

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

CODE NO	ITEM NO.	ITEM DESCRIPTION
	رقم البند	اسم البند
	A001	ANESTHESIA UNIT, MRI جهاز تخدير متوافق مع الرنين المغناطيسي

Manufacturer	Country of Origin	Model
الشركة الصانعة	بلد المنشأ	الموديل

Parameter Description	Specified	Offered
عنصر المواصفة	المطلوب	المعروض

A	ANAESTHESIA UNIT MRI	
1	APPLICATION	Adult and Pediatric , NEONATAL
1	MRI Compatible up to 3 Tesla	Yes close to core 10cm or less
2	PIPELINE GAS INLETS	3 (O ₂ , N ₂ O, Air)
1	Pressure Indicator for all above gasses.	Gauge Indicator
3	FLOWMETER FOR O₂ , N₂O & AIR	Yes, Mechanical control, tube flow display with cascade and low flow.
1	Oxygen range	lit/min, specify
2	Nitrous oxide range	lit/min, specify
3	Compressed Air range	Lit/min, specify
4	EMERGENCY O₂	Yes, closed
5	PRESSURE RELIEVE VALVE	Yes
6	ANAESTHETIC GAS SCAVENGING SYSTEM	Should be either passive or active according to the hospital gas system
7	CO₂ ABSORBER COMPLETE, INCLUSIVE VENTILATOR & ABSORBER BYPASS	Yes,
8	DRAWER FOR UNIT WIDE & DEEP	Yes
9	SUCTION SYSTEM	Yes
10	O₂ FAIL-SAFE	Yes
11	HYPOXIC MIXTURE FAIL-SAFE	Yes
12	VAPORIZERS	Yes, 2
1	Agents	Sevoflurane, Isoflurane , .key filler or quick filler
2	Type	Variable by pass/direct injection

Rev. 04/2010

Page - 1 of 5

<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 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 A001	اسم البند ANESTHESIA UNIT, MRI جهاز تخدير متوافق مع الرنين المغناطيسي

Manufacturer	Country of Origin	Model
الشركة الصانعة	بلد المنشأ	الموديل

Parameter Description	Specified	Offered
عنصر المواصفة	المطلوب	المعروض

	3	Number	Not less than 3	
	4	Interlock	Yes	
13	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 Screen FOR SLAVE MONITOR	
	3	Primary controls Ventilation modes	- Volume control specify mode of ventilation. - Pressure Control specify mode of ventilation.	
	4	Tidal volume, Range, cc	5-1500 ml or better	
	5	Minute volume, Range, L/min	specify	
	6	Frequency, bpm	Specify	
	7	Inspiratory flow, L/min	specify	
	8	Inspiratory pause	Specify	
	9	Pressure-limit,	Specify	
	10	PEEP, cm H2O	4 – 20 or better	
14	MONITORS			
	1	Airway pressure	Yes	
	2	Hi-pressure alarm	Yes	
	3	pressure alarm	Yes	
	4	Continuing pressure alarm.	Yes	
	5	Low pressure/apnea	Yes	
	6	Other press alarms	Yes	
	7	Expiratory vol/flow	Yes	
	8	Rate alarm	Yes	
	9	Apnea alarm	Yes	
	10	High/low min vol	Yes	

Rev. 04/2010

Page - 2 of 5

<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 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 A001	اسم البند ANESTHESIA UNIT, MRI جهاز تخدير متوافق مع الرنين المغناطيسي
Manufacturer الشركة الصانعة	Country of Origin بلد المنشأ	Model الموديل
Parameter Description عنصر المواصفة	Specified المطلوب	Offered المعروض
11	High/low flow	Specify
12	O2 concentration	Specify , (21 % - 100 %)
13	Response time, Vol %	Yes
15	POWER REQUIRED, VAC	220, 60 Hz
1	Auxillary outlets	Yes, specify
2	BACK-UP BATTERY	Yes
	1 Type & Time	Specify
16	ACCESSORIES	Yes,
1	Patient Circuit system	Yes,. Patient circuit for adult 3 sets, & pediatric circuit 3 sets ,
2	Anesthesia mask	Yes, 3 sets for each size adult & pediatrics
3	Magill tube	Yes
4	Jackson Rees or equivalent for open patient circuit.	Yes
17	OPTIONAL ACCESSORIES	Itemized price
1	Aluminium E cylinder oxygen	Yes, Qty. 4
2	Aluminium E cylinder medical air	Yes, Qty. 4
	Aluminium E cylinder Nitrous oxide (N2O)	Yes, Qty. 4
18	OTHER SPECIFICATION	Approved by FDA, CE, ISO
A	ANEASTHESIA PATIENT MONITOR ,	Yes , Preconfigured 2 MRI Compatible with bis or equivalent ONE SLAVE MONITOR
1	Application	Adult, Pediatric ,neonat

Rev. 04/2010

Page - 3 of 5

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 اوراق المنافسة 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.

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

CODE NO	ITEM NO.	ITEM DESCRIPTION
	رقم البند	اسم البند
	A001	ANESTHESIA UNIT, MRI جهاز تخدير متوافق مع الرنين المغناطيسي

Manufacturer	Country of Origin	Model
الشركة الصانعة	بلد المنشأ	الموديل

Parameter Description	Specified	Offered
عنصر المواصفة	المطلوب	المعروض

2	Type	SPECIFY	
3	MRI Compatible up to 3 Tesla	Yes AT 10cm FROM THE CORE	
4	Parameter Monitor		
1	ECG 3-5 leads	Yes	
2	Heart Rate	30 to 300 beats per minute	
3	NIBP	Yes	
4	SPO2	Yes	
5	2 X IBP	Yes, specify	
6	N2O	Yes	
7	FiO2	Yes	
8	Respiration	Yes	
9	Multi gases anesthetic 5 agents, Isoflurane, Halothane, Sevoflurane,	Yes	
5	Screen	2 monitor	
1	Size, inch	SPECIFY	
2	Type, Color, LCD, TFT	Specify	
3	Channel	8 Channels	
6	Optional Parameters		
1	Temperature	Specify principle of measurement	
2	Data Recorder	Yes	
7	Trending (Memory)		
1	Parameters	Specify	
2	Graphical/Tabular	Specify	
3	Length of time, hr.	Specify	
8	Data Transfer To Control Room		
1	Remote Control	Yes	
2	External Screen or PC	Specify	
9	Accessories		
1	ECG	Yes	

Rev. 04/2010

Page - 4 of 5

<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>

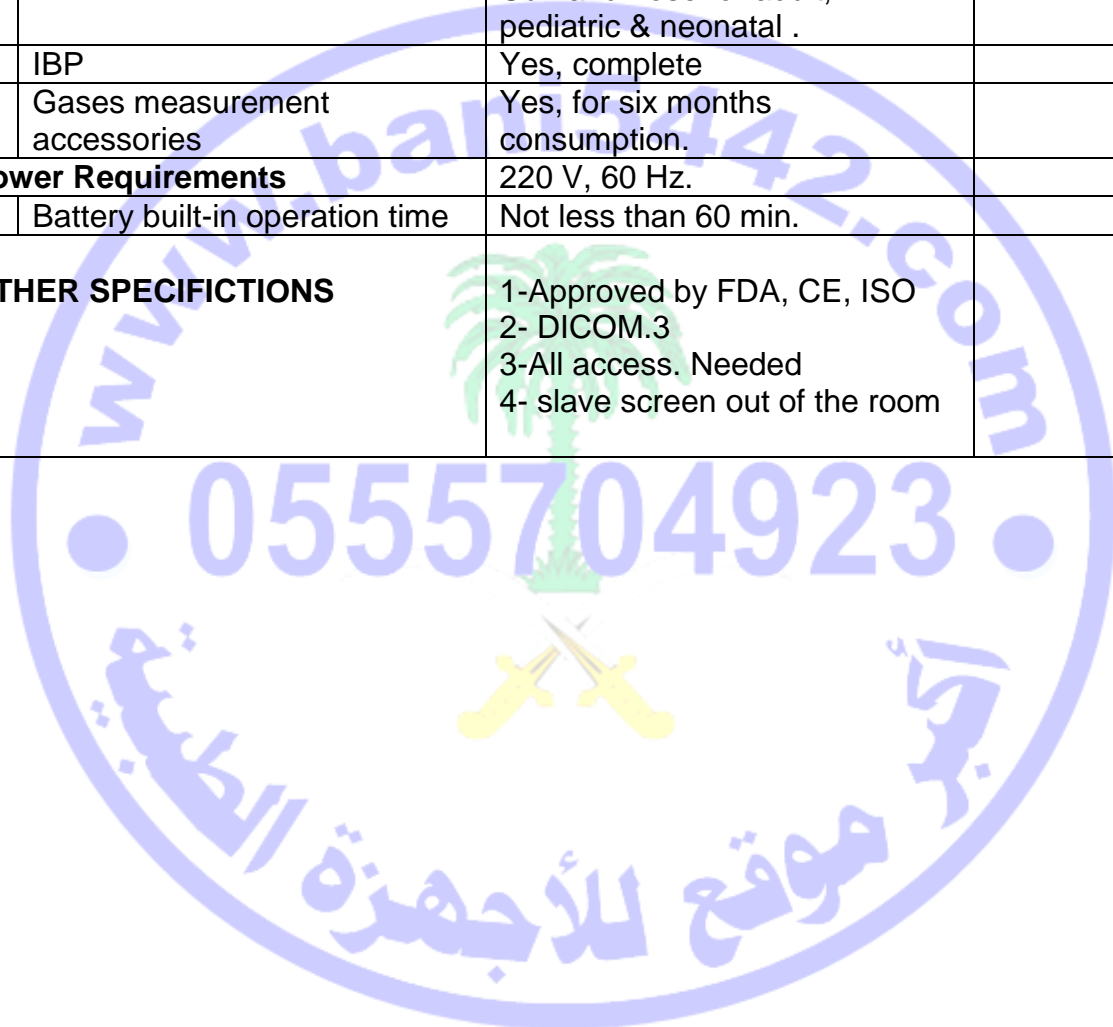
Specification	مواصفات
----------------------	----------------

CODE NO	ITEM NO. رقم البند	ITEM DESCRIPTION اسم البند
	A001	ANESTHESIA UNIT, MRI جهاز تخدير متوافق مع الرنين المغناطيسي

Manufacturer الشركة الصانعة	Country of Origin بلد المنشأ	Model الموديل

Parameter Description عناصر المواصفة	Specified المطلوب	Offered المعروض
---	----------------------	--------------------

	2	SPO2	Fiber optic SPO2 sensors for adult pediatric & neonatal .	
	3	NIBP	Cuff and hose for adult, pediatric & neonatal .	
	4	IBP	Yes, complete	
	5	Gases measurement accessories	Yes, for six months consumption.	
10	Power Requirements		220 V, 60 Hz.	
	1	Battery built-in operation time	Not less than 60 min.	
11	OTHER SPECIFICATIONS		1-Approved by FDA, CE, ISO 2- DICOM.3 3-All access. Needed 4- slave screen out of the room	



<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 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>