

# Produktbeskrivelse

TENSIO TS AS

## INNHALDSFORTEGNELSE

<b>1</b>	<b>Innledning.....</b>	<b>3</b>
1.1	Produktpriser .....	3
1.2	Provisoriske anlegg.....	3
1.3	Gjeldende for alle produkter .....	3
1.4	Krav til målepunkt i lavspenningsinstallasjoner.....	3
1.5	Dokumentasjonskrav.....	3
1.6	Tekniske spesifikasjoner .....	3
1.7	Produktoversikt.....	4
<b>2</b>	<b>Måleprodukter [M] .....</b>	<b>5</b>
M001	Oppsett direktemålt måler .....	5
M003	Nedtak direktemålt måler .....	5
M004	Nedtak trafomålt måler.....	5
M005	Overgang 1-fas til 3-fas (direktemålt måler).....	6
M007	Overgang fra trafomålt til direktemålt måler .....	6
M008	Plombering direktemålt måler.....	6
<b>3</b>	<b>Tilleggsprodukter [T] .....</b>	<b>7</b>
T101	Kabel 50 kvadrat (pr. løpemeter) .....	7
T102	Kabel 95 kvadrat (pr. løpemeter) .....	7
T103	Kabel 240 kvadrat (pr. løpemeter) .....	7
T104	PVC rør 110 mm stivrør (pr. løpemeter) og trekking av kabel.....	8
T105	Langbend 110 mm (pr. stk) .....	8
T106	Kabeldekkplater (pr. stk.) 1 stk. = 1,2 m .....	8
T107	Jordwire 50 kvadrat (pr. løpemeter).....	8
T108	Skjøt av kabel t.o.m. 95 kvadrat.....	9
T109	Skjøt av kabel over 95 kvadrat .....	9

T110 Sikringslist stikkledning Kabeldon t.o.m. 160A .....	9
T111 Sikringslist stikkledning Kabeldon over 160A.....	9
T112 Tilkoblingsmodul stikkledning t.o.m. 400A .....	10
T113 Utflytting av K-vern (Inntaksskap – KSIP412/CDC420) .....	10
T114 Utflytting av K-vern (Tilknytningsskap/NEK399) .....	10
T115 Utflytting av K-vern (Sikringslist i kabelskap).....	11
T116 Inntaksskap KSIP412 .....	11
T117 Kabelskap CDC420 .....	11
T118 Kabelskap CDC440 .....	11
T119 Kabelskap CDC460 .....	12
T120 Sying mellom to stk. 399 skap .....	12
T121 Forskriftspliktig dokumentasjon av stikkledning.....	12
T123 Håndgraving på vegne av kunde inkl. kabellegging (pr. løpemeter).....	13
T124 Kondemnering: Frakobling og jording av kabel (pr. kabel) .....	13
T125 Planlegging/Koordinering saksbehandler (mengdevalg på 1,2,3 timer) .....	13
T126 Sikringslist stikkledning ABB t.o.m. 160A.....	14
T127 Sikringslist stikkledning ABB over 160A.....	14
T131 SONE 1 GPS-innmåling av stikkledning der tredjepart utfører innmålinga.....	15
T132 SONE 2 GPS-innmåling av stikkledning der tredjepart utfører innmålinga.....	15
T133 SONE 3 GPS-innmåling av stikkledning der tredjepart utfører innmålinga.....	15
T140 Kjøring 0-10 km tur/retur.....	16
T141 Kjøring 10-30 km tur/retur.....	16
T142 Kjøring 30-60 km tur/retur.....	16
T143 Kjøring 60-90 km tur/retur.....	16
T144 Kjøring 90-120 km tur/retur.....	16
T145 Opplasting av servicebil .....	16
T090 Bomtur grunnet manglende leveranse fra nettselskapet .....	17
T091 Gebyr for mangelfullt arbeid eller ikke levert dokumentasjon .....	17

## 1 INNLEDNING

---

Produktene er begrenset til arbeid i forbindelse med kundetilknytningen. Det vil si den siste kabelavgreningen inn til anlegget. Det forutsettes at arbeid er meldt via Elsmart.

For kjøp av materiell kan installatør med godkjent avtale opprette eget kundenummer hos Nettselskapet sin logistikkpartner. Det er tillat å bruke andre grossister, men materialet som brukes skal være i henhold til vedlegg C02 Materielliste.

**MERK! For Nettselskapet skal det benyttes værbestandige sikringer.** (Værbestandige sikringer krever SLD00-list (<160A))

### 1.1 Produktpriser

Produktprisene er fastsatt av prekvalifiseringsutvalget i samråd med Nelfo. Prisene indeksreguleres i henhold til Avtalen. Det vil være noen produkter som er priset til kr 0,-. Dette betyr at Installatøren selv lager avtale med kunde for pris på det aktuelle produktet.

### 1.2 Provisoriske anlegg

Provisoriske anlegg er en kundeinitiert jobb og skal derfor ikke bekostes av nettselskapet. Se vedlegg C01 Tekniske spesifikasjoner for prosedyre.

### 1.3 Gjeldende for alle produkter

Produktene inkluderer alt nødvendig materiell. Inkludert er også prosjektering, planlegging/tilrettelegging, rigg/drift, montasje, transport, arbeidsavvikling, merking, plombering og dokumentasjon.

### 1.4 Krav til målepunkt i lavspenningsinstallasjoner

Måler og måleutstyr leveres av nettselskapet og belastes kunden direkte via anleggsbidraget. Montasje av måler bekostes av nettselskapet og inngår i målerproduktene. Annen montasje av måleutstyr dekkes av kunden i henhold til REN sine retningslinjer.

*Elektroentreprenøren monterer måletransformatorer, måleromkobler, legger frem, og tilkobler måleledninger mellom måleromkobler og strømtransformatorene. Dette gjelder også ledninger på måleromkoblerens sekundærside ref. «RENblad 4002 - LS Distribusjonsnett – Måling - Krav til målepunkt i lavspent -installasjoner trafomåling».*

### 1.5 Dokumentasjonskrav

All dokumentasjon, herunder samsvarserklæring, sluttkontroll og billedokumentasjon skal gå via Elsmart arbeidsordre applikasjonen. Billedokumentasjonen må være tydelig og med lesbar merking.

### 1.6 Tekniske spesifikasjoner

Forskriftskrav, nettselskapets spesifikasjoner samt REN-blad skal følges i rekkefølgekravet oppgitt i Avtalen. Se vedlegg C01 Tekniske spesifikasjoner. <https://www.ren.no/installatorblader>

## 1.7 Produktoversikt

Produktkode	Produktnavn	Enhet	Pris
M001	Oppsett direktemålt måler	STK	693,-
M003	Nedtak direktemålt måler	STK	347,-
M004	Nedtak trafomålt måler	STK	607,-
M005	Overgang 1-fas til 3-fas (direktemålt måler)	STK	1127,-
M007	Overgang fra trafomålt til direktemålt måler	STK	1300,-
M008	Plombering direktemålt måler	STK	0,-
T101	Kabel 50 kvadrat (pr. løpemeter)	M	97,-
T102	Kabel 95 kvadrat (pr. løpemeter)	M	168,-
T103	Kabel 240 kvadrat (pr. løpemeter)	M	326,-
T104	PVC rør 110 mm stivrør (pr. løpemeter) og trekking av kabel	M	124,-
T105	Langbend 110 mm (pr. stk.)	STK	842,-
T106	Kabeldekkplater (pr. stk.) 1 stk. =1,2 m	STK	60,-
T107	Jordwire 50 kvadrat (pr. løpemeter)	M	86,-
T108	Skjøt av kabel t.o.m. 95 kvadrat	STK	1661,-
T109	Skjøt av kabel over 95 kvadrat	STK	2706,-
T110	Sikringslist stikkledning Kabeldon t.o.m. 160A	STK	3309,-
T111	Sikringslist stikkledning Kabeldon over 160A	STK	5329,-
T112	Tilkoblingsmodul stikkledning t.o.m. 400A	STK	1922,-
T113	Utflytting av K-vern (Inntaksskap – KSIP412/CDC420)	STK	9401,-
T114	Utflytting av K-vern (Tilknytningsskap/NEK399)	STK	13 679,-
T115	Utflytting av K-vern (Sikringslist i kabelskap)	STK	3309,-
T116	Inntaksskap KSIP412	STK	4341,-
T117	Kabelskap CDC420	STK	5239,-
T118	Kabelskap CDC440	STK	7824,-
T119	Kabelskap CDC460	STK	10 510,-
T120	Syng mellom to stk. 399 skap	STK	2648,-
T121	Forskriftspliktig dokumentasjon av stikkledning	STK	1733,-
T123	Håndgraving på vegne av kunde inkl. kabellegging (pr. løpemeter)	M	520,-
T124	Kondemnering: Frakobling og jording av kabel (pr. kabel)	STK	830,-
T125	Planlegging/Koordinering saksbehandler (mengdevalg på 1,2,3 timer)	STK	867,-
T126	Sikringslist stikkledning ABB t.o.m. 160A	STK	3583,-
T127	Sikringslist stikkledning ABB over 160A	STK	6126,-
T131	SONE 1 GPS-innmåling av stikkledning der tredjepart utfører innmålinga	STK	1910,-
T132	SONE 2 GPS-innmåling av stikkledning der tredjepart utfører innmålinga	STK	2970,-
T133	SONE 3 GPS-innmåling av stikkledning der tredjepart utfører innmålinga	STK	4030,-
T140	Kjøring 0-10 km tur/retur	STK	500,-
T141	Kjøring 10-30 km tur/retur	STK	1500,-
T142	Kjøring 30-60 km tur/retur	STK	2500,-
T143	Kjøring 60-90 km tur/retur	STK	3500,-
T144	Kjøring 90-120 km tur/retur	STK	4500,-
T145	Opplasting av servicebil	STK	500,-
T090	Bomtur grunnet manglende leveranse fra nettselskapet	STK	1733,-
T091	Gebyr for mangelfullt arbeid eller ikke levert dokumentasjon	STK	-1733,-

## 2 MÅLEPRODUKTER [M]

---

### M001 Oppsett direktemålt måler

Produktet gjelder montasje av ny direktekoblet måler i nye installasjoner. Måleren bestilles via godkjent Elsmart-melding. Se krav til målepunkt i «RENblad 4001 – Måling - Krav til målepunkt i lavspenningsinstallasjoner direktemåling».

M001 Oppsett direktemålt måler	Mengde	Pris
Montørtid		
<b>Sum</b>		<b>693,-</b>

### M003 Nedtak direktemålt måler

Produktet gjelder demontering av direktekoblet måler.

Retur av måler kan utføres på følgende måte:

1. Lever målerne direkte til Elektroskandias Proffmarked på Tunga.
2. Bestill innhenting ved å sende en e-post til [everk-trondheim@elektroskandia.no](mailto:everk-trondheim@elektroskandia.no) (oppgi antall), ES koordinerer innhenting for Tensio TS sin regning.

M003 Nedtak direktemålt måler	Mengde	Pris
Montørtid		
<b>Sum</b>		<b>347,-</b>

### M004 Nedtak trafomålt måler

Produktet gjelder demontering av trafomålt måler. Serienummeret på målertransformatorene skal leses av og rapporteres via Elsmart AO-app.

Retur av måler kan utføres på følgende måte:

1. Lever målerne direkte til Elektroskandias Proffmarked på Tunga.
2. Bestill innhenting ved å sende en e-post til [everk-trondheim@elektroskandia.no](mailto:everk-trondheim@elektroskandia.no) (oppgi antall), ES koordinerer innhenting for Tensio TS sin regning.

M004 Nedtak trafomålt måler	Mengde	Pris
Montørtid		
<b>Sum</b>		<b>607,-</b>

### M005 Overgang 1-fas til 3-fas (direktemålt måler)

Produktet gjelder demontering av eksisterende måler og montasje av ny direktekoblet måler. Måleren bestilles via godkjent Elsmart-melding. Se krav til målepunkt i «RENblad 4001 – Måling - Krav til målepunkt i lavspenningsinstallasjoner direktemåling».

#### Retur av måler kan utføres på følgende måte:

1. Lever målerne direkte til Elektroskandias Proffmarked på Tunga.
2. Bestill innhenting ved å sende en e-post til [everk-trondheim@elektroskandia.no](mailto:everk-trondheim@elektroskandia.no) (oppgi antall), ES koordinerer innhenting for Tensio TS sin regning.

M005 Overgang 1-fas til 3-fas (direktemålt måler)	Mengde	Pris
Montørtid		
<b>Sum</b>		<b>1127,-</b>

### M007 Overgang fra trafomålt til direktemålt måler

Produktet gjelder demontering av eksisterende trafomålt måler og montasje av ny direktekoblet måler. Serienummeret på målertransformatorene skal leses av og rapporteres via Elsmart AO-app. Måleren bestilles via godkjent Elsmart-melding. Se krav til målepunkt i «RENblad 4001 – Måling - Krav til målepunkt i lavspenningsinstallasjoner direktemåling».

#### Retur av måler kan utføres på følgende måte:

1. Lever målerne direkte til Elektroskandias Proffmarked på Tunga.
2. Bestill innhenting ved å sende en e-post til [everk-trondheim@elektroskandia.no](mailto:everk-trondheim@elektroskandia.no) (oppgi antall), ES koordinerer innhenting for Tensio TS sin regning.

M007 Overgang fra trafomålt til direktemålt måler	Mengde	Pris
Montørtid		
<b>Sum</b>		<b>1300,-</b>

### M008 Plombering direktemålt måler

Produktet gjelder plombering av direktekoblet måler.

M008 Plombering direktemålt måler	Mengde	Pris
Montørtid		
<b>Sum</b>		<b>0,-</b>

### 3 TILLEGGSPRODUKTER [T]

Tilleggsprodukter vil være mengdebasert og er oppgitt i enten stykk -eller meterspris. Her vil det være viktig at man er nøyaktig, da dette blir en del av kundens tilbud for anleggsbidrag.

#### T101 Kabel 50 kvadrat (pr. løpemeter)

Produktet gjelder kabel. Forlegningsmetode utføres i henhold til «RENblad 4100 – Tilknytning av LS-anlegg». Vi krever rør eller dekkbord på alle stikkledninger. Fra tomtegrense og inn til 399 skap skal det benyttes stivrør. Husk å legge til produktene T104 (PVC rør 110 mm stivrør), T105 (Langbend 110 mm) når langbend benyttes og T106 (kabeldekkplater).

T101 Kabel 50 kvadrat (pr. løpemeter)	Mengde	Pris
Montørtid		
TFXP 50mm <sup>2</sup>		
<b>Sum</b>		<b>97,-</b>

#### T102 Kabel 95 kvadrat (pr. løpemeter)

Produktet gjelder kabel. Forlegningsmetode utføres i henhold til «RENblad 4100 – Tilknytning av LS-anlegg». Vi krever rør eller dekkbord på alle stikkledninger. Fra tomtegrense og inn til 399 skap skal det benyttes stivrør. Husk å legge til produktene T104 (PVC rør 110 mm stivrør), T105 (Langbend 110 mm) når langbend benyttes og T106 (kabeldekkplater).

T102 Kabel 95 kvadrat (pr. løpemeter)	Mengde	Pris
Montørtid		
TFXP 95mm <sup>2</sup>		
<b>Sum</b>		<b>168,-</b>

#### T103 Kabel 240 kvadrat (pr. løpemeter)

Produktet gjelder kabel. Forlegningsmetode utføres i henhold til «RENblad 4100 – Tilknytning av LS-anlegg». Vi krever rør eller dekkbord på alle stikkledninger. Fra tomtegrense og inn til 399 skap skal det benyttes stivrør. Husk å legge til produktene T104 (PVC rør 110 mm stivrør), T105 (Langbend 110 mm) når langbend benyttes og T106 (kabeldekkplater).

T103 Kabel 240 Kvadrat (pr. løpemeter)	Mengde	Pris
Montørtid		
TFXP 240mm <sup>2</sup>		
<b>Sum</b>		<b>326,-</b>

### T104 PVC rør 110 mm stivrør (pr. løpemeter) og trekking av kabel

Produktet gjelder stivrør og benyttes sammen med kabel (T101, T102 eller T103).

T104 PVC rør 110 mm stivrør (pr. løpemeter) og trekking av kabel	Mengde	Pris
Montørtid		
PVC rør 110 mm stivrør (pr. løpemeter)		
<b>Sum</b>		<b>124,-</b>

### T105 Langbend 110 mm (pr. stk)

Produktet gjelder når det må benyttes bend i forbindelse med legging av rør for stikkledning (produkt T101, T102 eller T103).

T105 Langbend 110 mm (pr. stk.)	Mengde	Pris
Montørtid		
Langbend 110 mm (pr. stk.)		
<b>Sum</b>		<b>842,-</b>

### T106 Kabeldekkplater (pr. stk.) 1 stk. = 1,2 m

Produktet gjelder kabeldekkplater. Benyttes når deler av beskyttelsen på stikkledningen erstattes med kabeldekkplater. Benyttes sammen med (T101, T102 eller T103).

T106 Kabeldekkplater (pr. stk.) 1 stk. = 1,2 m	Mengde	Pris
Montørtid		
Kabeldekkplater (pr. stk.) 1 stk. = 1,2 meter		
<b>Sum</b>		<b>60,-</b>

### T107 Jordwire 50 kvadrat (pr. løpemeter)

Produktet gjelder materiell; jordwire. Forlegningsmetode utføres i henhold til våre instruksjoner og retningslinjer. NB! Brukes kun når stikkledningen legges frem til grunnmursskap.

T107 Jordwire 50 kvadrat (pr. løpemeter)	Mengde	Pris
Montørtid		
CU-line KHF 50mm <sup>2</sup>		
<b>Sum</b>		<b>86,-</b>



### T108 Skjøt av kabel t.o.m. 95 kvadrat

Produktet gjelder der kabler må skjøtes.

T108 Skjøt av kabel t.o.m. 95 kvadrat	Mengde	Pris
Montørtid		
Skjøt v.krymp MPC-M-43, mek	1	
<b>Sum</b>		<b>1661,-</b>

### T109 Skjøt av kabel over 95 kvadrat

Produktet gjelder der kabler må skjøtes.

T109 Skjøt av kabel over 95 kvadrat	Mengde	Pris
Montørtid		
Skjøt v.krymp MPC-63, mek	1	
<b>Sum</b>		<b>2706,-</b>

### T110 Sikringslist stikkledning Kabeldon t.o.m. 160A

Produktet gjelder montering av sikringslist i kabelskap med nødvendig materiell.

T110 Sikringslist stikkledning Kabeldon t.o.m. 160A	Mengde	Pris
Montørtid		
Sikringslastbryter SLD00	1	
Uisolert tilkoblingsklemme ADU 95	1	
Kabelholder AC 32 (50 kvd) / AC 40 (95 kvd)	1	
Høyeffekt sikringer (NH00 80A 500V Værbestandig)	3	
<b>Sum</b>		<b>3309,-</b>

### T111 Sikringslist stikkledning Kabeldon over 160A

Produktet gjelder montering av sikringslist i kabelskap med nødvendig materiell.

T111 Sikringslist stikkledning Kabeldon over 160A	Mengde	Pris
Montørtid		
Sikringslastbryter SLE1 / SLE2	1	
Isolert tilkoblingsklemme ADI300	1	
Kabelholder AC 60 (240 kvd)	1	
Høyeffekt sikringer (NH2 250A 500V Værbestandig)	3	
<b>Sum</b>		<b>5329,-</b>

### T112 Tilkoblingsmodul stikkledning t.o.m. 400A

Produktet gjelder montering av tilkoblingsmodul i kabelskap med nødvendig materiell.

T112 Tilkoblingsmodul stikkledning t.o.m. 400A	Mengde	Pris
Montørtid		
Kabelholder AC 32 (50 kvd) / AC 40 (95 kvd) eller AC 60 (240 kvd)	1	
Isolert tilkoblingsklemme ADI95 / ADI300	4	
<b>Sum</b>		<b>1922,-</b>

### T113 Utflytting av K-vern (Inntaksskap – KSIP412/CDC420)

Produktet gjelder utflytting av kortslutningsvern som tilhører Nettselskapet fra innsiden av huset til utvendig inntaksskap.

T113 Utflytting av K-vern (Inntaksskap – KSIP412/CDC420)	Mengde	Pris
Montørtid		
Inntaksskap (KSIP412 / CDC420)	1	
Sikringslastbryter SLD00	1	
Uisolert tilkoblingsklemme ADU95	1	
Isolert tilkoblingsklemme ADI95	3	
Høyeffekt sikringer (NH00 80A 500V Værbestandig)	3	
<b>Sum</b>		<b>9401,-</b>

### T114 Utflytting av K-vern (Tilknytningsskap/NEK399)

Produktet gjelder utflytting av kortslutningsvern som tilhører Nettselskapet fra innsiden av huset til utvendig tilknytningsskap.

T114 Utflytting av K-vern (Tilknytningsskap/NEK399)	Mengde	Pris
Montørtid		
Tilknytningsskap (230V/400V)	1	
Fundament/Sokkel for tilknytningsskap	1	
<b>Sum</b>		<b>13 679,-</b>

### T115 Utflytting av K-vern (Sikringslist i kabelskap)

Produktet gjelder utflytting av kortslutningsvern som tilhører Nettselskapet fra innsiden av huset til eksisterende kabelskap.

T115 Utflytting av K-vern (Sikringslist i kabelskap)	Mengde	Pris
Montørtid		
Sikringslastbryter SLD00	1	
Uisolert tilkoblingsklemme ADU95	1	
Kabelholder AC 32 (50 kvd) / AC 40 (95 kvd)	1	
Høyeffekt sikringer (NH00 80A 500V Værbestandig)	3	
<b>Sum</b>		<b>3309,-</b>

### T116 Inntaksskap KSIP412

Produktet gjelder oppsett av inntaksskap KSIP412 som plasseres ved husvegg med behov for flere uttak/tilkoblinger.

T116 Inntaksskap KSIP412	Mengde	Pris
Montørtid		
Inntaksskap KSIP412	1	
Fundament Mark 12 for KSIP412	1	
<b>Sum</b>		<b>4341,-</b>

### T117 Kabelskap CDC420

Produktet gjelder oppsett av kabelskap CDC420 som plasseres ved husvegg med behov for flere uttak/tilkoblinger.

T117 Kabelskap CDC420	Mengde	Pris
Montørtid		
Kabelskap CDC420	1	
Bunnplate C20-BP	1	
<b>Sum</b>		<b>5239,-</b>

### T118 Kabelskap CDC440

Produktet gjelder oppsett av kabelskap CDC440 som plasseres ved husvegg med behov for flere uttak/tilkoblinger.

T118 Kabelskap CDC440	Mengde	Pris
Montørtid		
Kabelskap CDC440	1	
Bunnplate C40-BP	1	
<b>Sum</b>		<b>7824,-</b>

### T119 Kabelskap CDC460

Produktet gjelder oppsett av Kabelskap CDC460 som plasseres ved husvegg med behov for flere uttak/tilkoblinger.

T119 Kabelskap CDC460	Mengde	Pris
Montørtid		
Kabelskap CDC460	1	
Bunnplate C60-BP	1	
<b>Sum</b>		<b>10 510,-</b>

### T120 Syng mellom to stk. 399 skap

Produktet gjelder når det er felles stikkledning og det benyttes syng mellom to stk. 399 skap. Vi tillater KUN to NEK-399 skap pr. stikkledning. NB! For at vi skal godta dette må skapene plasseres i tomtegrensa mellom eierne av skapene.

T120 Syng mellom to stk. 399 skap	Mengde	Pris
Montør	1	
Universalklemme KE 67 Grå KE 67 Grå, 16-95 mm <sup>2</sup> AL/16-95 mm <sup>2</sup> CU	3	
Universalklemme KE 67.3 Gul/Gr KE 67.3 Gul/Grønn, 16-95 mm <sup>2</sup> AL/16-95 mm <sup>2</sup> CU	1	
TFXP 1kV 4G95mm <sup>2</sup>	3	
<b>Sum</b>		<b>2648,-</b>

### T121 Forskriftspliktig dokumentasjon av stikkledning

Gjelder tilfeller der stedlig graver tar seg av gravingen, f.eks. privatperson på egen tomt, eller utbyggers graveentreprenør. Denne pakken dekker nødvendig arbeid for innhenting av dokumentasjon (GPS-innmåling av grøft, bilder av grøft, o.l.) samt legging av kabel. Dokumentasjonen skal lastes opp i Elsmart.

Dersom graving og kabelleggingen skal foregå på annen manns eiendom, må Tensio kontaktes for avklaring med tredjepart. Viser til Tekniske spesifikasjoner.

T121 Forskriftspliktig dokumentasjon av stikkledning	Mengde	Pris
Montørtid		
<b>Sum</b>		<b>1733,-</b>

### T123 Håndgraving på vegne av kunde inkl. kablegging (pr. løpemeter)

Gjelder håndgraving der dette er nødvendig. Skal ikke legges til ved maskingraving, da skal gravekostnader utover kabelmateriell og dokumentasjon faktureres direkte til kunde.

Dersom graving og kableggingen skal foregå på annen manns eiendom, må Tensio kontaktes for avklaring med tredjepart. Viser til *Tekniske spesifikasjoner*.

T123 Håndgraver på vegne av kunde inkl. kablegging (pr. løpemeter)	Mengde	Pris
Montørtid		
<b>Sum</b>		<b>520,-</b>

### T124 Kondemnering: Frakobling og jording av kabel (pr. kabel)

Produktet gjelder der kabel permanent frakobles og kondemneres. I disse tilfellene skal kabelen kortsluttes og jordes.

T124 Kondemnering: Frakobling og jording av kabel (pr. kabel)	Mengde	Pris
Montør		
Kortslutningsring for 4x50mm <sup>2</sup> opp til og med 240mm <sup>2</sup>	1	
<b>Sum</b>		<b>830,-</b>

### T125 Planlegging/Koordinering saksbehandler (mengdevalg på 1,2,3 timer)

Produktet kan brukes på jobber der det kreves ekstra planlegging/koordinering. Mengdevalg på 1,2 eller 3 timer.

T125 Planlegging/Koordinering saksbehandler (Mengdevalg på 1,2,3 timer)	Mengde	Pris
Planlegger/saksbehandler		
<b>Sum</b>		<b>867,-</b>

### T126 Sikringslist stikkledning ABB t.o.m. 160A

Produktet gjelder montering av sikringslist i kabelskap med nødvendig materiell.

T126 Sikringslist stikkledning ABB t.o.m. 160A	Mengde	Pris
Montørtid		
Sikringslastbryter SLK160	1	
Jordklemme for PE-skinne	1	
Kabelklave Ø20-40	1	
Høyeffekt sikringer (NH00 80A 500V Værbestandig)	3	
<b>Sum</b>		<b>3583,-</b>

### T127 Sikringslist stikkledning ABB over 160A

Produktet gjelder montering av sikringslist i kabelskap med nødvendig materiell.

T127 Sikringslist stikkledning ABB over 160A	Mengde	Pris
Montørtid		
Sikringslastbryter SLK 400	1	
Jordklemme for PE-skinne	1	
Kabelklave Ø35-60	1	
Høyeffekt sikringer (NH2 250A 500V Værbestandig)	3	
<b>Sum</b>		<b>6126,-</b>

### T131 SONE 1 GPS-innmåling av stikkledning der tredjepart utfører innmålinga

Produktet benyttes når stedlig graver ikke har GPS-utstyr for å måle inn stikkledning. Installatør bestiller tjenesten hos en godkjent oppmåler eks. Geomatikk via ledningsportalen. Tabellen under benyttes for valg av sone.

5001	Trondheim	1	5041	Snåsa	1
5006	Steinkjer	1	5042	Lierne	2
5007	Namsos	1	5043	Rørvik	3
5014	Frøya	3	5044	Namsskogan	3
5020	Osen	1	5045	Grono	2
5021	Oppdal	2	5046	Høvlandet	3
5022	Rennebu	1	5047	Overhalla	1
5025	Røros	2	5049	Flatanger	2
5026	Holtålen	2	5052	Leka	3
5027	Midtre Gauldal	1	5053	Inderøy	1
5028	Melhus	1	5054	Indre Fosen	1
5029	Skaun	1	5055	Heim	2
5031	Malvik	1	5056	Hitra	3
5032	Selbu	2	5057	Ørland	1
5033	Tvedal	2	5058	Åfjord	2
5034	Meråker	1	5059	Orkland	1
5035	Stierdal	1	5060	Nærøvsund	2
5036	Frosta	1	5061	Rindal	1
5037	Levanger	1			
5038	Verdal	1			

T131 SONE 1 GPS-innmåling av stikkledning der tredjepart utfører innmålinga	Mengde	Pris
GPS-innmåling Sone 1 (se tabell)		
<b>Sum</b>		<b>1910,-</b>

### T132 SONE 2 GPS-innmåling av stikkledning der tredjepart utfører innmålinga

Produktet benyttes når stedlig graver ikke har GPS-utstyr for å måle inn stikkledning. Installatør bestiller tjenesten hos en godkjent oppmåler eks. Geomatikk via ledningsportalen.

T132 SONE 2 GPS-innmåling av stikkledning der tredjepart utfører innmålinga	Mengde	Pris
GPS-innmåling Sone 2 (se tabell)		
<b>Sum</b>		<b>2970,-</b>

### T133 SONE 3 GPS-innmåling av stikkledning der tredjepart utfører innmålinga

Produktet benyttes når stedlig graver ikke har GPS-utstyr for å måle inn stikkledning. Installatør bestiller tjenesten hos en godkjent oppmåler eks. Geomatikk via ledningsportalen.

T133 SONE 3 GPS-innmåling av stikkledning der tredjepart utfører innmålinga	Mengde	Pris
GPS-innmåling Sone 3 (se tabell)		
<b>Sum</b>		<b>4030,-</b>

### T140 Kjøring 0-10 km tur/retur

Produktet benyttes der det kreves ekstra kjøring for stikkledningsarbeid.

**Merk! Kan kun benyttes sammen med T101-T104.**

T140 Kjøring 0-10 km tur/retur	Mengde	Pris
Kjøretid tur/retur		
<b>Sum</b>		<b>500,-</b>

### T141 Kjøring 10-30 km tur/retur

Produktet benyttes der det kreves ekstra kjøring for stikkledningsarbeid.

**Merk! Kan kun benyttes sammen med T101-T104.**

T141 Kjøring 10-30 km tur/retur	Mengde	Pris
Kjøretid tur/retur		
<b>Sum</b>		<b>1500,-</b>

### T142 Kjøring 30-60 km tur/retur

Produktet benyttes der det kreves ekstra kjøring for stikkledningsarbeid.

**Merk! Kan kun benyttes sammen med T101-T104.**

T142 Kjøring 30-60 km tur/retur	Mengde	Pris
Kjøretid tur/retur		
<b>Sum</b>		<b>2500,-</b>

### T143 Kjøring 60-90 km tur/retur

Produktet benyttes der det kreves ekstra kjøring for stikkledningsarbeid.

**Merk! Kan kun benyttes sammen med T101-T104.**

T143 Kjøring 60-90 km tur/retur	Mengde	Pris
Kjøretid tur/retur		
<b>Sum</b>		<b>3500,-</b>

### T144 Kjøring 90-120 km tur/retur

Produktet benyttes der det kreves ekstra kjøring for stikkledningsarbeid.

**Merk! Kan kun benyttes sammen med T101-T104.**

T144 Kjøring 90-120 km tur/retur	Mengde	Pris
Kjøretid tur/retur		
<b>Sum</b>		<b>4500,-</b>

### T145 Opplasting av servicebil

Kan benyttes i de tilfeller rør og kabler må leveres på firmaadresse og må lastes på servicebil/henger.

**Merk! Kan kun benyttes sammen med T101-T104.**

T145 Opplasting av servicebil	Mengde	Pris
Montørtid		
<b>Sum</b>		<b>500,-</b>



### **T090 Bomtur grunnet manglende leveranse fra nettselskapet**

Produktet gjelder når det er laget tidsavtale og Nettselskapet ikke møter opp som avtalt. Produktet krever skriftlig begrunnelse som vedlagt dokumentasjon. Dette skal leveres ved ferdigstilling eller før godkjent overtagelse.

<b>T090 Bomtur grunnet manglende leveranse fra nettselskapet</b>	<b>Mengde</b>	<b>Pris</b>
Bomtur		
<b>Sum</b>		<b>1733,-</b>

### **T091 Gebyr for mangelfullt arbeid eller ikke levert dokumentasjon**

Produktet skal benyttes der prekvalifisert installatør ikke har utført arbeidet etter spesifisering, eller ikke har levert nødvendig dokumentasjon ved ferdigstilling. Produktet krever skriftlig begrunnelse fra nettselskapet som vedlagt dokumentasjon.

<b>T091 Gebyr for mangelfullt arbeid eller ikke levert dokumentasjon</b>	<b>Mengde</b>	<b>Pris</b>
Gebyr		
<b>Sum</b>		<b>-1733,-</b>