hvis lager på arbeidsplassen ikke kan plasseres slik – fra lageret til inngangen av bygget – at det blir mindre enn 100m til arbeidsplassens inngang, eller færre enn 8 etasjer over, skal det avtales betaling for transport av materiell utover disse avstandene. Materiellet forutsettes levert på byggets lager eller annen anvist plass.  
Hvis heis eller annen brukbar heiseinnretning er disponibel for montøren, skal det ikke avtales betaling utover 7. etg. høyde.  
Maskiner og større kolli forutsettes levert på montasjestedet eller i rom som blir anvist av montøren.  
Avtale om betaling kan også bli aktuelt ved større anlegg (f.eks haller og tunneller) når avstanden mellom lager og montasjestedet er over 100 m.

#### ALL TRANSPORT AV TUNGE KOLLI (IKKE BÆRBART MATERIELL) SOM F. EKS.KABELTROMLER, TAVLER ETC.

For transport av ikke bærbar materiell internt på anlegget skal kompensasjon avtales.

## ALL TRANSPORT FRA LEVERANDØR OG INN PÅ LAGER

All transport av materiell inn på lager skal avtales.

De forholdene som det fremkommer at det skal avtales betaling for, er innkalkulert i akkordprisene fra 1. mai 2006 med 15%.

125

### Dagtid

#### 10 UTTAKING AV MATERIELL OG VERKTØY, SAMT INNREDNING ELLER FLYTTING AV MATERIALLAGER

Uttaking og innlevering av materiell og verktøy skal godskrives med time-lønn. Dette gjelder dog ikke ved henting og tilbakelevering fra lager for oppbevaring av materiell og verktøy på arbeidsplassen.

For å få betaling for innredning av materiellager eller flytting av materiell på arbeidsplassen, må det foreligge avtale i forveien.

#### 15 KONFERANSER MED NYE KUNDER

Bestemmelsen gjelder konferanser med leieboere som flytter inn under arbeidets gang. Forøvrig vises det til kommentar til 115.21.

#### 20 ARBEIDSTID UNDER 3 TIMER

Arbeides det mindre enn 3 timer sammenhengende akkordtimer på en dag pga. at arbeidstakeren tas fra arbeidsplassen, føres de arbeidede timer som dagtid i akkorden. Hvis akkordarbeidet blir ferdig, eller må avbrytes pga. arbeidets fremdrift før 3 timer er gått på en dag, føres timene som akkord.

#### 25 VENTETID

Når det gjelder ventetid, er det samarbeidet mellom akkordtakeren og arbeidsgiveren som er avgjørende for om det blir ventetid av noen betydning. Arbeidsgiveren må selv følge arbeidets utvikling, og akkordtakeren må rapportere alle vanskeligheter straks han blir kjent med dem. Før rapport er gitt kan ventetid ikke skrives.

«God tid» for rekvisisjon av materiell, må fortolkes til den tid det normalt tar å skaffe materiell til vedkommende arbeidssted. Materiell til pågående arbeid forutsettes å være lagervare, eller for eventuelt spesialmateriell at dette er forhåndsbestilt av arbeidsgiverne.

130

### 10 Akkordtaker som slutter

En arbeidstaker som slutter etter lovlig oppsigelse mens han deltar i en akkord, har krav på akkordoverskudd etter endelig beregning, men først når akkorden er ferdig og oppgjort.

Slutter en arbeidstaker uten lovlig oppsigelse, har han også krav på opparbeidet akkordoverskudd når akkorden er ferdig og oppgjort, men her har arbeidsgiveren rett til å trekke eventuell erstatning for skader som kan dokumenteres og godkjennes påført på grunn av den ureglementerte fratreden. Jfr. Arbeidsmiljølovens § 14–15.

15 NY AKKORDTAKER

Når et akkordarbeid overdras til en ny akkordtaker, må det formelle med akkordseddel ordnes, og – hvis en av partene forlager det – skal fullstendig opptelling foretas.

Hvis akkorden for det arbeidet som er utført er misligholdt, medfører dette at resten av arbeidet utføres i ny akkord.

**140 Spesielle bestemmelser for prislisteakkord**

15 AKKORDTARIFFENS GYLDIGHETSTID OG FORHANDLINGER OM NYE AKKORDPRISER

Hver enkelt som anvender akkordtariffen skal sende inn til sin organisasjon melding om arbeider som mangler priser eller om nytt materiell, med utførlige opplysninger og begrunnet forslag til akkordpris.

**145 Tillegg til akkordprisen**

10 STILLAS

Med uttrykk «mellom gulv og tak» menes avstanden mellom gulv og montasjested.

15-30 ARBEID I HØYDE OVER 5 METER

Dette tillegg er ment å kompensere tidstapet ved å arbeide i høyder. Dette regnes i prosenter på montasjeprisen for det arbeid som utføres i høyden. Når betingelsene forøvrig er tilstede kommer høydetillegg etter Landsoverenskomsten § 10 i tillegg til timelønnen utenom tillegg til akkordprisene, da dette er et tillegg for arbeider i høyden uten betryggende stillas. Tillegg etter LOK § 10 er et personlig tillegg.

35-40 INVENTARTILLEGG

Inventartillegget skal betales for alt arbeid i bebodde leiligheter. For «rom forøvrig» må inventar være innsatt før tillegget skal betales.

Bestemmelsen gjelder også i verksteder og bedrifter i den utstrekning maskiner er til hinder for arbeidet. Den gjelder eksempelvis ikke for arbeid som utføres på en maskin, hvis ikke andre maskiner i nærheten er til hinder.

Tillegget dekker flytting av inventar og gjenstander som kan flyttes uten vanskelighet, og gjelder således ikke flytting av spesielt tunge ting.

- 45 **ARBEID I KANALER OG ROM**  
Tillegget gjelder hvor arbeidstakeren må oppholde seg i lave kanaler eller lave rom under arbeidet og er en kompensasjon for denne hindring.
- 55 **ARBEID I SYKEHUS, FENGLER O.L.**  
I sykehus, fengsler, anstalter og skoler o.l. med belegg, vil det i tillegg til de vanlige inventarhindringene også oppstå problemer med å få uhindret adgang til rommene eller å få arbeidet rasjonelt.  
Tilleggets størrelse for disse ekstraordinære hindringer må vurderes i hvert enkelt tilfelle og fastsettes ved direkte avtale mellom arbeidstakerne og bedriften.

**150 10 Arbeidsgiver som deltar i listeakkord**  
Arbeidsgiver eller arbeidsformann på fast lønn kan delta i akkorden, men kan ikke være akkordtaker hvis andre fagarbeidere deltar. Avregningen i akkorden foregår etter overenskomstens timelønn. For å sikre akkordlaget mot urasjonell deltakelse i akkorden fra arbeidsgivers eller arbeidsformannens side er 5 sammenhengende timer pr. dag satt som deres minstetid i akkorden. Hvis arbeidet er ferdig eller dette må avbrytes grunnet fremdriften før 5 sammenhengende timer er nådd, føres også mindre enn 5 timer på en dag som akkordtid.

**155 10 Spesielle bestemmelser for høyspentarbeid –  
instrumenteringsanlegg – tavlemontasje på eget verksted**  
For nevnte arbeider som varer utover 40 timer, treffes særskilt avtale på bedriften.  
I begrepet «særskilt avtale» ligger det at en kan avtale akkord, eller en eller annen form for bonus/prestasjonslønn. Avtalen innebærer i prinsippet at en på bedriftsplan kan avtale den betalingsform en finner mest hensiktsmessig.

**160 10-15 Punkter**  
Punktprisbestemmelsene er en «kan» avtale. Med dette menes at det forutsettes enighet på bedriften før punktprisbestemmelsene kan benyttes.