

شبكة الحريق

1- المجال :

- يتضمن هذا الباب أعمال شبكة الحريق وما تشمله من معدات وتركيبات ومواسير وكذلك طرق القياس والاختبارات .
- يجب علي المقاول اعتماد جميع حنفيات الحريق و مشتملاتها وبكرات الإطفاء و مشتملاتها ووصلات عربات الإطفاء (الراكور السريع) وأجهزة إطفاء الحريق التي تحتوي علي غاز ثاني أكسيد الكربون أو التي تحتوي علي السوائل الرغوية من إدارة الدفاع المدني والحريق بالمنطقة التي سيقام بها المشروع .
- يجب تركيب حنفيات الحريق وبكرات الإطفاء ووصلات عربات الإطفاء (الراكور السريع) وأجهزة إطفاء الحريق في أماكن يسهل الوصول إليها لاستخدامها وعمل الصيانة الدورية لها .

2- مواصفات بنود الأعمال :

2-1 حنفية إطفاء حريق علي الحائط :

- حنفية إطفاء حريق من النوع الذي يركب علي الحائط أو داخل الحائط حسب المطلوب تتكون من الآتي :
- حنفية الحريق قطر 2.5 بوصة من البرونز المصقول كروية الشكل من الطراز الذي يركب علي الحائط ذات مدخل بشفة (فلنش) لتركب علي عامود التغذية ولها مخرج منفرج الزاوية و لها يد طارة و راكور من الطراز السريع.
 - دولاب مقاسه 1.00×0.85 متر وعمقه 0.35 متر ، ظهره وجوانبه وقاعه وسقفه من الصاج المجلفن سمك 3مم ويكون الهيكل من زوايا حديد قطاع $38 \times 38 \times 5$ مم تجمع سويا بطريقة اللحام الكهربائي ، وللدولاب باب كريстал فارغ وزجاج سمك 3مم مكتوب عليه باللون الأحمر كلمة (حريق) وله مفصلات من الحديد المجلفن وقفل بمفتاح علي أن يكون الزجاج سهل الفك والتركيب ويثبت بواسطة زوايا ألومنيوم ذات جودة عالية ومسامير ذات

- القلالوظ لسهولة تغيير الزجاج ، ويدهن الدولاب من الداخل والخارج وجهين بريمر وثلاثة أوجه ببوية الزيت باللون المطلوب.
- خرطوم الإطفاء بنفس قطر الحنفية بطول حسب المذكور في دفتر البنود والكميات ويكون من نسيج الكتان الجاف طويل التيلة والمعالج كيميائيا ضد العفن و الطفيليات أو المكسي من الداخل بالمطاط ، ويكون من النوع المرن الذي يسهل طيه في لفات دائرية على أن يطابق الخرطوم المواصفات القياسية المصرية رقم (م.ق.م 95)(خرطوم إطفاء الحريق الكتانية) ، ويركب لكل خرطوم راكورين من البرونز من الطراز السريع يركب كل منهما على أحد طرفي الخرطوم.
- بوري من النحاس الأحمر بطول 0.45متر بمدخل ذي راكور من البرونز يعتمد قطر مخرج البوري من إدارة الدفاع المدني والحريق بالمنطقة التي سيقام بها المشروع . ويركب الخرطوم والبوري بداخل الدولاب ويرتكز علي حوامل من النحاس المصقول من النوع الخاص السهل الاستخدام.
- محبس سكينه قطر 3 بوصة من البرونز يركب على الواصلة بين العامود الرأسي والحنفية.

2-2 وصلة لعربة الإطفاء (وصلة راكور سريع للتوصيل بظلمبة عربة الإطفاء) :

- وصلة راكور سريع للإطفاء من عربات الإطفاء تتكون من الآتي :
- محبس سكينه وصمام ضد الرجوع ضغط عالي من البرونز قطر 3 بوصة يتم وضعهما علي ماسورة 4 بوصة متصلة بالشبكة .

2-3 جهاز إطفاء حريق (طفاية) بودة :

جهاز إطفاء الحريق اليدوي الذي يعمل بالمسحوق الكيماوي الجاف ويتكون من المادة المناسبة للغلق والتصريف وجهاز لبيان الضغط داخل الاسطوانة (مانومتر) ويكون الجهاز بسعة ستة كيلو جرام ويزود الجهاز بيد ذات متانة عالية لحمله وكذلك قطعة للتعليق علي الحائط ويدهن السطح الخارجي ببوية الفرن باللون الأحمر وتغطي القمة باللون الأصفر ويجب أن يكون ذو كفاءة عالية في إطفاء جميع أنواع الحرائق ، علي أن

يكون جهاز الإطفاء مطابقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم (م.ق.م 734) " أجهزة إطفاء الحريق " .

2-4 جهاز إطفاء حريق بغاز ثاني أكسيد الكربون :

جهاز إطفاء الحريق اليدوي الذي يعمل بغاز ثاني أكسيد الكربون ويتكون من المادة المناسبة للغلق والتصريف وجهاز لبيان الضغط داخل الاسطوانة (مانومتر) ويكون الجهاز بسعة 10 كيلو جرام ويكون صمام جهاز التشغيل من البرونز يركب له خرطوم من المطاط يتحمل ضغط اختبار لا يقل عن 15 كجم/سم² ويزود الجهاز بيد ذات متانة عالية لحمله وكذلك قطعة للتعليق علي الحائط ويدهن السطح الخارجي ببوية الفرن باللون الأحمر وتغطي القمة باللون الأصفر ويجب أن يكون ذو كفاءة عالية في إطفاء جميع أنواع الحرائق ، علي أن يكون جهاز الإطفاء مطابقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم (م.ق.م 735) " أجهزة إطفاء الحريق-بغاز ثاني أكسيد الكربون " .

3- الاختبارات واستلام الأعمال :

- تختبر حنفيات المطافئ وكذلك وصلات عربات الإطفاء (الراكور السريع) بواسطة إجراء تجارب الضغط المائية وذلك عن طريق ملئ المواسير المغذية لها بالمياه ببطء عن طريق طلمبة يدوية خاصة بالاختبارات ويتم التخلص من الهواء ثم يتم ضغط المياه حتى نصل إلي ضغط اختبار قدره 15 بار أو مرة ونصف ضغط التشغيل أيهما أكبر لمدة 3 ساعات بدون حدوث أي تسرب أو هبوط في الضغط ويتم قراءة الضغط المطلوب وملاحظة عدم هبوطه بواسطة استخدام مقياس ضغط Pressure Gauge ذو قدرة مناسبة علي تحمل ضغوط التجارب وفي حالة ظهور أي عيوب أو رشح يتم الإصلاح وتعاد التجربة.
- تختبر مواسير الصلب المسحوب علي ضغط اختبار 15 بار أو مرة ونصف ضغط التشغيل أيهما أكبر.

4- القياس والسعر :

- تحسب حنفيات المطافئ وبكرات الإطفاء ودواليب حفظ لوازم الإطفاء وكذلك وصلات عربات الإطفاء (الراكور السريع) بالمقطوعية شاملة جميع أنواع التوريد والتركيب بما في ذلك جميع أعمال الحفر والردم ونقل المخلفات إلي المقالب العمومية.
- تحسب أجهزة الإطفاء التي تعمل بالمسحوق الكيماوي الجاف والتي تركيب علي الحوائط بالمقطوعية شاملة جميع أنواع التوريد والتركيب بما في ذلك جميع أعمال الثقب والتنشيت والتحبيش والتقطيب ونهو العمل نهواً نظيفاً كاملاً.
- تحسب مواسير الصلب المسحوب بالمتر الطولي شاملة جميع أنواع التوريد والتركيب والوصلات واللحامات والدهانات والتنشيت والتحبيش والتقطيب ونهو العمل نهواً نظيفاً كاملاً.