

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



**سلطة إقليم البترا التنموي السياحي**

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

**Date: 22 /11/2012**

**RFP Ref. 10/2012**

**Deadline: 5 /12/2012**

## 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، وجداول 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

المشروع: اجهزه ومعدات طبيه

العطاء رقم: لوازم ٢٠١٢/١٠

البيان	رقم المادة	
اسم صاحب العمل:	٢/٢/١/١	سلطة اقليم البترا الترموي 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 - من قيمة العقد
قيمة ضمان الأداء خلال فترة الإشعار بإصلاح العيوب (ضمان اصلاح العيوب)		
نظام توكيد الجودة	٩/٤	مطلوب
أوقات العمل المعتادة	٥/٦	
الفترة المحددة لمباشرة العمل بعد التاريخ المحدد للمباشرة	١/٨	(١٥) يوماً، 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: ..... 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 ٢٠١٢

بين

صاحب العمل ..... سلطة 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 والعامّة)

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 تمديدتها 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 تبلغ أمر الشراء.
٣. يتم استلام الأجهزة الغير محدد مواقعها والتي تحتاج إلى تركيب وتشغيل لوازميا في المستودعات ويلتزم المتعهد بتقديم تعهد بنقل وتركيب وتشغيل هذه الأجهزة عند الطلب من وزارة الصحة خلال فترة كفالته 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 الإلكترونية للبوريات 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 وحيث 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 تبلغ 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 لوزارة الصحة خلال عملية الاستلام.

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 مهندسي / فنيي 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 معززاً 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 Software وال Hardware 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 المبيّن 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	Patient monitor	3	مستشفى الملكة رانيا العبدالله
2	ENDOSCOPY DIGITAL SYSTEM	1	مستشفى الملكة رانيا العبدالله
3	Baby Cots with trolley	6	مستشفى الملكة رانيا العبدالله
4	Couch	1	مستشفى الملكة رانيا العبدالله
5	Adult Uretroscope & Resectoscope	1	مستشفى الملكة رانيا العبدالله

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

No.	Equipment
1	ECG Recorder
2	Stretchers
3	Sphygmanometer, Android
4	ENT Diagnostic
5	Scoop

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	Vital sign monitor	All PCBs
		Front Panel & Controls
		All Transducers & Sensors
		Pumps
		All Types of Cables & Extensions
		Recorder Assembly & thermal Head
		Cuffs & Connection Hoses
		Batteries
2	ECG recorder	Monitors & Displays
		Display
		Operating panel
		Patient cable
		Power supply board
		Recorder assembly
		Thermal head
3	Suction machine	Rechargeable battery pack
		Motor
		Jars
		Filters
		Tubes
4	Pulse Oximeter	Diaphragm
		All PCBs
		All Probes
		Charger
5	Scopes	Power supply
		Bending Rubber
		Air and water channels
		Biopsy channel
		Suction channel
		Control switch
		CCD Camera
		Bending section
Light guide fiber		

		Insertion tube
		Raizer channel(complete)
		Raizer wire
		O-Rings
		Covers
		Grips
		Control body internal parts(Specify)
		Other recommended spare parts(Specify)
<b>6</b>	<b>Light Source</b>	Control boards (Specify)
		LED &lamps (Specify)
		Motors
		Shutters
		Fans
		Other recommended spare parts(Specify)
<b>7</b>	<b>Video Processor</b>	Power supply boards
		Main boards(Specify)
		Vedioscope Cable
		Other recommended spare parts(Specify)
<b>8</b>	<b>ENDOSCOPY DIGITAL SYSTEM</b>	Fiber optic cable
		Xenon lamp
		H.F cable monopolar
		H.F cable bipolar
		Foot switch
		Urethroscop 0 deg. all tools
		Sheath 24 Fr
		Telescope 4mm 0 deg .
		Telescope 4mm 30 deg.
		Grasping forceps double action jaws, 4 Fr, 60 cm
		Grasping forceps for large stones 4 Fr, 60 cm
		Biopsy forceps double action jaws 4 Fr, 60 cm
		Splitting forceps cutting upwards 4 Fr 60 cm
		Stone basket reusable 2.5 Fr, 60 cm
		All tools

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 Medical Furniture**

**Item Description: Examination Couch**  
**Item No: (11)**

**Class No. : ( 23-001)**  
**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 for all basic units & all accessories	
4.	Design	Heavy duty , compact design and high quality finishing	
5.	Main Frame structure	Made of epoxy powder coated steel or equivalent.	
6.	Sections	2 or more	
7.	Dimensions , approx.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Length = not less than 1800 mm</li><li>• Width = not less than 650 mm</li><li>• Height = not less than 750 mm</li></ul>	
8.	Top	Foam Upholstered in Washable Synthetic Leather or equivalent.	
9.	IV Pole	Included	
10.	Head Rest	Adjustable at different angles	
11.	Accessories & options	Please specify	
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 Internal Medicine Equipment**



**Item Description:** ECG Recorder Multi Channel

**Class No. :** (11-411)

**Item No : (1)**

**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	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"><li>- Print speed</li><li>- Filters</li><li>- Leads off audio visual</li><li>- Battery charging , battery low</li><li>- Paper out audio visual</li></ul>	
9.	Operating modes	Auto , manual	
10.	HR range	<ul style="list-style-type: none"><li>- 30-200 bpm</li><li>- Alarm preferable</li></ul>	
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"> <li>- Set of reusable chest bulb electrodes</li> <li>- Set of reusable limb electrodes</li> <li>- 10 lead wire ECG cable</li> <li>- Other standard accessories</li> <li>- 10 paper packs</li> </ul>	
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"> <li>- display</li> <li>- operation panel</li> <li>- patient cable</li> <li>- power supply board</li> <li>- recorder assembly</li> <li>- thermal head</li> <li>- rechargeable battery pack up</li> </ul>	
21.	Power supply	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rechargeable battery with built in charger with charging and low battery indicators</li> <li>- 220 V/50 Hz</li> </ul>	



# 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 <sub>2</sub> sat.	(0-100) %	
7.	Accuracy of O <sub>2</sub> sat.	<ul style="list-style-type: none"><li>• ± 2% (70-100)</li><li>• ± 3% below 70</li></ul>	
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"><li>• High/low pulse rate</li><li>• High and low spO<sub>2</sub>, Sensor off</li><li>• Battery low</li><li>• System failure</li><li>• All alarms audible and visible</li><li>• Alarm reset</li></ul>	

*Cont. ... PULSE OXIMETER*

<b>No.</b>	<b>Technical Specifications</b>	<b>Min MOH Requirement</b>	<b>Bidders Offer</b>
13.	Probe type	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reusable finger probe for Adult</li><li>• Reusable finger probe for pediatric</li><li>• Reusable probe for neonate</li></ul>	
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**



**Item Description :** Scoop Stretcher

**Class No. :** (        )

**Item No:** ( 10 )

**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"><li>- scoop stretcher application.</li><li>- Light weight &amp; aluminum construction.</li><li>- could be stored in back board compartment under squad pinch.</li><li>- Separate in half during patient removable.</li><li>- X-Ray translucent.</li><li>- Use for any patient from child to adult .</li><li>- Smooth durable surface.</li></ul>	



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

**Item Description:** Wall Mounted Sphygmomanometer/Aneroid      **Class No.:** ( na    )  
**Item No:** ( 4    )      **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	
5.	Type	Aneroid	
6.	Rating	Rating up to 300 mmHg	
7.	Case	Metal or plastic	
8.	Cuff type	Velcro type	
9.	Unit calibration warranty	Included for at least 4 years	
10.	Inflation system	Made from finest materials available	
11.	Tubing	Coiled latex , PVC	
12.	Cuff storage	Included	
13.	Standard tools and accessories	Included	
14.	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 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 internal medicine Equipment

**Item description:** Vital Sign Monitor  
**Item No:** ( 2 )

**Class No.:** (19-199)  
**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"><li>- Heavy duty, compact design</li><li>- Configured, built in parameters</li><li>- Bed / wall mounted fixing</li><li>- Upgradeable by software and hardware</li></ul>	
5.	Display size and type	<ul style="list-style-type: none"><li>- 9"-11". LCD, TFT</li><li>- High resolution multi-color display</li></ul>	
6.	Simultaneously Displayed Information on the Same Screen	<ul style="list-style-type: none"><li>- Min. 4 vital waveforms , can be colored separately</li><li>- Numeric data for the measured vital parameters</li><li>- Vital parameters alarms audio visual</li></ul>	
7.	Trend	Vital parameters 24 hrs trends	
8.	Defibrillation protection	Available for the measured vital parameters	
9.	<b>Required vital parameters :</b>		
9-1.	ECG : <ul style="list-style-type: none"><li>- Leads</li><li>- Values</li><li>- HR Range</li><li>- Alarms</li></ul>	6 Leads I , II , III , aV <sub>R</sub> , aV <sub>L</sub> , aV <sub>F</sub>  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 : - 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 : - Technology - Values - Modes - Cuff pressure range - Alarms	Oscillometric SYS , DIA , MEAN , P.R. Auto , Manual - Up to 250mmHg Adult - Up to 200mmHg Pediatric - Up to 150 mmHg Neonate Hi and Lo , SYS , DIA	
9-4.	SPO <sub>2</sub> : - Values - SPO <sub>2</sub> range - Pulse rate range - Alarms	SPO <sub>2</sub> waveform, SPO <sub>2</sub> % , P.R. 50 – 100 % 25 – 200 ppm Hi and Lo SPO <sub>2</sub> + 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"> <li>- 5 Lead wire ECG cable Adult with lead wires</li> <li>- 3 Lead wire ECG cable Pediatric with lead wires</li> <li>- NIBP Reusable cuff large size (Thigh)</li> <li>- NIBP Reusable cuff for Adults</li> <li>- NIBP Reusable cuff for Pediatrics</li> <li>- NIBP Reusable cuff for Neonates</li> <li>- NIBP Connection hoses</li> <li>- SPO<sub>2</sub> Reusable finger probe with extension cable for Adults</li> <li>- SPO<sub>2</sub> Reusable finger probe with extension cable for Pediatrics</li> <li>- SPO<sub>2</sub> probe for Neonates (Disposable)</li> <li>- Original Bed/ Wall mount stand</li> </ul>	
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"> <li>- Display</li> <li>- Operation panel</li> <li>- ECG board</li> <li>- NINP board</li> <li>- SPO<sub>2</sub> board</li> <li>- ECG cable</li> <li>- SPO<sub>2</sub> sensor</li> <li>- Extensions</li> <li>- Power supply board</li> <li>- Thermal head</li> <li>- Recorder assay</li> <li>- Reusable cuffs</li> <li>- Connection hoses</li> <li>- Rechargeable battery</li> </ul>	

14.	Power supply	<ul style="list-style-type: none"><li>- Built-in 220 V / 50 Hz and can withstand input power variations including mains indicator</li><li>- Rechargeable battery</li><li>- Low battery indicators</li></ul>	
-----	--------------	---	--



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



**Item Description:** Baby Cots with trolley

**Class No.:** ( )

**Item No. :** (8)

**Quantity :** (6)

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**

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



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



**Item Description: ENDOSCOPY DIGITAL  
SYSTEM COMPLETE**

**Class No. : (10-950 )**

**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.	<b>Composition:</b>	Digital camera controller  Light source TV Monitor Video recorder Video printer Video gastroscope Video duodenoscope Video colonoscope Work station trolley	
5.	<b>Digital camera controller:</b>	- Compact design - Digital signal processing, High definition (1200 x 1024) min. - Automatic gain control - Contrast control - Freeze option - Image size control - Patient database - Doctor database	

**CONT...ENDOSCOPY DIGITAL SYSTEM COMPLETE**

<b>No.</b>	<b>Technical Specifications</b>	<b>Min MOH Requirement</b>	<b>Bidders Offer</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Control keyboard</li> <li>- Outputs RGB, Y/C and BNC</li> <li>- Color tuning for R &amp; B</li> <li>- 220 V / 50 Hz</li> </ul>	
6.	<b>Light source:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Separate or built in Controller</li> <li>- Day light illumination (Xenon or LED)</li> <li>- Intensity control 0 up to 100% (Continuous is preferred)</li> <li>- Backup lamp</li> <li>- One spare main lamp</li> <li>- Illumination 6000 K. Approx.</li> <li>- Lamp life counter or indicator</li> <li>- 220 V / 50 Hz</li> </ul>	
7.	<b>Monitor:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 19" min. LCD</li> <li>- High definition</li> <li>- Inputs. RGB, Y/C and BNC</li> <li>- Color system PAL</li> <li>- Ultra high resolution</li> <li>- Brightness and contrast control</li> <li>- Video output connections Y/C</li> <li>- 220 V / 50 Hz</li> </ul>	
8.	<b>Video recorder:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Medical grade DVD read/write</li> <li>- Recording time up to 3 hours</li> <li>- 220 V / 50 Hz</li> <li>- Remote control</li> <li>- Video input: S-video, DV, BNC, and RGB</li> </ul>	

**CONT...ENDOSCOPY DIGITAL SYSTEM COMPLETE**

<b>No.</b>	<b>Technical Specifications</b>	<b>Min MOH Requirement</b>	<b>Bidders Offer</b>
9.	<b>Video printer:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Colored printer</li> <li>- Compatible with system</li> <li>- High-resolution 400 dpi.</li> <li>- 15 Million colors / dot min.</li> <li>- High-speed printing (20 sec. Max.)</li> <li>- Menu driven front panel + remote control</li> <li>- Front panel LED display</li> <li>- Multi image on single paper up to 4 images min.</li> </ul>	
10.	<b>Video gastroscope :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Camera</li> <li>- Field of view (degree)</li> <li>- Direction of view</li> <li>- Focusing depth (mm)</li> <li>- Tip deflection (degree)</li>   <li>- Distal diameter (mm)</li> <li>- Insertion tube diameter</li> <li>- Working length</li> <li>- Total length</li> <li>- Working channel diameter</li> <li>- Air-water-suction valves</li> <li>- Scope head</li>   <li>- Brushes</li> </ul>	Leading edge ,1 M Pixel min. CCD 120° min. Forward 0° 5mm up to 100 mm Up - 200° +- 10° Down - 100° +- 10° Right - 100° +- 10°. Left - 100° +- 10°. ≤ 12mm. approx. ≤ 12mm. approx. 105 +-5 cm 130 +- 10 cm. 2.8-3.8 mm . Autoclavable Contains 3-multifunctions control switches min. Included for all channels	



CONT...ENDOSCOPY DIGITAL SYSTEM COMPLETE

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Bidders Offer
11.	<p><b>Video duodenoscope :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Camera</li> <li>- Field of view</li> <li>- Direction of view</li> <li>- Focusing depth</li> <li>- Tip deflection</li>   <li>- Working channel diameter</li> <li>- Distal diameter</li> <li>- Insertion tube diameter</li> <li>- Working length</li> <li>- Total length</li> <li>- Air-water-suction valves</li> <li>- Brushes</li> <li>- Scope head</li> </ul>	<p>Leading edge CCD  100° min.  5° min. backward  5 up to 50 mm  Up - 120° +-10°.  Down - 90° +-10°.  Right - 110° +-10°..  Left - 90° +-10°..  4.2 approx.  ≤ 14mm  ≤ 13mm  125+-5 cm  155+-10 cm  Autoclavable  Included for all channels  Contains 3 multifunction control switches min.</p>	
12.	<p><b>Video colonoscope :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Camera</li> <li>- Field of view</li> <li>- Direction of view</li> <li>- Focusing depth</li> <li>- Tip deflection</li>   <li>- Distal diameter</li> <li>- Insertion tube diameter</li> <li>- Working length</li> <li>- Total length</li> <li>- Working channel diameter</li> <li>- Air-water-suction valves</li> </ul>	<p>Leading edge ,1 M Pixel min.  CCD  120° min.  0° forward  5 – 100 mm  Up - 180° +-10°.  Down - 180° +-10°.  Right - 160° +-10°..  Left - 160° +-10°.  ≤ 14 mm approx.  ≤ 13.5 mm approx.  165+-5 cm.  200+-10 cm  3,7 mm min.  Autoclavable</p>	

**CONT...ENDOSCOPY DIGITAL SYSTEM COMPLETE**

<b>No.</b>	<b>Technical Specifications</b>	<b>Min MOH Requirement</b>	<b>Bidders Offer</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Scope head</li> <li>- Brushes</li> </ul>	Contains 3 multifunction control switches min. Included for all channels	
13.	<b>Working station trolley :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Original trolley</li> <li>- Mobile on castors</li> <li>- 5 Shelves min.</li> <li>- Power box for 8-MK plugs min.</li> <li>- Mild steel construction</li> </ul>	
14.	Leakage tester	Compatible with all models	
15.	Options and features	Please specify	



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

**Item Description:** Wall Mounted Diagnostic Set

**Class No. :** (     )

**Item No. ( 9 )**

**Quantity ( 6 )**

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 For Urology Equipments

Item Description: Adult Ureteroscope and Resectoscope

Class No. : (N/A )

Item No. ( 13 )

Quantity : ( 1 )

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Qty.	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.	Composition :	<ul style="list-style-type: none"><li>- Camera head attachable to all telescope types</li><li>- Camera controller</li><li>- BNC / RGB Connection cable</li><li>- Light source xenon unit</li><li>- Light source fiber cable</li><li>- TV Monitor</li><li>- Video recorder</li><li>- Electro surgical unit</li><li>- Suction irrigation</li><li>- Endoscopes telescopes</li><li>- Endoscopes tools</li></ul>		
5	Camera head with controller:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Three CCD chip</li><li>- Pal color system (min. [700 x 500] pixel per chip</li> <li>- Video output :<ol style="list-style-type: none"><li>1. Y/C Signal super-VHS socket</li><li>2. FBAS Signal (BNC) connection</li><li>3. RGB Signal BNC connection</li></ol></li></ul>	1	

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Qty.	Bidders Offer
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatic white balance</li> <li>- Zoom option is preferable</li> <li>- Sterilization via socking in liquids and or sterilized gas</li> <li>- Camera head is attachable to all telescope types</li> </ul>		
6.	Light source unit with fiber optic	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xenon lamp (300 W)</li> <li>- Light intensity adjustable from 0% to 100%</li> <li>- Color temperature (min. 5600K)</li> <li>- One spare 300 W lamp</li> <li>- Fiber optic cable min. length 2m straight connector</li> </ul>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>	
7.	TV Monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Screen: 19" min.</li> <li>- Input signals : Y/C/FBAS/RGB</li> <li>- Color system Pal</li> <li>- Resolution min. 500 lines</li> <li>- Brightness and contrast control</li> <li>- 220 V / 50 Hz</li> </ul>	1	
8.	Video Recorder	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Medical grade DVD read/write</li> <li>- Recording time up to 3 hours</li> <li>- 220 V / 50 Hz</li> <li>- Remote control</li> </ul>	1	
9.	General surgery application (ESU)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Touch screen soft key power selection:               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cutting up to 400 W</li> <li>2. Coagulation contact up to 300W</li> <li>3. Coagulation spray up to 100W</li> <li>4. Bipolar coagulation up to 100W</li> </ol> </li> </ul>	1	

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Qty.	Bidders Offer
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- CF Defibrillator proof               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Active electrode</li> <li>- Neutral plate</li> <li>- Foot switch</li> <li>- H.F Cable unipolar</li> <li>- H.F Cable bipolar</li> </ul> </li>   <li>- Safety feature in case of plate discontnet with patient</li> <li>- 220 V / 50 Hz</li> </ul>	1 1 1 1 1	
10.	Suction – Irrigation unit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suction vacuum up to 0 .65 bar approx.</li> <li>- Irrigation capacity up to 1 L/min approx</li> <li>- Suction capacity up to 1 L/min approx.</li> <li>- suction irrigation tube 5 mm</li> <li>- suction irrigation tube 10mm</li> <li>-220 V / 50 Hz</li> </ul>	1   1 1	
11.	Endoscopy trolley	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mobile on 4 anti static wheels with brake</li> <li>- Minimum of 4 fixed shelf's</li> <li>- Power box for min. of 10 MK plugs</li> <li>- Mild steel construction</li> </ul>	1	
12.	Ureteroscope	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Telescope 0°, Diameter approx. 8.5 Fr. working length approx. 43-cm.</li> <li>Operating channel 5 Fr approx. fiber optic light connections.</li> <li>Autoclavable with luer lock connector and stopcock</li> </ul>	2	

No.	Technical Specifications	Min MOH Requirement	Qty.	Bidders Offer
13.	Tools	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grasping forceps double action jaws, 4 Fr, 60 cm approx length</li> <li>- Grasping forceps for large stones 4 Fr, 60 cm approx length</li> <li>- Biopsy forceps double action jaws 4 Fr, 60 cm approx length</li> <li>- Splitting forceps cutting upwards 4 Fr 60 cm approx length</li> <li>- Stone basket reusable 2.5 Fr, 60 cm approx length</li> </ul>	<p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">4</p>	

14	Resectoscope including:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sheath with obturator 24 Fr approx with luer lock stopcock</li> <li>- Telescope 4 mm approx , length 30 cm approx , 0 deg</li> <li>- Telescope 4 mm approx , length 30 cm approx , 30 deg</li> <li>- Working element for use with 24 Fr resectoscope</li> <li>- Cutting loop angled for use with 24 Fr resectoscope , reusable</li> <li>- Coagulation electrode ball shaped for use with 24 Fr resectoscope , reusable</li> <li>- Coagulation electrode barrel shaped for use with 24 Fr resectoscope , reusable</li> <li>- Coagulation electrode conical for use with 24 Fr resectoscope , reusable</li> <li>- ELLIK Evacuator</li> <li>- Otis knife urethrotom</li> </ul>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>12</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	
15.	Optical urethrotom including	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Urethrotom sheath and obturator 20.5 Fr approx</li> <li>- Working element for 20.5 Fr</li> <li>- Telescope bridge with 1 channel</li> <li>- Cold knife straight , reusable</li> <li>- Cold knife round , reusable</li> </ul>	<p>1</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>1</p>	
16.	Cystoscope Urethroscope	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sheath with obturator 20 Fr approx</li> <li>- Telescope for the 20 Fr sheath , 0 deg</li> <li>- Telescope for the 20 Fr sheath , 30 deg</li> <li>- Telescope bridge or adapter , 1 channel</li> </ul>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	