

**PETRA DEVELOPMENT AND TOURISM REGION AUTHORITY
(PDTRA)**



سلطة إقليم البترا التنموي السياحي

**شراء وتوريد وتركيب اجهزه ومعدات طبية لمستشفى الملكه
رانيا العبدالله**

Date: 4 /2/2013

RFP Ref. 10/2012

Deadline: 20 /2/2013

نموذج كتاب عرض المناقصة

Letter of Tender

المشروع : العطاء رقم :

إلى السادة (صاحب العمل) :
لقد قمنا بزيارة الموقع والتعرف على الظروف المحيطة به، كما قمنا بدراسة شروط العقد، والمواصفات، والمخططات، وجداول الكميات، وملحق عرض المناقصة، والجداول الأخرى، وملحق العطاء ذات الأرقام:..... المتعلقة بتنفيذ أشغال المشروع المذكور أعلاه. ونعرض نحن الموقعين أدناه أن نقوم بتنفيذ الأشغال وإنجازها وتسليمها وإصلاح أية عيوب فيها وفقا لهذا العرض الذي يشمل كل هذه الوثائق المدرجة أعلاه مقابل مبلغ إجمالي وقدره:..... أو أي مبلغ آخر يصبح مستحقا لنا بموجب شروط العقد.

إننا نقبل تعيين "مجلس فض الخلافات" بموجب "الفصل العشرين" من شروط العقد وسوف نقوم بالاتفاق على تعيين أعضائه حسب ملحق عرض المناقصة.

نوافق على الالتزام بعرض المناقصة هذا لمدة (٩٠) يوما من تاريخ إيداع العروض، وأن يبقى العرض ملزما لنا، ويمكنكم قبوله في أي وقت قبل انقضاء مدة الالتزام هذه. كما نقر بأن ملحق عرض المناقصة يشكل جزءا لا يتجزأ من "كتاب عرض المناقصة".

نتعهد في حالة قبول عرضنا، أن نقدم ضمان الأداء المطلوب بموجب المادة (٢/٤) من شروط العقد، وأن نباشر العمل بتاريخ أمر المباشرة، وأن ننجز الأشغال ونسلمها ونصلح أية عيوب فيها وفقا لمتطلبات وثائق العقد خلال "مدة الإنجاز".

وما لم يتم إعداد وتوقيع اتفاقية العقد فيما بيننا، وإلى أن يتم ذلك، فإن "كتاب عرض المناقصة" هذا مع "كتاب القبول أو قرار الإحالة" الذي تصدرونه يعتبر عقدا ملزما فيما بيننا .

ونعلم كذلك بأنكم غير ملزمين بقبول أقل العروض قيمة أو أي من العروض التي تقدم إليكم.

حرر هذا العرض في اليوم: من شهر: عام:
توقيع المناقص: شاهد:

ملحق عرض المناقصة

العطاء رقم: لوازم ٢٠١٢/١٠

المشروع: اجهزه ومعدات طبيه

البيان	رقم المادة	
اسم صاحب العمل:	٢/٢/١/١	سلطة اقليم البترا التتموي السياحي
عنوانه:	٣/١ و	البترا - الاردن ص ب (٢٨)
اسم المهندس :	٤/٢/١/١	
عنوانه:		
اسم المقاول:	٣/٢/١/١	
عنوانه:	٣/١ و	
كفالة المناقصة	التعليمات	(٥ %) من قيمة دخول العطاء
كفالة اصلاح العيوب	التعليمات	(١٠ %) من قيمة العقد
مدة الإنجاز للأشغال	٣/٣/١/١	(٩٠) يوما تقويميا من تاريخ أمر المباشرة
فترة الإشعار بإصلاح العيوب	٧/٣/١/١	(٧٢٠) يوما تقويميا
القانون الذي يحكم العقد	٤/١	القوانين الأردنية السارية المفعول
اللغة المعتمدة في العقد	٤/١	اللغة العربية
لغة الاتصال	٤/١	اللغة العربية
المدة التي سيتم فيها المقاول حق الدخول إلى الموقع	١/٢	(٧) أيام تقويمية من تاريخ أمر المباشرة
قيمة ضمان الأداء	٢/٤	(١٠ %) من "قيمة العقد المقبولة"
قيمة ضمان الأداء خلال فترة الإشعار بإصلاح العيوب		

(ضمان اصلاح العيوب)		(- % من قيمة العقد)
نظام توكيد الجودة	٩/٤	مطلوب
أوقات العمل المعتادة	٥/٦	
الفترة المحددة لمباشرة العمل بعد التاريخ المحدد للمباشرة	١/٨	(١٥) يوما، وتعتبر هذه الفترة مشمولة ضمن مدة الإنجاز
قيمة تعويضات التأخير	٧/٨	(٥٠) دينار عن كل يوم تأخير
الجهة التي تعين أعضاء مجلس فضّ الخلافات	٣/٢٠	جمعية المحكمين الأردنيين

نموذج كفالة المناقصة

Form of Tender Guarantee

المشروع: العطاء رقم:

إلى السادة (صاحب العمل): لقد تم
إعلامنا أن المناقص: شركة: سيتقدم بعرض
للمناقصة للمشروع المنوه عنه أعلاه استجابة لدعوة العطاء، ولما كانت شروط العطاء تنص على أن يتقدم المناقص
بكفالة مناقصة مع عرضه، وبناء على طلبه، فإن مصرفنا:
بنك يكفل بتعهد لا رجعة عنه أن يدفع لكم مبلغ:
..... عند ورود أول طلب خطي منكم وبحيث يتضمن الطلب ما
يلي:

أ - أن المناقص، بدون موافقة منكم، قام بسحب عرضه بعد انقضاء آخر موعد لتقديم العروض أو قبل انقضاء
صلاحية العرض المحددة بـ (٩٠) يوماً، أو

ب- أنكم قد قمتم بإحالة العطاء عليه، ولكنه أخفق في إبرام اتفاقية العقد بموجب المادة (٦/١) من شروط العقد،
أو

ج- أنكم قد قمتم بإحالة العطاء عليه، ولكنه أخفق في تقديم ضمان الأداء بموجب المادة (٢/٤) من شروط
العقد.

وعلى أن يصلنا الطلب قبل انقضاء مدة صلاحية الكفالة البالغة (٩٠) يوماً ويتعين إعادتها إلينا، كما أن هذه الكفالة
تحكمها القوانين المعمول بها في الأردن.

توقيع الكفيل / البنك:

المفوض بالتوقيع:

التاريخ:

نموذج اتفاقية العقد

Form of Contract Agreement

المشروع: توريد وتركيب وتشغيل اجهزه ومعدات طبيه العطاء رقم: لوازم ٢٠١٢/١٠

حررت هذه الاتفاقية في هذا اليوم من شهر لسنة ٢٠١٣..

بين

صاحب العملسلطة إقليم البترا التنموي السياحي .. على اعتباره "الفريق الأول"

و

المورد على اعتباره "الفريق الثاني"

لما كان صاحب العمل راغبا في أن يقوم المقاول بتنفيذ أشغال مشروع:

ولما كان قد قبل بعرض المناقصة الذي تقدم به المقاول لتنفيذ الأشغال وإنجازها وإصلاح أية عيوب فيها وتسليمها وفقا لشروط العقد،

فقد تم الاتفاق بين الفريقين على ما يلي:

١ - يكون للكلمات والتعابير الواردة في هذه الاتفاقية نفس المعاني المحددة لها في شروط العقد المشار إليها فيما بعد.

٢ - تعتبر الوثائق المدرجة تاليا جزءا لا يتجزأ من هذه الاتفاقية وتتم قراءتها وتفسيرها بهذه الصورة:

أ - "كتاب القبول"

ب - "كتاب عرض المناقصة"

ج - ملاحق المناقصة ذات الأرقام:

د - شروط العقد (الخاصة والعامة)

هـ - المواصفات وكما هو وارد في نموذج استدرج العروض المرفق بطيه .

و - المخططات

ز - والجداول المسعرة (جداول الكميات والجداول الأخرى)

٣ - "قيمة العقد المقبولة" ()

"مدة الإنجاز" () يوما تقويميا

٤ - إزاء قيام صاحب العمل بدفع الدفعات المستحقة للمقاول وفقا للشروط، يتعهد المقاول بتنفيذ الأشغال وإنجازها وإصلاح أية عيوب فيها وتسليمها وفقا لأحكام العقد.

٥ - إزاء قيام المقاول بتنفيذ الأشغال وإنجازها وإصلاح أية عيوب فيها وتسليمها، يتعهد صاحب العمل بأن يدفع إلى المقاول قيمة العقد بموجب أحكام العقد في المواعيد وبالأسلوب المحدد في العقد.

وبناء على ما تقدم فقد اتفق الفريقان على إبرام هذه الاتفاقية وتوقيعها في الموعد المحدد أعلاه وذلك وفقا للقوانين المعمول بها.

الفريق الأول (صاحب العمل)

الفريق الثاني (المقاول)

التوقيع: التوقيع:

الاسم: الاسم:

الوظيفة: الوظيفة:

وقد شهد على ذلك: وقد شهد على ذلك:

نموذج كفالة المناقصة

Form of Tender Guarantee

المشروع: العطاء رقم:

إلى السادة (صاحب العمل): لقد تم
إعلامنا أن المناقص: شركة: سيتقدم بعرض
للمناقصة للمشروع المنوه عنه أعلاه استجابة لدعوة العطاء، ولما كانت شروط العطاء تنص على أن يتقدم المناقص
بكفالة مناقصة مع عرضه، وبناء على طلبه، فإن مصرفنا:
بنك يكفل بتعهد لا رجعة عنه أن يدفع لكم مبلغ:
..... عند ورود أول طلب خطي منكم وبحيث يتضمن الطلب ما
يلي:

أ - أن المناقص، بدون موافقة منكم، قام بسحب عرضه بعد انقضاء آخر موعد لتقديم العروض أو قبل انقضاء
صلاحية العرض المحددة بـ (٩٠) يوماً، أو

ب- أنكم قد قمتم بإحالة العطاء عليه، ولكنه أخفق في إبرام اتفاقية العقد بموجب المادة (٦/١) من شروط العقد،
أو

ج- أنكم قد قمتم بإحالة العطاء عليه، ولكنه أخفق في تقديم ضمان الأداء بموجب المادة (٢/٤) من شروط
العقد.

وعلى أن يصلنا الطلب قبل انقضاء مدة صلاحية الكفالة البالغة (٩٠) يوماً ويتعين إعادتها إلينا، كما أن هذه الكفالة
تحكمها القوانين المعمول بها في الأردن.

توقيع الكفيل / البنك:

المفوض بالتوقيع:

التاريخ:

نموذج ضمان الأداء (كفالة حسن التنفيذ)

Performance Guarantee

إلى السادة: يسرنا
إعلامكم بأن مصرفنا: قد كفل بكفالة
مالية، المقاول:

بخصوص العطاء رقم (/)

المتعلق بمشروع: بمبلغ: ()
دينار أردني

وذلك لضمان تنفيذ العطاء
المحال عليه حسب الشروط الواردة في وثائق عقد المقاول، وأنا نتعهد بأن
ندفع لكم - بمجرد ورود أول طلب خطي منكم المبلغ المذكور أو أي جزء تطلبونه منه بدون أي تحفظ أو شرط - مع
ذكر الأسباب الداعية لهذا الطلب بأن المقاول قد رفض أو أخفق في تنفيذ أي من التزاماته
بموجب العقد - وذلك بصرف النظر عن أي اعتراض أو مقاضاة من جانب المقاول على إجراء الدفع.

وتبقى هذه الكفالة سارية المفعول من تاريخ إصدارها ولحين تسلم الأشغال المنجزة بموجب العقد المحدد مبدئياً بتاريخ
..... شهر من عام ما لم يتم تمديدها أو تجديدها بناء على
طلب صاحب العمل.

توقيع الكفيل / مصرف:

المفوض بالتوقيع:

التاريخ:

الشروط الخاصة بالأجهزة الطبية

١. يتم استلام الأجهزة المبينة في المرفق رقم (١) التي تحتاج إلى تركيب في المواقع المحددة لها في دعوة العطاء.
٢. يلتزم المتعهد المحال عليه أي من الأجهزة الواردة في البند رقم (١) بزيارة المواقع والكشف عليها وموافاة مديرية الأجهزة والمعدات الطبية في وزارة الصحة بالمتطلبات اللازمة من طرف الوزارة لتجهيز الموقع حسب متطلبات الشركة الصانعة لتركيب وتشغيل هذه الأجهزة وبما لا يتجاوز مدة شهر من تاريخ تبليغ أمر الشراء.
٣. يتم استلام الأجهزة الغير محدد مواقعها والتي تحتاج إلى تركيب وتشغيل لوازمية" في المستودعات ويلتزم المتعهد بتقديم تعهد بنقل وتركيب وتشغيل هذه الأجهزة عند الطلب من وزارة الصحة خلال فترة كفاءتها متضمناً موافاة الوزارة بالمتطلبات العامة للتركيب والتشغيل وحسب توصيات الشركة الصانعة.
٤. يتم استلام الأجهزة المبينة في المرفق رقم (٢) والتي لا تحتاج إلى تركيب في مستودعات وزارة الصحة.
٥. يلتزم المتعهد وللأجهزة المبينة في المرفق رقم (١) بتنفيذ عمليات التدريب اللازمة لتشغيل واستخدام هذه الأجهزة في المواقع المحددة لها. وللأجهزة الواردة بالبند رقم (٣) يتم تقديم تعهد بتنفيذ التدريب بعد تحديد المواقع وتركيبها.
٦. يلتزم المتعهد للأجهزة المبينة في المرفق رقم (٢) بتقديم تعهد لتنفيذ التدريب للتشغيل والاستخدام لهذه الأجهزة بعد تحديد مواقعها ونقلها لتلك المواقع.
٧. يلتزم المتعهد بتقديم كفاءة صيانة بنكية بواقع (١٠%) من قيمة الإحالة صالحة لمدة عامين.
٨. يلتزم المتعهد بصيانة الأجهزة شاملة قطع الغيار للأجهزة لمدة عامين مجاناً من تاريخ استلام الأجهزة.
٩. يلتزم المتعهد بتقديم كفاءة حسن تنفيذ بواقع (١٠%) من قيمة الإحالة.
١٠. يلتزم المتعهد بتقديم نسخة أصلية من كتالوجات التشغيل والصيانة وقوائم قطع الغيار عند توريد الأجهزة شاملة المخططات الالكترونية للبورديات ولكل موقع مع نسخة إضافية واحدة لمديرية الأجهزة والمعدات الطبية.
١١. يلتزم المتعهد بتقديم قوائم مسعرة لقطع الغيار ملتزم بها لمدة ثمان سنوات بعد سنتي الصيانة المجانية وشاملة كافة الرسوم والضرائب بالدينار الأردني ولكل مادة على حدة بحيث تتضمن هذه القوائم تفاصيل قطع الغيار العائدة للمادة من (part name, part no.) والسعر وبحيث تغطي القطع العامة المبينة في المرفق رقم (٣).
١٢. يلتزم المتعهد بتقديم أسعار صيانة سنوية شاملة قطع الغيار للأجهزة المبينة في المرفق رقم (٤) ملتزم بها لمدة ثماني سنوات بعد الصيانة المجانية.
١٣. يلتزم المتعهد بأن لا تزيد مدة التوريد عن ثلاثة اشهر من تاريخ تبليغ أمر الشراء.
١٤. يلتزم المتعهد بوضع لبيلات لاصقة تبين اسم وعنوان الوكيل المحلي (هاتف ، فاكس) وتاريخ انتهاء الصيانة المجانية.
١٥. توسم الأجهزة والأدوات القابلة لذلك بعبارة مباع لسلطة اقليم البترا التنموي السياحي

١٦. الالتزام بعمل الصيانة الدورية الوقائية للأجهزة وفق توصيات الشركة الصانعة وتقديم التقارير اللازمة ولغايات الإفراج عن كفالة الصيانة عند نهاية المدة موقعة من قبل مهندس / فني صيانة الأجهزة الطبية في المواقع.
١٧. في حالة عدم تقيد المتعهد بتنفيذ برنامج الصيانة الوقائية للجهاز أثناء فترة الكفالة المجانية وبالمواعيد المتفق عليها أو تأخره مدة تزيد عن أسبوعين يتم تغريمه بمقدار عدد مرات التقصير بأداء الصيانة الوقائية مقسوماً على عدد المرات الكلي للصيانة الوقائية المعتمدة من قبل الشركة الصانعة مضروباً في قيمة كفالة صيانة الجهاز المعني.
١٨. يلتزم المتعهد بتقديم ضمانه من سوء المصنعية على شكل كفالة عدلية أو تعهد شخصي مصدق من كاتب العدل ولمدة سنة من تاريخ الاستلام.
١٩. يلتزم المتعهد بأن تكون الأجهزة والأدوات المقدمة جديدة (١٠٠%) ومن أحدث الموديلات لدى الشركة الصانعة مع بيان تاريخ صنع الأجهزة المقدمة وأن لا يكون قد توقف إنتاجها عند التبليغ بأمر الشراء.
٢٠. أ. يلتزم المتعهد أثناء فترة الصيانة المجانية بتلبية طلب الخدمة بالهاتف معزراً بالفاكس خلال (٤٨) ساعة للأجهزة وبخلاف ذلك يتم تمديد فترة الصيانة المجانية لمدة أسبوع عن كل يوم تأخير.
- ب. يلتزم المتعهد بإصلاح الجهاز وإعادته للخدمة خلال فترة اربعة ايام من تاريخ الإبلاغ عن العطل للأجهزة.
- ج. يلتزم المتعهد بدفع غرامة مقدارها (٠,٠٠١) واحد بالألف من قيمة الجهاز عن كل يوم تأخير عما ورد بالبند (ب) أعلاه وإذا زادت مدة التأخير عن (١٠) أيام تصبح الغرامة (٠,٠٠٣) ثلاثة بالألف عن كل يوم تأخير بعد العشر أيام الأولى من التأخير.
- د. في حال تقديم المتعهد لجهاز بديل عن الجهاز المعطل يتوقف احتساب الغرامات المشار إليها بالبندين (ب،ج) أعلاه ومنذ تاريخ إحضار الجهاز البديل ويشترط أن يكون الجهاز البديل بنفس جودة وكفاءة ومواصفات الجهاز الأصلي على أن لا تزيد مدة الاستبدال عن ثلاثة شهور.
٢١. يلتزم المتعهد بتقديم التزام خطي من الشركة الصانعة بتأمين وتصنيع قطع الغيار للأجهزة الموردة لفترة العمر التشغيلي لها والمحددة من قبل الشركة الصانعة وبموجب كتاب رسمي منها.
٢٢. يجب أن يشمل العرض على إجابة واضحة وصريحة على كل المواصفات الفنية المطلوبة للأجهزة وبيان المخالفات الفنية لديه إن وجدت مع ضرورة بيان موقع المواصفة في النشرات الفنية بشكل واضح وصريح ولكل بند في مواصفة الجهاز.
٢٣. تحتسب فترة الصيانة المجانية من تاريخ الاستلام مع المراعاة وللأجهزة غير المحدد مواقعها (بند رقم ٣) من الشروط أعلاه تطبيق المادة رقم (١٥) من نظام اللوازم العامة والتي تنص على أن بدء فترة الصيانة المجانية بعد مضي (١٢٠) مائة وعشرون يوماً من تاريخ الاستلام لوازماً ما لم يتم تحديد مواقع تركيبها خلال هذه المدة.
٢٤. يعتبر جزءاً من الجهاز كل ما توصي به الشركة الصانعة كضرورة لعمل الجهاز بشكل طبيعي حتى لو لم يرد ذلك ضمن المواصفات الفنية الواردة في العطاء.
٢٥. يشترط ولغايات الإحالة أن يتوفر وكيل محلي للشركة الصانعة قادر ومؤهل على صيانة الأجهزة مع بيان وتقديم أسماء الكادر وخبراته الفنية في مجال الأجهزة المقدمة ويعتمد لهذه الغاية استشارة مديرية الهندسة الطبية.

٢٦. يلتزم المناقص بتحديد الشركة الصانعة (Manufacturer) وبلد المنشأ (Country of origin) وبلد الصنع (Made in....) كما يلتزم بتقديم صورة عن شهادة المنشأ عند الطلب ووضع ليبل حراري غير قابل للإزالة يوضح بلد الصنع (Made in....).
٢٧. في حال عرض المناقص لمادة بنفس الموديل ومن نفس الشركة الصانعة من أكثر من بلد منشأ واحد فيجب أن يتقدم المناقص بسعر منفصل لكل بلد منشأ.
٢٨. في حال التحديث على الأجهزة من حيث ال Hardware وال Software يلتزم المتعهد بتقديمها طيلة العمر التشغيلي للأجهزة التي تتطلب ذلك كما يلتزم المتعهد بتقديم كافة البيانات المتعلقة بذلك بشكل دوري وفور إقرارها من الشركة الصانعة.
٢٩. لغايات المقارنة والإحالة يؤخذ بعين الاعتبار سعر الجهاز وسعر الصيانة السنوي وأسعار قطع الغيار والمستهلكات للأجهزة المبين أنواعها في المرفق رقم (٤).
٣٠. يلتزم المتعهد بتقديم الأسعار والالتزام بهذه الأسعار للمواد المخبرية المستهلكة والمحاليل للأجهزة وذلك لكل مادة من المواد التي تحتاج إلى ذلك ولمدة (٨) سنوات من تاريخ انتهاء فترة الصيانة المجانية.
٣١. يلتزم المتعهد بتقديم نسخة أصلية أو نسخة مصدقة من الجهات المعنية من شهادات CE MARK أو FDA APPROVAL عند الاستلام.
٣٢. في حال تقديم المناقص لأجهزة او موديلات غير متوفرة في وزارة الصحة من شركات غير مجربة سابقاً لدى وزارة الصحة على المناقص تقديم كشف بالمواقع التي تم تركيب هذه الاجهزة فيها داخل المملكة الاردنية الهاشمية وبخلاف ذلك يحق للجنة دراسة للعطاء التنسيب باستبعاد العرض المقدم لذلك الجهاز.

مرفق رقم (١) للشروط الخاصة
الاجهزة التي تحتاج الى تركيب في المواقع المحددة لها

No.	Equipment	Qty	Location
1	Tabletop Steam sterilizer 24L	3	سلطة اقليم البتراء التنموي السياحي
2	Emergency Trolley With Defibrillator	1	سلطة اقليم البتراء التنموي السياحي
3	U/S Color Doppler	1	سلطة اقليم البتراء التنموي السياحي
4	Fully Automated Haematology Analyzer (Blood Count CBC)	1	سلطة اقليم البتراء التنموي السياحي
5	Anesthesia Machine	1	سلطة اقليم البتراء التنموي السياحي
6	Med and High Frequency Therapy	1	سلطة اقليم البتراء التنموي السياحي

مرفق رقم (٢) للشروط الخاصة
الاجهزة التي لا تحتاج الى تركيب في المواقع المحددة لها

No	Equipment
1	Baby Scale With Balance
2	Patient Recovery Bed
3	Wheel Chair
4	Electrical Nebulizer
5	Dressing Trolley
6	Medication Trolley
7	Sphygmomanometer

مرفق رقم (٣) للشروط الخاصة
قائمة قطع الغيار الموصى بها من مديرية الاجهزة الطبية لتسعييرها
من المناقصين

No.	Equipment	Main Parts to be priced
1	Emergency Trolley With Defibrillator	ECG Cable & Leads
		Recorder Assy.
		Paddles
		Display
		All PCBs
		Power supply
		H.V Capacitor
		Rechargeable Battery Back-up
2	Electrical nebulizer	Rechargeable battery pack
		Tubes
		Gauges
3	Table top steam sterilizer	Gasket
		Heating Elements
		Pumps
		Valves & Sensors
		All PCBs
		Gauges, Switches & Regulators
		Flow Cell
		Filters assy
Peltier Assy		

		Pump Tube
4	Ultrasound	Power Supply
		Electromagnetic Locks
		All probes
		Power supply
		Monitor
		Video printer
		Interface board
		Front panel
		Keyboard complete
		Trackball assy.
		DSC board
		Display board
		All PCBs
5	Anesthesia Unit	Bellow diff. sizes
		All PCBs
		Vaporizers (diff. agents)
		Patient Circuits (diff. sizes)
		Filters
		Valves, Solenoids & Regulators
		Screens & Display
		Transducers
		Spirometer
Flowmeter		

6	Med and High Frequency Therapy	<p>All PCBs</p> <p>All Type of electrodes& accessories(If applicable)</p> <p>Front panel controller</p> <p>All recommended spare part</p> <p>Power Supply(If available)</p>
7	Fully Automated Haematology Analyzer (Blood Count CBC)	<p>Pump Tube</p> <p>Aperture</p> <p>Electrodes</p> <p>Valves</p> <p>HGB Unit</p> <p>HGB Lamp</p> <p>Belts</p> <p>Motors</p> <p>Power supply</p> <p>Control PCB</p> <p>Maintenance Kit</p> <p>Tubing</p> <p>Sample Needle</p> <p>Filters</p>

مرفق رقم (٤) للشروط الخاصة
الاجهزة الطبية المطلوب تقديم أسعار صيانة سنوية شاملة قطع
الغيار لها من قبل المناقصين

No.	Equipment
1	None



Ministry of Health
Directorate of Biomedical Engineering
Technical Specifications for Internal Medicine Equipment



Item Description: ECG Recorder Multi Channel
Item No : (1)

Class No. : (11-411)
Quantity : (3)

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidders offer
1.	Manufacturer	Please specify manufacturer and country of origin	
2.	Model Number	Please specify model number of the offered equipment	
3.	Safety standard	FDA approval or CE marking	
4.	Design	Compact , heavy duty on mobile trolley , upgradeable by SW.	
5.	Display	(6) Channels ECG for the standard 12 leads with interpretation	
6.	Display	LCD or equivalent alphanumeric and ECG waveform	
7.	Display information	Lead label , HR , Gain , min. (6) CH ECG waveform of selected leads	
8.	Indicators	<ul style="list-style-type: none">- Print speed- Filters- Leads off audio visual- Battery charging , battery low- Paper out audio visual	
9.	Operating modes	Auto , manual	
10.	HR range	<ul style="list-style-type: none">- 30-200 bpm- Alarm preferable	
11.	Gain	5 , 10 , 20 mm/mV	
12.	1 mV cal. Signal	Included	
13.	Filters	Muscle , 50 Hz , Digital type	
14.	Baseline	Auto positioning	
15.	Self test	Included	

Cont. ... ECG Recorder Multi Channel

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidders offer
16.	Recorder: - Type - Information - Speed	Built in - High resolution thermal head - As displayed with min. 6CHX2 & 12CH X 1 ECG waveforms format - 25, 50 mm/sec.	
17.	Trolley	Hi quality , original mobile trolley on 4 castors 2 with brakes with drawer for accessories with space to avoid cable breakage with cable hanger	
18.	Accessories	<ul style="list-style-type: none"> - Set of reusable chest bulb electrodes - Set of reusable limb electrodes - 10 lead wire ECG cable - Other standard accessories - 10 paper packs 	
19.	Patient data entry	By keyboard	
20	Priced spare part list	Please price separately as spare parts the following: <ul style="list-style-type: none"> - display - operation panel - patient cable - power supply board - recorder assembly - thermal head - rechargeable battery pack up 	
21.	Power supply	<ul style="list-style-type: none"> - Rechargeable battery with built in charger with charging and low battery indicators - 220 V/50 Hz 	



Ministry of Health

Directorate of Biomedical Engineering

Technical Specifications for internal medicine Equipment

Item description: Vital Sign Monitor

Class No.: (19-199)

Item No: (2)

Quantity : (4)

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidders Offer
1.	Manufacturer	Please specify manufacturer and country of origin	
2.	Model Number	Please specify model number of the offered equipment	
3.	Safety standard	FDA approval or CE marking	
4.	Design	<ul style="list-style-type: none"> - Heavy duty, compact design - Configured, built in parameters - Bed / wall mounted fixing - Upgradeable by software and hardware 	
5.	Display size and type	<ul style="list-style-type: none"> - 9"-11". LCD, TFT - High resolution multi-color display 	
6.	Simultaneously Displayed Information on the Same Screen	<ul style="list-style-type: none"> - Min. 4 vital waveforms , can be colored separately - Numeric data for the measured vital parameters - Vital parameters alarms audio visual 	
7.	Trend	Vital parameters 24 hrs trends	
8.	Defibrillation protection	Available for the measured vital parameters	
9. 9-1.	Required vital parameters : ECG : <ul style="list-style-type: none"> - Leads - Values - HR Range - Alarms 	6 Leads I , II , III , aV _R , aV _L , aV _F ECG Lead waveform , ECG lead label , HR, Gain to be seen at the same time 30 – 250 bpm Leads off , Hi + Lo HR	

Cont. ... VITAL SIGN MONITOR

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidders Offer
	Gain	5 , 10 , 20 mm/mV	
9-2.	Respiration : <ul style="list-style-type: none"> - Technology - Values - R.R. Range - Alarms - Apnea alarm 	Impedance Respiration waveform, R.R. 5 – 80 bpm Hi & Lo R.R. 15 – 25 sec. Preferable	
9-3.	NIBP : <ul style="list-style-type: none"> - Technology - Values - Modes - Cuff pressure range - Alarms 	Oscillometric SYS , DIA , MEAN , P.R. Auto , Manual <ul style="list-style-type: none"> - Up to 250mmHg Adult - Up to 200mmHg Pediatric - Up to 150 mmHg Neonate Hi and Lo , SYS , DIA	
9-4.	SPO ₂ : <ul style="list-style-type: none"> - Values - SPO₂ range - Pulse rate range - Alarms 	SPO ₂ waveform, SPO ₂ % , P.R. 50 – 100 % 25 – 200 ppm Hi and Lo SPO ₂ + P.R. sensor off	

Cont. ... VITAL SIGN MONITOR

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidders Offer
10.	Standard Accessories	<ul style="list-style-type: none"> - 5 Lead wire ECG cable Adult with lead wires - 3 Lead wire ECG cable Pediatric with lead wires - NIBP Reusable cuff large size (Thigh) - NIBP Reusable cuff for Adults - NIBP Reusable cuff for Pediatrics - NIBP Reusable cuff for Neonates - NIBP Connection hoses - SPO₂ Reusable finger probe with extension cable for Adults - SPO₂ Reusable finger probe with extension cable for Pediatrics - SPO₂ probe for Neonates (Disposable) - Original Bed/ Wall mount stand 	
11	Optional Accessories	Please specify	
12.	Built in recorder	Included	
13.	Priced spare part list	<p>Please price separately as spare parts the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Display - Operation panel - ECG board - NINP board - SPO₂ board - ECG cable - SPO₂ sensor - Extensions - Power supply board - Thermal head - Recorder assay - Reusable cuffs - Connection hoses - Rechargeable battery 	
14.	Power supply	<ul style="list-style-type: none"> - Built-in 220 V / 50 Hz and can withstand input power variations including mains indicator - Rechargeable battery - Low battery indicators 	



Ministry of Health
Directorate of Biomedical Engineering
Technical Specifications



Item Description: Patient Recovery Bed

Class No. : ()

Item No (3)

Quantity NO (11)

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidder form
1.	Manufacturer	Please specify manufacturer and country of origin	
2.	Model number	Please specify model number	
3.	Safety standard	FDA Approval or CE marking for all basic units & all accessories	
4.	Main frame Structure	Made of epoxy coated steel or equiv.	
5.	Design	Heavy duty, compact design and high quality finishing	
6.	Sections	3-4 Sections	
7.	Control	Hydraulic or electrical	
8.	Adjustment	Trendelenburg , reverse trendelenburg & height adjustments	
9.	Dimensions, cm	200 L x 90 W x (60-90) H, approx.	

10.	Bumpers	Included	
11.	Four revolving castors with locks	Included with central locking	
12.	Back & foot rest sections	Adjustable at different angles	
13.	Head Board & Foot Board	Detachable	
14.	Original mattress from urethane foam or better with IV Rod & folded down side rails.	Included	
15.	Lateral Tilting	Included	
16.	Accessories & options	Please specify	
17.	X-ray cassette radiography	applicable	

Note : Bidder must answer with YES or NO in the “BIDDERS OFFER” Field.

منحة سلطة اقليم البتراء : Equipment Distribution Locations



Ministry of Health
Directorate of Biomedical Engineering
Technical Specifications for Internal Medicine Equipments



Item Description: Sphygmomanometer

Class No.: (13-106)

Item No. : (4)

Quantity: (11)

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidders offer
1.	Manufacturer	Please specify manufacturer and country of origin	
2.	Model Number	Please specify model number of the offered equipment	
3.	Safety standard	FDA approval or CE marking	
4.	Design	Compact design	
5.	Type	wall mounted type Adult	
6.	Rating	Rating up to 300 mmHg	
7.	Case	Metal case for box type	
8.	Cuff type	Velctro type	
9.	Mercury reservoir locking device	Included	
10.	Unit calibration warranty	Included for at least 4 years	
11.	Inflation system	Made from finest materials available	
12.	Tubing	Coil latex ,PVC	
13.	Cuff storage	Included	
14.	Standard tools and accessories	Included	
15.	Unit selection criteria	Should be according to a seen & tested sample that should comply with above specifications	



Ministry of Health
Directorate of Biomedical Engineering
Technical Specifications for General Surgery



Item Description: Suction Machine
Item No.: (5)

Class No. : (10-208)
Quantity : (2)

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidder Offer
1.	Manufacturer	Please specify manufacturer and country of origin	
2.	Model Number	Please specify model number of the offered equipment	
3.	Safety standard	FDA approval or CE marking	
4.	Design	Heavy Duty Compact design ,mounted on antistatic castors	
5.	Type	Electric, mobile , general purpose	
6.	Motor :		
	- Flow rate L/ Min.	Not less than approx. 30 liter / min	
	- Vacuum ,mm Hg.	Not less than 600	
	-Type	Silent ,oil less pump or piston	
7.	Safety features	-Automatic change –over block from jar to other -Safety automatic overflow shut-off	
8.	Bottles	# Two collecting jars (2-3) liters fitted with sterilizable rubber bung & fluid valve	
9.	Filters	The apparatus should be available with bacterial filters	
10.	2 Spare bottles and 10 spare bacterial filters	Must be included in the price	
11.	Price the following	-Motor assembly -Piston(If it is piston type) -Change over switch & Over flow switch -Bottles -Tubes -Filters -Gauges	
11.	Power supply	220 V / 50 Hz	



Ministry of Health

Directorate of Biomedical Engineering Technical Specifications for CCU& ICU Equipment

Item Description: Pulse Oximeter
Item No.: (6)

Class No. : (17-148)
Quantity : (3)

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidders Offer
1.	Manufacturer	Please specify manufacturer and country of origin	
2.	Model Number	Please specify model number of the offered equipment	
3.	Safety standard	FDA approval or CE marking	
4.	Design	Desk type	
5.	Application	High quality pulse oximeter that reads oxygen saturation to perform safe anaesthesia and monitor patient in ICU & OR	
6.	Measurement range of O ₂ sat.	(0-100) %	
7.	Accuracy of O ₂ sat.	<ul style="list-style-type: none"> • ± 2% (70-100) • ± 3% below 70 	
8.	Range of pulse rate	30-240 bpm with accuracy of ±5bpm or better	
9.	Display	LCD or digital for all readings	
10.	Visual and audible signal of pulse	Included	
11.	Patient range	Adult , pediatric , infant , neonate	
12.	Alarms limits : (Adjustable)	<ul style="list-style-type: none"> • High/low pulse rate • High and low spO₂, Sensor off • Battery low • System failure • All alarms audible and visible • Alarm reset 	

Cont. ... PULSE OXIMETER

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidders Offer
13.	Probe type	<ul style="list-style-type: none"> • Reusable finger probe for Adult • Reusable finger probe for pediatric • Reusable probe for neonate 	
14.	Cable length , m (ft)	1.5 (5)	
15.	All needed accessories	Included	
16.	Rechargeable battery with charger	Built in	
17.	Power supply	220 V / 50 Hz	



Ministry of Health
Directorate of Biomedical Engineering
Technical Specifications for operation room

Item Description: Anesthesia Machine

Class No.: (10-134)

Item No.: (7)

Quantity : (1)

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidders Offer
1.	Manufacturer	Please specify manufacturer and country of origin	
2.	Model Number	Please specify model number of the offered equipment	
3.	Safety standard	FDA approval or CE marking	
4.	Design	Compact , heavy duty and high quality	
5.	System components	<ul style="list-style-type: none">- Original cart with antistatic braked castors, shelves and 2-3 drawers. The basic unit must form rigid stable and easy for use.- Ventilator- Multi vaporize capability- Regulators and flow meters- CO₂ absorber- Spirometer and patient circuits	
6.	Circulation system	<ul style="list-style-type: none">- Compact- Sterilizable- Changeable from rebreathing (closed) to non-rebreathing (open)	

Cont. ...

ANAESTHESIA UNIT

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidders Offer
7.	Gas mixing system	<ul style="list-style-type: none"> - Mechanical safety system - O₂ flow meters (two tubes) - N₂O flow meters (two tubes) - Air flow meters (one tube) - Nitrous oxide blockage with constant alarm - N₂O , O₂ ratio control - Control of gas supply for O₂ and air and for all gases - Safety valve built in to patient system 	
8.	CO ₂ absorber	<ul style="list-style-type: none"> - Bag /ventilator switch - By-pass switch - Pressure reading (Manometer or Electronic) - canester (2 kg capacity or 1.5 L) 	
9.	Vaporizer	<ul style="list-style-type: none"> - Selecta tic type - Two vaporizers - Fast coupling system - Supplied with halothane - Supplied with isoflurane 	
10.	O ₂ /N ₂ O cylinders yokes with cylinders	Included	
11.	O ₂ -flush	Included	
12.	Mechanical anti hypoxic device (AHD)	Included	

13.	Central gas supply (Pipeline gas inlet)	<ul style="list-style-type: none"> • O₂/N₂O/Air, medical quality 3-6 bar • Main on / off switch for all gases 	
14.	Flow meters	<ul style="list-style-type: none"> - Color coded - O₂: 0.1-10 L/min or better - Air: 0.2-12 L/min or better - N₂O: 0.1-10 L/min or better - 	

Cont. ...

ANAESTHESIA UNIT

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidders Offer
15.	Ventilator	Electronically controlled	
16.	Bellow system	<ul style="list-style-type: none"> - Range from pediatric to adults - Standing , easily seen 	
17.	Ventilation modes (selectable)	<ul style="list-style-type: none"> - Stand by - Spontaneous - Manual - CMV (Pressure control/ Volume control) 	
18.	Monitor parameter readings	<ul style="list-style-type: none"> - Volume - Pressure (Peak , Peep) - Oxygen - Frequency - I : E ratio 	
19.	Monitor graphic waveforms	<ul style="list-style-type: none"> • Volume • Pressure 	

20.	Technical data :	<p style="text-align: right;">5-60 bpm.</p> <p>20-1400 ml (with electronic setting display)</p> <p>1:3 to 3:1 or better</p> <p>5-20 cm H₂O or better</p>	
	- Respiration frequency		
	- Tidal volume		
	- I : E ratio		
	- PEEP		
21.	Audible and Visual Alarms	<ul style="list-style-type: none"> - Low/ high pressure - Low O₂ concentration - Low/ high Volume - O₂ inlet supply failure - Alarm interruption 60 sec. with rest function - Power failure alarm 	

Cont. ...

ANAESTHESIA UNIT

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidders Offer
22.	Accessories	<ul style="list-style-type: none"> • Anesthesia masks (all sizes) • Sphygnomanometer • Suction (pneumatic with jar) • Re-breathing bags (all sizes) • Magil circuit • Jackson-read modification of Ayri's T piece • All needed accessories to insure full use for adults and pediatrics 	
23.	Self diagnostic and error / calibration message	Included	
24.	Power supply	<ul style="list-style-type: none"> • 220 V / 50 Hz • internal rechargeable battery 	



Ministry of Health
Directorate of Biomedical Engineering
Technical Specifications for medical Furniture



Item Description: Baby Cots with trolley
Item No. : (8)

Class No.: ()
Quantity : (8)

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidders offer
1.	Manufacturer	Please specify manufacturer and country of origin	
2.	Model Number	Please specify model number of the offered equipment	
3.	Safety standard	FDA approval or CE marking	
4.	Design	Heavy duty, compact design and high quality finishing	
5.	Construction	Trolley made of tubular steel epoxy powder painting	
6.	Crib	Crib is Plexiglas with name tag, removable , tilting feature is preferred	
7.	Castors	Mounted on 50 mm approx. Diam. castors with two brakes	
8.	Overall Dimension, (W x L x H), cm	(60 x85 x 85) approx.	
9.	Mattress	Urethane mattress, air-permeable water & flame-resistant	

Note: Bidder must answer with YES or NO in the “BIDDERS OFFER” Field

مستشفى الملكة رانيا العبدالله / منحة سلطة اقليم البتراء : Equipment Distribution Locations



Ministry of Health
Directorate of Biomedical Engineering
Technical Specifications

Item Description: Wall Mounted Diagnostic Set
Item No. (9)

Class No. : ()
Quantity (10)

No	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidders Offer
1.	Manufacturer	Please specify manufacturer and country of origin	
2.	Model Number	Please specify model number of the offered equipment	
3.	Safety standard	FDA approval or CE marking	
4.	Design	Compact design, heavy duty, light weight and easy hold / maneuver	
5.	Mounting	Modular wall mounted complete with brackets, holders, and 3 meter spiral cord	
6.	Lamp life time	Not less than 150 working hours (please specify type & power rating)	
7.	Otoscope & Ophthalmoscope heads	Included with all standard accessories	
8.	Instruments Lock	Included	
9.	Adjustable Rheostat	Ceramic or better	
10.	Optical sensor	Switches unit power On & OFF when it is removed/reattached	
11.	Power Supply	220 V / 50 Hz with included durable transformer	
12.	Unit selection criteria	Should be according to a seen & tested sample that should comply with the above specification.	



Ministry of Health
Directorate of Biomedical Engineering
Technical Specifications



Item Description : Scoop Stretcher

Class No. : ()

Item No: (10)

Quantity : (3)

No	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidders offer
1.	Manufacturer	Please specify manufacturer and country of origin	
2.	Model Number	Please specify model number of the offered equipment	
3.	Safety standard	FDA approval or CE marking	
4.	Design	<ul style="list-style-type: none">- scoop stretcher application.- Light weight & aluminum construction.- could be stored in back board compartment under squad pinch.- Separate in half during patient removable.- X-Ray translucent.- Use for any patient from child to adult .- Smooth durable surface.	



**Ministry of Health
Directorate of Biomedical Engineering
Technical Specifications**



Item Description: Emergency Trolley With Defibrillator

Class No.: (09-056)

Item No : (11)

Quantity (2)

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidder offer
1.	Manufacturer	Please specify manufacturer and country of origin	
2.	Model Number	Please specify model number of the offered equipment	
3.	Safety standard	FDA approval or CE marking for all parts of trolley	
4.	Design	Compact design and heavy duty on high quality finishing original emergency trolley and all components should be easy operated by users	
5.	<p>Defibrillator:</p> <ul style="list-style-type: none"> - O/P Energy range - Internal discharge - Charging trigger - Synchronizer - Internal paddle limit - Max. energy charge time - Operation modes - Discharge test - Charging indication - Reusable Paddles holder - Reusable Paddles cable 	<ul style="list-style-type: none"> - Biphasic - 5-200J, to be selected through not less than 10 steps - Included - On paddles - Included - Max. 50J - Max. 6 sec. - Sync. , Async. Manual - Included - Audio visual - Heavy duty designed & Paddles should be easily removed out from holder. - Can be disconnected and removed from the unit easily from external side 	

Cont...

EMERGENCY TROLLEY WITH DEFIBRILLATOR

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidder offer
6.	ECG Monitor : <ul style="list-style-type: none"> - Display - Displayed information - ECG Source - 1 mV Cal. Signal - HR range - ECG Gain - Beat indicator 	<ul style="list-style-type: none"> -Colored LCD or similar not CRT with a size of min.5.5" - HR, ECG waveform, source, O/P energy selected and given - Manually selected, paddles, leads I, II, III - Included - 30-250 bpm with audio visual alarm with selected Hi and Low limits - 5, 10, 20 mm/mV - Audio visual 	
7.	Recorder: <ul style="list-style-type: none"> - Type - Speed - Modes 	<ul style="list-style-type: none"> - Built in thermal head - 25 mm/sec. - Auto & Manual 	
8.	Accessories: <ul style="list-style-type: none"> - Paddles - ECG Cable - All other needed accessories 	<ul style="list-style-type: none"> -Reusable External Adult & Pediatric type - 3 Lead wire cable - Included 	
9.	Emergency trolley: <ul style="list-style-type: none"> - construction & Design 	<ul style="list-style-type: none"> - Constructed from Heavy duty, and high quality material with high quality finishing 	

		<ul style="list-style-type: none">- Rail Around 3 Sides at the top of the trolley with integrated push handle- Locking mechanism :to secure drawers and side bins- 4 Lockable Drawers With Adjustable Partitions- A Waste Bin Provided- With Suction shelf- Iv Pole, humidifier Included- Oxygen cylinder holder- With Abs Cardiac Board- Adjustable defibrillator tray with fixation for defibrillator And Plug Points Included- Castors with Brakes	
--	--	--	--

Cont.

EMERGENCY TROLLEY WITH DEFIBRILLATOR

...

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidder offer
10.	Emergency trolley includes the following high quality accessories from well known manufacturers and should be placed on the emergency trolley:	<ul style="list-style-type: none">- Oxygen cylinder Qty.(2) with regulators , and flowmeters- Rebreathing bag different sizes- Rigid face masks different sizes- Laryngoscope sets for adult & infant with straight blade (specify model)- Portable suction unit as 1 L , one jar up to , 450 mm Hg approx.- Sphygmomanometer desk type- Complete Diagnostic set- Any other standard accessories	-
11.	Power supply	<ul style="list-style-type: none">- 220 V / 50 Hz & DC- Rechargeable battery with built in charger with indicators for charging and low battery indicator & easy accessible from exterior	-



Ministry of Health
Directorate of Biomedical Engineering
Technical Specifications For Medical Furniture



Item Description: Wheel Chair

Class No. : (23-002)

Item No. : (12)

Quantity : (10)

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidders Offer
1.	Manufacturer	Please specify manufacturer and country of origin	
2.	Model Number	Please specify model number of the offered equipment	
3.	Safety standard	FDA approval or CE marking	
4	Design	Heavy duty ,Flexible &Foldable and high quality finishing	
5	Construction	<ul style="list-style-type: none"> - Structure in S.S. tubes - Reinforced frame with double cross braces with high grade welding, double embossed upholstery with dual inner liners. - Heavy duty, double star rear wheels with two brakes. Rear wheels diam. 600mm-approx. diam. With two front wheels 120 mm approx. - All wheels should be airless tires. - Adjustable leg rest - Back rest and Seat Reinforce from washable material - Swing away footrest ,elevating padded leg rest - Push handle with rubber hand grips - Can carry not less than 120kg 	
6	Dimension	Seat width 55 cm ± 10%. Height From ground to seat not less than 45 cm ±10%.	



Ministry of Health
Directorate of Biomedical Engineering
Technical Specifications for Radiographic Equipments



Item Description: **Ultrasound Scanner With Color Doppler**
Item No: (13)

Class No.: (14-278)
Quantity :(1)

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidders Offer
1.	Manufacturer	Please specify manufacturer and country of origin	
2.	Model number	Please specify model number	
3.	Safety standard	FDA Approval or CE marking	
4.	Design	Mobile System on four casters ,two with brakes .	
5.	Type of system	Advanced Digital system, upgradeable.	
6.	Application	Abdominal, small parts ,adult, pediatric as minimum .	
7.	Scanning techniques	1) Electronic convex scanning 2) Electronic linear scanning	
8.	Monitor	Color, with tilt and swivel and a size of 14 – 17 inches.	
9.	Keyboard	Full Keyboard with built in trackball.	
10.	Display Modes	B , B/B , M , B/M , CFM , PWD Duplex , Triplex as minimum .	
11.	Gray Scale	256 levels or more	
12.	Image Depth	23 cm or better	
13.	Dynamic Range	100 dB or better	

14.	Frame Rate	200 fps or better	
15.	Image Control	Gain , S T C , I P , Image shift ,Zoom	

ULTRASOUND SCANNER WITH COLOR DOPPLER

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidders Offer
16.	Processing Channels	256 channels or better	
17.	M -mode Sweep Speed	4 steps or better	
18.	Presets	5 or better	
19.	Cine Memory	Please specify no. of images .	
20.	Image Storage	On HDD and CD ,please specify storage capacity	
21.	Measurement	Distance ,Area ,Volume ,Angle as minimum .	
22.	Calculation	Calculation packages for abdominal vascular , OB/GYN as min	
23.	DICOM	Included	
24.	Probe Active Ports	Minimum Two	
25.	Probe Holder	Minimum Two	
26.	Probe cable hanger	Included	
27.	Probe Technology	Wideband ,high no. of elements multi-frequency probes	
28.	Probes (Included)	<ul style="list-style-type: none"> - Linear Probe 5 – 8 MHz - Convex Probe 2 – 5 MHz 	
29.	Printer	Color Printer with 10 packs of paper for printer	

30.	Operating system software on CDs	Included	
31.	UPS	- Sufficient Included	
32.	Priced spare parts should be quoted separately for:	<ul style="list-style-type: none"> - Linear probe 5 – 8 MHz - Convex Probe 2 – 5 MHz - Monitor Screen - Hard disc drive with SW - Keyboard Assy. - Power Supply 	
33.	Power supply	220 V / 50 Hz	



Ministry of Health
Directorate of Biomedical
Engineering
Technical Specifications for CSSD
& OR



Item Description: Tabletop Steam sterilizer

Class No.: (16-142)

Item No.: (14)

Quantity: (3)

No.	Technical Specifications	Min. MOH Requirement	Bidders offer
1	Manufacturer	Please specify manufacturer and country of origin	
2	Model Number	Please specify model number of the offered equipment	
3	Safety Standards	FDA approval or CE marking	
4	Application & Programs	- Bench top Steam Sterilizer (Autoclave) deals with Porous Loads (medical & surgical instruments, Textile, Rubber, Packed, Wrapped & Unwrapped materials), Hollow load - Selectable program (121° C, 134°, Instrument Textile, Rubber, Packed, Wrapped & Unwrapped materials) with adequate Sterilizer & drying time for each - Flash cycle program . - programmable cycle program	
5	Capacity of Chamber	(24 L) approx	
6	Controller	- Fully automatic control (microprocessor or microcomputer), multi programs, programmable parameters.	
7	Type	Class "B"	
8	Doors operation	SINGLE door, with safety interlocks and alarms.	
9	Materials & construction:- - Chamber - Inner Chamber Accessories & trays	- Compact size is preferable (specify dimensions) - Stainless steel 304L or higher quality (Specify thickness). - High quality stainless steel or Aluminum (specify)	
10	Air Removal System	- Vacuum pump.	

<i>Cont.</i>	<i>Tabletop Steam sterilizer</i>	<i>General</i>
-------------------	----------------------------------	----------------

No.	Technical Specifications	Min. MOH Requirement	Bidders offer
11	Steam Generation	<ul style="list-style-type: none"> - Built in (separate)electrical steam generator or, internal heating element inside the chamber . - Automatic water filing & drainage to reservoir tank. - Automatic water drainage (from chamber)to reservoir tank - Over heat shut off. 	
12	Temperature Range	Approx. 121°C, 134°C	
13	Cycle Stages	<ul style="list-style-type: none"> - Air removing, Steam admission, Sterilization, Drying, and Air admission. - Automatic cycle shut off. 	
14	Test Cycles	<ul style="list-style-type: none"> - Bowie & Dick test. - Leak test. 	
15	Alarms & Errors	Included for any failure (code or description on LCD).	
16	Front Panel & Indicators	<ul style="list-style-type: none"> - LCD display . Controlling, Process status, temperature or/and pressure, time, complete cycle, door status and fault. - Ability to stop cycle any time. - water proof buttons (membrane or equivalent) 	
17	Access and Modifying of Control settings and software.	Included, with all necessary software and passwords for service, testing and calibration menus, to allow of accessing by authorized persons (MOH).	
18	PC Port Connection	<ul style="list-style-type: none"> - Specify IF APPLICABLE. - Including PC software tools for this purpose and any special connections and cables. 	
19	Test ports & Calibration	<ul style="list-style-type: none"> - Included in Chamber case for testing and calibration purpose:- - Adequate ports to attach and insertion external temperature sensors and pressure transducer. 	
20	Over Pressure Safety Valve	Included.	

<i>Cont.</i>	<i>Tabletop Steam sterilizer</i>	<i>General</i>
-------------------	----------------------------------	----------------

No.	Technical Specifications	Min. MOH Requirement	Bidders offer
21	Reservoir Tank & Water Supply	<ul style="list-style-type: none"> - Included, with manual and automatic water filling, - Water level indicator or/and alarm, included. 	
22	Printer	<ul style="list-style-type: none"> - Included (built in) 	
23	Accessories for each sterilizer	<ul style="list-style-type: none"> - Small Water pre-treatment system for automatic water filling, with spare replacement cartridge. (option) [separate prices]. - S/S Instrument trays. - Paper printer , Qty: 5 roll. 	
24	Power Supply	Single phase 220V/50Hz (Specify Power & Amps)	



Ministry of Health
Directorate of Biomedical Engineering
Technical Specifications For Medical Equipment

Item Description: Electrical Nebulizer

Class No. : (01-015)

Item No.:(15)

Quantity : (2)

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidders Offer
1.	Manufacturer	Please specify manufacturer and country of origin	
2.	Model Number	Please specify model number of the offered equipment	
3.	Safety standard	FDA approval or CE marking	
4.	Design	<ul style="list-style-type: none">- Compact design, for hospital use- Heavy duty.- Hygienic.	-
5.	Flow rate, L/min.	15	
6.	All standard accessories	Must be included and sterilizable	
7.	Operating pressure	0-1.0 bar	
8.	Noise level	Please specify	
9.	Max. pressure	Please specify	
10.	Power supply	220 V / 50 Hz	



**Ministry of Health
Directorate of Biomedical Engineering
Technical Specifications For Medical Furniture**



Item Description: Dressing Trolley

Class No. : (23-048)

Item No. :(16)

Quantity : (2)

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidders Offer
1.	Manufacturer	Please specify manufacturer and country of origin	
2.	Model number	Please specify model number of the offered equipment and drawing	
3.	Safety standard	FDA Approval or CE marking	
4.	Design	Heavy duty & compact design	
5.	Construction	<ul style="list-style-type: none"> - Rectangular tube frame - Made of 18/10 stainless steel or equiv. - Electrically conductive with revolving bumpers 	
6.	Table top surface	<ul style="list-style-type: none"> - Not less than 700 x 600 mm approx. - Made of 18/10 stainless steel or equiv. 	
7.	Table top height	Not less than 850 mm approx.	
8.	Castors	4-antistatic castors	
9.	Trays & holders	<ul style="list-style-type: none"> - swivel-mounted - 1-round and 1-square tray - made of 18/10 S.S. or equivalent . 	
10.	Bucket & bowel	Available within fixture & made of 18/10 S.S. or equiv.	
11.	Guard rail	3-sided made of 18/10 S.S. or equiv.	
12.	Unit Selection Criteria	Should be according to a seen & tested sample that should comply with the above specifications	



Ministry of Health



Directorate of Biomedical Engineering

Technical Specifications for Medical Equipments

Item Description: Baby Scale With Balance

Class No. : (20-013)

Item No.: (17)

Quantity : (1)

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidders Offer
1.	Manufacturer	Please specify manufacturer and country of origin	
2.	Model number	Please specify model number	
3.	Safety standard	FDA Approval or CE marking	
4.	Design	Compact design	
5.	Type	Electronic	
6.	Configuration	Platform base with tray	
7.	Tray shape	Flat rectangular with upturned sides	
8.	Tray material	Molded plastic or polystyrene	
9.	Display	Digital	

10.	Capacity	Not less than 10 kg	
11.	Calibration	Self test calibration	
12.	Tray size (H x W x D) , cm	Approx. 12 x 70 x 25	
13.	Scale size , overall (H x W x D) , cm	Approx. 10 x 40 x 30	
14.	Sensitivity	Approx. 10 g	
15.	Power supply	220 V / 50 Hz and DC battery operated	



Ministry of Health
Directorate of Biomedical Engineering
Technical Specifications Medical Furniture



Item Description: Medication Trolley (Dose Trolley)

Class No. : (23-007)

Item No: (18)

Quantity (2)

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidders offer
1.	Manufacturer	Please specify manufacturer and country of origin	
2.	Model Number	Please specify model number of the offered equipment.	
3.	Safety Standard	FDA approval or CE marking	
4.	Construction	Medical grade, Disinfectable, Heavy Duty Compact Design.	
5.	Dimensions, cm	(75 L x 50 W x 100 H) approx.	

6.	<p>Design :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disinfectable handle - Main lock for patient medicine drawers - Four castors , two with brakes - 35 (7 x 5) Removable medicine boxes for patient medicine with label holder for each column. - Three drawers : <ul style="list-style-type: none"> 1. One drawer for patients files before medication. 2. One drawer for patients files after medication. 3. One Drawer for Syringe. - Three containers for Disposables - The top surface of trolley made from smooth, fine material and flat shape - Cabinet with two shelves 	<p>Included</p> <p>Included</p> <p>Included</p> <p>Included</p> <p>Included</p> <p>Included</p> <p>Included</p> <p>Included</p> <p>Included</p> <p>Included</p>	
7.	Unit Selection Criteria	Should be according to a seen & tested sample that should comply with the above specifications	



Ministry of Health
Directorate of Biomedical Engineering
Technical Specifications for Physiotherapy Equipments



Item Description: Low and Med Frequency Therapy

Class No. : ()

Item No. (19)

Quantity: (1)

No	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidder offer
1.	Manufacturer	Please specify manufacturer and country of origin	
2.	Model Number	Please specify model number of the offered equipment	
3.	Safety standard	FDA approval or CE marking	
4.	Design	Heavy Duty & compact design	
5.	Functions	Low and medium frequency therapy	
6.	Display	Illuminated LCD or TFT display	
7.	Modes	<ul style="list-style-type: none"> - Diadynamic current types MF, DF, LP, CP, ID - Galvanic or interrupted direct current - Current according to trabert - Faradic or rectangular and triangular pulsed current - TENS - Bipolar interferential therapy - Russian stim 	
8.	Electrotherapy	<ul style="list-style-type: none"> - Two separate current channel. - Multimode to choose from. - Auto stop for each mode. - Adjustable intensity. - Adjustable timer. 	
9.	Indicators	<ul style="list-style-type: none"> - All indications needed during operation. - Audible & visible (preferable). 	
10.	Standard accessories	<ul style="list-style-type: none"> - Pen electrodes cable with holder. - Electrode cable - Fixable rubber electrode 4 x 6 (cm) - Moist pad for fixable electrode - Strap 	
11.	Power supply	220 V / 50 Hz	

**Ministry of Health
Directorate of Biomedical Engineering
Technical Specifications for lab. Equipment**

Item Description: Fully Automated Haematology Analyzer

Class No. (18-620)

(Low Throughput)

Item No.(20)

Quantity:(1)

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidder offer
1.	Manufacturer	Please specify manufacturer and country of origin	
2.	Model Number	Please specify model number of the offered equipment	
3.	Safety standard	FDA approval or CE marking	
4.	Local references	Please list your references in Jordan	
5.	Design	- Heavy duty to cope with MOH heavy applications - Equipment must be from a very well known high quality manufacturer	
6.	Number of parameters	18 parameters or more	
7.	Control	Microprocessor controlled.	
8.	Dilution	Automatic	
9.	Sample Rate	60 Samples / hour	
10.	Audible & Visual Alarms	Included	
11.	Printer	External, (A4 paper)	
12.	Reagents (included in the price)	Enough for 15000 tests /unit	
13.	Power supply	220 V / 50 Hz	