

Prosjekt:		Tjeldbergodden transformatorstasjon			Side C2-1
Kapittel:					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NY POST! Posten omfatter komplett drift av bygge- og anleggsplassen for entreprenørens kontraktarbeider i hele kontraktsperioden. Alle nødvendige ytelser og kostnader for opprettholdelse av rigg, byggeplass og midlertidige installasjoner skal inngå, i den grad ytelsene ikke er medtatt i andre særskilte prispåbærende poster eller i enhetsprisene for de enkelte arbeidene. Det henvises til kontraktgrunnlagets administrative bestemmelser, byggherrens generelle krav til entreprenører og øvrige kontraktsdokumenter. Ytelser som er priset i egne poster, skal ikke medtas dobbelt. x) Mengderegler Ny post. Om posten er priset inn i øvrige poster i kapitlet, kan posten utgå.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert :					

Prosjekt:		Tjeldbergodden transformatorstasjon			Side C2-2
Kapittel:		010 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen			
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
C2.010.9	AM3A Detaljert drift av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder innmåling av terreng/berg/løsmasser og ferdigbygde objekter, samt etablering og løpende vedlikehold av BIM-modell med som-bygget-dokumentasjon gjennom hele prosjektet. Ref bestemmelser detaljplan. Inkluderer alle utgifter med innmålingen, inkludert planlegging, feltarbeid, bearbeiding/etterbehandling av data og overlevering av måledata på riktig format og med beskrevet nøyaktighet. Modell med bearbeidede innmålingsdata skal lastes opp på Byggherrens prosjektrum i Interaxo umiddelbart etter hver avdekking av de nærmere beskrevne objektene. Modell og delmodeller skal lastes opp i native format, dwfx, dwg, Revit eller IFC (standardisert format for utveksling av 3D-info). Følgende skal innmåles: - Flate før avgraving - Flate etter avgraving - Alle bygde objekter - Bolteplassering på fundamenter - Kabeltraseer Data skal presenteres slik at de kan avleses og forstås av Byggherre uten videre behandling eller forklaring. b) Materialer Iht. FKB-Laser10 iht. "Produktspesifikasjon FKB-Laser versjon 2.0". c) Utførelse Det skal benyttes laserskanner og/eller fotogrammetri. Alle data og leveranser skal tilfredsstille FKB-Laser10 iht. "Produktspesifikasjon FKB-Laser versjon 2.0". Det kan benyttes enten bakkestående eller flybåret utstyr. ansvarlige personer og involverte fag rigging og adkomst hvilket løfteutstyr som brukes sperring av området rekkefølge for løft, innfesting og avstivning	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert :					

Prosjekt: Tjeldbergodden transformatorstasjon		Side C2-3			
Kapittel: 010 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
C2.010.10	kontrollpunkter før neste arbeidsoperasjon tiltak dersom noe ikke går som planlagt krav til dokumentasjon og godkjenning				
	d) Toleranser Iht. FKB-Laser10 iht. "Produktspesifikasjon FKB-Laser versjon 2.0" e) Prøving og kontroll Iht. FKB-Laser10 iht. "Produktspesifikasjon FKB-Laser versjon 2.0" x) Mengderegler Enhet = Rund sum ENDRING: satt til rund sum for prising AMA Drift av bygge- eller anleggsplass Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter kostnader knyttet til avløfting og tilbakeløfting av lokk og kabelkanaler ifb kablellegging i disse. Opsjon: Anvendeles av denne posten skal godkjennes av byggeleder ved hvert enkelt tilfelle. x) Mengderegler Mengderegul lengde pr meter av og på ENDRING: overvannshåndtering utgått fra post	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert :					

Prosjekt: Tjeldbergodden transformatorstasjon		Side C2-4			
Kapittel: 010 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
C2.010.17	YB8.22A Testing i igangkjøringsfasen Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette, koordinerte ytelser fra entreprenør og underentreprenører/leverandører for planlegging, administrasjon og gjennomføring av systematisk ferdigstillelse iht. spesifikasjon 3. Systematisk ferdigstillelse. c) Utførelse Planlegging av - funksjonsbeskrivelser - testprosedyrer - testplan Administrasjon og utførelse av - prøving og kontroll - testing og verifisering x) Mengderegler ENDRING: post gjort til rund sum	RS			
C2.010.18	AM1.829A KOORDINERENDE YTELSE Tid Ytelse: ITB koordinator <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Tjeldbergodden transformatorstasjon <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette ytelser iht spesifikasjon TBO-RITB iht. NS 3935_2019 Opsjon CV på tilbudt ITB-koordinator skal sendes til BH x) Mengderegler Prises som RS ENDRING: Post gjort til rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert :					

Prosjekt: Tjeldbergodden transformatorstasjon		Side C2-5			
Kapittel: 010 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
C2.010.19	AQ4.49A PRØVEDRIFT Rund sum Anlegg: Komplette, integrerte anlegg. <i>Beskrivelse:</i> iht Kravspesifikasjoner <i>Periode:</i> 12 mnd <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette, koordinerte ytelser fra entreprenør og underentreprenører/leverandør i prøvedriftsperiode. ENDRING: Posten omfatter nødvendig oppfølging, kontroll, funksjonstesting, registrering og utbedring av avvik, justering og optimalisering av anleggene gjennom hele prøvedriftsperioden. Nødvendig deltakelse på prøvedriftsmøter samt rapportering og dokumentasjon av gjennomført prøvedrift skal inngå. Kostnader for personell, reiser, møter og øvrige nødvendige ytelser skal være inkludert.	RS			
C2.030.20 0.5	INNMÅLING AV KONSTRUKSJONER All innmåling av tilstøtende konstruksjoner og utsetting av nye konstruksjoner med innmåling av oppleggsnivå for alle betongkonstruksjoner som er nødvendig skal medtas i denne post. ENDRING Endret til prisbar post RS	RS			

Sum denne side:

Akkumulert :

Prosjekt: Tjeldbergodden transformatorstasjon		Side C2-6			
Kapittel: 030 Grunnarbeider 200 Bygning generelt					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
C2.030.20 0.6	PROFILERING OG OPPMÅLING Entreprenøren skal foreta profilering og oppmåling før og etter utgraving av byggegrop og plasser. Arbeidene skal utføres med en nøyaktighet og i et omfang som sikrer en korrekt mengdeavregning, og i samråd med byggherrens stedlige representant. Topp og bunn av gravskråninger skal bl. a. innmåles inkl. knekkpunkter i grubebunn. Kostnadene forbundet med overnevnte skal medtas herunder, i den grad disse ikke er inkludert i enhetsprisene for graving eller medregnet annet sted. ENDRING Endret til prisbar post RS	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert 200 Bygning generelt:					

Prosjekt: Tjeldbergodden transformatorstasjon		Side C2-7			
Kapittel: 200 Bygning generelt					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	FP1A Sikring av berg Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sikring av fjellskjæring x) Mengderegler Opsjon utløses ved dokumentert behov, og på godkjenning av byggherre. Post reguleres POST UTGÅR Opprinnelig mengde 100 Endringsmengde. Revisjon 1 -100 FP3.21A FANGGJERDE Prosjektert lengde mellom endestolper Type: Steinspranggjerde <i>Lokalisering:</i> Rundt byggeplass <i>Høyde:</i> Valgfritt <i>Materialkrav:</i> Valgfritt <i>Kapasitet:</i> Valgfritt <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Fundamentering:</i> Valgfritt <i>Skråningshelning :</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Opsjon utløses ved dokumentert behov, og på godkjenning av byggherre. Post reguleres ENDRING POST UTGÅR Opprinnelig mengde 100 Endringsmengde. Revisjon 1 -100	0	0		
		lm	0		
Sum denne side:					
Akkumulert 200 Bygning generelt :					

Prosjekt: Tjeldbergodden transformatorstasjon		Side C2-8			
Kapittel: 200 Bygning generelt					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	DB8.33A OPPFØLGING AV FELTARBEID FOR GRUNNUNDERSØKELSER Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter tilrettelegging for og oppfølging av feltarbeider i forbindelse med grunnundersøkelser, herunder befaring i felt med ingeniørgeolog. Nødvendig koordinering, adgang til undersøkelsesområdene, påvisning av aktuelle områder og installasjoner samt deltakelse ved gjennomgang av stedlige forhold skal inngå. ENDRING: omfang og prisgrunnlag innhold FH1.3723A KONTURSPRENGING I DAGEN – AREAL Prosjektert areal på endelig flate Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fjell som blir liggende i dagen <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Krav til underboring:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skjæringsarealet gjelder fjellskjæring og fjell liggende i dagen. Avregnes ENDRING: Økt areal Opprinnelig mengde 540 Endringsmengde. Revisjon 1 460	RS			
		m ²	1000		
Sum denne side:					
Akkumulert 200 Bygning generelt :					

Prosjekt: Tjeldbergodden transformatorstasjon		Side C2-9			
Kapittel: 210 Grunn og fundamenter					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	FH1.821A MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGING Areal <i>Lokalisering:</i> Hele byggetomten <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NY POST x) Mengderegler Avregnes med dokumentert utførelse	m ²	3000		
Sum denne side:					
Akkumulert 210 Grunn og fundamenter :					

Prosjekt:	Tjeldbergodden transformatorstasjon	Side C2-10
Kapittel:	030 Grunnarbeider 210 Grunn og fundamenter	
BERGSIKRING påfølgende poster gjelder sikring av berg i fjellskjæring. Det må fjernes løsmasser på toppen av bergskjæringen i en avstand minimum 2 m fra skjæringstopp. Dette muliggjør identifisering av baksprekker. I tillegg motvirker dette nedfall av løsmasser og eventuell rotsprengning av blokker på sikt. Dette tilrettelegger også for installasjon av forbolter der dette er nødvendig. Det vises videre til GEO-001 Tjeldbergodden transformatorstasjon Ingeniørgeologiske vurderinger.		

Prosjekt:	Tjeldbergodden transformatorstasjon				Side C2-11
Kapittel:	210 Grunn og fundamenter				
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	FV1.11A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Skjæringstopp, minimum 2 m ryddes for løsmasser, trær og busker. <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NY POST	m ²	400		
	FF5.212200A SPYLRENSK - AREAL Prosjektert areal Vannmengde: Valgfri Trykk: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> hele skjæringen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hele skjæringen og eventuelt før påføring av sprøytebetong ved behov NY POST	m ²	1200		
	FF5.220A MASKINRENSK Tid Type utstyr: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I skjæring <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NY POST! x) Mengderegler Post reguleres, igangsettes etter avtale med byggherre	timer	15		
Sum denne side:					
Akkumulert 210 Grunn og fundamenter :					

Prosjekt: Tjeldbergodden transformatorstasjon		Side C2-12			
Kapittel: 210 Grunn og fundamenter					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	FF5.232A MANUELL RENSK Tid <i>Lokalisering:</i> I skjæring <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NY POST x) Mengderegler Post reguleres, igangsettes etter avtale med byggherre	timer	30		
	FP1.3114910A SIKRINGSBOLTER Antall bolter Arbeidssted: I dagen Boltetype: Kombinasjonsbolt Lengde: 3,4 og 5 meter Diameter: 20 mm Korrosjonsbeskyttelse: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fjellskjæring <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NY POST Posten omfatter sikringsbolter for fjellskjæring. minimum innfestingslengde ca 1 m i stabilt berg, plassering etter ingeniørgeologisk kartlegging. b) Materialer Det forutsettes 40 bolter av de tre ulike lengdene for prising av post. x) Mengderegler Eksakt mengde skal utføres etter ingeniørgeologisk kartlegging etter berguttak. Post avregnes	stk	120		
Sum denne side:					
Akkumulert 210 Grunn og fundamenter :					

Prosjekt: Tjeldbergodden transformatorstasjon		Side C2-13			
Kapittel: 210 Grunn og fundamenter					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	FP1.3114620A SIKRINGSBOLTER Antall bolter Arbeidssted: I dagen Boltetype: Kombinasjonsbolt Lengde: 5,00 m Diameter: 25 mm Korrosjonsbeskyttelse: Uspesifisert Lokalisering: Fjellskjæring <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NY POST Posten omfatter sikringsbolter for fjellskjæring. minimum innfestingslengde ca 1 m i stabilt berg, plassering etter ingeniørgeologisk kartlegging. x) Mengderegler Eksakt mengde skal utføres etter ingeniørgeologisk kartlegging etter berguttak. Post avregnes	stk	20		
	LJ2.111A OPPSTILLING FOR SPRØYTING TIL SIKRING AV BERG Antall ganger Lokalisering: Fjellskjæring <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter mulig svakhetssone identifisert med ukjent bergmassekvalitet. Posten skal anvendes etter avtale med ingeniørgeolog etter kartlegging for ekstra sikring i område med svakhetssonen NY POST	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert 210 Grunn og fundamenter :					

Prosjekt:	Tjeldbergodden transformatorstasjon				Side C2-14
Kapittel:	210 Grunn og fundamenter				
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	LJ2.121132992A SPRØYTEBETONG TIL SIKRING AV BERG Volum Arbeidssted: I dagen Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,40 Fiberarmering: Etter avtale med prosjekterende ved påvist behov Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Fjellskjæring <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ett lass med betongbil, antatt styrkebehov E700. En mulig svakhetssone identifisert med ukjent bergmassekvalitet. Posten kommer i bruk ved behov, reell mengde bestemmes ved ingeniørgeologisk kartlegging. NY POST x) Mengderegler Avregnes etter medgått	m ³	8		
	FP1.3114730A SIKRINGSBOLTER Antall bolter Arbeidssted: I dagen Boltetype: Kombinasjonsbolt Lengde: 6,00 m Diameter: 32 mm Korrosjonsbeskyttelse: Uspesifisert Lokalisering: Fjellskjæring <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag CC 1 m i område med høyst sikringsbehov, antatt lengde 3-6m i berg (Lik skjæringshøyde). Settes med 10 grader helning inn i skjæring, 0.5 m fra skjæringskant. Post anvendes ved kartlagt behov fra ingeniørgeolog. NY POST x) Mengderegler Post avregnes etter medgått	stk	50		
Sum denne side:					
Akkumulert 210 Grunn og fundamenter :					

Prosjekt: Tjeldbergodden transformatorstasjon		Side C2-15			
Kapittel: 200 Bygning generelt					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	LCA Armering Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Slakkarmering Alle betongkonstruksjoner slakkarmeres med stålkalitet B500 NC for kamstål og B500 NA for nettarmering. Betongoverdekning skal sikres med armeringsstoler. Entreprenøren må selv og for egen regning planlegge og tilpasse denne armeringen i henhold til de støpeavsnitt han velger. Kravene i NS i forhold til kapping, skjøting og omfar skal følges. All oppstikkende armering skal sikres med kopper, overliggende bord eller lignende. Tilrigging, drift og nedrigging av arbeidsstasjon for armering skal være inkludert. Her medtas kostnader for krav i innledende tekster som ikke medtatt i enhetspriser i de respektive poster under de ulike bygningsdelene. Etreprenør må sikre jording. Sveis regelmessig for kontakt joding etter arbeidstegninger. ENDRING: post omgjort til rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert 200 Bygning generelt :					

Prosjekt:		Tjeldbergodden transformatorstasjon			Side C2-16
Kapittel:		070 Stålkonstruksjoner 220 Bærekonstruksjoner			
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
C2.070.22 0.250.3	PB3.1492A PLASSMONTERT SUPPLERENDE KOMPONENT AV STÅL – ANTALL Samlet masse Komponent: Flammerist: PCP-RISTER AV TYPE LHD Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Dekke over grube <i>Utforming:</i> Dimensjoneres av leverandør. <i>Dimensjon:</i> Høyde 50 mm, platetykkelse min. 2.5 mm <i>Materialegenskaper:</i> Stål, varmforsinket <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> C4 <i>Montering:</i> Ihht. leverandørhenvisning, og tegningsunderlag B-20-01-01 og B-50-00-02 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NY POST Komplett prosjektering, levering og montering av flammehemmede rister. Ristene skal være utformet slik at væske raskest mulig strømmer ned i oljegruben. Teoretisk gjennomstrømningskapasitet for olje skal være >600 l/minutt pr m². Hulldiameter skal være < 8mm og utgjøre < 5% av den enkelte rists overflate. Rister med tilhørende montasjemateriell skal dimensjoneres for: -Punktlast 2 kN fordelt på 200mmx200mm -Jevnt fordelt last på 5 kN/m² Ristene skal oppfylle R10-krav til sklisikkerhet iht DIN51130-standard. Alle rister og oppleggprofiler skal levers med tilkoblingspunkt for jording, f.eks. 15mm forborret hull. b) Materialer Leveres som varmforsinket stål. I utgangspunktet skal alt galvanisert stål prosjekteres og leveres i riktige lengder. Kutting/tilpassing på plassen skal ikke forekomme. Hvis det likevel pga uforutsette årsaker/hendelser skal være behov for å kutte/tilpasse galvanisert stål så skal dette avvikbehandles og godkjennes av byggeleder på forhånd. Alle festemidler som benyttes til f.eks. innfestning av oppleggsprofiler, jordingsforbindelser m.m skal ha bestandighet mot korrosjon minst like god eller edre enn profilplanker.	m ²	52		
Sum denne side:					
Akkumulert 220 Bærekonstruksjoner:					

Prosjekt:		Tjeldbergodden transformatorstasjon			Side C2-17
Kapittel:		070 Stålkonstruksjoner 220 Bærekonstruksjoner			
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	c) Utførelse Ristene skal ha påsveist kantstål ved endene. Ristene sveies sammen i felt med 3 stk rister i hvert felt. Hvert felt jordes. Montering av kantstål og sammensveising utføres før varmforsinking. Ristene skal være utformet slik at væske raskest mulig strømmes ned i oljegruben. Avvik fra krav til perforering kan aksepteres dersom det foreligger testrapport som dokumenterer at øvrige krav til funksjon er oppfylt. Ved gjennomføring i profilplank skal det brann- og lufttettes. e) Prøving og kontroll Det skal foreligge testdokumentasjon som gjennom branntester viser at ristene har gode egenskaper til å redusere oksygenkonsentrasjonen i oljegruba slik at en eventuell brann slukkes eller holdes under kontroll. Tester skal også vise at ristene har tilstrekkelig gjennomstrømningskapasitet.				
Sum denne side:					
Akkumulert 220 Bærekonstruksjoner:					

Prosjekt: Tjeldbergodden transformatorstasjon		Side C2-18			
Kapittel: 230 Yttervegger 234 Vinduer, dører og porter					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	RK4.31000A DØRLUKKER Antall Type: Valgfri Arm eller glideskinne: Valgfri Dørlukkerkraft: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Stasjonsbygg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder dørlukkere for alle dører på stasjonsbygget. Type, arm og dørlukkerkraft fastsettes av leverandør.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert 230 Yttervegger 234 Vinduer, dører og porter:					

Prosjekt: Tjeldbergodden transformatorstasjon		Side C2-19			
Kapittel: 150 Dørearbeider 230 Yttervegger					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	ENDRING DØRER Dører skal være som type NORFO eller tilsvarende.				
Sum denne side:					
Akkumulert 230 Yttervegger:					

Prosjekt: Tjeldbergodden transformatorstasjon		Side C2-20			
Kapittel: 230 Yttervegger 234 Vinduer, dører og porter					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	RK4.2511A RØMNINGSBESLAG Antall Type rømningsbeslag: Panikkbeslag Betjening: Mekanisk <i>Lokalisering:</i> Stasjonsbygg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Panikkbeslag før dører er alt beskrevet. Posten gjelder revisjon av pris ifm med krav til beslag: Alle dører skal leveres med panikkbeslag 3523A (ASSA ABLOY), eller tilsvarende. x) Mengderegler Post motregnes mot eventuelt prisede panikkbeslag i dørposter og dørskjema, slik at det ikke dobbelttelles.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert 230 Yttervegger 234 Vinduer, dører og porter:					

Prosjekt: Tjeldbergodden transformatorstasjon		Side C2-21			
Kapittel: 360 Luftbehandling					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
C2.360.3 62.2.3	Dimensjon: ø 200 mm Opprinnelig mengde Endringsmengde. Revisjon 1	m 1 -1	0		
C2.360.3 62.2.4	Dimensjon: ø 250 mm Opprinnelig mengde Endringsmengde. Revisjon 1	m 61 18	79		
C2.360.3 62.2.5	Dimensjon: ø 315 mm Opprinnelig mengde Endringsmengde. Revisjon 1	m 6 -2	4		
C2.360.3 62.2.6	Dimensjon: ø 80 mm NY POST Opprinnelig mengde Endringsmengde. Revisjon 1	m 0 1	1		
C2.360.3 62.2.7	Dimensjon: ø 100 mm NY POST Opprinnelig mengde Endringsmengde. Revisjon 1	m 0 11	11		
C2.360.3 62.4.1	Dimensjon: 195x195 mm Opprinnelig mengde Endringsmengde. Revisjon 1	m 1 -1	0		
C2.360.3 62.4.4	Dimensjon: 250x250 mm NY POST Opprinnelig mengde Endringsmengde. Revisjon 1	m 0 1	1		
C2.360.3 62.5	VV3.0490 VENTILASJONSKANAL I GRUNNEN INKLUDERT DELER Lengde Materiale: Valgfritt Skjøtemetode: Løsflens Plassering: Ihht plantegning Ringstivhet: Valgfri <i>Lokalisering:</i> ihht tegning <i>Dimensjon:</i> ø 250 mm <i>Andre krav:</i> Nei Opprinnelig mengde Endringsmengde. Revisjon 1	m 23 -20	3		
Sum denne side:					
Akkumulert C2 TEKNISK BESKRIVELSE:					

Prosjekt: Tjeldbergodden transformatorstasjon		Side C2-22			
Kapittel: 360 Luftbehandling					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
C2.360.3 64.3.1	VE2.112171A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær med justering av spredningsmønster Materiale: Galvanisert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Takmontert, åpen montasje <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning, rom 117, 118 og 119 Kabelkjeller <i>Luftmengde:</i> 350 m³/h <i>Lydkrav:</i> Ihht NS8175, klasse C <i>Dimensjon på tillufts-enhet:</i> ø 680 mm <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø 250 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NY POST Opprinnelig mengde Endringsmengde. Revisjon 1	stk	3		
C2.360.3 64.11	VE2.211103A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale : Galvanisert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Kanalmontert <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning, rom 107 og 108 Batterirom <i>Luftmengde:</i> 250 m³/h <i>Lydkrav:</i> Ihht NS8175, klasse C <i>Dimensjon på ventil:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø 200 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Type: Nettingrist Opprinnelig mengde Endringsmengde. Revisjon 1	stk	0		
				Sum denne side:	
		Akkumulert C2 TEKNISK BESKRIVELSE:			

Prosjekt:		Tjeldbergodden transformatorstasjon			Side C2-23
Kapittel:		360 Luftbehandling			
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
C2.360.3 64.11.1	VE2.211103A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale : Galvanisert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Kanalmontert Lokalisering: Ihht plantegning, rom 107 og 108 Batterirom Luftmengde: 250 m³/h Lydkrav: Ihht NS8175, klasse C Dimensjon på ventil: ø 250 mm Dimensjon på kanalanslutning: ø 250 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag NY POST Opprinnelig mengde 0 Endringsmengde. Revisjon 1 2	stk	2		
	C2.360.3 64.12				
Sum denne side:					
Akkumulert C2 TEKNISK BESKRIVELSE:					

Prosjekt: Tjeldbergodden transformatorstasjon		Side C2-24			
Kapittel: 360 Luftbehandling					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
C2.360.3 64.20	VE3.11110A LUFTINNTAKSRIST Antall Type: Rist med liggende lameller Materiale: Galvanisert stål Overflatebehandling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning, rom 107 og 108 Batterirom <i>Festemetode:</i> Valgfritt <i>Veggtype:</i> Betong <i>Vinkel på lameller:</i> 45° <i>Dimensjon:</i> 265x265 mm <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> RC3 <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> 1 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Type: Traforist, innstikksikker Kanalanslutning: 195x195 mm Luftmengde: 250 m³/h Innstikk- og innsynsikker Opprinnelig mengde 2 Endringsmengde. Revisjon 1 -2	stk	0		
C2.360.3 64.20.1	VE3.11110A LUFTINNTAKSRIST Antall Type: Rist med liggende lameller Materiale: Galvanisert stål Overflatebehandling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning, rom 107 og 108 Batterirom <i>Festemetode:</i> Valgfritt <i>Veggtype:</i> Betong <i>Vinkel på lameller:</i> 45° <i>Dimensjon:</i> 315x315 mm <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> RC3 <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> 1 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Type: Traforist, innstikksikker Kanalanslutning: 250x250 mm Luftmengde: 250 m³/h Innstikk- og innsynsikker NY POST Opprinnelig mengde 0 Endringsmengde. Revisjon 1 2	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert C2 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Tjeldbergodden transformatorstasjon		Side C2-25			
Kapittel: 360 Luftbehandling					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
C2.360.3 64.22	VE3.12110A LUFTAVKASTRIST Antall Type: Rist med liggende lameller Materiale: Galvanisert stål Overflatebehandling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning, utendørs <i>Festemetode:</i> Valgfritt <i>Veggtype:</i> Betong <i>Vinkel på lameller:</i> Ingen <i>Dimensjon:</i> ø 275 mm <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> - <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dimensjon kanalanslutning: ø 250 mm Luftmengde: 650 m³/h Opprinnelig mengde 3 Endringsmengde. Revisjon 1 -3	stk	0		
C2.360.3 64.23	VE3.12110A LUFTAVKASTRIST Antall Type: Rist med liggende lameller Materiale: Galvanisert stål Overflatebehandling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning, rom 107 og 108 Batterirom <i>Festemetode:</i> Valgfritt <i>Veggtype:</i> Betong <i>Vinkel på lameller:</i> 45° <i>Dimensjon:</i> 265x265 mm <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> RC3 <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> 1 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Type: Traforist, innstikksikker Kanalanslutning: 195x195 mm Luftmengde: 250 m³/h Opprinnelig mengde 2 Endringsmengde. Revisjon 1 -2	stk	0		
Sum denne side:					
Akkumulert C2 TEKNISK BESKRIVELSE:					

Prosjekt:		Tjeldbergodden transformatorstasjon			Side C2-26	
Kapittel:		360 Luftbehandling				
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum	
C2.360.3 64.23.1	VE3.12110A LUFTAVKASTRIST Antall Type: Rist med liggende lameller Materiale: Galvanisert stål Overflatebehandling: Valgfri Lokalisering: Ihht plantegning, rom 107 og 108 Batterirom Festemetode: Valgfritt Veggtype: Betong Vinkel på lameller: 45° Dimensjon: 315x315 mm Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030: RC3 Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030: 1 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Type: Traforist, innstikksikker Kanalanslutning: 250x250 mm Luftmengde: 250 m³/h NY POST Opprinnelig mengde Endringsmengde. Revisjon 1	stk	2			
						0 2
C2.360.3 64.30.1	Lokalisering: 360.001-SZZ402 og -SZZ406 Dimensjon: ø 125 mm Opprinnelig mengde Endringsmengde. Revisjon 1	stk	3			
	2 1					
C2.360.3 64.30.3	Lokalisering: 362.001-SZZ401 og -SZZ501, 362.002.SZZ401 og -SZZ501 Dimensjon: ø 200 mm Opprinnelig mengde Endringsmengde. Revisjon 1	stk	0			
	4 -4					
Sum denne side:						
Akkumulert C2 TEKNISK BESKRIVELSE:						

Prosjekt: Tjeldbergodden transformatorstasjon		Side C2-27			
Kapittel: 360 Luftbehandling					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
C2.360.3 64.30.4	Lokalisering: 360.001--SZZ401, SZZ404, -SZZ405, -SZZ501, -SZZ503 og -SZZ504 362.003-SZZ401, -SZZ401, -SZZ501 og -SZZ502 362.004-SZZ401 og -SZZ501 362.005-SZZ401 og -SZZ501 Dimensjon: ø 250 mm Opprinnelig mengde 14 Endringsmengde. Revisjon 1 -4	stk	10		
C2.360.3 64.30.7	Lokalisering: 362.001-SZZ401 og -SZZ501, 362.002-SZZ401 og -SZZ501 Dimensjon: ø 250 mm NY POST Opprinnelig mengde 0 Endringsmengde. Revisjon 1 4	stk	4		
C2.360.3 64.30.8	Lokalisering: 362.003-SZZ501, 362.004-SZZ501 og 362.005-SZZ501 Dimensjon: ø100 mm NY POST Opprinnelig mengde 0 Endringsmengde. Revisjon 1 3	stk	3		
C2.360.3 64.33.3	Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser: 63 125 250 500 1 2 4 2 7 11 17 27 17 17 Luftmengde: 350 - 650 m³/h Dimensjon: ø 250 mm Opprinnelig mengde 8 Endringsmengde. Revisjon 1 -6	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert C2 TEKNISK BESKRIVELSE:					

Prosjekt: Tjeldbergodden transformatorstasjon		Side C2-28			
Kapittel: 360 Luftbehandling					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
C2.360.3 65.2	VH1.110000A LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT Antall Luftsystem: Til- og avtrekkssystem Type: Prefabrikkert Isolasjonsklasse: Uspesifisert Kuldebroklasse: Valgfri Mekanisk styrke: Valgfri Lekkasjeklasse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom plan 1 <i>Systemnummer:</i> 360.001 <i>Luftmengde nominell tilluft:</i> 750 m³/h <i>Tilluftstemperatur:</i> 21 °C vinter <i>Luftmengde nominell avtrekk:</i> 750 m³/h <i>Reservekapasitet:</i> 20 % <i>Største totaltrykkfall aggregat, tilluft:</i> 150 <i>Største totaltrykkfall aggregat, avtrekk:</i> 150 <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, tilluft:</i> 150 <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, avtrekk:</i> 150 <i>Største hastighet i tverrsnittsareal:</i> 3 <i>Ytelser:</i> SFP < 1,5 <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Tilbehør:</i> Aggregatramme, stengespjeld inntak/avkast og elektrisk varmebatteri <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Funksjonsdeler:</i> Valgfritt <i>Elektrisk spenning:</i> 230 V <i>Antall faser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Toppanslutning, Integrert automatikk, aggregat skal stanse ved utløst brannspjeld. Opprinnelig mengde 1 Endringsmengde. Revisjon 1 -1	stk	0		
Sum denne side:					
Akkumulert C2 TEKNISK BESKRIVELSE:					

Prosjekt:	Tjeldbergodden transformatorstasjon				Side C2-29
Kapittel:	360 Luftbehandling				
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
C2.360.3 65.2.1	VH1.110000A LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT Antall Luftsystem: Til- og avtrekkssystem Type: Prefabrikkert Isolasjonsklasse: Uspesifisert Kuldebroklasse: Valgfri Mekanisk styrke: Valgfri Lekkasjeklasse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom plan 1 <i>Systemnummer:</i> 360.001 <i>Luftmengde nominell tilluft:</i> 750 m³/h <i>Tilluftstemperatur:</i> 21 °C vinter <i>Luftmengde nominell avtrekk:</i> 750 m³/h <i>Reservekapasitet:</i> 20 % <i>Største totaltrykkfall aggregat, tilluft:</i> 150 <i>Største totaltrykkfall aggregat, avtrekk:</i> 150 <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, tilluft:</i> 150 <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, avtrekk:</i> 150 <i>Største hastighet i tverrsnittsareal:</i> 3 <i>Ytelser:</i> SFP < 1,5 <i>Materialer:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Tilbehør:</i> Aggregatramme, stengespjeld inntak/ avkast og elektrisk varmebatteri <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Funksjonsdeler:</i> Valgfritt <i>Elektrisk spenning:</i> 230 V <i>Antall faser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Toppanslutning, Integrert automatikk, aggregat skal stanse ved utløst brannspjeld. Funksjonsbilder i farger med kontinuerlig oppdatering og driftstilstand. Aggregat skal ha display/touchpanel for betjening. Plassering avklares. Aggregat skal forsynes med driftsforlenger/eggkoker når montører jobber der. Aggregat vil ikke gå døgnet rundt. Oppsett for driftstid må kunne stilles inn for å starte 3-4 ganger i døgnet. Navigering mellom bilder. Endring av verdier og driftstilstand direkte på funksjonsbilder. Styring og overvåkning direkte i funksjonsbildene. Kontinuerlig lagring av aktuell alarmstatus. Fargekodet visning av alarm og klartekstbeskrivelse.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert C2 TEKNISK BESKRIVELSE:					

Prosjekt: Tjeldbergodden transformatorstasjon		Side C2-30			
Kapittel: 360 Luftbehandling					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	Passordkontroll pr. objekt i anlegget. Brukerprofil og identifisering av operatør. Automatsik omstilling av sommertid/vintertid/skuddår. Helgehåndtering og tidssynkronisering. Tidsstyring sv objekt eller grupper. Alarmhåndtering via egne alarmbilder, videresendes via e-post og SMS-melding til en eller flere mobiltelefoner. Brannmelder i luftinntak som stopper aggregat ved registrering av røyk. Trendlogging. Historisk logging av alle hendelser i systemet. NY POST				
	Opprinnelig mengde 0				
	Endringsmengde. Revisjon 1 1				
C2.360.3 65.4.1	Lokalisering: 362.001-JVZ501 og 362.002-JVZ501 plan 1 Total luftmengde: 250 m³/h Kanaldimensjon: ø 200 mm	stk	0		
	Opprinnelig mengde 2				
	Endringsmengde. Revisjon 1 -2				
C2.360.3 65.4.2	Lokalisering: 362.003-JVZ501, 362.004-JVZ501 og 362.005-JVZ501 plan U1 Total luftmengde: 650 m³/h Kanaldimensjon: ø 250 mm	stk	0		
	Opprinnelig mengde 3				
	Endringsmengde. Revisjon 1 -3				
Sum denne side:					
Akkumulert C2 TEKNISK BESKRIVELSE:					

Prosjekt: Tjeldbergodden transformatorstasjon		Side C2-31			
Kapittel: 360 Luftbehandling					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
C2.360.3 65.6	VH3.2994A LUFTAVFUKTER Antall Avfuktning: Sorpsjonsavfukter Kapsling: Aluzink Montasje: På vegg <i>Lokalisering:</i> Rom 117, 118 og 119 Kabelkjeller <i>Ytelse:</i> 350 m³/h <i>Lufttilstand inn (temp, RF):</i> Valgfritt <i>Lufttilstand ut (temp, RF):</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> BxDxH 513x410x910 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Type: Som Munters MLT350 eller tilsvarende Tilbehør: Veggbraketter for montasje på vegg. Fuktstyring med alarm og display. NY POST Opprinnelig mengde 0 Endringsmengde. Revisjon 1 3	stk	3		
C2.360.3 66.7.2	Gjennomføringslementer: Kanal ø 250 mm Opprinnelig mengde 6 Endringsmengde. Revisjon 1 -3	stk	3		
C2.360.3 66.7.3	Gjennomføringslementer: Kanal 195x195 mm Opprinnelig mengde 4 Endringsmengde. Revisjon 1 -4	stk	0		
C2.360.3 66.7.6	Gjennomføringslementer: Kanal ø 100 mm Opprinnelig mengde 0 Endringsmengde. Revisjon 1 3	stk	3		
C2.360.3 66.7.7	Gjennomføringslementer: Kanal 250x250 mm NY POST Opprinnelig mengde 0 Endringsmengde. Revisjon 1 4	stk	4		
C2.360.3 66.8.3	Gjennomføringslementer: Kanal ø 250 mm Opprinnelig mengde 4 Endringsmengde. Revisjon 1 -1	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert C2 TEKNISK BESKRIVELSE:					

Prosjekt: Tjeldbergodden transformatorstasjon		Side C2-32			
Kapittel: 360 Luftbehandling					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
C2.360.3 66.9	SB2.3121112500026A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Lengde Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Cellegummi/elastomerskum (FEF) Type produkt: Valgfritt Overflatebelegg: Valgfritt Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Ihht tegning, rom 117, 118 og 119 Kabelkjeller avkast <i>Dimensjon på kanaldel:</i> ø 80 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kondensisolering NY POST Opprinnelig mengde 0 Endringsmengde. Revisjon 1 1	m	1		
C2.360.3 66.9.1	SB2.3121112500026A UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL – LENGDE Lengde Kanaldel: Kanal inklusive deler Isolasjonsmateriale: Cellegummi/elastomerskum (FEF) Type produkt: Valgfritt Overflatebelegg: Valgfritt Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Ihht tegning, rom 117, 118 og 119 Kabelkjeller avkast <i>Dimensjon på kanaldel:</i> ø 100 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kondensisolering NY POST Opprinnelig mengde 0 Endringsmengde. Revisjon 1 11	m	11		

Sum denne side:

Akkumulert C2 TEKNISK BESKRIVELSE:

Prosjekt: Tjeldbergodden transformatorstasjon		Side C2-33			
Kapittel: 434 Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
C2.434.3	WL1.350A PUNKT Antall Anvendelse: For automatisering Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I bygget <i>Montasje:</i> Les orientering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For vifter. Styrt via en manuell/av/auto vender og fukt og temperaturføler. Elektroentreprenør leverer vendere og følere som også skal inngå i punktpris. To vifter på samme kurs. Fra kurs, via vendere og følere og til vifte. Servicebryter for vifte er medtatt i annen post. Inklusive leveranse og montasje av komponenter og tilkoblinger av kablene. Se tegning Se også innledende tekst. Opprinnelig mengde 12 Endringsmengde. Revisjon 1 -7	stk	5		
C2.434.8	WL1.312A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Inne <i>Montasje:</i> Skjult/kabelbru <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kursopplegg til avtrekksvifte på batterirom. Separat kurs. Via servicebryter montert ved vifte. Har tidsstyring med mulighet for overstyring av vender. Se tegning. Opprinnelig mengde 2 Endringsmengde. Revisjon 1 -2	stk	0		
Sum denne side:					
Akkumulert C2 TEKNISK BESKRIVELSE:					

Prosjekt: Tjeldbergodden transformatorstasjon		Side C2-34			
Kapittel: 434 Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
C2.434.2 7	WL1.312A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Inne <i>Montasje:</i> Skjult/kabelbru <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kursopplegg til avfuktere i kjeller. Separat 16A kurs til hver avfukter. Komplett ferdig tilkoblet. Se tegning. Opprinnelig mengde 0 Endringsmengde. Revisjon 1 3	stk	3		
C2.560.5 60.563.6	WE4.19912A SENTRAL FOR KONTROLL OG ALARM Antall Type anlegg: Hovedsentral for brannspjeldstyring Kapslingstype: I skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ihht. tegning, rom 109 Tavlerom <i>Montasje:</i> På vegg <i>Funksjon for signal- og alarmsystem:</i> Se andre krav <i>Programmering:</i> Inkluderes <i>Karakteristikker:</i> Valgfritt <i>Serieproduserte sentraler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering, montering, tilkobling, idriftsettelse og testing av brannspjeldsentral for overvåking og styring av motoriserte brann- og røykspjeld. Sentralen skal være komplett med nødvendig strømforsyning, kommunikasjon, inn- og utgangsmoduler, sikringer og øvrig intern kobling. Sentralen skal: Overvåke spjeldenes drifts- og feilstatus og alarm ved utløst spjeld, kabelbrudd, strømbrudd eller annen feil. Styre åpning og lukking av tilknyttede brannspjeld i henhold til brannkonsept og styringsfilosofi. Ha busskommunikasjon til hvert spjeld for tilbakemelding til sentral.	stk	0		
Sum denne side:					
Akkumulert C2 TEKNISK BESKRIVELSE:					

Prosjekt:	Tjeldbergodden transformatorstasjon				Side C2-35
Kapittel:	560 Automatisering				
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Enhetspris	Sum
	Ha full integrering mot byggets SD-anlegg (Via BACnet eller Modbus). Leveres med 1 times backupbatterier. Leverer potensialfrie signaler for drift, feil og brannalarm. Være tilpasset antall spjeld angitt på tegninger og funksjonsbeskrivelse. I posten inngår: Prosjektering av nødvendige tilkoblinger. Levering av sentral og nødvendige moduler, Merking av komponenter og kabler. Funksjonstesting og dokumentasjon. Innregulering, idriftsettelse og opplæring av driftspersonell.				
	Opprinnelig mengde		1		
	Endringsmengde. Revisjon 1		-1		
Sum denne side:					
Sum C2 TEKNISK BESKRIVELSE:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

C2 TEKNISK BESKRIVELSE	
010 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen	C2-1
030 Grunnarbeider	
200 Bygning generelt	C2-5
210 Grunn og fundamenter	C2-8
050 Betongarbeider	
200 Bygning generelt	C2-15
070 Stålkonstruksjoner	
220 Bærekonstruksjoner	
250 Dekker	C2-16
150 Dørearbeider	
230 Yttervegger	
234 Vinduer, dører og porter	C2-18
360 Luftbehandling	
362 Kanalnett for luftbehandling	C2-21
364 Utstyr for luftfordeling	C2-22
365 Utstyr for luftbehandling	C2-28
366 Isolasjon av installasjon for luftbehandling	C2-31
434 Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner	C2-33
560 Automatisering	
560 Automatisering	
563 Lokal automatisering	C2-34