

البحوث و الاستشارات الهندسية - كلية الهندسة - جامعة المنوفية

مركز البحوث والاستشارات الهندسية
كلية الهندسة - جامعة المنوفية

مشروع صيانة شبكة إطفاء الحريق وشبكة الإنذار
إدارة مرور شبين الكوم

المواصفات الفنية

إعداد

أ.م.د/ سامى محمد البحيري

مباشر: ٢٣٥٦٩٦ - ٤٨ فاكس: ٢٣٥٦٩٥ - ٤٨

السويتش: ٢٢١٥٤٩ - ٢٢٢٠٤٩ / داخلي ١١٨٠

الغرض من العملية

- توريد وتركيب واختبار طلمبات حريق من النوع التوربيني الرأسى سعة ٥٠٠ جالون/دقيقة
 - ربط مضخات الحريق بالشبكة الموجودة بالموقع وصيانة حنفيات الحريق واستبدال التالف منها
- ١- الاختبار:

تختبر خطوط المواسير بعد لحامها تحت ضغط ١٣.٥ بار لمدة ٢ ساعة لبيان التسريب وذلك بعد غشيل الشبكة.

٢- زياره المقاول للموقع :

على المقاول المتقدم بالعطاء عمل زياره ميدانيه للموقع المبنى (زيارة نافية للجهالة) وتحرى كل ما هو مطلوب بدقه وتدوين الاسعار مع الاخذ فى الاعتبار ان السعر محمل عليه المواسير الوصلات المختلفه من اكواع وتيهات وكذلك السقالات.... الخ واخذ المقاسات على الطبيعه و حساب عطائه على هذا الاساس علما بان أي كميات مذكوره بالكراسه تقريبيه للاسترشاد.

٣- العينات والكتالوجات :

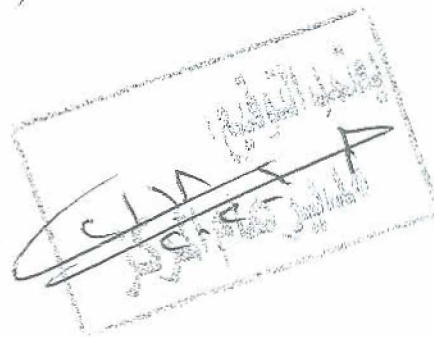
يجب على المقاول ان يقدم الكتالوجات الاصلية للمضخات والصناديق وكافة بنود العطاء عند تقديمه للعملية. يراعى في جميع الأحوال وعلى مسئولية المقاول ضرورة اعتماد كافة العينات لجميع الأعمال من مهندس الطرف الأول قبل التوريد والتركيب.

٤- الشروط العامة:

- يجب على المقاول المتقدم للعطاء تقديم سابقة أعمال لعمليات مماثلة مدعومة بأوامر اسناد أو عقود أو محاضر تسليم وخلافه
- يلتزم المقاول بتقديم شهادات الضمان الخاصة بشبكة الإنذار
- يلتزم المقاول بسلامة التأمينات والضرائب الخاصة بالعملية ويكون مسئول مسئولية كاملة عن سلامة عمالة وسلامة شاغلي المكان كما يكون مسئول عن إعادة الشيء لأصله بعد اتمام عملية التركيب ونقل أي مخلفات خارج الموقع على حساب الخاص

٥- جدول الاسعار:

فيما يلى جداول بالاسعار والتي يجب ملئها وكتابه الاسعار بالحبر وبدون شطب ويشمل السعر لكل بند التوريد والتركيب وكافه مايلزم لنهوا الاعمال كاملا وسليما وطبقا لاصول الصناعه وطبقا للكوود المصري للحريق والكوود العالمى NFPA.



قائمة الكميات والفئات

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الاجمالى
١	طلسمات الحريق بالمقطوعية توريد وتركيب واختبار طلسمية رفع توربينة رأسية خاصة بالحريق من النوع المختبر متوافقة مع اشتراطات NFBA ٢٠ ذات محرك كهربائي تصرف ٥٠٠ جالون / دقيقة عند ضغط ٧ بار وطلسمية تعويض من النوع التوربيني الرأسي (جوكي) عند معدل تصرف لا يقل تصرف ١٥ جالون / دقيقة عند ضغط ٧.٥ بار والسعر يشمل جميع التوصيلات الميكانيكية من مواسير من الحديد الكربوني الأسود الغير ملحوم طوليا جدول ٤٠ ومحابس القفل وعدم الارتداد ووصلات التمدد ومحبس تفريغ الهواء وعدادات قياس التصريف والضغط والاعمال المدنية من قواعد للطلسمات وفتحات الكور وخلافه والسعر يشمل جميع أعمال التوريد والتركيب وكافة الأعمال المدنية والمكانية والكهربائية ولوحة التحكم والكابلات بما فيها كابل الكهرباء العمومي لربط المضخة على كهرباء المبنى ومفاتيح تشغيل الطلمبة عن طريق ضغط الشبكة وكافة الأعمال اللازمة لحماية الطلمبات من التصريف الجاف وخلافه والتي تتيح تشغيل الطلمبات على الوجه الأكمل وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا تاما وكاملا حسب أصول الصناعة (على أن تقدم مع العطاء الكتالوجات والمنحنيات الخاصة بالطلسمات المقترحة)	مقطوعية	١		
٢	وصلات مداخل المياه الخارجية Siamese Fire department Connection (FDC) توريد وتركيب واختبار وصلة مياه إطفاء ثنائية من النوع المعتمد UL/FM بمقاس ٤"×٢.٥×٢.٥ تركب على شبكة الحريق الخاصة بالمبنى لزوم استخدام رجال الدفاع المدني شاملا جميع اللوازم والاكسسوارات واللواكيز ومحبس عدم الرجوع لإنهاء العمل كي تتوافق مع متطلبات الدفاع المدني المصري وحسب الأكواد العاملة وأصول الصناعة	عدد	١		
٣	Automatic air vent توريد وتركيب محبس تصريف الهواء مزود بمحبس بلية قطر ابوصة حاصلين على الاعتماد UL/FM	عدد	٢		
٤	مكرات الحريق (FHR) Fire Hose Reel بالعدد توريد وتركيب واختبار صندوق من النوع الهوزريل انتاج شركة نافكو أو بفاريا أو ما يماثلها من أجود نوع معتمد مركب عليها محبس مستورد للتحكم فى تدفق المياه والفئة تشمل صندوق الحريق من الصلب المدهون الكترولستاتيك باللون الاحمر سمك لا يقل عن ١.٢ مم وخرطوم من الكاوتش قطر ١ بوصة يتحمل ضغط لا يقل عن ١٠ اجو بطول ٣٠ م ومحبس بلية مستورد بقطر ١ بوصة والبند يشمل تعديل أماكن	عدد	٢		

مركز البحوث و الاستشارات الهندسية - كلية الهندسة - جامعة المنوفية

م	بيان الاعمال	الوحده	الكميه	سعر الوحده	الاجمالى
	الصناديق بما يتناسب مع الكود المصري للحريق وكل ما يلزم لنهو العمل نهواً تاماً وكاملاً طبقاً ل المواصفات الفنية وأصول الصناعة والأكواد العالمية (NFPA)				
٥	كبان الحريق (FSC) Fire Hose Cabinet بالعدد توريد وتركيب واختبار صندوق حريق انتاج شركة نافكو أو بفاريا أو ما يمثلها يحتوي علي حنفية ٢.٥ بوصة على محبس مستورد قطر ٢.٥ بوصة من أجود نوع معتمد والفئة تشمل صندوق الحريق من الصلب المدهون الكتروستاتيك باللون الاحمر سمك لا يقل عن ١.٢ مم وخرطوم قطر ٢.٥ بوصة بطول ٣٠ م لخدمة رجال الإطفاء والبند يشمل تعديل أماكن الصناديق بما يتناسب مع الكود المصري للحريق وكل ما يلزم لنهو العمل نهواً تاماً وكاملاً طبقاً والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والأكواد العالمية (NFPA)	عدد	١٠		
٦	تعديل وصلات مداخل مكرات الحريق الموجودة بوصلات قطر ١.٥ بوصة من الحديد الكربوني الاسود الغير ملحوم طوليا جدول ٤٠ وتركيب محبس بلية قطر ١.٥ بوصة لكل مكر للحريق وكل ما يلزم لنهو العمل نهواً تاماً وكاملاً طبقاً والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والأكواد العالمية (NFPA)	عدد	١٠		
٧	صيانة حنفيات الحريق بمحيط المبنى وذلك باستبدالها بحنفيات سليمة من الموجودة حالياً بالمبنى واستكمال صناديق الحريق الخاصة بها من الالموجود حالياً بعد اختبار صلاحيتهم	عدد	٤		
	الاجمالى				
	فقط				

مركز البحوث و الاستشارات الهندسية
٢٢٢٠٤٩ / داخلي ١١٨٠
طريق عام المركز