



مستشفيات جامعة الزقازيق
ادارة المشتريات و المخازن

التأمين الابتدائي / ١٣٠٠٠ جنية
ثمن الكراسة / ٥٠٠ جنية

كراسة الشروط و المواصفات الخاصة بالمناقصة العامة
لعملية رفع كفاءة منظومة الحريق للمستشفيات

جلسه ٢٩/١/٢٥

رقم الكراسة ()

اسم الشركة /
العنوان /
رقم الملف الضريبي /
المأمورية التابع لها /

.....

مدير الادارة

.....



- السيد أ.د/ مدير عام مستشفيات جامعة الزقازيق
- أشرف أنا الموقع أدناه /
- بتقدیم عرض أسعار للأصناف المبينه بقوائم عملية /
- والأثمان المدونه فيه بمعرفتي وأقر بأننى قد اطلعت على جميع البنود الوارده بهذه الكراسه والتزم بها على اساس المواصفات والشروط الموضحة في هذا العطاء .
- كما اقر بأن الشركه مقدمة العطاء مستوفاه لجميع الشروط القانونيه الخاصه بأهلية التعاقد ولم يصدر ضد الشركه أى احكام تمس الشرف والنزاهه وغير خاضعه لأحكام الحراسه .
- برجاء إستيفاء هذه البيانات وتقديمها مع العرض بشكل مستقل وتختم بخاتم الشركه .

اسم الشركه /

العنوان /

التليفون /

المحمول /

الفاكس /

رقم الملف الضريبي /

رقم السجل التجارى /

رقم التسجيل بالقيمة المضافة /

المستنول بالتوقيع على العقود والتعامل باسم الشركه /

- على أن يكون البيانات السابقة بالتفصيل حتى يمكن للمستشفى مخاطبة مقدم العطاء بهوله .
- يتغير على مقدم العطاء إخطار المستشفى بأى تغيير قد يطرأ على البيانات اثناء مدة سريان العطاء .
- على مقدم العطاء أن يدرس جميع التعليمات والبنود الواردة فى كراسة الشروط والمواصفات دراسة فنيه دقيقه نافيه للجهاله وتقدم جميع المستندات المطلوبه .
- يجب ختم كراسة الشروط بخاتم الشركه واعادتها فى المظروف الفنى مره أخرى وهذا يعتبر موافقه من الشركه على جميع الشروط الوارده بالكرasse .
- لا يجوز أن يشرط مقدم العطاء بقبول العطاء بتغيير أحد هذه الشروط ولا يعتد به إن تضمنه عطاءه .
- أى عطاء لا يتلزم بذلك من جميع النواحي سيكون على مسئولية مقدم العطاء وسيؤدى إلى رفض العطاء مباشرة دون الرجوع اليه .

ختم الشركه

توقيع مدير الشركه



موعد تقديم العطاء :

١. اخر موعد لتقديم العطاء هو الساعه الثانيه عشر من ظهر يوم الموافق / /
٢. لا يلتفت بتاتا إلى العطاء الذى يصل بعد هذا الموعد
٣. يظل العطاء سارى المفعول لمدة ثلاثة شهور تبدأ من تاريخ اليوم التالي فتح المظاريف الفنية
٤. اذا لم تتمكن المستشفى من البت فى العطاءات لاي سبب من الاسباب جاز لها ان تطلب الى مقدمي العطاءات فى الوقت المناسب قبول مد سريان مفعول عطاءاتهم للمده الضروريه
٥. يحق للمستشفيات اخبار مقدم العطاء برسو عطاوه او جزء منه فى آخر يوم لمدة سريان العطاء .

محتويات المظروف الفنى :

- ١- العرض فنى (أصل وصورتين) ويكتب عليه بخط واضح اسم المستشفيات واسم الممارسه / المناقصة وتاريخها وعنوان المظروف (فنى) واسم مقدم العطاء ويجب احکام غلق المظروف وختمه بخاتم الشركه مقدمة العطاء
- ٢- ولا يقبل من صاحب الشان الإدعاء بحدوث أى خطأ في عطاءه .
- ٣- يراعى الايجتنوى على اية اسعار وسيتم استبعاد اي عطاء تضمن في مظروفه الفنى اية اسعار .

التأمين المؤقت :

- ٤- يجب أن يكون العطاء الفنى مصحوباً بتأمين ابتدائى قدره (فقط مدفوع نقداً بخزينة المستشفيات أو خطاب ضمان بنكي غير مشروط وساري المفعول لمدة اربعه اشهر على الأقل من تاريخ فتح المظاريف الفنى) .
- ٥- إذا سحب مقدم العطاء عطائه قبل الميعاد المحدد لفتح المظاريف المالية يصبح التأمين المؤقت المسدد منه حقاً للمستشفيات دون الحاجه إلى إنذار أوالالتجاء إلى القضاء أواتخاذ أية إجراءات أوإقامة الدليل على حصول ضرر لها وعند إنقضاء مدة سريان العطاء يحق للمتعهد رد التأمين المؤقت وفي هذه الحاله يصبح عطاوه ملغى فإذا لم يطلب ذلك يكون عطاوه نافذ المفعول ويجوز للمستشفيات أن تطلب من مقدمي العطاءات قبول مد سريان عطاءاتهم لحين الإنتهاء من البت والترسية .

محتويات المظروف الفنى :-

١. تفويض لحضور جلسة فتح المظاريف .
٢. بيان الشكل القانونى لمقدم العطاء (عقد التأسيس)
٣. ما يفيد بالتسجيل على بوابة التعاقدات العامة وعلى بوابة المشتريات الحكومية .
٤. البطاقة الضريبية و آخر إقرار ضريبي و شهادة التسجيل بالقيمة المضافة موضحاً بها الماموريه التابع
٥. شهادة القيد في السجل التجارى
٦. بطاقة الاتحاد المصرى لمقاولى التشييد والبناء سارية
٧. اقرار الالتزام بالتأمين على العمالة اذا تطلب طبيعة العملية ذلك .
٨. سابقة أعمال فى عقود مماثلة فى نفس مجال العملية
٩. يجب على مقدم العطاء تقديم خطاب من البنك يفيد برقم الحساب البنكي للشركة وفرع البنك التي تتعامل به .
١٠. بيانات عن اسماء ووظائف الكوادر والتى سيسلن اليها التنفيذ والاشراف عن تنفيذ العملية .
١١. يلتزم مقدم العطاء بتقديم الشهادة الدالة على استيفاء نسبة المكون الصناعي المصرى لاتقل عن (٤٠ %) فى عقود مقاولات الاعم الصادره من اتحاد الصناعات المصرية والمعتمدة من الهيئة العامة للتنمية الصناعية عند تقديم عطائه .

لغة تقديم العطاء :

يجب على مقدم العطاء كتابة اسم البند باللغه العربيه او باللغه الانجليزية مع الترجمة العربيه ولن يلتفت الى البنود الغير مترجمة .

محتويات المظروف المالي :-

يكتب عليه بخط واضح اسم المستشفيات واسم الممارسه / المناقصة وتاريخها وعنوان المظروف (مالى) واسم مقدم العطاء ويجب احكام غلق المظروف وختمه بخاتم الشركه مقدمة العطاء.

أوراق العطاء المالي مرقمه من نسختين (اصل وصورة) وموضحاً بها الأسعار المتقدمه بها الشركه لكل صنف من الأصناف على مقدم العطاء مراعاة ما يلى في اعداده لقائمة الأسعار التي يتم وضعها في المظروف المالي موضحاً بها الأسعار المتقدمه بها الشركه لكل صنف من الأصناف :

١. قائمة الأسعار موضحاً بها السعر الاساسي للصنف بالجنيه المصري وشامل كافة الضرائب والرسوم والدمغات
٢. تكتب اسعار العطاء بالببر الجاف أو الطباعه رقمأ وحرفاً باللغه العربيه ويكون سعر الوحده في كل صنف بحسب ما هو مدون بجدول الفنات ويجب أن تكون قائمة الأسعار مورخة وموقعه من مقدم العطاء ومحتومه بخاتمه .
٣. لا يجوز الكشط او المحو في جدول الفنات وكل تصحيح في الأسعار او غيرها يجب إعادة كتابتها رقمأ وحرفاً والتوفيق عليها من مقدم العطاء .
٤. لا يلتفت إلى اي عطاء مبني على خفض نسبة منويه من أقل عطاء يقدم في المناقصه .
٥. لا يلتفت إلى اي ادعاء من صاحب العطاء بحدوث خطأ في عطائه إذا قدم بعد فتح المظاريف الفنية .
٦. لا يجوز نزع اي ورقة من هذه الكراسة ويتغير عليها تقديمها سليمة كما لا يجوز إضافة أو حشر أو إخفاء أي ملاحظات أو شروط أو تعديل في المواصفات الفنية وغيرها ويكتفى فقط بوضع شروط خاصة يوضحها في خطاب خاص يرفق مع العطاء مع مراعاة الدقة في وضع أي شرط أو تحفظ قد يؤثر على استبعاد العطاء أو زيادة القيمة المالية للعطاء .
٧. لا يقبل التعديل في أسعار العطاءات المقدمة من الموعد المحدد لجذبة فتح المظاريف الفنية ويسرى هذا على صاحب العطاء الفائز
٨. للمستشفيات الحق في مراجعة الأسعار المقدمة سواء من حيث مفرداتها أو مجموعها وإجراء التصحیحات الناشئة اذا اقتضى الأمر ذلك وفي حالة حدوث اختلاف بين سعر الوحدة واجمالي سعر الوحدات يعول على سعر الوحدة ويؤخذ بالسعر المبين بالتفصیل في حالة وجود اختلاف بينه وبين السعر المبين بالأرقام
٩. المستشفيات مع الاحتفاظ بحقها في استبعاد العطاءات تضع للبند (الذى سكت صاحب العطاء عن تحديد فنته) أعلى فئة لهذا البند في العطاءات المقبولة وذلك للمقارنة بينه وبين سائر العطاءات فإذا رست العملية عليه تعتبر انه ارتضى المحاسبة على اساس اقل فنه لهذا البند في العطاءات المقبولة دون ان يكون له حق المنازعة في ذلك .
١٠. يتم صرف المستخلصات على دفعات تحدد بمعرفة الادارة الهندسية .



أولاً الشروط العامة :

مع عدم الإخلال بأحكام قانون المناقصات والمزايدات (رقم ١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وما شملهم من تعديلات يجب على مقدمي العطاءات الالتزام بالأحكام الآتية بكل دقة حتى لا يترتب على مخالفتها رفض عطاءاتهم ، وهي :
المستندات التي تتضمنها هذه المناقصة / الممارسة .

١. كراسة الشروط والمواصفات - المواصفات الفنية - جدول الأسعار .
٢. بمجرد شراء كراسة الشروط والتقديم في المناقصة يعتبر ذلك موافقة ضمنية على ذلك .
٣. إذا أخل مقدم العطاء بأحد شروط العقد يحق للجهة تنفيذه على حسابه دون اللجوء للقضاء أو اتخاذ أي إجراءات .
٤. لا يجوز لمقدم العطاء ان يشتري لقبول عطائه كله كوحده واحدة إلا إذا نصت شروط المستشفيات على ذلك صراحة بل يحق للمستشفيات إذا تساوت الأثمان بين عطائين أو أكثر تجزئ المقاييس المعلن عنها بين مقدميها إذا كان في صالح العمل.....إلى آخره
٥. ولا يجوز التنازل عن العقد أو أمر التوريد إلى أي شخص كلها أو بعضها - ويجوز التنازل لأحد البنوك عن المبالغ المستحقة عليها أو بعضها ويكتفى في هذه الحالة بالتصديق من البنك وموافقة المستشفيات مع الإقرار اللازم بعدم الإخلال بشروط المناقصة / الممارسة أو شروط التعاقد ويشترط الا يخل ذلك بحقوق المستشفيات لدى المتعاقد أو الغير
٦. إذا استغفت المستشفيات عن أي صنف نهائيًا لا يجوز لمقدم العطاء الحق في المطالبة بأى شيء .
٧. يحظر على العاملين بالجهات التي تسرى على أحكام هذا القانون التقديم بالذات أو الواسطه بعطاءات أو عروض لتلك الجهات كما لا يجوز شراء أشياء منهم أو تكليفهم بالقيام بأعمال .
٨. لا يحق للشركة المتعاقد معها التنازل عن العقد او اي جزء منه او اي التزام ينشأ مع الاخذ في الاعتبار احكام قانون (رقم ١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية بتنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة في هذا الشأن .
٩. نظرا لقرار وزارة المالية رقم ١٨٨ لسنة ٢٠٢٠ للتطبيق منظومة الفاتورة الإلكترونية يتلزم صاحب العطاء بالتسجيل في مصلحة الضرائب المصرية وذلك لاصدار فواتير الكترونية تتضمن التوقيع الإلكتروني لمصدرها والكود الموحد الخاص بالسلعة او الخدمة محل الفاتورة المعتمد من مصلحة الضرائب المصرية .
١٠. لا يجوز نقل او التصرف في جميع المواد والمشتريات المعتمدة والقطع والادوات والالات التي تكون قد استحضرت بمعرفة المتعاقد لمنطقة العمل بقصد استعمالها في تنفيذ محل العقد الا باذن الجهة الإدارية الى ان يتم الاستلام المؤقت وتبقى في عهدة المتعاقد وتحت حراسته ولا تتحمل الجهة الإدارية في شأنها اي مسؤولية بسبب الضياع او التلف او السرقة او غير ذلك

٢) شروط التنفيذ :

١. مدة التنفيذ :- وطبقاً لقانون ٢٠١٨/١٨٢ م .
٢. للمستشفيات الحق في تعديل العقد بزيادة أو النقصان بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للمتعاقد الحق في المطالبة بأى تعويض عن ذلك طبقاً لقانون ٢٠١٨/١٨٢ م .
٣. للمستشفيات الحق في تخفيضها أو إلغائها حسب الاعتمادات المالية المتوفرة دون أن يكون لصاحب العطاء المطالبه بأى تعويض وفي حدود أحكام القانون ٢٠١٨/١٨٢ م .
٤. بمجرد شراء كراسة الشروط والتقديم في المناقصة يعتبر ذلك موافقة ضمنية على ذلك .

٣) التامين النهائي :

١. على صاحب العطاء المقبول أن يسدد خلال فترة لا تتجاوز عشرة أيام من تاريخ اليوم التالي لإخطاره بكتاب موصى عليه .
٢. بعلم الوصول بقبول عطاء التأمين النهائي ما يساوى ٥٪ من قيمة الأصناف الراسية .
٣. إذا لم يقم صاحب العطاء المقبول باداء التأمين النهائي الواجب سداده في المدة المحددة يكون للمستشفيات بموجب إخطار بكتاب موصى عليه بعلم الوصول ودون الحاجة لاتخاذ أي إجراء آخر الغاء العقد وتنفيذه بواسطة أحد مقدمي العطاءات
٤. التالية لعطائه بحسب ترتيب أولوياتها ويصبح التأمين المؤقت في جميع الحالات من حق المستشفيات طبقاً للمادة ٤١
٥. من القانون ٢٠١٨/١٨٢ م .
٦. كما يكون لها أن تخصم قيمة كل خسارة تلحق بها من أية مبالغ مستحقة وتستحق لديها لصاحب العطاء المذكور وفي حالة عدم كفايتها تلجم إلى خصمها من مستحقاته لدى أي جهة إدارية أخرى أيًا كان سبب الإستحقاق وذلك كله مع عدم الإخلال بحقها



٩. في الرجوع عليه قضائياً بما لم تتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري ويجوز بموافقة السلطة المختصة اعطاءه مهلة أخرى .

٦) العقود :

لتلزم الشركات بالتوقيع على عقود التوريد قبل صرف مستحقاتها والمستشفيات غير مسؤولة عن تأخير صرف المستحقات في حالة عدم التوقيع على العقد وتحكم بنود كراسة الشروط والمواصفات التعاقد لحين تحرير العقد كما يلتزم المورد بتقديم فاتورة بالصنف المورد باسم شركته (مقدمة العطاء) من أصل وثلاث صور على أن تخضع الشركة لنظام سداد المديونية الخاصة بالمستشفيات بما يتم توريدة للعلاج الاقتصادي .

٧) الشطب من سجلات الموردين :

إذا ثبت على مقدم العطاء او شرعاً بنفسه أو عن طريق غيره في تقديم رشوه إلى أحد موظفى الادارة يحق للادارة فسخ العقد ومصادرته التأمين بالكامل واتخاذ اجراءات شطبها والحصول على التعويضات المستحقة نتيجة فسخ العقد .

٨) الغاء المناقصة/الممارسة وتعديل الشروط والمواصفات :

يحق للمستشفى الغاء المناقصة قبل البت فيها إذا استغنى عنها نهائياً أو إذا اقتضت المصلحة العامة ذلك ويحق للمستشفى اصدار اضافات او حذف او تعديل لمضمون اي بند او مستند من مستندات المناقصة بموجب كتاب يرسل (بالبريد – البريد الالكتروني – الفاكس) بحسب الاحوال بالإضافة الى نشرها على بوابة التعاقدات العامة الى جميع الشركات المتنافسة والتي قامت بشراء كراسة الشروط والمواصفات وذلك قبل فتح المظاريف الفنية بوقت كافٍ على ان تعتبر هذه الاضافات او التعديلات التي تم اخطار الشركات به جزء لا يتجزأ من هذه الشروط وملزماً في اي مرحلة من مراحلها .

٩) الشكاوى :

في حالة اخلال جهة الطرح باحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ اوجهة التعاقد بالتزاماتها او بمعاهدها القانونية يحق للشركة التقدم بشكاوىها الى مكتب شكاوى التعاقدات العمومية والتابعة مباشرة لوزير المالية للنظر والفصل في الشكوى .

١٠) القوانين واللوائح المنظمة للمناقصة / الممارسة :

يعتبر أحکام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ م الخاص بتنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة واللائحة التنفيذية للقانون مكملاً لكل ما لم يرد بشأنه نص خاص في هذه الشروط وما شملهم من تعديلات فيما لا يتعارض مع احكامه والقانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥ بشأن تفضيل المنتجات الصناعية المصرية في العقود الحكومية ولائحته التنفيذية وتعديلاته على كراسة الشروط والمواصفات والعقد المبرم .



الشروط الفنية الخاصة للعملية

نطاق الاعمال المطلوبة

توريد وتركيب وانشاء واختبار كامل و تسليم لكل شبكات مكافحة حريق وأنظمة الكشف والانذار عن الحريق ولكلة الاعمال لجميع المباني و الموقع العام بقطاع الجراحة و قطاع السلام مستشفيات جامعة الزقازيق (المعمارية والانسانية والاكتروميكانيكية) لخزان المياه وغرفة طلبيات الحريق و نظام الإطفاء للموقع العام ، وبما يتوافق مع عدم تعطيل الخدمة الطبية بمستشفيات جامعة الزقازيق محافظة الشرقية طبقاً لاشتراطات الكود المصري للحريق وشبكات الانذار وكود NFPA بجميع اجزاءه وكل ما يلزم من اعمال بما يحقق اشتراطات الحماية المدنية ونهو المشروع على أكمل وجه.

التزامات مقدم العطاء

على مقدم العطاء أداء الخدمات المتعلقة بالمشروع طبقاً لما جاء بنطاق الاعمال وطبقاً للمواصفات الفنية في نطاق الالتزامات التالية:-

١. بذل المهارة والعنابة اللازمة والحرص المعقول في أداء التزاماته وفقاً للعقد.
٢. الالتزام بأداء جميع الاعمال المهنية اللازمة للمشروع وتنفيذها وفقاً لأعلى المستويات وبالكيفية والاسلوب المتعارف عليهما مهنياً كما يتلزم بدراسة المشروع وحجم عناصره المختلفة بما يتفق مع متطلبات مستشفيات جامعة الزقازيق وبما يتوافق مع عدم تعطيل الخدمة الطبية بمستشفيات جامعة الزقازيق اخذاً في الاعتبار تحقيق هذه المتطلبات في حدود التكالفة المتعاقدة عليها والזמן المتفق عليه.
٣. مراجعة مستندات الطرح واعداد الرسومات التنفيذية (Shop drawings – coordination drawings.. Etc) والحسابات الهيدروليكيه اللازمة لتنفيذ الاعمال طبقاً لمستندات الطرح والوضع القائم بموقع نطاق الاعمال.
٤. يجب ان تكون مكونات الانظمة مطابقة للمواصفات القياسية ولكراسة الشروط والمواصفات ويجب على المقاول اعتماد جميع مكونات الانظمة من استشاري المشروع قبل تركيبها بالموقع.
٥. اعداد واعتماد الرسومات التنفيذية من استشاري الاشراف على التنفيذ قبل البدء في تنفيذ الاعمال موضوع التعاقد.
٦. الالتزام بأداء كافة الخدمات وفقاً للعقد وبما يحقق رضا المستشفيات ويتحمل المقاول/الشركة المنفذة مسئولية أي ضرر يحدث نتيجة لأداء الاعمال أو خطأ في موضوع التعاقد ولا تغفر موافقة المستشفيات المقاييس/الشركة المنفذة من المسئولية.
٧. يتلزم مقدم العطاء بالحصول على موافقة واعتماد الجهات المختصة (الحماية المدنية الخ) على كافة الاعمال المنفذة وتنفيذ جميع الملاحظات الصادرة من تلك الجهات واللزامه لنها الحصول على الموافقات بدون ان تتحمل المستشفيات أي تكالفة اضافيه عن مبلغ التعاقد.
٨. يجب على المقاول الالتزام بتوفير قطع الغيار للأنظمة التي يقوم بتركيبها بالموقع لمدة سنتين تشغيل على ان يتم تقديم جدول لبنود قطع الغيار للأنظمة و يتم اعتماده من جهاز الاشراف.
٩. يتلزم المقاول بتدريب فريق عمل من المستشفيات على التشغيل والصيانة الدورية والوقائية اللازمة لجميع مكونات الشبكة (تنظيف وتطهير الخزانات - صيانة الطلبات - الخ) مع توفير عدد (٢) شنطة عدد وأدوات وبها كافة العدد والأدوات اللازمة للقيام بالصيانة الدورية والوقائية.
١٠. بالنسبة للتصاريح يتم اتباع اللوائح المنظمة لذلك من قبل الشرطة والأمن العام والحماية المدنية والقوات المسلحة.
١١. يتم التعامل مع الجهات الحكومية وغير حكومية بناءاً على خطاب التوصية الصادر من مستشفيات جامعة الزقازيق للشركة مقدمة العطاء دون أدنى تحمل للمسؤولية ادارياً ومالياً على مستشفيات جامعة الزقازيق.
١٢. يتلزم مقدم العطاء بتجميع كافة البيانات المطلوبة للقيام بتنفيذ الأعمال على الوجه الأمثل بمعرفته وعلى نفسه دون أدنى تحمل للمسؤولية على المستشفيات ويمكن لادارة مستشفيات جامعة الزقازيق و فريق الاشراف أن يوفروا أي بيانات قد تتوفر لديهم.
١٣. يتلزم مقدم العطاء بقائمة الموردين المعتمدين للمستشفيات بوزارة الصحة اصدار يناير ٢٠٢٤ و تعليمات المهندس الاستشاري و مراعاة ذلك في عطاؤه

ضمان الاعمال

على المقاول ضمان كافة الاعمال محل التعاقد لمدة لا تقل عن سنة من تاريخ الاستلام الابتدائي لتلك الاعمال ما لم يذكر خلاف ذلك بالمواصفات المرفقة

مدة تنفيذ الاعمال والتنفيذ على الحساب وغرامات التأخير

١. يجب أن تتم الاعمال في مدة أقصاها (سنة ميلادية) من تاريخ توقيع العقد أو تاريخ تسليم المقاول لموقع العمل بموجب محضر موقع عليه من لجنة تشكل من المستشفيات وفي حضور أحد مفوضي الشركة وفي حالة التأخير يتم تطبيق ما جاء من غرامات والمقررة بواقع (١٪) عن كل أسبوع أو جزء منه لحين إتمام التنفيذ بحد أقصى ١٠٪ من قيمة العقد ويزيد مقابل التأخير إلى نسبة (١٥٪) إذا جاوزت مدة التأخير ذلك. على صاحب العطاء الفائز ضمان كافة الاعمال محل التعاقد لمدة لا تقل عن سنة من تاريخ الاستلام الابتدائي لتلك الاعمال.

٢. وتحسب الغرامة من قيمة ختامي العملية جميعها إذا رأت ادارة المستشفيات أن الجزء المتاخر يمنع الانتفاع بما تتم من العمل بطريق مباشر أو غير مباشر على الوجه الأكمل في المواجهة المحددة، أما إذا رأت ادارة المستشفيات أن الجزء المتاخر لا يحول دون الانتفاع بما تتم من أعمال فيكون حساب الغرامة بالنسبة والأوضاع السابقة من قيمة الأعمال المتاخرة فقط ولا يدخل توقيع الغرامة بحق المستشفيات في الرجوع على المتعاقد بكمال التعويض المستحق عما أصابها من أضرار بسبب التأخير.

٣. وإذا كانت العملية مجذزة إلى أجزاء مختلفة وحدد لكل جزء ميعاد خاص للنحو، تطبق غرامة التأخير بنفس التقدير الموضح عاليه عن كل جزء على هذه وحسب قيمته الختامية وكان كل جزء عملية بنفسها (من حيث توقيع وتقدير الغرامة فقط).

٤. وإذا قامت المستشفيات باستلام أو أشغال أي جزء من الأعمال قبل إتمام العمل بالكامل فان غرامة التأخير تخفض بنسبة قيمة الجزء الذي تم استلامه أو أشغاله إلى قيمة الأعمال بالكامل ولا يسرى هذا التخفيض على الحد الأقصى للغرامة.

٥. وجميع الغرامات المشار إليها بالفقرات السابقة توقع بمجرد حصول التأخير وبدون الحاجة إلى تنبيه أو إنذار أو اتخاذ أية إجراءات قانونية أو رسمية ويعتبر من ترسو عليه المناقصة أنه قد قبل توقيع الغرامات المشار إليها أنفا بدون أي اعتراض وتخصم هذه الغرامات (حساب المستشفيات) أولا بأول من كل دفعه مستحقة لمن ترسو عليه المناقصة أو من أية مبالغ مستحقة له لدى الجامعة.

٦. في حالة التأخير أو عدم الالتزام في التنفيذ يتم التنفيذ على حساب الشركة الراسبي عليها العطاء دون التقيد بالقيمة الموضوعة من قبل الشركة ويتم السداد والخصم من حساب الشركة مضاف اليه ١٠٪ من قيمة ما يتم سداده كمصاروفات إدارية، وهذا كله مع عدم الأخلاص بحق الجامعة في تطبيق ما جاء من الغرامات المقررة بنسبة ١٪ عن كل أسبوع او جزء من أسبوع وبعد أقصى ١٠٪ من إجمالي قيمة العقد، وتوقع تلك الغرامة بمجرد حصول التأخير وبدون الحاجة الى تنبيه او إنذار او اتخاذ أية إجراءات قانونية او رسمية ويعتبر من ترسو عليه المناقصة انه قد قبل توقيع العقد المشار إليها انفا بدون اي اعتراض وتخصم هذه الغرامات (حساب المستشفيات) أولا بأول من كل دفعه مستحقة لمن ترسو عليه المناقصة او من اية مبالغ مستحقة له لدى المستشفيات او احدى الجهات الإدارية الأخرى.

كميات المقابلة

الكميات الواردة في قوائم الكميات تمثل كميات تقديرية للأعمال قابلة للعجز أو للمزيد ولا يمكن اعتبارها كميات حقيقة نهائية، والغرض منها بيان مقدار العقد بصفة عامة، ويدفع لمن ترسو عليه المناقصة قيمة الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها على الطبيعة سواء اكانت تلك الكميات أقل أو أكثر من الواردة في جدول الكميات والأسعار وسواء نشأت الزبادة أو النقصان عن خطأ في الحساب او بسبب تعديلات اثناء العمل، والقياس هندسي وفقا لشروط العقد المزمع إبرامه في هذا الشأن.

الحصر والقياس

يتم حصر وقياس الاعمال بمعرفة من ترسو عليه المناقصة وتحت ممثل المستشفيات (ادارة الهندسية للمستشفيات وفريق الاشراف) من كلاهما ويتم رصدها بدفعات الحصر أولا بأول اثناء سير العمل ويوضع بصفة أعمال الحصر والمقاسات والأوزان كل من ممثل المستشفيات وممثل من ترسو عليه المناقصة.

تحليل الاسعار



يجب على من ترسو عليه المناقصة أن يقدم تحليل أسعار واف لجميع بنود المقطوعية خلال شهر واحد من تاريخ تسلمه خطاب الإسناد وذلك لتسهيل قياس ما تم تنفيذه من البنود لحساب الدفعات المؤقتة (المستخلصات) أثناء فترة التنفيذ، ويتم اعتماد هذا التحليل من ممثل المستشفيات بعد مراجعته وتعديله إذا احتاج الأمر.

طريقة المحاسبة

يتم صرف أي مبالغ تستحق للشركة الراسي عليها المناقصة طبقاً لما يتم حسابه وحصره وتوريد him ولما تم تنفيذه فعلياً والقياس هندسياً وذلك من خلال المستخلصات التي تعد من قبل الشركة المنفذة للعملية وتعتمد من الجانب الفني ممثل المستشفيات .

المستخلصات

على من ترسو عليه المناقصة وفي حالة إضافة أعمال أخرى بخلاف التوريد أن يقدم في نهاية كل ١٥ يوم مستخلصاً من ثلاثة نسخ موقعاً عليه منه بالشكل الذي يحدده ممثل المستشفيات مبيناً به المبالغ التي يرى من ترسو عليه المناقصة أنه يستحقها نظير ما يأتي:

أ) قيمة التشوينات.

ب) قيمة جميع الأعمال المستديمة التي انجذ طبقاً للعقد

ت) عند تحرير الكشف والمطابقة للمواصفات والإضافات التي يتم استخدامها ودمجها في الأعمال المستديمة (إن وجد).

ث) أي مبلغ آخر يستحقها من ترسو عليه المناقصة طبقاً للنحو المبين فيما يلي وتقوم المستشفيات بدفع قيمة المستخلص لمن ترسو عليه المناقصة بعد مراجعته

يقوم ممثل المستشفيات خلال عشرة أيام من تسلمه المستخلص المذكور في الفقرة السابقة (أ) بمراجعة المستخلص واجراء ما يرون أنه من تصحيحات وتقديمه للصرف على النحو المبين فيما يلي وتقوم المستشفيات بدفع قيمة المستخلص لمن ترسو عليه المناقصة بعد مراجعته وتصححه خلال ستون يوماً من تاريخ استلام المستخلص من المستشفيات

صرف الدفعات المقدمة والمستخلصات

١- يجوز صرف دفعة مقدمه لا تجاوز ٢٥% من قيمة الأعمال وذلك حسب تقدير المستشفيات إذا كان قد تم الموافقة عليها عند البت في العطاء (أو حسب ما يتم الاتفاق عليه عند التعاقد) بموجب خطاب ضمان رسمي صادر من أحد البنوك المصرية على أن يتم خصمها على دفعات من قيمة المستخلصات الجارية.

٢- يتم حساب ٧٥٪ من القيمة المقدرة للمواد التي وردتها من ترسو عليه المناقصة للموقع لاستعمالها في الأعمال الدائمة والإضافات التي يحتاجها العمل فعلاً بشرط ألا تكون قد أدخلت في الأعمال المستديمة وبحيث تكون مطابقة للشروط والمواصفات الفنية وموافقاً عليها من مهندسي إدارة المستشفيات وفريق الاشراف وأن تكون مشونة بموقع العمل في حاله جيده وبعد اجراء الجرد لها، وللمستشفيات الحق في تقدير الفنة التي يرونها مناسبة للمواد المشونة دون أي اعتراض على الإطلاق من من ترسو عليه المناقصة ودون أي ارتباط من المستشفيات لتطبيق نفس هذه الفنة في دفعه أخرى.

٣- أي مبالغ إضافية أخرى يستحقها من ترسو عليه المناقصة طبقاً للنحو المبين فيما يلي وتطبق الفقرة (١) السابقة عليها.

يخصم من إجمالي المستخلص إجمالى ما تم صرفه لمن ترسو عليه المناقصة في المستخلصات السابقة.

٤- يخصم من إجمالي المستخلص ما يستحق على من ترسو عليه المناقصة سداده من قيمة الدفعة المقدمة (إذا كان قد تم صرف دفعة مقدمة) طبقاً لما هو منصوص عليه في الشروط الخاصة للعقد. كما يخصم كل ما يجب خصمها من غرامات تأخير أو رسوم أو خلافه تكون مستحقة على من ترسو عليه المناقصة بموجب العقد.

٥- لا يمكن اعتبار الدفعات التي يتم صرفها موافقة من المستشفيات على المواد أو الأعمال التي صرفت لها هذه الدفعات.

٦- إذا كانت بعض الأعمال التي تضمنتها أية دفعة لمن ترسو عليه المناقصة طبقاً لما جاء بالفقرة (١) سالفة الذكر لم تستكمل بعد فيقدر لها للمستشفيات فئة تقديرية طبقاً لما هو مناسبًا بالنسبة لهذه الدفعة.

صرف المبالغ المعلقة

١- بعد استلام الأعمال استلاماً "ابتدائياً" يتم تحرير الكشوف النهائية بقيمة جميع الأعمال التي تمت فعلاً بتصوره فنية سليمة وتقوم المستشفيات بعد اعتمادها بصرف قيمتها لمن ترسو عليه المناقصة بعد خصم أي مبالغ سبق صرفها لمن ترسو عليه المناقصة.

٢- عند استلام الأعمال استلاماً "نهائياً" بعد انتهاء فترة الضمان يتم تسوية الحساب النهائي ويدفع لمن ترسو عليه المناقصة باقي مستحقاته بما في ذلك التامين النهائي أو ما تبقى منه.



- ٣- من حق مهندسي المستشفيات أو أي شخص تنتدبه المستشفيات الدخول إلى الموقع أو إلى أي ورش أو أماكن خارج الموقع التي تصنف فيها بعض المواد أو البنود الخاصة بالأعمال وذلك لأجراء الفحوص والاختبارات الازمة للمواد والأعمال وعلى من ترسو عليه المناقصة تقديم كافة التسهيلات والمساعدة للتمكن من إجراء تلك الفحوص والاختبارات.
- ٤- يجب أن يقوم من ترسو عليه المناقصة بدعوة ممثل المستشفيات أشاء عمليات التصنيع أو التجهيز لفحص واختبار المواد والمصنوعات الخاصة بالأعمال التي يجري تصنيعها أو تجهيزها سواء في ورش الموقع الخاصة بمن ترسو عليه المناقصة أو في ورش وأماكن أخرى، وعلى من ترسو عليه المناقصة أن يحصل على الأذن الازم للمستشفيات أو من يمثله للقيام بأعمال الفحص والاختبار في تلك الأماكن، وهذا الفحص والاختبار لن يعنى من ترسو عليه المناقصة من التزاماته تجاه العقد.
- ٥- يجب على من ترسو عليه المناقصة أن يتفق مع ممثل المستشفيات على موعد ومكان فحص واختبار أيام مواد أو مصنوعات ممثل المستشفيات سيقومون بحضور أعمال الفحص والاختبار سواء بنفسهم أو بمن يمثلهم، وإذا لم يحضر المستشفيات أو من يمثلهم في الموعد المحدد ولم يصدرها لمستشفيات تعليمات أخرى خلاف ذلك، يجوز لمن ترسو عليه المناقصة أن يقوم بتسلیم ممثل المستشفيات نسخاً معتمدة من نتائج الاختبارات.
- ٦- إذا كانت المواد أو المصنوعات غير جاهزة لإجراء الفحص والاختبار في الموعد والمكان اللذان تم الاتفاق عليهما، أو إذا نتج من الفحص والاختبار أن المواد أو المصنوعات بها عيوب وليس مطابقة للمواصفات فمن حق المستشفيات اعتبار تلك المواد أو المصنوعات مرفوضة ويقوم بإبلاغ من ترسو عليه المناقصة بهذا القرار فوراً، وعلى من ترسو عليه المناقصة أن يقوم بإصلاح العيوب لجميع المواد والمصنوعات المرفوضة وجميع مصاريف إعادة الفحص والاختبار يتحملها من ترسو عليه المناقصة، أما المصارييف التي تكبدتها المستشفيات من جراء ذلك فيتم خصمها من مستحقات من ترسو عليه المناقصة بدون حاجة إلى إنذار أو اتخاذ أي إجراء قضائي سوى إخطار من ترسو عليه المناقصة بذلك.

فحص الأعمال قبل تغطيتها

- ١- لا يجوز تغطية أي جزء من الأعمال قبل اعتماد المستشفيات لهذا الجزء وعلى من ترسو عليه المناقصة تهيئة جميع الفرص المستشفيات لفحص وأخذ مقاسات هذا الجزء المراد تغطيته أو حجبه عن الرؤية وكذلك فحص الأساسات قبل الردم عليها، وعلى من ترسو على المناقصة أن يخطر المستشفيات كتابياً عندما يكون ذلك الجزء من الأساسات جاهزاً للفحص وأخذ المقاسات.
- ٢- وعلى من ترسو عليه المناقصة كشف أي جزء من الأعمال تمت تغطيته أو عمل فتحات فيه أو من خلاله أشاء تنفيذ الأعمال حسبما يطلبه ممثل المستشفيات وإعادة هذا الجزء إلى وضعه السابق، وإذا كان هذا الجزء قد تمت تغطيته أو حجبه بناء على تعليمات المستشفيات وطلب المستشفيات إعادة كشفه للفحص مره أخرى وتبين من الفحص أن هذا الجزء الذي تمت تغطيته أو حجبه مطابقاً للعقد فإن الإدارة الهندسية للمستشفيات وفريق الإشراف يقومون بتحديد تكاليف إعادة الكشف أو عمل الفتحات الازمة وإعادة هذا الجزء إلى وضعه السابق وتحملي المستشفيات تلك التكاليف مع منح من ترسو عليه المناقصة امتداد مناسب لمدة العقد إذا كانت هذه الأعمال قد تسببت في تعطيل الأعمال بأية صورة، أما إذا تبين أن هذا الجزء غير مطابقاً للعقد فإن من ترسو عليه المناقصة يتحمل كافة التكاليف المذكورة ولا يمنع أي امتداد لمدة العقد نتيجة لذلك.

إزالة المواد والمصنوعات والأعمال المعيبة

- ١- المستشفيات أو ممثلهم السلطة الكاملة لإصدار التعليمات من وقت إلى آخر بإزالة المواد والمصنوعات والأعمال المعيبة أو المرفوضة التي يرى أنها غير مطابقة للعقد ونقلها إلى خارج الموقع واستبدال مواد ومصنوعات سلية ومناسبة بها وكذلك إعادة إنشاء الأعمال المزالة طبقاً للعقد، ويتحمل من ترسو عليه المناقصة كافة مصاريف الاستبدال والإزالة وإعادة إنشاء.
- ٢- إذا أهمل من ترسو عليه المناقصة في أن يزيل من موقع العمل المواد والمصنوعات والأعمال المعيبة أو المرفوضة خلال ١٥ يوماً من تاريخ إخطار المستشفيات له بذلك، يكون من حق الجامعة أن تقوم بإنزالها بمعرفتها مع خصم تكاليف هذه الإزالة من مستحقات من ترسو عليه المناقصة بدون اتخاذ أي إجراءات أخرى ويبدون أية مسؤولية على جامعة.

إيقاف العمل والإجراءات التي يتم اتباعها

إيقاف العمل:

- ١- يجوز للمهندس بعد التشاور مع المالك أن يطلب من المقاول أن يوقف تقدم الأعمال أو أي جزء منها بالكيفية التي يراها المهندس، وخلال هذا التوقف على المقاول توفير الوقاية الازمة والأمن للأعمال أو أي جزء منها إلى المدى الذي يراه المهندس ضروريأ" لسلامة تلك الأعمال أو أي جزء منها.
- ٢- إجراءات المهندس في حالة التوقف:-
- ٣- على المهندس بعد التشاور مع المالك أن يحدد أي تمديد يراه مناسباً لفترة إتمام الأعمال ومقدار المبالغ الإضافية التي تكبدتها المقاول فعلاً بسبب هذا التوقف لإضافتها لمستحقاته، ويتم إخطار المقاول كتابياً بذلك، ويعتبر هذا القرار نهائياً لا يجوز للمقاول الاعتراض عليه أو الطعن فيه، ولا تطبق هذه المادة إذا كان التوقف لأحد الأسباب الآتية:



- ٤- منصوص عليه في العقد.
- ٥- ضرورياً بسبب تقصير المقاول في التنفيذ الصحيح للأعمال أو مخالفته - لشروط العقد.
- ٦- ضرورياً بسبب الأحوال المناخية المتوقعة حدوثها.
- ٧- ضرورياً لجودة تنفيذ الأعمال أو لسلامة الأعمال أو أي جزء منها

التشوينات والمعدات

- ١- جميع معدات من ترسو عليه المناقصة وأعماله المؤقتة ومواده الموردة تعتبر بمجرد وصولها إلى الموقع مخصصة بالكامل لتنفيذ الأعمال وحدها دون غيرها، ولا يحق له نقلها أو نقل أي جزء منها خارج نطاق موقع العمل دون أدنى معتمد من المستشفيات.
- ٢- لا تعد المستشفيات مسؤولة في أي وقت من الأوقات عما يصيب أيها من معدات من ترسو عليه المناقصة أو أعماله المؤقتة أو مواده من الضياع أو الإهمال أو التلف.
- ٣- وفي حالة الرغبة لتصصيص مكان داخل المستشفيات لتشوين المعدات والآلات والبنود المزمع توريدها على الشركة المنفذة التقدم بطلب رسمي لإدارة المستشفيات للحصول على مكان مرخص وعلى نفقته ومسؤوليته كل من الرسوم اللازمة للترخيص والإيجار

مسؤوليات من ترسو عليه المناقصة تجاه الغير

- ١- يتلزم من ترسو عليه المناقصة بتنفيذ كافة القوانين واللوائح والتعليمات المتعلقة باشتراطات القوات المسلحة وبالأمن العام والصحة العامة والبيئة ووزارة التجارة وقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية وقانون البناء رقم ١١٩ لسنة ٢٠٠٨ ولاته التنفيذية كما يتلزم بالحصول على الرخصة الالزامية لإدارة المنشآت الخفيفة التي قد تقام من الجهات المختصة وفقاً لقوانين والضوابط المعهول بها في هذا الشأن، وتكون الجامعة هي المنسق العام..
- ٢- يتحمل من ترسو عليه المناقصة كافة الرسوم والضرائب والتأمينات والمصاريف المستحقة عن قيامه بواجباته دون أية مسؤولية أو أعباء من أي نوع على المستشفيات وذلك من حسابه الخاص إلى الجهة المعنية طبقاً للتشريعات السارية في ذلك الوقت.
- ٣- يجب على من ترسو عليه المناقصة مراعاة تطبيق قواعد تشغيل العاملين وعلى الأخرين خلال العطلات الرسمية للدولة، وكذا مراعاة قوانين الأمن العام والصحة والعمل والجمارك والأمن الصناعي والسلامة المهنية وقانون التأمين الاجتماعي رقم ٧٩ لسنة ١٩٧٥ وقرار وزارة التأمينات رقم ٤ لسنة ١٩٨٨ أو أي قرارات تصدر من مجلس إدارة الجامعة في هذا الشأن.
- ٤- على من ترسو عليه المناقصة التقدم للجهات المعنية لاستخراج تصاريح العمل، والحصول على موافقة الجهات المختصة على مزاولة النشاط، وذلك على نفقته الشخصية ودون أدنى مسؤولية عن المستشفيات مع التركيز على الأمان العام والصحة العامة والسكنية العامة والآداب العامة.
- ٥- على من ترسو عليه المناقصة المحافظة على سلامة جميع ممتلكات الغير وكذا ممتلكات المستشفيات التابع لها الموقع وكافة المرافق التي تدخل في منطقة العمل على (- أعمدة الإنارة - كابلات الكهرباء - كابلات تليفونية - كابلات الإشارة - مواسير - أثاث وأجهزة كهربائية - مسطحات خضراء وأشجار... الخ) وفي حالة تسببه في وجود أي تلف يتلزم بإعادة الشيء إلى أصله ويحق للهيئة المطالبة بالتعويض عن ذلك. وفي حالة عدم إعادة الشيء إلى أصله يتم إصلاحه على حسابه وتحصيله منه وذلك بخلاف المصارييف الإدارية. ويجب عليه في جميع الحالات إجراء التسويق اللازم مع الجهات المعنية في هذا الشأن بمعاونة الجامعة.
- ٦- يتلزم من ترسو عليه المناقصة بتنفيذ كافة التعليمات والتوجيهات والإرشادات التي تصدرها إدارة المستشفيات أو جهاز الإشراف التابع لها بما لا يخالف باقي بنود كراسه الشروط ما دامت في مجال تنفيذ مضمون لمناقصة.
- ٧- يتلزم من ترسو عليه المناقصة بوضع العلامات الإرشادية والتحذيرية أثناء العمل بما يحافظ على سلامة العاملين وكافة المتواجدين داخل نطاق العمل، وفي حالة عدم وجودها تُؤْخَذ علىه الغرامات التي تقرها المستشفيات وكذلك توفير مهامات الوقاية الشخصية لجميع العاملين طرف المقاول، وذلك بخلاف مسؤولية من ترسو عليه المناقصة عن أية حوادث داخل منطقة العمل في النفس أو المال من جراء ذلك سواء للعاملين أو للغير.

٣. مسؤوليات من ترسو عليه المناقصة تجاه المستشفيات

- ١- لمستشفيات الجامعة الحق في المتابعة المستمرة والدورية والإشراف على أعمال المشروع في أي وقت من النهار أو الليل بالمنطقة محل المناقصة عن طريق جميع إداراتها ويتلزم الرئاسي عليه المناقصة بذلك وبكافحة ما تتخذه مستشفيات الجامعة من إجراءات وقرارات في هذا الشأن ويتسيير أعمال الإشراف وطبقاً لقواعد المعهول بها،
- ٢- للمستشفيات الحق في المتابعة الدورية على أعمال الرئاسي عليه المناقصة واتخاذ الإجراءات الالزامية ضد أي مخالف طبقاً لشروط التعاقد والقواعد القانونية والضوابط المعهول بها في هذا الشأن.
- ٣- يتلزم من ترسو عليه المناقصة المحافظة على الموقع نظيفاً ومرتبأ ويخلص من جميع النفايات والعوانق والأتربة الزائدة عن حاجة الموقع والأنقاض والأعمال المؤقتة التي أصبحت غير مطلوبة لتنفيذ الأعمال وأن يتم ذلك بصورة دائمة وأولاً بأول.



- ٤- عليه القيام بخلاء محل العمل من المهام والمخلفات عند التسليم الابتدائي للأعمال محل هذه المناقصة وإذا أخل بذلك تقوم المستشفيات بخلاء الموقع على حسابه خص "ما من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحمله المصارييف الإدارية اللازمة.
- ٥- إذا طببت المستشفيات أو من ترسو عليه المناقصة الاحتفاظ ببعض المواد والمعدات والأعمال المؤقتة بالموقع واللازمة للفاء بالتزاماته فيجب أن تكون مخزنه بحاله نظيفة ومرتبه في الأماكن التي تحددها الجامعة.
- ٦- جميع الآثار والعملات والأشياء الأخرى ذات القيمة التي يُعثر عليها أثناء العمل يجب الإبلاغ عنها رسميًا وتسليمها في الحال لممثل المستشفيات ، وعلى أن تُخذل الاحتياطات الالزامية للمحافظة عليها من الكسر أو التلف أو السرقة. وليس لمن ترسو عليه المناقصة الحق في استعمالها أو التصرف فيها بأي وجه.
- ٧- جميع معدات من ترسو عليه المناقصة ومواده الموردة تعتبر بمجرد وصولها إلى الموقع مخصصة بالكامل لتنفيذ أعمال الجامعة وحدها دون غيرها، ولا يحق له نقلها أو نقل أي جزء منها خارج نطاق موقع العمل دون إذن معتمد من ممثل المستشفيات.
- ٨- لا تعد المستشفيات مسؤولة في أي وقت من الأوقات عما يصيب أيها من معدات من ترسو عليه المناقصة أو أعماله المؤقتة أو مواده من الضياع أو الإهمال أو التلف.
- ٩- في حالة حدوث سيل أثناء مدة تنفيذ الأعمال يكون المقاول وحده مسؤولاً عن إيقاف واستئناف الاعمال بدون الرجوع على المستشفيات بأي تعديلات في المدة الزمنية أو الأسعار.
- ١٠- يجب على مقدم العطاء ان يرفق بيان عن اسماء ووظائف وخبرات الكوادر التي سيسند اليها الاشراف على تنفيذ العملية ولن يسمح بأي حال من الاحوال بتغير هذا الجهاز إلا بعد الرجوع لل المستشفيات واخذ موافقتها على التغير.
- ١١- تقديم برنامج زمني مبدئي للأعمال الواردة بكراسة الشروط ومقاييس الأعمال موقعا منه في موعد غایته أسبوع من تاريخ استلام الموقع على ان يكون البرنامج محدد المدة للأعمال الواردة بالمقاييس ول المستشفيات الجامعة الحق في تعديل البرنامج حسبما تراه مناسبا بما لا يؤثر على مدة التنفيذ الواردة بالبرنامج الزمني وذلك لتنفيذ بعض الأعمال الطارئة والضرورية.
- ١٢- على مقدم العطاء تقديم جميع الكتالوجات للأجهزة المستخدمة في تنفيذ الاعمال والتي وضعت على اساسها الأسعار.
- ١٣- يقوم مقدم العطاء بوضع اسعاره لكل بند من بنود المقاييس على حده ولا يتم تحمله بند على حساب بند اخر.

الاعمال الإضافية والمستجدة

في حالة إذا ما اقتضت الضرورة الفنية لتنفيذ بنود اضافية مستجدة بخلاف البنود الواردة بالمقاييس ف يتم التعاقد على تنفيذها وذلك بموافقة السلطة المختصة عن طريق الاتفاق المباشر وبشرط مناسبة أسعار هذه البنود لسعر السوق بموجب لجنة تشكل لدراسة هذه الأسعار قبل التنفيذ.

الاستلام الابتدائي

- ١- بمجرد انتهاء الشركة من تنفيذ الأعمال المطلوبة طبقا لما هو وارد بالمقاييس - يلزم ان تخطر الشركة المالك بكتاب بعلم الوصول بما يفيد انتهاء جميع الاعمال الواردة بالعقد ويقوم المالك بتحديد موعد لجنة الاستلام الابتدائي ومعاينه هذه الاعمال بمعرفة الجهة المشرفة وبحضور الشركة وعليها ان تقوم برفع جميع المخلفات بحيث يكون الموقع نظيفا تماما وحاليا من أي معوقات
- ٢- إذا لم تحضر الشركة في الموعد المحدد في الأخطار تتم معاينة الأعمال وتحرير المحضر الدال على ذلك وإبلاغه بكتاب بعلم الوصول بنتيجة المعاينة.

الاستلام النهائي

- ١- إذا أتضح من المعاينة أن الأعمال قد تمت طبقا لمستندات العقد ف يتم الاستلام الابتدائي ويحرر محضرا بذلك من أربعة صور يوقع عليه مندوب المالك والشركة او مندوبيه المفوض وتسليم صوره منه للشركة، ويعتبر يوم الأخطار بالموافقة على الأعمال هو يوم الاستلام الابتدائي. أما إذا أتضح من المعاينة أن الأعمال لم تتم على الوجه المطلوب يتم تحرير محضر معاينه بالأعمال المتأخرة ويعجل الاستلام الابتدائي إلى أن يتضح أن الأعمال قد تمت بما يطابق مستندات العقد.
- ٢- تضمن الشركة الأعمال وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل مدة عام من تاريخ محضر الاستلام الابتدائي للأعمال ما لم يذكر خلاف ذلك بالمواصفات المرفقة وعندما تنتهي فترة الضمان تقوم الشركة بتحرير خطاب بعلم الوصول للاستلام النهائي للأعمال وعليه تشكيل لجنة الاستلام النهائي من المستشفيات في حضور الشركة لتحرير محضر الاستلام النهائي ورد خطاب الضمان النهائي.
- ٣- إذا ظهرت أثناء مدة الضمان أي عيوب في جزء من الأجزاء فعلى الشركة أن تصلح وتجدد هذا الجزء على نفقتها وتحت مسؤوليتها حتى يكون بحالة جيدة.
- ٤- إذا قصرت الشركة في اجراء الإصلاح اللازم للأجزاء التالفة أو المعيبة أو التي ظهرت بها أي عيوب فللمالك الحق في أن يجري الإصلاح نيابة عن المقاول وعلى نفقته خصما من قيمة التأمين النهائي وبدون الحاجة إلى إنذار المقاول أو أتخاذ أي إجراء ما.



٥- بعد مرور فترة الضمان المنصوص عليها بالمادة السابقة يعاد معاينه الأعمال التي تم تنفيذها واستلامها استلاماً ابتدائياً فإذا أتضح من المعاينة أن الشركة قد قامت بكل التزاماتها طبقاً لشروط العقد وأن الأعمال في حالة صالحة وخالية من أي عيوب أو تلف فيتم الاستلام النهائي للأعمال ويحرر محضراً بذلك يوقع عليه مندوب المالك والشركة أو مندوبيها المفوض وتسليم صوره منه إلى الشركة أما إذا ثبت خلاف ذلك فيؤجل الاستلام لمده تحددها الجهة المشرفة يتم خلالها تنفيذ كل الالتزامات المفروضة على الشركة بما يرضي الجهة المشرفة وتمتد مدة الضمان تبعاً لذلك إلى حين قيام الشركة بالتزاماته ولا يعتبر الاستلام النهائي أنه قد تم إلا إذا أثبت ذلك في محضر موقع عليه من الجهة المشرفة وتعطى صوره منه للشركة.

وثيقة التامين

يجب أن تقوم الشركة بتقديم وثيقة تأمين ضد أخطار المسئولية المدنية وتغطي كافة أعمال الشركة والمهندسين المشرفين وذلك فور إصدار خطاب الأسناد.

الملاحق

- ١- جداول الكميات
- ٢- المواصفات الفنية
- ٣- أسطوانة مدمجة تحتوى (اللوحات التصميمية - قائمة الموردين المعتمدين للمستشفيات اصدار يناير ٢٠٢٤)

ملحق- ١ جداول الكميات

أعمال مكافحة وانذار الحريق وال الخاصة بتأمين مبني العيادات الخارجية					
الاجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	البيان	M
توريد و تركيب المداد و الصواعد و وحدات الاطفاء باللوازم و ما يلزم لانهاء الاعمال :					
	٣٠	عدد		صندوق دبل كامل ٢.٥ بوصة، صندوق ١ بوصة هوزريل حاصل على احد الاعتمادات الدولية.	١
	٦	عدد		الغمر الكلى اسطوانة ٤ كيلو غاز CO ٢ شامل لوحات تشغيل النظام و الكواشف و التركيب	٢
	٥	عدد		تأمين لوحات الكهرباء باسطوانات فاير سرش ١٠ كيلو	٣
	١٠	عدد		تأمين لوحات الكهرباء باسطوانات فاير سرش ٦ كيلو	٤
	١٦٢	متر		مواسير ٤ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٥
	٣٠	متر		مواسير ٢.٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٦
	٣٠	متر		مواسير ١.٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٧
	٢٤	متر		مواسير ١ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٨
	١	عدد		وصلة سيميز لتغذية الشبكة من عربه الاطفاء +محبس عدم رجوع بولندي ٤ بوصة.	٩
توريد و تركيب شبكة انذار تلقائي باللوازم و حوالن التعليق و ما يلزم لانهاء الاعمال ٦ ادوار متكرر:					
	٢	عدد		توريد و تركيب و اختبار:لوحة انذار معنون ١٠ لوب شاملة البطاريات حاصلة على احدى الاعتمادات الدولية ادرسبول	١٠
	١٠٠٠	عدد		توريد و تركيب و اختبار:كاشف دخان معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية	١١
	٦٠	عدد		توريد و تركيب و اختبار:كاشف حرارة معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية	١٢
	٣٠	عدد		توريد و تركيب و اختبار:انذار يدوى معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية	١٣
	٣٠	عدد		توريد و تركيب و اختبار:سرينة انذار حاصلة على احدى الاعتمادات الدولية	١٤
	٣٠	عدد		توريد و تركيب و اختبار:جرس انذار حاصل على ادوي احدى الاعتمادات الدولية	١٥

المناقصة لتوريد /

جلسة: / / ٢٠١٥

		١	مقطوعية	بالمقطوعية : توريد و تركيب و اختبار شبكة الحرائق مكونة من كابل انذار ٢*٢ مم ضد الحرائق و ماسورة ٢٠ مم بيت الهندسة مقاومة للحرائق شامل الكيغان و الافيز و مستلزمات التركيب	١٦
توريد و تركيب و اختبار شبكة اطفاء تلقائى بلوازمو حوامل التعليق و الدهان و ما يلزم .					
		١٠٢	متر	مواسير ٤ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	١٧
		٦٠	متر	مواسير ٣ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	١٨
		٣٠	متر	مواسير ٢.٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	١٩
		١١٤	متر	مواسير ٢ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٢٠
		٢١٤	متر	مواسير ١.٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٢١
		١١٤	متر	مواسير ١.٢٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٢٢
		٢٦٠	متر	مواسير ١ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٢٣
		١	عدد	توريد و تركيب Zone control valve قطر ٤ بوصه معتمدة - UL & FM: - Test and drain - valve-check valve-Tamper switch-Flow Os & pressure gage	٢٤
		١٢٠	عدد	Gloop رشاش امريكي الصنع	٢٥

أعمال مكافحة وانذار الحرائق والخاصة بتأمين مبني الادارة

الاجمالى	سعر الوحدة	الكميه	الوحدة	البيان	م
توريد و تركيب المداد و الصواعد و وحدات الاطفاء باللوازم و ما يلزم لانهاء الاعمال :					
		١٠	عدد	صندوق دبل كامل ٢.٥ بوصة، صندوق ١ بوصة هوزريل حاصل على احد الاعتمادات الدولية.	١
		٥	عدد	تأمين لوحات الكهرباء باسطوانات فاير سرش ١٠ كيلو	٢
		١٠	عدد	تأمين لوحات الكهرباء باسطوانات فاير سرش ٦ كيلو	٣
		٩٠	متر	مواسير ٤ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٤
		٢٤	متر	مواسير ٢.٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٥
		٢٤	متر	مواسير ١.٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٦
		٢٤	متر	مواسير ١ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٧
		١	عدد	وصلة سيمانيز لتغذية الشبكة من عربه الاطفاء + محبس عدم رجوع بولندي ٤ بوصة.	٨

توريد و تركيب شبكة انذار تلقائى بلوازمو حوامل التعليق و ما يلزم لانهاء الاعمال ٦ ادوار متكرر:

المناقصة لتوريد /

م ٢٠ / / جلسة:

		١	عدد	توريد و تركيب و اختبار: لوحة إنذار معنون ٤ لوب شاملة البطاريات حاصلة على احدى الاعتمادات الدولية ادريسبول	٩
		١٠٠	عدد	توريد و تركيب و اختبار: كاشف دخان معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية	١٠
		٥٠	عدد	توريد و تركيب و اختبار: كاشف حرارة معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية	١١
		١٥	عدد	توريد و تركيب و اختبار: إنذار يدوى معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية	١٢
		١٥	عدد	توريد و تركيب و اختبار: سرينة إنذار حاصلة على احدى الاعتمادات الدولية	١٣
		١٥	عدد	توريد و تركيب و اختبار: جرس إنذار حاصل على ادبي الاعتمادات الدولية	١٤
		١	مقطوعية	بالمقطوعية: توريد و تركيب و اختبار: شبكة الحرير مكونة من كابل إنذار ٢*٢ م ضد الحرير و ماسورة ٢٠ مم بيت الهندسة مقاومة للحرير شامل الكيغان و الايفيز و مستلزمات التركيب	١٥
توريد و تركيب و اختبار شبكة اطفاء تلقائى بلوازمو حوامل التعليق و الدهان و ما يلزم					
		١٠٢	متر	مواسير ٤ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	١٦
		٦٠	متر	مواسير ٣ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	١٧
		٣٠	متر	مواسير ٢.٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	١٨
		٩٠	متر	مواسير ٢ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	١٩
		١٦٢	متر	مواسير ١.٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٢٠
		٩٠	متر	مواسير ١.٢٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٢١
		١٦٢	متر	مواسير ١ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٢٢
		١	مقطوعية	توريد و تركيب Zone control valve قطر ٤ بوصه معتمدة:- UL & FM: Test and drain- y valve-check valve-Tamper switch-Flow Os & - pressure gage	٢٣
		٩٠	عدد	رشاش امريكي الصنع Gloop	٢٤



أعمال مكافحة وانذار الحريق والخاصة بتامين مبني العزل

الاجمالي	سعر الوحدة	الكميه	الوحدة	البيان	M
توريد و تركيب المداد و الصواعد و وحدات الاطفاء باللوازم و ما يلزم لانهاء الاعمال :					
		١٢	عدد	صندوق دبل كامل ٢.٥ بوصة، صندوق ١ بوصة هوزريل حاصل على احد الاعتمادات الدولية.	١
		٦	عدد	الغمر الكلى اسطوانة ٥ كيلو غاز ٤٥ كيلو غاز ٢Ca شامل لوحات تشغيل النظام و الكواشف و التركيب	٢
		٥	عدد	تأمين لوحات الكهرباء باسطوانات فاير سرش ١٠ كيلو	٣
		١٠	عدد	تأمين لوحات الكهرباء باسطوانات فاير سرش ٦ كيلو	٤
		٢٠٤	متر	مواسير ٦ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٥
		١٠٢	متر	مواسير ٤ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٦
		٥٠٠	متر	مواسير ٦ بوصة من البولي ايثلين ضغط تشغيل ٢٠ بار	٧
		١٠٠٠	متر	مواسير ٤ بوصة من البولي ايثلين ضغط تشغيل ٢٠ بار	٨
		٤٢	متر	مواسير ٢.٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٩
		٤٢	متر	مواسير ١.٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	١٠
		٦	متر	مواسير ١ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	١١
		٢	عدد	وصلة سيميز لتغذية الشبكة من عربه الاطفاء + محبس عدم رجوع بولندي ٤ بوصة.	١٢
توريد و تركيب شبكة انذار تلقائى باللوازم و حوالى التعليق و ما يلزم لانهاء الاعمال ٦ ادوار متكرر:					
		٢	عدد	توريد و تركيب و اختبار:لوحة انذار معنون ٤ لوب شاملة البطاريات حاصلة على احدى الاعتمادات الدولية ادرسبيول	١٣
		٣٠٠	عدد	توريد و تركيب و اختبار:كافش دخان معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية	١٤
		٦٠	عدد	توريد و تركيب و اختبار:كافش حرارة معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية	١٥
		١٥	عدد	توريد و تركيب و اختبار:انذار يدوى معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية	١٦
		١٥	عدد	توريد و تركيب و اختبار:سرينة انذار حاصلة على احدى الاعتمادات الدولية	١٧
		١٥	عدد	توريد و تركيب و اختبار:جرس انذار حاصل على ادوى الاعتمادات الدولية	١٨

المناقصة لتوريد /

جلسة: / / ٢٠١٥

		١	مقطوعية	بالمقطوعية : توريد و تركيب و اختبار بشبكة الحريق مكونة من كابل انذار ٢*٢ مم ضد الحريق و ماسورة ٢٠ مم ٢ بيت الهندسة مقاومة للحريق شامل الكيغان و الأفizer و مستلزمات التركيب	١٩
الحريق وكل ما يلزم لانهاء الاعمال UL & FM توريد و تركيب و اختبار محطة طلمبات الحريق معتمدة					
		١	مقطوعية	توريد و تركيب و اختبار و تشغيل طلمبة اطفاء الحريق الكهربائية تعمل اتوماتيكيا و يدويا ١٥٠ جalon + لوحة الكنترول و المحابس و الوصلات المرنة و كل مايلزرم	٢٠
		١	مقطوعية	توريد و تركيب و اختبار و تشغيل طلمبة اطفاء الحريق ذات محرك ديزيل تعمل اتوماتيكيا و يدويا بتصريف ١٥٠ جalon في الدقيقة و ضغط ٨٧ + لوحة الكنترول و المحابس و الوصلات المرنة و كل مايلزرم	٢١
		١	مقطوعية	توريد و تركيب و اختبار و تشغيل طلمبة اطفاء الحريق التعبوية بمحرك كهربائي (جوكي اسبرونى) تعمل اتوماتيكيا و يدويا بتصريف ١٥٠ جalon في الدقيقة و ضغط ٩/٤ باوند/البوصة المربعة شاملة المحرك الكهربى و لوحة التشغيل و التحكم طبقا للمواصفات و الرسومات شاملة جميع الملحقات من محابس و عدادات و مصافي و خطوط اختبار و خطوط التفتیث طبقا للمواصفات و الرسومات و اصول الصناعة + لوحة التشغيل و التحكم.	٢٢
		١٢	عدد	خزان مياة من البولى برین معالج و مطابق للمواصفات بقطر ٢ متر شامل وصلات التركيب و الاختبار و التشغيل.	٢٣
		١	مقطوعية	مجموعة المحابس و الوصلات المرنة و كل مايلزرم و التركيب والتشغيل	٢٤

المقاييسة التقديرية لأعمال مكافحة وانذار الحريق والخاصة بتامين مبني العلاج الاقتصادي

م	البيان	الوحدة	الكميه	سعر الوحدة	الاجمالى
توريد و تركيب المداد و الصواعد و وحدات الاطفاء باللازم و ما يلزم لانهاء الاعمال :					
١	صندوق دبل كامل ٢.٥ بوصة، صندوق ١ بوصة هوزريل حاصل على احد الاعتمادات الدولية.	عدد	١٠		
٢	تأمين لوحات الكهرباء باسطوانات فاير سرش ١٠ كيلو	عدد	٥		
٣	تأمين لوحات الكهرباء باسطوانات فاير سرش ٦ كيلو	عدد	١٠		
٤	مواسير ٤ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	متر			١٠٠
٥	مواسير ٢.٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	متر			٢٥
٦	مواسير ١.٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	متر			٢٤
٧	مواسير ١ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	متر			٢٥

المناقصة لتوريد /

جلسة: / / ٢٠١٥

		١	عدد	وصلة سيمانيز لتجهيز الشبكة من عربه الاطفاء + محبس عدم رجوع بولندي ٤ بوصة.	٨
توريد و تركيب شبكة انذار تلقائى بالوازم و حوالن التعليق و ما يلزم لانهاء الاعمال ٦ ادوار متكرر:					
		١	عدد	توريد و تركيب و اختبار: لوحة انذار معنون ٤ لوب شاملة البطاريات حاصلة على احدى الاعتمادات الدولية ادرسبيول	٩
		٢٠٥	عدد	توريد و تركيب و اختبار: كاشف دخان معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية	١٠
		٥٥	عدد	توريد و تركيب و اختبار: كاشف حرارة معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية	١١
		١٥	عدد	توريد و تركيب و اختبار: انذار يدوى معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية	١٢
		١٥	عدد	توريد و تركيب و اختبار: سرينة انذار حاصلة على احدى الاعتمادات الدولية	١٣
		١٥	عدد	توريد و تركيب و اختبار: جرس انذار حاصل على ادى الاعتمادات الدولية	١٤
		١	مقطوٰية	بالمقطوٰية : توريد و تركيب و اختبار: شبكة الحرائق مكونة من كابل انذار ٢*٢ م ضد الحرائق و ماسورة ٢٠ مم ٢ بيت الهندسة مقاومة للحرائق شامل الكيغان و الايفيز و مستلزمات التركيب	١٥

المقاييس التقديرية لأعمال مكافحة وانذار الحرائق والخاصة بتامين مبني مستشفى الاطفال

الاجمالي	سعر الوحدة	الكميه	الوحدة	البيان	م
				توريد و تركيب المداد و الصواعد و وحدات الاطفاء بالوازم و ما يلزم لانهاء الاعمال :	
				صندوق دبل كامل ٢.٥ بوصة، صندوق ١ بوصة هوزريل حاصل على احدى الاعتمادات الدولية.	١
		١٠	عدد	تأمين لوحات الكهرباء باسطوانات فاير سرش ١٠ كيلو	٢
		١٠	عدد	تأمين لوحات الكهرباء باسطوانات فاير سرش ٦ كيلو	٣
		٩٠	متر	مواسير ٤ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٤
		٢٤	متر	مواسير ٢.٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٥
		٢٤	متر	مواسير ١.٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٦
		٢٤	متر	مواسير ١ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٧
		١	عدد	وصلة سيمانيز لتجهيز الشبكة من عربه الاطفاء + محبس عدم رجوع بولندي ٤ بوصة.	٨

المناقصة لتوريد /

جلسة: / / ٢٠١٥م

توريد و تركيب شبكة إنذار تلقائي بالوازم و حوامل التعليق و ما يلزم لانهاء الاعمال ٦ ادوار متكرر:

٩	توريٰد و تركيب و اختبار: لوحة إنذار معنون ٤ لوبي شاملة البطاريات حاصلة على احدى الاعتمادات الدولية ادرسبيول	١	عدد
١٠	توريٰد و تركيب و اختبار: كاشف دخان معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية	٢٥٠	عدد
١١	توريٰد و تركيب و اختبار: كاشف حرارة معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية	٥٠	عدد
١٢	توريٰد و تركيب و اختبار: إنذار يدوى معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية	١٥	عدد
١٣	توريٰد و تركيب و اختبار: سرينة إنذار حاصلة على احدى الاعتمادات الدولية	١٥	عدد
١٤	توريٰد و تركيب و اختبار: جرس إنذار حاصل على ادوار الاعتمادات الدولية	١٥	عدد
١٥	بالمقطوعية : توريٰد و تركيب و اختبار: شبكة الحرائق مكونة من كابل إنذار ٢*٢ م ضد الحرائق و ماسورة ٢٠ مم بيت الهندسة مقاومة للحرائق شامل الكيغان و الايفيز و مستلزمات التركيب	١	مقطوعية

المقاييس التقديرية لأعمال مكافحة وإنذار الحرائق والخاصة بتامين مبني الحوادث

الجمالي	سعر الوحدة	الكميه	الوحدة	البيان	م
---------	------------	--------	--------	--------	---

توريد و تركيب المداد و الصواعد و وحدات الاطفاء بالوازم و ما يلزم لانهاء الاعمال :

١	صندوق دبل كامل ٢.٥ بوصة، صندوق ١ بوصة هوزريل حاصل على احدى الاعتمادات الدولية.	١٠	عدد
٢	تأمين لوحات الكهرباء باسطوانات فاير سرش ١٠ كيلو	٥	عدد
٣	تأمين لوحات الكهرباء باسطوانات فاير سرش ٦ كيلو	١٠	عدد
٤	مواسير ٤ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٩٠	متر
٥	مواسير ٢.٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٢٤	متر
٦	مواسير ١.٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٢٤	متر
٧	مواسير ١ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٢٤	متر
٨	وصلة سيماميز لتغذية الشبكة من عربه الاطفاء + محبس عدم رجوع بولندي ٤ بوصة.	١	عدد

المناقصة لتوريد /

جلسة: / / ٢٠١٥ م

توريد و تركيب شبكة إنذار تلقائي بالوازم و حوامل التعليق و ما يلزم لانهاء الاعمال ٦ أدوار متكرر:

٩	توريد و تركيب و اختبار: لوحة إنذار معنون ٢ لوب شاملة البطاريات حاصلة على احدى الاعتمادات الدولية ادرسيبول	٢	عدد
١٠	بالمقطوعية: توريد و تركيب و اختبار: كاشف دخان معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية	٣٢٠	عدد
١١	توريد و تركيب و اختبار: كاشف حرارة معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية	٥٠	عدد
١٢	توريد و تركيب و اختبار: إنذار يدوى معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية	١٥	عدد
١٣	توريد و تركيب و اختبار: سرينة إنذار حاصلة على احدى الاعتمادات الدولية	١٥	عدد
١٤	توريد و تركيب و اختبار: جرس إنذار حاصل على احدى الاعتمادات الدولية	١٥	عدد
١٥	بالمقطوعية: توريد و تركيب و اختبار: شبكة الحرير مكونة من كابل إنذار ٢*٢ مم ضد الحرير و ماسورة ٢٠ مم بيت الهندسة مقاومة للحرير شامل الكيغان و الأفizer و مستلزمات التركيب	١	م.ط
توريد و تركيب و اختبار شبكة اطفاء تلقائي بلوازم مو حوامل التعليق و الدهان و ما يلزم			
١٦	مواسير ٤ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	١٠٢	متر
١٧	مواسير ٣ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٦٠	متر
١٨	مواسير ٢.٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٣٠	متر
١٩	مواسير ٢ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٩٠	متر
٢٠	مواسير ١.٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	١٦٢	متر
٢١	مواسير ١.٢٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٩٠	متر
٢٢	مواسير ١ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	١٦٢	متر
٢٣	توريد و تركيب Zone control valve قطر ٤ بوصه معتمدة:- UL & FM: -Test and drain- y valve-check valve-Tamper switch-Flow & Os - pressure gage	١	مقطوعية
٢٤	شاشة امريكي الصنع Gloop	٩٠	عدد

المقايسة التقديرية لأعمال مكافحة وانذار الحرائق والخاصة بتأمين مبني مستشفى النساء

الاجمالي	سعر الوحدة	الكميه	الوحدة	البيان	M
توريد و تركيب المداد و الصواعد و وحدات الاطفاء بالوازم و ما يلزم لانهاء الاعمال :					
١	١٠	عدد	صندوق دبل كامل ٢.٥ بوصة، صندوق ١ بوصة هوزريل حاصل على احد الاعتمادات الدولية.		
٢	٧	عدد	تأمين لوحات الكهرباء باسطوانات فاير سرش ١٠ كيلو		
٣	١٠	عدد	تأمين لوحات الكهرباء باسطوانات فاير سرش ٦ كيلو		
٤	٩٠	متر	مواسير ٤ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠		
٥	٢٤	متر	مواسير ٢.٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠		
٦	٢٤	متر	مواسير ١.٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠		
٧	٢٤	متر	مواسير ١ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠		
٨	١	عدد	وصلة سيمانيز لتغذية الشبكة من عربه الاطفاء +محبس عدم رجوع بولندي ٤ بوصة.		
توريد و تركيب شبكة انذار تلقائي بالوازم و حوالن التعليق و ما يلزم لانهاء الاعمال ٦ ادوار متكرر:					
٩	١	عدد	توريد و تركيب و اختبار:لوحة انذار معنون ٢ لوب شاملة البطاريات حاصلة على احدى الاعتمادات الدولية ادرسبيول		
١٠	١٠٠	عدد	توريد و تركيب و اختبار:كاشف دخان معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية		
١١	٢٠	عدد	توريد و تركيب و اختبار:كاشف حرارة معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية		
١٢	١٥	عدد	توريد و تركيب و اختبار:انذار يدوى معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية		
١٣	١٥	عدد	توريد و تركيب و اختبار:سرينة انذار حاصلة على احدى الاعتمادات الدولية		
١٤	١٥	عدد	توريد و تركيب و اختبار:جرس انذار حاصل على ادوى الاعتمادات الدولية		
١٥	١	مقطوعية	بالمقطوعية : توريد و تركيب و اختبار:شبكة الحرائق مكونة من كابل انذار ٢*٢ مم ضد الحرائق و ماسورة ٢٠ مم ٢ بيت الهندسة مقاومة للحرائق شامل الكيغان و الايفيز و مستلزمات التركيب		



المقايسة التقديرية لأعمال مكافحة وانذار الحريق وال الخاصة بتأمين مبنى مستشفى الباطنة

الإجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	البيان	م
توريد و تركيب المداد و الصواعد و وحدات الاطفاء بالوازم و ما يلزم لانهاء الاعمال :					
	١٧	عدد		صندوق دبل كامل ٢.٥ بوصة، صندوق ١ بوصة هوزريل حاصل على احد الاعتمادات الدولية.	١
	٦	عدد		الغمر الكلى اسطوانة ٤ كيلو غاز ٤٥ كيلو غاز ٢Ca شامل لوحات تشغيل النظام و الكواشف و التركيب	٢
	٥	عدد		تأمين لوحات الكهرباء باسطوانات فاير سرش ١٠ كيلو	٣
	١٠	عدد		تأمين لوحات الكهرباء باسطوانات فاير سرش ٦ كيلو	٤
	٩٠	متر		مواسير ٤ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٥
	٢٤	متر		مواسير ٢.٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٦
	٢٤	متر		مواسير ١.٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٧
	٢٤	متر		مواسير ١ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	٨
	١	عدد		وصلة سيماميز لتغذية الشبكة من عربه الاطفاء + محبس عدم رجوع بولندي ٤ بوصة.	٩

توريد و تركيب شبكة انذار تلقائي بالوازم و حوالن التعليق و ما يلزم لانهاء الاعمال ٦ ادوار متكرر:

	١	عدد	توريد و تركيب و اختبار: لوحة انذار معنون ٤ لوب شاملة البطاريات حاصلة على احدى الاعتمادات الدولية ادرسبول	١٠
	٣٥٠	عدد	توريد و تركيب و اختبار: كاشف دخان معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية	١١
	٣٠	عدد	توريد و تركيب و اختبار: كاشف حرارة معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية	١٢
	٢٥	عدد	توريد و تركيب و اختبار: انذار يدوى معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية	١٣
	٢٥	عدد	توريد و تركيب و اختبار: سرينة انذار حاصلة على احدى الاعتمادات الدولية	١٤
	٢٥	عدد	توريد و تركيب و اختبار: جرس انذار حاصل على احدى الاعتمادات الدولية	١٥
	١	مقطوعية	بالمقطوعية : توريد و تركيب و اختبار: شبكة الحريق مكونة من كابل انذار ٢*٢ م ضد الحريق و ماسورة ٢٠ مم ٢ بيت الهندسة مقاومة للحريق شامل الكيغان و الاقizer و مستلزمات التركيب	١٦

لأعمال مكافحة وانذار الحريق والخاصة بتأمين مستشفى الجراحة

الإجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	البيان	م
توريد و تركيب المداد و الصواعد و وحدات الاطفاء بالوازم و ما يلزم لانهاء الاعمال :					
١		٤٠	عدد	صندوق ديل كامل ٢.٥ بوصة، صندوق ١ بوصة هوزريل حاصل على احد الاعتمادات الدولية.	
٢		٢٥	عدد	الغمر الكلى اسطوانة ٤٥ كيلو غاز ٤٥ كيلو غاز ٢Ca شامل لوحات تشغيل النظام و الكواشف و التركيب	
٣		٥	عدد	تأمين لوحات الكهرباء باسطوانات فاير سرش ١٠ كيلو	
٤		١٠	عدد	تأمين لوحات الكهرباء باسطوانات فاير سرش ٦ كيلو	
٥		٢٠٤	متر	مواسير ٦ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	
٦		٢١٠	متر	مواسير ٤ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	
٧		٥٠٠	متر	مواسير ٦ بوصة من البولى ايثيلين ضغط تشغيل ٢٠ بار	
٨		١٠٠٠	متر	مواسير ٤ بوصة من البولى ايثيلين ضغط تشغيل ٢٠ بار	
٩		٤٢	متر	مواسير ٢.٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	
١٠		٤٢	متر	مواسير ١.٥ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	
١١		٦	متر	مواسير ١ بوصة من الحديد السملس جدول ٤٠	
١٢		٢	عدد	وصلة سيميز لتغذية الشبكة من عربه الاطفاء +محبس عدم رجوع بولندي ٤ بوصة.	
توريد و تركيب شبكة انذار تلقائي بالوازم و حوالن التعليق و ما يلزم لانهاء الاعمال ٦ ادوار متكرر:					
١٣		٢	عدد	توريد و تركيب و اختبار: لوحة انذار معنون ١٠ لوب شاملة البطاريات حاصلة على احدى الاعتمادات الدولية ادرسيبول	
١٤		١٣٢٠	عدد	توريد و تركيب و اختبار: كاشف دخان معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية	
١٥		٦٠	عدد	توريد و تركيب و اختبار: كاشف حرارة معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية	
١٦		٤٠	عدد	توريد و تركيب و اختبار: انذار يدوى معنون حاصل على احدى الاعتمادات الدولية	
١٧		٤٠	عدد	توريد و تركيب و اختبار: سرينة انذار حاصلة على احدى الاعتمادات الدولية	
١٨		٤٠	عدد	توريد و تركيب و اختبار: جرس انذار حاصل على ادوى الاعتمادات الدولية	

المناقصة لتوريد /

جلسة: / / ٢٠١٥

		١	مقطوعية	بالمقطوعية: توريد و تركيب و اختبار: شبكة الحريق مكونة من كابل انذار ٢*٢ مم ضد الحريق و ماسورة ٢٠ مم بيت الهندسة مقاومة للحريق شامل الكيغان و الايفير و مستلزمات التركيب	١٩
توريد و تركيب و اختبار محطة طلمبات الحريق معتمدة FM& UL الحريق وكل ما يلزم لانهاء الاعمال					
		١	مقطوعية	توريد و تركيب و اختبار و تشغيل طلمبة اطفاء الحريق الكهربائية تعمل اتوماتيكيا و يدويا ٢٠٠٠ غالون + لوحة الكنترول. والمحابس و الوصلات المرنة و كل مايلزم	٢٠
		١	مقطوعية	توريد و تركيب و اختبار و تشغيل طلمبة اطفاء الحريق ذات محرك ديزيل تعمل اتوماتيكيا و يدويا بتصريف ٢٠٠٠ غالون في الدقيقة و ضغط ٨٧ + لوحة الكنترول. والمحابس و الوصلات المرنة و كل مايلزم	٢١
		١	مقطوعية	توريد و تركيب و اختبار و تشغيل طلمبة اطفاء الحريق التعبوية بمحرك كهربائي (جوكي اسبرونى) تعمل اتوماتيكيا و يدويا بتصريف ١٥٠ غالون في الدقيقة و ضغط ٩/٤ باوند/البوصة المربعة شاملة المحرك الكهربائى و لوحة التشغيل و التحكم طبقا للمواصفات و الرسومات شاملة جميع الملحقات من محابس و عدادات و مصافي و خطوط اختبار و خطوط التنفيذ طبقا للمواصفات و الرسومات و اصول الصناعة + لوحة التشغيل و التحكم.	٢٢
		١	عدد	بالمقطوعية خزان مياه خرساني ارضي و غرفة مضخات و مطابق للمواصفات و تعليمات الحماية المدنية بسعة ٥٠٠ م³ شامل وصلات التركيب و الاختبار و التشغيل.	٢٣
		١	مقطوعية	مجموعة المحابس و الوصلات المرنة و كل مايلزم و التركيب والتشغيل	٢٤



ملحق - ٢ الموصفات الفنية

نظام إنذار الحرائق

مكونات النظام

١ - الغرض :

توريد وتركيب شبكة إنذار مبكر من الحرائق مكونة من معدات الكترونية حديثة للاكتشاف المبكر للحرائق وسرعة مقاومته و التغلب عليه بطريقة فعالة . و يمكن تحقيق ذلك باستخدام شبكة إنذار مبكر للحرائق . قد تستخدم هذه الشبكة وحدات إنذار يدوية أو كواشف إنذارالية ، حيث يتم تقسيم المبني إلى عدة دوائر لتغطية المناطق المختلفة (انظر الرسومات) . يمكن توصيل لوحة الإنذار لهذه الشبكة ب نقطة الحرائق بالمبني أو فرق مكافحة الحرائق بالمدينة بواسطة خط تليفون مباشر .

٢ - نذرية العمل :

- يقسم المبني إلى عدة دوائر تقوم كل دائرة بالكشف عن الحرائق في مساحة أو قسم معين من المبني و تزود كل دائرة بعدد من، الكواشف الالية للحرائق و وحدات إنذار يدوية و أجراس حريق. - يزود النظام أيضاً بوحدة رئيسية للإنذار من الحرائق حيث يتم توصيل جميع دوائر الإنذار من الحرائق بهذه الوحدة .

- عند عمل أحد كواشف الإنذار أو استخدام إحدى الوحدات اليدوية للإنذار فإنه يتم ارسال اشارة الى اللوحة الرئيسية للإنذار من الحرائق فتضاء لمبة بيان هذه الوحدة و يظهر على الشاشة الخاصة بوحدة الإنذار الرئيسية رقم الدائرة ورقم الكاشف و مكانة و مصدر جرس الإنذار على اللوحة أيضاً ، في نفس الوقت يعمل جرس الحرائق في هذه الدائرة فقط و يصدر تحذير ، وفي هذه الحالة يجب على أفراد الحرائق استكشاف سبب الإنذار في المنطقة و اذا لم يتخذ أي إجراء بعد ٥ دقائق (أي لم يبلغ أي شخص الإنذار من اللوحة الرئيسية) فإنه يصدر تحذير شامل للمبني أي تعمل جميع أجراس الإنذار من الحرائق و في حالة عدم إتخاذ إجراء ضد الحرائق بعد فترة زمنية أخرى يتم نقل الإنذار إليها إلى فرق مكافحة الحرائق بالمدينة خلال خط ربط تليفون.

- يغذي النظام بالقدرة الكهربائية اللازمة من التيار الكهربائي أو من خلال البطاريات و شاحن و منظم جهد الكتروني بحيث أنه في حالة انقطاع التيار الكهربائي من شبكة كهرباء المدينة فإنه يمكن للنظام أن يعمل على البطاريات لمدة لا تقل عن ٢٤ ساعة.

٣ - الأجهزة والمعدات :

يجب أن تكون جميع الأجهزة و المعدات من إنتاج احدى الشركات المتخصصة في هذا المجال و مطابقة للموصفات الألمانية (VDE) و الموصفات الأوروبية (IEC) و كذلك أن تكون مطابقة لشروط مجموعة شركات التأمين و معتمدة من ادارة الحرائق بجمهورية مصر العربية وحاصلة على الاعتمادات (UL&FM) .

٤ - شبكة الإنذار من الحرائق :

أ- تغذي كل منطقة بدائرة أو أكثر للإنذار من الحرائق تبعاً للرسومات المرفقة .



المناقشة لنوريد / جلسه: / / ٢٠

- تتكون الدائرة من الأسلك المطلوبة الموصولة بين الكواشف المختلفة و التي تمرر

داخل مواسير صلب مجلفن التي يتم تركيبها داخل أو خارج الحائط و تجمع الدوائر بكل منطقة في صندوق إنذار حريق و منه بواسطة الأسلك و المواسير الصلب المحلفن المركبة خارج الحائط إلى الوحدة الرئيسية للإنذار من الحريق مع عمل البوكسات اللازمة للسحب.

ب - تعمل الشبكة على التيار الضعيف / جهد المستمر.

ج - تستخدم كابلات من أسلاك نحاس معزولة (بروتودور) و شيلد (جهد التحميل حتى ٦٠٠ فولت) وتكون الأسلاك مجذولة (Twisted) (٨٤٢ مم) أو طبقاً لما تنص عليه الجهة المصنعة لنظام الإنذار من الحريق بعد اعتمادها من المهندس الاستشاري وتوضع الأسعار على أساس قطاعات الأسلاك اذا اختلف عن ذلك.

د- جميع المواسير المستخدمة في هذه العملية تكون من الصلب المجلفن المستورد للتركيب خارج الحائط بواسطة أفرزة كل ١ متر في حالة ما تكون ماسورة مفردة و بواسطة خوابير تثبيت و حواجز قلابوط وبواسطة)

rods & Anchors threatened rods (في حالة الزيادة عن العدد السابق ، أقل قطر مسموح به للمواسير هو ٤/٣ بوصة. (يرجى الرجوع إلى المواصفات الخاصة للمواسير وعدد الأسلاك المسموح مرورها بما بالمواصفات الفنية). و يجب أن تزود المواسير بطب نحاس في نهايتها (بوس) كما يتم توصيل المواسير بعضها بعض بواسطة جلب مقلوبة من نفس نوع المواسير .

ه - صناديق التجميع او السحب (البوكسات) تكون مصنوعة من الصلب الرقيق المسحوب على البارد والمنتظم السمك الخالي من التقويب و المغطى بطبقة من الرصاص النقى كافية لمنع التأكسد من السطح الداخلي و الخارجي و يتم تثبيت الغطاء بواسطة مسامير قلابوط مع طاسة قطر ٤ مم من النحاس الأصفر أو الصلب المحلفن. يكون عدد مسامير التثبيت أربعة في حالة الصناديق المربيعة أو المستطيلة واثنين على الأقل في حالة الصناديق المستديرة.

٥ - مواصفات الأجهزة :

أ - كشاف الدخان الإلكتروني (شماعة دخان) للإنذار من الحريق من النوع (Ionization smoke detector) من النوع الذي يشعر بالحريق قبل اللهب أو ارتفاع درجة الحرارة ويعامل مع الغازات المرنية وغير مرنية قبل اندلاع الحريق . و يتميز كاشف الدخان بالمواصفات الآتية :

- مقاومة كبيرة يمكن معها توصيل حتى ٣٠ كشاف على دائرة واحدة.

- تغطي مساحة ٨٠ متر مربع. | - تعمل في درجات الحرارة ٥ درجة مئوية إلى ٦٠ درجة مئوية.

- يمكن ضبط حساسية الشماعة لثلاث درجات حساسية فائقة / حساسية عادية / حساسية منخفضة. - جهد التشغيل ٢٤ فولت تيار مستمر.

ب- كشاف الحرارة مع معدل الارتفاع درجة الحرارة :

(Rate of rise & fixed temperature heat detector) و يعمل هذا الكاشف بطريقتين منفصلتين :

(١) العمل و كشف الحريق في حالة زيادة معدل ارتفاع درجة الحرارة عن ١٠ درجة مئوية / الدقة.



المناقشة لتوريد / جلسه: / / ٢٠١٥م

(٢) العمل عند وصول درجة الحرارة إلى ٦٠ درجة مئوية بصرف النظر عن معدل الزيادة ويكون بالمواصفات الآتية :

- يغطي مساحة من ٢٠ - ٤٠ متر مربع.

- تعمل في درجات حرارة من - ٥ درجة مئوية إلى ٦٠ درجة مئوية.

- جهد التشغيل ٢٤ فولت تيار مستمر .

في المناطق التي يتحمل حدوث معدل ارتفاع عالي في درجات الحرارة (مثل المطابخ والأوفيسات) يراعى استخدام كاشف حراري مزود خاصية العمل بالطريقة الثانية الموضحة أعلاه (Fixed temperature heat detector).

ج - كاشف الاشعاع (التوهج) : Flame radiation detector

يعمل هذا الكاشف بالأشعاع الناتج عن توهج الحريق الذي قد ينشئ للمواد القابلة للاشتعال فيساعد على سرعة الإنذار من الحريق ويستخدم مع الكاشفات السابقة للحصول على أحسن النتائج. ويعتمد في نظرية عمله على كشف الاشعاعات تحت الحمراء الناشئة من توهج المواد الملتهبة و التي يتغير ترددتها سريعا. ولا يتأثر الكاشف بالأشعة تحت الحمراء المنتظمة التردد كأشعة الشمس أو لمبات الإضاءة .

يجب أن يكون له المواصفات الآتية :

- يغطي مساحة حتى ١٠٠ متر مربع.

- يعمل في درجة حرارة من - ٥ درجة مئوية إلى ٦٠ درجة مئوية.

- جهد التشغيل ٢٤ فولت تيار مستمر .

د. كاشف الإشعاع (Beam Detector) :

يستخدمن في المناطق كبيرة المساحة المخازن والورش ويكون الكاشف من وحدة مستقلة للإرسال وأخرى للاستقبال لإستقبال وإرسال الأشعة تحت الحمراء .
يغطي مسافة حتى ١٠٠ متر.

يعمل في درجة حرارة من - ٥ درجة مئوية إلى + ٦٠ درجة مئوية.

جهد التشغيل ٢٤ فولت مستمر .

توجد به مثبتات الإنذار والأعطال .

٥- محطة الإنذار من الحريق اليدوية :

وهي عبارة عن علبة معدنية تركب خارج الحائط ولها إطار معدني أحمر يوجد بداخلها ضاغط من نوع جيد و يغطي بالزجاج بحيث يكون ضاغط عليه باستمرار و عند حدوث حريق يكتفي كسر الزجاج فيبرز الضاغط و تصل دائرة الإنذار و تصل الاشارة الى اللوحة الرئيسية فيصدر الإنذار بالطريقة السابق شرحها .

يكتب على الزجاج باللغة العربية (اكسر الزجاج في حالة حدوث حريق) .

و - لوحة الإنذار الرئيسية :

عند صدور اشارة إنذار من الحريق من كاشف أو وحدة إنذار يدوية تقوم اللوحة الرئيسية تلقائيا بتحديد المنطقة التي حدث بها إنذار الحريق و يتوجه اشارة صوتية و ضوئية باللوحة ، كذلك تصدر اشارة الى أجراس الحريق بهذه المنطقة فتعمل للتذير من الحريق .

في حالة عدم الافادة عن وصول الإنذار من على اللوحة تصدر من اللوحة الرئيسية اشارة الى جميع أجراس المبنى (جميع الدوائر و المناطق) لتحذر من الحريق خلال ٥ دقائق ثم يتم



المناقصة لتوريد / جلسه: / / ٢٠ م

ارسال الانذار خلال خط تليفون الى اقرب محطة فرق مكافحة الحريق بالمدينة و ذلك بعد ١ دقائق. يجب أن تقوم لوحة الإنذار الرئيسية بالوظائف التالية :

١ - اختبار الدوائر أتوماتيكيا.

٢ - اختبار بيان قصر الدائرة عند حدوثه .

٣ - اختبار بيان الدائرة المفتوحة عند حدوثها.

٤ - اختبار و بيان العزل عن الأرض.

٥ - اختبار و بيان جهد و بطاريات التغذية .

٦ - اعطاء اشارة لحدث حريق إلى اللوحة الفرعية للانذار عن بعد.

٧ - امكانية تأخير التحذير لمدة ١ دقيقة للتأكد من صحة الإنذار و تقليل الإنذار الكاذب.

٨ - اختبار صلاحية جميع لمبات اللوحة.

٩ - تشغيل نبائط الإطفاء الآلي.

١٠ - تزود اللوحة بشاشة رقمية لبيان رقم الدائرة و رقم الكاشف و مكانه عند حدوث انذار من الحريق.

مواصفات اللوحة هي :-

١ - السعة الكلية كما هو موضح بالرسومات و المقاييس .

٢ - تعمل بقولتية تيار مستمر ٢٤ فولت.

٣ - تعمل لدرجات حرارة من ٥٠ درجة مئوية الى ٦٠ درجة مئوية.

ز- اللوحة الفرعية للانذار عن بعد :

تستخدم لبيان الانذار عن الحريق عن بعد في أي نقطة أخرى يتم تحديدها بالرسومات و تتكون من نفس عدد دوائر اللوحة الرئيسية و تعمل اليها من لوحة التحكم الرئيسية حيث تصدر اشارة صوتية لبيان انذار الحريق . و ترکب بنقطة الامن او نقطة الحريق بالمبني. مواصفات اللوحة هي :-

- السعة الكلية كما هو موضح بالرسومات و المقاييس.

- تعمل على ٢٤ تيار مستمر / ٢٤ فولت. - تعمل على درجات حرارة ٥ درجة مئوية إلى ١٠ درجة مئوية.

ح - جرس الإنذار من الحريق :

ويصنع خصيصا لأغراض الإنذار من الحريق من سبيكة الصلب ليحدث صوت رنينى عالى للانذار من الحريق ، يجب الا يقل نصف قطره عن ٢٠ سم و أن يعطى اشارة لا تقل قدرتها عن ٩٤ ديسيل عن بعد ١ متر. تستخدم السارية الالكترونية بدلا من الأجراس للمناطق المطلوب لها (Evacuation).

ملاحظات عامة:

١ - تكون نقط و مخارج و أماكن وحدات الإنذار تقريبية وقد تحتاج إلى ضبط طفيف لتناسب مع ظروف الموقع و يجب تحديدها بدقة بالموقع قبل بدء التركيب.

٢ - يجب أن تكون جميع مكونات النظام من النوع المعنون (Addressable) وتوضح الرسومات دوائر الإنذار من الحريق و تعتبر كل منطقة منفصلة (Isolating zones) . ويقدم مع العطاء توزيع هذه الدوائر .

٣ - يجب على المقاول معاينة الموقع و مراجعة الرسومات جيدا قبل التقدم بالعطاء لمراجعة مسارات المواسير و الأسلاك ويراعى أن تكون جميع التركيبات و التوصيلات في مواسير صلب خارج أو داخل الحائط في الأماكن المحددة .



المناقصة لتوريد / جلسه: / / ٢٠ م

- ٤ - سيحمل على أسعار الدواير و التوصيات جميع البنود التي لم تذكر في جدول الأسعار حتى يتم تسليم المشروع بالكامل و يعمل بطريقة صحيحة.
- ٥ - يجب على المقاول قبل التوريد و التنفيذ تقديم مجموعة رسومات تنفيذية توضح تفاصيل الأعمال ، كذلك الكتالوجات الخاصة بالأجهزة و اعتمادها من المهندس الاستشاري.
- ٦ - يجب على المقاول في نهاية العملية تقديم مجموعة رسومات (كما تم التنفيذ) تشمل النسخة الأصلية (على كلك) و ثلاث صور.
- ٧ - يجب على المقاول في نهاية العملية تقديم نسخة من كتالوجات التشغيل والصيانة الأصلية وكذلك تعليمات تشغيل الأجهزة .
- ٨ - يجب على المقاول في نهاية العملية تدريب موظفي و فنيي المالك على التشغيل و الصيانة.
- ٩ - على المقاول مراجعة جميع أجزاء المبني أو المشروع و التأكد من أن الأجهزة والمعدات التي سيتم تركيبها لا تتعارض مع تشغيل المبني.
- ١٠ - يجب على المقاول في نهاية العملية عمل رسم توضيحي للمساقط الأفقية مبينا علي تقسيم الدواير و كيفية الوصول إلى كل دائرة باسرع ما يمكن. تعلق هذه اللوحة بجانب اللوحة الرئيسية للانذار من الحريق.
- ١١ - يجب على المقاول في نهاية العملية عمل لوحة بتعليمات التشغيل و الصيانة و تعلق بجوار اللوحة الرئيسية للانذار من الحريق.



(مواصفات شبكات ومعدات مكافحة الحريق) FIRE PROTECTION

PART ١ GENERAL

١.١ RELATED DOCUMENTS

Drawings and General provisions of Contract, including General and Supplementary Conditions and Division-١ Specification Sections, apply to this section.

١.٢ DESCRIPTION OF WORK

This section specifies automatic sprinkler system, standpipe system and first-aid hose reel system. Materials and equipment specified in this Section include:

- Pipe, fittings, valves, and specialties;
- Sprinklers, fire hose reel, hose valves, fire cabinets and accessories.
- Fire extinguishers.

Products furnished but not installed: Include sprinkler head cabinet with spare sprinkler heads.

١.٣ SYSTEM DESCRIPTION

Fire protection system is an automatic sprinkler system using automatic sprinklers and hose reels attached to a wet piping system and connected to the site fire water main network so that water discharges immediately from sprinklers, opened by fire, or from hose reel. The system is provided also with internal wet standpipe and hose valves. Various types of portable fire extinguishers and hose reels are distributed to provide first aid protection.

١.٤ RELATED SECTIONS

The following Sections contain requirements, which relate to this Section:

- ١٥١٠٠ Valves
- ١٥١٤٠ Hangers and Supports
- ٢٢٠٠٠ Plumbing Works
- ٢١٠٧٠٠ Steel Pipes and Fittings for Fire Protection Systems

١.٥ DEFINITIONS

Pipe Sizes: used in this Specification are Nominal Pipe Size (NPS).



١.٥.٢ **Other Definitions** for fire protection systems are listed in NFPA ١٣ and ١٤ Standards.

١.٥.٣ **Working Plans** as used in this Section means those documents (including drawings and calculations) prepared pursuant to the requirements contained in NFPA ١٣ for obtaining approval of the Engineer.

١.٦ **SUBMITTALS**

Submit the following in accordance with Conditions of the Contract and Division ١ Specifications Sections.

- Product Data for each type of sprinkler head, valve, piping specialty, fire protection specialty, fire department connection, hose valves, hose reel and hose cabinet.
- Computer Calculation for sprinkler system.
- Shop Drawings prepared in accordance with NFPA ١٣ identified as "Working Plans", showing layout and connections
- Record Drawings: At project close-out, submit drawings of installed systems in accordance with requirements of Division-١.
- Maintenance Data for each type of sprinkler head, valve, piping specialty, fire protection specialty, fire department connection, hose valves, hose reel and hose cabinet, for inclusion in operation and maintenance manual specified in Division-١.
- Samples: Submit catalogs and representative samples of all materials to be used in the work.
- Install Welder's Qualifications Certificates

١.٧ **QUALITY ASSURANCE**

١.٧.١ **Installer Qualifications**: Installation of fire protection piping, equipment, specialties and accessories and repair and servicing of equipment shall be performed only by a qualified installer, having a minimum of ٥ previous projects similar in size and scope to this project and familiar with all precautions required. Submit evidence of such qualifications to the Engineer.

١.٧.٢ **Qualifications for Welding Processes and Operators**: Comply with the requirements of AWS D1.1, Specifications for Qualifications of Welding Procedures and Welders for Piping and Tubing, Level AR-٣".



١.٧.٣

Single Source Responsibility: Obtain components, and accessories from a single source. Include the source with responsibility and accountability to answer and resolve problems regarding compatibility, installation, performance and acceptance set.

١.٨

REGULATORY REQUIREMENTS

Comply with the requirements of the following codes:

- NFPA 10 Portable Fire Extinguishers
- NFPA 13 Installation of Sprinkler Systems
- NFPA 14 Stand-pipe and Hose Systems

١.٩

SEQUENCING AND SCHEDULING

Schedule rough-in installations with installations of other building components.

١.١٠

EXTRA MATERIALS

١.١٠.١

Valve Wrenches: Furnish to Employer, ٢ valve wrenches for each type of valves installed.

١.١٠.٢

Sprinkler Heads and Cabinets: Furnish extra sprinkler heads of each style included in the project as indicated on drawings. Furnish each style with its own sprinkler head cabinet and special wrenches as specified in this Section.

PART ٤

PRODUCTS

٢.١

MANUFACTURERS

Manufacturers are subject to compliance with the specification requirements of this section.

٢.٢

PIPES AND FITTINGS

٢.٢.١

Above Ground Piping:

- ٦٥ mm dia. and smaller, seamless, schedule ٤٠ black steel with screwed malleable iron fittings and couplings.
- ٨٠ mm dia. and larger, seamless, schedule ٤٠ black steel pipe with butt-weld fittings and flanged couplings. The use of grooved couplings and fittings is also accepted.



٢.٣

JOINING MATERIALS

٢.٣.١

Welding Materials: Comply, with Section II, Part C, ASME Boiler and Pressure Vessel Code for welding materials appropriate for the wall thickness and chemical analysis of the pipe being welded.

٢.٣.٢

Gasket Materials: Thickness, material and type suitable for design temperatures and pressures.

٢.٣.٣

Sealing Ring Materials: Shall be rubber sealing rings conforming to ISO ٢٥٢١ Standard.

٢.٤

GENERAL DUTY VALVES

Valves used within the fire protection systems shall be UL listed, rated ١٢٠٠ kPa working pressure.

٢.٤.١

Gate Valves - ٥٠ mm and Smaller: Body and bonnet of cast bronze, ١٢٠٠ kPa cold water working pressure-non-shock, threaded ends, solid wedge, outside screw and yoke, rising stem, screw-in bonnet, and malleable iron handwheel. Valves shall be capable of being repacked under pressure, with valve wide open. UL listed.

٢.٤.٢

Gate Valves - ٦٠ mm and Larger: Iron body; bronze mounted, ١٢٠٠ kPa cold water working pressure-non-shock. Valves shall have solid taper wedge; outside screw and yoke, rising stem; flanged bonnet, with body and bonnet conforming to ASTM A ١٢٦ Class B; replaceable bronze wedge facing rings; flanged ends; and a packing assembly consisting of a cast iron gland flange, brass gland, packing, bonnet, and bronze bonnet bushing. Valves shall be capable of being repacked under pressure, with valve wide open. UL listed.

٢.٤.٣

Swing Check Valves: ١٢٠٠ kPa cold water working pressure, cast iron body and bolted cap conforming to ASTM A ١٢٦, Class B; non slamming horizontal swing, with a malleable iron disc and flanged ends. Valve shall be capable of being refitted while the valve remains in the line. UL listed.

Butterfly Valve: UL listed, FM approved, rated ١٢٠٠ kPa, ductile iron body and disc, with EPDM disc coating and nylon body coating, stainless steel upper and lower stems, flag type position indicator, grooved end, provided with built-in double pole/double throw weatherproof supervisory switch.

٢.٥

SPECIALTY VALVES

٢.٥.١

Interior Automatic Air Vent: Float type hot pressed brass MS٥٨ consists of two halves screwed together and fitted with O-ring seal, with rubber valve seal, plastic float, vacuum breaker complete with automatic self-sealing spring loaded brass check valve stainless steel spring and catch ring rated for



1200 kPa working pressure.



٢.٥.٢

Alarm Check Valve: UL Listed, FM approved, 1200 kPa working pressure, designed for vertical installations and have cast iron, flanged inlet and outlet, bronze grooved seat with "O" ring seals, single hinge pin and latch design. Provide trim sets for bypass, drain, electric sprinkler alarm switch, pressure gages, precision retard chamber, water motor alarm, drip cup assembly piped without valves separate from main drain line, and fill line attachment with strainer.

٢.٥.٣

Hose Valves: UL listed, FM approved, pressure restricting feature, female NPT inlet, male hose thread outlet fitted with BS adapter from female NST to BS 221 female British instantaneous outlet with blank plug and brass chain with polish finish. The adapter to be supplied by the hose valve manufacturer.

٢.٦

SPRINKLERS

٢.٦.١

Upright Sprinkler: Automatic sprinkler, UL listed, frangible bulb type, bronze frame and deflector, 10 mm orifice designed to comply with NFPA.

Pendent Sprinkler: Same type as upright sprinkler.

Concealed Pendent Sprinkler: Automatic sprinklers, UL listed, frangible bulb type, 10 mm orifice, chrome plated, brass frame, phosphor bronze button with gasketed spring plate consists of beryllium nickel disc spring sealed on both its inside and outside faces bronze compression screw, brass deflector with mounting cap and cover plate assembly.

Sidewall Sprinkler: Automatic sprinkler, UL listed, frangible bulb type, 10 mm orifice of chrome plated bronze sprinkler frame brass deflector.

٢.٦.٢

Sprinkler Head Cabinet and Wrench: Finished steel cabinet suitable for wall mounting, with hinged cover and space for spare sprinkler heads plus sprinkler head wrench. Provide separate cabinets for each style sprinkler head on the project.

٢.٧

FIRE HOSE REELS

Manual swinging hose reel with 20 mm X 30 m hose for recess mounting for installation inside fire cabinets complete with swinging arm, pressure reducing valve, stop valve and instructions all to BS 0274.

٢.٨

FIRE DEPARTMENT CONNECTIONS (FDC)

Flush fire department inlet connection, UL listed, cast brass body with drop clappers, size shall be 100 mm outlet and two 60 mm female inlets each



provided with BS ۳۳۶ instantaneous adaptor supplied by the fire department connection manufacturer.



The connection shall be provided with the necessary ٦٥ mm nipples, snoots, plugs, chains and polished chrome plated wall plate lettered auto sprinkler.

٢.٩

ALARM AND FIRE DETECTION DEVICES

٢.٩.١

General: Types and sizes shall mate and match piping and equipment connections.

٢.٩.٢

Water Flow Indicators: Electrical-supervision, vane type water flow detector, rated to ١٧٠ kPa; designed for horizontal or vertical installation; have ٢-SPDT circuit switches to provide isolated alarm and auxiliary contacts, ٢ ampere ١٢٠ volts AC and .٢٥ ampere ٢٤ Volts DC; complete with factory-set, field-adjustable retard element to prevent false signals, and tamper-proof cover which sends a signal when cover is removed. Coordinate with Building Management System BMS requirements.

٢.٩.٣

Supervisory Switches: Electrical-supervision type, UL listed, ٢ SPDT, normally closed contacts, with switching component enclosed in submersible, weatherproof, and oil resistant NEMA Type ٤ and P ٦ enclosure, designed to signal valve in other than full open position. Coordinate with BMS requirements.

٢.١٠

SIGHT TEST AND DRAIN CONNECTION

Smooth bore non-corrosive orifice gives flow equivalent to one nominal ١٥ mm orifice sprinkler with test and drain valves.

٢.١١

FIRE CABINETS AND FIRE EXTINGUISHERS

٢.١١.١

Mounting Brackets: provide manufacturer's standard brackets designed to prevent accidental dislodgment of extinguisher, of sizes required for type and capacity of extinguisher indicated, in manufacturer's standard plated finish.

Provide brackets for extinguishers not located in cabinets and for those located in cabinets, where indicated or required.

٢.١١.٢

Fire Cabinets

General: Provide fire cabinets for locations indicated, of suitable size for housing fire extinguishers, hose reels, valves, fire department connections and accessories of types and a capacity indicated, in colors and finishes approved by the Engineer from manufacturer's standard, which comply with Drawings.

Construction: Manufacturer's standard enameled steel box, with trim, frame,



door and hardware to suit cabinet type, trim style and door style indicated.
Weld all joints and grind smooth. Miter and weld perimeter doorframes.



Stainless steel door, frame and trim shall be used where required.

Cabinet Type: With fire-resistance rating of wall where it is installed and suitable for mounting conditions indicated and of the following types:

- Type FC¹: Cabinet box fully recessed in walls of sufficient depth to suit style of trim indicated, sized to contain fire hose reel and two fire extinguishers.
- Type FC¹: Cabinet box fully exposed and mounted directly on wall, painted red, sized to contain fire hose reel and two fire extinguishers.
- Type FC^r: Cabinet box fully recessed in wall, with full glass door, sized to contain fire hose valve, fire hose and branch pipe.
- Trim Style: Fabricate trim in one piece with corners mitred, welded and ground smooth.
- Exposed Trim: One-piece combination trim and perimeter door frame overlapping surrounding wall surface with exposed trim face and wall return at outer edge (backbend).
- Trim Metal: Same metal as door.

Door Material and Construction: Manufacturer's standard door construction, of material indicated hereinafter, coordinated with cabinet types and trim styles selected.

FC¹, FC^r and FC^r: Solid steel door

Enamelled Steel FC¹, FC^r and FC^r: Manufacturer's standard finish, hollow steel door construction with tubular stiles and rails.

Door Style: Manufacture as design indicated on Drawings. Identify fire hose cabinet with letter "F" engraved to door. Provide letter to comply with Drawings for letter style, size and location.

Door Hardware: Provide manufacturer's standard door-operating hardware of proper type for cabinet type, trim style and door material and style indicated. Provide either stainless steel or brass material as indicated on Drawings, lever handle with cam action latch or door pull, concealed, and friction latch. Provide continuous-type hinge permitting door to open 180°.

Factory Finishing of Fire Cabinets

General: Protect mechanical finishes on exposed surfaces from damage by application of strippable, temporary protective covering.



Painted Finishes: Provide painted finish to comply with requirements indicated hereinafter for extent, preparation and type.



Extent of Painted Finish: Apply painted finish to concealed surfaces of cabinet components except where other than a painted finish is indicated.

Baked Enamel Finish: Immediately after cleaning and pre-treatment, apply two-coat baked enamel finish consisting of prime coat and thermosetting topcoat complying with paint manufacturer for application and baking to have a dry thickness of 2.0 mils.

Brass Finish: Grind and polish surfaces to produce uniform directional, textured polished finish indicated, free of cross scratches. Run grain with long dimension of each piece.

Passivate and rinse surfaces after polishing. Remove embedded foreign matter and leave surfaces chemically clean.

Color: Provide color as selected by the Engineer from manufacturer's standard colors.

٢.١١.٣

Fire Extinguishers

General: Provide fire extinguishers for each extinguisher cabinet and other locations indicated, in colors and finishes approved by the Engineer from manufacturer's standard, which comply with requirements of governing authorities.

Fire Extinguisher Type FE-1: Stored pressure Dry Powder Type, 1 kg capacity containing non conductor Mono-Ammonium Phosphate and Ammonium Sulphate for a working temperature range of -20° to 60°C in cylinder of 16 SWG mild steel and zinc die-cast operating head with Acetal and stainless steel fittings and components. The minimum discharge range is 5 meters and stored pressure is 134 kPa at 21°C.

PART ٢ EXECUTION

٣.١

EXAMINATION

Examine rough in for fire cabinets and sprinklers to verify actual locations of piping connections prior installing.

Examine walls for suitable conditions where cabinets are to be installed. Examine ceiling pattern, air diffusers and grills, light fittings, for suitable conditions where sprinkler are to be installed.

Do not proceed until unsatisfactory conditions have been corrected.



٣.٢

PIPING INSTALLATIONS

Drawings (plans, schematics and diagrams) indicate the general location and arrangement of piping systems. So far as practical, install piping as indicated. Deviations from approved "Working Plan" for piping require written approval of the Engineer.

Install sprinkler piping to provide for system drainage in accordance with NFPA ١٣.

Use approved fittings to make all changes in direction, branch takeoffs from mains and reductions in pipe sizes.

Install unions in pipes ٥٠ mm and smaller adjacent to each valve. Unions are not required on flanged devices.

Install flanges or flange adapters on valves, apparatus and equipment having ٧٥ mm and larger connections.

Provide hangers and supports in Compliance with the requirements of NFPA ١٣, NFPA ١٤ and Section ١٥١٤٥.

Make connections between underground and above-ground piping using an approved transition piece strapped or fastened to prevent separation.

Install mechanical sleeve seal at pipe penetrations in walls and floors.

Provide pressure gauges with a connection not less than ٧ mm and having a soft metal seated globe valve, arranged for draining pipe between gauge and valve.

Paint piping with two (٢) coats of red lead and three (٣) coats of red paint.

٣.٣

PIPE JOINT CONSTRUCTION

٣.٣.١

Welded Joints: AWS D1.1, Level AR-٢

٣.٣.٢

Threaded Joints: Conform to ANSI B1.2.1, tapered pipe threads for field cut threads. Join pipe, fittings, and valves as follows:

Note the internal length of threads in fittings or valve ends, and proximity of internal seat or wall, to determine how far pipe should be threaded into joint. Align threads at point of assembly. Apply appropriate tape or thread compound to the external pipe threads. Assemble joint to appropriate thread depth. When using a wrench on valves place the wrench on the valve end into which the pipe is being threaded. Do not use pipe with threads which are corroded, or damaged. If a weld opens during cutting or



threading operations, that portion of pipe shall not be used.



٢.٣.٣ **Flanged Joints:** Align flanged surfaces parallel. Assemble joints by sequencing bolt tightening to make initial contact of flanges and gaskets as flat and parallel as possible. Use suitable lubricants on bolt threads. Tighten bolts gradually and uniformly to appropriate torque specified by the bolt manufacturer.

٢.٣.٤ **Push-on Joints:** AWWA C111-91.

٢.٣.٥ **Grooved-end Pipe and Grooved-end Fitting Joints:** Use grooved-end fittings and grooved-end couplings that are made by the same manufacturer and that are listed for use together.

Groove pipe and assemble joints with grooved coupling, gasket, lubricant, and bolts according to coupling and fitting of manufacturers written instructions.

٣.٤ VALVE INSTALLATIONS

Install fire protection specialty valves, fittings, and specialties in accordance with the manufacturer's written instructions, NFPA ١٣, ١٤ and the Engineer requirements.

Where there is more than one control valve, provide permanently marked identification signs indicating the portion of the system controlled by each valve.

٣.٥ SPRINKLER INSTALLATIONS

Use proper tools to prevent damage during installation.

Sprinkler Style	Location
Upright/pendant, brass finish	Non finished areas
Concealed, chrome plated	Finished areas

Select sprinklers operating temperature as per the requirements of NFPA ١٣.

٣.٦ FIRE CABINET INSTALLATIONS

Examine walls for thickness and framing for cabinets to verify cabinet depth and mounting prior to cabinet installation. Cabinets shall be built into walls unless otherwise indicated on Drawings.

Install items included in this section in locations and at mounting heights



indicated, or if not indicated, at heights to comply with applications of governing authorities.



Do not install dry powder extinguishers containing ammonium within kitchen or in food preparation areas.

Prepare recesses in walls for fire cabinets as required by type and size of cabinet and style of trim and to comply with manufacturer's instructions.

Securely fasten mounting brackets and fire cabinets to structure, square and plumb, to comply with manufacturer's instructions.

٣.٧

INSTALLATION OF FLOOR/AREA CONTROL STATION

Provide UL listed floor or area control station comprising indicating type floor control valve with supervisory switch, pressure gauge, water flow switch, one piece test and drain unit having sight glass, test valve, sectional drain valve with test orifice and indirect pipe connection to drain. Make connection to fire alarm control panel and building managements system (BMS).

٣.٨

FINAL ELECTRICAL CONNECTIONS

Make connections of electric wiring to the electric equipment.

٣.٩

FIRE PROTECTION BLOCK PLAN

Provide a frame and glazed block plan showing the areas protected and positions of alarm valve. Locate the block plan as directed by the Engineer.

٣.١٠

REMOTE ALARM

Ensure that the components of the systems include for the necessary provisions to transfer visual and audible remote alarm signals. Carry out connections to the remote alarm contacts.

٣.١١

FIELD QUALITY CONTROL

Flush, test, and inspect sprinkler and hose reel piping systems in accordance with NFPA ١٣.

Test and inspect wet standpipes in accordance with NFPA ١٤.

Replace piping system components, which do not pass the test procedures specified, and retest repaired portion of the system.



٢٠١٢

SPARE PARTS

Hand over to the Employer the spare parts and tools required for operation and maintenance as recommended by the manufacturer to cover a working period of two years. In addition, submit to the Employer, for approval, a priced list of the above recommended spare parts and tools for an additional period of three years. The list should nominate the above-required items. The approved list shall be part from the operation and maintenance manuals.

END OF SECTION ٢٠٠٠