

Specification		مواصفات
CODE NO	ITEM NO.	ITEM DESCRIPTION
	رقم البند	اسم البند
	A002A	ANESTHESIA UNIT, MAJOR II- OR جهاز تخدير عمليات كبرى ٢
Manufacturer	Country of Origin	Model
الشركة الصانعة	بلد المنشأ	الموديل
Parameter Description	Specified	Offered
عنصر المواصفة	المطلوب	المعروض
1	APPLICATION	Adult and Pediatric & Neon.
2	PIPELINE GAS INLETS	3 (O ₂ , N ₂ O, Air)
1	Pressure Indicator for all above gasses.	Either Gauge or Digital display
3	GAS CYLINDER YOKES E size	(O ₂ , 1 x 1 N ₂ O)
1	Pressure Indicator for all above gasses.	Either Gauge or Digital display
4	FLOWMETER FOR O ₂ , N ₂ O & AIR	Yes, Electronic or Mechanical control with digital display.
1	Oxygen range	0.25- 15 lit/min,
2	Nitrus oxide range	0-10 lit/min,
3	Compressed Air range	0-10 Lit/min,
5	Emergency O ₂	Yes , Semi closed
6	Pressure relieve valve	Yes
7	ANAESTHETIC GAS SCAVENGING SYSTEM	Should be either passive or active according to the hospital gas system
8	CO ₂ Absorber complete, inclusive ventilator & absorber bypass.	Yes
9	DRAWER FOR UNIT WIDE & DEEP	Yes, 2
10	SUCTION SYSTEM	Yes, central or ventury
11	O ₂ FAIL-SAFE	Yes
12	HYPOXIC MIXTURE FAIL-SAFE	Yes
13	VAPORIZERS	Yes, 2
1	Agents	Sevoflurane, Isoflurane .key filler or quick filler
2	Type	Variable by pass/direct injection

Rev. 04/2010 MB

Page - 1 of 4

<p>Important Note: Contractor must fill the "Offered" column and submit this table as a part of the tender document. The number of the related parameters specified in the specification shall be clearly marked /shown on the catalogue. Non compliance with this note will void the offer.</p>	<p>ملاحظة هامة: يجب على مقدم العطاء تعبئة خانة المعروض وتقديم هذا الجدول ضمن أوراق المناقصة بعد ختمه وتوقيعه، وتكتب أرقام عناصر المواصفة على ما يقابلها على الكatalog، ولن ينظر لعرضه ما لم يلتزم بذلك.</p>
<p>The fixation of the equipment data plate from factory must be permanent and non-removable, and the data shown on it must be embossed/engraved or printed permanently, that guarantees the data cannot be altered.</p>	<p>ملاحظة هامة: يجب أن تكون اللوحة الاسمية للجهاز مثبتة على الجهاز بشكل دائم وغير قابلة للإزالة، كما يجب أن تكون المعلومات المدرجة فيها محفورة أو مطبوعة بشكل غير قابل للإزالة أو التغيير.</p>

Specification	مواصفات
----------------------	----------------

CODE NO	ITEM NO.	ITEM DESCRIPTION
	رقم البند A002A	اسم البند ANESTHESIA UNIT, MAJOR II- OR جهاز تخدير عمليات كبرى ٢

Manufacturer	Country of Origin	Model
الشركة الصانعة	بلد المنشأ	الموديل

Parameter Description	Specified	Offered
عنصر المواصفة	المطلوب	المعروض

	3	Number	Not less than 2 + parking or 3	
	4	Interlock	Yes	
14		AUTOMATIC VENTILATOR	Yes	
	1	Operated by compressed air and in case of emergency, capable to operate by compressed oxygen	Yes	
	2	Screen Display and Size	Yes, LCD, TFT & 17 inch or above.	
	3	Primary controls Ventilation modes	- Volume control + SIMV mode of ventilation pressure suport - Pressure Control specify mode of ventilation.	
	4	Tidal volume Range, mL	20 -1500 ml or better	
	5	Minute volume Range, L/min	100 ml/min- 15 L/min	
	6	Frequency, bpm	4-100	
	7	Inspiratory flow, L/min	1-120 (80 max sustained)	
	8	Inspiratory pause	5-60 %	
	9	Pressure-limit,	6-80 cm H2O	
	10	PEEP, cm H2O	4 – 20 or better	
15		MONITORS		
	1	Airway pressure	Yes	
	2	Hi-pressure alarm	YES	
	3	Sub-atmospheric	Yes	
	4	pressure alarm	Yes	
	5	Continuing pressure alarm.	Yes	
	6	Low pressure/apnea	Yes	
	7	Other press alarms	Yes	
	8	Expiratory vol/flow	Yes	
	9	Rate alarm	Yes	

Rev. 04/2010 MB

Page - 2 of 4

<p>Important Note: Contractor must fill the "Offered" column and submit this table as a part of the tender document. The number of the related parameters specified in the specification shall be clearly marked /shown on the catalogue. Non compliance with this note will void the offer.</p>	<p>ملاحظة هامة: يجب على مقدم العطاء تعبئة خانة المعروض وتقديم هذا الجدول ضمن اوراق المنافسة بعد ختمه وتوقيعه، وتكتب أرقام عناصر المواصفة على ما يقابلها على الكatalog، ولن ينظر لعرضه ما لم يلتزم بذلك.</p>
<p>The fixation of the equipment data plate from factory must be permanent and non-removable, and the data shown on it must be embossed/engraved or printed permanently, that guarantees the data cannot be altered.</p>	<p>ملاحظة هامة: يجب أن تكون اللوحة الاسمية للجهاز مثبتة على الجهاز بشكل دائم وغير قابلة للإزالة، كما يجب أن تكون المعلومات المدرجة فيها محفورة أو مطبوعة بشكل غير قابل للإزالة أو التغيير.</p>

Specification	مواصفات
----------------------	----------------

CODE NO	ITEM NO.	ITEM DESCRIPTION
	رقم البند A002A	اسم البند ANESTHESIA UNIT, MAJOR II- OR جهاز تخدير عمليات كبرى ٢

Manufacturer	Country of Origin	Model
الشركة الصانعة	بلد المنشأ	الموديل

Parameter Description	Specified	Offered
عنصر المواصفة	المطلوب	المعروض

	10	Apnea alarm	Yes	
	11	Reverse flow alarm	Yes	
	12	High/low min vol	Yes	
	13	High/low flow	According to inspiratory flow	
	14	O2 concentration	Specify , (21 % - 100 %)	
	15	Response time, Vol %	Yes	
	16	Apnea alarm	Yes	
16	AN EASTHESIA PATIENT MONITOR		1- Yes , modular Touch screen17"	
	1	Display screen / no.channell	17 " approx .LCD , TFT 8 channel Touch screen	
	2	Housing Module,	Not less than 8 slot	
	3	Measure parameter	ECG/Resp. Heart Rate, SPO2, NIBP, 2 IBP, 2 Temp.. & Anaesthetic Gasses with FiO2, CO2 Capnograph. Bis or equivalent , cardiac out put invisive & non invi. ALL PARAMETER NEEDED IN OR OPRATION	
	4	N2O , Etd CO2 & FiO2	Yes , numirecal & graphic	
	5	Agent monitors	All aneathetic agents	
	6	Type of agents	2 agent sevoflurane , isoflurane ,	
	7	Auto ID	Yes	
	8	Agent conc alarm	Yes	
	9	ECG 3-5 lead with resp.	Yes	
	10	Heart rate	Yes	
	11	ST segment	Yes	
	12	Noninvasive BP	Yes with accessories for adult , pediatric & neon.	
	13	Invasive BP X2	Yes 2 with accessories	

Rev. 04/2010 MB

Page - 3 of 4

<p>Important Note: Contractor must fill the "Offered" column and submit this table as a part of the tender document. The number of the related parameters specified in the specification shall be clearly marked /shown on the catalogue. Non compliance with this note will void the offer.</p> <p>The fixation of the equipment data plate from factory must be permanent and non-removable, and the data shown on it must be embossed/engraved or printed permanently, that guarentees the data cannot be altered.</p>	<p>ملاحظة هامة: يجب على مقدم العطاء تعبئة خانة المعروض وتقديم هذا الجدول ضمن اوراق المناقصة بعد ختمه وتوقيعه، وتكتب أرقام عناصر المواصفة على ما يقابلها على الكتالوج، ولن ينظر لعرضه ما لم يلتزم بذلك.</p> <p>ملاحظة هامة: يجب أن تكون اللوحة الاسمية للجهاز مثبتة على الجهاز بشكل دائم وغير قابلة للإزالة، كما يجب أن تكون المعلومات المدرجة فيها محفورة أو مطبوعة بشكل غير قابل للإزالة أو التغيير.</p>
---	---

Specification		مواصفات
CODE NO	ITEM NO.	ITEM DESCRIPTION
	رقم البند	اسم البند
	A002A	ANESTHESIA UNIT, MAJOR II- OR جهاز تخدير عمليات كبرى ٢
Manufacturer	Country of Origin	Model
الشركة الصانعة	بلد المنشأ	الموديل
Parameter Description	Specified	Offered
عنصر المواصفة	المطلوب	المعروض
14	Temperature X2	Yes 2 with accessories
15	Pulse oximeter	Yes with accessories
16	Capnography	Yes numeric & graphic
17	Sedation monitoring	Entropy , BIS or equivalent
18	Muscle relaxant Monitor	Yes
19	Navigation System Monitor	Yes
20	Number of channel	8
21	Type	Yes
22	Integrated	Yes
23	Interface w/others	Yes
17	DATA INPUT	Rotary/Turn knob/Touch screen
18	POWER REQUIRED, VAC	220, 60 Hz
1	Auxillary outlets	Yes, 6 outlet
2	Back-Up Battery	Yes
	1. Type & Time	Specify
19	ACCESSORIES	Yes
1	Patient Circuit System	Yes, Patient circuit for adult 3 sets, pediatric circuit 3 sets & neonatal circuit 3 sets.
2	Anesthesia mask	Yes, 3 sets for each size Adult, Pediatric & Neonatal.
3	Magill tube	Yes
4	Jackson Rees or equivalent for infant open patient circuit.	Yes
20	OTHER SPECIFICATION	Complete set all size pressure cuff FDA, CE, ISO Approved. All access needed. متوافق مع نظام العمليات والتعليق السقفي

Important Note: Contractor must fill the "Offered" column and submit this table as a part of the tender document. The number of the related parameters specified in the specification shall be clearly marked /shown on the catalogue. Non compliance with this note will void the offer.	ملاحظة هامة: يجب على مقدم العطاء تعبئة خانة المعروض وتقديم هذا الجدول ضمن أوراق المناقصة بعد ختمه وتوقيعه، وتكتب أرقام عناصر المواصفة على ما يقابلها على الكatalog، ولن ينظر لعرضه ما لم يلتزم بذلك.
The fixation of the equipment data plate from factory must be permanent and non-removable, and the data shown on it must be embossed/engraved or printed permanently, that guarantees the data cannot be altered.	ملاحظة هامة: يجب أن تكون اللوحة الاسمية للجهاز مثبتة على الجهاز بشكل دائم وغير قابلة للإزالة، كما يجب أن تكون المعلومات المدرجة فيها محفورة أو مطبوعة بشكل غير قابل للإزالة أو التغيير.