

HAREID SYKEHEIM

NYTT LYSANLEGG

2026-09-28



Prosjekt: 52603947 - Hareid Sykeheim - Ny LED Belysning
- FORSIDE

Side 0-2

F01	2026-09-28	For anskaffelse	OysKva	RoFur	OysKva
Rev.	Dato:	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Prosjekt: 52603947 - Hareid Sykeheim - Ny LED Belysning
1 TILBUDSSINNBYDELSE

Side 0-3

KAPITTEL: A1 TILBUDSINNBYDELSE

Hareid Kommune innbyr herved til tilbudskonkurranse om utførelse av:

**HAREID SYKEHEIM
ENTREPRISE NYTT LYSANLEGG**

Konkurransen gjennomføres i tråd med konkurransegrunnlaget.

Konkurransen gjennomføres i samsvar med lov om offentlige anskaffelser (LOA) av 17. juni 2016 og forskrift om offentlige anskaffelser (FOA).

Krav til tilbydere

Tilbudstegninger og -beskrivelse er kun sendt ut elektronisk.

Enhetspriser skal oppgis, og tilbudet sammenstilles i tilbudsskjema.

Datautskrift med enhetspriser godtas innført i G-prog, såfremt tilbudssammendraget er utfyllt i den undertegnede tilbuds-boken. Tilbud leveres elektronisk via Tendsign.

Mengdebeskrivelsen er skrevet i programmet G-prog og vil bli oversendt elektronisk som GAB-fil.

G-PROG Linker er gratis og kan lastes ned fra <http://nois.no/?did=9081532> Programmet er beregnet for de som skal prise beskrivelser. Her legges priser direkte inn, eller leses ut på NS3459 format for videre behandling i annet kalkulasjonsprogram og deretter leses inn igjen i G-PROG Linker.

Tilbudsfrist, innlevering og tilbudsåpning

Se Del I - Konkurransebeskrivelsen.

Prosjekt: 52603947 - Hareid Sykeheim - Ny LED Belysning
2 TILBUDSSKJEMA MED SAMMENDRAG

Side 0-4

KAPITTEL: A2 TILBUDSKJEMA MED SAMMENDRAG
-----**A2 TILBUDSKJEMA MED SAMMENDRAG****A21 TILBUDSKJEMA**

I samsvar med tilbudsdocumentene og de opplysninger og forhold som er gitt i medfølgende tilbudsbrief, tilbyr undertegnede seg å utføre arbeidene vedrørende:

HAREID SYKEHEIM - NYTT LYSANLEGG

til de priser som er oppført i tilbudet og som samlet gir en sum på:

Total sum, kr. _____ eks. mva.

..... Jeg / vi har ingen forbehold .

..... Jeg / vi tar de forbehold som er angitt i følgebrev datert _____

_____ den _____

tilbyders stempel og underskrift

Firmanavn

Adresse

Telefon

E- post

Registreringsnummer i avgiftsmantallet

Alle tilbudsdocumenter er gjennomgått JA ☐

Prosjekt: 52603947 - Hareid Sykeheim - Ny LED Belysning
2 TILBUDSSKJEMA MED SAMMENDRAG

Side 0-5

KAPITTEL: A2 TILBUDSKJEMA MED SAMMENDRAG

A 8.1 10 Generalomkostninger kr

A 8.2 43 Lavspent forsyning kr

A 8.3 44 Lys kr

SUM ANLEGG EKS. MVA. kr

+ 25% mva. kr

SUM ANLEGG INKL. MVA. kr _____

**Anlegget leveres som fastpris uten regulering av pris
ved ferdigstilling i løpet av siste halvår 2026.**

Mulig oppstart etter kontraktsinngåelse :

.....

Montasjetid i uker

:

KAPITTEL: A2 TILBUDSKJEMA MED SAMMENDRAG
-----**A24 LISTE OVER TEGNINGER, SKJEMA OG TABELLER SOM SKAL UTFØRES AV EL.ENTREPRENØR.**

Komplett tegningsgrunnlag for "som bygget" dokumentasjon, hvor nytt kursopplegg er angitt slik som det er lagt og oppdelt, påført med rød penn på tegningskopier.
Oppdaterte kursfortegnelser for evt. berørte elektrofordelinger.

A25 LISTE OVER TILBUDT MATERIALE OG UTSTYR.

Tilbudt utstyr, fabrikat og type.

.....
Lysarmaturer:

.....
DALI dimmere:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

A26 LISTE OVER LEVERANDØRER.

Følgende leverandører er valgt for følgende arbeider:

.....-.....
.....-.....
.....-.....
.....-.....
.....-.....
.....-.....
.....-.....
.....-.....

KAPITTEL: A3 LISTE OVER TEGNINGER, SKJEMAER OG TABELLER FRA RIE

A3.1 LISTE OVER TEGNINGER, SKJEMAER OG TABELLER FRA RIE**Tittel:**

Vedlegg 1 - Oversikt Del 1

Vedlegg 2 - Oversikt Del 2

Vedlegg 3 - Oversikt Del 3

Vedlegg 4 - Sjukeheimen plan teleteknisk etg 1 bygg 2 - utført i 1999

Vedlegg 5 - Sjukeheimen plan teleteknisk etg 2 bygg 2 - utført i 1999

Vedlegg 6 - Sjukeheimen plan teleteknisk etg 3 bygg 2 - utført i 1999

Vedlegg 7 - Sjukeheimen plan teleteknisk etg 4 bygg 2 - utført i 1999

Vedlegg 1-3 er styrande for omfanget av utskifting av belysning i bebuarrom og tilhøyrande areal.

Vedlegg 4-7 er orienterande underlag og viser eksisterande planløysing for korridorar, trapperom og fellesareal i bygg 2.

I tillegg til vedlegg 1-7 og tilbudsbeskrivelse er følgende vedlegg en del av konkurransegrunnlaget for elektrotekniske anlegg:

- Del I - Konkurransebeskrivelsen
- Del II - Kontraktsgrunnlaget

Prosjekt: 52603947 - Hareid Sykeheim - Ny LED Belysning
4 ADRESSELISTE

Side 0-8

KAPITTEL: A4 ADRESSELISTE

A4.1 A4 ADRESSELISTE**Oppdragsgiver:**

Hareid Kommune
Postboks
6060 Hareid

E-post: birgitte.moltu@hareid.kommune.no

Birgitte Moltu
Telefon 481 28 269

Rådgiver Elektroteknikk (RIE):

Norconsult Norge AS
Retirovegen 4
6019 Ålesund

E-post: oystein.kvasnes@norconsult.com

Øystein Kvasnes
Telefon 905 07 923

KAPITTEL: A5 GENERELLE OPPLYSNINGER - ORIENTERING OM PROSJEKTET**A5.1 Innledende orientering**

Arbeidene omfatter utskifting av eksisterende belysning i utvalgte deler av Hareid sykeheim. Det er tidligere gjennomført utskifting til LED-belysning i deler av bygningsmassen.

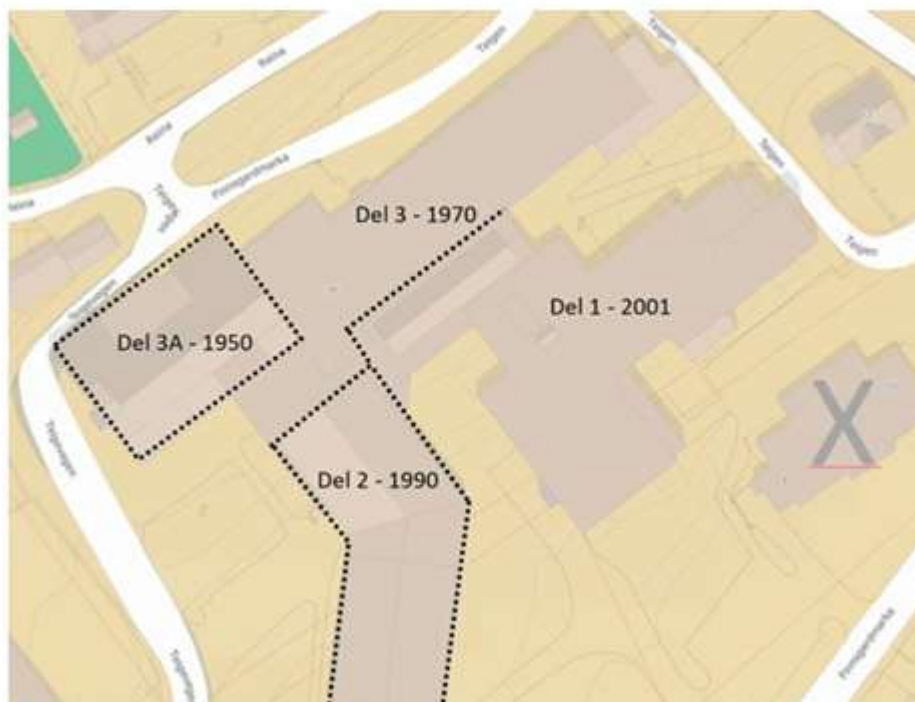
Entreprisen omfatter utskifting av belysning i korridorer, trapperom, fellesarealer og beboerrom som angitt i beskrivelsen og vedleggene listet i kapittel A3.1.

Vedlegg 1-3 viser hvilke beboerrom og arealer som omfattes av entreprisen. Vedlegg 4-7 er orienterende underlag som viser eksisterende planløsninger for korridorer, trapperom.

Ikke alle rom og arealer innenfor de aktuelle bygningsdelene inngår i entreprisen. Områder som tidligere er oppgradert med LED-belysning inngår ikke i entreprisen med mindre annet er særskilt angitt i beskrivelsen.

Hoveddelen av arbeidene i korridorer, trapperom og fellesarealer utføres i Del 2, mens utskifting av belysning i beboerrom i hovedsak utføres i Del 2 og Del 3. Omfanget fremgår av vedlegg 1-3.

Hareid sykeheim er oppført i flere byggetrinn. Arbeidene i denne entreprisen omfatter i hovedsak Del 2 (oppført ca. 1990) og Del 3 (oppført ca. 1970), se oversiktstegning.



Oversiktskartet viser byggets inndeling i byggetrinn og er kun ment som orienterende informasjon. Omfanget av entreprisen fremgår av beskrivelsen og vedleggene i kapittel A3.1.

Som følge av anleggenes alder må det påregnes at enkelte eksisterende tilkoblingspunkt, koblingsbokser, koblingsmateriell og ledninger ved armaturpunktene kan ha begrenset teknisk levetid. Det er derfor etablert egne poster for mindre utbedringer av eksisterende

5 GENERELLE OPPLYSNINGER - ORIENTERING OM PROSJEKTET

installasjon i forbindelse med armaturutskiftningen.

Nye armaturer skal monteres på eksisterende armaturplasseringer. Flytting av armaturer eller etablering av nye armaturpunkt inngår ikke i entreprisen med mindre annet er særskilt angitt. Dette for å begrense behovet for bygningsmessige arbeider som sparkling, maling og utbedring av himlinger og veggflater.

Der eksisterende tilkoblingspunkt, koblingsmateriell eller ledninger ved armaturpunktet er skadet eller vurderes uegnet for videre bruk, skal nødvendige utbedringer utføres i henhold til egne poster i beskrivelsen.

For beboerrom kan det bli aktuelt å etablere dimming av armaturtype "Stue beboerrom". Dette er beskrevet som egen opsjonspost. Eventuelle dimmere skal utføres som vridimmere med enkel og intuitiv betjening tilpasset sykehjemsbeboere.

Alle demonterte armaturer, lyskilder, forkoblinger og øvrige komponenter skal fjernes fra bygget og leveres til godkjent mottak.

Nødvendig demontering og remontering av himlingsplater for å få tilgang til armaturer og tilkoblingspunkt skal inngå i entreprisen. Arbeidet skal utføres med nødvendig aktsomhet slik at eksisterende himlinger, vegger og øvrige bygningsdeler ikke påføres skade.

Arbeidene skal utføres i et sykehjem i ordinær drift med beboere, ansatte og besøkende til stede. Entreprenøren må påregne at arbeidene må utføres etappevis og tilpasses den daglige driften. Det kan ikke påregnes fri og sammenhengende tilgang til alle arbeidsområder. Arbeidene må koordineres med byggherren og avdelingens personale. Dette kan medføre redusert produksjon og mindre rasjonell fremdrift sammenlignet med arbeid i tomme eller nyoppførte lokaler.

Se for øvrig konkurransegrunnlaget og øvrige kontraktsdokumenter for krav til utførelse, fremdrift, kvalitetssikring og dokumentasjon..

A5.2 Montasjetid

Arbeidene er planlagt utført i løpet av 2026 eller så raskt som mulig med oppstart snarest mulig etter kontraktsinngåelse.

Oppstartdato og ferdigstillelsesdato avtales nærmere i avtaledokument.

Kontraktsarbeidet utføres mest mulig konsentrert etter oppstart.

Montasjetid skal oppgis i tilbudsskjema.

A5.3 Entrepriseform og kontraktstype

Oppdraget skal utføres med følgende entrepriser:

- Elektroentreprise

A5.4 Tilbudsregler og kontraktsbestemmelser

Se Del I - Konkurransebeskrivelsen og Del II - Kontraktsgrunnlaget.

Prosjekt: 52603947 - Hareid Sykeheim - Ny LED Belysning
6 TEKNISK BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

Side 0-11

KAPITTEL: A6 TEKNISK BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE

A6.1 Teknisk beskrivelse og mengdefortegnelse

Ref. kapittel. 40.

Kapittel/fag: 00 Prisgrunnlag

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
00	Prisgrunnlag				
00.1	Prisgrunnlag Prisgrunnlag For denne beskrivelsen gjelder : NEK 400:2022 - Elektriske lavspenningsinstallasjoner. Der beskrivelsen avviker fra krav i NS 3420 gjelder beskrivelsen foran standarden.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 00 Prisgrunnlag:

Kapittel/fag: 00 Prisgrunnlag

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
00.2	Merking				
00.2.1	Merking Generelt Det skal legges vekt på at merking i anlegget blir utført på en slik måte at det gir entydig og varig informasjon for korrekt betjening og bruk av anlegget. Levetid for benyttet merkeutstyr skal minst tilsvare levetiden for den enkelte anleggsdel/komponent som skal merkes. Merking av el.krafttekniske anlegg i samsvar med forskrifter for el.forsyningsanlegg og el.bygningsinstallasjoner m.m. PA 0802 Tverrfaglig Merkesystem fra Statsbygg skal generelt benyttes som merkesystem, men kursnummerering av nye komponenter tilpasses eksisterende nummerering.				

Sum denne side:

Sum Kapittel/fag 00 Prisgrunnlag:

Kapittel/fag: 10 Generalomkostninger

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
10	Generalomkostninger				
10.1	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rydding Regelmessig og endelig opprydding etter eget arbeid og fjerning av avfallet fra byggeplass, samt rengjøring av levert utstyr. Off. godkjenning og ansvar Prosjektet omfatter ingen installasjoner som er belagt med ansvarsrett. Møter og befaringer Deltakelse i nødvendige møter og befaringer i montasjeperioden samt ferdigbefaring medtas i denne post. Arbeid i bygg med pågående drift Arbeidene skal utføres i et eksisterende sykehjem i ordinær drift med beboere, ansatte og besøkende til stede. Entreprenøren skal medregne alle kostnader knyttet til planlegging, koordinering og tilpasning av arbeidene mot den daglige driften ved sykehjemmet. Det må påregnes at arbeidene må utføres etappevis og at tilgang til rom og arbeidsområder kan være begrenset som følge av beboere, ansatte, besøkende og den daglige driften ved institusjonen. Entreprenøren skal medregne nødvendige kostnader knyttet til omrigging, flytting mellom arbeidsområder, koordinering med byggherre og driftspersonell, ventetid som følge av begrenset tilgang til rom og øvrige forhold som naturlig følger av arbeid i bygg med pågående drift. Det kan ikke påregnes fri og sammenhengende tilgang til alle arbeidsområder gjennom hele arbeidsdagen. Arbeidene skal planlegges og gjennomføres slik at ulempene for beboere, ansatte og besøkende blir minst mulig. Alle kostnader forbundet med redusert produksjon, oppdeling av arbeider og øvrige forhold knyttet til	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 10 Generalomkostninger:

Kapittel/fag: 10 Generalomkostninger

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
10.2	gjennomføring av arbeidene i et sykehjem i ordinær drift skal være inkludert i denne posten. Stillaser og liftleie i denne post medtas alle kostnader entreprenøren har for bruk av stillaser og liftleie for utførelse av arbeidene. Provisorisk belysning Entreprenøren må selv sørge for nødvendige arbeidslamper og skjøteledninger for å kunne arbeide på lyskurser uten spenning påsatt. Spiserom og toalett Eksisterende spiserom og toalett i bygget forutsettes å kunne benyttes av entreprenøren. AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Verifisering av omfang Før bestilling av materiell skal det gjennomføres en felles gjennomgang mellom byggherre og entreprenør for verifisering av entreprisens omfang. Gjennomgangen skal omfatte kontroll av armaturtyper, antall armaturer og hvilke rom og arealer som omfattes av entreprisen. Formålet med gjennomgangen er å sikre felles forståelse av entreprisens omfang før bestilling av materiell og oppstart av arbeidene. Eventuelle avvik eller uklarheter mellom beskrivelse, vedlegg og eksisterende forhold som har betydning for omfanget skal avklares med byggherren før bestilling av materiell. Kostnader knyttet til planlegging, befaring, koordinering og verifisering av omfanget skal være inkludert i denne posten	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 10 Generalomkostninger:

Kapittel/fag: 10 Generalomkostninger

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
10.3	AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele bygget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sluttdokumentasjon / FDV dokumentasjon. All dokumentasjon skal leveres på digital form og skal være tilpasset bruk i byggherrens FDV-system. All brukerdokumentasjon skal være skrevet på norsk eller skandinavisk. Det stilles krav til at FDV-dokumentasjonen skal være beskrevet på produktnivå for alle komponenter som krever drift og vedlikehold. For hver bygningsdel/produkt skal det registreres informasjon som har betydning for framtidig drift og vedlikehold, samt henvisning til tilsyns-/vedlikeholdsjobber og referansedokumentasjon. Beskrivelser, brosjyrer og datablad må scannes dersom ikke digital utgivelse finnes. Aktuell komponent skal merkes i slik dokumentasjon. All dokumentasjon skal dateres, stemples med firmastempel og signeres av den som har utført prøven/kontrollmålingen. Kursopplegg er generelt ikke vist på tilbudstegninger da oppdeling og utførelse er eksisterende. Det stilles ikke krav om utarbeidelse eller oppdatering av tegninger. Dokumentasjonen skal leveres digitalt som del av sluttdokumentasjonene Scannede dokumenter skal leveres i Acrobat Reader format -pdf. Dokumentasjonen skal leveres i digital form på minnepenn eller annet digitalt lagringsmedium som det blir enighet om. Endelig digital FDV-dokumentasjonen skal overleveres senest ved ferdigbefaring av kontraktsarbeidene. Tegninger og andre påkrevde papir og/eller digitale dokumenter overleveres ved	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 10 Generalomkostninger:

Kapittel/fag: 10 Generalomkostninger

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	ferdigbefaring så fremt ikke annet avtales skriftlig. Ferdigbefaring. Når kontraktsarbeidet er ferdigstilt skal entreprenøren innkalle til ferdigbefaring. Komplette FDV-dokumentasjon, samsvarserklæring, måleresultater og dokumentert egenkontroll skal foreligge før ferdigbefaring. Ferdigbefaring dokumenteres med mangelprotokoll. Overtakelse Overtakelse gjennomføres i henhold til NS 8405 når eventuelle vesentlige mangler er utbedret og nødvendig dokumentasjon er overlevert byggherren.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 10 Generalomkostninger:

Kapittel/fag: 10 Generalomkostninger

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
10.1	Regningsarbeid Dette kapitlet omhandler enhetspriser på diverse arbeider som skal benyttes ved evt. endrings-/tilleggsarbeider. Det er angitt en stipulert mengde som skal føres til sum, og således være en del av konkurransegrunnlaget. Alle regningsarbeider skal avtales og godkjennes av byggherren før oppstart. Poster i kapittel vil trekkes ut og ikke være en del av kontraktssummen.				
10.1.2	PÅSLAG FOR MATERIELL Gjelder faktor hvor alle påslag på dokumentert nett innkjøpskostnad for materiell er inkludert. Påslag: % Påslag ved innkjøpssum kr 50 000,- (Dersom påslag er 10 % skal sum 55 000 føres inn i denne post)	RS			
10.1.3	TIMEARBEID, SAKSBEHANDLER/INGENIØR For uforutsette ting, medtas timer som avregnes mot utført arbeid i tidsrom 07.00 - 16.00. Skal avtales på forhånd.	time	10,00		
10.1.4	TIMEARBEID, SAKSBEHANDLER/INGENIØR OVERTID For uforutsette ting, medtas timer som avregnes mot utført arbeid i tidsrom 16.00 - 21.00. Skal avtales på forhånd. NB! Ordinær timerate inkl. evt. overtidstillegg skal angis i denne post.	time	5,00		
10.1.5	TIMEARBEID, SAKSBEHANDLER/INGENIØR OVERTID For uforutsette ting, medtas timer som avregnes mot utført arbeid i tidsrom 21.00 - 07.00. Skal avtales på forhånd. NB! Ordinær timerate inkl. evt. overtidstillegg skal angis i denne post.	time	5,00		
10.1.6	TIMEARBEID, BASMONTØR For uforutsette ting, medtas timer som avregnes mot utført arbeid i tidsrom 07.00 - 16.00. Skal avtales på forhånd.	time	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 10 Generalomkostninger:

Kapittel/fag: 10 Generalomkostninger

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
10.1.7	TIMEARBEID, BASMONTØR OVERTID For uforutsette ting, medtas timer som avregnes mot utført arbeid i tidsrom 16.00 - 21.00. Skal avtales på forhånd. NB! Ordinær timerate inkl. evt. overtidstillegg skal angis i denne post.	time	5,00		
10.1.8	TIMEARBEID, BASMONTØR OVERTID For uforutsette ting, medtas timer som avregnes mot utført arbeid i tidsrom 21.00 - 07.00. Skal avtales på forhånd. NB! Ordinær timerate inkl. evt. overtidstillegg skal angis i denne post.	time	5,00		
10.1.9	TIMEARBEID, MONTØR For uforutsatt arbeid, medtas timer som avregnes mot utført arbeid i tidsrom 07.00 - 16.00. Skal avtales på forhånd.	time	10,00		
10.1.10	TIMEARBEID, MONTØR OVERTID For uforutsatt arbeid, medtas timer som avregnes mot utført arbeid i tidsrom 16.00 - 21.00. Skal avtales på forhånd. NB! Ordinær timerate inkl. evt. overtidstillegg skal angis i denne post.	time	5,00		
10.1.11	TIMEARBEID, MONTØR OVERTID For uforutsatt arbeid, medtas timer som avregnes mot utført arbeid i tidsrom 21.00 - 07.00. Skal avtales på forhånd. NB! Ordinær timerate inkl. evt. overtidstillegg skal angis i denne post.	time	5,00		
10.1.12	TIMEARBEID, LÆRLING For uforutsatt arbeid, medtas timer som avregnes mot utført arbeid i tidsrom 07.00 - 16.00. Skal avtales på forhånd.	time	10,00		
10.1.13	TIMEARBEID, LÆRLING OVERTID For uforutsatt arbeid, medtas timer som avregnes mot utført arbeid i tidsrom 16.00 - 21.00. Skal avtales på forhånd. NB! Ordinær timerate inkl. evt. overtidstillegg skal angis i denne post.	time	5,00		
10.1.14	TIMEARBEID, LÆRLING OVERTID For uforutsatt arbeid, medtas timer som avregnes mot utført arbeid i tidsrom 21.00 - 07.00. Skal avtales på forhånd. NB! Ordinær timerate inkl. evt. overtidstillegg skal angis i denne post.	time	5,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel/fag 10 Generalomkostninger:

Kapittel/fag: 40 Elkraft, generelt

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
40	Elkraft, generelt Teknisk beskrivelse. Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 (202401) med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter. Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver). Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante. Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.				

Sum denne side:

Sum Kapittel/fag 40 Elkraft, generelt:

Kapittel/fag: 43 Lavspent forsyning

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
43	Lavspent forsyning				
43.3	Elkraftfordeling til alminnelig forbruk				
43.3.-	Orientering				
	Orientering				
	Lysanlegg.				
	Kursopplegg Et punkt skal i henhold til NS 3420, WL1.3 Punkter. Inkluderer andel av materiell og arbeid for kursopplegg fra fordeling til og med alle uttak og tilkoblinger i kursopplegget. Entreprenøren skal selv kalkulere hva som skal inngå av rør, kabel, ledning, bokser, koblingsmateriell, klammer og øvrige nødvendige komponenter. Spesifikasjon og prising av kursopplegg er basert på punktprinsippet. Deltprodukter som ikke skal inngå i punktprisen er spesifisert separat og prises som egne poster. Hoveddelen av arbeidene utføres i bygningsdeler oppført i 1970 og 1990. Beskrevne poster for utbedring av eksisterende tilkoblingspunkt skal dekke normalt forekommende utbedringer som følge av anleggenes alder og tilstand. Nye armaturer skal i hovedsak monteres på eksisterende armaturplasseringer. Flytting av armaturer og etablering av nye armaturpunkt inngår ikke i entreprisen med mindre annet er særskilt angitt. Dette for å begrense behovet for bygningsmessige arbeider som sparkling, maling, flikking og utbedring av himlingsflater. Arbeidene omfatter demontering av eksisterende armaturer og montering av nye LED-armaturer i korridorer, trapperom, beboerrom og øvrige berørte arealer. Eksisterende bryterfunksjoner skal opprettholdes med mindre annet er angitt i beskrivelsen eller på tegning. Der kontroll avdekker skadet eller uegnet installasjonsmateriell ved armaturpunktet, skal nødvendige utbedringer utføres i henhold til egne poster i beskrivelsen. Eksisterende stikkontakter eller andre tilkoblingspunkter				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 43 Lavspent forsyning:

Kapittel/fag: 43 Lavspent forsyning

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	for armaturer kan gjenbrukes dersom de er i tilfredsstillende stand. Defekt eller uegnet materiell skal skiftes ut. Eventuelle tomme bokser etter demontert utstyr skal påsettes hvite dekklokk. Eksisterende armaturer, lyskilder, forkoblinger og øvrig materiell som demonteres skal fjernes fra bygget og leveres til godkjent mottak. Kontroll og klargjøring av tilkoblingspunkt skal utføres for alle armaturtyper som omfattes av entreprisen. Eventuelle nødvendige utbedringer av eksisterende tilkoblingspunkt er beskrevet i egne poster. Alt arbeid skal utføres i henhold til gjeldende forskrifter og NEK 400. Prisgrunnlag Dokumentasjon, merking og systemtesting skal inngå i prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt. Beskrivelse og opplysninger ovenfor må hensyntas og medregnes i de etterfølgende prispåbærende poster.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 43 Lavspent forsyning:

Kapittel/fag: 43 Lavspent forsyning

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
43.3.1	Kursopplegg for alminnelig forbruk <u>KURSOPPLEGG TIL LYS</u> Omfanget av arbeidene fremgår av beskrivelsen samt vedleggene listet i kapittel A3.1. Vedlegg 1-3 viser hvilke beboerrom og leiligheter som omfattes av entreprisen. Vedlegg 4-7 er orienterende underlag som viser eksisterende planløsninger for korridorer, trapperom og fellesarealer. Minikanaler i hvit PVC benyttes der det er hensiktsmessig og medtas i det omfang entreprenøren vurderer er riktig.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 43 Lavspent forsyning:

Kapittel/fag: 43 Lavspent forsyning

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
43.3.1.1.1	WL1.311A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP00 <i>Lokalisering:</i> Generelt lysanlegg <i>Montasje:</i> Tilkoblingspunkt for alle lysarmaturer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter kontroll og klargjøring av eksisterende tilkoblingspunkt for alle armaturtyper som omfattes av entreprisen. Posten gjelder både armaturer med fast tilkobling og armaturer tilkoblet via stikkontakt eller lampeuttak. Etter demontering av eksisterende armatur skal tilkoblingspunktet kontrolleres visuelt før montering av ny armatur. Kontroll omfatter verifisering av at eksisterende tilkoblingspunkt er egnet for videre bruk samt fjerning av gammelt koblingsmateriell, festemateriell og mindre tilpasninger som er nødvendig for montering av ny armatur. Eksisterende stikkontakt eller lampeuttak skal gjenbrukes dersom dette er i tilfredsstillende teknisk stand Posten omfatter ikke utskifting av eksisterende stikkontakter, koblingsmateriell, koblingsbokser eller ledninger. Slike arbeider avregnes under egne poster.	stk	349		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 43 Lavspent forsyning:

Kapittel/fag: 43 Lavspent forsyning

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
43.3.1.1.2	WL1.311A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP00 <i>Lokalisering:</i> Generelt lysanlegg <i>Montasje:</i> Tilkoblingspunkt med eksisterende stikkontakt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter utbedring av eksisterende tilkoblingspunkt der kontroll avdekker forhold som gjør at eksisterende installasjon ikke er egnet for videre bruk uten tiltak. Arbeidet kan omfatte utskifting av stikkontakt, lampeuttak, koblingsmateriell eller tilsvarende komponenter ved armaturpunktet. Tilkoblingspunkt som utbedres i henhold til denne posten skal registreres med romnummer eller lokalisering samt kort beskrivelse av avdekket forhold og utført utbedring. Oversikten skal inngå i sluttdokumentasjonen. Utbedringene omfatter kun arbeid i direkte tilknytning til armaturpunktet. Utskifting av eksisterende kursopplegg eller kabelføringer inngår ikke i posten.	stk	15		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 43 Lavspent forsyning:

Kapittel/fag: 43 Lavspent forsyning

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
43.3.1.1.3	WL1.311A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP00 <i>Lokalisering:</i> Generelt Lysanlegg <i>Montasje:</i> Tilkoblingspunkt for fast tilkoblet armatur <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter utbedring av eksisterende tilkoblingspunkt der kontroll avdekker forhold som gjør at eksisterende installasjon ikke er egnet for videre bruk uten tiltak. Arbeidet kan omfatte utskifting av koblingsmateriell, eller mindre deler av eksisterende ledningsanlegg ved armaturpunktet. Typisk som følge av aldring, varmepåvirkning, sprø isolasjon eller mekaniske skader. Tilkoblingspunkt som utbedres i henhold til denne posten skal registreres med romnummer eller lokalisering samt kort beskrivelse av avdekket forhold og utført utbedring. Oversikten skal inngå i sluttdokumentasjonen. Utbedringene omfatter kun arbeid i direkte tilknytning til armaturpunktet. Utskifting av eksisterende kursopplegg, røranlegg eller kabelføringer inngår ikke i posten.	stk	25		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 43 Lavspent forsyning:

Kapittel/fag: 43 Lavspent forsyning

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
43.3.1.1.4	WL1.311A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP00 <i>Lokalisering:</i> Generelt Lysanlegg <i>Montasje:</i> Dimmer beboerrom <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering, montering, programmering og idriftsettelse av DALI-dimmer for styring av belysning i Stue beboerrom. Posten er opsjon og kommer kun til utførelse etter skriftlig bestilling fra byggherre. Eksisterende bryter demonteres og fjernes. Levering og montering av ny DALI-dimmer med tilhørende sentralplate, ramme, innsats og nødvendig tilkoblingsmateriell skal inngå i posten. Dimmeren skal være utført som vridimmer med integrert av/på-funksjon og skal være kompatibel med armaturtype "Stue beboerrom" post 44.2.1.8.. Dimmere basert på trykkfunksjon (pulsdimmer) aksepteres ikke. Dimmer skal monteres på samme plassering som eksisterende lysbryter. Valgt løsning skal gi en enkel og intuitiv betjening tilpasset eldre brukere og personer med redusert funksjonsevne. Det skal medregnes alt nødvendig arbeid og materiell for å oppnå en komplett og funksjonsdyktig installasjon, herunder nødvendige tilpasninger i eksisterende veggboкс, koblingsmateriell, merking, testing og idriftsettelse. Dimmeren skal være fullt kompatibel med de leverte armaturene og gi trinnløs regulering av lysnivå fra betjeningsstedet i rommet. Eventuell nødvendig DALI-adressering og programmering av armaturer tilknyttet aktuell dimmer skal inngå i posten.	stk	47		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 43 Lavspent forsyning:

Kapittel/fag: 43 Lavspent forsyning

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	Demontert materiell skal fjernes fra bygget og leveres til godkjent mottak.				

Sum denne side:

Sum Kapittel/fag 43 Lavspent forsyning:

Kapittel/fag: 44 Lys

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
44	Lys				
44.2	Belysningsutstyr				
44.2.-	Orientering				
	Orientering Arbeidene omfatter utskifting av eksisterende belysning i utvalgte deler av Hareid sykeheim. Eksisterende armaturer i korridorer, trapperom, beboerrom og øvrige berørte områder skal erstattes med nye LED-armaturer i henhold til beskrivelse og tegninger. Nye armaturer skal i hovedsak monteres på eksisterende armaturplasseringer. Flytting av armaturer og etablering av nye armaturpunkt inngår ikke i entreprisen med mindre annet er særskilt angitt. Eksisterende kursopplegg og tilkoblingspunkter skal i størst mulig grad gjenbrukes. Anlegget består av en kombinasjon av armaturer tilkoblet via stikkontakt/lampeuttak og armaturer med fast tilkobling. Der eksisterende tilkoblingspunkt, koblingsmateriell eller ledninger ved armaturpunktet er skadet eller vurderes uegnet for videre bruk, skal nødvendige utbedringer utføres i henhold til egne poster i beskrivelsen. Eksisterende lysstyring skal i hovedsak opprettholdes. Der det er beskrevet nattlysfunksjon eller dimming, skal dette etableres som del av leveransen. Alle demonterte armaturer, lyskilder, forkoblinger og øvrig materiell skal fjernes fra bygget og leveres til godkjent mottak. Demontering og remontering av himlingsplater som er nødvendig for gjennomføring av arbeidene skal inngå i entreprisen. Arbeidet skal utføres med nødvendig forsiktighet slik at eksisterende himlinger ikke påføres skade. Prisgrunnlag Dokumentasjon, merking, funksjonskontroll og idriftsettelse skal inngå i prisgrunnlaget for de enkelte poster. Entreprenøren plikter å gjøre seg kjent med eksisterende				

Sum denne side:

Akumulert Kapittel/fag 44 Lys:

Kapittel/fag: 44 Lys

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	anlegg og de fysiske forholdene på stedet før tilbud inngis. Beskrevne ytelser, orientering og forutsetninger skal medregnes i de etterfølgende prisbærende poster.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 44 Lys:

Kapittel/fag: 44 Lys

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
44.2.1	Armatur for lys				
44.2.1.1	XE1.21185371003A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP55 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Ikke relevant Reflektor: Matt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Med kabel og plugg for stikkontakt Lokalisering: Korridorer Hardartun 1- 4.etg. Armaturens form: Rektangulær Armaturens mål: 200x1200 Armaturens farge: Hvit Avskjermingens optiske egenskaper: Valgfritt Lystekniske krav: Valgfritt Montasje: Innfelt med tilpasningsring Styring: Eksisterende Henvvisning til armaturlister for plassering: Nei Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Innfelt LED Armatur <i>Glamox C77-R200x1200 LI 1xSM, eller tilsvarende type, montert innfelt i eksisterende systemhimling.</i>	stk	66		



Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 44 Lys:

Kapittel/fag: 44 Lys

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
44.2.1.2	XE1.21181371003A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Ikke relevant Reflektor: Matt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Med kabel og plugg for stikkontakt Lokalisering: Korridor Hardatun 2 - 3.etg. Armaturens form: Sirkulær Armaturens mål: Diameter 210 mm Armaturens farge: Hvit Avskjermingens optiske egenskaper: Valgfritt Lystekniske krav: Valgfritt Montasje: Innfelt med tilpasningsring Styring: Eksisterende Henvvisning til armaturlister for plassering: Nei Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Leveransen omfatter nødvendig tilpasning mot eksisterende utsparinger i himlingsplater. Der eksisterende utsparring er større enn armaturens innbyggingsmål skal nødvendig tilpasningsring eller dekkring medregnes for å oppnå en komplett og estetisk tilfredsstillende installasjon. Tilpasningsringer skal ha farge og utførelse tilpasset den valgte armaturen og eksisterende himling. Utskifting av himlingsplater skal ikke påregnes. Glamox D50-R210 WH 1600 HF 830 LI, eller tilsvarende type, montert innfelt i eksisterende systemhimlingsplate.	stk	22		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 44 Lys:

Kapittel/fag: 44 Lys

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
					

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 44 Lys:

Kapittel/fag: 44 Lys

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
44.2.1.3	XE1.24181371001A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Utenpåliggende – vegg Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP20 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Ikke relevant Reflektor: Matt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Fast tilkobling Lokalisering: Korridorer Armaturens form: Rektangulær Armaturens mål: - Armaturens farge: Hvit Avskjermingens optiske egenskaper: Valgfritt Lystekniske krav: Valgfritt Montasje: Innfelt med tilpasningsring Styring: Eksisterende styring av/på Henvvisning til armaturlister for plassering: Nei Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag <i>Glamox WALLE WH LED 1000 FROST</i> eller tilsvarende. Monteres påvegg 	stk	50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 44 Lys:

Kapittel/fag: 44 Lys

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
44.2.1.4	XE1.21185371001A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP55 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Ikke relevant Reflektor: Matt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Fast tilkobling Lokalisering: Trappegang 1 Hardatun Armaturens form: Sirkulær Armaturens mål: Diameter Ø400 mm Armaturens farge: Hvit Avskjermingens optiske egenskaper: Valgfritt Lystekniske krav: Valgfritt Montasje: Utenpåliggende Styring: Eksisterende styring av/på Henvisning til armaturlister for plassering: Nei Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag <i>Glamox A25-S400 2500 HF 830</i> eller tilsvarende 	stk	12		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 44 Lys:

Kapittel/fag: 44 Lys

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
44.2.1.5	XE1.21185371006A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP55 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Ikke relevant Reflektor: Matt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Med hurtigkobling Lokalisering: Trappegang 2 Hardatun Armaturens form: Rektangulær Armaturens mål: 600mm Armaturens farge: Hvit Avskjermingens optiske egenskaper: Valgfritt Lystekniske krav: Valgfritt Montasje: Utenpåliggende Styring: Eksisterende styring av/på Henvvisning til armaturlister for plassering: Nei Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Glamox i60-600 LED 2000 HF 830 OP eller tilsvarende . 	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 44 Lys:

Kapittel/fag: 44 Lys

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
44.2.1.6	XE1.21185371001A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP55 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Ikke relevant Reflektor: Matt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Fast tilkobling Lokalisering: Bad Beboerrom - Tak Armaturens form: Sirkulær Armaturens mål: Diameter Ø280 mm Armaturens farge: Hvit Avskjermingens optiske egenskaper: Valgfritt Lystekniske krav: Valgfritt Montasje: Utenpåliggende Styring: Eksisterende styring av/på Henvvisning til armaturlister for plassering: Nei Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Glamox A25-S280 1800 HF 830 eller tilsvarende 	stk	47		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 44 Lys:

Kapittel/fag: 44 Lys

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
44.2.1.7	XE1.21185371001A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Innfelt – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP55 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Ikke relevant Reflektor: Matt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Fast tilkobling Lokalisering: Bad Beboerrom - Speil Armaturens form: Rektangulær Armaturens mål: 600mm Armaturens farge: Hvit Avskjermingens optiske egenskaper: Valgfritt Lystekniske krav: Valgfritt Montasje: Utenpåliggende Styring: Eksisterende styring av/på Henvvisning til armaturlister for plassering: Nei Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Glamox A3-W600 WH 1000 HF 830 eller tilsvarende 	stk	47		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 44 Lys:

Kapittel/fag: 44 Lys

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
44.2.1.8	XE1.23185371001A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Utenpåliggende – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP55 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Ikke relevant Reflektor: Matt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Fast tilkobling Lokalisering: Stue Beboerrom - Tak Armaturens form: Sirkulær Armaturens mål: Diameter Ø570 mm Armaturens farge: Hvit Avskjermingens optiske egenskaper: Valgfritt Lystekniske krav: Valgfritt Montasje: Utenpåliggende Styring: DALI Dimming,. Henvisning til armaturlister for plassering: Nei Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Glamox C90-S570 WH 5000 DALI 830 eller tilsvarende 	stk	47		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 44 Lys:

Kapittel/fag: 44 Lys

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
44.2.1.9	XE1.23185371001A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Utenpåliggende – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP55 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Ikke relevant Reflektor: Matt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Fast tilkobling Lokalisering: Gang Beboerrom - Tak Armaturens form: Sirkulær Armaturens mål: Diameter Ø570 mm Armaturens farge: Hvit Avskjermingens optiske egenskaper: Valgfritt Lystekniske krav: Valgfritt Montasje: Utenpåliggende Styring: Eksisterende av/på styring benyttes Henvvisning til armaturlister for plassering: Nei Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Glamox C90-S570 WH 5000 DALI 830 eller tilsvarende 	stk	47		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 44 Lys:

Kapittel/fag: 44 Lys

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
44.2.1.10	XE1.24185371001A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Utenpåliggende – vegg Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: IP55 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Ikke relevant Reflektor: Matt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Fast tilkobling Lokalisering: Beboerrom - Sengelampe Armaturens form: - Armaturens mål: Armlengde 105mm Armaturens farge: Hvit Avskjermingens optiske egenskaper: Valgfritt Lystekniske krav: Valgfritt Montasje: Utenpåliggende Styring: Eksisterende Henvvisning til armaturlister for plassering: Nei Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering, montering og tilkobling av sengelampe komplett ferdig montert og idriftsatt. Nødvendig tilkobling til eksisterende installasjon skal inngå i posten. Posten er opsjon og kommer kun til utførelse etter skriftlig bestilling fra byggherre. <i>Glamox Carelite G2 W105AWh 400 930 EU</i> eller tilsvarende. 	stk	47		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 44 Lys:

Kapittel/fag: 44 Lys

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
44.2.1.11	XE1.99080871009A LYSARMATUR FOR INTERIØRBELYSNING Antall Montering: Demontering og fjerning Lyskilde: Valgfri Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: Uspesifisert Utforming av avskjerming foran lyskilde: Ingen avskjerming Materiale i avskjerming foran lyskilde: Ikke relevant Reflektor: Matt Optisk egenskap i reflektor: Valgfri Tilkobling: Fast tilkobling og tilkobling med plugg Lokalisering: Korridorer, trappeganger og beboerrom Armaturens form: Sirkulær og rektangulær Armaturens mål: Varierer Armaturens farge: - Avskjermingens optiske egenskaper: - Lystekniske krav: - Montasje: Innfelt og utenpåliggende Styring: Ikke relevant Henvvisning til armaturlister for plassering: Nei Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterende armaturer som omfattes av entreprisen skal frakobles, demonteres og fjernes fra bygget inkludert levering til godkjent mottak. Dette omfatter blant annet kompaktlysrørarmaturer, lysrørarmaturer, veggarmaturer samt armaturer med både fast tilkobling og tilkobling via lampeplugg eller stikkontakt. Posten gjelder alle armaturtyper som inngår i entreprisen uavhengig av armaturtype, montasjemetode eller tilkoblingsform. Nødvendig demontering og remontering av himlingsplater for å få tilgang til armatur og tilkoblingspunkt skal være inkludert i posten. Demontering skal utføres med nødvendig aktsomhet slik at eksisterende himlinger, vegger og øvrige bygningsdeler ikke påføres skade. Demonterte armaturer, lyskilder, forkoblinger og øvrige elektriske komponenter skal sorteres og leveres til godkjent mottak i henhold til gjeldende	stk	349		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel/fag 44 Lys:

Kapittel/fag: 44 Lys

Postnr.	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	avfallsforskrifter.				

Sum denne side:

Sum Kapittel/fag 44 Lys:

INNHOLDSFORTEGNELSE

0 Alminnelig Del	
- FORSIDE	0-1
1 TILBUDSSINNBYDELSE	0-3
2 TILBUDSSKJEMA MED SAMMENDRAG	0-4
3 LISTE OVER TEGNINGER, SKJEMAER OG TABELLER FRA RIE	0-7
4 ADRESSELISTE	0-8
5 GENERELLE OPPLYSNINGER - ORIENTERING OM PROSJEKTET	0-9
6 TEKNISK BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE	0-11
00 Prisgrunnlag	
1 Prisgrunnlag	00-1
2 Merking	00-2
10 Generalomkostninger	10-1
1 Regningsarbeid	10-5
40 Elkraft, generelt	40-1
43 Lavspent forsyning	
3 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk	
- Orientering	43-1
1 Kursopplegg for alminnelig forbruk	43-3
44 Lys	
2 Belysningsutstyr	
- Orientering	44-1
1 Armatur for lys	44-3