



١- ** عن طرح عملية/ توريد وتركيب لمحطة الهواء الخاصة ببرنامج طب وجراحة الفم والاسنان لعدد ٨٤ كرسي اسنان وكذلك التوصيلات الخاصة بها لجامعة الزقازيق الاهلية جلسة الثلاثاء الموافق ٢٣/٦/٢٠٢٦ لجامعة الزقازيق الاهلية عن طريق الاتفاق المباشر وهي كالاتى :-

**** مرفق المواصفات الفنية المطلوبة / الأسعار شاملة ضريبة القيمة المضافة ١٤ ٪**

**** المستندات المطلوبة:-**

- ١- صورة من البطاقة الضريبية .
- ٢- صورة من السجل التجاري.
- ٣- صورة من شهادة القيمة المضافة.
- ٤- صورة من اخر اقرار ضريبي ٢٠٢٥.
- ٥- صورة من التسجيل على بوابة التعاقدات .

**** على الشركات حضور الجلسة او من ينوب عنه بتفويض بالموعد المحدد عاليه.**

****الجلسة بمكتب أ.د/ أمين عام الجامعة الساعة ١٢ ظهرا**

إدارة التعاقدات/ إدارة التعاقدات و المخازن



مقايضة التقديرية : محطة هواء مضغوط طبي مركزي محمل عليها كافة الأعمال المطلوبة من شبكه مواسير الصرف والتغذية والهواء والكهرباء اللازمه لكراسى الاسنان بعيادات الاسنان بالدور الاول علوى بكلية طب وجراحه الفم والاسنان بالجامعة الاهليه

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	ملاحظات عامة ** تعتبر هذه الملاحظات جزء لا يتجزأ من شروط العقد وهي ملزمة للطرفين . ** المواصفات القياسية المصرية والكود المصري مكمل لهذه المواصفات . ** قبل البدء في أي أعمال على الشركة تقديم عينات للاعتماد من قبل لجنة الفحص . ** يجب معاينة جميع الأعمال المطلوبة معاينة نافية للجهالة ** على الشركة الراسية عليها الأعمال عمل لوحات As Built واعتمادها قبل عمل الرسومات التنفيذية . ** يجب قبل البدء في التوريد تقديم رسومات تنفيذية مفصلة لجميع الأعمال المطلوبة واعتماد هذه الرسومات والتصميمات من لجنة الفحص . ** جميع أعمال نقل المخلفات إلى المقالب العمومية محملة على البنود ** يتم عمل Material Approval Request (MAR) (طلب اعتماد مواد) مستند رسمي تقدمه الشركة للجنة الفحص لاعتماد عينات المواد، المواصفات الفنية، والبيانات (Data Sheet) قبل توريدها للموقع لضمان مطابقتها للمواصفات الفنية للمشروع . ** يتم عمل Material Inspection Request (MIR) (طلب فحص مواد) نموذج رسمي تقدمه الشركة للجنة الفحص لفحص المواد الموردة إلى الموقع للتأكد من مطابقتها للمواصفات الفنية والاعتمادات السابقة قبل استخدامها . ** يتم عمل Inspection Request (IR) (طلب فحص الأعمال في الموقع) مستند رسمي ي تقدمه الشركة للجنة الفحص لفحص التوريدات، وتأكيد مطابقته للمواصفات الفنية .				

بسم (مستند راس)
3/1/2018



مقاييس التقديرية : محطة هواء مضغوط طبي مركزي محمل عليها كافة الأعمال المطلوبة من شبكة مواسير الصرف والتغذية والهواء والكهرباء اللازمه لكراسي الاسنان بعادات الاسنان بالدور الاول علوي بكلية طب وجراحه الفم والاسنان بالجامعة الاهليه

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
١	بالمقطوعية محطة الهواء المضغوط الطبي (المرحلة الأولى - لخدمة ٨٤ كرسي) : بالمقطوعية محطة متكاملة بنظام (Duty/Assist) تتكون من المكونات التالية وما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة: • الضواغط (Compressors) عدد (٢) وحدة كمبروسر طبي خالي من الزيت (Oil-Free) بإجمالي تدفق لا يقل عن ٧,٠٠٠ لتر/دقيقة عند ضغط ٨ بار، يشمل لوحات التحكم الذكية وشاشات مراقبة الأداء. • المجففات (Dryers) عدد (٢) مجفف هواء تبريدي (Refrigerated Dryer) بنظام الربط على التوازي، (بنسبة ٦٠٪ من الحمل الكلي لكل منهما)، لضمان نقطة ندى $+3^{\circ}\text{C}$. • التخزين (Storage) خزانات هواء سعة ١٠٠٠ لتر، ضغط ١٠ بار، مطلية داخلياً بمادة طبية تمنع الصدأ (Vitroflex /Epoxy) ومزود بصرف أوتوماتيكي وصمام أمان ومانوميتر. • الفلتر (Filtration) يشمل طقم فلاتر تنقية أولية ودقيقة (٠,٠١ ميكرون) لكل مجفف + فلتر كربون نشط + فلتر بكتيري مركزي (HEPA H13) نهائي لضمان تعقيم الهواء بنسبة ٩٩,٩٥٪ حماية للمرضى والطواقم الطبية. • الأعمال المدنية والبيئية: صب القواعد الخرسانية المخمدة للاهتزاز، تنفيذ العزل الصوتي لجدران الغرفة، ونظام التهوية (مراوح هواء نقي ولوفر دخول هواء مزود بفلتر أترية بقدرة لا تقل عن ٧٠٠٠ لتر / دقيقة مع عمل الصاج اللازم و الجريلات). • الربط والتركيب: جميع مواسير داخل الغرفة مع كافة المحابس والوصلات المرنة ونظام الـ Bypass للمجففات والفلتر، بالإضافة للوحة الكهرباء الفرعية والكابلات محمل على البند تنفيذ شبكة مواسير تغذية بروبيلن قطر ٣/٤ بوصة PN20 لزوم التغذية العلوية الخاصة بالعيادات ووحدات الاسنان وتشغيل عدد ٨٤ كرسي أسنان من نوعية معتمدة (اكواثيرم او باننجر او روكسي) أو ما يماثلهم ويتم اعتماد العينة من لجنة الفحص قبل التوريد والسعر محمل على البند تركيب (جلب لحام + اكواع وكل ما يلزم من جميع الوصلات والقطع الخاصة اللازمة للتنفيذ الكامل من نفس نوعية المواسير المعتمدة ٣/٤ بوصة) لكل عيادة وربطها بالشبكة القائمة بالدور وتمديد المواسير العلوية وربطها بالشبكة الرئيسية للتغذية مع التنبيت الجيد للمواسير طبقاً للأصول الفنية وفئة البند محمل عليها ربط المواسير بالشبكة المعلقة أسفل السقف مع الحفاظ على سلامة العناصر المحيطة طبقاً للمواصفات الفنية وتقرير السلامة الانشائية من مركز البحوث والاستشارات الفنية بكلية الهندسة جامعة الزقازيق والبند يشمل فك وتركيب البلاطات بجميع انواعها من جرانيت وغيره وأعمال التشطيبات اللازمة وإعادة الشيء لأصله بعد انتهاء التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف والبند محمل عليه عمل اختبار كبس للمياه (اختبارات الضغط) والتأكد من كفاءة التشغيل وعدم وجود أي تسريب قبل الاستلام من الشركة المنتجة للمواسير واعطاء شهادة رسمية بضمان عدم وجود أي تسريب في الوصلات الموجودة او اللحامات وكل ما يلزم للتركيب ونهوا	مق	١		

مقاييسة التقديرية : محطة هواء مضغوط طبي مركزي محمل عليها كافة الأعمال المطلوبة من شبكه مواسير الصرف والتغذية والهواء والكهرباء اللازمه لكراسي الاسنان بعيادات الاسنان بالدور الاول علوى بكلية طب وجراحه الفم والاسنان بالجامعة الاهليه

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	البند طبقا طبقا للمتطلبات الخاصة بوحدة محاكاة الأسنان و طبقا لرسومات Infra DWG المقدمة من الشركة بعد اعتمادها من لجنة الفحص ومحمل على البند تنفيذ شبكة مواسير تغذية بروبيلين قطر ١ بوصة PN20 لزوم عمل شبكه التغذية المعلقة الخاصه بالعيادات ووحدات الاسنان و لتشغيل عدد 84 كرسي أسنان من نوعية معتمدة (اكواثيرم او باننجر او روكسي) أو ما يماثلهم ويتم اعتماد العينة من لجنة الفحص قبل التوريد والسعر محمل على البند تركيب (جلب لحام + اكواع وكل ما يلزم من جميع الوصلات والقطع الخاصة اللازمة للتنفيذ الكامل من نفس نوعية المواسير المعتمدة 3/4 بوصة) لكل عيادة وربطها بالشبكة القائمة بالدور وتمديد المواسير المعلقة وربطها بالشبكة الرئيسية للتغذية مع التثبيت الجيد للمواسير باستخدام الحوامل (الافايز) من نوعية معتمدة تعتمد قبل التوريد وبالمسافات التي يحددها جهاز الاشراف طبقا للأصول الصناعة والمواصفات الفنية وفئة البند محمل على تنفيذ أعمال Core Cutting اللازمة بمناطق المرور للمواسير مع الحفاظ على سلامة العناصر المحيطة طبقا للمواصفات الفنية وتقرير السلامة الانشائية من مركز البحوث والاستشارات الفنية بكلية الهندسة جامعة الزقازيق والبند يشمل فك وتركيب البلاطات بجميع انواعها من جرانيت وغيره وأعمال التشطيبات اللازمة وإعادة الشيء لأصله بعد انتهاء التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف والبند محمل عليه عمل اختبار كبس للمياه (اختبارات الضغط) والتأكد من كفاءة التشغيل وعدم وجود أي تسريب قبل الاستلام من الشركة المنتجة للمواسير واعطاء شهادة رسمية بضمان عدم وجود اي تسريب في الوصلات الموجودة او اللحامات وكل ما يلزم للتركيب ونهو البند طبقا طبقا للمتطلبات الخاصة بوحدة محاكاة الأسنان و طبقا لرسومات Infra DWG المقدمة من الشركة بعد اعتمادها من لجنة الفحص <u>وفئة البند تشمل</u> مواسير PVC قطر ١,٥ بوصة لزوم صرف علوى الخاص بوحداث الاسنان لتشغيل عدد ٨٤ كرسي أسنان من نوعية معتمدة (كاسل أو روكسي او الشريف) أو ما يماثلهم ويتم اعتماد العينة من لجنة الاعتماد العينات من الإدارة الهندسيه أو استشاري الاعمال قبل التوريد على ألا يقل سمك الماسورة عن ٣ مم والبند يشمل الكيعان والمشتراكات والبند يشمل تمديد المواسير العلوية وربطها بالشبكة الرئيسية للدور وفئة البند تشمل الوصول بالمواسير لأقرب شبكه صرف داخلية مع التثبيت الجيد للمواسير والتأكد من الميول القياسية اللازمه للصرف والبند يشمل إعادة تأهيل وغلق الفتحات بعد التمديد من أعلى ومن اسفل بسيلكون عضم او ما يماثلة في المواد المستخدمة في هذا النوع من التركيبات بما يضمن عدم وجود اي تسريبات للمياه من خلال تلك الفتحات ونهو البند طبقا للمتطلبات الخاصة بوحدة محاكاة الأسنان و طبقا لرسومات Infra DWG والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات لجنة الفحص وكذلك محمل على البند تنفيذ شبكة صرف <u>وفئة البند تشمل تنفيذ شبكة صرف</u> من مواسير PVC قطر ٢ بوصة لزوم شبكه صرف معلق الخاص بوحداث الاسنان لتشغيل عدد ٨٤ كرسي أسنان من نوعية معتمدة (كاسل أو روكسي او الشريف) أو ما يماثلهم				

مقاييسة التقديرية : محطة هواء مضغوط طبي مركزي محمل عليها كافة الأعمال المطلوبة من شبكه مواسير الصرف والتغذية والهواء والكهرباء اللازمه لكراسي الاسنان بعيادات الاسنان بالدور الاول علوى بكلية طب وجراحه الفم والاسنان بالجامعة الاهليه

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	ويتم اعتماد العينة من لجنة الاعتماد العينات من الإدارة الهندسية أو استشاري الاعمال قبل التوريد على ألا يقل سمك الماسورة عن ٣ مم والبند يشمل الكيعان والمشتراكات والبند يشمل التمديدات الأفقية والرأسيه للمواسير المعلقة وربطها من كل عياده حتى أقرب نقطه صرف موجوده بالدور أو غرفة تفتيش وفئة البند تشمل التثبيت الكامل للمواسير باستخدام حوامل ومساند معتمده وكل ما يلزم للتركيب ونهوه البند طبقا طبقا للمتطلبات الخاصة بوحدة محاكاة الأسنان و طبقا لرسومات Infra DWG المقدمة من المقاول بعد اعتمادها من لجنة الفحص ومحمل على البند عدد ٢٧ محبس بلية بولي ١/٤ بوصة (اكواثيرم او باننجر أو روكسي) او ما يماثلهم من أجود الأنواع ومن عينه معتمده والفئة محمل عليها توريد وتركيب ٢ لأكور قطر ١/٤ بوصة طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وفئة البند محمل عليها عدد ٨ محبس بلية بولي ١ بوصة (اكواثيرم او باننجر أو روكسي) او ما يماثلهم من أجود الأنواع ومن عينه معتمده والفئة محمل عليها توريد وتركيب ٢ لأكور قطر ١ بوصة طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات لجنة الفحص . كامل مما جميعه .				
٢	<u>بند التجهيزات الميكانيكية والكهربائية للتوسعات المستقبلية (تجهيز محطة ثانية):</u> بالمقطوعه كافة التجهيزات اللازمة لإضافة محطة ثانية مستقبلا بنفس القدرة دون الحاجة لتعديلات جوهرية في الشبكة أو إيقاف العمل، وتشمل: • المواسير العمومية (Headers) تنفيذ هيدر تجميع وتوزيع رئيسي بأقطار مصممة لاستيعاب التدفق المزدوج للمحطتين معا (١٤,٠٠٠ لتر/دقيقة)، مع تركيب محابس عزل وطب (Isolation Valves & Caps) جاهزة للربط الفوري. • تجهيز الموقع: صب القواعد الخرسانية للمعدات المستقبلية (الضواغط والمجففات) وتوفير المساحات البينية اللازمة للصيانة حسب توصيات المصنع. • تجهيزات التهوية: تنفيذ فتحات التهوية الطبيعية والميكانيكية ، مع ترك أماكن لتركيب مراوح إضافية مع توريد وتركيب الصاج و الجريلات و تجهيز لتركيب وحدة تكييف ٥ حصان حائطي من كهرباء و صرف.	مق	١		
٣	بالمخرج مواسير بلاستيك(اكوا ثيرم- br) شبكة الهواء اللازمه والمخرج من محطة الهواء حتى مخرج كرسى الاسنان يشمل البند عمل اختبار ضغط الهواء للمواسير لتشغيل ٨٤ كرسى اسنان بالدور الاول و ذلك طبقا للمتطلبات الخاصة بوحدة محاكاة الاسنان و البند يشمل توصيل الشبكة الخاصه بالعيادات لمصدر الهواء و البند يشمل عمل اللازم من فتحات core ببلاطة السقف مع مراعات الاعمال اسفل منها و البند يشمل فك وتركيب البلاطات اللازمه لتركيب الشبكة الخاصه بالعيادات	بالعدد	٨٤		

مقايسة التقديرية : محطة هواء مضغوط طبي مركزي محمل عليها كافة الأعمال المطلوبة من شبكه مواسير الصرف والتغذية والهواء والكهرباء اللازمه لكراسى الاسنان بعيادات الاسنان بالدور الاول علوى بكلية طب وجراحه الفم والاسنان بالجامعة الاهليه

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	و اعادة الشئ لاصله و ذلك طبقا لرسومات ال infra dwg و المواصفات الفنية و اصول الصنائه مما جميعه بالمقطوعه ويراعى تركيب محبس عزل علي كل عدد ٤ كراسي و محبس عمومي علي كل عيادة مع تركيب عداد علي كل عيادة				
5	لوحة كهرباء عمومية لتشغيل محطة الضواغط من الصاج بسبك لا يقل عن ٢مم مدهون الكترولستاتيك واللوحه بمشتملاتها انتاج ABB أو شنايدر طراز NSX داخل او خارج الحائط مركب بها - عداد ديجيتال لقياس التيار لكل فازه وقياس الجهد لكل فازه وبين الفازات وقياس الباورفاكتور - عدد ١ قاطع ثلاثي ٢٠٠ mccb سعة ٣٦ ك.أ مزود بحماية حرارية متغيرة وحماية مغناطيسية متغيرة - عدد ٦ قاطع ثلاثي ١٦٣ سعة ٢٥ ك.أ مزود بحماية حرارية متغيرة وحماية مغناطيسية متغيرة - جهاز حماية ضد ارتفاع أو انخفاض الجهود - جهاز ضد تتابع الفازات phase sequence وجميع relays وكونتاكتور المطلوبة للتشغيل الامثل - يحمل على البند جميع مفاتيح فصل والتوصيل 30A disconnecter بتشينو والوصلات بسلك ٢*٣ مم ٢ السويدي من المفتاح حتى الكرسى داخل خراطيم PE انتاج بيت الهندسة او نيويجا لعدد ٨٤ كرسى وسد مخارج البرايز بسدادات نفس الماركة المستخدمة - يتم تقديم رسومات SHOP DRAWING للوحه للاعتماد قبل التوريد -يتم مراجعة جميع اللوحات المرفقة	بالعدد	١		

م / محمود ياسين
٣١ كانون الثاني











