

NORDLANDSSYKEHUSET HF - UtbyggingsavdelingenNORDLANDSSYKEHUSET - Byggetrinn 2, fase 3 Entreprise K430
Entreprise K 430**COWI**

ENDRINGSLISTE K430- 101

Dato: 10.01.2020

Side 00-1

Konsekvens av endring:

- Antas ikke å medføre prisendring
X Foreslås utført etter kontraktens enhetspriser
Foreslås utført etter utførelsesdagens priser

Pris foreslås avtalt med byggeleder
Regulerbar mengde

Ved:

- Arkitekt/interiørarkitekt(ARK)
Rådg. ing. bygg (RIB)
Rådg. ing. VVS (RIV)
X Rådg. ing. EL (RIE)
Landskapsarkitekt (RIL)

Tegn.nr.**Siste korr.dato****Korr. indeks**

E-411P-00-03-001	08.01.20	D.01
E-441P-00-03-001	08.01.20	D.01
E-443P-00-03-001	08.01.20	D.01
E-461P-00-03-0X1	08.01.20	D.01
E-461P-00-03-001	08.01.20	D.01
E-542P-00-03-001	08.01.20	D.01
E-571P-00-03-001	08.01.20	D.01

Årsak til endring:

Ny automasjonslinje i laboratorier fløy O3

Endringen godkjent av oppdragsgiver:

Dato:/.....

Sign:

Endringen består i:

Ombygging laboratorier fløy O3 for ny automasjonslinje

Eventuelle kommentarer fra entreprenør:

Sum kr. eks. mva

Dato, stempel og signatur

Kontrakt enhetspriser:

.....
Arkitekt/rådgiver

Utførelsesdagens pris:

.....
Entreprenør/leverandør**Total sum for endring nummer 101:**

NORLANDSSYKEHUSET HF - Utbyggingsavdelingen

NORLANDSSYKEHUSET - Byggetrinn 2, fase 3 Entrepriise K430 Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT 08 FDV-dokumentasjon/Merking			COWI		
			ENDRINGSLISTE 101		
			Dato: 12.05.14	Side 01-1	
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
08.1	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON <i>Dokumentasjonskrav: Jfr Bok 0 kap 4.8</i> <i>Andre krav:</i> Entreprenøren skal levere komplett underlag for "som bygget"-dokumentasjon, både for egne og underentreprenørs arbeider. Dvs. et komplett tegningssett som viser avvik mellom byggeplassmontasje og arbeidstegninger.</p>	RS			
08.5	<p>RQ3A Skilt for merking av installasjoner <i>Andre krav:</i> MERKING AV KABLER OG UTSTYR</p> <p>Alle system og komponenter skal være fysisk merket i henhold til Tverrfaglig Merkesystem (TFM), jfr. Bok 0 kap. 4.8.</p> <p>Alle komponenter merkes iht. NS3420 kap RQ5.</p> <p>Alle anlegg skal ha fullverdig merking, i overensstemmelse med FDV-instruksene og i tråd med gjeldende forskrifter.</p> <p>Generelt skal merkeskilt inneholde: Symbol, beskrivende tekst, system og komponentnummer.</p> <p>Fargemerking for forskjellige spenningskategorier som distribueres skal være:</p> <p>Normalkraft (forsterket): Hvite skilt/sort skrift</p> <p>Prioritert kraft (nødkraft < 15 sek): Gule skilt/ sort skrift</p> <p>UPS (Avbruddsfri kraft): Orange skilt/hvit skrift (Hvit skrift for å oppnå god lesbar kontrast)</p> <p>Det skal benyttes skilt med varig merking som festes med solid festemetode. Skiltenes størrelse skal tilpasses utstyrets størrelse. Det skal legges vekt på å oppnå en funksjonell og estetisk god utførelse.</p> <p>Merking skal inngå i enhetspris for de enkelte komponenter/anleggsdeler som skal merkes</p>				

Sum denne side:

:

NORDLANDSSYKEHUSET HF - Utbyggingsavdelingen

NORDLANDSSYKEHUSET - Byggetrinn 2, fase 3 Entrepise K430

Kapittel: 02 BESKRIVELSE PERMANENTE ANLEGG

Bygningsdel: 40 ELKRAFT, GENERELT

COWI

ENDRINGSLISTE 101

Dato: 12.05.14

Side 02-1

GENERELT

Elektrotekniske anlegg (el og tele) skal utføres i samsvar med offentlige forskrifter, lokale myndigheters krav og særbestemmelser samt relevante norske og internasjonale standarder.

NEK 400 skal legges til grunn hvis ikke annet er beskrevet.

Løsninger og valg av utstyr skal om mulig være tilpasset utstyr i eksisterende installasjon.

Anleggene skal planlegges og utføres med sikte på å hindre problemer i forbindelse med elektromagnetiske forstyrrelser. Retningsgivende krav til elektromagnetiske felter skal følge de til enhver tid gjeldende normer, spesielt kan nevnes EN 50081 og EN 50082. Utstyr som benyttes skal tilfredsstillere alle relevante direktiver, og derav være CE-merket for aktuelt miljø.

NORDLANDSSYKEHUSET HF - Utbyggingsavdelingen

NORDLANDSSYKEHUSET - Byggetrinn 2, fase 3 Entrepise K430 02 BESKRIVELSE PERMANENTE ANLEGG Bygningsdel: 41 BASISINSTALLASJONER - ELKRAFT 411 Systemer for kabelføring 2 Kabelrenner			COWI		
			ENDRINGSLISTE 101		
			Dato: 12.05.14		Side 02-2
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
411.2.101	Kabelrenne 100mm Kutting 400mm, merket - F1 på Plantegning FØRINGSVEIER	stk	4		

Sum denne side:

2 Kabelrenner :

NORDLANDSSYKEHUSET HF - Utbyggingsavdelingen

NORDLANDSSYKEHUSET - Byggetrinn 2, fase 3 Entreprise K430 02 BESKRIVELSE PERMANENTE ANLEGG Bygningsdel: 41 BASISINSTALLASJONER - ELKRAFT 411 Systemer for kabelføring 4 Kabelkanaler			<h1 style="margin: 0;">COWI</h1>		
			ENDRINGSLISTE 101		
			Dato: 12.05.14	Side 02-3	
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
411.4.1	<p>WP2.1115A VEGGKANAL I LØPENDE LENGDE</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: Aluminium <i>Lokalisering:</i> Se plantegninger <i>Anvendelse:</i> For kabelføring og utstyrmontasje i kanal <i>Antall rom i kanal:</i> Min. 2 separate løp <i>Dimensjon (HxD):</i> ca. 120x70mm <i>Montasje:</i> Utenpåliggende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Farge: Hvitlakkert, standard RAL farge Montert på vegg som horisontal og vertikal kabelkanal Bredde/dybde: ca. 120x70mm Vertikale kanaler skal tilpasses mot himling. Kanalokk skal skjøtes 10 cm under himling for å unngå skader på himling ved av/på-montering av kanalokk.</p> <p>For føring av kabel, innmontering av brytere, KNX-komponenter, stikk, teleuttak og annet utstyr. Komponenter skal være sammenbyggbart i ensartet modulsystem. Merket KK og KKV på plantegning FØRINGSVEIER.</p> <p>Design som Thorsman - Schneider Electric type INKA 123/72 eller tilsvarende.</p> <p>Tilbudt type: _____</p>	m	77		

Sum denne side:

4 Kabelkanaler :

NORDLANDSSYKEHUSET HF - Utbyggingsavdelingen

NORDLANDSSYKEHUSET - Byggetrinn 2, fase 3 Entrepriise K430 02 BESKRIVELSE PERMANENTE ANLEGG			COWI		
Bygningsdel: 41 BASISINSTALLASJONER - ELKRAFT			ENDRINGSLISTE 101		
411 Systemer for kabelføring 4 Kabelkanaler			Dato: 12.05.14	Side 02-4	
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
411.4.2	<p>WP2.1125A VEGGKANAL I FAST LENGDE Antall</p> <p>Materiale: Aluminium <i>Lokalisering:</i> Se plantegninger <i>Anvendelse:</i> For kabelføring og utstyrsmontering i kanal <i>Antall rom i kanal:</i> Min. 2 separate løp <i>Dimensjon (HxD):</i> ca. 120x70mm <i>Lengde per enhet:</i> Maks lengde 3100mm <i>Montasje:</i> Utenpåliggende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Farge: Hvitlakkert, standard RAL farge Montert utenpåliggende som vertikal kabelkanal for nedføring av kabler til automasjonsbane. Merket N1-NH på plantegning FØRINGSVEIER</p> <p>Design som Thorsman - Schneider Electric type INKA 123-4/72 eller tilsvarende.</p> <p>Tilbudt type: _____</p>	stk	6		
411.4.101	<p>GRENSTAV Frakopling og demontering, samt oppbevaring for senere remontering, merket - F2 på Plantegning FØRINGSVEIER</p>	stk	7		
411.4.102	<p>GRENSTAV Remontering og tilkopling til eksisterende kursopplegg el og IKT, merket - F3 på Plantegning FØRINGSVEIER</p>	stk	4		

Sum denne side:

4 Kabelkanaler :

NORLANDSSYKEHUSET HF - Utbyggingsavdelingen

NORLANDSSYKEHUSET - Byggetrinn 2, fase 3 Entreprise K430 02 BESKRIVELSE PERMANENTE ANLEGG Bygningsdel: 43 LAVSPENT FORSYNING 433 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk 1 Fordelinger			COWI		
			ENDRINGSLISTE 101		
			Dato: 12.05.14	Side 02-5	
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
433.1.101	WF1.121A VERN Antall Type vern: Elementautomat Kapsling: I skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Underfordeling i EL-rom/EI-nisje <i>Vernet installasjon/utstyr:</i> Generelle kurser <i>Strøm:</i> i henhold til underpost <i>Spenning:</i> 400/230V TN-S <i>Poltall:</i> I henhold til underpost <i>Bryteevne:</i> 10 kA iht EN 60898 <i>Karakteristikk:</i> I henhold til underpost <i>Montasje:</i> i EI-fordeling Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utvidelse av elunderfordeling. Enhetspris for kursavgang inkl rekkeklemmer og med vern ferdig montert i eksisterende underfordeling. Vern skal være av samme fabrikat/type som eksisterende utstyr.	stk	0		
433.1.101.1	Jordfeilautomatsikring 16A/2p B-kar				
	FOR AVREGNING	stk	10		
433.1.101.3	Jordfeilautomatsikring 16A/2p C-kar				
	FOR AVREGNING	stk	20		
433.1.101.4	Jordfeilautomatsikring 32A/4p C-kar				
	FOR AVREGNING	stk	2		

Sum denne side:

1 Fordelinger :

NORLANDSSYKEHUSET HF - Utbyggingsavdelingen

NORLANDSSYKEHUSET - Byggetrinn 2, fase 3 Entrepriise K430 02 BESKRIVELSE PERMANENTE ANLEGG			COWI		
Bygningsdel: 43 LAVSPENT FORSYNING			ENDRINGSLISTE 101		
433 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk 2 Kursopplegg			Dato: 12.05.14		Side 02-6
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
433.2.1	WL1.319A PUNKT Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Etter NEK 400 og rommets anvendelse <i>Lokalisering:</i> Se plantegninger <i>Montasje:</i> Innfelt, utenpåliggende, i kanaler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav gjelder etterfølgende underposter.				
433.2.1.1	Punkt for stikk 16A/2p+j Som punkt regnes her kursopplegg til enfase stikkontakter 1-veis, 2-veis og 3-veis tilknyttet eksisterende kursopplegg.	stk	24		
433.2.1.2	Punkt for fast tilkobling 16A/2p+j Som punkt regnes her kursopplegg på tekniske kurser med fast tilkobling av apparater og utstyr. Kurstillførsel avsluttes med koblingsboks på kabelbane og egen separat tilførsel fra elfordeling, merket N1-N5 på Plantegning TEKNISK	stk	25		
433.2.1.7	Punkt for fast tilkopling 32A/4p+j Som punkt regnes her kursopplegg på tekniske kurser med fast tilkobling av apparater og utstyr. Kurstillførsel avsluttes med koblingsboks på kabelbane og egen separat tilførsel fra elfordeling, merket NH på Plantegning TEKNISK	stk	1		
433.2.1.9	Punkt for fancoil Som punkt regnes her kursopplegg for fancoil tilknyttet eksisterende kursopplegg. I posten medtas: - Kursopplegg med tilkobling av fancoil inkl. evt sikkerhetsbryter, aktor og hastighetsbryter iht. koblingsskjema fra leverandør, tilsvarende eksisterende installasjon.	stk	9		
433.2.1.101	Punkt for stikk 16A/2p+j Som punkt regnes her kursopplegg til enfase stikkontakter 1-veis, 2-veis og 3-veis på automasjonsbane tilknyttet etablert tilførselspunkt over bane FOR AVREGNING	stk	100		

Sum denne side:

2 Kursopplegg :

NORLANDSSYKEHUSET HF - Utbyggingsavdelingen

NORLANDSSYKEHUSET - Byggetrinn 2, fase 3 Entrepriise K430 02 BESKRIVELSE PERMANENTE ANLEGG Bygningsdel: 44 LYS 442 Belysningsutstyr 03 Utenpåliggende armaturer			COWI		
			ENDRINGSLISTE 101		
			Dato: 12.05.14	Side 02-7	
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
442.03.101	LYSARMATUR 49U montert på armaturskinne Justering av plassering av lysarmatur montert på armaturskinne inkl evt frakopling/tilkopling, merket L1 på Plantegning LYS	stk	6		
442.03.102	LYSARMATUR 49U montert på armaturskinne Demontering og frakopling av lysarmatur montert på armaturskinne, samt oppbevaring for senere remontering, merket L2 på Plantegning LYS	stk	2		
442.03.103	LYSARMATUR 49U montert på armaturskinne Remontering og tilkopling av lysarmatur montert på armaturskinne, merket L3 på Plantegning LYS	stk	2		
Sum denne side:					
03 Utenpåliggende armaturer :					

NORDLANDSSYKEHUSET HF - Utbyggingsavdelingen

NORDLANDSSYKEHUSET - Byggetrinn 2, fase 3 Entreprise K430 02 BESKRIVELSE PERMANENTE ANLEGG Bygningsdel: 49 DIVERSE ARBEIDER 491 Riving og forberedende arbeider			COWI		
			ENDRINGSLISTE 101		
			Dato: 12.05.14	Side 02-8	
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
491.101	<p>RIVING AV ELKRAFT-INSTALLASJONER</p> <p>Etterfølgende post gjelder frakopling og demontering av alle elkraft-tekniske installasjoner som kommer i konflikt i areal som skal ombygges. Før riving utføres, frakobles anlegg og sikres (isoleres/merkes), evt omlegges for anlegg som berører tiliggende arealer. Anlegget betjener arealer som er i drift, og nedetid grunnet frakobling skal begrenses til tidspunkt utenfor normal arbeidstid.</p> <p>Det er usikkert om eksisterende tegningsunderlag er komplett. Det kreves derfor grundig registrering før frakopling foretas for å forhindre skade/utslukt kritiske driftsavbrudd. Anlegget idriftssettes snarest mulig etter evt driftsavbrudd.</p> <p>Poster skal inkludere rigg, drift og nedrigging.</p> <p>Entreprenøren plikter å varsle byggeleder der det er mistanke om miljøskadelige materialer.</p> <p>CD4.14400A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Elkraft, generelt <i>Lokalisering:</i> Arealer som skal rehabiliteres, fløy O3 <i>Tilgjengelighet:</i> Betjener arealer i drift <i>Materialer:</i> Varierer <i>Byggeår:</i> <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder frakopling av elkraftanlegg i laboratorebenker som skal demonteres av annen entreprenør, merket L2 på Plantegning LYS T1 på Plantegning TEKNISK</p> <p>Kursopplegg trekkes tilbake til føringsveg og merkes for evt gjenbruk. Kursopplegg som blir overflødig og som ikke kan</p>	RS			

Sum denne side:

:

NORDLANDSSYKEHUSET HF - Utbyggingsavdelingen

NORDLANDSSYKEHUSET - Byggetrinn 2, fase 3 Entrepriise K430

02 BESKRIVELSE PERMANENTE ANLEGG

Bygningsdel: 49 DIVERSE ARBEIDER

491 Riving og forberedende arbeider

COWI

ENDRINGSLISTE 101

Dato: 12.05.14

Side 02-9

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>gjenbrukes skal demonteres fram til fordeling. Før riving utføres, frakobles anlegg og sikres (isoleres/merkes), evt omlegges for anlegg som berører tilliggende arealer. Anlegget idriftsettes snarest mulig etter evt driftsavbrudd.</p>				

Sum denne side:

:

NORDLANDSSYKEHUSET HF - Utbyggingsavdelingen

NORDLANDSSYKEHUSET - Byggetrinn 2, fase 3 Entreprise K430 02 BESKRIVELSE PERMANENTE ANLEGG Bygningsdel: 52 INTEGRERT KOMMUNIKASJON 521 Kabling for IKT			COWI		
			ENDRINGSLISTE 101		
			Dato: 12.05.14	Side 02-10	
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
521.101	<p>WL1.321A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For telefon/ data Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Fløy O3 <i>Montasje:</i> For uttak i veggboks, kanal, gulvboks, fordeling mv. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>RJ45 uttak (1 stk enkeltuttak) med kabel. Kabel og materiell - klasse E_A / kategori 6A inkl merking og terminert i nærmeste kommunikasjonsrom.</p> <p>FOR AVREGNING</p>	stk	10		
521.102	<p>WL1.321A Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fløy O3 <i>Montasje:</i> For uttak i veggboks, kanal, gulvboks, fordeling mv. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>2 stk RJ45 uttak (1 stk dobbeluttak) med kabel til hver, kabel og materiell - klasse E_A / kategori 6A inkl merking og terminert i nærmeste kommunikasjonsrom</p> <p>FOR AVREGNING</p>	stk	40		
521.103	<p>Flytting/remontering av IKT-uttak Som demonteres fra kanal på laboratoriebank og flyttes til elkanal på vegg, merket</p> <p>G på Plantegning KOMMUNIKASJON</p>	stk	28		

Sum denne side:

:

NORLANDSSYKEHUSET HF - Utbyggingsavdelingen

NORLANDSSYKEHUSET - Byggetrinn 2, fase 3 Entreprise K430 02 BESKRIVELSE PERMANENTE ANLEGG Bygningsdel: 54 ALARM- OG SIGNALSYSTEMER 542 Brannalarm			COWI		
			ENDRINGSLISTE 101		
			Dato: 12.05.14	Side 02-11	
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
542.2	<p>WL1.339A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: Kapsling som sokkel for røykdetektor <i>Lokalisering:</i> Ihht plantegning <i>Montasje:</i> I hht NS-3960:2013 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag PUNKT I DETEKTORSLØYFE Som punkt regnes uttak for manuelle meldere, detektorer med sokler, I/O-enheter, aspirasjonsdetektorer, evt. isolasjonsledd og adresseenheter tilknyttet eksisterende brannsløyfe. Det er tilbyders ansvar å verifisere sløyfekapasitet. b) PFLP 2x1mm eller tilsvarende (iht leverandørens krav)</p>	stk	4		
542.39	<p>XJ1.11110341A DETEKTOR FOR BRANN Antall</p> <p>Funksjonskriterium: Optisk detektor Signalutgang: Valgfri Tilkobling til buss-system: Med integrert tilkoblingsenhet Kommunikasjonsprotokoll: Leverandørspesifikk Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> iht. plantegning <i>Anvendelse:</i> Røykdeteksjon <i>Montasje:</i> iht. plantegning <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adresserbar m/LED • Merket med adressenummer 	stk	1		
542.41	<p>XJ1.11230341A DETEKTOR FOR BRANN Antall</p> <p>Funksjonskriterium: Kombinert optisk og termisk detektor Signalutgang: Valgfri Tilkobling til buss-system: Med integrert tilkoblingsenhet Kommunikasjonsprotokoll: Leverandørspesifikk Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> iht. plantegning</p>	stk	1		

Sum denne side:

:

NORLANDSSYKEHUSET HF - Utbyggingsavdelingen

NORLANDSSYKEHUSET - Byggetrinn 2, fase 3 Entreprise K430 02 BESKRIVELSE PERMANENTE ANLEGG Bygningsdel: 54 ALARM- OG SIGNALSYSTEMER 542 Brannalarm			COWI		
			ENDRINGSLISTE 101		
			Dato: 12.05.14	Side 02-12	
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Anvendelse:</i> Multikriteriedeteksjon <i>Montasje:</i> iht. plantegning <i>Andre krav:</i> c) Utførelse <ul style="list-style-type: none"> • Kombinert røyk- og varmedetektor • Adresserbar m/LED • Merket med adressenummer Tilbudt type _____				
542.45	ADRESSENUMMERERING Nummerering av detektorer, meldere, I/O - og adresseenheter påført plantegninger	stk	4		
542.46	XN2.4031A OPTISK SIGNALAPPARAT Antall Type: Signal lampe med lynblink Lyskilde: Valgfri Lysfarge: Rødt lys Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> <i>Montasje:</i> <i>Andre krav:</i> c) Utførelse BLINKENDE LYS <ul style="list-style-type: none"> • Rødt blinkende lys • Montert utenfor hovedinngang og i støyfulle områder, som tekniske rom • Spenning : _____ V • Effekt : _____ W • IP : _____ 	stk	2		
542.101	IDRIFTSETTELSE BRANNALARM <ul style="list-style-type: none"> • Komplet utprøving og idriftsettelse av alle anleggets funksjoener forbundet med utvidelsen 	RS			
542.102	OPPDATERING AV AUTROMASTER og DETEKTORORIENTERINGSKORT Oppdatering av eksisterende Autromaster og Detektororienteringskort Eksisterende presentasjonssystem oppdateres	RS			
Sum denne side:					
					:

NORDLANDSSYKEHUSET HF - Utbyggingsavdelingen

NORDLANDSSYKEHUSET - Byggetrinn 2, fase 3 Entrepriise K430 02 BESKRIVELSE PERMANENTE ANLEGG Bygningsdel: 59 DIVERSE ARBEIDER 591 Riving og forberedende arbeider			COWI		
			ENDRINGSLISTE 101		
			Dato: 12.05.14	Side 02-13	
Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
591.1	<p>RIVING AV TELE- OG AUTOMATISERINGS-ANLEGG</p> <p>Etterfølgende poster gjelder frakopling og demontering av alle tele og automatiseringsanlegg som kommer i konflikt i areal som skal ombygges. Før riving utføres, frakobles anlegg og sikres (isoleres/merkes), evt omlegges for anlegg som berører tiliggende arealer. Anlegget betjener arealer som er i drift, og nedetid grunnet frakobling skal begrenses til tidspunkt utenfor normal arbeidstid.</p> <p>Det er usikkert om eksisterende tegningsunderlag er komplett. Det kreves derfor grundig registrering før frakopling foretas for å forhindre skade/utslått kritiske driftsavbrudd. Anlegget idriftsettes snarest mulig etter evt driftsavbrudd.</p> <p>Poster skal inkludere rigg, drift og nedrigging.</p> <p>Entreprenøren plikter å varsle byggeleder der det er mistanke om miljøskadelige materialer.</p> <p>CD4.14500A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Tele og automatisering, generelt <i>Lokalisering:</i> Arealer som skal rehabiliteres, fløy O3 <i>Tilgjengelighet:</i> Betjener arealer i drift <i>Materialer:</i> Varierer <i>Byggeår:</i> <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder frakopling av tele- og automatiseringsanlegg i laboratoriebenker som skal demonteres av annen entreprenør, merket</p> <p style="text-align: center;">T1 på Plantegning TEKNISK</p> <p>Kursopplegg trekkes tilbake til føringsveg og merkes for evt gjenbruk.</p>	RS			

Sum denne side:

:

NORDLANDSSYKEHUSET HF - Utbyggingsavdelingen

NORDLANDSSYKEHUSET - Byggetrinn 2, fase 3 Entrepise K430

02 BESKRIVELSE PERMANENTE ANLEGG

Bygningsdel: 59 DIVERSE ARBEIDER

591 Riving og forberedende arbeider

COWI

ENDRINGSLISTE 101

Dato: 12.05.14

Side 02-14

Postnr/kode	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Kursopplegg som blir overflødig og som ikke kan gjenbrukes skal demonteres fram til fordeling. Før riving utføres, frakobles anlegg og sikres (isoleret/merket), evt omlegges for anlegg som berører tilliggende arealer. Anlegget idriftsettes snarest mulig etter evt driftsavbrudd.				

Sum denne side:

:

NORLANDSSYKEHUSET HF - Utbyggingsavdelingen

NORLANDSSYKEHUSET - Byggetrinn 2, fase 3 Entreprise K430 INNHOLDSFORTEGNELSE	COWI	
	ENDRINGSLISTE 101	
	Dato: 10.01.2020	Side I-1

00 GENERELL DEL	00-1
X0 Endringsliste	00-1
01 RIGG OG DRIFT	01-1
08 FDV-dokumentasjon/Merking	01-1
02 BESKRIVELSE PERMANENTE ANLEGG	02-1
40 ELKRAFT, GENERELT	02-1
41 BASISINSTALLASJONER - ELKRAFT	02-2
411 Systemer for kabelføring	02-2
2 Kabelrenner	02-2
4 Kabelkanaler	02-3
43 LAVSPENT FORSYNING	02-5
433 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk	02-5
1 Fordelinger	02-5
2 Kursopplegg	02-6
44 LYS	02-7
442 Belysningsutstyr	02-7
03 Utenpåliggende armaturer	02-7
49 DIVERSE ARBEIDER	02-8
491 Riving og forberedende arbeider	02-8
52 INTEGRERT KOMMUNIKASJON	02-10
521 Kabling for IKT	02-10
54 ALARM- OG SIGNALSYSTEMER	02-11
542 Brannalarm	02-11
59 DIVERSE ARBEIDER	02-13
591 Riving og forberedende arbeider	02-13

Anbudsskjema

Endringsliste 101

01.08	FDV-dokumentasjon/Merking
01	RIGG OG DRIFT
02.41.411.	Kabelrenner
2	
02.41.411.	Kabelkanaler
4	
02.41.411	Systemer for kabelføring
02.41	BASISINSTALLASJONER - ELKRAFT
02.43.433.	Fordelinger
1	
02.43.433.	Kursopplegg
2	
02.43.433	Elkraftfordeling til alminnelig forbruk
02.43	LAVSPENT FORSYNING
02.44.442.	Utenpåliggende armaturer
03	
02.44.442	Belysningsutstyr
02.44	LYS
02.49.491	Riving og forberedende arbeider
02.49	DIVERSE ARBEIDER
02.52.521	Kabling for IKT
02.52	INTEGRERT KOMMUNIKASJON
02.54.542	Brannalarm
02.54	ALARM- OG SIGNALSYSTEMER
02.59.591	Riving og forberedende arbeider
02.59	DIVERSE ARBEIDER
02	BESKRIVELSE PERMANENTE ANLEGG