



Anbud: 2.18.18.19.1 Utstyr til patologi

Bruksområde/funksjonell beskrivelse

a/ Anbudsgruppen inneholder utstyr som er nødvendig i forbindelse med obduksjoner, stell og oppbevaring av mors, samt tilbehør for dette arbeidet. Det utføres ca. 100 obduksjoner pr år i Nordlandssykehuset Bodø.

b/ Med unntak for en artikkel (V1.048- bære) skal utstyret i anbudsgruppen leveres til Nordlandssykehuset Bodø, og hovedsakelig til Enhet for patologi, obduksjon og nedlegging. Denne enheten skal inn i ombygde og delvis nye lokaler som ligger samlet i underetasje med heisforbindelse til kapell. En oversikt over hvilke rom utstyret skal installeres i finnes i Bilag E vedlegg E7. Laboratorielokaler for Enhet for patologi, obduksjon og nedlegging ble ferdigstilt i tidligere byggetrinn, og omfattes ikke av denne anbudsgruppen.

c/ Det planlegges et sentralt system for tilførsel av formalin til utstyrsenheter der det brukes formalin. De samme utstyrsenheterne skal knyttes til et avløpssystem med en felles oppsamlingstank for formalin.

d/ Elektrisk utstyr som skal plasseres i obduksjonsrom 08.02.012 vil bli utsatt for fukt og i noen tilfeller vannsprut. Det er derfor bedt om dokumentasjon på IP-klasse for aktuelle artikler.

e/ To av artiklene skal plasseres i andre sykehusenheter i Bodø, og en artikkel skal leveres til nytt sykehusbygg i Stokmarknes (Nordlandssykehuset Vesterålen).

f/ Dimensjoner kan være kritiske for enkelte installasjoner og vil derfor være et evalueringskriterium. De mål det er tatt utgangspunkt i ved planleggingen, er oppgitt under den enkelte artikkel.

Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
18.01.020	Skjerm for beskyttelse mot sprut	1	0

Bruksområde

Pleksiglass-skjerm på regulerbar arm. Festes på benk eller vegg. Skal beskytte bruker mot sprut.

Skal krav

a/ må tåle bruk av desinfeksjonsmidler som brukes i sykehuset/enheten

b/ materialet i arm og skjerm må tåle fukt

c/ må være lett å manøvrere

Tilbyder skal beskrive

a/ område for regulering av arm

b/ utforming og størrelse

c/ festemåte til vegg / benk/ tak

d/ mulighet for demontering i forbindelse med renhold

e/ dimensjoner

Forekomster i rom

Romfunksjonsnr:	Geo.romnr:	Delfunksjon/enhet	Romnavn	Antall	Opsjon
08.02.012		Laboratorier / Obduksjon	Obduksjon	1	0

Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
18.15.002	Vekt, organer, ca 5000g	1	0

Bruksområde

Skal brukes til veiing av av organer ved makrobenk. Skal stå på eget trillebord/stativ på hjul

Skal krav

a/ skal ha kapasitet på ca 5000 g

b/ skal ha nøyaktighet på 1 gram

c/ skal ha tareringsfunksjon

d/ skal være elektronisk

e/ må tåle bruk av desinfeksjonsmidler som brukes i sykehuset/enheten

f/ må tåle fukt

Tilbyder skal beskrive

a/ kapasitet

b/måleområde



Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
18.15.002	Vekt, organer, ca 5000g	1	0

Tilbyder skal beskrive

c/ nøyaktighet

d/ gradering

e/ tilbehør

Dokumentasjonskrav

a/ IP-klasse

Forekomster i rom

Romfunksjonsnr:	Geo.romnr:	Delfunksjon/enhet	Romnavn	Antall	Opsjon
08.02.012		Laboratorier / Obduksjon	Obduksjon	1	0

Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
18.15.003	Stativ på hjul for organvekt	1	0

Bruksområde

Lite trillebord for plassering av organvekt. Skal hovedsakelig brukes i tilknytning til makrobenk.

Skal krav

a/ stativet må være utformet slik at det er mulig å trille det inn mot en arbeidsbenk/makrobenk og slik at topplaten delvis overlapper arbeidsflaten på benken

b/ stativet må være høydejusterbart

c/ topplaten skal være ca 300x400 mm

d/ topplaten må gi stabilt underlag for vekten

e/ topplaten må være plan

f/ topplaten må være i rustfritt stål eller tilsvarende

g/ understell må være av helsveiset, rustfritt stål eller tilsvarende

h/ dersom understellet er en "enkel-fot-løsning" må det være 5 hjul eller annen løsning som gir tilsvarende stabilitet

i/ stativet skal ha gummihjul, eller tilsvarende, som ikke setter merke i gulv

j/ minimum 2 av hjulene må være låbare

Tilbyder skal beskrive

a/ utforming

b/ dimensjon på topplate

c/ mulighet for demontering av topplate i forbindelse med renhold

d/ løsning for høydejustering

Forekomster i rom

Romfunksjonsnr:	Geo.romnr:	Delfunksjon/enhet	Romnavn	Antall	Opsjon
08.02.012		Laboratorier / Obduksjon	Obduksjon	1	0

Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
18.15.005	Vekt, presisjon	1	0

Bruksområde

Presisjonsvekt for bruk ved makrobenk

Skal krav

a/ skal ha kapasitet på ca 100 g

b/ skal ha nøyaktighet ca 0.01 g

c/ skal ha tareringsfunksjon

d/ skal være elektronisk

e/ må kunne stå i våtrom

Tilbyder skal beskrive

a/ måleområde



Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
18.15.005	Vekt, presisjon	1	0
Tilbyder skal beskrive			
b/ nøyaktighet			
c/ gradering			
d/ om vekten er utstyrt med avtagbart deksel			
e/ rengjøringsmetode			
f/ om vekten er følsom for eller påvirkes av luftstrømmer fra ventilasjon i rommet			
Dokumentasjonskrav			
a/ IP klasse			
Forekomster i rom			
<i>Romfunksjonsnr:</i>	<i>Geo.romnr:</i>	<i>Delfunksjon/enhet</i>	<i>Romnavn</i>
08.02.012		Laboratorier / Obduksjon	Obduksjon
			1 0

Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
18.19.021	Arkivmodul for oppbevaring av parafinblokker	160	0
Bruksområde			
Oppbevaring av parafinblokker i skuffer.			
Skal krav			
a/ skal være moduloppbygget			
b/ skal ha stabelbare moduler			
c/ skal leveres komplett med moduler, topp og sokkel			
Tilbyder skal beskrive			
a/ antall skuffer pr modul			
b/ total kapasitet pr høyde			
c/ materiale			
d/ mulighet for å bruke skuffer fra nye og eksisterende moduler om hverandre. Ved hjelp av skisse vise hvordan oppbevaringssystemet best kan tilpasses rommet sammen med eksisterende system som har mål ca 48x48x9 (bxdxh) cm, og 14 skuffer pr høyde			
Funksjonsbeskrivelse			
<i>Skal brukes sammen med eksisterende system fra Mikronova</i>			
Forekomster i rom			
<i>Romfunksjonsnr:</i>	<i>Geo.romnr:</i>	<i>Delfunksjon/enhet</i>	<i>Romnavn</i>
08.02.010		Laboratorier / Obduksjon	Lager, rent
			160 0

Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
18.19.022	Arkivmodul for oppbevaring av snitt	121	0
Bruksområde			
Oppbevaring av snitt (objektglass) i skuffer.			
Skal krav			
a/ skal være moduloppbygget			
b/ skal ha stabelbare moduler			
c/ skal leveres komplett med moduler, topp og sokkel			
Tilbyder skal beskrive			
a/ kapasitet per modul			
b/ total kapasitet per høyde			
c/ materiale			
d/ mulighet for å bruke skuffer fra nye og eksisterende moduler om hverandre. Ved hjelp av skisse vise hvordan oppbevaringssystemet best kan tilpasses rommet sammen med eksisterende system som har mål 48,5x48,5x12,5 (bxdxh) cm, og 15 skuffer pr modul.			
e/ eventuelle begrensninger i forhold til maksimal stablehøyde eller vektbelastning for gulv.			
Funksjonsbeskrivelse			



Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
18.19.022	Arkivmodul for oppbevaring av snitt	121	0

Funksjonsbeskrivelse

Skal brukes sammen med eksisterende system fra VWR

Forekomster i rom

Romfunksjonsnr:	Geo.romnr:	Delfunksjon/enhet	Romnavn		
02.14.016		Poliklinikker, dagplasser / Kreft, stråle/palliativ, hematologi	Undersøkelse, hematologi	1	0
08.02.010		Laboratorier / Obduksjon	Lager, rent	120	0

Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
18.19.024	Obduksjonsbord	1	0

Bruksområde

Obduksjonsbord med fast eller separat organbord

Skal krav

- a/ obduksjonsbordet skal leveres komplett med sokkel og anslutning for el., vann og avløp
- b/ obduksjonsbordet skal være utformet i polert rustfritt stål eller tilsvarende
- c/ obduksjonsbordet skal være hev-/senkbar
- d/ obduksjonsbordet skal ha tiltemulighet
- e/ obduksjonsbordet skal være ventilert nedover
- f/ obduksjonsbordet må tåle spyling med vann
- g/ obduksjonsbordet må ha forsenkning for avløp
- h/ obduksjonsbordet skal avløp med løs silkurv
- i/ bordplaten på obduksjonsbordet skal være sikret mot deformasjoner/nedbøyning, eksempelvis fylt med inkompressibelt polyurethanskum
- j/ obduksjonsbordet skal ha tilknytning av kaldt og varmt vann i gulv
- k/ obduksjonsbordet skal ha tilknytning av el. i gulv
- l/ obduksjonsbordet skal ha to stk. hånddusjer med flyttbare holdere og ettgrep blandebatterier montert i sokkel
- m/ obduksjonsbordet skal utstyres to stk doble 16 amp. stikkontakter i sprutsikker utførelse
- n/ organbordet skal ha perforert stålplate, og det skal være forsenkning og fall på bord under perforert plate

Tilbyder skal beskrive

- a/ hvilket materiale obduksjonsbordet er utformet i
- b/ mål for obduksjons- og organbord
- c/ utforming av bordplaten
- d/ brukervennlighet
- e/ spesifikasjon for tilkoblinger vann- og avløp
- f/ løsning for hev-senkfunksjon
- g/ tiltemulighet med tilhørende løsning
- h/ plassering av betjeningspanel og evt mulighet for fjernstyring av bordet
- i/ løsninger som hindrer kondens inne i deler av bordet

Dokumentasjonskrav

- a/ IP-klasse

Forekomster i rom

Romfunksjonsnr:	Geo.romnr:	Delfunksjon/enhet	Romnavn		
08.02.012		Laboratorier / Obduksjon	Obduksjon	1	0

Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
18.19.025	Makrobenk	2	0

Bruksområde

Benk for behandling av vevsprøver.

Skal krav

- a/ benken skal ha overbygg
- b/ skal kunne tilkobles diktafon, foto-/videoutstyr og ha plass til PC og tastatur



Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
18.19.025	Makrobenk	2	0

Skal krav

- c/ skal ha regulerbart lys
- d/ skal ha perforert arbeidsflate med nedoverrettet avtrekk
- e/ skal ha tappekran for formalin som distribueres fra fortynningsanlegg
- f/ skal ha kum som tilkobles avløp til oppsamlingstank for formalin
- g/ skal ha hev-/senkbar arbeidsflate
- h/ skal ha indikator/alarm for feil med avtrekket

Tilbyder skal beskrive

- a/ indikator for utilfredsstillende ventilasjon
- b/ ventilasjon med luftmengde og dimensjoner på rør
- c/ skisse av eventuell tilkomst til VVS i gulv
- d/ utforming, spesielt arbeidsflate
- e/ størrelse på kum
- f/ tilgjengelighet/plasseringsmulighet for forbruksmateriell som kassetter, hansker mm

Dokumentasjonskrav

- a/ IP-klasse

Forekomster i rom

Romfunksjonsnr:	Geo.romnr:	Delfunksjon/enhet	Romnavn	Antall	Opsjon
08.02.002		Laboratorier / Obduksjon	Demonstrasjon	1	0
08.02.012		Laboratorier / Obduksjon	Obduksjon	1	0

Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
18.19.027	Sag, hjerne, for obduksjon, med sug	1	0

Bruksområde

Sag for obduksjon av hjerne, med sug.

Skal krav

- a/ sagen må ha et blad som er godt beskyttet
- b/ motorsuget må ha oppsamlingsanordning
- c/ utstyret må tåle alle vanlige desinfeksjonsmidler som benyttes i norske sykehus

Tilbyder skal beskrive

- a/ diameter på sagbladene
- b/ lydnivå på suget
- c/ rengjøringsrutiner

Dokumentasjonskrav

- a/ IP-klasse

Forekomster i rom

Romfunksjonsnr:	Geo.romnr:	Delfunksjon/enhet	Romnavn	Antall	Opsjon
08.02.012		Laboratorier / Obduksjon	Obduksjon	1	0

Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
18.19.030	Kjølesystem for oppbevaring av mors	1	0

Bruksområde

System for kjølt oppbevaring av mors, inkludert løftevogn og kjøleaggregater. Antall og mål tilpasset rom, totalt ca 15 kabinetter. Skal installeres i - alternativt bygges som del av - nedleggingsrom som skal ha vanlig romtemperatur.

Skal krav

Krav til oppbevaringssystem:

- a/ systemet må ha kabinetter med mulighet for både kjøle- og frysertemperatur
- b/ systemet skal bestå av hyller/kabinetter med mål ca 60X100X2000 cm (BxHXL)
- c/ 1 hylle/kabinett må kunne brukes til nedfrysing, temperatur ca minus 20 grader C



Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
18.19.030	Kjølesystem for oppbevaring av mors	1	0

Skal krav

- d/ frysedelen må kunne styres separat fra kjøledelen.
 - e/ minst 3 hyller/kabinetter må være låsbare
 - f/ hyllene/kabinettene må tåle vekt på ca 200 kg
 - g/ brettene må skyves inn/ut på ruller eller ha tilsvarende løsning som gjør at de er lett å skyve inn/ut
 - h/ Brett, hyllesystem, ytre og innvendige flater skal være av rustfritt stål eller tilsvarende korrosjonsfritt materiale
 - i/ alle flater skal isoleres
 - j/ U-verdi skal være maks. 0,29 W/°Cm2
 - k/ systemet må kunne monteres med tilstrekkelig avstand til tilstøtende vegger og gulv for lufting
 - l/ systemet må kunne monteres med "dryppanne" i rustfritt stål i bunnen. Denne må ha felles avløp med kondensavløp fra fordampere.
- Krav til kjøleutstyr som inngår i leveransen:
- a/ det skal leveres luftkjøleaggregat med væskekjølt kondensator
 - b/ kjølekapasitet baseres på konserveringstemperatur på +4 °C for kjøledel, -20 °C for fryserdel og omgivende lufttemperatur på +20 °C.
 - c/ kjølefordampere monteres på vegg, eventuelt under tak i kjølesystemet, mens kjølemaskin/kondensator monteres på tak over kjølesystemet, alternativt utenfor rommet.
 - d/ utforming og plassering av fordampere må tilpasses hyller/kabinetter for oppbevaring av mors.
 - e/ fordampere skal utstyres med dryppanne. For frysedelen må denne være oppvarmet.
 - f/ overskuddsvarme fra kondensatorer skal avgis til isvannskrets med vanntemperatur T/R 14/25 °C.
 - g/ maks trykkfall over kondensatorens vannside skal være 20 kPa. Trykkklasse PN 10.
 - h/ det forutsettes kontinuerlig sirkulasjon over kondensator, dvs ingen regulering av isvannsmengden.
 - i/ aggregatene skal leveres med hermetisk/semihermetisk kompressor i lyddempet kabinett med nødvendig montasjeramme, braketter osv. For frysedelen må kabinettet for kompressoren være ventilert.
 - j/ høyeste tillatte støynivå fra aggregat til rom er 40 db(A)
 - k/ kabinettet for kompressor skal ha lett tilgjengelig inspeksjon
 - l/ det skal regnes med leveranse av alle kjølerør, fullt montert og kontrollert for lekkasjer.
 - m/ rørstrekke skal utføres av sømløse kobberrør i kjøle kvalitet.
 - n/ i væskeledningene skal det monteres tørrefilter, seglass, væsketank, avstengningsventiler, magnetventil, termoventil, væskeutskiller og sugefilter.
 - o/ sikkerhetsventil skal monteres på hvert aggregat.
 - p/ sugerør skal dimensjoneres for et trykkfall på maks. 1 °C og isoleres med diffusjonstett cellegummi.
 - q/ isolasjonstykkelse til kjølerom skal være minimum 13mm.
 - r/ alle komponenter med lavere temp. enn +15 °C skal isoleres.
 - s/ etter montering skal anlegget trykkprøves i minimum 48 timer. Deretter skal det vakuumpkjøres og fylles med kuldemedium.
 - t/ det skal leveres nødvendige mengder montasjemateriell for en fagmessig utførelse av montasjen. Selve montasjen skal utføres av fagutdannede montører.
 - u/ all nødvendig automatikk for driften skal være ferdig internt koplet og kunne betjenes fra medfølgende tablå, som monteres i samme rom som aggregatene.
 - v/ startskapet/el.fordeling skal inngå i leveransen og skal være komplett med kontaktorer og motorvern for kompressor og vifter.
 - w/ fabrikkmonterte sikringer og elektrisk utstyr skal være godkjent i Norge.
 - x/ kjøleromsaggregater skal kunne startes/stoppes fra romtermostat som leveres og monteres av kjøleentreprenør.
 - y/ driftsmeldinger og alarmer skal overføres til byggets SD-anlegg på potensialfrie utganger.
 - z/ det skal utarbeides komplett elektrisk strømvegsskjema med interne koplinger.



Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
18.19.030	Kjølesystem for oppbevaring av mors	1	0

Skal krav

æ/ samtlige tekniske data, som ytelser, start og fullaststrøm, effektbehov og lyddata skal oppgis.

ø/ det skal benyttes kuldemedium R-407c eller tilsvarende klorfritt kuldemedium.

å/ kjøleaggregatene skal utføres i h.t. Norsk kuldenorm.

aa/ i leveransen skal komplett elektrisk installasjon mellom el.fordeling og utstyr i kjølesystem inngå. Byggets el.installatør skal kun tilkople el.fordeling med driftsstrøm og ledninger for drift og feil.

Krav til løftevogn:

a/ må ha løftehøyde fra ca 40 - 200 cm

b/ må være tilpasset brettene som brukes i kjølesystemet

c/ må ha innebygget vekt

d/ må ha batteri/være oppladbar

Tilbyder skal beskrive

a/ om systemet kan leveres med flere brettstørrelser, feks for spesielt tunge/store mors

b/ hvilken vekt hyller/kabinetter er beregnet for

c/ mål (BxHxL) på hyller/kabinetter

d/ materiale i kabinetter/hyller/brett

e/ belysning

f/ isolasjonsevne

g/ støy fra aggregater

h/ rengjøringsmetode

i/ hvordan kjølesystemet best kan tilpasses i rommet basert på vedlagte tegning

j/ mulighet for å plassere aggregatene utenfor rommet

Forekomster i rom

Romfunksjonsnr:	Geo.romnr:	Delfunksjon/enhet	Romnavn	Antall	Opsjon
08.02.011		Laboratorier / Obduksjon	Nedleggingsrom	1	0

Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
18.19.033	Skap, ventilert, for oppbevaring av prøvemateriale, patologi	1	0

Bruksområde

Oppbevaring av prøvemateriale på formalin, og instrumenter.

Skal krav

a/ skal være utformet i rustfritt stål eller annet korrosjonsfritt materiale

b/ skal være fleksibelt med hensyn til hylleplassering

c/ skal ha minimum bredde på 600 mm og høyde ca 2000 mm

Tilbyder skal beskrive

a/ Bæreevne for hyller

b/ Utforming av hyller

c/ Ulike varianter av dører

d/ Luftbehov

e/ Tilkobling til ventilasjonsanlegg

f/ Alternative størrelser kan tilbys.

Forekomster i rom

Romfunksjonsnr:	Geo.romnr:	Delfunksjon/enhet	Romnavn	Antall	Opsjon
08.02.012		Laboratorier / Obduksjon	Obduksjon	1	0

Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
18.19.034	Fotoutrustning for makrobenk	2	0

Bruksområde

Komplett foto- og datautrustning til makrofotografering . Skal monteres i makrobenk.



Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
18.19.034	Fotoutrustning for makrobenk	2	0

Skal krav

- a/ skal ha inkludert software for bildebehandling
- b/ skal leveres med interfaceløsning mot sykehusets datasystem for patologi (SymPathy)
- c/ skal gi mulighet for å tegne/markere snittuttak
- d/ skal ha kamera og bildeskjerm med høy oppløsning
- e/ skal ha fotpedal for styring av fotooptak og diktering

Tilbyder skal beskrive

- a/ kamera
- b/ lagringsmedium for data og bilder
- c/ lagringskapasitet
- d/ software
- e/ festeanordning eller innbyggingssystem til makrobenk for de ulike komponentene
- f/ mulighet for integrasjon med videoutrustning til makrobenk (artikkel 18.19.059)

Dokumentasjonskrav

- IP-klasse

Forekomster i rom

Romfunksjonsnr:	Geo.romnr:	Delfunksjon/enhet	Romnavn		
08.02.002		Laboratorier / Obduksjon	Demonstrasjon	1	0
08.02.012		Laboratorier / Obduksjon	Obduksjon	1	0

Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
18.19.039	Tralle for mors, hev-/senkbar	2	0

Bruksområde

Transport av mors og kister internt i obduksjonsenheten.

Skal krav

- a/ skal kunne tilpasses til brettene som leveres med kjølesystemet
- b/ må ha kapasitet på minimum 200 kg
- c/ må være lett å manøvrere
- d/ må ha elektrisk hev/senkfunksjonen eller tilsvarende som er håndbetjent
- e/ må ha minst to låsbare hjul
- f/ brettet må kunne låses på trallen
- g/ må kunne tilpasse høyden på trallen til obduksjonsbordene slik at en enkelt kan flytte mors til trallen
- h/ hjulene må ikke sette merker i gulvet
- i/ skal ha løftehøyde fra ca 40 cm - 200 cm

Tilbyder skal beskrive

- a/ trallens utforming og størrelse (BxHxL)
- b/ løsning for hev-/senkfunksjonen
- c/ batterikapasitet og ladetid
- d/ rengjøringsprosedyre

Forekomster i rom

Romfunksjonsnr:	Geo.romnr:	Delfunksjon/enhet	Romnavn		
08.02.006		Laboratorier / Obduksjon	Kistelager, kjølt	1	0
08.02.011		Laboratorier / Obduksjon	Nedleggingsrom	1	0



Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
18.19.041	Tralle, kister, med motor	2	0

Bruksområde

Transport av kister internt i obduksjonslokalene og som underlag for stell av mors i kiste.

Skal krav

- a/ må være tilpasset standard kister i ulike størrelser og brettene som leveres med kjølesystemet
- b/ må være utført i rustfritt stål eller annet korrosjonsfritt materiale
- c/ må ha motor
- d/ må være lett å manøvrere
- e/ må ha hev-/senkfunksjon som er håndbetjent
- f/ må ha låsbare hjul
- g/ må ha batteri/være oppladbar
- h/ må ha hjul som ikke setter merke på gulvbelegget
- i/ kister skal enkelt kunne flyttes av og på trallen både i lengde og bredderetning

Tilbyder skal beskrive

- a/ trallens utforming og størrelse (BxHxL)
- b/ laveste og høyeste posisjon
- c/ materiale
- d/ rengjøringsprosedyre

Forekomster i rom

Romfunksjonsnr:	Geo.romnr:	Delfunksjon/enhet	Romnavn	Antall	Opsjon
08.02.011		Laboratorier / Obduksjon	Nedleggingsrom	2	0

Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
18.19.044	Løftesystem for mors	2	0

Bruksområde

Forflytning av mors mellom seng, tralle, obduksjonsbord og kiste.

Skal krav

- a/ må ha kapasitet minimum 200 kg
- b/ må være takhengt
- c/ løftehøyden må tilpasses funksjonen og tak/himlingshøyde
- d/ må være elektrisk
- e/ må ha betjeningspanel for enkel styring (fjernkontroll)

Tilbyder skal beskrive

- a/ materiale
- b/ bevegelighet
- c/ eventuell innfesting i skinne i tak
- d/ løftemetode og løftehøyde
- e/ flytting av mors fra fra bære/kiste til transporttralle
- f/ rengjøringsprosedyre

Forekomster i rom

Romfunksjonsnr:	Geo.romnr:	Delfunksjon/enhet	Romnavn	Antall	Opsjon
08.02.011		Laboratorier / Obduksjon	Nedleggingsrom	1	0
08.02.012		Laboratorier / Obduksjon	Obduksjon	1	0



Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
18.19.058	Tarmskyller	1	0

Bruksområde

Spesialutstyr til gjennomskylling av tarmer under obduksjon.

Skal krav

- a/ skal være utformet i rustfritt stål eller tilsvarende
- b/ skal leveres komplett med tilslutning til ventilasjon
- c/ må tåle alle vanlige desinfeksjonsmidler som benyttes ved norske sykehus

Tilbyder skal beskrive

- a/ mulighet for å regulere høyden på arbeidsflaten
- b/ dimensjoner for tilkobling til kaldt og varmt vann
- c/ dimensjon for tilkobling til avløp
- d/ dimensjon for tilkobling til avtrekkskanal
- e/ høyde, dybde og bredde

Forekomster i rom

Romfunksjonsnr:	Geo.romnr:	Delfunksjon/enhet	Romnavn	Antall	Opsjon
08.02.012		Laboratorier / Obduksjon	Obduksjon	1	0

Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
18.19.059	Videoutrustning for makrobenk, inkl. interfaceløsning	3	0

Bruksområde

Skal brukes til opptak og overføring av bilder/film fra obduksjonsbord i obduksjonssal og fra makrobord i obduksjonssal og demonstrasjonsrom. For makrobord kan dette eventuelt integreres med fotoutrustning til makrofotografering.

Skal krav

- a/ skal ha inkludert software for bildebehandling
- b/ skal ha HD-kvalitet
- c/ skal leveres med interfaceløsning mot sykehusets datasystem for patologi (SymPathy)
- d/ må kunne overføre bilder til eksterne mottakere utenfor obduksjonsenheten
- e/kamera skal ha motorstyrt bevegelse og zoom

Tilbyder skal beskrive

- a/ kamera
- b/ lagringsmedium for data og bilder
- c/ lagringskapasitet
- d/ software
- e/ festeanordning eller innbyggingssystem til makrobenk for de ulike komponentene
- f/ mulig integrasjon med fotoutrustning for makrobenk (artikkel 18.19.034)
- g/ billedkvalitet

Dokumentasjonskrav

- a/IP-klasse

Forekomster i rom

Romfunksjonsnr:	Geo.romnr:	Delfunksjon/enhet	Romnavn	Antall	Opsjon
08.02.002		Laboratorier / Obduksjon	Demonstrasjon	1	0
08.02.012		Laboratorier / Obduksjon	Obduksjon	2	0



Artikkelnr	Artikkelnavn	Antall	Opsjon
V1.048	Båre, stell av mors	1	0

Bruksområde

Transport av kister og som underlag for stell av mors i kiste.

Skal krav

- a/ må være tilpasset standard kister i ulike størrelser
- b/ må være utført i rustfritt stål eller annet korrosjonsfritt materiale
- c/ må ha motor
- d/ må være lett å manøvrere
- e/ må ha hev-/senkfunksjon som er håndbetjent
- f/ må ha låsbare hjul
- g/ må ha batteri/være oppladbar
- i/ må ha hjul som ikke setter merke på gulvbelegget
- j/ alle hjulene må være låsbare

Tilbyder skal beskrive

- a/ høyde, lengde og bredde
- b/ hev-/senkfunksjon
- c/ batterikapasitet
- d/ rengjøringsprosedyre

Forekomster i rom

Romfunksjonsnr:	Geo.romnr:	Delfunksjon/enhet	Romnavn		
V7.02.001	H2620	Pasientservice / Prestetjeneste	Stellerom, døde	1	0