

2024



Akkordtariff

Landbasert virksomhet



ELog IT
Forbundet



NHO
Elektro

Akkordtariffen

Gjelder fra 1.mai 2024

Akkordtariffen - Landbasert virksomhet

Innhold

1	Generelle bestemmelser.....	3
2	Hulltak - sliss og utsparinger.....	25
3	Sikringsarrangement - koblingsstykker - apparat og motoranlegg.....	28
4	Skjult og åpent røranlegg.....	36
5	Kabelmontasje. Oppsetting og kobling av bokser, brytere, lysdimmere og stikkontakter. Pluggbare koblingssystemer og flatkabel. Jording	41
6	Lys og varmeutstyr.....	47
7	Opplegg og sammenmontering av kabelbroer, kabelstiger og profil- skinner av metall.....	54
8	Kanalsystemer og grenstaver	57
9	Strømskinner i hovedfordelingsanlegg.....	59
10	Montering av svakstømsutstyr.....	61
11	Telefonanlegg, calling, dataanlegg, telekommunikasjon, kontakter.....	66
12	Opplegg av svakstrømskabel og koblinger.....	69

Del 1

Generelle bestemmelser

Gruppe Innhold

105 Innledning	4
110 Forutsetninger for akkordarbeid	8
115 Akkordsystemets rutiner	12
120 Transport av materiell og utstyr på anlegg.....	17
125 Fastlønn i Akkord	17
130 Arbeidstaker som slutter - Ny akkordtaker.....	19
135 Tariffråd.....	19
140 Spesielle bestemmelser for prislisteakkord.....	21
145 Tillegg til akkordprislisten	21
150 Arbeidsgiver som deltar i listeakkord	23
155 Spesielle bestemmelser for høyspentarbeid - instrumenteringsanlegg – tavlemontasje på eget verksted.....	23
160 Punktpriser for eneboliger – rekkehus, garasjeanlegg og hytter	23

Del 1

105 Innledning

10 Listen er inndelt i 12 deler.

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

15 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	Tekst	Pris
525	10	Kabel på bro	6,04

20 Systemets oppbygging

Hvilke arbeidsoperasjoner som er inkludert i akkordprisene fremgår av teksten i den enkelte gruppe og posisjon. Det er forutsetningen at de faste prisene skal anvendes uansett om hele arbeidsoperasjonen som fremkommer i den enkelte posisjon blir utført eller ikke.

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

Når det i tilslutning til akkordarbeid skal utføres arbeid som ikke dekkes i prislister, skal det konfereres med bedriften om betalingsmåten før arbeidet settes i gang. Bestemmelsen innskjerper plikten til å konferere om betalingsmåten før arbeidet settes i gang. Timesedler skal spesifiseres.

En avtalepris er en skriftlig avtale, i form av en 05- eller 07-avtale, mellom akkordtaker og prosjektleder om montasjepris for materiell eller arbeidsoperasjoner som ikke er prissatt i akkordtariffen.

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.

Merknad til pos. 25 og 30:

Akkordmultiplikator kommer i tillegg til avtalte 05- og 07-avtaler.

I teksten til et forslag til ny avtalepris skal det fremgå tydelig hva som inngår i prisen, og eventuelt hva som ikke inngår. Det skal fremgå om prisen gjelder pr. meter, pr. m², stk. eller totalt. 05- og 07-avtaler påføres dato før innlevering.

En avtalepris regnes som godkjent dersom den ikke er tatt opp til reel behandling innen 14 arbeidsdager etter levering.

35 Demontering

Ved nedskruing av anlegg reduseres alle priser i del 3-12 med 50%

Ved nedrivning av anlegg reduseres alle priser i del 3-12 med 75%

Merknad:

Med begrepet nedskruing menes hvor utstyret/materiellet tas ned med sikte på at de kan brukes på nytt, eller hvor det er fare for skade på bygning/inventar eller mennesker. Med begrepet nedrivning menes hvor utstyret/materiellet rives ned.

40 Definisjoner

Akkordmultiplikator – Akkordmultiplikatoren er en faktor som endres ved hver tariffrevisjon, og oppdateres 1. mai hvert år. Prisene i prislista multipliseres med gjeldende akkordmultiplikator iht. LOK § 4 A pkt. 2 for å få riktig montasjepris.

Akkordlag – er alle i arbeidslaget som deltar i en akkord. Det være seg fagarbeidere, lærlinger og eventuelt arbeidstakere uten fagbrev.

Akkordtaker – er vedkommende i et akkordlag som har ansvaret for å føre akkorden.

Prosjektleder – Bedriftens representant på anlegget.

Partene på bedriften – Klubben og bedriften

Partene i tariffavtalen – EL og IT Forbundet og NHO Elektro

Akkordtid – Den tiden man produserer etter prislister og avtalepriser på en akkordjobb skrives som akkordtid. Akkordtid føres under lønnsarten «**Akkordtid**».

Fastlønn i akkord – For enkelte arbeidsoperasjoner er det enighet om at disse godtgjøres med fastlønn i akkord. Timene føres under lønnsarten «**fastlønn i akkord**» og timene tillegges akkorden. I pos. 125 er det listet opp eksempler på hva som betales med fastlønn i akkord.

Reisetid akkord – Det vises til LOK § 3 H pkt. 3. Timene føres under lønnsarten «**reisetid akkord**» og timene tillegges akkorden.

Avtalt timebetaling – Det er enighet om at det lokalt på bedriften kan treffes avtale om en fast timesats som benyttes i de tilfeller akkordtariffen sier at det skal avtales betaling. Avtalt timebetaling føres som lønnsarten «**avtalt timebetaling**» og timene tillegges akkorden.

45 Akkordfordeling

Arbeidstakerne får andel i akkordoverskuddet i forhold til sin §3A lønn og det antall timer de har deltatt i akkorden.

Akkorden beregnes etter følgende prinsipp:

AKKORDFORDELING

Anlegg	Ordrenr.:	Akkordnr.:	
Prisliste og avtalepriser (05- og 07-avtaler) x multi			Kr
+ Timelønn avtalt timebetaling totalt			Kr
+ Timelønn fastlønn i akkord totalt			Kr
+ Timelønn reisetid totalt			Kr
= Akkordsum totalt			Kr
- Samlet utbetalt § 3A lønn			Kr
= Til fordeling			Kr
Fordelings % =	<u>Fordelingsbeløpet x 100</u>	=	%
	Samlet utbetaling § 3A lønn		

For bedriften Sted - Dato For montørene

Akkordoverskuddet skal fordeles på samtlige timer som er medgått på arbeidet, uansett kategori timer (akkordtid, fastlønn i akkord og reisetid akkord).

Dersom det har blitt utbetalt et akkordforskudd underveis, trekkes dette fra for de det måtte gjelde, når endelig akkordetterskudd utbetales.

Gjenpart av akkordoppgjøret som tilstilles akkordtaker og arbeidstakernes tillitsvalgte ved bedriften, skal være komplett med beregnings- og fordelingslister.

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 akkordprislisen

Det er forutsetningen at arbeid på nybygg, forandringsarbeider og andre installasjonsarbeider hvor priser finnes i prislisen, utføres i akkord etter prislisen, hvis ikke en av partene finner at arbeidets art, omfang eller særskilte driftsforhold medfører at prislisas 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 prislisas 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 parters 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 arbeids- oppdrag som har mindre enn 24 timers varighet.

12 Tilrettelegging

Fra 2006 er alle oppgaver av administrativ art, tilrettelegging, arbeid med tegninger og materialister samt opprydding av eget avfall og transport av materiell (tiden som akkordlaget tidligere skrev som administrativ tid), innkalkulert i akkordprisene innenfor arbeidsplassen (anleggsområdet og bedriften). Oppgaver som foregår utenfor arbeidsplassen skal avtales. Tabellen under viser hva som er Bedriftens ansvar og hva som er Akkordlagets ansvar. Lista er ikke uttømmende.

Nr.		Bedriftens ansvar	Akkordlagets ansvar
1	Før arbeidet påbegynnes plikter bedriften å sørge for planlegging av arbeidet.	X	
2	Under arbeidets gang påhviler det arbeidsgiveren i samråd med akkordtakeren å organisere byggeplassen slik at arbeidet kan utføres rasjonelt.	X	X
3	Tradisjonell oppstart og avslutning av oppdrag samt pålagt tilstedeværelse ved etablering og avslutning er innkalkulert i akkordprisene.		X
4	Utarbeide bemanningsplan	X	
5	Justering av bemanningsplan/fremdriftsplan underveis	X	X
6	Utarbeide fremdriftsplan	X	
7	Tilrettelegging i forbindelse med forandring av fremdriftsplan		X
8	Deltagelse på befaring/overlevering mellom bedrift og akkordlag		X
9	Deltagelse i møter av kontraktmessige og prosjekterende art som f.eks prosjekteringsmøter, konsulentmøter, arkitektmøter.	X	
10	Deltagelse i møter med tekniske fag på byggeplassen, som f.eks basemøter, fremdriftsmøter.		X
11	Konferanse med arbeidsgiver, byggeleder, oppdragsgiver, andre håndverkere og eventuelt konsulent, arkitekt på byggeplassen.		X
12	Koordinering av egne aktiviteter i forhold til andre entreprenører.		X
13	Skriving av rekvisisjoner og jobbsedler om tilleggs- og forandringsarbeider		X
14	Tilrettelegging av tilleggs- og forandringsarbeider		X
15	Arbeidsgiver skal sørge for at montasjeunderlag i form av tegninger og skjemaer, med detaljer og målestokk som er egnet for oppdraget. Samt oppgave over materiell og utstyr med typebetegnelser og el. nr. tilstilles akkordtaker.	X	
16	Justering og bestilling av materiell og utstyr iht. nr. 15.		X
17	Koordinering mellom elektrotegninger og andre faggruppers tegninger for å unngå kollisjoner, sikre mulige framføringstraséer, tilpasse installasjoner i tekniske rom hvor utstyr e.l. ikke er inntegnet/plassert.	X	X
18	Bruk av andre faggruppers tegninger for å klargjøre detaljer		X
19	Merarbeid pga. gal målsetting/symboler eller små feil på tegning		X
20	Tilrigging av arbeidslys og skjøteledning for eget bruk. Forutsetningen er at det på forhånd eksisterer provisorisk anlegg for nevnte uttak.		X

Merknad:

Bedriftens oppgaver i henhold til denne bestemmelsen er ikke innkalkulert i prisene. Dersom bedriften pålegger akkordlaget arbeidsoppgaver iht. denne bestemmelsen, skal det avtales betaling for dette.

Med akkordlagets ansvar menes at disse oppgavene er innkalkulert i akkordprisene.

13 Tegninger

I planleggingen inngår tilveiebringelse av bygningsmessige installasjonstegninger og om nødvendig beskrivelse og koblingsskjemaer. Elinstallasjonstegninger må i alminnelighet utføres i målestokk 1:50. Andre målestokker og digitale tegninger kan aksepteres når det legges opp til bruk av spesielle tegningssystemer der detaljtegninger inngår som et ledd i systemet. Tegningene skal være påført bygningsmessige hovedmål.

14 Materiell og utstyr

Arbeidsgiver skal sørge for at liste over nødvendig materiell og utstyr med typebetegnelser og el.nr/vare nr. tilstilles akkordtaker. Eventuell justering av lista over materiell og utstyr er innkalkulert i akkordprisene. Bestilling og rekvirering av materiell og utstyr etter lister og kataloger er innkalkulert i akkordprisene. Dette gjelder både for det ordinære oppdraget og for tilleggs-/forandrings jobber. Må utstyr/materiell hentes ved grossist, leverandør eller bedriftens hovedlager, skal det avtales betaling for dette.

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 nødvendig kapp.

I akkordoppstillingen skal det tas med det materiell og de apparater og utstyrsgjenstander 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 sammendragsliste for utlevert materiell.

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 av akkordlaget. Materiellet skal leveres komplett og i riktige dimensjoner for å få en rasjonell montasje.

Rekvisisjon av materiell skal gjøres i god tid av ansvarshavende montør iht. utlevert materialliste som beskrevet i 110-14 og inngår i akkorden. Arbeidsgiver plikter å skaffe materiellet snarest mulig etter bestillingen.

25 Mekanisk verktøy

Prisene i de nedenfor nevnte deler eller grupper av akkordprislista er basert på at det brukes hensiktsmessig og praktisk anvendelig verktøy/mekanisk verktøy.

27 Opprydding og fjerning av avfall

All tid som medgår til rengjøring og opprydding av eget avfall inngår i akkorden. Dette gjelder også frakt av avfall til container/anvist sted, kildesortering og pålagt mellomlagring.

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 vedkommende ikke uten nødvendighet tas fra akkordarbeidet og settes på timelønnet arbeid.

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. Akkordprisene forutsetter fagmessig utført arbeid. Er et arbeid ikke fagmessig utført og årsaken kan føres tilbake på akkordlaget, plikter akkordlaget å bringe anlegget i forsvarlig

fagmessig stand på egen tid uten ekstra lønnsomkostninger for bedriften, ved å skrive medgått tid som akkordtid. Arbeidsgiveren må dekke eventuelt materiell som går med.

115 Akkordsystemets rutiner

10 Akkordtaker

Det er bare fagarbeider, montør med fagbrev, som kan stå som akkordtaker.

15 Akkordseddel

Akkordtaker og prosjektleder skal ved inngåelse av akkorder signere en akkordseddel, som er bindende for begge parter. Der skal det tydelig fremgå omfanget av akkorden.

Alle kjente forhold om arbeidets omfang og mulige særbestemmelser skal være tydelig angitt og denne akkordseddelen skal medfølge arbeidsordre/arbeidsbeskrivelsen.

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

Eksempel på akkordseddel

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

Firma:.....
.....

Montasje av elektrisk sterk- og svakstrømanlegg 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 arbeidssted og bedriften, samt HMS-arbeid jf. AML kapittel 6 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. Det vises til pos. 105.30.

6. Akkordforskudd avtales til kr. pr time, såfremt ikke høyere forskudd kreves med bakgrunn i deloppsett iht. akkordtariffens Gr. 115-30

7. Timesats for avtalt timebetaling avtales til kr. pr. time.

_____ den _____
For montørene For bedriften

20 Sluttkontroll/Kvalitetssikring

Deltakelse i kvalitetssikring i henhold til Norsk Standard, kontroll og utfylling av skjemaer i denne forbindelse, er innkalkulert i akkordprisene. Isolasjonsmåling av ferdig anlegg og innlevering av denne verdi, er innkalkulert i akkordprisene. (se også pos.305.35)

Sluttkontroll ut over dette avtales det betaling for.

25 Timeregistrering

Timeregistrering skal føres slik at det fremgår tydelig hvilke arbeidsoperasjoner som har blitt utført og timene skal kunne spesifiseres i de forskjellige kategoriene *akkordtid*, *fastlønn i akkord* og *reisetid*. Timelister som det ikke er reist innvendinger mot før avlønning, anses som godkjent. Arbeidstakerne er også pliktige til å spesifisere utførte tilleggs- og/eller forandringsarbeider, og få disse kvittert av oppdragsgiver, hvis avtale forutsetter dette. Akkordtaker skal til enhver tid ha tilgang til, eller få utlevert, alle timer som er relevant for akkordoppgaven.

Føring av 1 timeliste pr. kunde pr. lønnsperiode inngår i akkorden og innleveres senest når lønningsperioden er ute. Timelister eller lister over timer som vedlegges timelistene som går utover dette skal det avtales betaling.

30 Forskuddsutbetaling

Partene på bedriften kan avtale et fast akkordforskudd. Varer akkordarbeidet over 4 uker, kan likevel akkordlaget kreve at forskuddet beregnes ut ifra antatt akkordoverskudd. Forskuddet utbetales da etter følgende ordning:

14-dagers utlønning: Beregning og utlønning ved 2. lønningsdag etter at akkordarbeidet startet og deretter hver lønningsdag.

Månedsutlønning: Beregning og utlønning ved 1. lønningsdag etter akkordarbeidet startet, såfremt akkordarbeidet startet minst 16 kalenderdager tidligere, og deretter hver lønningsdag.

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

Den foreløpige akkordoppgaven skal være så reel som mulig og være grunnlag for det antatt tilgodehavende.

Arbeidstakere uten fagbrev og lærlinger skal ha forskudd ut ifra sin andel av §3A-lønn.

Utregningsbeskrivelse:

1. Utregning av akkordforskudd skal settes opp på samme måte som endelig akkordfordeling.
2. Den fordelingsprosent man kommer frem til multipliseres med §3A satsen. Denne multipliseres deretter med minst 75% og tillegges §3A satsen. Dette utgjør forskudd pr. time.
3. Har man fått utbetalt akkordforskudd før første beregning, skal differansen mellom det utbetalte og beregning etter pkt.2. utbetales. Det beløp som fremkommer etter beregning i pkt.2. skal betales for alle timer frem til ny beregning foreligger.
4. Den timelønn som er beregnet ved innlevering av oppsett for akkordforskudd gjelder deretter 2 mnd. fremover i tid, da nytt oppsett skal innleveres.
Akkordforskuddet skal fordeles på samtlige timer som er medgått på arbeidet, uansett kategori timer (akkordtid, fastlønn i akkord og reisetid akkord).

35 Innlevering og utregning 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 det avtales en lengre frist for innlevering av akkordoppgave dog ikke utover 2 uker. Den tid som går med til oppsetting av akkordoppgaven inngår i akkorden.

Akkordtakeren skal føre inn alle benyttede poster i prislisten, timer og eventuelle avtalepriser inn i *akkordoppgaven*. Når akkordoppgaven er ferdig, skal den oversendes prosjektleder. Prosjektleder skal bekrefte at akkordoppgaven er mottatt. Utbetalingsfristen starter den dagen akkordoppgaven ble oversendt.

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 (pakkseddel) for alt materiell etter hvert som det leveres. Er det 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. Utrekning foretas av bedriften. Akkordfordelingen undertegnes av akkordtakeren.

40 Rettelser i akkordoppgave

Eventuelle 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 spørsmål og 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

Er det tvist om enkelte poster i akkordoppgjøret, skal det som er uomtvistet, utbetales som fastsatt i pos. 115.60.

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

55 Tariffgebyr

Det vises til Landsoverenskomsten § 4E.

60 Utbetaling av akkordoverskudd

Akkordoverskuddet skal utbetales ved første ordinære lønningdag, såfremt akkordoppgaven er oversendt/innlevert senest 8 arbeidsdager før lønningdagen. For større arbeider hvor det er nødvendig, kan det avtales en lengre frist for utbetaling. Forlengelse av utbetalingsfristen kan bare nytties når det er nødvendig f.eks ved større industri- og spesialanlegg, 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 etter §3A og C i LOK, samt eventuelt utbetalt forskudd. Se pos.115.30

Her gjelder både forskudd avtalt enten på akkordseddel mellom de akkordtaker og bedriften, eller utbetalt i henhold til innlevert prøveoppsett (for øvrig vises det til AML § 14-15).

75 Avslutning av akkorden

Prinsipielt skal hele arbeidet være fullført og idriftssatt før akkordoppgaven innleveres, men hvis enkelte apparater eller deler mangler pga. leveringsvansker eller jobben av andre grunner ikke kan gjøres ferdig, skal akkorden for det utførte arbeidet gjøres opp. Dette gjelder også hvis jobbets opprinnelige spesifikasjon er utført, og det gjenstående arbeidet kun er mindre tilleggs- og endringsarbeider, som ikke kan utføres rasjonelt.

120 Transport av materiell og utstyr på anlegg.

05 All transport internt på anlegget er innkalkulert i akkordprisene.

10 Materiell og utstyr forutsettes levert på byggets lager, container eller annet sted som blir anvist i fellesskap av akkordlag og prosjektleder/bedrift. I de tilfeller materiell og utstyr ikke blir levert på disse plassene skal det avtales betaling.

125 Fastlønn i Akkord

05 Betaling

Fastlønn i akkord godtgjøres med § 3 A lønn.

10 Uttaking av materiell og verktøy, samt innredninger eller flytting av materiallager

Første gangs uttak av materiell og siste gangs returnering av materiell, betales med fastlønn i akkord. Det samme gjelder for fellesverktøy. Bestemmelsen gjelder ikke for henting og tilbakelevering internt på byggeplassen. For å få betaling for innredning av materiallager eller flytting av materiell på

arbeidsplassen, må det foreligge avtale i forveien.

11 Utpakking og sortering av materiell inn i hyllene

15 Konferanse med nye kunder

Den tid som medgår for montøren til konferanser med nye kunder som flytter inn under arbeidets gang på et bygg

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 fastlønn i akkord.

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 arbeideren må 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. Ventetid som skyldes force majeure, skal dog ikke betales.

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.

30 Feilsøking og/eller reparasjon av skader

Feilsøking utover pos 110.40

Reparasjon av skader forvoldt av andre yrkesgrupper

35 Innbrudd

Merarbeid ved innbrudd, tyveri, m.m. på anleggsstedet.

40 Provisorisk anlegg

Arbeid med provisoriske anlegg, ut over eget behov.

45 Graving

Graving av grøfter og liknende.

50 Stillas og lift

Arbeid med stillaser og lifter etc.

55 Brannøvelse

Brannøvelser og utløst brannalarm.

60 FDV

Utarbeidelse av FDV-dokumentasjon som overleveres kunde er ikke en del av arbeidsoppgaver som er innkalkulert i akkordprisene, og lønnes som fastlønn i akkord

Lista er ikke uttømmende.

Ovennevnte inngår i akkordfordelingen.

130 Arbeidstaker som slutter - Ny akkordtaker

10 Arbeidstaker som slutter

En arbeidstaker som slutter etter lovlig oppsigelse mens han deltar i en akkord, har krav på akkordoverskudd i forhold til sin §3A-lønn, anvendt tid og endelig beregning. Sådant overskudd utbetales 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

15 Ny akkordtaker

Når et akkordarbeid overdras til en ny akkordtaker, må det formelle med akkordseddel ordnes, og - hvis en av partene forlanger 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.

135 Tariffråd

- 10** Tariffrådet skal bestå av 2 representanter fra hver av partene, med varamenn. Organisasjonene skal gjensidig holde hverandre underrettet om oppnevningen. 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 oppnevningen.

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 tiltariffavtalens 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 NHO Elektro og forbundets stedlige avdelinger om spørsmål som omfattes av akkordtariffen mellom NHO Elektro og EL og IT Forbundets medlemmer, kan saken bringes inn for Tariffrådet når en av organisasjonene anmoder om det. Uorganiserte bedrifter 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 akkordprisen 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 prislisterakkord

10 Akkordmultiplikator

Montasjepriene i akkordprislister 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 montasjepriener

Akkordtariffen har samme gyldighetstid som hovedoverenskomsten. For arbeider, hvor 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 priser tilføyes i akkordprislister.

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 akkordprislister

10 Stillas og lift

Arbeid med stillaser og lifter skal betales med fastlønn i akkord jf. pos. 125.50)

Merknad:

Partene viser i denne forbindelse til Arbeidstilsynets forskrifter vedrørende stillas.

Med uttrykk "mellom gulv og tak" menes avstanden mellom gulv og montasjested

11 Arbeid i høyde over 5 meter

Dette tillegget er ment å kompensere tidstapet ved å arbeide i høyder. Dette regnes i prosenter på montasjepriene for det arbeid som utføres i høyden. Tillegget kommer ikke til anvendelse i de tilfeller hvor rommet helt er dekket av stillasgulv i passende montasjehøyde.

15 Arbeid i høyde 5-8 meter

Når høyden overstiger 5 meter og inntil 8 meter målt til montasjestedet, betales et tillegg på 10% til montasjepriene.

20 Arbeid i høyde 8-15 meter

Når høyden overstiger 8 meter og inntil 15 meter målt til montasjestedet, betales et tillegg på 20 % til montasjeprisen.

25 Arbeid i høyder over 15 meter

For arbeid i høyder over 15 meter treffes særskilt avtale.

35 Inventartillegg 1

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 2

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.

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

Ved arbeid i kanaler og i rom med lavere fri høyde enn 150 cm betales et tillegg på minst 25 %. Tillegget gjelder hvor arbeidstakeren må oppholde seg i lave kanaler lave rom under arbeidet og er en kompensasjon for denne hindring.

50 Arbeid i tunneler

For arbeid i tunneler, bunkers o.l. hvor det stedlige forhold hindrer rasjonelt arbeid, kan akkordprisene forhøyes etter nærmere avtale mellom arbeiderne og bedriften.

55 Arbeid i sykehus, fengsler 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. På disse plassene 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 Arbeidsgiver som deltar i listeakkord

10 Arbeidsgiver som deltar under 5 timer i akkordarbeid

Har arbeidsgiver eller prosjektleder deltatt i akkorden, godtgjøres han her for etter gjeldende timelønn såfram arbeidets varighet av minst 5 sammenhengende timer. Arbeidstid under 5 timer føres opp som fastlønn i akkord på vedkommende akkord. Ovennevnte akkordtaker har kun rett til akkordoverskudd for den tid han etter foranstående bestemmelse har deltatt i akkorden.

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 Spesielle bestemmelser for høyspentarbeid - instrumenteringsanlegg - tavlemontasje på eget verksted

For nevnte arbeider som varer utover 40 timer, treffes særskiltavtale 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 Punktpriser for eneboliger – rekkehus, garasjeanlegg og hytter

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

Ved arbeidsoppgaver som ikke er beskrevet, eller går ut over, det som er beskrevet i punktprislista skal prisene i del 2-12 benyttes.

Punktprisbestemmelsene er en "kan" avtale. Med dette menes at det forutsettes enighet mellom partene på bedriften før punktprisbestemmelsene kan benyttes.

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

Punktbeskrivelse:

1. Fremlegg og tilkobling av stikkontakt t.o.m 2/25 A.
2. Fremlegg og tilkobling av bryter, dimmer og bevegelsesføler
3. Framlegg til lyspunkt.
4. Framlegg til varmtvannsbereder.
5. Framlegg til ovner, varmekabler og varmematter/varmefolie.
6. Ringeanlegg komplett med klokke og knapp.
7. Framlegg og tilkobling av romtermostat med eventuell føler.
8. Wattmeter komplett.
9. Antenneboks med rør/dekklokk/kabel montert.
10. Boks til tele/data med rør/dekklokk/trekktråd montert.
11. Framlegg til fastmontert apparat/utstyr.
12. Sikringsarrangement med innvendig tilførselskabel og jording.
13. Inntak inntil 125 A

Vedr. pkt. 3:

Ved opplegg til downlights kommer kassetter til downlights i pos. 610.11 i tillegg.

Vedr. pkt. 12:

Med sikringssarrangement forstås et sikringsskap, komplett montert med tilførselskabel fra tilknytningsskap, samt jording fram til hovedvannkran.

15 Punktpris

Punktpriser kan benyttes ved installasjon i eneboliger, rekkehus, hytter og garasjeanlegg. Pris pr. punkt: Kr 73,61 ekskl. multiplikator.

Del 2

Hulltak - Sliss og utsparinger

Gruppe	Innhold
205	Generelt
207	Avtalepriser
210	Hulltak i tre, lettsten, mur og betong inkl. rørgjennomføringer pr. rør
220	Tverrsliss og understøtting for boks
230	Sliss i tre, mur og betong
240	Hulltak i metall og plast

Gruppe	Pos.		Pris
205		Generelt	
	05	Alt hulltak som er spesifisert i gruppe 210-220-230 og 240 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.	
207	7	Avtalepriser	
210		Hulltak i tre, lettsten, mur og betong inkl. rørgjennomføringer pr. rør	
	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. 83mm.	
	40	Hulltak i isolasjonsplate (tresonitt, kork, isopor, gipsonitt o.l.) t.o.m. 83 mm. Hulltak utover dette anses å være en entrepenør oppgave som skal utføres av andre. Dersom det skal tas slike hulltak avtales betaling.	
	220	Tverrsliss i spikerslag og understøtning for boks	
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>		
230		Sliss i tre, betong og mur pr. rør - og meter	
	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.	

Gruppe	Pos.		Pris
230		Generelt	
	30	Sliss i tresonitt, kork og isopor t.o.m. 50 mm.	
	35	Oppmerking for sliss. <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>	
240		Hulltak og gjenging i jern, kopper, plast og isolerstoff	
	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 og ferdigmonterte sikringsskap
315	Stålplatekapslede skapsystemer og ferdigmonterte skap
320	Støpte skap og skap for motorvarmere
325	Stativer - ferdigmonterte stativer
330	Tavlefronter og dekkplater
335	Koblingsstykker
340	Skinnearrangement
345	Sikringsutstyr
350	Sikringsskillebrytere/effektbrytere og utstyr samt kanal i skap
355	Kapslet utstyr i åpne anlegg
360	Tilkobling i sikringsarrangement - apparat og motoranlegg og utstyr
365	Mindre utvidelse

Gruppe	Pos.		Pris
305		Generelt	
	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.	
	15	Bliir 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 kr.	3,67
	35	Test av jordfeilautomat/jordfeilbryter. I test inngår følgende: - Funksjonstest av testknapp. - Test av jordfeilautomat/bryter med installasjonstester. - Dokumentasjon av test.	3,00
		Måling av kortslutningsstrøm (Ik min og Ik maks) 'inngår i akkordprisen.	
	40	For spesielt tungt og omfangsrikt utstyr henvises til gr. 120.10	
	307	7	Avtalepriser
310		Sikringsskap og ferdigmonterte sikringsskap	
	05	Prisene forutsetter skap med inntil 570 x 790mm og dybde t.o.m. 245 med mer 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	42,02
	10	Sikringsskap 1, skap.	
	15	For skap som leveres ferdig med apparatutstyr og/eller sikringsutstyr fra leverandør eller verksted, økes den tarifferte prisen til	84,03 68,13
	20	Sikringsskap 2 skap levert sammenmontert	
	25	For skap som leveres ferdig med apparatutstyr og/eller sikringsutstyr fra leverandør eller verksted, økes den tarifferte prisen til	136,27 100,94
	30	Sikringsskap 3 skap levert sammenmontert	
	35	For skap som leveres ferdig med apparatutstyr og/eller sikringsutstyr fra leverandør eller verksted, økes den tarifferte prisen til	201,89 14,05
		Oppsetting av vibrodemper pr. stk.	

Gruppe	Pos.		Pris
315		Stålplatekapslede skapsystemer	
	05	I prisen legges innsatt målerunderlag og tilpasning av målersøyfe - Komplette rørtilknytninger - Komplette målerunderlag - Av/påsetting av topp-bunn-front eller sideplate - Innsetting av skinner Skapets størrelse i m ³	
	10	Maks 0,6 m ³ <i>Kommentar:</i> Prisen gjelder også for spesialskap innenfor nevnte størrelse f.eks frekvensomformer med fysiske mål utover pos. 310.05.	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 ³	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		Støpte skap og skap for motorvarmere	
	05	Prisene inkl. evt. innsetting av PG nipler, tetningsplugger, kabelflens, stuss, overgang og forbindelsesstykke	
	10	Maks mål h/l 380 mm	48,08
	15	Maks mål h/l 600 mm <i>Kommentar:</i> <i>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).</i>	80,12
	20	Uttakssøyle for motorvarmer o.l.	94,97
	25	Anvisning for graving for fundament	18,99

Gruppe	Pos.		Pris	
325		Fordelingsstativer		
	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, økes 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, økes den tarifferte prisen til	476,41	
	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, økes den tarifferte prisen til	175,02	
	330		Tavlefronter og dekkplater	
		05	Prisene gjelder for oppsetning av alle typer tavle- fronter/dekk-plater inntil 4 m ² Det forutsettes at frontene blir levert ferdig tilskåret, og at utsparing for utstyr er utført.	
10		T.o.m. 1 m ²	42,38	
15		Tavlefronter som leveres ferdig med apparatutstyr og/eller sikringsutstyr fra leverandør eller verksted, økes den tarifferte prisen til	74,17	
20		T.o.m. 2 m ²	127,51	
25		Tavlefronter som leveres ferdig med apparatutstyr og/eller sikringsutstyr fra leverandør eller verksted, økes den tarifferte prisen til	223,14	
30		T.o.m. 3 m ²	191,26	
35		Tavlefronter som leveres ferdig med apparatutstyr og/eller sikringsutstyr fra leverandør eller verksted, økes den tarifferte prisen til	334,71	
40		T.o.m. 4 m ²	255,01	
45		Tavlefronter som leveres ferdig med apparatutstyr og/eller sikringsutstyr fra leverandør eller verksted økes den tarifferte prisen til	446,26	

Gruppe	Pos.		Pris
335		Koblingsstykker	
	05	I prisen ligger: - Oppsetting av koblingsstk. for inntil 4 leder - Samtlige avgreninger - Evt. overgang til ALU-CU <i>Kommentar: Prisen gjelder for koblingsstykker i tavle, skap el. på vegg. Prisen er fastsatt under forutsetning av at koblings- stykke 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.</i>	
	10	T.o.m. 50 mm ²	77,78
	15	T.o.m. 185 mm ²	167,97
	20	T.o.m. 300 mm ²	249,01
	25	Tillegg til prisene i gr. 335 pos. 10-20 ved montering av koblingsstykker i tidligere monterte sikringskap.	50 %
340		Skinnearrangement	
	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 ² Skinner t.o.m. 1000 mm ²	87,19 145,90

Gruppe	Pos.		Pris
345		Sikringsutstyr	
	05	I prisene ligger: - 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	
	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
		<i>Kommentar:</i> <i>Prisen i gr. 345 pos. 10-25 gjelder følgende utstyr</i> - Sikringselementer - Rekketeklemmer inkl. monteringskinner - Håndtakssikringer - Automater (ved flerpoledede automater regnes prisen pr. fase) - Løse motorvern - Trykknapp - Signallampe	
		Sikringsskillebryter/effektbrytere og utstyr i tavle eller skap	
		05 Det vises til gr. 345 pos. 05	
	350	10	T.o.m. 25 A
15		T.o.m. 100 A	67,31
20		T.o.m. 250 A	142,02
25		T.o.m. 400 A	262,99
30		T.o.m. 1200 A	498,12
35		T.o.m. 1500 A	518,56

Gruppe	Pos.		Pris
350		<i>Kommentar:</i> <i>Prisen i gr. 350 pos. 10-35 gjelder for følgende utstyr:</i>	
		<ul style="list-style-type: none"> - Sikringsskillebrytere/effektbrytere - Releer - Hjelpelblokk - Timeteller - Vender - Åpne kontaktorer - Polomkobler - Jordfeilbryter - PLS-utstyr - Sikringslist - Koblingsur - Målertrafo 	
355	40	Plastkanal pr. m i skap/tavle	15,61
		Kapslet utstyr i åpne anlegg	
	05	I prisen legges følgende: <ul style="list-style-type: none"> - Oppsatt med inntil 4 fester - Påsett av motorvern - Påsett av PG-nipler - Påsett av flenser - Rengjøring av kabler - Tilkoblinger - Merking av utstyr 	
	10	T.o.m. 25 A	58,05
	15	T.o.m. 100 A	113,62
20	T.o.m. 400 A	334,97	
	<i>Kommentar:</i> <i>Prisen i gr. 355 pos. 10-20 gjelder for følgende utstyr:</i>		
	<ul style="list-style-type: none"> - Motorvern bryter - 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 100 % <i>Anmerkning II:</i> <i>Når det gjelder ferdigmonterte apparatskap henvises til prisene i gr. 315 pos. 10-16.</i>	
	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
		<i>Kommentar:</i> <i>Prisene gjelder for inntil 4 polede støpsler m/jord og inkl. kobling og rengjøring av kabel</i>	
360		Kobling	
	05	Prisene gjelder for kobling på utstyr og anlegg som er oppsatt av andre eller hvor kobling ikke er inkl. i oppsetningsprisen. 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	
	10	Kobling t.o.m. 6 mm ²	7,26
	11	Kobling t.o.m. 6 mm ² i skap, levert med ferdig utstyr	5,80
	15	Kobling t.o.m. 35 mm ²	17,03
	16	Kobling t.o.m. 35 mm ² i skap, levert med ferdig utstyr	13,62
	20	Kobling t.o.m. 95 mm ²	25,60
	25	Kobling t.o.m. 185mm ²	37,32
	30	Kobling t.o.m. 300 mm ²	57,23
	35	Kobling t.o.m. 1000 mm ²	68,22
365		Mindre utvidelse	
	05	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

Gruppe	Pos.		Pris
405		Generelt	11,00
	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.	
	25	Tetting med mansjett/tape rundt bokser og rør	
407	07	Avtalepriser	
410		Skjult røranlegg	
	05	<p>Prisen gjelder for skjult røranlegg forlagt i forskaling, i tak og vegger, i sliss, ved innmuring, i trekonstruksjoner samt stålstendere.</p> <p>I prisen ligger:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Der deler av røranlegget blir lagt i kryss og dobbeltarmering - Rør i plattendekke - Rør i steinull, glava o.l. - Rør festet på forskaling/dekker - 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 <p><i>Kommentar:</i></p> <p><i>Prisene er basert på alminnelig forleggingsmåter som er kjent. Det vil si at ved forlegging i f.eks. dekke og vegger, så får elektrikerer 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.</i></p>	

Gruppe	Pos.		Pris	
410	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 20mm 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	
	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:</i> <i>Prisene i gr. 410 pos. 30-45 gjelder pr. stk. rør og kommer i tillegg til rørprisen</i>		
	415		Åpent røranlegg	
		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:</i> <i>Tillegget skal dekke merarbeid med opplegg på maskin eller kjele og inkl. følgende:</i> <i>Avstandsfester - spesialfittings</i> <i>- Bøying av parallelle rør t.o.m. 25 mm. Avstandsfester forutsees levert ferdig.</i>		

Gruppe	Pos.		Pris
420	05	<p>Tak - og veggbokser</p> <p>Prisene gjelder for oppsetting av bokser for lampepunkt uten kobling og påsatt lokk</p> <p>Bokser for bryter og stikkontakt uten utstyr</p> <ul style="list-style-type: none"> -Boks uten kobling i vegg eller i tak -Tilpassing av boks i forskaling i søyler og hvor forskalingsbord er oppsatt på begge sider -Event. medvirkning under innmuring av boks -Event. gjennomgående feste av boks på dekke -Bokser montert i kryss eller dobbeltarmering <p>Prisene gjelder for montasje av bokser på dekke, i stubbloft, nedforet tak og i vegger.</p> <p>Påsetting av utforingsringer er inkludert i prisen.</p> <p>Når det gjelder bokser for bryter eller stikkontakt, så gjelder prisen pr. boks eller enkeltkammer i flerkammerbokser.</p> <p>Sammenbygging og innsetting av stusser er inkludert.</p> <p>Når det gjelder kobling og montering av utstyr i boksene henvises til gr. 555</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. Se ellers kommentar under gr. 410 pos. 05.</p>	
	10	Vegg - tak – påveggsboks	16,81

Gruppe	Pos.		Pris
425		Inntrekking av ledning i rør	
	10	T.o.m. 4 mm ²	0,74
	15	T.o.m. 16 mm ²	1,00
	20	T.o.m. 35 mm ²	1,93
	25	T.o.m. 70 mm ²	2,91
	30	T.o.m. 120 mm ²	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

Del 5

Kabelmontasje. Oppsetting og kobling av bokser, brytere, lysdimmere og stikkontakter.

Pluggbare kablingsystemer og flatkabel. Jording

Gruppe	Innhold
505	Generelt
507	Avtalepriser
510	Fast opplegg av kabel og jordledning uten boring i underlaget, samt opplegg av kabler som trekkes i rør og veggkanal
511	Jording, utover trekking av jordledning, jordklemme og jordelektrode
515	Fast opplegg av kabel og jordledning med boring/uten direkte feste i underlaget
520	Kabel i grøft eller kulvert
525	Kabel på bro
530	MCT gjennomføringer - branntetting - gasstette gjennomføringer
535	Selvbærende kabel
540	Koblingsbokser
550	Kabel og endemuff, plast og lavspent
555	Brytere, vendere, lysdempere, og stikkontakter t.o.m 25 A
560	Pluggbare kablingsystem
565	Flatkabelsystem

Gruppe	Pos.		Pris
505		Generelt	
	10	Ved større industrianlegg o.l. med omfattende kabel- montasje 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	Ekstrasolasjon 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 5m betales med 50% av trekkeprisen	
507		Avtalepriser	
510		Fast opplegg av kabel og jordledning uten boring i underlaget, samt opplegg av kabel som trekkes i rør og veggkanal	
	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. 5 x 4mm ² og flerledere t.o.m. 20 x 2,5 mm ²	5,12
	15	Kabel t.o.m. 5 x 16 mm ² og flerledere t.o.m. 48 x 2,5 mm ²	9,67
	20	Kabel t.o.m. 5 x 50 mm ²	11,59
	25	Kabel t.o.m. 5 x 95 mm ²	15,84
	30	Kabel t.o.m. 5 x 150 mm ²	18,68
	35	Kabel t.o.m. 5 x 300 mm ²	22,70
	40	Jordledning t.o.m. 50 mm ²	3,27
	45	Jordledning over 50 mm ²	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		Jording, utover trekking av jordledning, jordklemme og jordelektrode.	
	05	Jordingsforbindelser f.eks på kabelbroer betales etter gr.360.10	
	10	Jordklemme inkl. Kobling	14,87
	15	Hovedjordklemme med inntil 8 tilkoblinger, komplett.	59,07
	20	Jordelektrode inkl. kobling, eksl.graving	74,20
	25	Jordspyd inkl. Kobling	31,99

Gruppe	Pos.		Pris
515		Fast opplegg av kabel og jordledning med boring/uten direkte feste i underlaget	
	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 bunntapp	
		- Opplegg på avstandsklammer	
	10	Kabel t.o.m. 5 x 4 mm ² og flerledere t.o.m. 20 x 2,5 mm ²	10,10
	15	Kabel t.o.m. 5 x 16 mm ² og flerledere t.o.m. 48 x 2,5 mm ²	14,78
	20	Kabel t.o.m. 5 x 50 mm ²	16,72
	25	Kabel t.o.m. 5 x 95 mm ²	23,05
	30	Kabel t.o.m. 5 x 150 mm ²	25,88
	35	Kabel t.o.m. 5 x 300 mm ²	29,92
	40	Jordledning t.o.m. 50 mm ²	7,54
	45	Jordledning over 50 mm ²	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:</i> <i>For liming av kabel med limpistol og kabel levert med tape brukes ovennevnte priser.</i>		
520		Kabel i grøft eller kulvert	
		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 kableen først må trekkes gjennom røret og deretter tas igjen for å forlegges i grøften, avtales en pris for oppkveiling av kablene. Kommer kableen 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 kulverter hvor tverrgående rør, vegger eller andre ting medfører at kableen må trekkes. Det forutsettes at det brukes kabeljegger eller annet mekanisk verktøy når det er nødvendig.	

Gruppe	Pos.		Pris
520	10	Kabel t.o.m. 5 x 4 mm ² og flerledere t.o.m. 20 x 2,5 mm ²	2,53
	15	Kabel t.o.m. 5 x 16 mm ² og flerledere t.o.m. 48 x 2,5 mm ²	3,37
	20	Kabel t.o.m. 5 x 50 mm ²	4,07
	25	Kabel t.o.m. 5 x 95 mm ²	6,64
	30	Kabel t.o.m. 5 x 150 mm ²	8,66
	35	Kabel t.o.m. 5 x 300 mm ²	11,91
	40	Jordledning t.o.m. 50 mm ²	1,52
	45	Jordledning over 50 mm ²	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
525	Kabel på bro		
	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. 5 x 4 mm ² og flerledere t.o.m. 20 x 2,5 mm ²	6,04
	15	Kabel t.o.m. 5 x 16 mm ² og flerledere t.o.m. 48 x 2,5 mm ²	9,41
	20	Kabel t.o.m. 5 x 50 mm ²	12,06
	25	Kabel t.o.m. 5 x 95 mm ²	15,42
	30	Kabel t.o.m. 5 x 150 mm ²	17,72
	35	Kabel t.o.m. 5 x 300 mm ²	20,83
	40	Jordledning t.o.m. 50 mm ²	5,72
	45	Jordledning over 50 mm ²	6,70
50	Tillegg til pos. 40 ved bruk av massiv jordledning	5,72	
55	Tillegg til pos. 45 ved bruk av massiv jordledning	6,70	
530	MCT gjennomføringer - brantetting - gasstette gjennomføringer		
	05	Prisene i pos. 10-20-30 og 40 er for oppmerking og komplett pakking av MCT gjennomføring pr. ramme. Prisene i pos. 15-25-35-45 gjelder kjemisk brannspærre som sprøytes eller males på kablene inntil 1,5 m på hver side av MCT gjennomføringen, også gjennomføringen påføres kjemikalier	
	10	RG2 120 x 60 mm	183,87
	15	Brannspærre RG2	68,96
	20	RG4 120 x 120mm	229,84
	25	Brannspærre RG4	91,93

Gruppe	Pos.		Pris
530	30	RG6 120 x 180mm	275,80
	35	Brannsperre RG6	114,92
	40	RG8 120 x 240mm	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
535		Anmerkning: Prisen i pos. 65 forutsetter event. pakking med talg eller flytende masse mellom nippel og vegg hvor hull er tatt.	
		Selvbærende kabel	
	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. 5 x 4 mm ²	10,83
	15	Selvbærende kabel t.o.m. 5 x 16 mm ²	14,93
	20	Selvbærende kabel t.o.m. 5 x 50 mm ²	19,39
540		Koblingsbokser	
	05	I prisene ligger oppsetting av boks med og uten pakknippel. 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 ² bokser henvises til prisene i gr. 355.	
	10	Koblingsbokser t.o.m. 6 x 6 mm ²	29,83
	15	Koblingsbokser t.o.m. 6 x 16 mm ²	59,07

Gruppe	Pos.		Pris
550		Kabelskjøt og endemuffe, plast og lavspent	
	05	Prisen dekker skjøt av kabel inkl. krympestrømper og rengjøring av kabel samt endemuffe. Prisene er pr. kabelende. Alle nødvendige fester er inkl.	
	10	Kabelmuffe t.o.m. 5 x 16 mm ² pr. kabelende	54,33
	15	Kabelmuffe t.o.m. 5 x 35 mm ² pr. kabelende	68,95
	20	Kabelmuffe t.o.m. 5 x 70 mm ² pr. kabelende	80,40
	25	Kabelmuffe t.o.m. 5 x 120 mm ² pr. kabelende	101,55
	30	Kabelmuffe t.o.m. 5 x 185 mm ² pr. kabelende	118,47
	35	Kabelmuffe t.o.m. 5 x 300 mm ² pr. kabelende	149,68
555		Brytere, vendere, lysdempere og stikkontakter t.o.m. 25 A	
	05	Prisene dekker oppsetting med inntil 4 festeskruer, kobling, rengjøring av kabel og evt. etteroppsetting av lokk.	
	10	Brytere, vendere, lysdempere, stikkontakter, romtermostat/-romføler, fotocelle og bevegelsesdetektor i tilsvarende utførelse. t.o.m. 25 A	18,98
	15	Komfyrvakt inkl. føler	56,94
560		Pluggbare kablingsystem	
	05	Prisene gjelder pluggbare kablingsystemer inkl. eventuell Bus kabel. Gjelder alle forlegningsmåter	
	10	Kabel for pluggbare system påsatt plugg/støpsel i begge ender inkl. tilkobling/støpsling. pr.m	6,70
	15	Distribusjonsboks inkl. tilkobling/støpsling	16,81
	20	Rom/soner kontrollboks Inkl. tilkobling/støpsling	34,30
	25	Avgreningsblokker	5,80
565		Flatkabelsysteme	
	05	Prisene gjelder flatkabelsystemer inkl. eventuell Bus kabel. Gjelder alle forlegningsmåter	
	10	Flatkabel tom 4 mm. ² Inntil 7 ledere. Alle forlegningsmåter. pr.m	6,04
	15	Tilførsel, avtrappingsmodul og endeavslutning. Påsetting av modul og kobling til flatkabel	9,20
	20	Tilkobling av tilførsel i tilførselsmodul. Inntil 5 tilkoblinger	9,20
	25	Tilførselsmodul busleder. Inntil 2 tilkoblinger	4,90
	30	Kabel fra avtrappingsmodul påsatt plugg/støpsel i begge ender inkl. tilkobling/støpsling.	6,70

Del 6

Lys og varmeutstyr

Gruppe	Innhold
605	Generelt
607	Avtalepriser
610	Glødelampeutstyr, lavvoltage lamper, LED lamper (type downlight) og energisparelamper inntil 4 fester
615	Lysrørarmaturer
620	Ferdigmonterte lys- og strømskinnesystemer
625	Lysmaster
630	Varmeovner
635	Romtermostater
640	Varmeelement i folie
645	Varmekabler

Gruppe	Pos.		Pris
605		Generelt	
	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 ² 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.	
	40	Trafo i forbindelse med lysanlegg, det vises til gr.1040	
607		07 Avtalepriser	
610		Oppsetting av ferdigmontert glødelampeutstyr, lavvoltage lamper, LED lamper (type downlight) og energisparelamper inntil 4 fester	
	05	Prisene dekker oppsetting og tilkobling t.o.m. 2,5 mm ² evt. jord, rengjøring av kabel og nødvendig demontering ved montasjene. I prisene ligger: - Oppsetting av svanehals eller festekrok - Innsetting av lyskilde - Montering av ekstra strekkavlastning - Påsetting av skjerm, kuppel, raster, travers etc. - Vanntett armatur - Rekkebelysning - Pender inntil 1500 mm montert i grupper eller triangel (inkl. høydergulering) - Kapp av pendel - Påsetting av lysterklemme eller isolering	
	10	Glødelampeutstyr, lavvoltage lamper, LED lamper (type downlight) og energisparelamper inntil 4 fester <i>Anmerkning:</i> <i>Prisen gjelder også innfelt armatur og opphenging av ferdigmontert lysekrone.</i>	30,10
	11	Pris for kassetter til downlight	16,81
	12	Tetting med tape rundt kassetter for downlight hvor fuktspærre brytes	11,00
	15	Gassutladingslampe med drossel/armatur i stolpe (også LED armatur) inntil 6 fester	84,68

Gruppe	Pos.		Pris
610	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:</i> <i>Lampen oppsettes under pos. 10</i>	27,88
	25	Tillegg for eksplosjonssikker armatur	38,88
615		Lysrørarmaturer	
	05	Prisene gjelder armaturer (lysrør-, kompaktlysrør- og LED-armaturer) ferdig festet med inntil 6 fester, tilkobling t.o.m. 2,5 mm ² 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. I prisene ligger: - Påsetting av plast eller gitterskjerm o.l. - Påsetting av reflektorglass - Innsetting av rør inntil 1800 mm - Festing av løse holdere og innsetting av nippel - Rekkebelysning - Gjenging i jern - Påsetting av pendelstang eller lenke inntil 1500 mm - Kapp av pendel - Armaturer med flere enn 2 pendler	
	10	Armatur i himling 30x60 cm og 30x120 cm, armatur med diameter t.o.m 60 cm eller armatur som er nedhengt eller utenpåliggende inntil 165 cm lengde.	46,21
	15	Tillegg for vanntett armatur (IP54 eller høyere) og eksplosjonsvernet armatur i pos. 615.10	13,66
	20	Ved oppsetting av armatur etter pos. 10 hvor armatur er levert ferdig med ledning og støpsel, eller armatur for tilkobling til pluggbare kablings-system reduseres prisenheten til	29,64
	25	Armatur i himling inntil 60x60 cm og 60x120 cm, armatur med diameter over 60 cm eller armatur som er nedhengt eller utenpåliggende over 165 cm lengde.	79,00
	30	Tillegg for vanntett armatur (IP54 eller høyere) og eksplosjonsvernet armatur i pos. 615.25	22,13

Gruppe	Pos.		Pris
615	35	Ved oppsetting av armatur etter pos. 25 hvor armatur er levert ferdig med ledning og støpsel, eller armatur for tilkobling til pluggbare kablings-system reduseres prisenheten til	53,37
620		Ferdigmonterte lys- og strømskinnesystemer	
	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 ² I prisene ligger: - Påsetting av adapter med eller uten utstyr - Kapp av skinne og avisolering av ledere med spesialverktøy - Påsetting av pendeloppheng inkl. montering av pendelfeste - Kapp av pendeloppheng - Av- eller tilkobling i skinnen - Påsetting av krok i skinnen - Sammenmontering av strømskinner m/bolter - Endeavslutning på strømskinne m/bolter <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
625	05	Lysmaster 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

Gruppe	Pos.		Pris
630		Varmeovner	
	05	Prisene gjelder oppsetting av varmeovner inkl. rengjøring av kabel og tilkobling t.o.m. 6 mm ² , 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
	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>	

Gruppe	Pos.		Pris
635		Romtermostater	
	05	Prisene gjelder oppsetting, rengjøring av kabel og tilkobling med inntil 4 mm ² .	
	10	Termostat t.om. 20 A <i>Merknad: Gjelder påveggmontert termostat i industriell utførelse. For vanlige termostater viser til gruppe 555.10</i>	31,36
640		Varmeelement i folie	
	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 ² element	34,23
645		Varmekabler	
	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 - Utlekking og feste av kabel til festelister - Festing av kabel med bendsletråd, tape o.l. - Isolasjonsmåling før og etter pålegging av dekke - Påsetting av lokk - Dokumentasjon som bilder, utfylling av skjemaer, målinger	
	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
	16	Montering av varmekabel levert på nett pr. m ²	34,23
	20	Varmekabel t.o.m. 2 leder pr. m	4,75
		<i>Anmerkning: Prisen i pos 20 gjelder for:</i> - Varmekabel i takrenner og nedløpsrenner - Varmekabel for direkte innstøping inkl. inntrekking i beskyttelsesrør frem til koblingsboks eller bryter. - Varmekabel forlagt mellom bjelkelaget	
	21	Når det kreves hel liming av kabel betales i tillegg pr.m	4,56
	25	Tillegg til pos. 20 for skrått tak ved opplegg i takrenner	2,07

Gruppe	Pos.		Pris
645	40	Varmekabel lagt i soilrør, vannledningsrør, eller lagt på rør og på oljetanker, forlagt i trappetrinn og selvregulerende varmekabel pr. m. inkl. påsetting av merker.	9,50
	45	Varmekabel iflg. pos. 40 som vikles på rør 1: 1,3 <i>Anmerkning II:</i> <i>Nødvendig stillasbygging, taktekking og hvor det trengs ekstra sikkerhetstiltak, avtales pris.</i> <i>Tilledning betales med det samme som pos. 20 pr. m inntil 5 m, for lengder derover henvises til del 5.</i>	13,79

Del 7

Oplegg og sammenmontering av kabelbroer, kabelstiger og profilskiner av metall

Gruppe	Innhold
705	Generelt
707	Avtalepriser
710	Montasje av kabelbro - stige - bane
715	Profilskiner av metall

Gruppe	Pos.		Pris
705		Generelt	
	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.	
	25	Vedr. jording gr.710 og 715 vises til 511.05	
707	07	Avtalepriser	
710		Montasje av kabelbro - stige - bane	
	05	Prisene gjelder for komplett opplegg av kabelbro, kabelstige og kabelbane fra 10 cm til 100 cm bredde. I prisen ligger følgende: - Oppsetting av veggkneker, evt. stag, takfeste (enkelt, dobbelt eller regulerbart) inkl. festebolter - Sammenbygging av stagoppheng - 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	
	10	Bro, stige, bane pr. m	35,52
715		Profilskinner av metall	
	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.	

Del 8

Kanalsystemer og grenstaver

Gruppe	Innhold
805	Generelt
807	Avtalepriser
810	PVC og metall installasjonskanaler
815	Grenstaver og uttakssøyler

Gruppe	Pos.		Pris
805		Generelt	
	10	Prisene forutsetter hensiktsmessig mekanisk verktøy og det spesialverktøy som pr. i dag forefinnes.	
	15	Opplegg av kabel betales etter del 5 gr. 510	
	20	Når det gjelder innsetting av utstyr, betales dette iht. pos.555.10 eller del 10 og 11 for svakstømsutstyr.	
807	07	Avtalepriser	
810		PVC og metall installasjonskanaler	
	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.	
	15	Kanal t.o.m. 70 mm	20,23
	20	Kanal t.o.m. 250 mm	43,69
	25	Tillegg til pos. 10 til 20 der det oppsettes veggknekt for feste av kanalen. <i>Anmerkning:</i> <i>Tillegget inkluderer oppsetting av veggknekt og eventuelt påsetting av radiatorlister og kapp av disse.</i>	22,79
815	10	Grenstaver og uttakssøyler	37,00
	15	Montering av grenstaver med ferdig utstyr pr.m Uttakssøyler tom. 1 meters høyde <i>Anmerkning pos.15:</i> <i>Komplett montert inkl. 1 stk. tilkobling av kabel inntil 4mm².</i> <i>Kobling /terminering av tele/data iht. Pos.1230</i>	44,00

Del 9

Strømskinner i hovedfordelingsanlegg

Gruppe	Innhold
905	Generelt
907	Avtalepriser
910	Strømskinner i hovedfordelingsanlegg

Gruppe	Pos.		Pris
905		Generelt	
907		Avtalepriser	
910		Strømskinner i hovedfordelingsanlegg	
	05	<p>Prisene gjelder komplette oppsatte strømskinner. I prisene ligger:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oppheng og festing av braketter, vinkler o.l. - Montering av avgrensningsskap, hjørner og endeavslutninger - Sammenmontering og sammenkobling av skinner <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

Del 10

Montering av svakstrømsutstyr

Gruppe	Innhold
1005	Generelt
1007	Avtalepriser
1010	Utstyr for brann, tyveri, innbrudd, KNX, tidsregistrering, adgangskontroll, sykesignal, portåpner og ringeanlegg, nødlis, kølappsystem og annet utstyr som ikke er spesifisert i egne grupper
1015	Sentraler
1020	Forsterker og radio/TV - antenneanlegg
1025	Overvåkningssystem
1030	Parkerings- og garasjeanlegg
1040	Stømforsyningsanlegg
1045	Trafikksystem

Gruppe	Pos.		Pris
1005		Generelt	
	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		Avtalepriser	
1010		Utstyr for brann, tyveri, innbrudd, KNX, tidsregistrering, adgangskontroll, sykesignal, portåpner og ringeanlegg, nødllys, kølappsystem og annet utstyr som ikke er spesifisert i egne grupper	
	05	Prisene gjelder for alt svakstrømsutstyr innenfor brann, tyveri og innbrudd,KNX anlegg. tidsregistrering og adgangskontroll, nødlysanlegg, kølappsystem og annet utstyr som ikke er spesifisert i egne grupper.sykesignal-anlegg, portåpneranlegg og ringeanlegg. I prisene ligger: <ul style="list-style-type: none"> - Tildekking av utstyr (ferdig montert) - Utstyr festet på dekklokk - Omhyggelig rengjøring av bokser for innsetting av ømfintlig som for eksempel rele eller fjærsett. - Oppsetting av dekklokk, etteroppsetting av lokk, samt stillbar ramme. - Merking av utstyr - Vanntett utstyr 	
	10	Adresserbart utstyr som programmeres av montør t.o.m. 4 fester	50,00
	11	Adresserbart utstyr som ikke programmeres av montør t.o.m 4 fester	35,00

Gruppe	Pos.		Pris	
1010	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	
1015	Sentraler			
	05	Prisene gjelder for montering av ferdig leverte sentraler av type: - Brannsentraler, tyverialarmsentraler, halonanleggsentraler, sentralenhet for tidsregistrering. - Nødløssentraler, rack krysskoblingsskap, utløerskap, orienteringstablå og lignende - Hvor sentralene skal felles inn i innmuringskap avtales pris. - 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 ³	74,08	
	15	Sentraler, skap o.l. t.o.m. 0,2 m ³	147,03	
	20	Sentraler, skap o.l. t.o.m. 0,6 m ³	226,23	
	25	Sentraler, skap o.l. t.o.m. 1,5 m ³	426,81	
	30	Sentraler på stativ, koblings- og krysskoblingsstativer høyde eller lengde t.o.m. 2000 mm	301,29	
	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	Forsterker og radio/TV - antenneanlegg		
		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: Mast over 5 m avtales pris</i>	181,48	
15		Antenner (singel)	78,43	
20		Parabolantenner	464,50	
25		Converter (polarisjonshode)	188,74	

Gruppe	Pos.		Pris
1020	30	Utstyr <i>Kommentar:</i> <i>Følgende utstyr ligger under pos.30</i> - Antennekontakter - Programvelgere - Mikrofonkontakt og lignende. - Fordelingsboks - Forsterkere/stømforsyning - Tuner modulator - Høytalere - Støpsler	28,94
	40	<i>Anmerkning til pos. 10-25</i> <i>Ved montering på skrått tak forhøyes de tarifferte priser med</i>	30 %
	45	<i>Ved montasje på gårder hvor innflytting har skjedd,</i> <i>forhøyes de tarifferte priser i pos. 10-35 med</i>	25 %
	Overvåkningssystem		
1025	10	Sving og bøyemaskin, liten	96,82
	15	Sving og bøyemaskin, stor	280,67
	20	Utstyr I <i>Følgende utstyr ligger under pos. 20</i> - Kameravelger - Fjernbetjeningsutstyr/kontrollpanel - Monitor - Monitor m/tak - veggfeste	23,29
	25	Utstyr II <i>Følgende utstyr ligger under pos. 25:</i> - Kamera - Værfaste hus - Belysning IR på kamera - Videomaskin - Varmeelement i kamerahus	50,87

Gruppe	Pos.		Pris
1030		Parkerings- og garasjeanlegg	
	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		Strømforsyningsanlegg	
	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 tom. 45 kg	21,44
	45	Akkumulatorbatteri tom. 70 kg	39,84
	50	Akkumulatorbatteri tom. 100 kg	56,37
	55	Batteriskap på gulv for inntil 24 V batterier	19,83
1045		Trafikksystem	
	10	Detektorløyfe	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.		Pris	
1105		Generelt		
	10	Prøving av telefonanlegg inngår ikke i prisene.		
	15	Alle prisene er for komplett montasje ekskl. kobling. Kobling betales etter gruppe 1230.		
1107		Avtalepriser		
1110		Tele - data og callinganlegg		
	10	Termeringsblokker	6,44	
	15	Koblingsblokker	11,94	
	20	Patchpanel i rack	27,10	
	25	Frittstående periferutstyr eks. telefaks	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 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 Gjelder følgende utstyr ferdig montert og koblet - Basestasjoner for trådløse telefonsystemer - Basestasjoner for trådløs data		
	1115		Kontakter - støpsler	
		05	Prisene er inklusiv 8 koblinger, for koblinger derover henvises til gruppe 1230, pos. 10.	
		10	BNC/TNC kontakt for panelmontasje o.l.	12,25
		15	Data, telekontakt uskjermet	27,96
		20	Data telekontakt skjermet	29,96
		25	Data telekontakt i rack uskjermet	25,96
30		Data telekontakt i rack skjermet	27,96	

Gruppe	Pos.		Pris
1115	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	

Del 12

Opplegg av svakstrømskabel og koblinger

Gruppe	Innhold
1205	Generelt
1207	Avtalepriser
1210	Fast opplegg av svakstrømskabel med boring/uten direkte feste i underlaget
1215	Svakstrømskabel i grøft eller kulvert
1220	Svakstrømskabel på bro, kanal eller i rør og fast opplegg av kabel uten boring i underlaget
1225	Selvbærende svakstrømskabel
1230	Kobling/terminering

Gruppe	Pos.		Pris
1205		Generelt	
	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		Avtalepriser	
1210		Fast opplegg av svakstrømskabel med boring/uten direkte feste i underlaget	
	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		Svakstrømskabel i grøft eller kulvert	
	05	Se generelle bestemmelser under gruppe 520-05.	
	10	Kabel i grøft eller åpen kanal 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		Svakstrømskabel på bro, kanal eller i rør og fast opplegg av kabel uten boring	
	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
	25	T.o.m. 20 tråders kabel m/optiske fibre	4,92
	30	T.o.m. 50 tråders kabel m/optiske fibre	6,58
	35	Kabel som benyttes i data sprednett inntil 4 par	2,39

Gruppe	Pos.		Pris
1225		Selvbærende svakstrømskabel	
	05	Prisene gjelder for strekk av selvbærende kabel og inkl. evt. følgende: - Utflensing av bæreline - Feste av bæreline - Gjennomgående feste av bæreline - Montering av strekkfisk - Nødvendig utprøving av kabelanlegg for å sjekke at det er koblet riktig, inngår i prisene.	
	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
1230		Kobling/terminering	
	05	Prisene er for kobling pr. enkeltleder t.o.m. 2,5 mm ² . 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		

