

Arena Fredrikstad - Grensesnitt leveranser

Fag	Automatikk	Vent	Rør	Elektro	Byggentre	Proseskjøling	Lås og beslag	AV-anlegg
Entreprise	Rammeavtale	Egen entrepr		Totalentreprise		Egen entrepr	Rammeavtale	Egen entrepr
Funksjon/ansvar	L M K F MF I	L M K F MF I	L M K F MF I	L M K F MF I	L M K F MF I	L M K F MF I	L M K F MF I	L M K F MF I
<b>Komponent</b>								
Fordelinger for automatikk	L F MF I			M K				
Inntransport fordelinger for automatikk				L M				
Motoriserte ventiler i varmesentral	L F MF I		M	K				
Pumper med innebygd frekvensomformere og autonom styr.			L M F MF I	K				
Pumper uten frekvensomformere			L M F MF I	K				
<b>Servicebrytere</b>				L M K F MF I				
Frekvensomformere	L F I			M K MF I				
Temperaturgivere med felelommer	L F MF I		M	K				
Trykkgivere Væske	L F MF I		M	K				
Ventilasjonsanlegg- Sirkulasjonspumper med frekvensomf.	F I		L M MF I	K				
Ventilasjonsanlegg- Temperaturgiver væske	L F MF I		M	K				
Ventilasjonsanlegg- Reguleringsventil væske	L F MF I		M	K				
<b>Ventilasjonsanlegg - kompakttag med avfukting</b>		L M K F MF I						
<b>Strømforsyning og kommunikasjon kompakttagregater</b>				K				
VAV spjeld BACnet og strømforsyning		L M F MF I		K				
CAVspjeld BACnet og strømforsyning		L M F MF I		K				
VAV-CAV maks min setting		L M K F MF I						
<b>Brannspjeld med styringsautomatikk</b>		L M F MF I		K				
Separate avtrekksystem		L M F MF I		K				
Integrering mot avtrekk i rommet (styringsenhet)	L F MF I			M K				
Integrering mot avtrekk i rommet (styringsenhet)	L F MF I			M K				
Dall-KNX gateways	L F MF I			M K I				
Betjningsorgan lys KNX				L M K F MF I				
Alle lysarmaturer				L M K F MF I				
Temperaturgiver romkontroll	L F MF I			M K				
Bevegelsesdetektorer romkontroll	L F MF I			M K				
<b>Radiatorventiler</b>			L M F MF I					
<b>Aktuatorer for radiatorer KNX</b>				M K				
Gulvvarme-styringsmodul	L F MF I			M K				
Gulvvarmeventiler			L M F MF I					
Gulvvarmeaktuatorer KNX	L F MF I			M K				
Lekkasjvarsling	L F MF I			M K				
Lekkasjesikring med stengeventil			L M F MF I	K				
Solavskjerming motor				K				
Solavskjerming romstyringsmodul				M K				
Solavskjerming overstyringsbrytere				M K				
Solavskjerming værstasjon				M K				
Solavskjerming solfotere				M K				
HCWC alarm Trekkesnorer				L M K F MF I				
HCWC avstillingsdisplay				L M K F MF I				
Røykventilasjon Kamparena med automatikk				K	L M F MF I			
Røykventilasjon heis med styreskap		L M F MF I		K				
Røykluker trapperom med motor, styrekap og utløser				K	L M F MF I			
Hovedvannmåler				k MF				
Hovedmåler termisk energi				k MF				
Hovedmåler elektrisk energi				k MF				
Mengdemålere - væske	L F MF I		M	K				
Energimåler - termisk	L F MF I		M	K				
Energimåler - elektrisk				L M K F MF I				
<b>SYSTEM</b>								
Varmeanlegg el kjøle			L M F MF I	K				
Distribusjonsanlegg for gjenvunnet varme fra kjølemaskiner			L M F MF I	K				
Automatikk for varmedistribusjon	L F MF I			M K				
Kjølemaskiner med CO2 krets og overvåkingsanlegg				K		L M F MF I		
Distribusjonsanlegg for kjøling av isbaner ikt tempfølere				K		L M F MF I		
Automatikk for kjølemaskiner og isbaner				K		L M F MF I		
Distribusjonsanlegg for isvann til komfortkjøling og avfukting			L M F MF I	K				
Automatikk for distribusjon av komfortkjøling og avfukting	L F MF I			M K				
Distribusjon undervarme isbaner			L M F MF I	K				
Automatikk for distribusjon av undervarme isbaner	L F MF I			M K				
Smelteproper med løkk						L M F MF I		
Smeltevarme og avløspumper			L M F MF I	K				
DX kjøler kjøle- og fryserom				K	L M F MF I			
Fan-coil tekniske rom	F I		L M MF I	K				
Fan-coil styring via romkontroll	L F MF I			M K I				
Sprinkleranlegg med sprinklerkontrollsentral for aut. Test			L M F MF I	K				
<b>Dørmiljø</b>								
Dører					L M F MF			
Lås og beslag inkl motoriserte deråpnere				K			L M F MF	
Adgangskontroll, kortlesere, åpneknapper, KAC ol				L M K F MF I				
Kabling (inkl. bus, ethernet og power)				L M K F MF I				
Prosjektering ethernet				L M K F MF I				
Prosjektering dall bus				L M K F MF I				
<b>AV-utstyr</b>								
Lydanlegg med høyttaleroppheg					L M			L M F MF I
Kube for resultat og tidtaking								L M F MF I
Infoskjermer								L M F MF I
Svakstrømskabling mellom lyd- og bildekompriter								L M K
Strømforsyning og IKT-kabbing for lyd og bilde				L M K				
Teleslyngeforsterker								L M F MF I
Innstøpt teleslynge				L M K				
Heis						L M F MF		
Strømforsyning, adgangskontroll inst. I heisjakt				L M K F MF I				

Bussystemer =5

L: Leverandør

M: Montasje

K: Kabling/tilkobling

F: Funksjonsansvar

MF: Merking, anvisning av plassering

I: Integrasjons-/funksjonsansvar mot SD-anlegg

i: Integrasjons-/funksjons deltaker mot SD-anlegg