

Operaen BMS-anlegg

Kapittel: 26 Bygningsmessig arbeid for automatikkinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon
26	Bygningsmessig arbeid for automatikkinstallasjoner
26.2	GENERELL ORIENTERING Oppsettet for denne konkurransen er delt inn som følger: - BOK 0 - Orientering og spesielle krav. - BOK 1 - Denne detaljbeskrivelse. - BOK 2 - Tegningsunderlag, vedlegg og annen supplerende detaljinformasjon. - BOK 3 - Supplerende informasjon i forhold til HMS, SHA mm. - Vedlegg (se post 26.3) Statsbyggs pålegg, retningslinjer og krav til dokumentasjon for denne leveranse skal følges. I tillegg plikter tilbyder sette seg grundig inn i vedlagte dokumentasjonsunderlag samt sikre at de er kjent prosjektets forventninger, ytelseskrav og overordnede mål. Som grunnlag for merkantile rutiner og retningslinjer foreligger BOK 0 (orientering og spesielle krav) og BOK 3 (supplerende krav) som vedlegg. Se vedleggsliste. Som hovedgrunnlag for evaluering av tilbudskonkurransen skal dette dokument (BOK 1) leveres elektronisk priset (PDF-format). Dersom tilbyder finner det nødvendig med evt. presiseringer, skal dette gjøres i et eget vedlegg til tilbudsbrevet, med henvisning til oppsatte poster i dette dokument. Tilbud inneholdende presiseringer, anmerkninger og/eller forbehold som medfører avvik fra konkurransebetingelsene skal ikke forekomme. Alle poster i dette dokument (BOK 1) skal prises. Manglende utfylling eller andre utelatelser gir oppdragsgiver rett til å forkaste tilbudsunderlag fra konkurransen. Evt. deler av prisoppsettet som er medtatt og inkludert under andre poster settes til kr. 0,-. Denne leveranse omhandler ombygging av eksisterende automasjonsanlegg og komplett nytt BMS-anlegg. Det er derfor avgjørende at forespeilet fremdrift overholdes. Tilbydere plikter derfor sørge for at de kan stille med påkrevd og nødvendig bemanning for å gjennomføre oppdraget innenfor de frister som er satt (se BOK 0). Det må tas spesielle hensyn ved planlegging av fremdrift i forhold til Operaens planlagte aktiviteter. I dette ligger at adkomst til deler av anlegget som påvirker og/eller berører planlagte aktiviteter samt bruk av støyende verktøy må avtales og avklares særskilt i forkant for å unngå at arbeidene ikke hindrer eller belaster oppsetninger, forestillinger, øvelser eller tilsvarende unødig. Underposter 26.3.1 - 26.3.13 gjelder prising av forhold nevnt i BOK 0.

Operaen BMS-anlegg

Kapittel: 26 Bygningsmessig arbeid for automatikkinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon		
26.3	KONKURRANSEGRUNNLAG OG VEDLEGGSLISTE		
	Som grunnlag for denne tilbudskonkurranse gjelder følgende dokumenter (ikke uttømmende eller rangert):		
	- BOK 0	Dok.nr.	1138001 Operaen BOK 0
	- BOK 1	Dok.nr.	1138001 Operaen Nettverk BMS, NS3420
	- BOK 3	Dok.nr.	1138001 Operaen BOK 3
	- Systemkodeliste	Dok.nr.	PA_0802_TFM-Systemkodeliste
	- Komponentkodeliste	Dok.nr.	PA_0802_TFM-Komponentkodeliste
	- Merkesystem	Dok.nr.	PA_0802-TFM
	- Bygningsautomasjonssystem (BAS)	Dok.nr.	PA_5601
	- Automasjon og SD-anlegg	Dok.nr.	PA_5601
	- Nettverkstopologi	Dok.nr.	12180-T-564-60-001
	- Komponentliste KNX	Dok.nr.	12180-T-564-50-001
	- Kravspesifikasjon SD-anlegg	Dok.nr.	12180-T-564-50-002
	- Kravspesifikasjon lokal automatikk	Dok.nr.	12180-T-564-50-003
	- Systembilder eks. anlegg	Dok.nr.	12180-T-564-50-004
	- Romprogram	Dok.nr.	12180-T-564-50-007
	- Funksjonsbeskrivelser	Dok.nr.	12180-T-564-50-008
	- KNX SD	Dok.nr.	12180-T-564-50-009
	- Systemoversikt	Dok.nr.	12180-T-564-70-001
	- Systemskjemaer	Dok.nr.	12180-T-564-70-002

Prosjekt:					Side 26-3
Kapittel: 26 Byggningsmessig arbeid for automatikkinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.3.1	BOK 0 Krav og retningslinjer i BOK 0 som ikke dekkes eller ivaretas under andre poster prises her.	RS			-----
26.3.2	SHA-PLAN Nødvendige tiltak i forhold til etablering og gjennomføring av SHA-plan i hht. post 3.1 i BOK 0 prises her.	RS			-----
26.3.3	RENT-TØRT-BYGG (RTB) Krav til opprydding av egne arbeider og rengjøringsrutiner i hht. pålagte krav fra byggherre i hht. post 3.3 i BOK 0 prises her.	RS			-----
26.3.4	MERKING Kabler og anleggsdeler som inngår i denne leveranse skal merkes i hht. Statsbyggs tverrfaglige merkesystem (TFM). All merking skal gjøres med type varig merking i hht. post 3.6.3 i BOK 0	RS			-----
26.3.5	DOKUMENTASJON TIL FDV Utarbeidelse, fremlegging og leveranse av komplett dokumentasjon til FDV i hht. post 3.6 og 3.6.1 i BOK 0 prises her.	RS			-----
26.3.6	YTRE MILJØ Krav til etablering av NS3466 Miljøprogram og miljøoppfølgingsplan (MOP) i hht. post 3.4 i BOK 0 prises her.	RS			-----
26.3.7	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Utarbeidelse og leveranse av fremdriftsplaner i hht. post 1.2.1 i BOK 0 b) <i>Materialer</i> Utarbeidelse av kontrolldokumentasjon i hht. post 1.2.2 i BOK 0 c) <i>Utførelse</i> Kvalitetsstyring i hht. post 3.5 med underposter i BOK 0	RS			-----
Akkumulert Kapittel 26 Byggningsmessig arbeid for automatikkinstallasjoner:					

Prosjekt:

Side 26-4

Kapittel: 26 Bygningsmessig arbeid for automatikkinstallasjoner

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.3.8	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSER Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
26.3.9	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
26.3.10	AV4.2 TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
26.3.11	AM1.11 ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
26.3.12	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
26.3.13	AM3.822A AVFALLSHÅNDTERING - RUND SUM <i>Lokalisering: Fjernes fra anlegg og destrueres</i> <i>etter materialklassifisering og gjeldende</i> <i>myndighetskrav</i> <i>Type avfall: Etter egne arbeider</i> <i>Leveringssted: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Spesialavfall skal fjernes og destrueres Alle installasjoner, kabling osv som ikke lenger er i bruk skal fjernes og håndteres på en forsvarlig måte etter idriftsettelse av nytt system/anlegg. Det skal ikke fjernes noe før det nye systemet/anlegget er kontrollert og fungerende i drift.	RS			
Sum Kapittel 26 Bygningsmessig arbeid for automatikkinstallasjoner:					

Operaen BMS-anlegg

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon
56	INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING 56.01 Tilbudsgrunnlag Følgende vedleggsdokumenter er en del av tilbudsgrunnlaget til denne beskrivelse, se post 26.2. Kabling/ombygging for automasjon er inntatt i automasjonsbeskrivelsen. Det er alt av kabling, tavler og materielle i forbindelse med ombygginger. Alle poster må prises i henhold til vedlagte kravspesifikasjoner. Dette er et absolutt krav. Alle fordelinger som bygger på standarder som ikke følger kravspesifikasjon må ombygges til å følge vedlagte kravspesifikasjoner. Spesielle hensyn som må ivaretas er til enhver tid operaens daglige drift og minimere nedetid ved ombygging. Inkludert i enhetsprisene for automatikk skal minimum være: • Utstyr • Merking • Dokumentasjon • Programmering og idriftsettelse • Montasje av utstyr • Kabling og kobling • Integrasjon • Ombygging • Elektroarbeider • Engineering • Gatewayer typiske eks. DALI, KNX, DMX etc. • Grensesnittavklaringer

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon
56.2	56.02 Fellesytelser 02.1 GRENSESNITT Med grensesnitt menes de krav entreprenøren må stille til utstyr, fordelinger, ytelser og ingeniørarbeider som tilhører andre grensesnitt utover denne leveransen. Entreprenør er grensesnittsansvarlig for alle forhold (grensesnitt) som må oppfylles av andre leverandører og ev. tiltakshaver for at automatiseringsanlegget skal kunne leveres i henhold til kravspesifikasjon. Dersom det finnes flere grensesnitt som må oppfylles enn de som er angitt i tilbudsgrunnlagets grensesnitsrapport er entreprenør ansvarlig for å legge disse til grensesnitsrapporten(e). Omgående etter kontrakt eller senest i forbindelse med utarbeidelse av fremdriftsplan skal alle grensesnitt mot andre entreprenører og tiltakshaver angis i egen grensesnitsrapport for hver entreprise som entreprenøren er avhengig av for å gjennomføre sine arbeider. Listen skal inneholde en beskrivelse av grensesnittene samt når de må være levert. Entreprenør skal informere om alle grensesnitt i eget grensesnittsmøte. Før grensesnittsmøte skal grensesnitsrapporter sendes berørte entreprenører, tiltakshaver dersom det er grensesnitt som berører denne og kopi til byggeleder og rådgiver for automatiseringsanlegget. Entreprenør skal kontakte byggeleder og be om at det innkalles til et eget grensesnittsmøte senest 1 måned etter kontrakt. Dersom det blir forsinkelser grunnet manglende grensesnitsoppfølging og entreprenør ikke skriftlig har varslet byggeleder vil entreprenør bli gjort økonomisk ansvarlig for tiltakshavers ev. kostnader knyttet til dette. F. eks. ombygging av fordelinger, levere annet utstyr og lignende. Entreprenøren har oppfølgingsansvaret for at de ulike grensesnitt blir gjennomført av de berørte entreprenører og ev. tiltakshaver. Dersom entreprenør har utelatt å medta grensesnitt i grensesnitsrapport og dette får økonomiske følger er entreprenør ansvarlig for disse kostnader. Entreprenør er også ansvarlig for å varsle rådgiver for automatiseringsanlegget om forhold som må endres i tilbudsgrunnlaget for å oppfylle kravene til entreprisen. All varsling skal skje omgående etter at mangler i tilbudsokumentet eller

Operaen BMS-anlegg

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon
	manglende gjennomføring av grensesnittforhold er oppdaget. Kostnader medtas i øvrige poster. 02.2 FREMDRIFTSPLANLEGGING Entreprenøren skal innen en uke etter kontraktsinngåelse utarbeide en fremdriftsplan med byggeleder for å bli orientert om byggeplassens fremdriftsplan. Entreprenør skal lage en oversikt over hvor lang tid som er planlagt for levering av de ulike fordelingene, automatiseringsutstyr og SD-anlegg etter klargjort bestilling. Videre skal utarbeides en oversikt som viser hvor lang tid entreprenøren må ha for idriftsettelse. Denne oversikt skal oversendes byggeleder med opplysning om hvilke arbeider som må være ferdige for at idriftsettelsen kan utføres. Kostnader medtas i øvrige poster. 02.3 LEVERING AV UTSTYR OG FORDELINGER. Entreprenør skal kontakte hver enkelt entreprenør som skal motta utstyr som andre skal montere. Det skal etableres klare retningslinjer for hvordan utstyret skal leveres i samarbeide med berørte entreprenører. Spesielt for fordelinger skal avtales dato og klokkeslett for levering på byggeplass slik at den som skal motta disse er tilstede. Kostnader medtas i øvrige poster. 02.4 INNHENTING AV TEKNISKE DATA Entreprenør er ansvarlig for å innhente nødvendige opplysninger fra de øvrige entreprenører i prosjektet med hensyn til effekter, merkestrømmer, type motorer, skjemaer på fremmedutstyr, skalering på fremmede signaler og andre forhold som berører leveransen. Data for dette som er angitt i komponenttabeller og systemskjemaer skal kun benyttes for kalkyle. Tekniske data med hensyn til foran koblet sikring og nettdata i forbindelse med levering av fordelinger innhentes fra sideentreprenører.

Operaen BMS-anlegg

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	
	Entreprenør innhenter opplysninger fra sideentreprenører om hvor stigekabel(er) og øvrige kabler skal innføres før produksjon. Innhenting av opplysningene skal foregå skriftlig og entreprenør skal benytte et oversiktlig skjema for disse. Entreprenør skal be om opplysninger i god tid slik at de som skal levere opplysningene får rimelig tid til dette. Dersom entreprenør ikke mottar opplysningene i tide, tilpasset anleggets fremdriftsplan, skal byggeleder og prosjektleder varsles skriftlig. Dersom leveransen til entreprenør blir forsinket p.g.a. manglende opplysninger, og byggeleder eller prosjektleder ikke er varslet om dette forhold kan entreprenør gjøres økonomisk ansvarlig for forsinkelse på byggeplass. Kostnader medtas i øvrige poster.	
	02.5 DOKUMENTASJON <i>Dokumentasjon knyttet til systemnr.</i> I hver post skal det inkluderes dokumentasjon pr. system. Dokumentasjonen skal omfatte: • Funksjonsbeskrivelse på systemnivå • Komplette koblingsskjema for leverte fordelinger, hvor tilhørende systemer fremgår. • Samsvarserklæring De funksjonsbeskrivelser som er angitt kan tilpasses entreprenørens standarder og skal oppdateres iht. leverte funksjoner. Komplett koblingsskjema for fordeling skal inneholde: • Kursfortegnelse • Kurser skal merkes med komponent og benevnelse. • Skjemaet skal vise henvisninger for alle relekontakter og hjelpekontakter både ved spole og der kontakt er tegnet. • Alle komponenter i tavlen skal ha komponentmerking. • Alle komponenter utenfor tavle skal dokumenteres med klemmenr. eller rekkeklemmenr. (for fordelinger levert av andre) for samtlige klemmer som skal tilknyttes, komponentmerking og benevnelse. • Eventuelle drift- og alarmlamper skal angis med komponentnr. og om det er drift eller alarmsignal. • Hovedstrømskjema og styrestrømskjema skal ha angivelse av systemnr. og tavlenr. på hver side.	

Operaen BMS-anlegg

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	
	• Alle sider skal nummereres Det er entreprenørens ansvar å kontrollere og dokumentere at de enkelte funksjoner er iht beskrivelse. Denne dokumentasjon leveres elektronisk som en del av FDV, og må i tillegg følge Statsbyggs FDV-krav. Kostnader medtas i øvrige poster. 02.6 ANSVAR FOR STRØMVEISKJEMAER SOM LEVERES AV ANDRE ENTREPRENØRER. For kabling i teknisk rom og til tekniske signaler ute i bygget er automasjonsentreprenøren ansvarlig for å prise og medta dette i 56-kapitlet. 02.7 BYGGEMØTER Det skal medregnes kostnader for deltagelse i byggemøter. Byggeledelsen avgjør hvilke byggemøter entreprenør skal delta i. 02.8 Idriftsettelse Generelt. Umiddelbart etter idriftsettelse skal entreprenør oversende rapport med ferdig utfylte sjekk- og innstillingslister. Entreprenør har ansvaret for at komponentene er riktig montert og tilkoblet. Han skal videre foreta all kontroll med at systemene virker og foreta nødvendige justeringer for å få anleggene til å arbeide korrekt. Entreprenør plikter å bistå de øvrige entreprenørene med å starte pumper, ventilasjonsaggregater o.l. slik at disse kan få utført idriftsettelse av sine anlegg selv om entreprenør ikke er helt ferdig med sin idriftsettelse. Idriftsettelsen skal omfatte følgende: • Kontroll av funksjoner i tavle. • Kontroll av at samtlige komponenter er korrekt tilknyttet tavle. • Funksjonskontroll av samtlige komponenter både mot funksjonsbeskrivelse og generelle krav til funksjoner. Funksjonskontroll skal testes lokalt på undersentraler og på SD-anlegget. Idriftsettelsen kan utføres i flere etapper. For hver etappe skal leveres en idriftsettelsesrapport.	

Operaen BMS-anlegg

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	
	Rapporten skal omfatte følgende: • Hvilke systemer og komponenter som er idriftsatt. • Innstillingsverdier. • Avviksmeldinger som angir mangler i andre entrepriser som er nødvendige for å ferdigstille automatiseringsanlegget. Funksjonstester som ikke lar seg utføre skal utføres senere uten ekstra kostnad. <i>Innstilling av børverdier, grenseverdier og alarmprioriteter.</i> Dersom det ikke er oppgitt annen informasjon skal følgende gjelde: <i>Børverdier regulatorer:</i> Trykk for trykkregulering i kanaler innhentes fra ventilasjonsentreprenør. Luftmengde for luftmengderegulering i kanaler innhentes fra ventilasjonsentreprenør. Temperaturer i varme- og kjøleproduksjon innhentes fra Byggherre. Øvrige børverdier innstilles på vanlige verdier for prosessen. <i>Samtest med andre entreprenører.</i> Alle signaler i automatiseringsanlegget skal testes fra "ende til ende", fra komponent helt opp til SD-anlegg. Dette betyr at entreprenør skal sammen med leverandør av utstyr levert av andre teste at signaler som alarmer, målinger, driftsindikeringer, styringer o.l. oppfyller krav til funksjon. Det er ikke tilstrekkelig å teste fra rekkeklemmer i entreprenørens egne fordelinger. Entreprenøren skal ha ansvaret for å planlegge og gjennomføre disse samtester, og gjøre avtaler med berørte entreprenører. Kostnader medtas i øvrige poster. 02.9 KONTROLL OG OVERLEVERING Sluttkontroll foretas av Byggherre og entreprenør før overtagelse av anlegget. Kontroll og utkvittering av feil og mangler notert i forbindelse med sluttkontroll blir utført i en etterkontroll. Entreprenør får oversendt dokument "Kontroll for overtagelse" ca. 1 måned før overtagelse. Denne skal utfylles, signeres og sendes til Byggherre 1 uke før overtagelse skal finne sted. <i>Dersom mer enn 1 ekstra etterkontroll kreves, grunnet feil og mangel som gjenstår, vil entreprenøren bli belastet Byggherres kostnader.</i> Entreprenør skal foreta etterkontroll og etterjustering slik at anlegget blir	

Operaen BMS-anlegg

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon
	justert for sesongvariasjoner som f. eks. sommer- vinterdrift. Det skal medregnes kostnader for deltagelse i nødvendige befaringer. 02.10 REISER OG DIETT Alle kostnader for reiser og diett skal være inkludert i øvrige poster. 02.11 OPPLÆRING Her medtas kostnader for opplæring av byggherre i bruken av automatiseringsanlegget. I henhold til pkt. 6.2 spesielle krav og kravspesifikasjoner. I forbindelse med opplæringen skal det foretas en gjennomgang av overlevert dokumentasjon. Se 12180-T-564-50-002 og 12180-T-564-50-003 for utforming av spesielle krav. 02.12 YTELSER I REKLAMASJONSPERIODEN Kalkulerte kostnader for forpliktelser i reklamasjonstiden skal føres inn i denne post. Det skal medtas kostnader for deltakelse i befaringer i reklamasjonsperioden. I reklamasjonsperioden skal entreprenør garantere at arbeidet med retting av feil som oppstår i anlegget starter senest 1. arbeidsdag (mandag - fredag 08.00-16.00) etter at feilen er rapportert. 02.13 YTELSER I SERVICEAVTALE opsjon Kalkulerte årlige kostnader for forpliktelser i serviceavtalen skal føres inn i denne post. Det skal medtas kostnader for anbefalte serviceintervaller på samtlige systemer i serviceavtalen. Serviceavtalen skal utformes iht. mal lagt ved tilbudsinvitasjonen.

Prosjekt:

Side 56-8

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3	Pris post 56.02.07 Byggemøter	stk	20	-----	-----
56.4	Pris post 56.02.09 Kontroll og overlevering	RS			-----
56.5	Pris post 56.02.11 Opplæring	RS			-----
56.6	Pris post 56.02.12 Ytelser i reklamasjonsperioden	RS			-----
56.7	Pris post 56.02.13 Ytelser i serviceavtaleperioden opsjon	RS			-----
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-9

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.2.1	XB1.22A PROGRAMVARE FOR AUTOMATISERING Antall Type: Grunnprogram for hovedsentral <i>Lokalisering:</i> IKT sone 2 <i>Spesifikasjon:</i> SD-anlegg <i>Omfang:</i> Se post <i>Område:</i> Se post <i>Presentasjon:</i> Se post <i>Maskinvare:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Posten omfatter komplett lokal server/sentral med kommunikasjon mot automasjonsnivå og undersentraler (BACnet IP). SD-anlegg, hardware og software. Software og Hardware må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50-002 og statsbyggs standard PA_5601 Automasjon og SD-anlegg. I tillegg skal det være lokal tilgang til SD-anlegget fra bærbar PC, via IKT-punkter ved automatikktavler. Styringsenhet skal konfigureres til automatisk oppstart etter uforutsette avbrudd. Systemet skal automatisk være operativt etter omstart av operativsystem. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.002 og PA_5601.	stk	1	-----	-----
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:						Side 56-10
Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
56.2.2	XB1.26A PROGRAMVARE FOR AUTOMATISERING Antall Type: Programmering av skjermbilde <i>Lokalisering:</i> SD-anlegg <i>Spesifikasjon:</i> Varmeanlegg <i>Omfang:</i> Se post <i>Område:</i> Se post <i>Presentasjon:</i> Se post <i>Maskinvare:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skjermbilder for SD-anlegg. Det skal minimum leveres et skjermbilde per system med instrumentering i henhold til systemskjemaer for blant annet følgende systemer: 320.V09 Varmekurser, pumperom i restaurant elektriske 320.V10 Varmekurser, teknisk rom bal herretoalett foaje 320.V11 Varmekurs, kulvert vest for lille sal 320.V08 Varmekurser vent.rom 6 320.V06 Varmekurser vent.rom 4 320.V05 Varmekurser vent.rom 3 320.V04 Varmekurser vent.rom 2 320.V01 Fjernvarmeveksler hovedkurser 320.V02 Hovedkurser 320.V03 Varmekurser vent.rom 1 320.V07 Varmekurser vent.rom 5 Se vedlegg 12180-T-564-70-002. Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge vedlegg 12180-T-564-50.002 og PA_5601. Se vedlegg 12180-T-564-50-004 for eksisterende systembilder. c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid.	RS				
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:						

Prosjekt:					Side 56-11
Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.2.3	XB1.26A PROGRAMVARE FOR AUTOMATISERING Antall Type: Programmering av skjermbilde <i>Lokalisering:</i> SD-anlegg <i>Spesifikasjon:</i> Kjøleanlegg <i>Omfang:</i> Se post <i>Område:</i> Se post <i>Presentasjon:</i> Se post <i>Maskinvare:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skjermbilder for SD-anlegg. Det skal minimum leveres et skjermbilde per system med instrumentering i henhold til systemskjemaer for blant annet følgende systemer: =350.K09 Kjølekurs, kulvert vest for lille sal =350.K07 Prosceniumstårn venstre inspisientboks =350.K07 Prosceniumstårn høyre scenemester =350.K08 Kjølekurser vent.rom 6 =350.K06 Kjølekurser vent.rom 4 =350.K05 Kjølekurser vent.rom 3 =350.K04 Kjølekurs vent.rom (2?) =350.K03 Kjølekurser vent.rom 1 =350.001 Tørrkjølere, vekslere, hovedkurser =350.K02 Kjøleanlegg hovedkurser =350.K07 Kjølekurser vent.rom 5 Se vedlegg 12180-T-564-70-002. Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge vedlegg 12180-T-564-50.002 og PA_5601. Se vedlegg 12180-T-564-50-004 for eksisterende systembilder. c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid.	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-12

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.2.4	XB1.26A PROGRAMVARE FOR AUTOMATISERING Antall Type: Programmering av skjermbilde <i>Lokalisering:</i> SD-anlegg <i>Spesifikasjon:</i> Sanitær <i>Omfang:</i> Se post <i>Område:</i> Se post <i>Presentasjon:</i> Se post <i>Maskinvare:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skjermbilder for SD-anlegg. Det skal minimum leveres et skjermbilde per system med instrumentering i henhold til systemskjemaer for blant annet følgende systemer: =313.041 Tappevannsanlegg =317.022 Fettutskiller restaurant =317.023 Fettutskiller kantine =317.003 Drenasje sump for sjøvann DS1 =317.001 Overvannskum OK1 Se vedlegg 12180-T-564-70-002. Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge vedlegg 12180-T-564-50.002 og PA_5601. Se vedlegg 12180-T-564-50-004 for eksisterende systembilder. c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid.	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-13

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.2.5	XB1.26A PROGRAMVARE FOR AUTOMATISERING Antall Type: Programmering av skjermbilde <i>Lokalisering:</i> SD-anlegg <i>Spesifikasjon:</i> Lokal befukter/fuktighetsmåling <i>Omfang:</i> Se post <i>Område:</i> Se post <i>Presentasjon:</i> Se post <i>Maskinvare:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skjermbilder for SD-anlegg. Det skal minimum leveres et skjermbilde per system med instrumentering i henhold til systemskjemaer for blant annet følgende systemer: =360.003-01 =360.009-01 =360.012-01 =360.013-01 =360.014-01 =360.025-01 =360.026-01 =360.027-01 Se vedlegg 12180-T-564-70-002. Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge vedlegg 12180-T-564-50.002 og PA_5601. Se vedlegg 12180-T-564-50-004 for eksisterende systembilder. c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid.	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-14

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.2.6	XB1.26A PROGRAMVARE FOR AUTOMATISERING Antall Type: Programmering av skjermbilde <i>Lokalisering:</i> SD-anlegg <i>Spesifikasjon:</i> Pumpekum/overvannskum <i>Omfang:</i> Se post <i>Område:</i> Se post <i>Presentasjon:</i> Se post <i>Maskinvare:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skjermbilder for SD-anlegg. Det skal minimum leveres et skjermbilde per system med instrumentering i henhold til systemskjemaer for blant annet følgende systemer: =321.021 Pumpekum PK1 Pumpekum PK2 Pumpekum PK3 Pumpekum PK4 Pumpekum PK5 Pumpekum PK6 Pumpekum PK7 Pumpekum PK8 Se vedlegg 12180-T-564-70-002. Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge vedlegg 12180-T-564-50.002 og PA_5601. Se vedlegg 12180-T-564-50-004 for eksisterende systembilder. c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid.	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.2.7	XB1.26A PROGRAMVARE FOR AUTOMATISERING Antall Type: Programmering av skjermbilde <i>Lokalisering:</i> SD-anlegg <i>Spesifikasjon:</i> Brannslukning <i>Omfang:</i> Se post <i>Område:</i> Se post <i>Presentasjon:</i> Se post <i>Maskinvare:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skjermbilder for SD-anlegg. Det skal minimum leveres et skjermbilde per system med instrumentering i henhold til systemskjemaer for blant annet følgende systemer: =332.000 Sprinkleranlegg hovedkurs =332.110 Sprinkleranlegg sone 1 store sal, foajeer og scener =332.120 Sprinkleranlegg sone 1, orkestergrav/stollager =332.210 Sprinkleranlegg sone 2 =332.310 Sprinkleranlegg sone 3 U1, 01, og 02. etasje =332.310 Sprinkleranlegg sone 3 U1, 03, og 04. etasje Se vedlegg 12180-T-564-70-002. Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge vedlegg 12180-T-564-50.002 og PA_5601. Se vedlegg 12180-T-564-50-004 for eksisterende systembilder. c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid.	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-16

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.2.8	XB1.26A PROGRAMVARE FOR AUTOMATISERING Antall Type: Programmering av skjermbilde <i>Lokalisering:</i> SD-anlegg <i>Spesifikasjon:</i> Brannsløkning <i>Omfang:</i> Se post <i>Område:</i> Se post <i>Presentasjon:</i> Se post <i>Maskinvare:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skjermbilder for SD-anlegg. Det skal minimum leveres et skjermbilde per system med instrumentering i henhold til systemskjemaer for blant annet følgende systemer: =339.110 Vannkanon lille sal =339.120 Vannkanon underscene =339.130 Vannkanon hovedscene =332.220 Varemottak taksprinkling =332.230 Varemottak reolsprinkling Se vedlegg 12180-T-564-70-002. Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge vedlegg 12180-T-564-50.002 og PA_5601. Se vedlegg 12180-T-564-50-004 for eksisterende systembilder. c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid.	RS			

Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:

Prosjekt:

Side 56-17

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.2.9	XB1.26A PROGRAMVARE FOR AUTOMATISERING Antall Type: Programmering av skjermbilde <i>Lokalisering:</i> SD-anlegg <i>Spesifikasjon:</i> Trykkluft <i>Omfang:</i> Se post <i>Område:</i> Se post <i>Presentasjon:</i> Se post <i>Maskinvare:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skjermbilder for SD-anlegg. Det skal minimum leveres et skjermbilde per system med instrumentering i henhold til systemskjemaer for blant annet følgende systemer: 340.001 Trykkluftanlegg 340.002 Trykkluftanlegg tekn.rom 2 Se vedlegg 12180-T-564-70-002. Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge vedlegg 12180-T-564-50.002 og PA_5601. Se vedlegg 12180-T-564-50-004 for eksisterende systembilder. c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid.	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.2.10	XB1.26A PROGRAMVARE FOR AUTOMATISERING Antall Type: Programmering av skjermbilde <i>Lokalisering:</i> SD-anlegg <i>Spesifikasjon:</i> Ventilasjon <i>Omfang:</i> Se post <i>Område:</i> Se post <i>Presentasjon:</i> Se post <i>Maskinvare:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skjermbilder for SD-anlegg. Det skal minimum leveres et skjermbilde per system med instrumentering i henhold til systemskjemaer for blant annet følgende systemer: =360.001 Storesal =360.002 Orkestergrav =360.003 Hovedscene =360.004 Foaje =360.005 Restaurant =360.006 Lillesal =360.007 Orkester prøvesal =360.008 Prøvesal 1 =360.009 Bedriftslosjer =360.010 Kafe, Garderobes - FOH =360.011 Bakrom i store sal =360.012 Garderobe u.etasje =360.013 Sjakt nr. 1 BOH =360.014 Sjakt nr. 2 BOH =360.015 Kantine =360.016 Prøvesal 2 =360.017 Prøvesal 3 =360.018 Prøvesal 4 =360.019 Prøvesal A =360.020 Prøvesal B =360.021 Prøvesal C =360.022 Prøvesal D =360.023 Prøvesal E =360.024 Prøvesal KOR =360.025 Sjakt nr. 3 =360.026 Sjakt nr. 4 =360.027 Spesialavtrekk =360.028 Verksteder BOH =360.029 Malerverksted =360.030 Malervegg =360.041 Røykkontroll trapp 5 - FOH =360.042 Røykkontroll trapp 6 - FOH =360.043 Røykkontroll trapp 19 - BOH =360.071 Heismaskinrom 8 kostymeheis =360.072 Heismaskinrom 9 Se vedlegg 12180-T-564-70-002.	RS			

Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:

Prosjekt:

Side 56-19

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.2.11	Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge vedlegg 12180-T-564-50.002 og PA_5601. Se vedlegg 12180-T-564-50-004 for eksisterende systembilder. c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. XB1.26A PROGRAMVARE FOR AUTOMATISERING Antall Type: Programmering av skjermbilde <i>Lokalisering:</i> SD-anlegg <i>Spesifikasjon:</i> Luftbehandling <i>Omfang:</i> Se post <i>Område:</i> Se post <i>Presentasjon:</i> Se post <i>Maskinvare:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skjermbilder for SD-anlegg. Det skal minimum leveres et skjermbilde per system med instrumentering i henhold til systemskjemaer for blant annet følgende systemer: =362.051 Sveiseavtrekk vedlikehold sceneutstyr =362.052 Sveisavsug for verksted Se vedlegg 12180-T-564-70-002. Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge vedlegg 12180-T-564-50.002 og PA_5601. Se vedlegg 12180-T-564-50-004 for eksisterende systembilder. c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid.	RS			

Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.2.12	XB1.26A PROGRAMVARE FOR AUTOMATISERING Antall Type: Programmering av skjermbilde <i>Lokalisering:</i> SD-anlegg <i>Spesifikasjon:</i> Luftbehandling <i>Omfang:</i> Se post <i>Område:</i> Se post <i>Presentasjon:</i> Se post <i>Maskinvare:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skjermbilder for SD-anlegg. Det skal minimum leveres et skjermbilde per system med instrumentering i henhold til systemskjemaer for blant annet følgende systemer: =367.001 Heis 1 - FOH =367.002 Heis 2 - FOH =367.003 Heis 3 - BOH =367.004 Heis 4 - BOH =367.005 Heis 5 - BOH =367.006 Heis 6 - BOH =367.007 Heis 7 - BOH =367.008 Heis 8 - BOH =367.009 Heis 9 - BOH =367.010 Heis 10 - BOH =367.011 Heis 11 - BOH =367.023 Trapp 1 lille sal =367.027 trapp 7 - BOH =367.030 trapp 10 - FOH =367.031 Trapp 11 - FOH =367.034 Trapp 14 - FOH =367.035 Trapp 15 - FOH =367.036 trapp 16 - BOH =367.037 trapp 17 - BOH =367.038 trapp 18 - BOH =367.052 Røykavtrekk Lille sal - FOH =367.053 Foaje Se vedlegg 12180-T-564-70-002. Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge vedlegg 12180-T-564-50.002 og PA_5601. Se vedlegg 12180-T-564-50-004 for eksisterende systembilder. c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid.	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-21

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.2.13	XB1.26A PROGRAMVARE FOR AUTOMATISERING Antall Type: Programmering av skjermbilde <i>Lokalisering:</i> SD-anlegg <i>Spesifikasjon:</i> Luftbehandling <i>Omfang:</i> Se post <i>Område:</i> Se post <i>Presentasjon:</i> Se post <i>Maskinvare:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skjermbilder for SD-anlegg. Det skal minimum leveres et skjermbilde per system med instrumentering i henhold til systemskjemaer for blant annet følgende systemer: =369.001 Sponavsug snekkerverksted =369.002 Støv og sponavsug metallverksted Se vedlegg 12180-T-564-70-002. Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge vedlegg 12180-T-564-50.002 og PA_5601. Se vedlegg 12180-T-564-50-004 for eksisterende systembilder. c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid.	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-22

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.2.14	XB1.26A PROGRAMVARE FOR AUTOMATISERING Antall Type: Programmering av skjermbilde <i>Lokalisering:</i> SD-anlegg <i>Spesifikasjon:</i> Sentralstøvsuger <i>Omfang:</i> Se post <i>Område:</i> Se post <i>Presentasjon:</i> Se post <i>Maskinvare:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skjermbilder for SD-anlegg. Det skal minimum leveres et skjermbilde per system med instrumentering i henhold til systemskjemaer for blant annet følgende systemer: =652.001 Sentralstøvsuger =652.002 Sentralstøvsuger =652.003 Sentralstøvsuger Se vedlegg 12180-T-564-70-002. Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge vedlegg 12180-T-564-50.002 og PA_5601. Se vedlegg 12180-T-564-50-004 for eksisterende systembilder. c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid.	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.2.15	XB1.26A PROGRAMVARE FOR AUTOMATISERING Antall Type: Programmering av skjermbilde <i>Lokalisering:</i> SD-anlegg <i>Spesifikasjon:</i> KNX SD romregulering <i>Omfang:</i> Se post <i>Område:</i> Se post <i>Presentasjon:</i> Se post <i>Maskinvare:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skjermbilder for SD-anlegg. Romreguleringen består av rundt 4000 komponenter. Disse komponentene er fordelt over 3 soner og ca. 1002 rom. Komponentene er fordelt på rundt 11 områdekoblere og 91 linjekoblere. Posten omfatter også eventuelle KNX gatewayer som det er behov for å kunne integrere anlegget i sin helhet. For komponentliste KNX se vedlegg 12180-T-564-50-001 og 12180-T-564-50-009 for eksisterende bilder KNX. Posten inkluderer all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge vedlegg 12180-T-564-50.002 og PA_5601. c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid.	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-24

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.2.16	XB1.26A PROGRAMVARE FOR AUTOMATISERING Antall Type: Programmering av skjermbilde <i>Lokalisering:</i> SD-anlegg <i>Spesifikasjon:</i> KNX SD resterende <i>Omfang:</i> Se post <i>Område:</i> Se post <i>Presentasjon:</i> Se post <i>Maskinvare:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skjermbilder for SD-anlegg. Sone 1: - 7stk bilder av fordelingene i plantegninger. - 6stk bilder av HCWC i plantegninger. - 1stk bilde av porter i plantegninger. - 2stk bilder av solavskjerming i plantegninger. - 1stk bilde av vannvakter i plantegninger. Sone 2: - 3stk bilder av fordelingene i plantegninger. - 1stk bilde av porter i plantegninger. - 3stk bilder av solavskjerming i plantegninger. Sone 3: - 5stk bilder av fordelingene i plantegninger. - 4stk bilder av HCWC i plantegninger. - 2stk bilde av porter i plantegninger. - 6stk bilder av solavskjerming i plantegninger. Sone 4 ute: - 1stk bilde for belysning ute i plantegning. - 1stk bilde for varme ute i plantegning. Felles: - 1 stk bilde for elektromålere i alle soner. totalt ca. 44 hovedbilder, men samtlige systembilder inneholder også underbilder, settpunktspunktsbilder etc.. Posten omfatter også eventuelle KNX gatewayer som det er behov for å kunne integrere anlegget i sin helhet. For komponentliste KNX se vedlegg 12180-T-564-50-001 og 12180-T-564-50-009 for eksisterende bilder KNX. Posten inkluderer all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for	RS			

Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:

Prosjekt:

Side 56-25

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.2.17	angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge vedlegg 12180-T-564-50.002 og PA_5601. c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. XB1.26A PROGRAMVARE FOR AUTOMATISERING Antall Type: Programmering av skjermbilde <i>Lokalisering:</i> SD-anlegg <i>Spesifikasjon:</i> Nye tekniske signaler <i>Omfang:</i> Se post <i>Område:</i> Se post <i>Presentasjon:</i> Se post <i>Maskinvare:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skjermbilder for SD-anlegg. Nye tekniske signaler skal inn på SD-anlegg via typiske drift- og feilsignaler. Det er ikke overvåkning av nevnte systemer i dag, men teknisk nettverk er lokalisert nærliggende til systemene. Det skal minimum leveres et skjermbilde per system med instrumentering for blant annet følgende systemer: -Nødlis UF=443.4025/2040 -Nødlis UF=443.4026/2209 -Nødlis UF=443.2U12 a-b-c/U1830 -Nødlis UF=443.3U12 a-b-c/U1607 -Nødlis UF=443.6U12/U1731 -Nødlis UF=443.5031/3426 -Brann/Firewin HKR U1718 -Heis vekterkontor 1005 -UPS-maskin U1624 -Hovedtavle/bryterovervåkning U1623 -Klordioksid tappevann 2403 VVS1 -ITV tekniske rom -Sunnyboy solcelleanlegg U1616 -Alarmoverføring 2209 -Lynvernanslegg -Generelle overspenningsvern -Jordfeilovervåkning -Gardiner i foaje/garderober -Persiennner -Spyling i pumpekummer -Brannluker/luker i scenetårn -Brannluker/øvrige -UV-lys på kjøkken -Høytaleranlegg -Kraner	RS			

Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:

Prosjekt:

Side 56-26

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.2.18	-Branngardiner -Tørrsprinkleranlegg for lasterampe -Vannkanoner -Matavfallsanlegg -Vannlekasjefølere -Luftporter -Varmestyring gangbro 1908 Posten inkluderer all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge vedlegg 12180-T-564-50.002 og PA_5601. c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid.	RS			
	XB1.26A PROGRAMVARE FOR AUTOMATISERING Antall Type: Programmering av skjermbilde <i>Lokalisering:</i> SD-anlegg <i>Spesifikasjon:</i> Nye tekniske signaler <i>Omfang:</i> Se post <i>Område:</i> Se post <i>Presentasjon:</i> Se post <i>Maskinvare:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skjermbilder for SD-anlegg. Nye målere skal inn på SD-anlegg for avlesning målerverdiene via bus-kommunikasjon. Det er ikke overvåkning av nevnte systemer idag, men teknisk nettverk er lokalisert nærliggende til systemene. Det skal minimum leveres et skjermbilde per system med instrumentering for blant annet følgende systemer: -Hovedmålere el.kraft U1623 -Termiske energimålere Varmesentral (2404) -Måler vanninntak U1213 Hoved kulvert Posten inkluderer all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge vedlegg 12180-T-564-50.002 og PA_5601. c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid.				
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt: Side 56-27

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.1	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 01L10/13.01.09 Fordeling 434.1011 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemene: =317.022 Fettutskiller restaurant =320.V09 Varmekurser, pumperom i restaurant For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			

Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:

Prosjekt:

Side 56-28

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.2	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 01H09S.3/14.01.14 Fordeling 434.1012 Anvendelse: Se post Utstyrsplassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =320.V10 Varmekurser, teknisk rom For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:					Side 56-29
Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.3	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: U1L13 Fordeling 434.1013 Anvendelse: Se post Utstyrsplassing: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemene: =320.V11 Varmekurs =350.K09 Kjølekurs For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-30

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.4	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 04I15S.1 Fordeling 434.3013 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrsplassing:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =350.K07 Prosceniumstårn venstre inspisientboks For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:					Side 56-31
Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.5	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 04I15S.1 Fordeling 434.3015 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrs plassering:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =350.K07 Prosceniumstårn høyre scenemester Før tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601				
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.6	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 01K15 rom over himling. Fordeling 434.360.003-01-LU402 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =360.003-01 Lokal befukter Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			

Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.7	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 05I17 Rom over himling. Fordeling 434.360.003-01-LU403 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrs plassering:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =360.003-01 Lokal befukter Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-34

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.8	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 01E14K rom over himling. Fordeling 434.360.009-01-LU401 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrsplassering:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =360.009-01 Lokal befukter Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003.				
	b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg				
	c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid.				
	d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg				
	e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601				
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-35

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.9	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: U1M17 Stollager rom over himling. Fordeling 434.360.012-01-LU401/LU405 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =360.012-01 Lokal befukter Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-36

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.10	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> U1K18.1 Turnelager, rom over himling. Fordeling 434.360.012-01-LU402 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrsplassering:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =360.012-01 Lokal befukter Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:					Side 56-37
Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.11	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: U115.1 Pianolager, rom over himling. Fordeling 434.360.012-01-LU403 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =360.012-01 Lokal befukter Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:					Side 56-38
Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.12	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: U116.4 Utpakningsrom, rom over himling. Fordeling 434.360.012-01-LU404 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =360.012-01 Lokal befukter Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:					Side 56-39
Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.13	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: U119.2, rom over himling. Fordeling 434.360.013-01-LU401 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =360.013-01 Lokal befukter Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.14	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: U1123.2 Rengjøringsentral, rom over himling. Fordeling 434.360.013-01-LU402 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =360.013-01 Lokal befukter Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			

Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:

Prosjekt:					Side 56-41
Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.15	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 01H19.1 servicestasjon, rom over himling. Fordeling 434.360.013-01-LU403 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrsplassering:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =360.013-01 Lokal befukter Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601				
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:					Side 56-42
Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.16	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 02I19S VVS sjakt, rom over himling. Fordeling 434.360.013-01-LU404 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =360.013-01 Lokal befukter Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-43

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.17	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 02I21.4 kostymelager, rom over himling. Fordeling 434.360.013-01-LU405 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrsplassering:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =360.013-01 Lokal befukter Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-44

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.18	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: U1G20.3, rom over himling. Fordeling 434.360.014-01-LU401 Anvendelse: Se post Utstyrsplassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =360.014-01 Lokal befukter Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-45

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.19	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> U1G20.4, rom over himling. <i>Fordeling</i> 434.360.014-01-LU402/LU403 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrs plassering:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =360.014-01 Lokal befukter Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601				
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-46

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.20	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 02G20.2 garderobe solist, rom over himling. Fordeling 434.360.014-01-LU404 Anvendelse: Se post Utstyrsplassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =360.014-01 Lokal befukter Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:					Side 56-47
Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.21	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 02E19 WC, rom over himling. Fordeling 434.360.014-01-LU405/LU406 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =360.014-01 Lokal befukter Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-48

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.22	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 02F24 WC, rom over himling. Fordeling 434.360.025-01-LU401 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =360.025-01 Lokal befukter Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt: Side 56-49

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.23	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 02E25.2 arkivar/lager, rom over himling. Fordeling 434.360.025-01-LU402-026-01-LU403 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemene: =360.025-01 Lokal befukter =360.026-01 Lokal befukter Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			

Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:

Prosjekt:

Side 56-50

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.24	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 02E25.2 arkivar/lager, rom over himling. Fordeling 434.360.025-01-LU403/LU404 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =360.025-01 Lokal befukter Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:					Side 56-51
Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.25	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 02124.46 WC, rom over himling. Fordeling 434.360.026-01-LU401/LU402 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =360.026-01 Lokal befukter Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:					Side 56-52
Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.26	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 04I24S, rom over himling. <i>Fordeling</i> 434.360.026-01-LU404 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrsplassering:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =360.026-01 Lokal befukter Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-53

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.28	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 01I23.1 slip/lim, rom over himling. Fordeling 434.360.027-01-LU401 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrs plassering:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =360.027-01 Lokal befukter Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			

Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:

Prosjekt:

Side 56-54

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.29	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 01D10 Fordeling 434.4018 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemene: =320.V08 Varmekurser ventilasjonsrom 6 =350.K08 Kjølekurser ventilasjonsrom 6 =360.002 Ventilasjon orkestergrav =360.010 Ventilasjon kafe, garderober-FOH =360.011 Ventilasjon bakrom i store sal Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-55

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.30	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 01L23.3 Fordeling 434.4022 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =362.052 Sveiseavsug for verksted Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-56

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.31	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: U1F13K Fordeling 434.4024 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =360.041 Røykkontroll trapp 5 - FOH Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-57

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.32	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: U1F13K Fordeling 434.4025 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =360.042 Røykkontroll trapp 6 - FOH Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:					Side 56-58
Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.33	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> U1H24 Fordeling 434.4026 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrsplassering:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =360.043 Røykkontroll trapp 19 - BOH Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:					Side 56-59
Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.34	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 04I15.1 Fordeling 434.4031 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrs plassering:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =367.027 Røykavtrekk trapp 7 - BOH Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-60

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.35	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 03N24.1 Fordeling 434.4032 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrsplassing:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =367.034 Røykavtrekk trapp 14 - FOH Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:					Side 56-61
Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.36	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> M9I17T.1 Fordeling 434.4033 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrsplassing:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =367.030 Røykavtrekk trapp 10 - FOH Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-62

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.37	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 04L17 Fordeling 434.4034 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrs plassering:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =367.031 Røykavtrekk trapp 11 - FOH Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			

Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:

Prosjekt:					Side 56-63
Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.38	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 01N21 Aggregat mezzanin plan 03 Fordeling 434.4035 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =367.035 Røykavtrekk trapp 15 - FOH Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-64

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.39	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 05J20.2 Fordeling 434.4036 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =367.036 Røykavtrekk trapp 16 - BOH Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-65

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.40	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 04G19 Fordeling 434.4037 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =367.037 Røykavtrekk trapp 17 - BOH Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-66

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.41	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 04J24T Fordeling 434.4038 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrs plassering:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =367.038 Røykavtrekk trapp 18 - BOH Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-67

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.42	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 05E13K Fordeling 434.4039 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =367.001 Røykavtrekk heis 1 - FOH Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-68

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.43	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 04I15.1 Fordeling 434.4040 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrs plassering:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =367.002 Røykavtrekk heis 2 - FOH Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-69

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.44	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 05J20.2 Fordeling 434.4041 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =367.003 Røykavtrekk heis 3 - BOH Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			

Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:

Prosjekt:

Side 56-70

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.45	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 05J20.2 Fordeling 434.4042 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =367.004 Røykavtrekk heis 4 - BOH Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-71

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.46	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 04G19 Fordeling 434.4043 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =367.005 Røykavtrekk heis 5 - BOH Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			

Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:

Prosjekt:

Side 56-72

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.47	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 04G19 Fordeling 434.4044 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =367.006 Røykavtrekk heis 6 - BOH Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			

Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:

Prosjekt:					Side 56-73
Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.48	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 01N21 aggregat mezzanin plan 03 Fordeling 434.4045 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =367.007 Røykavtrekk heis 7 - BOH Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-74

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.49	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 05M15 Fordeling 434.4047 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrs plassering:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =367.053 Røykavtrekk foaje Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-75

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.50	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: M10H16 Fordeling 434.4048 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =367.010 Røykavtrekk heis 10 - BOH Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.51	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 04G19 Fordeling 434.4049 Anvendelse: Se post Utstyrsplassing: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemene: =320.V06 Varmekurser ventilasjonsrom 4 =350.K06 Kjølekurser ventilasjonsrom 4 =360.013 Ventilasjon sjakt nr. 1 - BOH =360.013-01 Befuktere diverse rom , sjakt nr. 1 - BOH =360.014 Ventilasjon sjakt nr. 2 - BOH =360.014-01 Befuktere diverse rom , sjakt nr. 2 - BOH =360.015 Ventilasjon kantine =360.016 Ventilasjon prøvesal 2 =360.017 Ventilasjon prøvesal 3 =360.022 Ventilasjon prøvesal D Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i>	RS			

Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:

Prosjekt:

Side 56-77

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.52	Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601 WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 05M15 Fordeling 434.4050 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrsplassing:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =367.052 Røykavtrekk lille sal - FOH Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-78

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.53	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 05M15 Fordeling 434.4051 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =367.023 Røykavtrekk trapp 1 lille sal Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:					Side 56-79
Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.54	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 04L17 Fordeling 434.4052 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrs plassering:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =367.011 Røykavtrekk heis 11 - BOH Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:					Side 56-80
Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.55	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 05G24 Fordeling 434.4058 Anvendelse: Se post Utstyrsplassing: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemene: =320.V05 Varmekurser vent.rom 3 =350.K05 Kjølekurserkurser vent.rom 3 =360.018 Ventilasjon prøvesal 4 =360.019 Ventilasjon prøvesal A =360.020 Ventilasjon prøvesal B =360.021 Ventilasjon prøvesal C =360.023 Ventilasjon prøvesal E =360.024 Ventilasjon prøvesal KOR Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-81

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.56	angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601 WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> U1J20H Fordeling 434.4U14 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrsplassing:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =360.071 Ventilasjon heismaskinrom 8 kostymeheis Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.57	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> U1122H Fordeling 434.4U15 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrsplassering:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =360.072 Ventilasjon heismaskinrom 9 Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-83

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.58	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 03J22K Fordeling 434.4U16 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =367.009 Røykavtrekk heis 9 - BOH Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt: Side 56-84

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.59	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: U1H24 Fordeling 434.4U17 Anvendelse: Se post Utstyrsplassing: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemene: =317.023 Fettutskiller kantine =320.V04 Varmekurs vent.rom 2 =340.002 Trykkluftanlegg teknisk rom 2 =350.K04 Kjølekurs vent.rom =360.025 Ventilasjons sjakt nr. 3 =360.025-01 Befuktere diverse rom, sjakt nr. 3 - BOH =360.026 Ventilasjon sjakt nr. 4 =360.026-01 Befuktere diverse rom - BOH =360.027 Spesialavtrekk =360.027-01 Befuktere diverse rom - BOH =652.003 Sentralstøvsuger Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i>	RS			

Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:

Prosjekt:

Side 56-85

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.60	Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601 WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 05J20.2 Fordeling 434.4U18 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrsplassing:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =367.008 Røykavtrekk heis 8 - BOH Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-86

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.61	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 01L23.3 Fordeling 434.5012 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =369.001 Sponavsug snekkerverksted Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-87

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.62	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 01L23.3 Fordeling 434.5013 Anvendelse: Se post Utstyrsplassing: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =369.002 Støv og sponavsug metallverksted Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:					Side 56-88
Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.63	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 02L19 Fordeling 434.5028 Anvendelse: Se post Utstyrsplassing: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemene: =313.041 Tappevannsanlegg =320.V01 Fjernvarmeveksler hovedkurser =320.V02 Hovedkurser =320.V03 Varmekurser vent.rom 1 =340.001 Trykkluftanlegg =350.K03 Kjølekurser vent.rom 1 =360.028 Ventilasjon, verksteder - BOH =652.002 Sentralstøvsuger Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-89

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601				
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:					Side 56-90
Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.64	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 02M22 Fordeling 434.5029 Anvendelse: Se post Utstyrsplassing: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemene: =350.001 Tørrkjølere, vekslere, hovedkurser =350.K02 Kjøleanlegg hovedkurser =360.029 Ventilasjon malerverksted Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD- anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180- T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T- 564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_ 5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_ 5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564- 50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:					Side 56-91
Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.65	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 01N21 Fordeling 434.5030 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrsplassering:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemene: =360.030 Ventilasjon malervegg Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:					Side 56-92
Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.66	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: 04L17 Fordeling 434.6046 Anvendelse: Se post Utstyrsplassing: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemene: =320.V07 Varmekurser vent.rom 5 =350.K07 Kjølekurser vent.rom 5 =360.001 Ventilasjon store sal =360.003 Ventilasjon hovedscene =360.003-01 Lokale befuktere =360.004 Ventilasjon foaje =360.005 Ventilasjon restaurant =360.006 Ventilasjon lille sal =360.007 Ventilasjon orkester prøvesal =360.008 Ventilasjon prøvesal 1 =360.009 Ventilasjon bedriftslosjer =360.009-01 Lokal befukter =360.012 Ventilasjon garderobes u.etasje FOH =360.012-01 Lokale befuktere =362.051 Sveiseavtrekk vedlikehold sceneutstyr =652.001 Sentralstøvsuger Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i>	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:						Side 56-93
Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
56.3.67	I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601 WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> U1K18.2 sprinkelsentral Fordeling 434.6U19 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrs plassering:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemene: =332.000 Sprinkleranlegg hovedkurs =332.110 Sprinkleranlegg sone 1 store sal, foajeer og scener =332.120 Sprinkleranlegg sone 1 orkestergrav/stollager =332.210 Sprinkleranlegg sone 2 =332.310 Sprinkleranlegg sone 3 U1, 01 og 02 etasje =332.310 Sprinkleranlegg sone 3 U1, 03 og 04 etasje =339.110 Vannkanon lille sal =339.120 Vannkanon underscene =339.130 Vannkanon hovedscene Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg	RS				
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:						

Prosjekt:

Side 56-94

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601				
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-95

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.68	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Tavle for dretnasjesump sjøvann <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrsplassing:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemene: =317.003 Drenasje sump for sjøvann DS1 Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:					Side 56-96
Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.69	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 Lokalisering: U1119.2 Pumpekum overvannskum 1 Anvendelse: Se post Utstyrs plassering: Se post Montasje: Se post Andre krav: a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemet: =317.001 Overvannskum OK 1 Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD- anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180- T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T- 564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_ 5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_ 5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564- 50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-97

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.70	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Tavle for pumpekum 1 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrs plassering:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemene: =321.021 Pumpekum PK 1 Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-98

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.71	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 01L10 Tavle for pumpekum 2 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrsplassing:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemene: =321.021 Pumpekum PK 2 Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-99

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.72	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> U1K16.3 Tavle for pumpekum 3 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrsplassering:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemene: =321.021 Pumpekum PK 3 Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-100

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.73	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Tavle for pumpekum 4 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrs plassering:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemene: =321.021 Pumpekum PK 4 Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-101

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.74	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Tavle for pumpekum 5 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrs plassering:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemene: =321.021 Pumpekum PK 5 Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-102

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.75	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> U1119.2 Tavle for pumpekum 6 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrsplassering:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemene: =321.021 Pumpekum PK 6 Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-103

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.76	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Tavle for pumpekum 7 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrs plassering:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemene: =321.021 Pumpekum PK 7 Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-104

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.77	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Tavle for pumpekum 8 <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrs plassering:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Tavlen inneholder blant annet systemene: =321.021 Pumpekum PK 8 Posten omfatter komplett leveranse av utstyr for angitt lokalisering /systemer/fordelinger. Det innbefatter all nødvendig montasje, ombygging, demontering, rivning, patching fra US, kabling, koblinger og integrasjon mot SD-anlegg. For tavledokumentasjon, se vedlegg 12180-T-564-70-002, funksjonsbeskrivelse se vedlegg 12180-T-564-50-008 og kravspesifikasjoner se vedlegg 12180-T-564-50.002 og 12180-T-564-50.003. b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-105

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.78	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Se post <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrsplassing:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Nye tekniske signaler fra eksisterende systemer skal inn på SD-anlegg via typiske drift- og feilsignaler, pot.frie signaler. Det er ikke overvåkning av nevnte systemer idag, men teknisk nettverk er lokalisert nærliggende til systemene. for blant annet følgende systemer: -Nødllys UF=443.4025/2040 -Nødllys UF=443.4026/2209 -Nødllys UF=443.2U12 a-b-c/U1830 -Nødllys UF=443.3U12 a-b-c/U1607 -Nødllys UF=443.6U12/U1731 -Nødllys UF=443.5031/3426 -Brann/Firewin HKR U1718 -Heis vekterkontor 1005 -UPS-maskin U1624 -Hovedtavle/bryterovervåkning (U1623) -Klordioksid tappevann (2403 VVS1) -ITV tekniske rom -Sunnyboy solcelleanlegg (U1616) -Alarmoverføring (2209) -Lynvernanslegg -Generelle overspenningsvern -Jordfeilovervåkning -Gardiner i foaje/garderober -Persienner -Spyling i pumpekummer -Brannluker/luker i scenetårn -Brannluker/øvrige -UV-lys på kjøkken -Høytaleranlegg -Kraner -Branngardiner -Tørrsprinkleranlegg for lasterampe -Vannkanoner -Matavfallsanlegg -Vannlekasjefølere -Luftporter -Varmestyring gangbro (1908) b) <i>Materialer</i>	RS			

Akkumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:

Prosjekt:

Side 56-106

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601				
Akumulert Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

Prosjekt:

Side 56-107

Kapittel: 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
56.3.79	WD2.2011A ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Rund sum Type: Valgfri Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Se post <i>Anvendelse:</i> Se post <i>Utstyrsplassing:</i> Se post <i>Montasje:</i> Se post <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Nye tekniske signaler fra eksisterende systemer skal inn på SD-anlegg via bus-kommunikasjon. Det er ikke overvåkning av nevnte systemer idag, men teknisk nettverk er lokalisert nærliggende til systemene. for blant annet følgende systemer: -Hovedmålere el.kraft (U1623) -Termiske energimålere Varmesentral (2404) -Måler vanninntak U1213 Hovedkulvert b) <i>Materialer</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg c) <i>Utførelse</i> Særlige krav til utførelse. Krav om begrenset nedetid. d) <i>Toleranser</i> I henhold til Statsbygg PA_5601 Bygningsautomasjonssystem (BAS) og PA_5601 Automasjon og SD-anlegg e) <i>Prøving og kontroll</i> Posten omfatter all nødvendig programmering og igangkjøring av utstyr for angitt lokalisering/systemer/fordelinger. Må følge kravspesifikasjon 12180-T-564-50.003 og Statsbyggs PA_5601	RS			
Sum Kapittel 56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

26 Bygningsmessig arbeid for automatikkinstallasjoner	26-1
56 INSTALLASJON FOR BYGGAUTOMATISERING	56-1
2 562 SD-anlegg	56-9
3 563 Lokal automatikk	56-27