

## مقاييس أعمال الكهرباء لعملية وحدة مرور صان الحجر - مركز صان الحجر - محافظة الشرقية

ما قبله				
				<b>طلبية ديزل :-</b>
				توريد وتركيب طلبية ديزل بمواصفات البند رقم (1) ، الماكينة من النوع ذات العمود الأفقي مع تزويدها بنظام التشغيل الأوتوماتيكي بحيث تعمل الطلبية أوتوماتيكيا عند انخفاض الضغط وانقطاع التيار الكهربائي كاحتياطي لطلبية الكهرباء مزودة بلوحة تحكم تشتمل على الآتي :-
				• عدد ٢ بطارية من النوع الحمضي.
				• وحدة شحن بطاريات.
				• وحدة انقطاع التيار.
				• لوحة تحكم الماكينة يجب أن تكون مختبرة ومعتمدة للاستخدام في إطفاء الحريق، والماكينة والطلبية يجب أن تختبر بواسطة مصنع الطلبية.
		عدد	١	يجب الالتزام بمواصفات الكود المصري لحماية المنشآت من الحريق.
				<b>الموصلات</b>
				تتم المحاسبة على الاطوال الفعلية بالموقع توريد وتركيب واختبار الكابلات (PVC/PVC/CU) وأن كابلات الضغط المنخفض يجب أن تكون ٦٠٠/١٠٠٠ فولت، ويجب أن تمتد داخل مواسير p.v.c بأقطار مناسبة لقطر الكابل حسب المواصفات من المصدر وحتى لوحة التغذية كما أن جميع أعمال الحفر والردم وإعادة الشئ الى أصله وشريط التحذير ودفن الكابل يكون طبقا للمواصفات القياسية المصرية ومحملة على سعر البند بالنسبة للكابلات الارضية كما أن سعر المواسير أو حوامل الكابلات وما يلزم من تثبيت وتمديد للكابلات الداخلية محمل على البند
		عام		
		م.ط	٥٠	توريد وتركيب واختبار كابل نحاس معزول قطاع ٤ × ٣٥ مم لتغذية لوحة مضخات الحريق بالسطح وكل ما يلزم حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
		عدد	١	توريد وتركيب واختبار قاطع ثلاثي اتوماتيك ٢٠٠ أمبير meeb وبسعة قطع ٢٢ ك . أ .
				<b>مواسير تغذية المياه لنظام إطفاء الحريق</b>
				توريد وتركيب واختبار شبكة متكاملة لنظام مكافحة الحريق لكامل المبنى على أن تكون جميع الأعمال مطابقة لمتطلبات الجمعية الوطنية لمكافحة الحريق (NFPA) شاملة شبكة المواسير من (black steel sch-40) مع جميع التوصيلات من (أنواع ومحابس ونهيات وتوصيله ربط وسكر وتوصيل شطف) ، التثبيت والتعليق ، والوصلات المرنة مع جميع الملحقات اللازمة للتركيب وكذلك الأعمال الإمشائية إذا لزم الأمر، مع الفحص والغسيل والتنظيف ودهان المواسير حسب المواصفات والمخططات: وجميع ما يلزم لإكمال الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وحسب تعليمات وإعتماد المهندس المشرف ( كما يلزم على المقاول مراجعة شعبة الأمن والسلامة بالدفاع المدني وذلك لإعتماد مخططات مكافحة الحريق )
		عام		
		م.ط	٨٠	مواسير قطر ( ٤ بوصة ) من الفولاذ الأسود جدول " ٤٠ " "
		م.ط	٢٥	مواسير قطر ( ٢.٥ بوصة ) من الفولاذ الأسود جدول " ٤٠ " "
				<b>أجمالي الصفحة ٦</b>

مدير القطاع  
د/ أيمن عبداللطيف رمضان

مهندس  
محمد أحمد السيد قاسم  
/ أحمد محمد عبدالقادر

مقاييس أعمال الكهرباء لعملية وحدة مرور صان الحجر - مركز صان الحجر - محافظة الشرقية

ما قبله				
		عام		بالمتر الطولي توريد وتركيب كمر حديد أسفل الخزانات اعلى الشخشيخة كما بالرسومات المرفقة والسعر يشمل كل ما يلزم من البلتات ومسامير التثبيت و طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.
١٤	SIB NO 20	م.ط	٦٠	
١٥	SIB NO 18	م.ط	١٠٠	
١٥		م	١٠٠	بالمتر المسطح :- توريد وتركيب صاج سمك ٦ مم مجلفن اسفل ارضية الخزانات العلوية (٦*٢٦٠*٥٦٠ مم) والسعر يشمل كل ما يلزم من البلتات ومسامير التثبيت و طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف..
<b>نظام الاطفاء التلقائى</b>				
١٦		عدد	١	توريد وتركيب واختبار وحدة اطفاء حريق تلقائى (FM200) لزوم غرفة التحكم وكاملة بجميع المكونات متناسب مع أبعاد الغرفة الموجودة على الطبيعة مع عمل دراسة كاملة تبين سعة الاسطوانات المطلوبة وعددها وعدد الرشاشات وعدد الحساسات على أن تكون مواسير الحريق سيملس جدول ٤٠ بقطر مناسب مع توريد اللوحة الخاصة بالنظام والكاسر والجرس على أن تكون جميع التمديدات الكهربائية الظاهرة داخل مواسير (EMT) والنظام مزود بجميع ما يلزم من أنظمة الحماية والتشغيل حسب المواصفات والاصول الفنية ويتكون مما يلى اسطوانة سعة ٣٥ كيلو جرام (C-W) كاملة بجميع المشتملات لوحة التحكم فى نظام الاطفاء كاملة بجميع المشتملات حساس دخان كامل بالقاعدة حساس حرارة كامل بالقاعدة جرس انذار حريق كامل سرينة انذار حريق كامله
١٧		عدد	١	توريد وتركيب واختبار وحدة اطفاء حريق تلقائى (FM200) لزوم غرفة التحكم وكاملة بجميع المكونات متناسب مع أبعاد الغرفة الموجودة على الطبيعة مع عمل دراسة كاملة تبين سعة الاسطوانات المطلوبة وعددها وعدد الرشاشات وعدد الحساسات على أن تكون مواسير الحريق سيملس جدول ٤٠ بقطر مناسب مع توريد اللوحة الخاصة بالنظام والكاسر والجرس على أن تكون جميع التمديدات الكهربائية الظاهرة داخل مواسير (EMT) والنظام مزود بجميع ما يلزم من أنظمة الحماية والتشغيل حسب المواصفات والاصول الفنية ويتكون مما يلى اسطوانة سعة ٦٩ كيلو جرام (C-W) كاملة بجميع المشتملات لوحة التحكم فى نظام الاطفاء كاملة بجميع المشتملات حساس دخان كامل بالقاعدة حساس حرارة كامل بالقاعدة جرس انذار حريق كامل سرينة انذار حريق كامله
<b>الاجمالى الكلى</b>				

م/ أ.ع. عبداللطيف رمضان  
مدير القطاع

مهندس  
محمد أحمد السيد قاسم  
أحمد محمد عبدالقادر

