

| Prosjekt: Østre Toten Helse og Omsorgssenter - IPTV | | Side 00-1 | | | |
|---|---|-----------|--------|------|-----|
| Kapittel: 00 Generelt | | | | | |
| Postnr: | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 00 | <p>Generelt</p> <p>TEKNISK BESKRIVELSE</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.</p> <p>GENERELT OM LEVERANSEN</p> <p>Det skal leveres ferdige monterte og oppsatte skjermer og dekodere iht. det som er spesifisert, samt innholdstjenester.</p> <p>Det er ferdig trukket, montert og testet uttak for data kategori 6, satt av til formålet ved montasjested. Det er også satt av uttak for el-kraft/stikk til formålet. Det er plass i fordelinger til aktivt utstyr/switcher samt uttak for 230V.</p> <p>Videre skal det kun være ett servicepunkt/support senter, slik at eventuelle feil som skulle inntre, uavhengig om det er innhold eller skjerm, blir håndtert/vurdert av mottaker.</p> <p>Service og vedlikeholdsavtale, samt gjennkjøpsavtale inngår i den totale vurderingen.</p> <p>TEGNINGSLISTE (TEGNINGER VEDLAGT)</p> <p>E-45-65-00-02 - Stigeledninger IKT E-40-20-00-10 Plan 0 Oversiktstegning E-40-20-01-10 Plan 1 Oversiktstegning E-40-20-02- 10 Plan 2 Oversiktstegning</p> | | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Sum Kapittel 00 Generelt: | | | | | |

| Prosjekt: Østre Toten Helse og Omsorgssenter - IPTV | | Side 01-1 | | | |
|---|--|-----------|--------|------|-----|
| Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen | | | | | |
| Postnr: | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 01 | <p>Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen</p> <p>Etablering, drift og avvikling.</p> <p>RIGG OG DRIFT ORIENTERING Egne arbeider samt t: Kodene til de spesifiserte tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter. Dette kapittelet omfatter krav til rigg, drift og avvikling. Postene for det etterfølgende er medtatt i "Del II konkurransegrunnlaget punkt F2 og F3" og skal prises i dette dokumentet: - Påslagsprosent for tiltransport - Påslagsprosent for materiell - Påslagsprosent for administrasjon av sideentrepriser. - Timesats for regningsarbeider Kostnader for rigg og drift for alle arbeider for alle bygningsdeler omfattet av denne kontrakten skal inkluderes her. I tillegg skal entreprenøren prise diverse rigg og driftsytelser for byggherren og det omfang av sideentreprenører og tiltransport som er oppgitt. Det vises til plan for anleggsområdet og tilknytninger se tegningsliste. På denne tegningen er tilkoplingspunkter for vann/spillvann og strøm under anleggsperioden vist.</p> | | | | |
| 01.2 | <p>AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> På det ferdige bygget <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag All nødvendig rigg for å utføre kontraktens arbeider.</p> <p>Volumet av tiltransport er tatt ut i prisskjema. Karakteren av tiltransporterte arbeider er i hovedsak innkjøp, montering og ansvar for utstyr som integres i bygget.</p> <p>Det avtales behov for lokalt lager. Det påregnes ikke behov for kontor. Enkle fasiliteter for garderobe og spisearealer.</p> | RS | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen: | | | | | |

Prosjekt: Østre Toten Helse og Omsorgssenter - IPTV

Side 01-2

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen

| Postnr: | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|------|--------|------|-----|
| 01.3 | <p>AK3.437A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: ISOLERT LAGER <i>Lokalisering:</i> På det ferdige bygget <i>Utførelse:</i> Egen sylinder på lager <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal brukes ved behov for korttids lagring. All lagring avklares i forhold til å ta i bruk eksisterende lagerarealer med avlåsning. All emballasje befraktes/tas i retur for egen kostnad umiddelbart etter montasje.</p> | RS | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen: | | | | | |

| Prosjekt: Østre Toten Helse og Omsorgssenter - IPTV | | Side 50-1 | | | |
|--|--|-----------|--------|------|-----|
| Kapittel: 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner | | | | | |
| Postnr: | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 50 | Tele- og automatiseringsinstallasjoner | | | | |
| 50.514 | <p>Inntakskabler for teleanlegg</p> <p>Under postene i 514 Inntakskabler for teleanlegg, prises fiberlinjer som eventuelt etableres og linjeleie.</p> <p>Det er ledig kapasitet på trekkerør og i trasse inn til bygget.</p> <p>Eksisterende linjer med fiber har kapasitet fra Eidsiva og kommunens egen fiber inn til bygget. Se vedlegg tegning E-45-65-00-02 IKT stigeledningsskjema.</p> <p>Om linjeleie inngår i månedpris pr. bruker, opplyses dette om og postene prises ikke.</p> | | | | |
| 50.514.1 | <p>BN3.321A</p> <p>TELEKOMMUNIKASJON UTENDØRS - LINJE</p> <p>Lengde</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hovedfordeling IKT</p> <p><i>Grunnlag:</i> Bredbåndslinje</p> <p><i>Utførelseskrav:</i> Fiber</p> <p><i>Merking:</i> Iht. system leverandør</p> <p><i>Dokumentasjon:</i> Iht. system leverandør</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Om egen fiberlinje etableres og dette ønskes dekket som en engangskostnad, oppgis dette her.</p> <p>Om leie av bredbåndslinje pr måned ønskes, oppgis dette i understående post (50.514.2).</p> <p>Om linjeleie inngår inngår pr. måned pr. bruker, oppgis dette i annen post.</p> | RS | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner: | | | | | |

| Prosjekt: Østre Toten Helse og Omsorgssenter - IPTV | | Side 50-2 | | | |
|--|--|-----------|--------|------|-----|
| Kapittel: 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner | | | | | |
| Postnr: | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 50.514.2 | <p>BN3.321A TELEKOMMUNIKASJON UTENDØRS - LINJE Lengde <i>Lokalisering:</i> Hovedfordling IKT <i>Grunnlag:</i> Bredbåndslinje <i>Utførelseskrav:</i> Fiber <i>Merking:</i> lht. system leverandør <i>Dokumentasjon:</i> lht. system leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Om leie av bredbåndslinje pr.måned ønskes, oppgis dette her. NB! Om router inngår i linjeleie, prises ikke det under post 522 Nettutstyr.</p> <p>Linjekapasitet/samtidigighet oppgis og dokumenteres. Nødvendig power og patchekabler internt i rack hovedfordeling IKT.</p> <p>Om egen fiberlinje trekkes og dette ønskes som en engangskostnad, oppgis dette i overstående post (50.514.1).</p> <p>Om linjeleie inngår i leiepris pr. måned pr bruker, opplyses dette om.</p> | RS | | | |
| 50.522 | <p>Nettutstyr</p> <p>Under 522 Nettutstyr skal det prises alt av nødvendig aktivt og passivt utstyr for å ivareta nødvendig kapasitet på samtidigighet og minimumsbåndbredde til hver klient/bruker på kanaler/innhold.</p> <p>Om nettverksutstyr inngår i månedspris pr. bruker, opplyses det om dette, og postene for nettverksutstyr prises ikke.</p> | | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner: | | | | | |

| Prosjekt: Østre Toten Helse og Omsorgssenter - IPTV | | Side 50-3 | | | |
|--|--|-----------|--------|------|-----|
| Kapittel: 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner | | | | | |
| Postnr: | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 50.522.1 | <p>XG3.51A NETTVERKSUTSTYR Antall</p> <p>Funksjon: Nettgrenseutstyr Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Hovedfordeling IKT <i>Kommunikasjonsmedium:</i> Fiber <i>Kommunikasjonsprotokoll:</i> TCP/IP <i>Montasje:</i> I 19" rack <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bredbåndsruter for fiber komplett iht. nødvendig dokumentert kapasitet/samtidigighet. Nødvendig power og patchekabler internt i rack hovedfordeling IKT.</p> <p>NB! Om priser på leie pr. måned er inkludert aktivt utstyr/bredbåndsruter, oppgiss dette og postene prises ikke.</p> | stk | 1 | | |
| 50.522.2 | <p>XG3.31A NETTVERKSUTSTYR Antall</p> <p>Funksjon: Svitsj Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I hovedfordeling <i>Kommunikasjonsmedium:</i> Fiber <i>Kommunikasjonsprotokoll:</i> TCP/IP <i>Montasje:</i> 19" <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kjernesvitsj 6xSC port (med mulig utvidelse min 8 stk porter SFP for senere bruk) Inkl. SFP for singelmodus LC-SC fibersnører RJ45 Ethernet inngang fra router/mediasserver Kapasitet på intern singelmodusfiber på -SC. Patchepanel fiber iht. allokert forbindelse til fordelinger EF-rom.</p> <p>NB! Om priser på leie pr. måned er inkludert aktivt utstyr, oppgiss dette og postene prises ikke</p> | stk | 1 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner: | | | | | |

Kapittel: 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner

| Postnr: | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------|--------|------------------|-----|------------------|----|------------------|----|------------------|---|------------------|----|------------------|----|-----|-----|--|--|
| 50.522.3 | <p>XG3.31A NETTVERKSUTSTYR Antall</p> <p>Funksjon: Svitsj Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> I fordelingskott <i>Kommunikasjonsmedium:</i> Fiber/Kobber <i>Kommunikasjonsprotokoll:</i> TCP/IP <i>Montasje:</i> 19" <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kantsvitsj xRJ45 port Inkl SFP for singelmodus SC-LC singelmodus patchekabler RJ45 patchekabler til patchepanel Kapasitet på intern singelmodusfiber på -SC.</p> <p>NB! Om priser på leie pr. måned er inkludert aktivt utstyr, oppgiss dette og postene prises ikke.</p> <p>Antall uttak fordelinger:</p> <table> <tr><td>Hovedfordeling IKT</td><td>0</td></tr> <tr><td>521.0.2 - Plan 0</td><td>1</td></tr> <tr><td>521.2.1 - Plan 2</td><td>32</td></tr> <tr><td>521.2.2 - Plan 2</td><td>24</td></tr> <tr><td>521.2.3 - Plan 2</td><td>1</td></tr> <tr><td>521.2.4 - Plan 2</td><td>31</td></tr> <tr><td>521.2.5 - Plan 2</td><td>29</td></tr> </table> | Hovedfordeling IKT | 0 | 521.0.2 - Plan 0 | 1 | 521.2.1 - Plan 2 | 32 | 521.2.2 - Plan 2 | 24 | 521.2.3 - Plan 2 | 1 | 521.2.4 - Plan 2 | 31 | 521.2.5 - Plan 2 | 29 | stk | 118 | | |
| Hovedfordeling IKT | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 521.0.2 - Plan 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 521.2.1 - Plan 2 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 521.2.2 - Plan 2 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 521.2.3 - Plan 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 521.2.4 - Plan 2 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 521.2.5 - Plan 2 | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50.522.4 | <p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum</p> <p><i>Dokumentasjonskrav:</i> Se a) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Dokumentasjon på at linjekapasitet til kjerne og til kantene er ivaretatt skal fremlegges før driftsstart.</p> <p>Egenkontroll på installasjon og "stresstest".</p> | RS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sum denne side: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Prosjekt: Østre Toten Helse og Omsorgssenter - IPTV | | Side 50-5 | | | |
|--|--|-----------|--------|------|-----|
| Kapittel: 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner | | | | | |
| Postnr: | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 50.522.5 | <p>AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Se a)</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag FDV underlag, og leverandørinformasjon leveres for 522 Nettutstyr.</p> | RS | | | |
| 50.523 | <p>Sentralutstyr</p> <p>Under 523 Sentralutstyr prises som opsjon sentralutstyr for SMATV tilhørende 522 Fellesantenne.</p> <p>Beløpene føres ikke til sum.</p> | | | | |
| 50.523.1 | <p>XG3.31A NETTVERKSUTSTYR Antall</p> <p>Funksjon: Svitsj Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Hovedfordeling IKT <i>Kommunikasjonsmedium:</i> Koaksial <i>Kommunikasjonsprotokoll:</i> SAT signal <i>Montasje:</i> I 19" rack <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Opsjon Multiswitch: Multiswitch for 4 SAT antenneanlegg 230V tilkobling Jording F-konnektor signal inn/utgang Eventuelle overganger fra RG-11 kabel Koaksialkabel til MultiCAM Komplett ferdig satt opp og testet inkludert alle komponenter i poster under.</p> <p><u>NB Opsjon! Beløpet føres ikke til sum!</u></p> | stk | 1 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner: | | | | | |

Kapittel: 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner

| Postnr: | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|------|--------|------|-----|
| 50.523.2 | <p>XG1.11A SENTRALENHET FOR DATABEHANDLING Antall <i>Lokalisering:</i> Hovedfordeling IKT <i>Anvendelse:</i> For VoD/Streaming <i>Prosesor (CPU):</i> Se a) <i>Klokkefrekvens:</i> Se a) <i>Kapasitet harddisk:</i> Se a) <i>Kapasitet RAM:</i> Se a) <i>Operativsystem:</i> Se a) <i>Kortplasser, type og antall:</i> Se a) <i>Kabinett:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> I 19" rack <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Opsjon mediaserver for VoD/Streaming: Mediaserver for Video on Demand, nPVR, streaming, encryption, transcoding mv.</p> <p>Mulighet for inntil 14 stk inngangsmo- duler 2 Terrabyte lagring RAID-5 Hot swappable 3.5</p> <p>Inganger: DVB-S/S2/C/T HDMI Composite Video IP (UDP, RTSP, MPTS)</p> <p><u>NB Opsjon! Beløpet føres ikke til sum!</u></p> | stk | 1 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner: | | | | | |

Kapittel: 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner

| Postnr: | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|------|--------|------|-----|
| 50.523.3 | <p>XG1.11A SENTRALENHET FOR DATABEHANDLING Antall <i>Lokalisering:</i> Hovedfordeling IKT <i>Anvendelse:</i> For VoD/Streaming <i>Prosesor (CPU):</i> Se a) <i>Klokkefrekvens:</i> Se a) <i>Kapasitet harddisk:</i> Se a) <i>Kapasitet RAM:</i> Se a) <i>Operativsystem:</i> Se a) <i>Kortplasser, type og antall:</i> Se a) <i>Kabinett:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> I 19" rack <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Opsjon CI PCIe kort: DVB-S2 Dual Tuner Dual CI PCIe kort for mediaserver</p> <p><u>NB Opsjon! Beløpet føres ikke til sum!</u></p> | stk | 5 | | |
| 50.523.4 | <p>XG1.11A SENTRALENHET FOR DATABEHANDLING Antall <i>Lokalisering:</i> Hovedfordeling IKT <i>Anvendelse:</i> For VoD/Streaming <i>Prosesor (CPU):</i> Se a) <i>Klokkefrekvens:</i> Se a) <i>Kapasitet harddisk:</i> Se a) <i>Kapasitet RAM:</i> Se a) <i>Operativsystem:</i> Se a) <i>Kortplasser, type og antall:</i> Se a) <i>Kabinett:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> I 19" rack <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Opsjon analog/HDMI inngangskort: Analog/HDMI inngangskort til multimediaserver</p> <p><u>NB Opsjon! Beløpet føres ikke til sum!</u></p> | stk | 1 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner: | | | | | |

| Prosjekt: Østre Toten Helse og Omsorgssenter - IPTV | | Side 50-8 | | | |
|--|---|-----------|--------|------|-----|
| Kapittel: 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner | | | | | |
| Postnr: | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 50.523.5 | <p>XG1.11A SENTRALENHET FOR DATABEHANDLING Antall <i>Lokalisering:</i> Hovedfordeling IKT <i>Anvendelse:</i> For VoD/Streaming <i>Prosesor (CPU):</i> Se a) <i>Klokkefrekvens:</i> Se a) <i>Kapasitet harddisk:</i> Se a) <i>Kapasitet RAM:</i> Se a) <i>Operativsystem:</i> Se a) <i>Kortplasser, type og antall:</i> Se a) <i>Kabinett:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> I 19" rack Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Opsjon MutiCAM kort: Profesional MultiCAM kort (conditional access module)</p> <p><u>NB Opsjon! Beløpet føres ikke til sum!</u></p> | stk | 8 | | |
| 50.552 | <p>Fellesantenner</p> <p>Under 552 Fellesantenne prises en antenneløsning for SMATV for sentral SMATV distribusjon som opsjon.</p> <p>Ved valg av utløsning av opsjon, utgår post for bredbåndsrouter under 522, samt 514 Inntakskabel for teleanlegg med linjer og linjeleie.</p> <p>Sentralutstyr for SMATV prises som opsjon under post 523.</p> <p>Beløpene føres ikke til sum.</p> | | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner: | | | | | |

Kapittel: 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner

| Postnr: | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|------|--------|------|-----|
| 50.552.1 | <p>XS1.12A RETNINGSVIRKENDE ANTENNE Antall <i>Lokalisering:</i> På tak <i>Anvendelse:</i> SMATV <i>Montasje:</i> Inkludert stativ/brakett <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Opsjon parabolantenne: Parabolantenne 120mm for SMATV med 1 stk 4 sat LNB (quad), 1 grader vest. Værskydd på LNB Stativ/brakett beregnet for snø- og vindlast. Ferdig montert, innstilt og testet komplett.</p> <p><u>NB Opsjon! Beløpet føres ikke til sum!</u></p> | stk | 1 | | |
| 50.552.2 | <p>WJ2.3221A KOAKSIALKABEL FOR SPENNINGSBÅND I Lengde Kabelimpedans: 75 Ω Antall under samme kappe: 1 <i>Lokalisering:</i> På tak <i>Anvendelse:</i> SMATV <i>Kabeltype:</i> RG11 <i>Forlegning/underlag:</i> Utenpåliggende yttervegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Opsjon koaksialkabel: Kabel forlagt fra parabolantenne/Quatro LNB med 4x RG11, totalt 4x25m) til Diseq multi switch i hovedfordeling IKT. Nødvendig klammer/fester på vegg/tak. Komplett tilkoblet og testet.</p> <p><u>NB Opsjon! Beløpet føres ikke til sum!</u></p> | m | 100,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner: | | | | | |

Kapittel: 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner

| Postnr: | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|------|--------|------|-----|
| 50.552.3 | <p>AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDS DOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Se a)</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag FDV underlag, og leverandørinformasjon leveres for 552 Fellesantenner.</p> <p><u>NB Opsjon! Beløpet føres ikke til sum!</u></p> | RS | | | |
| 50.556 | <p>Bilde og AV-systemer</p> <p>Under 556 Bilde og AV-systemer prises skjermer, dekodere, samt kanal-pakke leie pr. måned basert på antall oppgitte brukere.</p> <p>Det skal foretas prøveoppheng av hver skjermtype, før installasjon av skjermer igangsettes.</p> <p>Leie av skjermer oppgis som opsjon, basert på årlig leie over 4 år. Kjøpsverdi oppgis etter leieperiode oppgis som fastpris, ikke indeksregulert.</p> <p>Responstider feilretting:</p> | | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner: | | | | | |

Kapittel: 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner

| Postnr: | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|----------|--|------|--------|------|-----|
| 50.556.1 | <p>XU4.12A MOTTAKER Antall</p> <p>Type: Fjernsynsmottaker Bildefarger: Fargebilde <i>Lokalisering: Se a)</i> <i>Funksjon i system: Se a)</i> <i>Skjermteknologi: Se a)</i> <i>Skjermdimensjon: Se a)</i> <i>Skjermformat: Se a)</i> <i>Horisontaloppløsning: Se a)</i> <i>Vertikaloppløsning: Se a)</i> <i>Montasje: Brakett på vegg, se a)</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Skjerm type "A" Se installasjonsprotokoll IPTV</p> <p>Størrelse: 48" Type skjerm: Normal forbrukerskjerm 16:9, 4k UHD LED med «smart» funksjoner. WiFi støtte - til lokalt nett, for internett funksjoner eller forutsatt noe internett med i leveransen til dette formål (se youtube, netflix etc)? Energimerking A/B Lysoppløsning 350 NITS Smart-TV, applikasjoner, video- og bildeformater og muligheter (CEC, internet streaming). Tekst-TV minne, 1000 sider. Videogrensesnitt inn: HDMI, antall porter 2x minimum. Direkte tilknytning utenom dekoder eller via dekoder med HDMI for 4k eller DVB inngang/CI+. Om fysisk dekoder må inn, forutsettes denne festet på samme brakett skjult bak skjerm, og egen IR-mottaker under skjerm eventuelt. Øvrige type tilkoblinger: USB, RJ45, lydutganger med mulighet for tilkobling teleslynge/øretelefoner. Cast funksjon (mulighet å vise egne bilder/video fra egen mobil) Universell utforming, skjerm. Mulighet for store menyer EPG. Språk EPG Norsk Lyd, hva forventes, hørbarhet, universell utforming. Montasje, og oppheng (VESA). Bevegelighet med mulighet for tilt. Ferdig montert brakett tilpasset skjerm (sikkerhetspinne o.l.) Fjernkontroll - m/batteri (hygiene, vedlikehold, solid, universell utforming). Fjernkontroll skal være felles for eventuell TV og dekoder. Ved dekoder leveres dekoder montert som en del av opphenget/brakett. Komplett montert med kabler for strøm og kommunikasjon.</p> | stk | 90 | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner:

Kapittel: 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner

| Postnr: | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|------|--------|------|-----|
| 50.556.2 | <p>Bruksanvisning: Enkel norsk bruksanvisning</p> <p>Opplæring: Se egen post</p> <p>Prøveoppheng: Det skal utføres prøveoppheng av 1 stk skjerm som godkjennes av bruker.</p> <p>XU4.12A MOTTAKER Antall</p> <p>Type: Fjernsynsmottaker Bildefarger: Fargebilde <i>Lokalisering: Se a)</i> <i>Funksjon i system: Se a)</i> <i>Skjermteknologi: Se a)</i> <i>Skjermdimensjon: Se a)</i> <i>Skjermformat: Se a)</i> <i>Horisontaloppløsning: Se a)</i> <i>Vertikaloppløsning: Se a)</i> <i>Montasje: Brakett på vegg, se a)</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Skjerm type "B" Se installasjonsprotokoll IPTV.</p> <p>Størrelse: 55" Type skjerm: Normal forbrukerskjerm 16:9, 4k UHD LED med «smart» funksjoner. WiFi støtte - til lokalt nett, for internett funksjoner eller forutsatt noe internett med i leveransen til dette formål (se youtube, netflix etc)? Energimerking A/B Lysoppløsning 350 NITS Smart-TV, applikasjoner, video- og bildeformater og muligheter (CEC, internet streaming), spill? Tekst-TV minne, 1000 sider. Videogrensesnitt inn: HDMI, antall porter 2x minimum. Direkte tilknytning utenom dekoder eller via dekoder med HDMI for 4k eller DVB inngang/CI+. Om fysisk dekoder må inn, forutsettes denne festet på samme brakett skjult bak skjerm, og egen IR-mottaker under skjerm eventuelt. Øvrige type tilkoblinger: USB, RJ45, lydutganger med mulighet for tilkobling teleslynge/øretelefoner. Cast funksjon (mulighet å vise egne bilder/video fra egen mobil) Universell utforming, skjerm. Mulighet for store</p> | stk | 14 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner: | | | | | |

Kapittel: 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner

| Postnr: | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|------|--------|------|-----|
| | <p>menyer EPG. Språk EPG Norsk Lyd, hva forventes, hørbarhet, universell utforming. Montasje, og oppheng (VESA). Bevegelighet med mulighet for tilt. Ferdig montert brakett tilpasset skjerm (sikkerhetspinne o.l.) Fjernkontroll - m/batteri (hygiene, vedlikehold, solid, universell utforming). Fjernkontroll skal være felles for eventuell TV og dekoder. Ved dekoder leveres dekoder montert som en del av opphenget/brakett. Komplettert montert med kabler for strøm og kommunikasjon.</p> <p>Bruksanvisning: Enkel norsk bruksanvisning</p> <p>Opplæring: Se egen post</p> <p>Prøveoppheng: Det skal utføres prøveoppheng av 1 stk skjerm som godkjennes av bruker.</p> | | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner: | | | | | |

Kapittel: 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner

| Postnr: | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|------|--------|------|-----|
| 50.556.3 | <p>XU4.22A MOTTAKER Antall</p> <p>Type: Monitor for videobilder Bildefarger: Fargebilde <i>Lokalisering: Se a)</i> <i>Funksjon i system: Se a)</i> <i>Skjermteknologi: Se a)</i> <i>Skjermdimensjon: Se a)</i> <i>Skjermformat: Se a)</i> <i>Horisontaloppløsning: Se a)</i> <i>Vertikaloppløsning: Se a)</i> <i>Montasje:</i> Brakett på vegg, se a) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Skjerm type "C" - A038 - Hovedvestibyle - 1 stk Informasjonsskjerm</p> <p>Størrelse: 85" Type skjerm: Industriell forbrukerskjerm 16:9, UHD LED Energimerking A/B Lysoppløsning 450 NITS Videogrensesnitt inn: HDMI, antall porter 2x minimum. Direkte tilknytning utenom dekoder eller via dekoder med HDMI for 4k eller DVB inngang/CI+. Om fysisk dekoder må inn, forutsettes denne festet på samme brakett skjult bak skjerm, og egen IR-mottaker under skjerm. Øvrige type tilkoblinger: USB, RJ45 Språk EPG Norsk Montasje, og oppheng (VESA). Ferdig montert brakett tilpasset skjerm. Fjernkontroll - m/batteri (hygiene, vedlikehold, solid, universell utforming). Fjernkontroll skal være felles for eventuell TV og dekoder. Ved dekoder leveres dekoder montert som en del av opphenget/brakett. Komplett med kabler for strøm og kommunikasjon.</p> <p>Bruksanvisning: Enkel norsk bruksanvisning</p> <p>Opplæring: Se egen post</p> | stk | 1 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner: | | | | | |

Kapittel: 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner

| Postnr: | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|------|--------|------|-----|
| 50.556.4 | <p>XB2.16A PROGRAMVARE FOR APPARATSYSTEMER FOR OFFENTLIG TILKNYTNING</p> <p>Antall <i>Lokalisering: Se a)</i> <i>Systembeskrivelse: Se a)</i> <i>Tjenester/programfunksjoner: Se a)</i> <i>Reservekapasitet/utvidelsesmuligheter: Se a)</i> <i>Omfang av prøving ut over krav fra Post- og Teletilsynet: Se a)</i> <i>Krav til responstid for service: Se annen post</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Innholdsleveranse TV- og Radiokanaler "Grunnpakke":</p> <p>Det skal leveres innholdstjenester til skjermtypen A, B og C pr. måned.</p> <p>Det leveres "grunnpakke" for type A + B (23 stk TV-kanaler og diverse radiokanaler av mest nordisk innhold). Hvilke kanaler som inngår på TV/R og forutsetninger oppgis for disse oppgis. Se vedlagt dokument "TV- og radiokanaler".</p> <p>Det oppgis enhetspris pr. bruker for "grunnpakke" pr. måned. Det skal oppgis om prisen inkluderer linjeleie, og kostnader for nettverksutstyr (se post 514 og 522).</p> <p>Det skal også kunne velges "tilleggspakker" etter behov og enhetspriser for dette pr. måned oppgis som opsjon.</p> <p>Prisjusteringer på "pakkene" skal oppgis og varsles.</p> <p>NRK avgift forhandles av kommunen.</p> | stk | 118 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner: | | | | | |

Kapittel: 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner

| Postnr: | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|------|--------|------|-----|
| 50.556.5 | <p>XB2.16A PROGRAMVARE FOR APPARATSYSTEMER FOR OFFENTLIG TILKNYTNING</p> <p>Antall <i>Lokalisering: Se a)</i> <i>Systembeskrivelse: Se a)</i> <i>Tjenester/programfunksjoner: Se a)</i> <i>Reservekapasitet/utvidelsesmuligheter: Se a)</i> <i>Omfang av prøving ut over krav fra Post- og Teletilsynet: Se a)</i> <i>Krav til responstid for service: Se annen post</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Innholdsleveranse "Internkanal" TV:</p> <p>Det skal leveres mulighet for internkanal/Digital Signage til skjermtypen A, B og C <u>pr. måned</u> i tillegg til standard TV- og radiokanal leveranser.</p> <p>Internkanalen skal være selvbetjent slik at eget informasjonsinnhold som ønskes meddelt beboere, ansatte og besøkende kan legges inn på Informasjonskanalen. Kanalen skal ligge fast på skjermtypen "C" og fritt tilgjengelig ellers ved valg av kanal. Leverandør oppgir hvordan informasjonskanal fungerer og det skal være mulig å laste opp innhold via innlogging og fri bruk av presentasjonsprogram kjørt lokalt eller sentralt hos leverandør. Eventuell kostnader for dette prises her pr. måned.</p> <p>Leverandør oppgir anbefalt programvare (f.eks. gratis/kost på lokalt program eller skybaserte løsninger o.l. til dette formål). Om leverandør har programvare som kan benyttes og som inngår i løsningen opplyses dette om.</p> | stk | 1 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner: | | | | | |

| Prosjekt: Østre Toten Helse og Omsorgssenter - IPTV | | Side 50-17 | | | |
|--|--|------------|--------|------|-----|
| Kapittel: 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner | | | | | |
| Postnr: | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
| 50.556.6 | <p>XB2.16A PROGRAMVARE FOR APPARATSYSTEMER FOR OFFENTLIG TILKNYTNING</p> <p>Antall <i>Lokalisering: Se a)</i> <i>Systembeskrivelse: Se a)</i> <i>Tjenester/programfunksjoner: Se a)</i> <i>Reservekapasitet/utvidelsesmuligheter: Se a)</i> <i>Omfang av prøving ut over krav fra Post- og Teletilsynet: Se a)</i> <i>Krav til responstid for service: Se annen post</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Opsjon, innholdsleveranse TV- og Radiokanaler "Tilleggspakker":</p> <p>Det skal leveres innholdstjenester til skjermtypen B i fellesarealer.</p> <p>Det skal prises "tilleggspakker" og enhetspriser for dette pr. måned oppgis som opsjon. Se vedlagt dokument "TV- og radiokanaler".</p> <p>Det oppgis enhetspris pr. bruker for "tilleggspakke" pr. måned. Det skal oppgis om prisen inkluderer linjeleie, og kostnader for nettverksutstyr (se post 514 og 522).</p> <p>Prisjusteringer på "pakkene" skal oppgis og varsles.</p> <p>NRK avgift forhandles av kommunen.</p> <p><u>NB Opsjon! Beløpet føres ikke til sum!</u></p> | stk | 17 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner: | | | | | |

Kapittel: 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner

| Postnr: | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|------|--------|------|-----|
| 50.556.7 | <p>AQ4.292A OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL Rund sum ANLEGG: IPTV-anlegg PERSONELL: DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSPERSONELL <i>Beskrivelse av opplæringen: Se a)</i> <i>Opplæringens varighet: 4 timer</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gjennomgang av anleggets fysiske oppbygging • Opplæring av platform for egen informasjonskanal • Opplæring og funksjoner TV'er • Feilmelding og feilretting • Oppgraderinger o.l. • Bestilling tilleggskanaler <p>Det skal lages forslag på opplæringsplan med kursinnhold i god tid før oppstart av anlegget.</p> | RS | | | |
| 50.556.8 | <p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Se a)</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Egenkontroll på installasjon og test av skjermer.</p> | RS | | | |
| 50.556.9 | <p>AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Se a)</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det leveres enkel brukerinstruksjon, laminert. Bruker og feil-kontakt oppgis. Se opplæring FDV underlag leveres digitalt og iht. krav i prosjektet?</p> | RS | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner: | | | | | |

Kapittel: 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner

| Postnr: | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|---|------|--------|------|-----|
| 50.556.10 | <p>ZZA Drift og vedlikehold Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Opsjon service- og driftsavtaler:</p> <p>Om ikke det er gitt tilstrekkelig servicetider på feilretting i opprinnelig inkludert tilbud (SLA), prises opsjon på service- og drift iht. understående krav. Opsjonene legges ved tilbudet spesifisert.</p> <p>Feil for både feil på skjerm og feil på tjeneste og innholdsleveranse, samt nettverk skal meldes til leverandøren felles kontaktpunkt for service- og feil. Det forventes at leverandør har kontaktpunkt drift for 24/7, både via telefonkontakt og via epost/feilmeldings web innloggins-side.</p> <p><u>Responstid skjermfeil/retting:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Arbeidsdager, innenfor neste arbeidsdag. Kvelder, helg- og hellidager, i løpet av påfølgende arbeidsdag. <p><u>Bytte av deler/hele skjermer:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> I løpet av 3 dager. <p><u>Responstid nettverksfeil/retting tjenesteleveranse:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Arbeidsdager, innenfor 4 timer neste arbeidsdag. Helg- og hellidager, innenfor 4 timer av påfølgende arbeidsdag. <p><u>Bytte av deler/hele nettverksutstyr:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> I løpet av 1 dag. <p><u>Garantier utstyr:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 5 års garanti på nettverksutstyr 3 års garanti på skjermer <p><u>NB Opsjon! Beløpet føres ikke til sum!</u></p> | RS | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Sum Kapittel 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner: | | | | | |

INNHOLDSFORTEGNELSE

| | |
|---|-------------|
| 00 Generelt | 00-1 |
| 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen | 01-1 |
| 50 Tele- og automatiseringsinstallasjoner | |
| 514 Inntakskabler for teleanlegg | 50-1 |
| 522 Nettutstyr | 50-2 |
| 523 Sentralutstyr | 50-5 |
| 552 Fellesantenner | 50-8 |
| 556 Bilde og AV-systemer | 50-10 |