

شعبة صيانة المستشفيات العسكرية



منظومة الهواء الطبي

(Medical Air Plant)

مستشفى الحسين / قسم الخداج و التوليد

بنود أعمال الغازات الطبية

السعر الإجمالي	السعر الافرادي	الكمية	الوحدة	وصف البند	الرقم
		1	عدد	<p><u>MEDICAL AIR PLANT</u></p> <p>Supply & Installation, testing & commissioning of Medical Air Plant shall confirm to the United Kingdom Department of Health (DoH) Health Technical Memorandum HTM02-01 or HTM2022 and NHS Model Engineering Specification C11.</p> <p>Medical quality air to the European Pharmacopoeia monograph shall be delivered at pressure 1000 kPa (10 bar) gauge for supply of the hospital medical or surgical air systems, the system operated type with the following specifications:</p> <ul style="list-style-type: none"> - The entire system shall be as a minimum "duplexed" such that any single functional component failure will not affect the integrity of the medical gas compressed air system supply. <p><u>Compressors</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - The plant consists of <u>triplex</u> compressors (Screw Type) configurations will produce the primary supply with two compressors in standby. Each compressor will be capable of supplying the volumetric flow (2000 L/min @ 10 bar) at least. <p><u>Receiver Assembly</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - The plant consists of two vertical air receiver (tank) shall be vertically mounted and constructed to BS EN 286-1 and is manufactured from heavy gauge fusion weld steel. The volume of each vertical air receiver shall be at least (1000 L). The vertical air receiver shall be internally galvanized, double coat primer and epoxy coated, fitted with automatic and manual drain valves and be protected by a pressure relief valve, fusible plug and include a pressure gauge. The vertical air receiver shall include inspection holes to provide full internal inspection. 	1

السعر الإجمالي	السعر الافرادي	الكمية	الوحدة	وصف البند	الرقم
			بئج	<p>MEDICAL AIR PLANT</p> <p>Each air receiver shall be fitted with a zero loss electronic drain valve. Float type drain valves are not acceptable. The receiver assembly shall be fitted with a pressure safety valve, set at 10% receiver overpressure.</p> <p>Dryer/Filter/Regulator System</p> <ul style="list-style-type: none"> - The duplexed filter and dryer module shall incorporate high efficiency water separators, oil coalescing general purpose & high efficiency filters, heatless regenerative desiccant dryers, activated carbon filters and bacterial filters. The performance of the filters shall deliver medical air according to Ph. Eur. quality specifications for medical gases as mentioned in HTM02-01 Table 30 – page 137 . - Compressor shall be heavy duty, oil cooled, screwed, manufactured by well know manufacturer and having the following features: Ammeter, Main switch, Temperature sensor downstream the after cooler, Failed-to-go-on-load feedback pressure switch, Automatic restart after voltage failure. - Power motor shall be heavy duty , insulated to very high class , 3phase , 380volts , 50 HZ. 	

الرقم	وصف البند	الوحدة	الكمية	السعر الافراضي	السعر الإجمالي
2	تقديم وتركيب وتشغيل لوحة توزيع كهربائية رئيسية ثلاثية الطور مطرية MDB MCCB/ADJ A400 والسعر يشمل اللوحة والبسبارات والقاطع الرئيسي والقواطع الفرعية ,ومدهونة الكترولستاتيكيا بالبودرة ، وتكون مطابقة للمواصفات الاوروبية مع جميع ما يلزم لاتجاز العمل كاملا وحسب المخططات وتعليمات المهندس المشرف وكما يلي : تحتوي على قواطع فرعية MCCB أ- AMP 250 عدد 1. ب- AMP 150 عدد 2. ج- AMP 100 عدد 1. د- AMP 60,3-POLE عدد 3. هـ- AMP 10-POLE عدد 4.	مقطوع	1		
3	توريد وتركيب وتشغيل لوحة كهرباء تتناسب مع أعمال الكهربائية لل (MEDICAL AIR PLANT) على ان تكون هذه اللوحة ثلاثية الطور IP 55 وذات قاطع رئيسي ثلاثي الطور MCCB وتحتوي على قواطع فرعية ثلاثية الطور MCCB و حماية فقدان الفازات و انعكاسها و ارتفاع / انخفاض الفولتية وتكون مطابقة للمواصفات الاوروبية مع جميع ما يلزم لاتجاز العمل كاملا حسب تعليمات المهندس المشرف	مقطوع	1		
4	صيانة نظام الشفط <u>لقسم العيون</u> في مستشفى الحسين حيث ان لوحة التحكم بحاجة لاستبدال و صيانة المضخات عدد 2 و تشغيلها مع تغير الفلاتر و الزيوت و جميع ماتحتاجه لتعمل بكفاءة , سيتم الكشف على هذا النظام خلال الكشف على موقع توريد وتركيب منظومة الهواء الطبي للبند رقم 1 اعلاه.	مقطوع	1		

MEDICAL AIR PLANT SUBMITTAL

General:

- All work must be executed according to United Kingdom Health Technical Memorandum No. 02-01.
- Manufacturers: regularly engaged in the manufacture of **MEDICAL AIR PLANT** system whose MEDICAL AIR PLANT products have been in satisfactory use in similar service and supplier should have minimum experience in MEDICAL AIR system installation in Jordan for not less than **3** years.
- Supplier: Firms in Jordan regularly engaged in servicing and installing MEDICAL AIR PLANT equipment of a similar quality and scope as this project for at least **3** years.
- Supplier has to present a warranty based on system's country of origin (parts & assembly).
- The supplier shall provide recommended spare parts (list & prices) for the system can cover **3** years from commissioning date, and Offers must include a two-year full manufacturer warranty, **including** parts and labor.
- The supplier must provide certificate of origin for assembly and main parts such as not limited to - compressor, receiver, dryer, filter, regulator system, control system and any other parts subject to engineer request, the certificates of Origin shall be **approved** by Ministry of Industry & Trade of Jordan.
- The supplier shall specify the manufacturer name and all the technical data for the main components such as- not limited to -compressor, receiver, dryer, filter, regulator system, control system and any other parts subject to request.
- **MDR** (European CE mark for medical devices compliance) certificate as a manufacturer with approval from notified body should be submitted with the tender documents.
- One set of operation manuals, and one set of service manuals including schematics and a spare-part list must be delivered with each unit.

1. مدة التسليم خلال (150) يوما من تاريخ التبليغ بأمر المباشرة.
2. السعر يشمل تزويد قسم الخداج و التوليد بمنظومة هواء طبي لتعمل بشكل مؤقت و ذلك لغايات فك و نقل النظام القديم وتسليمه للوحدة صاحبة العمل و توريد و تشغيل النظام الجديد.
3. السعر يشمل عمل قواعد بما يتناسب مع الضواغط المورددة و حسب توصية الشركة الصانعة.
4. الكشف على الموقع قبل تقديم عرض السعر الزامي ويحدد موعد الزيارة من قبل شعبة صيانة المستشفيات العسكرية، (للتسيق مع الرائد المهندس يزن الزعبي 0797300970).
5. موقع العمل في حرم مستشفى الحسين / قسم الخداج و التوليد.
6. على المقاول تقديم (Complaint sheet) و (Catalogue contains more technical details).
7. يحق لصاحب العمل الغاء هذا العطاء قبل البدء بتنفيذ الأعمال (أمر المباشرة) و ذلك بموجب أي إخلال يقوم به الفريق الثاني وبدون أن يترتب على هذا الإلغاء أية مطالبة مالية أو قانونية.

