

Nr	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.Pris	Sum
	51 BÆRESYSTEMER LEILIGHETER				
01	FØRINGSRØR 20mm Fabrikat: Valgfritt Type: PVC Farge: Valgfritt Enhetspris ferdig montert pr. m Kr: _____ Tas ikke med i sum.	m	14		
02	FØRINGSKANAL komplett m/lokk Farge: Hvit Bredde/dybde: 15x26 Direkte på vegg. Legges i forbindelse med punkt i leiligheter Enhetspris ferdig montert pr. m Kr: _____ Mengde er regulerbar	m	256		
03	FØRINGSKANAL komplett M/Lokk Farge: Hvit Bredde/dybde: 15x26 Direkte på vegg. Legges i forbindelse med punkt på trådløst Enhetspris ferdig montert pr. m Kr: _____ Mengde er regulerbar	m	25		
	Sum kap. 51 overføres prisskjema				



Nr	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.Pris	Sum
01	<p>52 SKAP – PANEL LEILIGHETER</p> <p>Fordeling Gulvrack 800X2000X800</p> <p>UTFØRELSE: PREFABRIKERT MONTASJEENHET: SKAP KAPSLINGSGRAD: IP20 <i>Lokalisering:</i> Fordelingen etableres 3 etg rom 30306.</p> <p>Ny Gulvrack tenkes montert i nisje inn i bod 30306 med dør ut mot korridor 30002. Bygningsarbeider er ikke kalkulert inn i prisoverslaget.</p> <p><i>Anvendelse:</i> Rack til plassering av nettverksutstyr, kobling stamkabling og kobling av horisontalkabling</p> <p><i>Utstyrs plassering:</i> Kabel gjennomføring i topp</p> <p><i>Montasje:</i> Frittstående på gulv Komplett levert, montert og idriftsatt.</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Frittstående rack i 19" utførelse 42U Glass frontdør – metall bakdør – 3punkt lås Avtagbare - løsbare sidevegger. Justerbare 19" profiler front og bak.</p> <p>Leveres med 6 stk kabel guider 1U. 2 stk 19" PDU à 8 uttak 230V / 16A / 3600W Leveres med jordskinne Leveres med 2 hyller</p> <p>Mål skap: 800x800x2000 BxDxH. RAL 7035</p>	Stk	1		



Nr	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.Pris	Sum
02	<p>KOBLINGSPANEL</p> <p>KRYSSKOBLINGSTYPE: 19" PLUGGBAR - RJ45 USKJERMET GJENNOMGÅENDE FORBINDELSE: 4 - PAR</p> <p><i>Lokalisering: Gulvrack 3 etg Rom nr: 30306</i> <i>Anleggstype: Avkobling horisontalt spredenett</i></p> <p><i>Antall RJ 45 Punkt : 103</i> <i>Montasje: I rack</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p>	RS			
03	<p>KOBLINGSPANEL</p> <p>KRYSSKOBLINGSTYPE: 19" PLUGGBAR - LC</p> <p>GJENNOMGÅENDE FORBINDELSE: FIBEROPTISK KABEL</p> <p><i>Lokalisering: Nytt 19" panel I gulvrack Rom 30306 monteres - 6 ledere termineres</i></p> <p><i>6 ledere termineres i eksisterende panel</i> <i>Eltavle U1.</i></p> <p><i>Anleggstype: Avkobling Stigekabel - fiberkabel mellom 19" panel. I Rom 30306 og</i> <i>Eltavle U1.</i></p> <p><i>Antall gjennomkoblinger/tilkoblinger: 12</i> <i>Montasje: I rack</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag LC- LC dual konnektor Termineres på plassen ved bruk av skjøtemaskin.</p> <p>Uttak som ikke er i bruk skal beskyttes med Blindlokk.</p>	RS			
	Sum kap. 52 SKAP-PANEL overføres prisskjema				



Nr	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.Pris	Sum
01	<p>52 DATANETT LEILIGHETER</p> <p>Enkelt punkt CAT6A - Teknisk</p> <p>ANVENDELSE: FOR TELEFON/ DATA KAPSLINGSGRAD: IP20 <i>Lokalisering:</i> Teknisk-(Ventilasjon/Tavler)</p> <p>Nærmere spesifikasjon av del produktene fremgår av plantegninger og skjema.</p> <p>I punktprisen skal det inngå følgende Del produkter: - KABEL 1x4par Kat 6A UTP - NØDVENDIG BOKS - STIKKONTAKT TELE RJ45 Kat. 6A - UTTAK PER ENHET: 1</p> <p>All horisontal kategorikabling skal overholde sambandsklasse EA link UTP (kategori 6A) for hastigheter minimum inntil 10Gb/s (10GBASE-T) og 500MHz båndbredde terminert på RJ45 grensesnitt nær og fjern ende.</p> <p>Enkelt punkt CAT6A- Trådløst</p>	Stk	4		
02	<p>ANVENDELSE: FOR TELEFON/ DATA KAPSLINGSGRAD: IP20 <i>Lokalisering:</i> Teknisk-(Ventilasjon/Tavler)</p> <p>Nærmere spesifikasjon av del produktene fremgår av plantegninger og skjema.</p> <p>I punktprisen skal det inngå følgende delprodukter: - KABEL 1 x 4par Kat 6A UTP - NØDVENDIG BOKS - STIKKONTAKT TELE RJ45 Kat. 6A - UTTAK PER ENHET: 1</p> <p>All horisontal kategorikabling skal overholde sambandsklasse EA link UTP (kategori 6A) for hastigheter minimum inntil 10Gb/s (10GBASE-T) og 500MHz båndbredde terminert på RJ45 grensesnitt nær og fjern ende.</p>	Stk	35		



Nr	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.Pris	Sum
03	<p>Enkle punkt CAT6A- leiligheter</p> <p>ANVENDELSE: FOR TELEFON/ DATA KAPSLINGSGRAD: IP20 <i>Lokalisering:</i> Teknisk-(Ventilasjon/Tavler)</p> <p>Nærmere spesifikasjon av del produktene fremgår av plantegninger og skjema.</p> <p>I punktprisen skal det inngå følgende Del produkter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KABEL 1 x 4par Kat 6A UTP - NØDVENDIG BOKS - STIKKONTAKT TELE RJ45 Kat. 6A - UTTAK PER ENHET: 1 <p>All horisontal kategorikabling skal overholde sambandsklasse EA link UTP (kategori 6A) for hastigheter minimum inntil 10Gb/s (10GBASE-T) og 500MHz båndbredde terminert på RJ45 grensesnitt nær og fjern ende.</p>	Stk	64		
04	<p>Fiber Stamkabling Singelmodus mellom Eltavle U1 og nye fordeler i 3-etg</p> <p>KABEL MED FIBEROPTISKE LEDERE ANTALL FIBER: 12 OVERFØRINGSMODUS: SINGELMODUS(SM) KONSTRUKSJON: MED FAST KLEDNING <i>Lokalisering:</i> Fra El-tavle Rom 00001 til ny fordeler 3 etg Rom 30306.</p> <p><i>Forlegning/underlag:</i> I rør og på kabelbro</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Singelmodus fiber OM2 9/125</p>	m	60		



Nr	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.Pris	Sum
05	<p>KOBLINGSSNOR MED PLUGG I BEGGE ENDER <i>Lokalisering:</i> For bruk ved fjern ende, vegguttak til utstyr.</p> <p><i>For koblingspanel:</i> RJ45 <i>Kabel type:</i> Koblingssnor kategori 6A UTP <i>Plugg type:</i> RJ45 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lengde 0,6 meter Halogenfri Farge grå</p> <p>Skal inngå som en del av kablingssystemet som en godkjent link som øvrig datakabling, skal inngå i systemgaranti. Patchekabler skal minimum tilfredsstillende kravene EN 50288 (kobber)</p>	Stk	4		
06	<p>KOBLINGSSNOR MED PLUGG I BEGGE ENDER <i>Lokalisering:</i> For bruk ved fjern ende, vegguttak til utstyr.</p> <p><i>For koblingspanel:</i> RJ45 <i>Kabel type:</i> Koblingssnor kategori 6A UTP <i>Plugg type:</i> RJ45 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lengde 0,9 meter Halogenfri Farge grå</p> <p>Skal inngå som en del av kablingssystemet som en godkjent link som øvrig datakabling, skal inngå i systemgaranti. Patchekabler skal minimum tilfredsstillende kravene EN 50288 (kobber)</p>	Stk	64		



Nr	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.Pris	Sum
07	<p>KOBLINGSSNOR MED PLUGG I BEGGE ENDER <i>Lokalisering:</i> For bruk ved fjern ende, vegguttak til utstyr.</p> <p><i>For koblingspanel:</i> RJ45 <i>Kabel type:</i> Koblingssnor kategori 6A UTP <i>Plugg type:</i> RJ45 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lengde 1,2 meter Halogenfri Farge grå</p> <p>Skal inngå som en del av kablingssystemet som en godkjent link som øvrig datakabling, skal inngå i systemgaranti. . Patchekabler skal minimum tilfredsstillende kravene EN 50288 (kobber)</p>	Stk	35		
08	<p>KOBLINGSSNOR MED PLUGG I BEGGE ENDER <i>Lokalisering:</i> For bruk ved fjern ende, vegguttak til utstyr.</p> <p><i>For koblingspanel:</i> RJ45 <i>Kabel type:</i> Koblingssnor kategori 6A UTP <i>Plugg type:</i> RJ45 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lengde 1,5 meter Halogenfri Farge grå</p> <p>Skal inngå som en del av kablingssystemet som en godkjent link som øvrig datakabling, skal inngå i systemgaranti. Patchekabler skal minimum tilfredsstillende kravene EN 50288 (kobber)</p>	Stk	103		



Nr	Beskrivelse	Enhet	Mengde	Enh.Pris	Sum
09	<p>Testing av datanett</p> <p>Kobber og fiberkabel ferdig koblet i alle rack med RJ 45 og LC-konnektorer. All bygnings og områdekabel skal leveres med systemgaranti 20 år.</p> <p>Det skal utføres måling og overleveres måleprotokoll av all installert kabling.</p> <p>Måling av fiber skal utføres med ODTR på følgende bølgelengder 1310 nm 1550 nm 1625nm For å detektere defekte konnektorer i begge ender, skal det utføres måling fra begge ender.</p> <p>Installatøren skal være godkjent av leverandør og inneha de nødvendige kurs som leverandør av terminerings utstyr og kabel krever. Dokumentasjon fra leverandør skal vedlegges tilbud.</p>	RS			
10	<p>Montering og Registrering av Acess pkt</p> <p>Tromsø kommune har kjøpt trådløse baser som skal monteres i himling ved datapunkt. Egen brankett er med basen. Det lages en protokoll som skal inneholde plassering /Rom Nr - Mac.addresse – Switchport nr.</p>	Stk	35		
11	<p>Timepris fagarbeider/tekniker/montør</p> <p>Timepris saksbehandler/ingeniør</p>	Stk Stk	10 10		
	SUM Kap. 52 DATANETT overføres prisskjema				

