

Prosjekt:

Nye Aker

Tittel:

Bilag C2.2

Mengdeoppsett

Entrepriise 4012

Elektro Somatikk høyhus

04	Utgitt for implementering	27.08.26	nohloc	no1a7c	nogebe	
03	Til Gjennomsyn 95%	10.08.26	nohloc	no1a7c	nogebe	
02	Til Gjennomsyn 75%	29.05.26	nohloc	noobir	nogebe	
01	Til Byggherrekontroll	17.03.26	nohloc	noobir	nogebe	
Rev.	Beskrivelse	Rev. Dato	Utarbeidet	Kontroll	Godkjent	
Kontraktor/leverandørs logo:		Bygg nr:	Etasje nr.:	Systemgr.:	Antall sider:	
TEAM  AKER		D	00	400	Side 1 av 34	
Prosjekt:	Utgivernr:	Fag:	Dok.type:	Løpenr:	Rev.nr.:	Status:
NSA	8201	E	LI	0012	04	G

Revisjonsendringer

Rev.:	Beskrivelse av endring
04G	Utgitt for implementering
03B	Til Gjennomsyn 95%
02B	Til Gjennomsyn 75%

Innholdsfortegnelse

40	Elkraftinstallasjoner, generelt	40-1
41	Basisinstallasjoner for elkraft	
411	Kabelføring for elkraftinstallasjoner	41-1
412	Jording for elkraftinstallasjoner	41-5
413	Lynvern	41-6
414	Installasjoner for elkraftuttak	41-7
43	Lavspent forsyning	
432	Installasjoner for hovedfordeling	43-1
433	Elkraftfordeling til alminnelig forbruk	43-2
434	Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner	43-9
44	Lys	
442	Belysning	44-1
449	Andre deler for installasjoner for lys	44-1
45	Elvarme	
452	Varmeovner	45-1
453	Varmeelementer for innebygging	45-1

Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner, generelt

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40	Elkraftinstallasjoner, generelt				
40.1	Kapittel 4 - Elkraftinstallasjoner, generelt Alle poster i dette bilaget, Bilag C2.2 skal prises etter kravspesifiserende tekst i Bilag C2.1. I tillegg skal krav i hvert kapittel ivaretas for underliggende poster i C2.2.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner, generelt:					

Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41	Basisinstallasjoner for elkraft				
41.411	Kabelføring for elkraftinstallasjoner				
41.411.0	Kabelføring for elkraftinstallasjoner				
41.411.1	Kabelbroer og -baner				
	For kabelbroer og -baner i poster under inkluderer meterprisen i postene oppheng som vegg-/takkonsoll, veggkonsoll for felles opphengsystem, samt festematriell, prefabrikerte retningsendringer, T-kryss, nedtrappinger, jordingslask mellom kabelbroer som er brutt pga. brannskille, etc.. Samt nødvendig skillevegger.				
41.411.1.1	Kabelbro 200mm				
	Antall	m	100,00	-----	-----
41.411.1.2	Kabelbro 300mm				
	Antall	m	150,00	-----	-----
41.411.1.3	Kabelbro 400mm				
	Antall	m	1800,00	-----	-----
41.411.1.4	Kabelbro 500mm				
	Antall	m	80,00	-----	-----
41.411.1.5	Kabelbro 600mm				
	Antall	m	10000,00	-----	-----
41.411.1.6	Kabelbro 200mm - Varmforsinket				
	Antall	m	100,00	-----	-----
41.411.1.7	Kabelbro 300mm - Varmforsinket				
	Antall	m	100,00	-----	-----
41.411.1.8	Kabelbro 400mm - Varmforsinket				
	Antall	m	100,00	-----	-----
41.411.1.9	Kabelbro 600mm - Varmforsinket				
	Antall	m	100,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:

Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.411.1.1 0	Kabelbro 800mm Antall	m	40,00	-----	-----
41.411.1.1 1	Kabelbro 1000mm Antall	m	10,00	-----	-----
41.411.1.1 2	Kabelbro 400mm - Lakkert sort Antall	m	50,00	-----	-----
41.411.1.1 3	Kabelbro 600mm - Lakkert sort Antall	m	50,00	-----	-----
41.411.1.1 4	Kabelbane, tett, 400mm Antall	m	30,00	-----	-----
41.411.1.1 9	Armaturskinne ca. 70x48mm med tett lokk Antall	m	150,00	-----	-----
41.411.1.2 1	Armaturskinne ca. 100x48mm med tett lokk Antall	m	150,00	-----	-----
41.411.1.2 3	Gitterbane i syrefast stål, valgfri 55/75mm Komplett med syrefaste veggfester og skjøter der gitterbane er plassert utendørs eller takfeste innendørs, ferdig montert. Primært beregnet for å være føringsvei for ute på toppen av trappetårn og frem til lynvernpisker. Antall	m	500,00	-----	-----
41.411.1.2 4	Gitterbane i syrefast stål, 120mm Komplett med syrefaste veggfester og skjøter der gitterbane er plassert utendørs eller takfeste innendørs, ferdig montert. Primært beregnet for å være føringsvei for lager Dialyse. Antall	m	10,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:					

Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.411.1.2 6	Gitterbane i syrefast stål, valgfri 200/300mm Komplett med syrefaste veggfester og skjøter der gitterbane er plassert utendørs eller takfeste innendørs, ferdig montert. Primært beregnet for å være føringsvei for installasjoner ute på tak, som f.eks. Hinderlys. Antall	m	500,00	-----	-----
41.411.1.2 9	Gitterbane i syrefast stål, valgfri 400/500/600mm Komplett med syrefaste veggfester og skjøter der gitterbane er plassert utendørs eller takfeste innendørs, ferdig montert. Primært beregnet for å være føringsvei frem til kabelgjennomføring/svanehals for installasjoner ute på tak, som f.eks. Hinderlys. Antall	m	50,00	-----	-----
41.411.2	Kabelkanaler For kabelkanal inkluderer meterprisen i postene under nødvendig prefabrikerte tilpasningsstykker som hjørner, retningsendringer, endeavslutninger, etc. og festemateriell.				
41.411.2.1	Kabelkanal ca 30x60mm PVC Antall	m	1000,00	-----	-----
41.411.2.2	Kabelkanal ca 30x60mm PVC - Sort utførelse Antall	m	1000,00	-----	-----
41.411.2.3	Kabelkanal ca 30x60mm PVC - Grå utførelse Antall	m	200,00	-----	-----
41.411.2.4	Kabelkanal ca. 100x52mm aluminium Antall	m	100,00	-----	-----
41.411.2.5	Kabelkanal ca. 123x72mm aluminium Antall	m	900,00	-----	-----
41.411.2.7	Kabelkanal ca. 123x72mm aluminium - Sort utførelse Antall	m	50,00	-----	-----
41.411.2.8	Kabelkanal ca. 123x72mm PVC - Sort utførelse Antall	m	50,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:					

Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.411.2.10	Kabelkanal ca. 100x65mm aluminium med flens for innfelling Antall	m	10,00	-----	-----
41.411.2.11	Kabelkanal ca. 123x72mm aluminium med flens for innfelling Antall	m	700,00	-----	-----
41.411.2.13	Kabelkanal ca. 123x72mm aluminium med flens - Sort utførelse Antall	m	50,00	-----	-----
41.411.2.14	Minikanal opptill 15x30mm PVC Antall	m	1000,00	-----	-----
41.411.2.15	Minikanal opptill 15x30mm PVC - Sort Antall	m	200,00	-----	-----
41.411.2.16	Kabelkanal for nedstøping, BxH ca. 300x100mm stål, med tre kammer, inkludert lokk. Lokk skal ikke gi etter ved tråkk fra person (100kg). Antall	m	50,00	-----	-----
41.411.3	Kabelrør For trekkerør inkluderer meterprisen i postene prefabrikerte retningsendringer, skjøter, endeavslutninger og festematriell. Rør for ordinært fordelingsanlegg og panserslanger (driftstekniske installasjoner og storkjøkken) inkluderes i punktpris for aktuelt fordelingsanlegg.				
41.411.3.1	Trekkerør korrugert 20mm til dørmiljøer, el.kanaler, etc.. Antall	m	1000,00	-----	-----
41.411.3.2	Trekkerør korrugert med glatt innside 25mm Antall	m	300,00	-----	-----
41.411.3.3	Trekkerør korrugert med glatt innside 32mm Antall	m	600,00	-----	-----
41.411.3.4	Trekkerør korrugert med glatt innside 40mm Antall	m	500,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:					

Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.411.3.5	Trekkerør korrugert med glatt innside 50mm Antall	m	250,00		
41.411.3.6	Trekkerør DV 75mm Antall	m	50,00		
41.411.3.9	Panserslange i galvanisert stål med flammehemmende PVC overtrekk, 25mm Antall	m	100,00		
41.411.3.1 0	Panserslange i galvanisert stål med flammehemmende PVC overtrekk, 32mm Antall	m	100,00		
41.411.3.1 1	Trekkerør DV 110mm Antall	m	50,00		
41.411.3.1 2	Galvanisert stålrør 16mm Antall	m	50,00		
41.411.3.1 3	Galvanisert stålrør 20mm Antall	m	50,00		
41.411.3.1 4	Galvanisert stålrør 16mm - Sort lakkert Antall	m	50,00		
41.411.3.1 5	Galvanisert stålrør 20mm - Sort lakkert Antall	m	50,00		
41.411.3.1 6	Selvklebende brannmansjett for 16mm og 20mm rør, der disse føres ut av vegger med EI60 brannkrav. Antall	stk	50		
41.411.3.1 7	Gasstett gjennomføring for kabler opptill 250x450, Luftsmitte isolat Antall	stk	1		
41.412	Jording for elkraftinstallasjoner				
41.412.0	Jording for elkraftinstallasjoner For jording inkluderer postene nødvendige skjøter, bokser og festemateriell.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:

Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.412.1.1	Jordingsbus for vertikalt i sjakter og horisontalt på bruer. PN 50mm ² . Antall	m	15000,00		
41.412.1.2	Ekvipotensialjord PN 4mm ² . Gjennomsnittslengde 25m Antall	stk	3000		
41.412.1.3	Ekvipotensialjord PN 6mm ² . Gjennomsnittslengde 25m Antall	stk	1500		
41.412.1.4	Ekvipotensialjord PN 10mm ² . Gjennomsnittslengde 25m Antall	stk	500		
41.412.1.5	Ekvipotensialjord PN 25mm ² . Antall	m	4000,00		
41.412.1.6	Ekvipotensialjord PN 50mm ² . Antall	m	2000,00		
41.412.1.7	Veggmontert/ i kanal jordskinne for medisinske områder gr.1 rom. Antall	stk	450		
41.412.1.8	Veggmontert/ i kanal jordskinne for medisinske områder gr.2 rom. Antall	stk	80		
41.412.1.9	Veggmontert jordskinne for inntaksfordeling og hovedfordeling Antall	stk	4		
41.412.1.10	Utjevning armering påstøp (føres til nærmeste jordingsbus på kabelbro). PN 50mm ² . Gjennomsnittslengde 15m Antall	stk	300		
41.413	Lynvern				
41.413.1	Lynvern Poster for punktpris skal omfatte ekspansjonsstykker, festematriell.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:

Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.413.1.1	Oppfangssystemholder i aluminium Ø8mm, fullt tverrsnitt. Antall	m	3100,00		
41.413.1.2	Takholdere for oppfangssystemleder, inkludert betongblokk. Antall	stk	150		
41.413.1.3	Holdere for parapet for oppfangssystemledere Antall	stk	600		
41.413.1.4	Koblingselement kryss i rustfritt stål for tilkobling av oppfangssystemledere Antall	stk	200		
41.413.1.5	Koblingselement for tilkobling av oppfangssystemleder til parapet av rustfritt stål Antall	stk	150		
41.413.1.6	Pisker av aluminium Ø22/16/10mm, 4-5m for beskyttelse av takutstyr sammen med koblingselement. Antall	stk	30		
41.413.1.7	Pisker av aluminium Ø16/10mm, 2-3m for beskyttelse av takutstyr sammen med koblingselement. Antall	stk	30		
41.413.1.8	Pisker av aluminium Ø10mm, 1-2m for beskyttelse av takutstyr sammen med koblingselement. Antall	stk	60		
41.413.1.9	Pisker av aluminium Ø10mm, 3-4m for beskyttelse av takutstyr sammen med koblingselement. Antall	stk	10		
41.414	Installasjoner for elkraftuttak				
41.414.1	Gulvbokser Poster for gulvboks inkludere underdel, overdel, toppramme, nedstøpingsboks, samt nødvendig festemateriell.				
41.414.1.1	Gulvbokser - 6 uttaksmoduler Antall	stk	9		
41.414.1.2	Gulvbokser - 8 uttaksmoduler Antall	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:

Kapittel: 41 Basisinstallasjoner for elkraft

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.414.1.3	Gulvbokser - 12 uttaksmoduler Antall	stk	11	-----	-----
41.414.1.4	Gulvbokser - 14 uttaksmoduler Antall	stk	1	-----	-----
41.414.1.5	Gulvbokser (type lavtbyggende) for integrering i hulldekke - 8 moduler (45mm). Benyttes i 30mm påstøp med hulldekke under. Antall	stk	18	-----	-----
41.414.2	Grenstav med tung fot 16x230V uttak (på 2 kurser) og 6xRJ45 uttak Antall	stk	1	-----	-----
41.414.3	Grenstav med tung fot 12x230V uttak (på 2 kurser) og 6xRJ45 uttak Antall	stk	1	-----	-----
41.414.4	Grenstav med tung fot 4x230V uttak (på 1 kurs) og 4xRJ45 uttak Antall	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 41 Basisinstallasjoner for elkraft:					

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43	Lavspent forsyning				
43.432	Installasjoner for hovedfordeling				
43.432.1	Hovedfordelinger Henviser til skjema NSA-8201-E-0016 som utgangspunkt for pris på hovedfordeling, samt prinsippet angitt i topologiskjema stigeledninger 03058-D0-00-00E-400-70-002. Fordelinger skal kunne reguleres på alle brytere fra 4x63 til 4x3200A og øvrig innmat i fordeling.				
	Antall				
43.432.1.1	Hovedfordeling iht. skjema NSA-8201-E-0016 Antall	stk	4	-----	-----
43.432.5	Stigere For stigere inkluderer meterprisen i postene endeavslutninger, feste-og tilkoblingsmateriell, etc.				
	Antall				
43.432.5.1	BFSI 2x16 Cu Antall	m	50,00	-----	-----
43.432.5.2	BFSI 2x35 Cu Antall	m	50,00	-----	-----
43.432.5.3	BFSI 2x50 Cu Antall	m	50,00	-----	-----
43.432.5.4	BFSI 4x10 Cu Antall	m	50,00	-----	-----
43.432.5.5	BFSI 4x16 Cu Antall	m	250,00	-----	-----
43.432.5.6	BFSI 4x25 Cu Antall	m	150,00	-----	-----
43.432.5.7	BFSI 4x35 Cu Antall	m	650,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.432.5.8	BFSI 4x50 Cu Antall	m	800,00	-----	-----
43.432.5.9	BFSI 4x70 Cu Antall	m	250,00	-----	-----
43.432.5.10	BFSI 4x95 Cu Antall	m	600,00	-----	-----
43.432.5.11	BFSI 2x25 Cu Antall	m	50,00	-----	-----
43.432.5.12	BFSI 4x150 Cu Antall	m	1200,00	-----	-----
43.432.5.13	BFSI 4x185 Cu Antall	m	50,00	-----	-----
43.432.5.14	BFSI 4x240 Cu Antall	m	120,00	-----	-----
43.432.5.15	IFSI-EMC 2x16 Al Antall	m	50,00	-----	-----
43.432.5.16	IFSI-EMC 4x16 Al Antall	m	50,00	-----	-----
43.432.5.17	IFSI-EMC 4x25 Al Antall	m	50,00	-----	-----
43.432.5.19	IFSI-EMC 4x50 Al Antall	m	200,00	-----	-----
43.432.5.21	IFSI-EMC 4x95 Al Antall	m	800,00	-----	-----
43.432.5.23	IFSI-EMC 4x150 Al Antall	m	1400,00	-----	-----
43.432.5.25	IFSI-EMC 4x240 Al Antall	m	250,00	-----	-----
43.432.5.26	IFSI-EMC 4x10 Al Antall	m	50,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433	Elkraftfordeling til alminnelig forbruk				
43.433.0	Elkraftfordeling til alminnelig forbruk				
43.433.1	Fordelinger til alminnelig forbruk				
	Henviser til skjema for underfordelinger som utgangspunkt for pris på de ulike fordelingene. Fordelinger blir regulert på alle utgående vern fra 10A og oppover.				
43.433.1.1	UNDERFORDELING TYPE A - Liten underfordeling iht. skjema NSA-8201-E-0017 Antall	stk	10	-----	-----
43.433.1.2	UNDERFORDELING TYPE B - Medium underfordeling iht. skjema NSA-8201-E-0018 Antall	stk	15	-----	-----
43.433.1.3	UNDERFORDELING TYPE C - Stor underfordeling iht. skjema NSA-8201-E-0019 Antall	stk	10	-----	-----
43.433.1.4	UNDERFORDELING TYPE D - Gr. 2 roms fordeling iht. skjema NSA-8201-E-0020, inkl. overvåkingspanel i rom Antall	stk	7	-----	-----
43.433.1.5	UNDERFORDELING KR rom - fordeling for KR rom iht. skjema NSA-8201-E-0021 Skjemaet inneholder bestykning for 1 stk tavle, og det skal være 2 stk tavler iht skjemaet i hvert KR. Antall	stk	34	-----	-----
43.433.1.6	UNDERFORDELING Dialyse - fordeling for dialysepaneler plan 10 iht. skjema NSA-8201-E-0032 Antall	stk	1	-----	-----
43.433.1.9	Underfordeling omkoblingsaut. (ATS) for brannheis hvor det er redundant mating fra to forskjellige hovedfordelinger. Prisen skal inkludere stålplateskap, komplett bestykking med automatisk omkoblingsautomatikk og kabel for tilkobling i heisentreprenørens (6201) automatikkskap. Antall	stk	4	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.3	Kursopplegg til alminnelig forbruk Poster for punktpris skal omfatte forsyningskabel, røranlegg, bokser, stikk/brytere, festematriell og montasjeplate kabelbro				
43.433.3.1	Punkt for 1-veis stikkontakt 2x16A innfelt Antall	stk	6500	-----	-----
43.433.3.2	Punkt for 1-veis stikkontakt 2x16A utenpåliggende Antall	stk	500	-----	-----
43.433.3.3	Punkt for 1-veis stikkontakt 2x16A utenpåliggende - Utendørs IP44 - Gjennomfarget sort Antall	stk	25	-----	-----
43.433.3.4	Punkt for 1-veis stikkontakt 2x16A innfelt m/timer - Gjennomfarget sort Antall	stk	55	-----	-----
43.433.3.5	Punkt for 1-veis stikkontakt 2x16A i gulvboks Antall	stk	150	-----	-----
43.433.3.6	Punkt for 1-veis stikkontakt 2x16A m/spenningsindikator, utenpåliggende Antall	stk	1	-----	-----
43.433.3.7	Punkt for 1-veis stikkontakt 2x16A m/spenningsindikator innfelt i kanal Antall	stk	10	-----	-----
43.433.3.8	Punkt for 1-veis stikkontakt 2x16A innfelt, sort Antall	stk	10	-----	-----
43.433.3.9	Punkt for 1-veis stikkontakt 2x16A utenpåliggende, sort Antall	stk	65	-----	-----
43.433.3.1 1	Punkt for 2-veis stikkontakt 2x16A innfelt Antall	stk	4000	-----	-----
43.433.3.1 2	Punkt for 2-veis stikkontakt 2x16A innfelt - Gjennomfarget sort Antall	stk	15	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.3.1 3	Punkt for 2-veis stikkontakt 2x16A utenpåliggende Antall	stk	300	-----	-----
43.433.3.1 4	Punkt for 2-veis stikkontakt 2x16A utenpåliggende - Gjennomfarget sort Antall	stk	1	-----	-----
43.433.3.1 5	Punkt for 2-veis stikkontakt 2x16A m/spenningsindikator i kanal Antall	stk	25	-----	-----
43.433.3.1 6	Punkt for 2-veis stikkontakt 2x16A m/spenningsindikator innfelt Antall	stk	50	-----	-----
43.433.3.1 7	Punkt for 2-veis stikkontakt 2x16A m/spenningsindikator utenpåliggende Antall	stk	25	-----	-----
43.433.3.1 8	Punkt for 2-veis stikkontakt 2x16A utenpåliggende - Utendørs IP44 - Gjennomfarget sort Antall	stk	1	-----	-----
43.433.3.1 9	Punkt for 2-veis stikkontakt 2x16A - Låsbar utendørs IP44 - Gjennomfarget sort Antall	stk	1	-----	-----
43.433.3.2 0	Punkt for 2-veis stikkontakt 2x16A i kanal Antall	stk	400	-----	-----
43.433.3.2 1	Punkt for 2-veis stikkontakt 2x16A i kanal - Gjennomfarget sort Antall	stk	75	-----	-----
43.433.3.2 2	Punkt for 3-veis stikkontakt 2x16A i kanal Antall	stk	1700	-----	-----
43.433.3.2 3	Punkt for 3-veis stikkontakt 2x16A i kanal - Gjennomfarget sort Antall	stk	1	-----	-----
43.433.3.2 4	Punkt for stikkontakt rund 4x16A Antall	stk	200	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.3.2 5	Punkt for stikkontakt rund 4x16A inkl. servicebryter m/signal SD Antall	stk	150	-----	-----
43.433.3.2 6	Punkt for stikkontakt rund 4x25A Antall	stk	5	-----	-----
43.433.3.2 7	Punkt for stikkontakt rund 4x25A inkl. servicebryter m/signal SD Antall	stk	5	-----	-----
43.433.3.2 8	Punkt for stikkontakt rund 4x32A Antall	stk	10	-----	-----
43.433.3.2 9	Punkt for stikkontakt rund 4x32A inkl. servicebryter m/signal SD Antall	stk	15	-----	-----
43.433.3.3 0	Punkt for stikkontakt rund 4x50A Antall	stk	5	-----	-----
43.433.3.3 1	Punkt for stikkontakt rund 4x50A inkl. servicebryter m/signal SD Antall	stk	5	-----	-----
43.433.3.3 2	Punkt for stikkontakt rund 4x63A Antall	stk	5	-----	-----
43.433.3.3 3	Punkt for stikkontakt rund 4x63A inkl. servicebryter m/signal SD Antall	stk	10	-----	-----
43.433.3.3 4	Servicebryter 2x16A Antall	stk	10	-----	-----
43.433.3.3 5	Servicebryter 2x32A Antall	stk	10	-----	-----
43.433.3.3 6	Servicebryter 4x16A Antall	stk	10	-----	-----
43.433.3.3 7	Servicebryter 4x25A Antall	stk	10	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.3.3.8	Servicebryter 4x32A Antall	stk	10		
43.433.3.4.0	Servicebryter 4x63A Antall	stk	10		
43.433.3.4.1	Servicebryter 4x80A Antall	stk	10		
43.433.3.4.2	Servicebryter 2x16A m/signal SD Antall	stk	10		
43.433.3.4.3	Servicebryter 2x32A m/signal SD Antall	stk	10		
43.433.3.4.4	Servicebryter 4x16A m/signal SD Antall	stk	10		
43.433.3.4.5	Servicebryter 4x32A m/signal SD Antall	stk	10		
43.433.3.4.6	Servicebryter 4x63A m/signal SD Antall	stk	10		
43.433.3.4.7	Servicebryter 4x80A m/signal SD Antall	stk	10		
43.433.3.4.8	Punkt for 1xUSB-C uttak i gulvboks Antall	stk	32		
43.433.3.4.9	Punkt for 1xUSB-C uttak innfelt Antall	stk	10		
43.433.3.5.0	Punkt for 1xUSB-C uttak påvegg Antall	stk	10		
43.433.3.5.2	Sengeromskanaler Kursopplegg frem til rekkeklemmelist i sengeromskanal (6 uttak pr kurs pr kanal). Hver kanal har to kurser. Her angis pris pr kurs. Antall	stk	870		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.3.5 3	Taksøyer Kursopplegg frem til taksøyer (hhv 3-5 kurser pr søyle). Her angis pris pr kurs. Antall	stk	15		
43.433.3.5 4	Sengeromskanaler Kable og montere betjeningspanel i boks i sengeromskanal Antall	stk	435		
43.433.3.5 5	Tilkoblingspunkt Tilkoblingspunkt avsluttet i boks, opptil 6mm ² Antall	stk	500		
43.433.4	Punkt for belysning Poster for punktpris skal omfatte forsyningskabel, T-stykker, røranlegg, bokser, stikk/brytere og festemateriell. Antall				
43.433.4.1	Punkt for belysning med hurtigkobling 5 -leder inkl. DALI Antall	stk	9700		
43.433.4.2	Punkt for belysning uten hurtigkobling Antall	stk	1000		
43.433.4.4	Punkt for lavtsittende innfelt nattlys. Punktet skal inkludere montering og tilkobling av nattlysarmaturen (LED, 230V) og leveranse og tilkobling av DALI-pille. Punktet skal være innfelt i vertikal el.kanal ved dør, og/eller i innfelt standard veggboкс. Antall	stk	430		
43.433.4.5	Punkt for belysning på fasade Antall	stk	6		
43.433.4.6	Punkt 1-polet bryter innfelt Antall	stk	10		
43.433.4.7	Punkt (inkl. lampe og bryter) for opptattsignal/opptattlampe Antall	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.4.10	Punkt serievender bryter innfelt Antall	stk	10	-----	-----
43.433.5	Pluggbare uttaksenheter for arbeidsbord med 4m, 2,5mm ² kabel og støpsel forlagt i kabelrenne oppunder pultplate, min. 6 stk jordede uttak. Tilpasset bordleverandør. Antall	stk	1	-----	-----
43.433.6	Pluggbare uttaksenheter for arbeidsbord med 4m, 2,5mm ² kabel og støpsel forlagt i kabelrenne oppunder pultplate, min. 10 stk jordede uttak. Tilpasset bordleverandør. Antall	stk	1	-----	-----
43.434	Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner				
43.434.1	Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner Poster under for punktpris skal omfatte leveranse, kabel/ledning inkl. forlegning, røranlegg, panserslanger, evt. bokser og festematriell.				
43.434.1.1	Punkt for 31.314.1.1 Stengeventil, kjølebærer og nettvann. PFSP 4x1,5mm ² . Estimert snittlengde 20m Antall	stk	1	-----	-----
43.434.1.4	Punkt for 32.320.1.1 Energimåler (termisk, varme) (OE) LiYCY 6x0,5mm ² (M-BUS) Estimert snittlengde 20m Antall	stk	10	-----	-----
43.434.1.5	Punkt for 32.320.1.2 Ekspansjonskar med kompressor LiYCY 8x0,75mm ² + LiYCY 2x2,5mm ² Estimert snittlengde 30m Antall	stk	5	-----	-----
43.434.1.6	Punkt for 32.324.1.1 Differensetrykk giver, rør (RD) LiYCY 4x0,5mm ² Estimert snittlengde 20m Antall	stk	5	-----	-----
43.434.1.7	Punkt for 32.324.1.2 Frostvakt LiYCY 2x0,5mm ² Estimert snittlengde 20m Antall	stk	5	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.434.1.8	Punkt for 32.324.1.3 Reguleringsventil (inkl. aktuator), varmebærer, 2-veis Hvit KNX kabel Estimert snittlengde 20m Antall	stk	50	-----	-----
43.434.1.9	Punkt for 32.324.1.4 Reguleringsventil (inkl. aktuator), varmebærer, 3-veis LiYCY 4x0,5mm ² Estimert snittlengde 20m Antall	stk	5	-----	-----
43.434.1.10	Punkt for 32.324.1.5 Snøostat, snøsmelteanlegg PFSP 8x0,75mm ² Estimert snittlengde 40m Antall	stk	5	-----	-----
43.434.1.11	Punkt for 32.324.1.6 Uteføler, snøsmelteanlegg PFSP 4x0,75mm ² Estimert snittlengde 40m Antall	stk	1	-----	-----
43.434.1.12	Punkt for 32.324.1.7 Værstasjon, snøsmelteanlegg PFSP 12x0,75mm ² Estimert snittlengde 40m Antall	stk	1	-----	-----
43.434.1.13	Punkt for 32.324.1.8 Temperaturføler, rør m/lomme LiYCY 2x0,5mm ² Estimert snittlengde 20m Antall	stk	700	-----	-----
43.434.1.14	Punkt for 32.324.1.9 Trykkgiver, rør LiYCY 4x0,5mm ² Estimert snittlengde 20m Antall	stk	5	-----	-----
43.434.1.15	Punkt for 33.332.1.1 Sprinkelpumper (333) Roflex 4x2x0,8mm ² Estimert snittlengde 30m Antall	stk	1	-----	-----
43.434.1.17	Punkt for 36.360.1.1 Luftmengdemåler LiYCY 2x0,5mm ² Estimert snittlengde 15m Antall	stk	50	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.434.1.1.8	Punkt for 36.364.1.1 Differansetrykk giver, kanal (RD) LiYCY 2x0,5mm ² Estimert snittlengde 15m Antall	stk	7	-----	-----
43.434.1.1.9	Punkt for 36.364.1.2 Fuktighets giver, kanal (Rh) LiYCY 4x0,5mm ² Estimert snittlengde 15m Antall	stk	21	-----	-----
43.434.1.2.0	Punkt for 36.364.1.3 Spjeldmotor (2-pkt), m/fjær tilbaketrekk (VAV) LiYCY 4x1,5mm ² Estimert snittlengde 15m Antall	stk	50	-----	-----
43.434.1.2.1	Punkt for 36.364.1.4 Spjeldmotor (2-pkt), u/fjær tilbaketrekk (CAV) LiYCY 4x1,5mm ² Estimert snittlengde 15m Antall	stk	100	-----	-----
43.434.1.2.2	Punkt for 36.364.1.5 Spjeldmotor (modulerende) LiYCY 4x1,5mm ² Estimert snittlengde 15m Antall	stk	1	-----	-----
43.434.1.2.3	Punkt for 36.364.1.6 Spjeldmotor (2-pkt) m/endebyrter LiYCY 4x1,5mm ² Estimert snittlengde 15m Antall	stk	10	-----	-----
43.434.1.2.4	Punkt for 36.364.1.7 Temperetaturføler, kanal LiYCY 2x0,5mm ² Estimert snittlengde 15m Antall	stk	700	-----	-----
43.434.1.2.5	Punkt for 36.364.1.8 Trykk giver, kanal LiYCY 2x0,5mm ² Estimert snittlengde 15m Antall	stk	100	-----	-----
43.434.1.2.7	Punkt for 36.365.1.1 Vifte (Hastighetsregulert, IO) LiYCY 8x1,5mm ² Estimert snittlengde 15m Antall	stk	100	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.434.1.28	Punkt for 36.365.1.2 Frekvensomformer vifter CAT 6A Estimert snittlengde 15m Antall	stk	50		
43.434.1.29	Punkt for 36.365.1.3 Sikkerhetsbrytere vifter LiYCY 2x1,5mm ² Estimert snittlengde 15m Antall	stk	100		
43.434.1.30	Punkt for 36.365.1.4 Vakuumutskiller LiYCY 4x0,5mm ² Estimert snittlengde 15m Antall	stk	10		
43.434.1.31	Punkt for 36.365.1.5 Varmegjenvinner roterende Ølflex 3x2,5mm ² + 3x0,5mm ² Estimert snittlengde 15m Antall	stk	15		
43.434.1.32	Punkt for 36.369.1.1 Overtrykksventilasjon, tilførsel Estimert kabel: PFXP 4G 6mm2 Estimert snittlengde 30m Antall	stk	10		
43.434.1.33	Punkt for 37.370.1.1 Energimåler (termisk, kjøling) (OE) LiYCY 6x0,5mm ² (M-BUS) Estimert snittlengde 20m Antall	stk	10		
43.434.1.34	Punkt for 37.374.1.1 Reguleringsventil (inkl. aktuator), kjølebærer, 2-veis Hvit KNX kabel Estimert snittlengde 20m Antall	stk	50		
43.434.1.37	Punkt for 43.434.1.1 Kommunikasjon mellom fordelinger OM4 Fiber Estimert snittlengde 500m Antall	stk	20		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.434.1.38	Punkt for 43.434.1.2 Kommunikasjon mellom fordelinger CAT 6A Estimert snittlengde 500m Antall	stk	20		
43.434.1.39	Punkt for 45.450.1.1 Varmluftsporter LiYCY 12x0,75mm ² Estimert snittlengde 30m Antall	stk	1		
43.434.1.40	Punkt for 45.453.1.1 Varmekabel (av/på) PFSP 3x2,5mm ² Estimert snittlengde 20m Antall	stk	1		
43.434.1.42	Punkt for 49.490.1.1 Andre systemer elkraft IFSI-EMC 4x2,5mm ² Estimert snittlengde 20m Antall	stk	5		
43.434.1.43	Punkt for 49.490.1.2 Andre systemer signal IFSI-EMC 4x1,5mm ² Estimert snittlengde 20m Antall	stk	5		
43.434.1.44	Punkt for 54.542.1.1 Brannspjeld PFSK 6x1,5mm ² Estimert snittlengde 20m Antall	stk	5		
43.434.1.45	Punkt for 54.542.1.2 Branntermostat LiYCY 2x1,5mm ² Estimert snittlengde 20m Antall	stk	5		
43.434.1.47	Punkt for 56.434.1.1 Generelt signal LiYCY 4x0,75mm ² Estimert snittlengde 15m Antall	stk	10		
43.434.1.49	Punkt for 56.560.1.1 Pumpe, busskommunikasjon (sirkulasjonspumpe m/frekvensomformer) LiYCY 4x1,5mm ² + LiYCY 4x2,5mm ² Estimert snittlengde 15m Antall	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.434.1.50	Punkt for 56.560.1.2 Pumpe, IO (Varmebatteri, sirkulasjonspumpe og veksler, del 1) PFXP 2x2,5mm ² +PE + LiYCY 4x2,5mm ² Estimert snittlengde 15m Antall	stk	50	-----	-----
43.434.1.51	Punkt for 56.560.1.3 Pumpe, IO (Varmebatteri, sirkulasjonspumpe og veksler, del 2) PFXP 2x2,5mm ² +PE + LiYCY 4x2,5mm ² Estimert snittlengde 15m Antall	stk	50	-----	-----
43.434.1.52	Punkt for 56.560.1.4 Frekvensomformer pumper LiYCY 4x1,5mm ² Estimert snittlengde 15m Antall	stk	10	-----	-----
43.434.1.53	Punkt for 56.560.1.5 Sikkerhetsbryter pumper LiYCY 4x1,5mm ² Estimert snittlengde 15m Antall	stk	10	-----	-----
43.434.1.54	Punkt for 56.564.1.1 Romkontroll Romkontroll: Styring og regulering av klima, lysstyring og styring av solavskjerming, mørkleggelse og innsynskjerming. Prefabrikerte hurtigkoblingskabler (kabel, skjõt, avtappinger, endestykker, flatkabel) Forgreningsmodul 5x2,5mm ² . N-leder. Estimert snittlengde 3m Antall	stk	1000	-----	-----
43.434.1.55	Punkt for 56.564.1.2 Romkontroll Romkontroll: Styring og regulering av klima, lysstyring og styring av solavskjerming, mørkleggelse og innsynskjerming. Prefabrikerte hurtigkoblingskabler (kabel, skjõt, avtappinger, endestykker, flatkabel) Forgreningsmodul 5x2,5mm ² . N-leder. Estimert snittlengde 5m Antall	stk	5000	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.434.1.5 6	Punkt for 56.564.1.3 Romkontroll Romkontroll: Styring og regulering av klima, lysstyring og styring av solavskjerming, mørkleggelse og innsynskjerming. Prefabrikerte hurtigkoblingskabler (kabel, skjõt, avtappinger, endestykker, flatkabel) Forgreningsmodul 5x2,5mm ² . N-leder. Estimert snittlengde 8m Antall	stk	10000	-----	-----
43.434.1.5 7	Punkt for 56.564.1.4 Romkontroll Romkontroll: Styring og regulering av klima, lysstyring og styring av solavskjerming, mørkleggelse og innsynskjerming. Prefabrikerte hurtigkoblingskabler (kabel, skjõt, avtappinger, endestykker, flatkabel) Forgreningsmodul 5x2,5mm ² . N-leder. Estimert snittlengde 10m Antall	stk	10000	-----	-----
43.434.1.5 8	Punkt for 56.564.1.5 Romkontroll Romkontroll: Styring og regulering av klima, lysstyring og styring av solavskjerming, mørkleggelse og innsynskjerming. Prefabrikerte hurtigkoblingskabler (kabel, skjõt, avtappinger, endestykker, flatkabel) Forgreningsmodul 5x2,5mm ² . N-leder. Estimert snittlengde 12m Antall	stk	5000	-----	-----
43.434.1.5 9	Punkt for 56.564.1.6 Romkontroll Romkontroll: Styring og regulering av klima, lysstyring og styring av solavskjerming, mørkleggelse og innsynskjerming. Prefabrikerte hurtigkoblingskabler (kabel, skjõt, avtappinger, endestykker, flatkabel) Forgreningsmodul 5x2,5mm ² . N-leder. Estimert snittlengde 15m Antall	stk	5000	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.434.1.60	Punkt for 56.564.1.7 Romkontroll Romkontroll: Styring og regulering av klima, lysstyring og styring av solavskjerming, mørkleggelse og innsynskjerming. Prefabrikerte hurtigkoblingskabler (kabel, skjøt, avtappinger, endestykker, flatkabel) Forgreningsmodul 5x2,5mm². N-leder. Estimert snittlengde 20m Antall	stk	1000	-----	-----
43.434.2	Systemer uten systemtype Poster under for punktpris skal omfatte leveranse, kabel/ledning inkl. forlegning, røranlegg, panserslanger, evt. bokser og festematriell. Antall				
43.434.2.2	Punkt for 31.311.1.2 KV forbruksvann KV forbruksvann for: Somatikk D5 Høyhus (trykkøkning), Somatikk D4 Høyhus (trykkøkning). Estimert Kabel: PFXP 3G 2,5mm² Estimert snittlengde: 40 m Antall	stk	2	-----	-----
43.434.2.3	Punkt for 31.311.1.3 KV brannskap KV brannskap for: Ringledning kulvert, Somatikk D5 Høyhus (trykkøkning) og Somatikk D4 Høyhus (trykkøkning). Estimert Kabel: PFXP 3G 2,5mm² Estimert snittlengde: 40 m Antall	stk	3	-----	-----
43.434.2.4	Punkt for 32.320.1.1 Fjernvarme Estimert Kabel: PFXP 3G 2,5 mm² Estimert snittlengde: 40 m Antall	stk	1	-----	-----
43.434.2.5	Punkt for 32.320.1.2 Ventilasjonsvarmekurs Ventilasjonsvarmekurs for: Somatikk D4 - Høyhus. Estimert kabel: PFXP 3G 2,5mm² Estimert snittlengde: 40 m Antall	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.434.2.6	Punkt for 32.320.1.3 Radiatorvarmekurs Radiatorvarmekurs for: Somatikk D4 - Høyhus. Estimert kabel: PFXP 3G 2,5mm2 Estimert snittlengde: 40 m Antall	stk	2	-----	-----
43.434.2.7	Punkt for 32.320.1.4 Ettervarmekurs Ettervarmekurs for: Somatikk D4 - Høyhus. Estimert kabel: PFXP 3G 2,5mm2 Estimert snittlengde: 40 m Antall	stk	2	-----	-----
43.434.2.9	Punkt for 32.320.1.6 Snøsmeltekurs Snøsmeltekurs for: Helipad. Estimert kabel: PFXP 3G 2,5mm2 Estimert snittlengde: 40 m Antall	stk	2	-----	-----
43.434.2.10	Punkt for 34.346.1.1 Medisinsk trykkluft Estimert kabel: PFXP 3G 4mm2 Estimert snittlengde: 40 m Antall	stk	2	-----	-----
43.434.2.12	Punkt for 35.350.1.2 Prosesskjølekurs 1 og 2 Prosesskjølekurs for: Somatikk D4 - Høyhus, Somatikk D5 - Høyhus, Somatikk. Estimert kabel: PFXP 3G 2,5mm2 Estimert snittlengde: 40 m Antall	stk	2	-----	-----
43.434.2.13	Punkt for 36.365.1.1 Aggregater (luftbehandling) Estimert kabel: PFXP 4G 10mm2 Estimert snittlengde: 40 m Antall	stk	15	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.434.2.1 4	Punkt for 37.370.1.1 Ventilasjonkjølekurs Ventilasjonkurs for: Somatikk Base D2, Somatikk D4 - Høyhus, Somatikk Base D6 og fremtidig utvidelse. Estimert kabel: PFXP 3G 2,5mm2 Estimert snittlengde: 40 m Antall	stk	4	-----	-----
43.434.2.1 5	Punkt for 37.370.1.2 Kjølekurs Kjølekurs for: Somatikk D3 (HSI) Estimert kabel: PFXP 3G 2,5mm2 Estimert snittlengde: 40 m Antall	stk	1	-----	-----
43.434.2.1 6	Punkt for 37.370.1.3 Komfortkjølekurs Komfortkjølekurs for: Somatikk Base D2, Somatikk D4 - Høyhus, Somatikk Base D6 og fremtidig utvidelse. Estimert kabel: PFXP 3G 2,5mm2 Estimert snittlengde: 40 m Antall	stk	4	-----	-----
43.434.2.1 7	Punkt for 65.653.1.1 Pneumatisk søppeltransport Estimert kabel: PFXP 5G 16mm2 Estimert snittlengde: 40 m Antall	stk	1	-----	-----
43.434.2.1 8	Punkt for DALI-bus til belysning. Type halogenfri 2x1,5 mm ² kabel eller tilsvarende. Gjennomsnittlig kabellengde pr. punkt er 7,5 meter. Antall	stk	300	-----	-----
43.434.2.1 9	Punkt for DALI-bus til belysning. Type halogenfri 2x1,5 mm ² kabel eller tilsvarende. Gjennomsnittlig kabellengde pr. punkt er 5 meter. Antall	stk	300	-----	-----
43.434.2.2 0	Punkt for DALI-bus til belysning. Type halogenfri 2x1 mm ² kabel eller tilsvarende. Gjennomsnittlig kabellengde pr. punkt er 7,5 meter. Antall	stk	300	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.434.2.2.1	Punkt for DALI-bus til belysning. Type halogenfri 2x1 mm ² kabel eller tilsvarende. Gjennomsnittlig kabellengde pr. punkt er 5 meter. Antall	stk	300	-----	-----
43.434.2.2.2	Punkt for DALI-bus til belysning. Type halogenfri 2x1,5 mm ² kabel eller tilsvarende. Gjennomsnittlig kabellengde pr. punkt er 15 meter. Antall	stk	50	-----	-----

Sum denne side:

Sum Kapittel 43 Lavspent forsyning:

Kapittel: 44 Lys

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44	Lys				
44.442	Belysning				
44.442.1	Lavtsittende innfelt nattlys (LED, 230V). For innfelling i vertikal el.kanal ved dør, og/eller i innfelt standard veggboкс. Konferer post 43.433.4.4 for tilkobling og styring. Antall	stk	430	-----	-----
44.449	Andre deler for installasjoner for lys				
44.449.1	Hinderlys (minimum 32 cd for type B) plassert ute på tak i henhold til forskrift BSL E 3-6 . Rundtstrålende og gi rødt lys. Medfølgende innfesting til gesims og papapet. Det skal medfølge tilpassede stag og innfesting av lampe på stag. Hinderlys skal plasseres slik at de kan observeres fra alle retninger. Spesiell montering for hinderlys ved vindpølse. Det benyttes redundant strømforsyning til Hinderlys på taket til bygg D5 og trappetårnet. Det benyttes hinderlys med innebygget varmfunksjon (f.eks. linsede-icing). Hinderlysene skal være egnet for å være operative minimum 95 % av tiden, regnet som et gjennomsnitt på årsbasis. Det henvises til Bilag C2.1. Antall	stk	50	-----	-----
44.449.2	Styreskap for Hinderlys ute på tak. Styreskap plassert ute på tak ferdig montert. Det skal være valgfritt for byggherre å plassere styreskapet innendørs i f.eks. teknisk rom. Ett skap for bygg D5 og ett eget skap for bygg D4. Begge skap skal bl.a. kommunisere med arbeidsstasjonen i trappetårnet for HLO (Helicopter Landing Officer) via ModBus. Styreskapet skal komminisere med alle Hinderlys for individuell styring (hovedsaklig for testing) via ModBus. Hinderlysene skal ikke programmeres for slukking, da de skal være tent til enhver tid hele døgnet. Antall	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Kapittel: 44 Lys

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.449.3	Kabling for Hinderlys. Det skal benyttes gnagersikre kabeltyper for utomhus. Kabeltyper: TFXP MR Flex 3G4mm² (Fordelt på minimum 12 kurser, og maks 12 forkoblinger pr. kurs). Fleksibel BUS kabel for RS485/RS422 (utendørskabel). Begge kablene skal inngå i postprisen. Gjennomsnittlig kabellengde 100 meter. Det skal medregnes nipler for alle kabler til hinderlys og styreskap. Kabler legges på trådbane/gitterbane langs med parapet ute på tak. Kablene skal føres via svane Hals opp til tak fra underliggende etasje for hvert tak i hvert av høyhusene. Antall	stk	50		
44.449.4	Kabelgjennomføring i syrefast stål Ø110mm med bønd (type "svane Hals") for fuktsikker kabelføring opp til tak fra underliggende etasje for hvert tak i hvert av høyhusene, samt trappetårn. Det skal være sikring mot inntenging av gragere og fugler. Hulltaking koordineres med 2311 og 4012 markerer plassering, det henvises til modell for plassering av kabelgjennomføringene til tak. Antall	stk	9		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 44 Lys:					

Kapittel: 45 Elvarme

Postnr:	Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
45	Elvarme				
45.0	45 Elvarme				
	Poster for punktpris under 45 Elvarme skal omfatte forsyningskabel, røranlegg, bokser, varmekabel/ovn og festematriell.				
	Antall				
45.452	Varmeovner				
45.452.1.1	Stråleovn vegghengt. 700-800W inkludert styreenhet. Leveres komplett ferdig montert og tilkoblet.				
	Antall	stk	1	-----	-----
45.452.1.2	Panelovn, lukket, 1000W m/integrert termostat, og 2-polet bryter				
	Antall	stk	1	-----	-----
45.453	Varmeelementer for innebygging				
45.453.1.2	Tilkobling elektrisk varme taks luk				
	Antall	stk	40	-----	-----
45.453.1.3	Levering, montering og tilkobling av varmekabler avløpsrør kondensvann via 2-polet bryter				
	Antall	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 45 Elvarme:					