



كراسة الشروط والمواصفات

للمناقصة العامة رقم (٣)

لسنة ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

بشأن

عملية إنشاء موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم
بمدينة القصير

- جلسة الاستفسارات يوم الاثنين الموافق ٢٩ / ١٢ / ٢٠٢٥ م
- جلسة فتح المظاريف الفنية يوم الثلاثاء الموافق ٢٠ / ١ / ٢٠٢٦ م
- مكان الانعقاد : الساعة التاسعة صباحا - بمقر مركز معلومات شبكات المرافق بالفرقة
مكتب السيد المستشار/ مطوض الدولة
- العنوان : البحر الأحمر - القصير
- للتواصل : ادارة العقود بالوحدة المحلية لمدينة القصير
- تليفون : ٠٦٥٣٣٣٠٠٦٥
- فاكس : ٠٦٥٣٣٣٠٥٠٦/
- بريد الكتروني / ايميل : elqoserc@mld.gov.eg
- قيمة كراسة الشروط والمواصفات : ٣٤٣٥ ج وتشمل (٣٠٠٠ ج كراسة الشروط + ٤٣٠ ج جنه
ضريبية ١٤% قيمة مضافة + ٥ ج طابع الشهيد + ٥ ج صندوق نوى الاعاقة
+ ٥ ج صندوق دعم ورعاية المسنين)





٢٢٢٧٧٤
٢٢٠٠٨٢
٢٢٠٠٤٠
٢٢٠٥٠٦



محافظة البحر الأحمر
الوحدة المحلية لمدينة القصير
الإدارة الهندسية

دراسة شروط لعملية / انشاء موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

أولاً :- الاعمال المدنية

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الغلة		الإجمالي
				ق	جنيه	
١	بالمتر الطولي توريد وعمل وانشاء سور ويتكون من الحفر صق حتى ٢.٥م من الأرض الطبيعية وطبقة الاحلال ام (٢.٠ زلط + ام رمل) وقواعد خرسانة عادية (١.٥م × ١.٥م × ١.٥م) وخرسانة مسلحة قواعد (١.٣م × ١.٣م × ٠.٥م) وكذلك سمل مسلح (٣م × ٠.٥م) واعددة (١.٥م × ٠.٣م × ٠.٣م) بارتفاع ٣.٥م فوق سطح الأرض وكذلك اعمال المبني وسك طوبة اعلى الأرض الطبيعية بمقدار ٥٠سم والمبني سمك نصف طوبة حتى الطين وكذلك اعمال اليبان سمك ٢سم وكذلك اعمال السيفيتو واعمال حديد الكريتل للبولبات والسور بارتفاع ٧٠سم وكذلك غرفة حارس كاملة التشطيب طبقا للمواصفات الفنية واشترطت شركة الكهرباء للقناة في هذا المجال	مط	١٣٠.٧			
٢	بالمتر المكعب حفر للمبني في جميع انواع التربة صق ٢.٥م مع نقل المخلفات للمقلب العمومية والغلة تشمل الغمر بالمياه والدمك جيدا طبقا للمواصفات الفنية واشترطت شركة الكهرباء للقناة في هذا المجال	م	٩٤٥			
٣	بالمتر المكعب تربة احلال (٢ زلط + ام رمل) مع الدمك على طبقات والرش بالمياه طبقا للمواصفات الفنية واشترطت شركة الكهرباء للقناة في هذا المجال	م	٣٨٠			
٤	بالمتر المكعب خرسانة عادية للاساسات تتكون من (٣م زلط ٠.٤م رمل + ٢٥٠كجم اسمنت بورتلاندي مقاوم) طبقا للمواصفات الفنية واشترطت شركة الكهرباء للقناة في هذا المجال	م	٤٤			
٥	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاساسات تتكون من (٣م زلط ٠.٤م رمل + ٣٥٠كجم اسمنت بورتلاندي مقاوم) وحديد التسليح طبقا للموضح بالرسومات مع عزل الاسمنت مع تقديم كتالوجات خامات العزل طبقا للمواصفات الفنية واشترطت شركة الكهرباء للقناة في هذا المجال	م	٣٦			
٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة هيكل تتكون من (٣م زلط ٠.٤م رمل + ٣٥٠كجم اسمنت بورتلاندي مقاوم) وحديد التسليح طبقا للموضح بالرسومات طبقا للمواصفات الفنية واشترطت شركة الكهرباء للقناة في هذا المجال	م	٧٥			
٧	بالمتر الطولي عمل مجاري الكابلات من الخرسانة المسلحة والخرسانة العادية والعزل طبقا للرسومات الهندسية والاعطية من صاج البلاوة سمك ١سم) طبقا للمواصفات الفنية واشترطت شركة الكهرباء للقناة في هذا المجال	مط	٤٤			
٨	بالمتر المكعب مبني سمك ٢٥سم تبنى بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي شامل العزل حتى سطح الأرض طبقا للمواصفات الفنية واشترطت شركة الكهرباء للقناة في هذا المجال	م	٩٥			
٩	بالمتر المسطح مبني طوب اسمنتي سمك ١٢ سم تبنى بمونة مكونة من ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي طبقا للمواصفات الفنية واشترطت شركة الكهرباء للقناة في هذا المجال	م	٢٥٠			
١٠	بالمتر المسطح عمل خرسانة عادية سمك ١٢ سم طبقا للمواصفات الفنية واشترطت شركة الكهرباء للقناة في هذا المجال	م	٢٥٠			
١١	بالمتر المسطح خرسانة عادية سمك ١٠ سم اعلى العزل وعمل اللازم لنهوض الاعمال طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطت شركة الكهرباء للقناة في هذا المجال	م	٢٥٠			



- ٢١- يتم استبعاد اى عطاء متضمنا لاي شروط او تحفظات او بنود مخالفة للشروط العامة والخاصة حتى لو كان أقل الاسعار .
- ٢٢- العقد المبرم فى هذا الشأن هو من العقود الادارية التى تخضع لاحكام القانون الادارى والقانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ بشأن المناقصات والمزايدات ولائحته التنفيذية
- ٢٣- يلتزم صاحب العطاء قبل اشتراكه فى جلسة فتح المظاريف بأن يقوم بالمعاينة التامة النافية للجهالة لموقع العملية و يتحري بنفسه طبيعة الأعمال وعمل كل ما يلزم بذلك من اختبارات والجسات وغيرها للتأكد من صلاحية المواصفات الفنية والرسومات الهندسية والتصميمات المعتمدة اذا تطلبت العملية ذلك وعليه اخطار ادارة العقود فى الوقت المناسب بملاحظاته عليها ويكون مسئولاً تبعاً لذلك عن صحة وسلامة جميع ما ورد بها كما لو كانت مقدمة منه .
- ٢٤- يسمح بتقديم الاستفسارات عما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بالمنافسة فى موعد اقصاه يوم الاثنين الموافق ١٢/٢٩ / ٢٠٢٥م وذلك بخطاب موسى عليه باسم محافظة البحر الاحمر الوحدة المحلية لمدينة القصير هذا وسوف تشكل لجنة يصدر بها قرار من السلطة المختصة تقوم بالإجابة على جميع الاستفسارات بجلسة يحضرها السادة المتقدمين ممن قاموا بشراء الكراسة وذلك يوم الاثنين الموافق ١٢/٢٩ / ٢٠٢٥ م الساعة العاشرة بمقر الوحدة المحلية بمدينة القصير
- ويحرر عن الجلسة محضر يوقع من جميع أعضاء اللجنة بدراسة ما يقدم اليها من استفسارات وترفع توصياتها للسلطة المختصة لتقرير ما تراه ، ويعتبر ذلك المحضر مكملاً لكراسة الشروط والمواصفات وتقوم الوحدة المحلية لمدينة القصير بإخطار جميع من قاموا بشراء كراسة الشروط والمواصفات بالرد على استفساراتهم شاملاً ما يلزم من إيضاحات وتعديلات بعد اعتمادها من السلطة المختصة ، وذلك قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية بوقت كاف .
- ٢٥- العملية غير قابلة للتجزئة ولا يجوز لمقدمي العطاء تجزئة البنود ولا تتطلب ان يتعهد صاحب العطاء لغيره من الباطن لبعض البنود .
- ٢٦- يلتزم مقدموا العطاءات بكتابة عناوينهم بالعطاءات المقدمة منهم وتعتبر جميع المكاتبات والإخطارات التى تبلى على هذه العناوين والتي ترسل اليهم عن طريق البريد المسجل المسحوب بعلم الوصول - كأنها وقد أعلنت اليهم إعلاناً صحيحاً وعليهم أن يخطرأ جهة الإدارة عن كل تغيير يحصل فى عناوينهم ولا يعتد بأي تغيير لهذه العناوين ما لم يتم إخطار جهة الإدارة بهذا التعديل قبل إجراؤه بخمسة عشر يوماً على الأقل وفى حالة عدم إبلاغ الجهة الإدارية بالعناوين الجديدة تعتبر الإخطارات والمكاتبات التى تم إرسالها للمعاول على العنوان الأصلي صحيحة ومنتجة لكافة آثارها القانونية
- ٢٧- فى حالة وفاة مقدم العطاء جاز للجهة الإدارية فسخ العقد مع رد التأمين المؤقت ويجوز السماح للورثة او ممثلهم حال تقديم طلب بذلك وتوافر المقدرة الفنية والمالية للاستمرار فى تنفيذ العقد بالشروط والمواصفات ذاتها المحددة به وتوافق عليه السلطة المختصة ويظل هو دون غيره مسئولاً امام الجهة عن تنفيذ الاجراءات ، وإذا كان العقد مبرماً مع أكثر من متعاقد وتوفى أحدهم فيكون للجهة الإدارية الحق فى إنهاء العقد مع رد التأمين أو مطالبة باقى المتعاقدين بالاستمرار فى تنفيذه ويحصل الإنهاء فى جميع هذه الحالات بموجب كتاب موسى عليه بعلم الوصول . دون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات أخرى أو الالتجاء إلى القضاء



٥١- معاملات تغيير الأسعار للبنود أو مكوناتها الواردة بكراسة الشروط والمواصفات طبقا للكشف المرفق وتطبيقا للمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية للقانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ .

٥٢- سيتم خصم نسبة الاشراف (٣%) عن العملية لصالح شركة القناة لتوزيع الكهرباء من المستخلص الختامي للعملية .

٥٣- الشكاوى المتعلقة بمخالفة احكام القانون :-

في حالة اخلال جهة الطرح باحكام قانون تنظيم التعاقدات العامة التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية يحق لصاحب الشأن التقدم بشكواه الى مكتب التعاقدات الحكومية للنظر والبت في الشكوى وتسوية الخلافات ويراعى في جميع الاحوال تقديم صورة من الشكوى في ذات الوقت الى السلطة المختصة بالجهة الادارية المشكو فيها ويكون تقديم الشكوى الى المكتب المذكور وفقا للمواعيد التالية :-

الحالة	المدة المسموح بها
شكاوى متعلقة باجراءات الطرح وكراسة الشروط	قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية بيومى عمل على الاقل
شكاوى متعلقة بالبت الفنى	قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف المالية بيومى عمل على الاقل
شكاوى متعلقة بالبت المالى	قبل الموعد المحدد للتعاقد بيومى عمل على الاقل
شكاوى متعلقة بدخول اجراءات التعاقد حيز التنفيذ	يتم تقديمها بعد يومى عمل على الاكثر من صدور القرار الذى يتضرر منه الشاكي

يعتمد
التوقيع
احمد حسن صقر
رئيس مدينة القصير
٤٧١٤

مدير ادارة العقود

منى فراج محسن

منى فراج محسن



٠٦٥٢ ٢٢٢٧٤٤
٠٦٥٢ ٢٢٠٠٨٢
٠٦٥٢ ٢٢٠٠٤٠
٠٦٥٢ ٢٢٠٠٠٦



محافظة البحر الأحمر
الوحدة المحلية لمدينة القصير
الإدارة الهندسية

تابع كراسة شروط لعملية / إنشاء موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الغرفة		الإجمالي
				ق	جنيه	
٢٠	بالحدود توريد وتركيب شبكة التومينوم (ش3) كامل بالاكسسوارات والفصل والاكتره مع صل الضلف المسك للشبابيك وجميع الاكسسوارات والغنة تشمل الدهقات وشامل حديد الكريتل وجميع ما يلزم لنهوه الاعمال طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	عدد	١			
٢١	بالحدود توريد وتركيب ابواب حديد كريتل مقاس (٢,٥ × ٣ م) كامل بالاكسسوارات وتجليد صاج والفصل والاكتره والغنة تشمل الدهقات وشامل حديد الكريتل وجميع ما يلزم لنهوه الاعمال طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	عدد	١			
٢٢	بالحدود توريد وتركيب ابواب حديد كريتل مقاس (٢ × ٢,٥ م) كامل بالاكسسوارات وشراعة سفلية من الخارج ومكك شبك من الداخل والفصل والاكتره والغنة تشمل الدهقات وشامل حديد الكريتل وجميع ما يلزم لنهوه الاعمال طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	عدد	١			
٢٣	بالحدود توريد وتركيب ابواب حديد كريتل مقاس (١ × ٢,٤ م) كامل بالاكسسوارات والفصل والاكتره والغنة تشمل الدهقات وشامل حديد الكريتل وجميع ما يلزم لنهوه الاعمال طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	عدد	١			
٢٤	بالحدود توريد وتركيب ابواب خشب تجليد مقاس (٢,٢ × ٠,٩ م) وتركيب كاثون وانكره ومفصلات والغنة تشمل الدهقات وجميع ما يلزم لنهوه الاعمال طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	عدد	٢			
٢٥	بالحدود توريد وتركيب ابواب خشب تجليد مقاس (٠,٨ × ٢,٢ م) وتركيب كاثون وانكره ومفصلات بشراعة عطوية والغنة تشمل الدهقات وجميع ما يلزم لنهوه الاعمال طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	عدد	١			
٢٦	بالحدود توريد وتركيب قاعدة الفرنجي كاملة من عينة دوراليت او ما يماثلها والغنة تشمل التوصيلات والصرف الي القرب غرفة تفتيش وجميع ما يلزم لنهوه الاعمال طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	عدد	١			
٢٧	بالحدود توريد وتركيب حوض غسل ايدي بمشعلاتها وجميع التوصيلات حتي تمام التشغيل ومحمل عليه خلاط المياه من نوع جيد على ان يتم تقديم العينة للاعتمك قبل البدء في التركيب والغنة تشمل التوصيلات والصرف الي القرب غرفة تفتيش وجميع ما يلزم لنهوه الاعمال طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	عدد	١			

١



ت: +٩٦٦ ٢٢٢٣٣٠٠٨٢
 ف: +٩٦٦ ٢٢٢٣٣٠٠٤٠
 ف: +٩٦٦ ٢٢٢٣٣٠٥٠٦



محافظة البحر الأحمر
 الوحدة المحلية لمدينة القصير
 الإدارة الهندسية

تابع كراسة شروط لعملية / انشاء موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة		الإجمالي
				ق	جنيه	
٣٨	بالعدد توريد وتركيب جرجوري مطر شامل المنسورة حتى الأرض والفتة تشمل كل ما يلزم لنهيو الاصل طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	عدد	٤			
٣٩	بالعدد توريد وتركيب جالينثراب شامل المنسورة ٣ بوصة حتى غرفة التفتيش والفتة تشمل كل ما يلزم لنهيو الاصل طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	عدد	٤			
٤٠	بالعدد توريد وعمل غرفة تفتيش مقاس (٠.٦×٠.٦ م) لأغرب بيرة رئيسية ونهيو الاصل طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	عدد	٦			
٤١	بالعدد توريد وعمل غرفة تفتيش مقاس (٠.٦×٠.٩ م) لأغرب بيرة رئيسية ونهيو الاصل طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	عدد	١			
٤٢	بالعدد توريد وعمل بيرة ٣م قطر داخلي بعرض ٣م والفتة تشمل كل ما يلزم لنهيو الاصل طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	عدد	١			
٤٣	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخبثين داخلي والفتة تشمل عمل البوزج والاولتر والتخبثين والخدمة جيدا بالمحارة طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	٢م	٨٥٠			
٤٤	بالمتر توريد وعمل بياض تخبثين للواجهات ودهلقت سوفيوتو للواجهات حسب اللون المطلوب والتلميع ونهيو الاصل مع توريد وتركيب كسوة مايقا بارتفاع ٧٠ سم من الأرض حول المينس طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	٢م	٤٥٥			
٤٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب درج جيرانيت مع التصق بمونة من ٣٥٠ كجم الاسمنت لكل ٣م١ رمل والجلاء والتلميع ونهيو الاصل طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	مط	٤٠			
٤٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب ترابيع للترج من الجرانيت مع التصق بمونة من ٣٥٠ كجم الاسمنت لكل ٣م١ رمل والجلاء والتلميع ونهيو الاصل طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	٢م	٦			
٤٧	بالعدد بئر الارث الأرضي حفر فقط ونهيو الاصل طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	عدد	٤			
٤٨	بالمتر الطولي توريد وعمل بربورات رصيف ونهيو الاصل طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	مط	٦٠			



محافظة البحر الأحمر
الوحدة المحلية لمدينة القصير
الإدارة الهندسية

تابع كراسة شروط لعملية / انشاء موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الغسة		الإجمالي
				ق	جنيه	
٤٩	بالمتر المسطح بلاط أرضية رصيف ونهر الاصل وطبقا للمواصفات الفنية السليمة واصول الصناعة واشتراطات شركة الكهرباء للقناة في هذا المجال	٢م	٦٠			
٥٠	بالحدود توريد وتركيب وتركيب دائرة سخان او تكيف شاملة المفتاح داخل الحائط واللثة تشمل التوصيلات وعمل مايلزم العمل وطبقا للمواصفات الفنية السليمة واصول الصناعة واشتراطات شركة الكهرباء للقناة في هذا المجال	عدد	٨			
٥١	بالمتر المكعب خرسانة عالية لملىء الاجزاء المنخفضة (للحمامات) وعمل مايلزم العمل وطبقا للمواصفات الفنية السليمة واصول الصناعة واشتراطات شركة الكهرباء للقناة في هذا المجال	٢م	١			
٥٢	بالمتر المسطح خرسانة علفية للطرق والممرات (للموقع العام) وعمل مايلزم العمل ونطبقا للمواصفات الفنية السليمة واصول الصناعة واشتراطات شركة الكهرباء للقناة في هذا المجال	٢م	١٠٠			
٥٣	بالكجم سلسبه الحامل للخلايا من كمرات وعمل مايلزم العمل وطبقا للمواصفات الفنية السليمة واصول الصناعة واشتراطات شركة الكهرباء للقناة في هذا المجال	كجم	٢٤٠٠			
٥٤	بالكجم ستم بحاري وعمل مايلزم العمل وطبقا للمواصفات الفنية السليمة واصول الصناعة واشتراطات شركة الكهرباء للقناة في هذا المجال	كجم	١٥٠٠			
٥٥	بالمتر المسطح فتحات تهوية لفرقة المحول من مصبعت حديد وسلك وعمل مايلزم العمل وطبقا للمواصفات الفنية السليمة واصول الصناعة واشتراطات شركة الكهرباء للقناة في هذا المجال	٢م	٤			
٥٦	بالحدود شفاط للحمام مقاس ٣٠سم x ٣٠سم شامل الدائرة كاملة وعمل مايلزم العمل وطبقا للمواصفات الفنية السليمة واصول الصناعة واشتراطات شركة الكهرباء للقناة في هذا المجال	عدد	١			
٥٧	بالحدود شفاط لفرقة البطاريات والمحول مقاس ٥٠سم x ٥٠سم بالترموستات وعمل مايلزم العمل وطبقا للمواصفات الفنية السليمة واصول الصناعة واشتراطات شركة الكهرباء للقناة في هذا المجال	عدد	٢			
٥٨	بالحدود لمبات طواريء تعمل اوتوماتيكيا عند انقطاع التيار المستمر للبطاريات وعمل مايلزم العمل وطبقا للمواصفات الفنية السليمة واصول الصناعة واشتراطات شركة الكهرباء للقناة في هذا المجال	عدد	١٢			
٥٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بولي بروبيلين قطر ١ بوصة مزووم التغذية بالمياه واللثة تشمل المحابس عمل اللازم حتى تمام التشغيل وطبقا للمواصفات الفنية السليمة واصول الصناعة واشتراطات شركة الكهرباء للقناة في هذا المجال	مط	٤٥			
٦٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بولي بروبيلين قطر ٢ بوصة وعمل اللازم حتى تمام التشغيل واللثة تشمل تركيب المحبس العمومي وطبقا للمواصفات الفنية السليمة واصول الصناعة واشتراطات شركة الكهرباء للقناة في هذا المجال	مط	١٥			

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



المستندات المطلوبة لعملية إنشاء موزع رئيسي لتغذية عدد ٩ تقاسيم بمدينة

القصير للعام المالي ٢٠٢٥/٢٠٢٦

أولاً :- المستندات التي يجب أن يحتويها المظروف الفني :

- ١- التصنيف المطلوب للعملية وفقاً للاتحاد المصري لمقاولي التشييد والبناء وأعمال المباني (متكاملة) والفن لا تقل عن الثانية وكذلك أعمال كهروميكانيكية وإلكترونية والفن لا تقل عن الثانية.
- ٢- صورة البطاقة الضريبية مميكنة سارية وآخر إقرار ضريبي.
- ٣- صورة السجل التجاري أو مستخرج حديث أو السجل الصناعي أو سجل المستوردين وغيرها من السجلات التي يكون فيها القيد واجبا وقانونا .
- ٤- صورة شهادة التسجيل لدى مصلحة الضرائب على القيمة المضافة.
- ٥- صورة شهادة التسجيل بالماتورة الإلكترونية.
- ٦- صورة بطاقة القيد في الاتحاد المصري للتشييد والبناء سارية .
- ٧- أصل شهادة البيانات للاتحاد المصري لمقاولي التشييد والبناء سارية وبنفس التخصص والفن بالبطاقة .
- ٨- البرنامج الزمني للتنفيذ .
- ٩- طريقة التنفيذ (التقرير الفني) والكتالوجات والبيانات مصادر ونوع المواد والمهمات والمعدات والأجهزة التي تستخدم في التنفيذ ..
- ١٠- إقرار بالالتزام بالتأمين على العمالة.
- ١١- إقرار بالا يقل نسبة المكون الصناعي المصري عن ٤٠% من قيمة العطاء المقدم مع تقديم شهادة استيفاء المكون الصناعي المصري.
- ١٢- إقرار بالالتزام بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات ومحتوياتها.
- ١٣- إقرار بالالتزام بمدة سريان العطاء وفقاً لكراسة الشروط والمواصفات.
- ١٤- بيان بأسماء ووظائف جهاز الإشراف على التنفيذ .
- ١٥- ما يثبت شراء كراسة الشروط والمواصفات .
- ١٦- كراسة الشروط والمواصفات المشتراه والمعتمدة بختم الوحدة موقعة ومختومة من مقدم العطاء ويعتبر ذلك قبول منه بكل ما ورد فيها وتعتبر كراسة الشروط والمواصفات جزءاً لا يتجزأ من العقد المبرم بين المدينة وبين الذي سيسند إليه الاعمال ودخوله في المناقصة يعتبر موافقة منه على جميع ما ورد بكراسة الشروط .
- ١٧- التأمين المؤقت ويسدد بأي وسيلة من وسائل الدفع الإلكتروني أو بخطاب ضمان يصدر من أحد البنوك المعتمدة غيرمقترن بأي قيد أو شرط وأن يكون سارياً لمدة ثلاثين يوماً بعد تاريخ انتهاء مدة صلاحية سريان العطاء أو تاريخ إنتهاء مدة صلاحيته .
- ١٨- ما يفيد التسجيل على بوابة التعاقدات الحكومية.
- ١٩- المستندات الدالة على سابقة أعمال في ذات موضوع المناقصة .
- ٢٠- يجب على مقدم العطاء ان يكون مقيداً بمكتب تسجيل مقاولي القطاع الخاص ويجب كتابة رقم قيده وتاريخه بهذا العطاء وتقديم بطاقة التسجيل عند طلبها.





١٠٧ ٢٢.٥.٦
١.٩٧ ٢٢.٥.٤
٢٥٧ ٢٢.٥.٣
٢٥٧ ٢٢.٥.٢
٢٥٧ ٢٢.٥.١



محافظة البحر الأحمر
الوحدة المحلية لمدينة القصير
الإدارة الهندسية

تابع كراسة شروط لتعليق / انشاء موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة		الإجمالي
				ق	جنيه	
٨٠	المقايمة التقديرية لتوريد الاجهزة اليدوية لتأمين موزع (٩) تقاسيم بمدينة القصير : (أ) بالعدد منظومة الاطفاء اليدوية " اجهزة الاطفاء البودرة " سعة ٥٠ كجم وعمل ما يلزم لنهو الاعمال على الكمل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	عدد	١			
	(ب) بالعدد جهز يدوي لاطفاء الحريق بالبودرة الجافة سعة ١٢ كجم وعمل ما يلزم لنهو الاعمال على الكمل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	عدد	٤			
	(ج) بالعدد جهز يدوي لاطفاء الحريق بالبودرة الجافة سعة ٦ كجم	عدد	٤			
	(د) بالعدد اجهزة اطفاء الحريق بغاز ثقي اكسيد الكربون سعة (٢٠) وعمل ما يلزم لنهو الاعمال على الكمل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	عدد	٢			
٨١	المقايمة التقديرية لتوريد منظومة اطفاء الحريق التلقائي بالخرطوم الحساس (فاير سيرش) : وعمل ما يلزم لنهو الاعمال على الكمل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال (أ) نظام اطفاء الحريق التلقائي بالخرطوم الحساس (فاير سيرش ١٠ كجم)	عدد	٦			
	(ب) بالمتر الطولي خرطوم حساس من مادة بوليمايية مرنة وعمل ما يلزم لنهو الاعمال على الكمل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	متر	١٥٠			
	(ج) بالعدد مجموعة تثبيت وعمل ما يلزم لنهو الاعمال على الكمل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	عدد	٦			
٨٢	منظومة الاطفاء المائي : لمبنى موزع رئيسي لعدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير توريد وتركيب مجموعة ظلمبات حريق معتمدة تعطي تدفق ٢٥٠ جالون /د عند ضغط ٧ بار وتتكون من ثلاث ظلمبات احدها رئيسية (كهرباء) والخرى ديزل وظلمبة جوكي معتمدة من الحماية العامة للحماية المدنية والبنيد يشمل عدد (٣) لوحات تحكم ويلزم تقديم الكتالوجات الخاصة بالظلمبات المزمع تركيبها ويشترط الاتي : حطابق للمواصفات الاوروبية والامريكية nfpna معتمدة ul/fm وعمل ما يلزم لنهو الاعمال على الكمل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	عدد	١			
٨٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير من الحديد الميملس قطر ٤ بوصة (جدول ١٠) بتخلة لا تقل عن ٦.٠٢ مم والا تزيد نسبة الحدود عما ورد بالكود العملي والكود المصري للحريق من الفضل الخاضع لزوم مواسير المياه تركيب على حائط السور على ارتفاع مناسب لا يقل عن ٦٠ سم وتتحمل ضغط تجربة ٢٠ ضغط جوي والبنيد يشمل الملحقات والوصلات ولوازم التثبيت والتعليق طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	متر	١٢			

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the table.



١٥٢ ٢٢١٨٧٤
١٥٢ ٢٢...٨٢
١٥٢ ٢٢...٤٠
١٥٢ ٢٢...٥٦



محافظه البحر الأحمر
الوحدة المحلية لمدينة القصير
الإدارة الهندسية

تابع كراسة شروط لعملية / انشاء موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الغسة		الإجمالي	
				ق	جنيه	ق	جنيه
٧٢	منظومة الاطفاء : بالعدد توريد وتركيب لوحة انذار الغرف ماركه معتمده مطابقة للكود المصري للحريق وال ul/fm مزودة بمصدر طاقة احتياطية (بطاريات) وعمل ما يلزم لنهيو الاصل على اكل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشتراطت شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	عدد	١				
٧٣	كواشف الحريق : (أ) بالعدد توريد وتركيب كاشف دخان وعمل ما يلزم لنهيو الاصل على اكل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشتراطت شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال (ب) بالعدد توريد وتركيب كاشف حرارة وعمل ما يلزم لنهيو الاصل على اكل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشتراطت شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال (ج) بالعدد توريد وتركيب نقطة الانذار اليدوي (كفسر) وعمل ما يلزم لنهيو الاصل على اكل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشتراطت شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال (د) بالعدد توريد وتركيب جرس الانذار وعمل ما يلزم لنهيو الاصل على اكل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشتراطت شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال (هـ) بالعدد توريد وتركيب سارية الانذار وعمل ما يلزم لنهيو الاصل على اكل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشتراطت شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال (و) بالمقطوعة توريد وتركيب شبكة المواسير والكبلات وعمل ما يلزم لنهيو الاصل على اكل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشتراطت شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال (ز) بالعدد كفر حماية للوحة من العوامل الجوية الانذار وعمل ما يلزم لنهيو الاصل على اكل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشتراطت شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	عدد	١٧				
٧٤	المقيسة التقديرية لتوريد وتركيب منظومة الاطفاء بالفخر الكلي CO_2 لغرفة البطاريات : (أ) بالعدد توريد وتركيب لوحة اطفاء الانذار معتمده مطابقة للكود المصري للحريق وال ul/fm مزودة بمصدر طاقة احتياطية (بطاريات) وعمل ما يلزم لنهيو الاصل على اكل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشتراطت شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال (ب) بالعدد توريد وتركيب اسطوانة غاز CO_2 سعته ٤٥ كجم مزودة بصمام تحكم كهربائي (ماسر) من نوع معتمد وعمل ما يلزم لنهيو الاصل على اكل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشتراطت شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال (ج) بالعدد توريد وتركيب اسطوانة غاز CO_2 سعته ٤٥ كجم مزودة (سيف) وعمل ما يلزم لنهيو الاصل على اكل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشتراطت شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	عدد	١				

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the table.



٢٠٠٦٠٢٣٣٢٢٨٧٤
٢٠٠٦٠٢٣٣٠٠٨٢
٢٠٠٦٠٢٣٣٠٠٤٠
٢٠٠٦٠٢٣٣٠٠٠٦



محافظة البحر الأحمر
الوحدة المحلية لمدينة القصير
الإدارة الهندسية

تابع كراسة شروط لعملية / انشاء موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الغنية		الإجمالي
				ق	جنيه	
٨٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير من الحديد السيمس فطر ٣ بوصة (جدول ٤٠) وتتحمل ضغط تجرية ٢٠ ضغط جوي والبند يشمل الملحقات والوصلات ولوازم التثبيت والتعليق طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترائط شركة الكهرباء للقطاع في هذا المجال	مط	٦			
٨٥	بالحدود توريد وتركيب وصلة سباسي للتدخل السريع لضخ المياه داخل شبكة المنشأة لإطفاء الحريق عند نفاذ كمية مياه الخزان للمنشأة	عدد	١			
٨٦	بالحدود توريد وتركيب صندوق مزدوج والبند يشمل المحبس مع جميع الملحقات وجميع ما يلزم لنهوض الاعمال على اكمل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترائط شركة الكهرباء للقطاع في هذا المجال	عدد	٢			
٨٧	بالحدود توريد وتركيب صندوق حريق + بكارة مزودة بخراطوم ٢,٥ بوصة (ابعاد الكابينة ٨٠سم x ٨٠سم x ٣٠سم) من الصاج المجلفن الكرتونيا بسبك لا يقل عن ١,٥ مم ويكون الهيكل من زوايا حديد قطاع (٥x٣٨x٣٨) مم تجمع بواسطة اللحام الكهربى وبدن الدولاب من الداخل والخارج والبند يشمل محبس قطره ٣ بوصة مع جميع الملحقات وقذف متحد الاراض وعمل ما يلزم لنهوض الاعمال على اكمل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترائط شركة الكهرباء للقطاع في هذا المجال	عدد	٢			

W.P.

AD



تابع كراسة شروط لعملية / انشاء موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

ثانيا :- اصل الكهرياء

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الطاقة		الإجمالي	
				ق	جنيه	ق	جنيه
١	بالعدد توريد وتركيب وتوصيل المحول قدرة ٦٣ ك.ف.أ جهد ٠.٤/٢٢ ك.ف. على أن يكون من الأنواع المستخدمة من قبل شركة كهرباء القتا على أن يتم اختبار المحول والتأكد من مطابقتها للمواصفات واشترطات شركة كهرباء القتا والحصول على شهادة اعتمك من الشركة قبل التوريد والتركيب وسوف يتم اختبار المحولات على حساب المورد لدى الشركات التي تم التوريد منها - تركيب علب التهليفت اللازمة ومصدر التغذية وتركيب الأرضي اللازم وسعر الوحدة هو مقابل جميع الاصل المدينة والمهمات اللازمة للتثبيت وأصل التريضات والتوصيلات وعلب التهليفت والاختبارات وعمل كل ما يلزم لإتمام العمل على أكمل وجه طبقا لأصول الصناعة واشترطات شركة كهرباء القتا في هذا المجال بالعدد.	عدد	١				
٢	بالعدد توريد وتركيب كابينة خروج لمحول ٦٣ ك.ف. ١٠ ف. مزود بعدد غير مسبوق الدفع والحصول على شهادة اعتمك من الشركة وأصل التوصيلات والاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لإتمام العمل على أكمل وجه طبقا لأصول الصناعة واشترطات شركة الكهرباء	عدد	١				
٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب كامل المونوم مسلح ٤٠٠×٣ مم ٢ جهد ٣٠/١٨ ك.ف. ويكون مطابق لمواصفات واشترطات شركة كهرباء القتا مع تقديم شهادة المختبر واعتمك الكهلات وتقديم ما يلزم من المستندات بتصنيع وشراء المهمات من شركات تتعامل معها وزارة الكهرباء وسوف يتم اختبار عينة على حساب المورد لدى الشركات التي تم توريد المهمات منها مع الالتزام بمواصفات الحضر للجهد المتوسط وعلبه شوك تحذير وشريط تحذير مع تقديم شهادة المختبر وما يلزم بأن الكهلات الموردة معتمدة من شركة كهرباء القتا والكهلات تورد على بكر علبه بيان بطول والتسوع وجميع اصل الحضر والردم ورد الشن لاصله والتوصيلات والاختبارات وغيرها من الاصل لإتمام العمل على أكمل وجه طبقا لأصول الصناعة واشترطات شركة كهرباء القتا في هذا المجال بالمتر الطولي.	مط	٢١٨٠٠				
٤	بالعدد توريد وتركيب عتبة اتصال ٤٠٠×٣ مم ٢ جهد ٣٠/١٨ ك.ف. ويجب أن تتطابق مع الكهلات , وسعر الوحدة شاملا جميع الاصل من التركيب والتوصيل واللحامات والاختبارات والحصول على شهادة اعتمك وغيرها من الاصل اللازمة لإتمام العمل على أكمل وجه والحصول على شهادة اعتمك طبقا لأصول الصناعة واشترطات شركة كهرباء القتا في هذا المجال بالعدد	عدد	٨٠				
٥	بالعدد توريد وتركيب عتبة نهلية داخلية ٤٠٠×٣ مم ٢ جهد ٣٠/١٨ ك.ف. ويجب أن تتطابق مع الكهلات , وسعر الوحدة شاملا جميع الاصل من التركيب والتوصيل واللحامات والاختبارات والحصول على شهادة اعتمك وغيرها من الاصل اللازمة لإتمام العمل على أكمل وجه والحصول على شهادة اعتمك طبقا لأصول الصناعة واشترطات شركة كهرباء القتا في هذا المجال بالعدد	عدد	٨				



محافظة البحر الأحمر
الوحدة المحلية لمدينة القصير
الإدارة الهندسية

تابع كراسة شروط لعملية / انشاء موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

الإجمالي	الثقة		الكمية	الوحدة	بيّن الأعمال	
	ق	جنيه				
			١	عدد	كواشف حريق : (أ)توريد وتركيب كاشف دخان الأتار وعمل ما يلزم لنهوا الاعمال على اكمال وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشتراطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	٧٥
			١	عدد	(ب)توريد وتركيب كاشف حرارة الأتار وعمل ما يلزم لنهوا الاعمال على اكمال وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشتراطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	
			١	عدد	(ج)بالحدد توريد وتركيب كاسر (إيقاف يدوي) الأتار وعمل ما يلزم لنهوا الاعمال على اكمال وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشتراطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	
			١	عدد	(د)بالحدد توريد وتركيب نقطة التشغيل اليدوي "كاسر " الأتار وعمل ما يلزم لنهوا الاعمال على اكمال وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشتراطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	
			١	عدد	(هـ) بالحدد توريد وتركيب جرس الأتار الأتار وعمل ما يلزم لنهوا الاعمال على اكمال وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشتراطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	
			١	عدد	(و) بالحدد توريد وتركيب سارية الأتار وعمل ما يلزم لنهوا الاعمال على اكمال وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشتراطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	
			١	مقطوعة	توريد وتركيب شبكة أثار : (أ) بالمقطوعة شبكة المواسير والكابلات e.m.t بكامل الامسوارات (قاعدة سبوط -كوع مشترك...)وعمل ما يلزم لنهوا الاعمال على اكمال وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشتراطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	٧٦
			١	مقطوعة	(ب)بالمقطوعة توريد وتركيب شبكة انطفاء بالتمر الكلي مواسير ميملس جدول (٤٠) بمساحة مقطع مناسبة بالمشمات وعمل ما يلزم لنهوا الاعمال على اكمال وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشتراطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	
			٢	عدد	(ج)بالحدد ميزان ميكانيكي وعمل ما يلزم لنهوا الاعمال على اكمال وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشتراطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	
			١	عدد	(د) بالحدد كفر لحماية لوحة الانطفاء من العوامل الجوية وعمل ما يلزم لنهوا الاعمال على اكمال وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشتراطات شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	





محافظة البحر الأحمر
الوحدة المحلية لمدينة القصير
الإدارة الهندسية

تابع كراسة شروط لعملية / إنشاء موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

م	بيانات الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة		الإجمالي
				جنيه	ق	
٧٧	المقايمة التنفيذية لتوريد وتركيب لمنظومة الاطفاء بالفسر الكلي ٥٥٢ بقرعة المحول : (أ) بالعدد توريد وتركيب لوحة اطفاء مازكة معدة مطابقة للتكود المصري للحريق وال ul/fm مزودة بمصدر طاقة احتياطية (بطاريات) وصل ما يلزم لنهيو الاصل على اكمل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترائط شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	عدد	١			
	(ب) بالعدد توريد وتركيب اسطوانة غاز ٥٥٢ سعة ٤٥ كجم مزودة بصمام تحكم كهربي (ماستر) من نوع معتمد وصل ما يلزم لنهيو الاصل على اكمل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترائط شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	عدد	١			
	(ج) بالعدد توريد وتركيب اسطوانة غاز ٥٥٢ سعة ٤٥ كجم مزودة (سلف) وصل ما يلزم لنهيو الاصل على اكمل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترائط شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	عدد	١			
٧٨	كواشف الحريق : (أ)توريد وتركيب كاشف دخان مطابق للمواصفات العالمية الامريكية او الاوروبية ul/fm وصل ما يلزم لنهيو الاصل على اكمل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترائط شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال (ب)توريد وتركيب كاشف حرارة من النوع الذي يمكن ضبط حساسيته وصل ما يلزم لنهيو الاصل على اكمل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترائط شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال (ج)بالعدد توريد وتركيب كاسر (القف بدوي) وصل ما يلزم لنهيو الاصل على اكمل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترائط شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال (د)بالعدد توريد وتركيب نقطة التشغيل البدوي "كاسر " وصل ما يلزم لنهيو الاصل على اكمل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترائط شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال (هـ) بالعدد توريد وتركيب جرس الانذار وصل ما يلزم لنهيو الاصل على اكمل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترائط شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال (و) بالعدد توريد وتركيب سارينة وصل ما يلزم لنهيو الاصل على اكمل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترائط شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	عدد	١			
	توريد وتركيب شبكة انذار : (أ) بالمقطوعة شبكة المواسير والكابلات c.m.t بكامل الاكسسوارات (قاعدة -بوط -كوع -مشترك....)وصل ما يلزم لنهيو الاصل على اكمل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترائط شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال (ب)بالمقطوعة توريد وتركيب شبكة اطفاء بالفسر الكلي وصل ما يلزم لنهيو الاصل على اكمل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترائط شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال (ج)بالعدد ميزان ميكانيكي وصل ما يلزم لنهيو الاصل على اكمل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترائط شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال (د) بالعدد كتر لحماية لوحة الاطفاء من العوامل الجوية وصل ما يلزم لنهيو الاصل على اكمل وجه طبقا للمواصفات الفنية السليمة واشترائط شركة الكهرباء للقتاة في هذا المجال	مقطوعة	١			
		مقطوعة	١			
		عدد	٢			
		عدد	١			
٧٩						

م/١

م/٢

م/٣



تابع مقايمة لعملية / انشاء موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

م	بيان الأصـال	الوحدة	الكمية	التكلفة	
				ق	جنيه
٦	بالعدد توريد وتركيب موزع جهد ٢٢ مكون من ١٢ خلية (٤ دخول c.b + ٢ ربط c.b + ٦ خروج c.b + خلية خدمة) بالمشتملات وغيرها من الأصـال اللازمة من التوصيلات والاختبارات وكل ما يلزم لإتمام العمل على أكمل وجه وإتمام العمل على أكمل وجه والحصول على شهادة اتمام والاختبارات طبقا لأصول الصناعة واشترائط شركة كهرباء القناة في هذا المجال بالعدد	عدد	١		
٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل الو مسطح (٧٠×٢) سم ٢ جهد ٣٠/١٨ كلفا مطابق للمواصفات واشترائط شركة كهرباء القناة مع تقديم شهادة اختبار واعتماد للكبلات وتقديم ما يلزم من المستندات بتصنيع وشراء المهمات من شركات تتعامل معها وزارة الكهرباء وسوف يتم اختبار عينة على حساب المورد لدى الشركات التي تم توريد المهمات منها مع صل الحظر اللازم مع تقديم شهادة اختبار مصنع وما يلزم بأن الكبلات الموردة معتمدة من شركة كهرباء القناة وشهادة اختبار ورد الشيء لأصله والتوصيلات والاختبارات وغيرها من الأصـال لإتمام العمل على أكمل وجه طبقا لأصول الصناعة واشترائط شركة كهرباء القناة في هذا المجال بالمتر الطولي.	م.ط	٣٠		
٨	بالعدد توريد وتركيب عتبة نهاية داخلية ٧٠×٣٠ سم ٢ جهد ٣٠/١٨ كلفا ويجب أن تتطابق مع الكبلات ، وسعر الوحدة شاملا جميع الأصـال من التركيب والتوصيل والتحامات والاختبارات وغيرها من الأصـال اللازمة لإتمام العمل على أكمل وجه طبقا لأصول الصناعة واشترائط شركة كهرباء القناة في هذا المجال بالعدد	عدد	١		
٩	بالعدد توريد وتركيب عتبة نهاية خارجية ٧٠×٣٠ سم ٢ جهد ٣٠/١٨ كلفا ويجب أن تتطابق مع الكبلات ، وسعر الوحدة شاملا جميع الأصـال من التركيب والتوصيل والتحامات والاختبارات وغيرها من الأصـال اللازمة لإتمام العمل على أكمل وجه طبقا لأصول الصناعة واشترائط شركة كهرباء القناة في هذا المجال بالعدد	عدد	١		
١٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل الو مسطح (١٨٥×٣ + ٩٥) سم ٢ مطابق للمواصفات واشترائط شركة كهرباء القناة مع تقديم شهادة اختبار واعتماد للكبلات وتقديم ما يلزم من المستندات بتصنيع وشراء المهمات من شركات تتعامل معها وزارة الكهرباء وسوف يتم اختبار عينة على حساب المورد لدى الشركات التي تم توريد المهمات منها مع صل الحظر اللازم مع تقديم شهادة اختبار مصنع وما يلزم بأن الكبلات الموردة معتمدة من شركة كهرباء القناة وشهادة اختبار وجميع أصـال الحظر والردم ورد الشيء لأصله والتوصيلات والاختبارات وغيرها من الأصـال لإتمام العمل على أكمل وجه طبقا لأصول الصناعة واشترائط شركة كهرباء القناة في هذا المجال بالمتر الطولي.	م.ط	٣٠		



تابع مقايمة لعملية / انشاء موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية		التكلفة		الإجمالي	
			ق	جانبه	ق	جانبه	ق	جانبه
١١	بالعدد توريد وتركيب موزع حثلي جهد ٢٢ (٠+١) خارج المبني SF٦ والتأكد من مطابقتها للمواصفات واشترائط شركة كهرباء القساء والحصول على شهادة اعتماد والاختبار من الشركة قبل التوريد وتركيب وسعر الوحدة شاملا جميع الأعمال من التركيب والتوصيل والتحامات والاختبارات وغيرها من الأعمال اللازمة لإتمام العمل على أكمل وجه طبقا لأصول الصناعة واشترائط شركة كهرباء القساء في هذا المجال بالحد	عدد	٨					
١٢	بالعدد توريد كمية تخصيص خلايا جهد ٢٢ من محطة محولات النقل بالقصير وكل ما يلزم لإتمام العمل على أكمل وجه	عدد	٤					
١٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك قطر ٦ بوصة ١٠٠ متر لزوم عدايات تحت الأرض للطرق والقناة تشمل صل العطر اللازم وكذلك صل الردم برمال موردة من خارج الموقع والقناة تشمل التكسير في الاسفلت اذا لزم الأمر مع نقل المخلطات الى المقالب العمومية ورد الشراء لاصله شاملا مما جمعه تبعاً لتعليمات المهندس المشرف وطبقاً للمواصفات الفنية السليمة بالمتر الطولي.	م.ط	٣٦					
١٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب عداية اسفل الطريق بمواسير حديد بطريقة الدقع التلقائي بدخلها مواسير (pvc) وذلك لتبرير عدد ٤ كابل كهرباء قطاع ٤٠٠٠٣ مم والمواسير وقطاعاتها وسمكتها حسب مواصفات شركة كهرباء القساء واصول الصناعة وكل ما يلزم لإتمام العمل على أكمل وجه	م.ط	٦٠					
الأجمالي ()								(لا غير)

مدير الإدارة الهندسية
م/ اسماء عبد السلام

عضو مالي
م/ ايمن صالحى حنزة

مهندس المشروعات
م/ سارة احمد

قسم الكهرباء
م/ دعاء محمد بشير

التوقيع /
رئيس مدينة القصير



- ٢١- صورة من الميزانية وقائمة المركز المالي معتمدة من المحاسب القانوني لصاحب العطاء .
- ٢٢- بيان الشكل القانوني لصاحب العطاء والمستندات الدالة على ذلك ومن قديعهده اليهم حق التوقيع .
- ٢٣- خطاب بنكي يفيد برقم الحساب الجاري للتعامل عليه .
- ٢٤- توكيل رسمي يوثق من الجهات المختصة إذا قام بالتوقيع على العطاء ومرفقاته شخص غير مقدم العطاء وإذا كان مقدم العطاء شركة يجب إرفاق ما يثبت أن مسنول الشركة أو وكيلها الذي وقع على العطاء ومرفقاته لديه الصلاحية للتوقيع نيابة عن الشركة ولن تقبل أي وثيقة بهذا الشأن غير موثقة من الجهات المختصة
- ٢٥- إقرار انه لا يوجد دعاوى قضائية أو تحكيم أو إجراءات إدارية مقامه ضده تؤثر بشكل سلبي و جوهري على أداء مقدم العطاء لالتزاماته .
- ٢٦- إقرار بالالتزام إن يكون له مقر ثابت طول مده التعاقد وفي حالة تغييره لأي سبب من الأسباب يلتزم بضرورة إخطار جهة التعاقد بالمقر الجديد
- ٢٧- إقرار بأنه مؤسسة قائمة وفقا للقوانين المصرية وانه قد حصل على الموافقات والاعتمادات من المديرين ومجلس الإدارة وحاملي الأسهم والمقرضين وغير ذلك من الجهات اللازمة لإبرام هذا العقد والالتزام به
- ٢٨- إقرار بان النظام الاساسي له أو أي من تعديلاته لا يتعارض مع الالتزامات الواردة بكراسة الشروط
- ٢٩- إقرار بأنه يتمتع بالأهلية القانونية والمقدرة الفنية والمالية لتنفيذ وأداء التزاماته الواردة بالعطاء
- ٣٠- معاملات تغيير الأسعار للبنود أو مكوناتها الواردة بكراسة الشروط والمواصفات طبقا للكشف المرفق ومراعاة الاتساوي (صفرًا) ويقل مجموعها عن (١٠٠%) أو الواحد الصحيح بالنسبة لكل بند او مشتقات

ثانيا : المستندات التي يجب أن يحتويها المظروف المالي :-

- ١- كراسة الشروط التي تحتوي على قوائم الأسعار وجداول الغنات وكمياتها .
- ٢- تكتب أسعار العطاء بالجنيه المصري بالحبر الجاف أو السائل أو الطباعة رقما وحرفا باللغة العربية ويكون سعر الوحدة في كل صنف بحسب ما هو مدون عددا أو وزنا أو مقاسا دون تغيير أو تعديل في الوحدة ويجب أن تكون قائمة الأسعار موقعة من مقدم العطاء .
- ٣- لا يجوز لمقدم العطاء شطب أي بند من بنوده أو المواصفات الفنية أو إجراء أي تعديل مهما كان نوعه أو التحشير في جدول الغنات وفي حالة حدوث شطب أو كشط في أي من البنود وكل تصحيح في الأسعار يجب إعادة كتابته رقما وحروفا مع التوقيع بجاتبه .
- ٤- لا يعدد بالعطاء المبني على خفض نسبة مئوية عن قيمة أقل عطاء مقدم في العطاء .



محافظة البحر الأحمر
الوحدة المحلية لمدينة القصير
إدارة العقود



محافظة البحر الاحمر

الوحدة المحلية لمدينة القصير

الادارة الهندسية - قسم الكهرباء

تابع كشف بعناصر التكلفة المتغيرة لعملية انشاء موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بالمدينة بالنمسية لاحتلال

الكهرباء الخاصة باللوحة للعام المالي ٢٠٢٥/٢٠٢٦

رقم البند	العناصر المتغيرة							الاجمالي
	محولات كهربائية	اجهزة توزيع الكهرباء والتحكم	اسلاك وكابلات كهربائية	منتجات بلاستيكية	المعادن	الاعمال الخرسانية	الثابت	
١								
٢								
٣								
٤								
٥								
٦								
٧								
٨								
٩								
١٠								
١١								
١٢								
١٣								
١٤								

قسم الكهرباء

م/ دعاء محمد بشير

يعتمد ...

التوقيع / احمد حسن صقر

احمد حسن صقر

رئيس مدينة القصير

٥

المقاييس التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

حسب تعليمات جهاز الإشراف وطبقا للموضح بالرسومات و المواصفات

مما جميعه و حسب أصول الصناعة

بالمتر المربع **التوريد** وتركيب كسوة رخام جلالة فص تعتمد قبل التوريد من أفضل الخامات لدرج و بوادي السلالم الداخلية ، من نائمة بسك ٤ سم بعرض ٣٥ سم و قائمة بسك ٢ سم و محمل على البند عمل الوزرات بأرتفاع ١٥ سم من نفس نوع الرخام وتبرز ٩ مم **م** طبقا للموضح بالمواصفات و الرسومات و تعليمات جهاز الإشراف (يجب تقديم عينة للاعتماد قبل التوريد) (لزوم السلالم)

مما جميعه و حسب أصول الصناعة

أعمال النجارة

ملاحظات عامة على أعمال النجارة :

- ١- يلزم في أعمال النجارة أن تكون من أجود أنواع الخشب الجاف الخالي من العقد الخشبية و التشقق.
- ٢- توريد و تركيب جميع النجارة في أماكنها كاملة الحلوق و البرور و الكراسي و المضاهيات و الجلسات و توضيبها و ترييح الضلف و صيغ العقد بالجملة و جهين.
- ٣- تجميع حلوق الأبواب و الشبابيك بالتعشيق على شكل ذيل اليمامة بكامل السمك و تجميع الاسطوانات و رؤوس الأبواب بطريقة النقر و اللسان ، و كذا تجميع الحشوات السادة أو السبرس مع بعضها بطريقة النقر و اللسان و تجميع السدايب اللازمة لتثبيت الزجاج على ذيل الزاوية.
- ٤- تركيب أعمال النجارة بواسطة كانات حديد قطاعها ٣٧ × ٤,٥ مم و بطول ١٥ سم ، بحيث لا يقل عددها عن ٦ للقطعة الواحدة بما عدا الشبابيك التي يزيد عرضها عن ١,٥٠ متر فيكون تثبيت القطعة الواحدة منها بعدد ٨ كانات. و تثبت الكانات في الحلوق بمسامير برمة ، و تثبت البرور على خوابير هرمية من الخشب الأبيض داخل السبلي قطاعها الأمامي ٤٠ × ٤٠ مم و الخلفي ٦٠ × ٦٠ مم ، مع دهان الأخشاب داخل الحائط أو الملاصقة لها كظهر الحلوق أو البرور و غيرها بالسليج.
- ٥- جميع الخردوات اللازمة من أجود الأصناف من مفصلات و أزرع و كوابين و أكر و سباليونات و ترابيس و أقفال و شللكل و مصدات ، مع الالتزام بتقديم لوحة عينات كاملة بجميع الخردوات اللازمة للاعتماد قبل التوريد مع دهان الخردوات الحديد و جهين سلاكون قبل التركيب.
- ٦- في المناطق الساحلية و المناطق الرطبة تكون الخردوات من النحاس بدلا من الحديد.
- ٧- يلزم دهان جميع أنواع النجارة بوجه تحضيري و ثلاثة أوجه ببيوة الزيت حسب اللون المطلوب مع صل السجور و الصنفرة بعد الأوجه حتى يكون السطح النهائي أملس تماما.
- ٨- يلزم تشوين النجارة في مكان خالي من الأتربة و غير معرضة لأشعة الشمس و الأمطار.
- ٩- الأبلكاج المستعمل في النجارة زان.
- ١٠- يجب على المقاول التحقق من الأبعاد و المقاسات من الطبيعة قبل التشغيل.



١٣

Handwritten signature and date.

المقاييس التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

٦- في حالة وجود رمال نظيفة صالحة للردم يتم تشوينها في مكان بحيث يتم إعادة استخدامها في الردم داخل وخارج المبنى المزمع إقامته :

٧- يشمل السعر نقل جميع المخلفات اولا باول للمقالب العمومية (سواد مخلفات ناتج اعمال التكسير والهدم والازالة) - او مخلفات الحفر الزائد عن حاجة العمل او الغير صالحة للاستخدام

٨- ضرورة القيام بتسليم جميع الممتلكات الخاصة بالشركة (والتي تعتبر اصول ثابتة للشركة) ناتج اعمال التكسير والهدم والازالة (اعليها و اسفل سطح الارض) والتي تظهر اثناء سير العمل ومهما كانت حالتها من مهمات او معدات او اعمال نجارة (من ابواب او شبابيك او ارضيات او خلافة) او مهمات الاعمال الصحية من اجهزة ومواسير وخلافه وكذلك مخلفات الاعمال المعدنية مهما كان نوعها او اعمال الالمونيوم او الاعمال الكهربائية (بما فيها الكابلات الارضية) من تسليمها لمخازن الشركة بصفة رسمية .
٩- في حالة عدم تسليم المهمات المشار إليها في البنود السابقة سيتم خصم قيمتها من مستحقات المقاول حسب تقرير جهة الادارة ويكون اي اعتراض من المقاول



١٠- لا يجوز للمقاول استخراج رمال او زلط او احجار او تربة او اي مواد مهما كان نوعها من موقع العمل (المملوك للشركة) كماله يكن لديه تصريح كتابي بذلك من جهة الادارة (وبعد تقديم الموافقات المطلوبة من الجهات المختصة . وإلا سيكون المقاول عرضة للمسائلة القانون

عبدالله

شركة

المقاييس التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

المتر المسطح - توريد وتركيب أرضيات من ترابيع سيراميك كليبوترا أو ما يماثله بمقاس ٥٠ × ٥٠ سم وبسمك لا يقل عن ٩ مم باللون المطلوب و يلصق بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى لكل متر مكعب رمل ؛ مع ضبط المناسيب التنفيذية ليصبح السطح النهائى للأرضية السيراميك فى نفس منسوب الأرضيات المجاورة ، و الفنة تشمل كحل اللحامات بالأسمنت الأبيض مع إضافة الأكسيد باللون المطلوب مع عمل كينار بلون مخالف ، وعمل وزرة من نفس نوع السيراميك و بلون مخالف بارتفاع (١٠) سم و تبرز عن وجه البياض بسمك (٩) مم و حسب العينات و التصميمات و الألوان المختارة و المعتمدة و حسب أصول الصناعتر تعليمات المهندسالمشرف . (غرفة التشغيل) ، مما جميعه و حسب أصول الصناعة

المتر المسطح - توريد و عمل ترابيع سيراميك كليبوترا أو ما يماثله لأرضيات الحمامات مقاس ٥٠ × ٥٠ سم وبسمك ٩ مم باللون المطلوب و يلصق بمونة مكونة من ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى لكل متر مكعب رمل ، و الفنة تشمل كحل اللحامات بالأسمنت الأبيض مع إضافة الأكسيد باللون المطلوب مع عمل كينار بلون مخالف
مما جميعه و حسب أصول الصناعة

المتر المسطح - توريد و تركيب و تكسية للحوائط الداخلية بترابيع سيراميك كليبوترا أو ما يماثله بالمقاس ٦٠ × ٢٥ سم و بالارتفاع المطلوب بسمك ٩ مم باللون المطلوب و تركيب و تلصق بمونة مكونة من ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب رمل ، بعد عمل الطرشرة بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم أسمنت للمتر المكعب رمل ، و الفنة تشمل بلاطات النهايات و قطع الزوايا الداخلية و الخارجية الملوثة و كذا اللحامات بالأسمنت الأبيض مع إضافة أكسيد اللون المطلوب مع عمل كينار بلون مخالف ، و طبقا للموضح بالرسومات و المواصفات و تعليمات جهاز الإشراف (لزوم دورات المياه)
مما جميعه و حسب أصول الصناعة

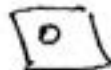
المتر المسطح - توريد و تركيب بلاط موزايكو عادى للأسطح مقاس ٢٥ × ٢٥ × ٢٥ سم ، يلصق بمونة مكونة من ٢٥٠ كجم أسمنت / م^٢ رمل و الفنة تشمل عمل الوزرة بياض بارتفاع ١٥ سم و سقى اللحامات بلباقى الأسمنت الأبيض مع عمل فواصل التمديد بين البلاط و ملئها بالمادة المطاطية التى تعتمد قبل التوريد .
مما جميعه و حسب أصول الصناعة

المتر المسطح - توريد و تركيب بلاط أسمنتى ملون مقوى (ستيل كريت) بوجه مخطط أو محبب أو أملس مقاس ٣٠ × ٣٠ × ٢ سم ، و حسب المقاسات و الأشكال الموضحة بالرسومات و جدول المواصفات
أ- وجه بسمك لا يقل عن ٨ مم مكون من مونة بنسبة جزئين أسمنت ملون لجزء واحد رمل مع إضافة ٥ كجم مادة التقلية (برادة الحديد أو السلفريت) لكل متر مكعب من الخلطة.

ب- بطاقة مكونة بنسبة جزئين رمل و جزء واحد أسمنت على أن تقدم عينة للاعتداد قبل التوريد (حسب اللون و الشكل المطلوب) و محمل على السعر ضبط منسوب الأرضية حسب المناسيب النهائية و تلصق بمونة الأسمنت و الرمل بنسبة ٢٥٠ كجم أسمنت للمتر المكعب رمل ، و يشمل البند تقسيم المسطحات إلى أبعاد فى حدود ٣ × ٣ متر وترك فراغ فاصل لا يقل عن ٢ سم بملا بمادة مطاطية مناسبة ، و حسب تعليمات الشركة المنتجة و تعليمات جهاز الإشراف ، و فى حالة عدم الالتزام بتنفيذ التقاسيم كل ٣٠٠ متر



Handwritten signature and date.



Handwritten signature and date.

المقاييس التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

طولا و عرضا وكذلك عدم وضع الطبقة المطاطية بينهما سيتم خصم نسبة ٥٠% (خمسون في المائة) من قيمة البند كاملا.

مما جميعه و حسب اصول الصناعة

المواد المطلوبة: - توريد و تركيب (طرفيات) برادورة خرسانية أبعادها ٥٠ × ٣٠ × ١٥ / ١٢ سم ، تصب بطريقة ميكانيكية مع الضغط ، تعمل من الخرسانة المكونة بنسبة واحد متر مكعب زلط فينو ناعم + نصف متر مكعب رمل + ٣٥٠ كجم أسمنت ، و تعمل الطبقة الظاهرة الخارجية بسبك لا يقل عن ١ سم مكونة من مونة بنسبة ٦٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى لكل متر مكعب رمل ، مع إضافة ٨٠ كجم / ٣م من مادة التقوية (برادة الحديد أو السلفرست - أو بالاضافات الأخرى حسب مواصفات الشركة المنتجة) و تلتصق الطرفيات بمونة مكونة بنسبة ٣٠٠ كجم أسمنت / ٣م رمل (جهد الكسر لا يقل عن ١١٠ كجم / سم^٢ بعد ٢٨ يوم) و محمل على السعر توريد و عمل دكة من الخرسانة العادية بسبك ١٠ سم و تبرز بمقدار ١٠ سم من كل جهة من البرادورة ، و السعر يشمل التركيب للمناسيب المطلوبة ، و حسب تعليمات المهندس المشرف ، مع تقديم العينة للاعتماد قبل التوريد ، و تشمل الفنة عمل القطع المنحنية و المستديرة و قطع التقابلات و الزوايا و حسب تعليمات المهندس المشرف مما جميعه و حسب اصول الصناعة

أعمال الرخام:

ملاحظات أعمال الرخام :-

يجب تقديم عينة للاعتماد قبل التوريد.

- ٢ - يجب أن يكون الرخام من أجود الأصناف و أن يكون بالسبك المطلوب صلب و خالي من العيوب و العروق المعدنية و الشروخ و متجانس اللون و عند كسره تكون حبيباته دقيقة منمجة تامة التبلور .
- ٣ - يجب أن يكون عرض رخام الدرج المورد لا يقل عن ٣٥ سم و يكون صالبي الدرج بعد تركيب الوزره لا يقل عن ٢٣ سم .
- ٤ - يلاصق الرخام بمونة مكونة من ٣٥٠ كجم أسمنت للمتر المكعب رمل نظيف و تملأ لحاماته بلبان الأسمت الأبيض الصافي المضاد إليه مسحوق الرخام الأبيض مع إضافة اللون المطلوب إذا لزم الأمر ، كما يشمل السعر تثبيت الكسوة و الرخام على الحائط أو البطنيات بالكاتبات النحاس .
- ٥ - بعد تركيب الرخام يلزم وقايته بشكائر فارغة نظيفة ، و وضع ألواح خشب عليها أو بتغطيته بمطبقة كافية من الخيش و الجبس و ذلك في النقط المعرضة للمرور .
- ٦ - يقاس الرخام حسب الأبعاد الظاهرة بعد البياض و الوزرات بدون احتساب الأجزاء الداخلية في الحوائط و تحت البياض و الوزرات ، و تقاس بوادى الدرج ذات الجوانب الظاهرة سواء كانت منحنية أو مشطوفة أو بأى شكل آخر



المواد المطلوبة: - توريد و تركيب أرضيات من ترابيع رخام جلاله فص تعتمد قبل التوريد من تقاسيم تقاسيم ٤٠ × ٤٠ × ٢ سم و الفنة تشمل عمل الكيانات بلون مخالف و محمل على البند عمل الوزرات بلارتفاع ١٥ سم من نفس نوع الرخام و تبرز ٩ مم و

Handwritten signature and date.

4

Handwritten signature and date.



المقاييس التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

ملاحظة هامة

أية بنود لا تشملها تلك المواصفات يتم الرجوع فيها إلى الإدارة العامة للأعمال المدنية، ثم نصوص و مواصفات الكود المصري للمعنى

الأعمال الإعتيادية

أعمال الحفر والردم

١. يلتزم المقاول بمعاينة الموقع معاينة لاقية للجهالة قبل وضع فئاته عن بنود أعمال هذه المقاييس بالكامل باعتباره أنه تعرف على نوعية جميع الأعمال اللازمة للتأسيس و مناسيب التأسيس المطلوبة طبقا للكروكي العرفق مع الرسومات و كذلك أخذ كافة الموافقات من الجهات المختلفة قبل البدء في الحفر (كهرباء - غاز - مياه - صرف) .
٢. محمل على بنود المشروع تسوية الموقع بالكامل اما بتوريد رمل نظيفة موردة أو التطنخ في التربة مهما كان الارتفاع المطلوب التسوية له للمسسوب المطلوب
٣. تشمل و تغطي أعمال الحفر جميع أنواع طبقات الأرض المختلفة التي تظهر أثناء عملية الحفر (بما فيها الطبقة الصخرية) مهما كان نوعها و طبيعته و يشمل البند ما يلي:-
١/٣ - لزح المياة إن ووجدت أو لا بأول
٢/٣ - سند جوانب الحفر حسب المواصفات وأصول الصناعة
٣/٣ - القياس هندسي حسب الرسومات التنفيذية المعتمدة
٤. و محمل على بنود الاعمال :-
١/٤ - فك و تكسير وهدم و إزالة المنشآت و المباني القديمة و يشمل البند ما يلي:-
١/ ١/ فك و تكسير وهدم و إزالة المنشآت و المباني و اى اعمال تعترض الاساسات و الانشاءات المزمع إقامتها أو اعمال التعديلات الجديدة - أو اعمال التعديلات و التطوير المطلوبة ، و حسب الحالة و مهما كان نوعها من (مجارى كابلات - اصصال صرف صحى - مخلفات - أساسات - مباني قديمة - دكات أرضيات - صبات خرسانية - أعمال الأسفلت - طرق أو مرمرات أو ما أسفها و خلافة.....) سواء اطلى أو تحت الأرض و ذلك من المواقع المحددة مع ضرورة القيام بعمل المعاينة المنافية للجهالة للموقع بالطبيعة - وفى الأماكن المحددة للانشآت الجديدة أو لاعمال التعديلات أو التطوير أو خلافة حسب تعليمات جهة الإدارة و المهندس المشرف .
٢/ ١/٤ نيش الاساسات القديمة وازالتها حتى والوصول للطبقة السليمة من الأرض الصالحة للتأسيس عليها بأمان تام مهما كان منسوبها، و حسب التصميمات و الرسومات التنفيذية المعتمدة . ولا تحسب كمية الحفر لهذه المنطقة ضمن كميات الحفر اللازمة للانشآت الجديدة
٣/١/٤ إتخاذ جميع الاحتياطات اللازمة أثناء اعمال التكسير للمحافظة على المنشآت المجاورة و تأمين الطريق و المارة
٤ - إعادة الوضع الى ما كان عليه بالنسبة للأعمال المجاورة من خرسانات أو مباني أو بياض أو دهانات أو اى اعمال اخرى
٥- المحافظة التامة على مصادر المياة و الكهرباء و الصرف العمومية و التليفونات و الغاز ان وجد كمنبنى أثناء اعمال الازالة .

11

المقايمة التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

من المقاول و المعتمدة من جهاز الإشراف) و حسب تعليمات جهاز الإشراف ويشمل إجراء تجارب الجودة و حسب المواصفات الفنية و
كلا حسب تعليمات جهاز الإشراف مما جميعه و حسب أصول الصناعة

بالمتر المصنوع - توريد و عمل مباني بالطوب اسمنتي مصمت بسك ١٢ سم تبني بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى
للمتر المكعب رمل بالأماكن طبقا للموضح بالرسومات و المواصفات و تعليمات جهاز الإشراف و تشمل كذلك الدهان بمستحلب بيتوميني
يسعمل على البارد و يوفي بالمواصفات القياسية المصرية للمواد العازلة و طبقا للمواصفات المذكورة فى بنود العزل و حسب تعليمات
جهاز الإشراف و طبقا للكتالوجات و العينات المقدمة من المقاول و المعتمدة من جهاز الإشراف و كذلك إجراء تجارب الجودة و حسب
المواصفات
مما جميعه و حسب أصول الصناعة

بالمتر المصنوع - توريد و عمل مباني بالطوب المفرغ بسك ١٢ سم تبني بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى
للمتر المكعب رمل بالأماكن طبقا للموضح بالرسومات و المواصفات و تعليمات جهاز الإشراف و طبقا للكتالوجات و العينات المقدمة من
المقاول و المعتمدة من جهاز الإشراف و كذلك إجراء تجارب الجودة و حسب المواصفات
مما جميعه و حسب أصول الصناعة

بالمتر المصنوع : - كسوة ملايكا يبنى من جهة واحدة على السبخ على هيئة شرائح طولية و عرضية و راسية بالأشكال و الأبعاد و حسب
تعليمات جهاز الإشراف و يكون بسك من ٥ سم إلى ١٠ سم ، و تبني الأكتاف و النواصي و البلسقالات للفتحات و جلمنات الشبانيك و
الأحزمة و الكرايتش و جميع الأجزاء الظاهرة بأحجار الثلاثات و الدستور المنحوت مع كحل اللحامات بنفس مونة البناء و تنظيف
الواجهات أولا بأول (و يمكن نحت الأوجه الظاهرة بعد الانتهاء من المباني) ، و تبني بمونة بنسبة ٣٠٠ كجم أسمنت للمتر المكعب رمل
مع إضافة ربع متر جير مطفى لكل متر مكعب من الخلطة ، و المقاس هندسى للمسقط الراسى من الداخل أو الخارج فقط و بدون احتساب
بلسقالات أو الجلسات ... و غيره ؛ و محل على البند الطبانة من نفس النوع للجلسات و الدروات النهائية للأسوار و المباني
و كذلك عمل البطل أو الوزرة السفلية من حجر البازلت الأسود
مما جميعه و حسب أصول الصناعة (للأسفل)

أعمال العزل للأبناسات

ملاحظات عامة للبيومين فى حالة استخدام المستحلبات البيتومينية على البارد:-

- يجب قلب المستحلبات البيتومينية جيدا قبل الأستعمال يدويا أو ميكانيكيا لضمان تجانس العبوة .
- يجب إعداد الأسطح بحيث تكون صلبة مع ملئ الفراغات و حشو فواصل الطوب و تقابلات الأسطح الراسية مع الأقفية بالمون
الخاصة للترميم .
- يدهن وجه أولى من برايمر المستحلبات البيتومينية و يمكن أعناده بتخفيف المستحلب البيتوميني بالماء بنسبة ١:١ إلى ٣:١ طبقا
لمساقية السطح و درجة رطوبته .
- يترك الوجه الأولى حتى يجف قبل دهان الأوجه التالية حسب توصيات الشركات المنتجة .



Handwritten signature and date.

91

Handwritten signature and date.

المقاييس التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

أعمال الخرسانات

- (١) يجب مراعاة ما جاء بالموصفات من حيث مطابقة الرمل للشروط الفنية وكذلك تدرج الزلط و ضرورة الألتزام بالصب بخرسانة بأسلوب الخلط الميكانيكى و استعمال الهزاز الميكانيكى و المعالجة الفنية بعد الصب .
- (٢) ضرورة تقديم تقرير بالخلطة النموذجية القياسية (حسب الكود المصرى لأعمال الخرسانات) التى سيتم التنفيذ بمواصفاتها (الخرسانة العادية و الخرسانة المسلحة بنوعها) للمراجعة و الاعتماد .
- (٣) ضرورة إجراء تجارب الجودة لجميع أنواع الخرسانة و لن يتم صرف قيمة الأعمال التى يتم تنفيذها بالطبيعة إلا بعد تقديم تقرير عن التجارب التى تم إجرائها معتمدة من جهاز الإشراف .
- (٤) ضرورة القيام بعمل الخلطة النموذجية (حسب الكود المصرى لأعمال الخرسانات) لجميع الأعمال الخرسانية (العادية - و المسلحة بجميع أنواعها) لجميع المشاريع و جميع المواقع و ذلك مع تحديد نوعية المكونات الخرسانية بعد تحديد المحاجر المعتمدة و يراعى فى الخلطة النموذجية ما يلى :
 - أ- نوع الرمل المطلوب التجارب له و مدى مطابقته للشروط و المواصفات الفنية و مدى احتوائه على الكبريتات أو الكلوريدات و الإضافات المطلوبة لتلافى ذلك إن وجد .
 - ب- نوع الزلط و مدى مطابقته للمواصفات الفنية للكود المصرى و الإضافات المطلوبة لتلافى وجود اختلاف عن المواصفات للحصول على الجهد التصميمى المطلوب .
 - ج- بالنسبة للأسمنت المحلى ضرورة الألتزام بما جاء بالكود المصرى من حيث ضرورة إجراء تجارب لتحديد مدى صلاحية الأسمنت للاستعمال و ذلك فور توريده للموقع على أن يتم اختبار دورى كل خمسة عشر يوما لتحديد مدى صلاحيته فى أعمال الخرسانات .
 - د- الأسمنت المستورد (شهادة معتمدة من الجهة المستوردة لمطابقته) .
 - هـ- نسب مكونات الخرسانة العادية للأساسات ٨٠.٠ م زلط + ٠.٤٠ م رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى (عادى) على أن يكون الزلط و الرمل المستخدمى نظيفين خاليين من الشوائب بصفة عامة .
 - و- فى حالة احتواء التربة أو مياه الرشح بالموقع (إن وجدت) على كبريتات أو كلوريدات بنسبة تزيد عن المعدلات المسموح بها ، أو وجود مواد لها قابلية التفاعل مع الخرسانة أو الحديد و الإضرار بهما ، فيجب استخدام نوع الأسمنت المقاوم لتلك المياه أو التربة ، و ذلك فى أعمال الخرسانة العادية أو المسلحة للأساسات (و حسب تقرير المكتب الأستشارى لجسات التربة ، و بالنسبة للأجزاء من واجهات نتاج التحاليل و الدراسات التى يجب اعتمادها من الإدارة)
 - ح- و فى حالة عدم توافر الأسمنت المقاوم للكبريتات أو الأملاح يتم الرجوع لتقرير الأستشارى (أو تقديم تقرير خاص و دراسة تفصيلية) عن الإضافات الكيميائية المتوفرة و الممكن إضافتها للخلطة الخرسانية للحصول على أفضل خرسانة مطابقة للمواصفات القياسية و إجهاد الكسر المطلوب و أفضل تشغيل و حسب تعليمات جهاز الإشراف .
 - ط- نسب مكونات الخرسانة المسلحة تتكون من ٠.٨٠ م زلط فينو + ٠.٤٠ م رمل حرش + ٣٥٠ كجم أسمنت (ثلاثىة و خمسون) بورتلاندى (عادى) و تتحمل مكعباتها القياسية لجهد ضغط مقداره (٢٥٠) كجم / سم^٢ للأعمدة و (٢٥٠) كجم / سم^٢ لأعمال الأسقف و ملحقاتها .
 - ل- و نسبة الحديد تتراوح طبقا للرسومات و نسبة الأسمنت تتناسب طرديا مع نسبة الحديد و وزن المياه المستعملة فى الخلطة يكون مساويا ل ٠.٤٠ من وزن الأسمنت و يلزم استعمال الخلط و الهزاز فى الصب .



محمد

١٣٧

محمد

المقاييس التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

بالمتر المكعب :- حفر للأساسات جميعها و خلافه في جميع أنواع التربة بالقطاعات و الأبعاد و البيانات الموضحة بالرسومات و بالمناسيب التي تحدد على الطبيعة للوصول إلى الطبقة السليمة المستمرة من الأرض الصالحة للتأسيس عليها بأمان تام و الفئة تشمل عمل كل ما يلزم من جنبات و سندات لجوانب الحفر إذا لزم ذلك و نزع مياه الرشح (إن وجدت) و طبقا للمواصفات ، و البند يشمل الردم بمخلفات من ناتج الحفر الصالحة للردم حول الموقع العام للوصول إلى المناسيب النهائية المطلوبة و طبقا للموضح بالرسومات و المواصفات تردم على طبقات لا تزيد سمك كل منها عن ٢٥ سم ، ويشمل السعر نقل جميع المخلفات اولا باول للمقابل العمومية (سواد مخلفات ناتج اعمال التكسير والهدم والازالة) أو الحفر في حالة عدم استعماله بالردم و الفئة تشمل الغمر بالمياه و الدمك جيدا لكل طبقة على حدة للحصول على طبقة من الرمال المدكوكه المتماسكة و طبقا للمواصفات ، وفي حالة عدم استعمال الرمال ناتج الحفر لعدم صلاحيتها للاستخدام للردم حول الموقع العام يتم خصم نسبة ٥٠ % من قيمة بند الحفر .

وذلك بعمق ٢,٥٠ م . المبنى والسور (من متوسط الأرض الطبيعية) طبقا للحجر الوارد بالبيانات
مما جميعه و حسب اصول الصناعة

بالمتر المكعب :- ردم برمال صالحة للتسوية نظيفة خالية من الشوائب الملحية خلافه طبقا للأبعاد و المناسيب و البيانات الموضحة بالرسومات تردم على طبقات لا تزيد سمك كل منها عن ٢٥ سم ، و الفئة تشمل الغمر بالمياه و الدمك لكل طبقة على حدة بالهراس للحصول على أقصى كثافة ممكنة لطبقة الرمال المدكوكه و طبقا للمواصفات
مما جميعه و حسب اصول الصناعة

أعمال الأحلال :-

بالمتر المكعب :- توريد و عمل تربة أحلال حسب المواصفات الفنية و الاشتراطات و بالأبعاد و البيانات و طبقا للمناسيب المطلوبة و حسب الترتيب التالي :-

- يتم الحفر لمنسوب التأسيس المحدد بالرسومات و المواصفات و المحدد بتقرير الاستشاري .
- عند أتمام الحفر للتأسيس يتم دمك قاع الحفر الي ٨٥ % من الكثافة الجافة التصوي لمواد القاع .
- يغمر قاع الحفر بالمياه لمدة ٢٤ ساعة غمرا تاما و يزال أي ترويب قد يحدث قبل الردم .
- يتم عمل طبقة إحلال من الزلط والرمل بنسبة ٢ : ١ ، الرمل الحرش النظيف الخالي من الشوائب الخطيرة و المواد الناعمة بالسلك المطلوب و طبقا للمناسيب المحددة
- يجب أن يتم تنفيذ أعمال تربة الأحلال طبقا للاشتراطات الفنية بأعمال دمك التربة (و الخاصة بضرورة وضع طبقة الأحلال على طبقات لا تزيد كل طبقة عن ٢٥ سم مع استخدام طرق الدمك الميكانيكية بالإضافة للغمر بالمياه لكل طبقة على حدة) و حتى الحصول على ٩٥ % من الكثافة الجافة التصوي لمواد الاحلال .
- ضرورة سحب المياه من الموقع أثناء إجراء تنفيذ طبقة الإحلال .

بسمك ١ متر للمبنى والسور مما جميعه و حسب اصول الصناعة طبقا للحجر الوارد بالبيانات



Handwritten signature and date.

14

Handwritten signature and date.

المقاييس التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

بمونة مكونة من ٣٥٠ كجم أسمنت / م ٣ رمل بسمك (٢) سم ، و يكون السطح النهائي مخدوما . مع تنظيف السطح بعد التأكد من خلوه من الغيار أو الزيوت ، ثم الضهارة وجة تحضيرى (أساس) حسب مواصفات الشركة المنتجة ، و بنفس اللون المختار .
ثالثا : طبقة الضهارة : يتم التسية و فرد المادة بواسطة بروة الفرد أو بماكينة الرش بعد نقرتها من العبوات الخاصة ، مع مراعاة مواصفات الشركة المنتجة ، ثم يتم مس الطبقة المفردة بواسطة بروة التشطيب باستمرار للحصول على تخديش منتظم مع استعمال الحبيبات الصغيرة للحصول على الشكل المميز (لزوم الواجبات الخارجية) ، مما جميعه و حسب أصول الصناعة

أعمال التبليطات

ملاحظات عامة تراعى فى أعمال التبليطات :-

- على المقاول تقديم عينة من أنواع البلاط المختلفة إلى الإدارة المختصة بالشركة للاعتماد

- يلقى البلاط بمونة مكونة من ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب رمل ، و تمقى بعد ذلك بلبانى الأسمنت باللون المطلوب .

- يلقى بلاط الأسطح بمونة مكونة من أسمنت و جير بلدى و رمل بنسبة ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى إلى نصف متر مكعب جير بلدى مطفى إلى متر مكعب رمل ، و يجب ترك مسافات بين الترابيع و بعضها بقدر ٥ سم ، و تملأ هذه اللحامات بنفس مونة اللصق و يستى بلبانى الأسمنت و الجير البلدى بأجزاء متساوية ، و يعمل حول جميع الدراوى و غيرها وزرة من بلاطة مائلة و يجب ترك مسافات بين ترابيع الوزرة و بعضها بمقدار ٥ سم و تكون أحرف هذه الترابيع ملتصقة على الحوائط و مكسوة بالبياض كسر الرخام المستعمل فى أوجه البلاط يكون من النوع الصلب و بالحجم و اللون المطلوب (و لا يعتبر الألبستر كسر رخام)

- البلاط الموزايكو الملون مقاس ٢٠ × ٢٠ × ٢ سم يعمل الوجه بسمك لا يقل عن ٦ مم

- البلاط الموزايكو الملون مقاس ٣٠ × ٣٠ × ٢ سم يعمل الوجه بسمك لا يقل عن ٨ مم

- البلاط الموزايكو الملون مقاس ٤٠ × ٤٠ × ٤ سم يعمل الوجه بسمك لا يقل عن ١٥ مم

- البلاط الأسمنتى السنجابى العادة مقاس ٢٠ × ٢٠ × ٢ سم أو ١٠ × ٢٠ × ١ سم يعمل الوجه بسمك لا يقل عن ٦ مم .

- يلزم غمر ترابيع البلاط قبل لصقها لضمان تشربها بالماء ، كما يلزم جلى أوجه البلاط جيدا بعد التركيب .

- البلاط الأسمنتى الملون مقاس ٢٠ × ٢٠ × ٣ سم يعمل الوجه بسمك لا يقل عن ٨ مم .

جميع أعمال الأرضيات تعمل لها كينار من لون مخالف بنفس نوع الأرضيات و بعرض يتراوح من ١٠ : ١٥ سم ، حسب المواصفات و تعليمات جهاز الإشراف و حسب أصول الصناعة و يتم خصم ٢٠ % (عشرون فى المائة) فى حالة عدم تنفيذ الكثير .
تقديم عينات من أنواع البلاطات السيراميك للمراجعة و الاعتماد قبل التوريد من نوعيات معتمدة (كليبواترا - الجوهرة أو ما يماثلها)
يلصق جميع أنواع سيراميك الأرضيات على دكة خرسانية خفيفة بمونة خرسانة الأجزاء المنخفضة مباشرة .

بالمتر المصنوع بتبليط بترابيع سيراميك ملون مقاوم للأحماض سورناجا مقاس ٢٠ × ٢٠ سم (و بسمك ١٦ مم بلون المطلوب) و

تلصق بمونة مكونة من ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / م ٣ ، و الفنة تشمل كحل اللحامات بالأسمنت الأبيض مع إضافة أكسيد اللون المطلوب و طبقا للموضح بالرسومات و المواصفات ، و يشمل البند عمل وزرة من نفس نوع السيراميك بارتفاع ٤٠ سم (لزوم صالة الخلايا + غرفة البطاريات + غ المحول)

مما جميعه و حسب أصول الصناعة

المقاييس التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

- تدهن الكمية المحددة من المستحلب البيتوميني على عدة أوجه حسب التصميم و ذلك باستعمال الفرشاه أو الرشاش الخاص بالمستحلبات و يدهن الوجه التالي بعد مرور الوقت الكافي لجفاف الوجه السابق .
- يجب رش تاوجه الأخير من المستحلبات البيتومينية بعد الدهان مباشرة بالرمل الحرش مقاس من ١ - ٢ مم و خصوصا على الحوائط الرأسية لضمان تماسك طبقة البياض الأسمنتية عليه .
- تدهن طبقات عزل المستحلبات البيتومينية على الأسطح المعرضة لضغط المياه أي عزل موجب و في حالة تعذر ذلك يتم الدهان على الإسطح المقابل ثم حمايته بطبقة صلبة تعادل قوة ضغط المياه العكسية .
- يجب عند عزل أجزاء المنشأ المعرض للحركة مثل فواصل التمدد و الأنكماش أو الأسقف المكونة من ألواح أن يكون المستحلب المستعمل من النوع المطاطي و بالسك الكافي حسب التصميم أو وضع طبقة أو أكثر من شرائح الصوف الزجاجي أو الخيش أو الليوليستر طبقا للتصميم .
- يجب ترطيب جميع المعدات المستعملة في تنفيذ المستحلبات البيتومينية بالماء قبل الأستعمال و علي فترات أثناء الأستعمال و تنظيف هذه المعدات جيدا بالماء بعد الأستعمال .
- يجب عند عزل الأسطح الأفقية عمل وزرة على الأسطح الرأسية بارتفاع حسب التصميم و ظروف المبني و ذلك من نفس المادة و معدلات المستحلب البيتوميني المستخدم .
- توضع طبقة حماية من المونة الأسمنتية بالاضافات الخاصة لتقليل النفاذية أو وحدات خرسانية أو بلاط أو ركام فوق طبقات عزل المستحلبات .

المتر المسطح: - توريد و عمل طبقة عازلة أفقية للأرضيات بالدور الأرضي (Membrane) سمك ٤ مم من إنتاج شركة انسومات على أساس البولي أمتر (أنوسيل) أو ما يمثله و الفنة تشمل عمل الوزرات الرأسية بارتفاع ١٥ سم من نفس نوع الطبقة العازلة لأفقية و حسب الموضح بالرسومات ، و المقاس للمسقط الأفقي دون إضافة الوزرات ، و الفنة تشمل عمل الركوب بمقدار ١٥ سم من جهة تحضيري (برايمر) قبل اللصق و حسب المواصفات الفنية و تعليمات الشركة المنتجة و حسب توجيهات جهاز الإسراف ، على أن تقدم عينة للاعتماد قبل التوريد مما جميعه و حسب أصول الصناعة

المتر المسطح: - توريد و عمل طبقة عازلة أفقية للسطح و الشخصيشة (Membrane) سمك ٤ مم من إنتاج شركة انسومات على أساس البولي أمتر (أنوسيل) أو ما يمثله و الفنة تشمل عمل الوزرات الرأسية بارتفاع ١٥ سم من نفس نوع الطبقة العازلة الأفقية و حسب الموضح بالرسومات ، و المقاس للمسقط الأفقي دون إضافة الوزرات ، و الفنة تشمل عمل الركوب بمقدار ١٥ سم و عمل وجه حضيري (برايمر) قبل اللصق و حسب المواصفات الفنية و تعليمات الشركة المنتجة و حسب توجيهات جهاز الإسراف ، على أن تقدم عينة للاعتماد قبل التوريد مما جميعه و حسب أصول الصناعة

المتر المسطح: - توريد و عمل طبقة غازلة أفقية للحرارة للأسطح بدون الشخصيشة من الفوم المضغوط بسمك ٥ سم المصنع من مادة بولي ستيرين المشكل بالتمدد ذو الكثافة لا تقل عن ٢٥ كجم /م^٣ ، و البند يشمل عمل طبقة من اللياسة الأسمنتية أعلاها سمك ٣ سم و

خالد عبد

١١

علاء

المقايمة التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

- ل- لا يتم الصب إلا بعد وضع مواسير الكهرباء وتترك أشاير حديد قطر ٦ مم وبطول ٣٠ سم كل ٤٠ سم في حالة وجود حوائط نصف طوية ملاصقة للأعمدة ويضاف صب آخر موازى في حالة المبانى سمك ٢٥ سم ، و يراعى جفط الخرسانة رطوبة برشها بالمياه و حسب ما جاء بالمواصفات الفنية المرفقة .
- م- وإذا رغب المقاول فى استعمال الأسمنت المستورد فيتحتم عليه تقديم عينات منه لتحليلها بأحد المعامل المعتمدة لتحديد جودته و تاريخ و نهاية صلاحيته للاستعمال و كذا كمية الأسمنت الواجب استعمالها منه فى تنفيذ الأعمال على اختلاف أنواعها ، و موافاة الشركة بشهادة بذلك قبل بداية التشغيل به و يجب عمل ذلك لكل كمية ترد للموقع و لأى نوع من الأسمنت المستورد و يحظر بتاتا خلط أى نوع من الأسمنت بنوع آخر فى أى عمل من الأعمال .
- ن- يراعى اتباع جميع الملاحظات الواردة بالرسومات .
- ث- الحديد المستعمل فى جميع الأعمال حديد على المقاومة (صلب ٥٢)

أعمال الخرسانة العادية

بالمتر المكعب - توريد و عمل خرسانة عادية مكونة من ٣م ٠٠٨٠ زلط متدرج + ٣م ٠٠٤٠ رمل حرش نظيف + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى (مقاوم) للأساسات و اسفل مجاري الكابلات و الفرشة أسفل السمات بالقطاعات و الأبعاد و البيانات و المناسيب الموضحة بالرسومات و حسب المواصفات الفنية و تعليمات جهاز الإشراف مما جميعه و حسب أصول الصناعة

بالمتر المنطج - توريد و عمل خرسانة عادية مكونة من ٣م ٠٠٨٠ زلط متدرج + ٣م ٠٠٤٠ رمل حرش نظيف + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى بسمك ١٥ سم أسفل تبليطات الدور الأرضى و الأرصفة و لتشكيل الدكة أسفل درج المداخل الخارجية و كذا أسفل قاع حوض الزهور ، و البند يشمل خدمة السطح النهائى و تسوية مناسيب الأرضيات حتى المناسيب المطلوبة و طبقا للمواصفات الفنية و تعليمات جهاز الإشراف

مما جميعه و حسب أصول الصناعة

بالمتر المنطج - توريد و عمل خرسانة عادية مكونة من ٣م ٠٠٨٠ زلط متدرج + ٣م ٠٠٤٠ رمل حرش نظيف + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى بسمك ٥ سم لحماية الطبقة العازلة ، و البند يشمل خدمة السطح النهائى و تسوية مناسيب الأرضيات حتى المناسيب المطلوبة و طبقا للمواصفات الفنية و تعليمات جهاز الإشراف مما جميعه و حسب أصول الصناعة

بالمتر المنطج - توريد و عمل خرسانة عادية بكسر الطوب لميول الأسطح بسمك ٨ سم و لا يقل عن ٤ سم عند الجراجير مكونة من :-
أ- ٣ جزء كسر طوب خفيف يمر من مهزة سعة عيونها ٣ سم .
ب- جزئين من مونة مكونة من :-

- واحد متر مكعب رمل + نصف متر مكعب جير بلدى مطفى .

١٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى لكل متر مكعب من الخلطة ،





الشروط العامة للمناقصة العامة رقم (٢) لسنة ٢٠٢٥/٢٠٢٦م

بشأن عملية إنشاء موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم

بمدينة القصير

تسحب كراسة الشروط والمواصفات بموجب طلب نظير مبلغ ٣٤٣٥ ج (الفقط ثلاثة الاف واربعمائه وخمسة وثلاثون جنيها) تشمل (٣٠٠٠ ج كراسة الشروط + ٤٢٠ : ضريبة ١٤% قيمة مضافة + ٥ ج طابع الشهيد + ٥ ج صندوق ذوى الإعاقة + ٥ ج صندوق رعاية المسنين) تورد بخزينة الوحدة

١. تخضع هذه المناقصة لأحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم ٦٩٢ لسنة ٢٠١٩م والتعديلات الخاصة والكتب الدورية الصادرة من وزارة المالية ذات الصلة والقرارات الوزارية المكملة في تنفيذ جميع الخطوات الخاصة بعملية التقدم بالعطاءات والتقييم والتعاقد بشأن هذه المناقصة طبقاً لأحكام القانون سالف الذكر ، كما يسرى بشأن التعاقد كافة القوانين واللوائح و الأعراف ذات الصلة بموضوع المناقصة فيما لم يرد بشأنه نص خاص في الكراسة .

٢. يجب على مقدم العطاء تقديم عطائه باللغة العربية والالتزام في جميع المكاتبات بهذه اللغة ويستثنى من ذلك الكتالوجات الخاصة بالمعدات والأجهزة ولن يلتفت لأي عطاء يقدم بخلاف اللغة العربية

٣. يحظر على مقدمي العطاءات التقدم بالذات أو بالشراكة مع الغير بأكثر من عطاء لعملية واحدة ، ما لم يكن المتقدم شريكا مع الغير بحصة لا تسمح له بالتأثير في اتخاذ قرار ذي صلة بالعطاء ، وفي حالة مخالفة هذا الحظر سيتم استبعاد العطاءات المخالفة ، وأيلولة التامين المؤقت إلى الجهة الإدارية ، أو فسخ العقد أو التنفيذ على الحساب و أيلولة التامين النهائي ، وتحميل المتعاقد بأى خسارة تلحق بها إذا تبين لها مخالفة الحظر بعد التعاقد

٤. تسلم العطاءات لإدارة العقود موقعة من أصحابها علي نموذج العطاء المختوم بختم الوحدة المرفق مع كراسة الشروط والمواصفات داخل مظروفين مغلقين أحدهما للعرض الفني والآخر للعرض المالي ويكتب علي كل مظروف نوعه من الخارج ويوضع المظروفين داخل مظروف مطلق بطريقة محكمة ويوضح أن ما بداخله المظروف الفني والمظروف المالي للمناقصة العامة رقم [٢] لسنة ٢٠٢٥/٢٠٢٦م ويوضح عليه اسم العملية وعنوان الوحدة وتاريخ الجلسة واسم وعنوان وتليفون مقدم العطاء.

٥. يجب أن تصل العطاءات في موعد غايته الساعة التاسعة صباحا من اليوم المحدد بالإعلان لجلسة فتح المظاريف الفنية ويبقى العطاء نافذ المفعول وغير جائز الرجوع فيه من وقت تسليمه بغض النظر عن ميعاد استلامه بمعرفة الجهة الإدارية وحتى نهاية المدة المحددة لسريان العطاءات والتي عطاء يرد بعد هذا التاريخ يدرج في كشف العطاءات المتأخرة ويسرى في شأنه الحكم الوارد بالمادة ١٤ من اللائحة التنفيذية لقانون التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة

٦. جلسة فتح المظاريف الفنية يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٦ / ١ / ٢٠ في تمام الساعة التاسعة صباحا

بمقر (مركز شبكات المرافق بالغرندقة- مكتب المستشار مفوض الدولة) ويكون تقديم العطاءات إما باليد أو عن طريق البريد السريع من خلال الهيئة القومية للبريد قبل موعد فض المظاريف بموعد كاف وترسل المظاريف باسم السيد / رئيس الوحدة المحلية لمدينة القصير .



٢٨- التزام مقدمي العطاءات بالمادة ٩١ من قانون تنظيم التعاقدات العامة التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية في حالة حدوث خلافات او منازعات بين طرفي العقد

٢٩- لا يجوز للمتعاقد النزول عن العقد او المبالغ المستحقة له كلها او بعضها واستثناء من ذلك يجوز ان يتنازل عن تلك المبالغ لاحد البنوك او الشركات المالية غير المصرفية المرخص لها بمزاولة النشاط بجمهورية مصر العربية ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك او الشركة دون الاخلال بمسئولية المتعاقد عن تنفيذ العقد كما لا يخل قبول نزوله عن المبالغ المستحقة له بما يكون للجهة الادارية قبله من حقوق .

٣٠- لن يتم صرف دفعة مقدمة .

٣١- الاعمال الغير وارادة بالمقاييس والتي تتطلبها حاجة العمل بصير تنفيذها وحساب عليها المقاول بسعر تقديري حسب سعر السوق وذلك بلجنة تحديد الاسعار بالوحدة المحلية .

٣٢- اى نسبة تنزيل على الاسعار يقدمها مقدم العطاء تسرى على جميع الاعمال المنفذه التي وردت في بنود الكراسة وكذلك عند زيادة الاعمال

٣٣- اذا تاخر المتعاقد اثناء تنفيذ العقد عن مدة التنفيذ المحددة بالعقد جاز للسلطة المختصة لدواعى المصلحة العامة اعطائه مهلة لاتمام التنفيذ دون تحصيل مقابل التأخير منه اذا كان التأخير راجع لسبب خارج عن ارادته وفي حالة عدم الالتزام بالتنفيذ لسبب راجع للمتعاقد يحصل مقابل للتأخير ويحسب من بداية المهلة دون حاجة الى تنبيه او انذار او اتخاذ اى اجراء اخر وفقا لما هو منصوص عليه بالمادة (٤٨) من القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

٣٤- يجوز للوحدة المحلية لمدينة القصير فسخ العقد او تنفيذه علي حساب المتعاقد ، اذا اخل بأي شرط جوهرى من شروطه ، ويكون الفسخ أو التنفيذ علي حساب المتعاقد بقرار مسبب من السلطة المختصة ويخطر به المتعاقد بكتاب يرسل بخدمة البريد السريع عن طريق الهيئة القومية للبريد ، وفي جميع حالات الفسخ او التنفيذ علي حساب المتعاقد يكون التأمين النهائي من حق الوحدة المحلية للمدينة ، كما يكون لها أن تخصم ما تستحقه من مقابل التأخير وقيمة كل خسارة تلحق بها من أي مبالغ مستحقة أو تستحق للمتعاقد لديها وفي حالة عدم كفايتها تلجأ الي خصمها من مستحقاته لدي اي جهة ادارية اخرى ايا كان سبب الاستحقاق دون حاجة الي اتخاذ اي اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الاخلال بحقها في الرجوع علي المتعاقد قضائيا بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الاداري وذلك اعمالا لما هو مقرر بالمادة (٥١) من قانون تنظيم التعاقدات المشار اليه .

٣٥- إذا طرأت مستجدات بعد التعاقد مما يوجب تعديل حجم التعاقد فللجهة الادارية أن تعدل العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز ٢٥% من كمية كل بند بذات الشروط والمواصفات والاسعار طبقا للمادة (٤٦) من قانون تنظيم التعاقدات المشار اليه .

٣٦ - علي صاحب العطاء توريد المياه والطاقة الكهربائية علي نفقته الي موقع العمل

٣٧ - علي صاحب العطاء اخلاء الموقع من جميع المواد والأتربة والبقايا وأن يمهده بعد تهيؤ الاعمال موضوع العقد .

٣٨ - علي صاحب العطاء معاينة الموقع وخلوه من الموانع وجميع المعدات والتشوينات بمنطقة العمل .





٧- يجب أن يؤدي مع كل عطاء تأمين مؤقت وقدره ١٩٠٠٠٠٠ ج [فقط مليون وتسعمائة ألف جنيهها لا غير]
بوسائل التحصيل الالكتروني من خلال منظومة الدفع الالكتروني يتم سداده حتى يوم الاثنين الموافق
٢٠٢٦/١/١٩ أو بموجب خطاب ضمان ساري المفعول لمدة ١٢٠ يوم من تاريخ فتح المظاريف الفنية
مصدرا من أحد المصارف المحلية المعتمدة ألا يقترن بأي قيد أو شرط أو خصماً من مستحقاته عن عمليات
أخرى في الجهة ذاتها أو غيرها من الجهات الإدارية التي تسرى عليها أحكام القانون متى كانت صالحة
للصرف في تاريخ فتح المظاريف الفنية على أن يرفق صاحب العطاء بالطلب مستنداً معتمداً ومختوماً من
الإدارة بالجهة الإدارية المستحق لديها مبلغ له يكون موجهاً للجهة الإدارية المقدم إليها العطاء وبخصوص
عملية ذاتها يتضمن قبول تلك الجهة خصم مبلغ التأمين المؤقت أو جزء منه من المبالغ المستحقة لديها
وتعهدا بحجزه تحت حساب التأمين المؤقت المطلوب لحين تقدم صاحب العطاء مستنداً معتمداً ومختوماً
من الإدارة المختصة بالجهة الإدارية المقدم إليها العطاء بالموافقة على الصرف ويزاد التأمين المؤقت إلى
٥% عند الرسو كتأمين نهائي..

٨- إذا سحب مقدم العطاء عطائه قبل الميعاد المحدد لفتح المظاريف فيصبح التأمين المؤقت حقا للجهة الإدارية
دون حاجة إلى إنذار أو التجاء للقضاء أو اتخاذ أي إجراءات أو إقامة الدليل على حصول الضرر أو
استقطاعه من أي مبالغ مستحقة أو تستحق لديها أو لدى أي جهة إدارية أخرى لصاحب العطاء المذكور .

٩- يجب ألا يحتوي المظروف الفني على أية بيانات مالية وسيتم استبعاد أي عطاء يتضمن مظروفه الفني
معلومات مالية تتعلق بعطائه .

١٠- يقبل الطرفان عرض مشروع العقد بعد الترسية وقبل التوقيع عليه من الطرفين على إدارة الفتوى المختصة
بمجلس الدولة للمراجعة وقبول ما تنتهي إليه تلك المراجعة من تعديلات .

١١- يتم إعفاء المنشآت الصغيرة والمتناهية الصغر من نصف التأمين الابتدائي ومن نصف التأمين النهائي إذا
كان المنتج الصناعي محل التعاقد مستوفياً لنسبة المكون الصناعي المصري

١٢- إذا رغب مقدم العطاء في إبداء أي ملاحظة بالنواحي الفنية فيثبتها في كتاب مستقل يتضمنه المظروف الفني
ولا يلتفت إلى أي إدعاء من صاحب العطاء بحصول خطأ في عطائه إذا قدم بعد فتح المظاريف وللجهة الحق
في استبعاد أي عطاء لا يطابق الشروط المبينة بكراسة الشروط والمواصفات المطروحة للعملية أو متضمنا
لأي شروط أو تحفظات أو بنود مخالفة للشروط العامة حتى لو كان أقل الأسعار.

١٣- مدة سريان العطاء تسعون يوماً تحسب من تاريخ فتح المظاريف الفنية فإذا لم تستكمل إجراءات المناقصة
خلال هذا الميعاد يتم مد مدة سريان العطاء بموافقة السلطة المختصة وإخطار مقدمي العطاءات كتابة لمد
مدة سريات عطاءاتهم لهذه المدة ومد مدة صلاحية التأمين المؤقت قبل تاريخ انتهاء مدة سريات العطاءات
بخمسة عشر يوماً ويستبعد كل عطاء لم يقبل صاحبه مد مدة سريان عطائه كتابة ويرد إليه تأمينه فور
انتهاء مدة سريان العطاء ..

١٤- يتم رد كافة التأمينات المؤقتة إلى أصحاب العطاءات الغير مقبولة على رقم الحساب البنكي الوارد بالعطاء
المقدم ..

١٥- مدة تنفيذ العملية (اثنا عشر شهرا) من تاريخ استلام الموقع خالياً من العوائق .





- ٣٩ - يجب علي المقاول اعتماد عينات المهمات والادوات اللازمة للعملية كتابة من الوحدة المحلية لمدينة القصير قبل قيامه بالتوريد للموقع موضوع العقد .
- ٤٠ - المقاول مسنول مسنولية كاملة عن اي اطلاق يحدث بالمرافق العامة او الخاصة اثناء العمل سواء كانت هذه المرافق ظاهرة او باطنة كما انه عليه التنسيق مع كافة الجهات المعنية .
- ٤١ - علي المقاول تعيين مهندس نقابي علي ان يعتمد من الوحدة المحلية لمدينة القصير عند بدء العمل وطوال مدة تنفيذ العملية وفي حالة عدم التواجد بالعمل يخصم غرامة بواقع ١٠٠ جنيه (مائة جنيها) عن كل يوم عن عدم التواجد وتقديم شهادة اشرافه علي العملية معتمدة من نقابة المهندسين للوقوف على مدى تناسبه مع طبيعة العملية واحكام القانون (١١٩) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية قبل استلام الموقع والبدء في تنفيذ الاعمال وفي حالة عدم تقديمها يتم اتخاذ الاجراءات القانونية .
- ٤٢ - علي المقاول تجهيز استراحة بالموقع علي ان يخصم ١٠٠ جنيها (مائة جنيها) عن كل يوم في حالة عدم وجود الاستراحة .
- ٤٣ - علي المقاول تقديم شهادة من مركز معلومات شبكات المرافق بالبحر الأحمر بتمام تسليم الرسومات التنفيذية للمركز بعد حساب كمية الردم والحفر والميزانية الشبكية والاعمال المساحية ورفع شبكات المرافق فوق وتحت الارض حتي يتم صرف المستخلص الختامي للعملية .
- ٤٤ - علي مقدم العطاء تقديم ما يفيد الامكانيات الفنية والملاءمة المالية والمقدرة علي تنفيذ كافة التزاماته الواردة بكراسة الشروط والمواصفات .
- ٤٥ - علي مقدم العطاء وضع اسعاره علي ان تكون شاملة الضريبة علي القيمة المضافة .
- ٤٦ - اسلوب التقييم للعملية (مقبول - مرفوض) .
- ٤٧ - يضمن مقدم العطاء الأعمال موضوع العقد وحسن تنفيذها علي الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة من تاريخ الاستلام المؤقت دون الاخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني او اي قانون آخر والمتعاقد مسنول عن جميع الاعمال سليمة اثناء مدة الضمان طبقا لشروط التعاقد فإذا ظهر بها اي خلل او عيب فعليه القيام باصلاحه علي نفقته وإذا قصر في اجراء ذلك فالجهة الادارية لها ان تجريه علي نفقته وتحت مسنوليته .
- ٤٨ - علي مقدم العطاء استخراج الترخيص للمبني ووثيقة التأمين علي نفقته طبقا للرسومات المقدمة مع الكراسة .
- ٤٩ - احكام القانون رقم ٥ لسنة ٢٠١٥م بشأن تفضيل المنتجات المصرية في العقود الحكومية ولائحة التنفيذية جزء لا يتجزأ من كراسة الشروط والمواصفات والعقد المبرم .
- ٥٠ - يلتزم مقدم العطاء بتقديم شهادة بنسبة المكون الصناعي المصري صادرة من اتحاد الصناعات المصرية بعد اعتمادها من الهيئة العامة للتنمية الصناعية عند تنفيذ نسبة المكون الصناعي المصري المقررة في العقد وهو التزام المقاول بتقديم منتجات محلية حاصلة علي تلك الشهادة (مادة ٣) من اللائحة التنفيذية القانون رقم ٥ لسنة ٢٠١٥م .



المقاييس التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

خدمة و صنفرة الأعمال قبل الدهانات جيدا ، و كذلك جميع أعمال التثبيت و التركيب

مما جميعه و حسب اصول الصناعة

بالكجم - توريد و تركيب سلم بحاري كالموضح بالرسومات و يتكون من عدد ٢ ماسورة قطر ٢ " المسافة بينهما ٦٠ سم للفخذين مثبت فيهما درج من مواسير قطر ١,٥ " على مسافات كل ٣٠ سم ، و يثبت الطرف الأعلى للسلم بالسقف الخرساني ، و الأرضية بمون بنسبة ٣٥٠ كجم أسمنت للمتر المكعب رمل ، و خوص التثبيت بالمباني أفقية كل ٢ متر من الجهتين مع مراعاة تفادي الدروة العلوية بعمل مواسير على شكل حرف (U) مقلوب تعلق المباني بمقدار ٩٠ سم ويشمل البند التركيب و التثبيت و التحبش و الدهانات بوجهين سلاقون (أحدهما قبل التركيب) ووجهين ببيوة الزيت من النوعية المميزة لأعمال الحديد باللون المطلوب مع مراعاة أن تكون الدرجة الأولى على ارتفاع ٤٠ سم من الأرض و حسب المواصفات الفنية و تعليمات جهاز الإشراف. (لزوم التشخيصه)

مما جميعه و حسب اصول الصناعة

بالمتر المسطح - توريد و تركيب فتحات تهوية المحول من مصبغات حديد مشغول قطاع (١٢ x ١٢) مم و خوص قطاع (٣ x ١٢) مم ، و شبك معدني من النوع الثقيل الذي يزن المتر المسطح منه ٧ كجم على الأقل ، و من عينة تعتمد قبل التوريد ، و الفنة تشمل كل ما يلزم للتركيب و التثبيت و التحبش و أعمال الدهانات بوجهين سلاقون أحدهما قبل التركيب و الآخر بعد التركيب ، و ثلاثة أوجه ببيوة الزيت باللون المطلوب ، و حسب الشروط و المواصفات و تعليمات جهاز الإشراف

مما جميعه و حسب اصول الصناعة

بالمتر الطولي - توريد و تركيب سلك شانك (عدد ٦ حبال + عدد ٢ حبل وتر) يثبت في زوايا حديد قطاع (٥٠ x ٥٠ x ٥٠) مم ، بارتفاع ١,٠٠ م أعلى الطبان الخرساني و من عينة تعتمد قبل التوريد ، و الفنة تشمل كل ما يلزم للتركيب و التثبيت للزوايا بالطبان الخرساني قبل الصب و التحبش و أعمال الدهانات بوجهين سلاقون أحدهما قبل التركيب و الآخر بعد التركيب و ثلاثة أوجه ببيوة الزيت باللون المطلوب ، و حسب الشروط و المواصفات و تعليمات جهاز الإشراف

مما جميعه و حسب اصول الصناعة



أعمال الدهانات

ملاحظات هامة تراعى في اعمال الدهانات:

في حالة دهان الحوائط يجب التأكد من جفاف البياض تماما

يجب الالتزام ان تكون الاوجة المراد دهانها بالبيوة جافة تماما لا اثر فيها للرطوبة . و يجب الا يدهن الوجه التالى الا بعد جفاف الوجه السابق له تماما .

ليكن معلوم ضرورة الالتزام باستعمال البويات الجاهزة من انتاج احدى شركات المتخصصة و المعتمدة لدى شركتنا و هي (يوتن سكيب - سايبس - باكين - BBC) و تقديم الكتلوجات اللازمة للاعتماد و في حالة عدم الالتزام باستعمال البويات السابقة التجهيز سيتم خصم نسبة ٥٠% من قيمة البنود .

Handwritten signature and date.

101

Handwritten signature and date.

المقاييس التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

- تجاليد من الصاج سمك ٢ مم من الجهتين بارتفاع ١,٠٠ م و الباقي حديد جير فورجيه خوص ١٢×٢ مم بالشكل المعتمد و خلفه

الواح بولي كربونيت ابيض كريستال حتى باقى ارتفاع الباب (كما بالرسومات) مع عمل التقوية اللازمة للضلفة بقطع إضافية بالأركان و عمل الدعامات اللازمة لتثبيت الصاج رأسى و أفقى

- توريد جميع الخردوات اللازمة للتركيب و التجميع و التثبيت من مفصلات ثقيلة و الكوالين و الترباس الأفقى و الرأسى و المقابض من الداخل و الخارج و شناكل التثبيت.

- يشمل البند أعمال الدهانات و جه تحضيرى قبل التركيب و آخر بعد التركيب و وجهان بيوية اللاكيه باللون المطلوب و خدمة و صنفرة الأعمال قبل الدهانات جيداً.

يجب تقديم رسم تنفيذى و عينات لجميع الخامات للمراجعة و الاعتماد.

وحسب تعليمات جهاز الاشراف

مما جميعه و حسب أصول الصناعة

.....

بالكجم - توريد و تركيب باب نموذج (ح ٢) مقاس (١,٠٠ × ٢,٢٠) م ضلفة واحدة من الكريستال و تجليد صاج سمك ٢ مم من

الوجهين بكامل الارتفاع ، و البند يشمل توريد و تركيب جميع الخردوات اللازمة للتركيب و التجميع و التثبيت ، و كذلك أعمال

الدهانات بوجه تحضيرى قبل التركيب ، و وجهين بيوية اللاكيه باللون المطلوب ، و خدمة و صنفرة الأعمال قبل الدهانات جيداً ، و يجب تقديم رسم تنفيذى و عينات لجميع الخامات للمراجعة و الاعتماد قبل التوريد.

مما جميعه و حسب أصول الصناعة (لزم صاب اسرر صيانة كزبا)

.....

بالكجم - توريد و تركيب كمر حديد لزوم الشاسية قطاع (U) رقم (١٠) ، و جميع القطاعات اللازمة للتركيب و التثبيت و اللحام و

حسب القطاعات و البيانات و الرسومات التفصيلية و المواصفات و حسب تعليمات المهندس المشرف و بالمناسيب النهائية و بالأماكن

المحددة المطلوبة ، حسب الأبعاد التصميمية ، و السعر يشمل التثبيت جيداً و الدهانات المطلوبة وجه برايمر قبل التركيب و وجهين بيوية اللاكيه بعد التركيب

مما جميعه و حسب أصول الصناعة

.....

بالكجم - توريد كمر حديد لزوم الشاسية قطاع (U) رقم (١٠) ، و جميع القطاعات اللازمة للتركيب و التثبيت و اللحام و حسب

القطاعات و البيانات و الرسومات التفصيلية و المواصفات و حسب تعليمات المهندس المشرف و بالمناسيب النهائية و بالأماكن المحددة

المطلوبة ، حسب الأبعاد التصميمية ، و السعر يشمل التثبيت جيداً و الدهانات المطلوبة وجه برايمر قبل التركيب و وجهين بيوية اللاكيه بعد التركيب

مما جميعه و حسب أصول الصناعة

.....

بالمتر المصنوع - توريد و تركيب اغطية لمجارى الكابلات من الصاج البقلاوة سمك ٥ مم ، و البند يشمل الاطار من زوايا حديد قطاع

٥,٠٠ × ٥,٠٠ × ٥,٠٠ سم ، و يشمل كذلك أعمال الدهانات بوجه تحضيرى قبل التركيب ، و وجهين بيوية اللاكيه باللون المطلوب ، و



Handwritten signature and date.

Handwritten number 171.

Handwritten signature.

المقاييس التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

و البند يشمل عمل أوتار لضبط المناسيب قبل الصب ، و أيضا

تشكيل وزرات مانلة حول الدراوى و حسب المواصفات

و توجيهات المهندس المشرف

مما جميعه و حسب أصول الصناعة

بالمتر المكعب - توريد و عمل خرسانة عادية مكونة من ٠,٨٠ م^٣ زلط متدرج + ٠,٤٠ م^٣ رمل حرش نظيف + ١٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى (عادى) لزوم اشاير الاعده بالسطح بالقطاعات و الأبعاد و البيانات و المناسيب الموضحة بالرسومات و حسب المواصفات الفنية و تعليمات جهاز الإشراف
مها جميعه و حسب أصول الصناعة

بالمتر المصطح :- توريد و عمل خرسانة عادية بكسر الطوب لملء الأجزاء المنخفضة من الأسقف بأرضيات دورات المياه العلوية و الحمامات و المطابخ و البسطات و الصدقات و أسفل أرضيات الدواليب و خلفه ، حتى المناسيب المطلوبة
مكونة من :-

١- ٣ جزء كسر طوب خفيف يمر من مهزة سعة عيونها ٣ سم.

٢- جزئين من مونة مكونة من :-

أ- واحد متر مكعب رمل + نصف متر مكعب جير بلدى مطفى.

ب- ١٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى لكل متر مكعب من الخلطة ،

و البند يشمل عمل ما يلزم حسب المواصفات و توجيهات المهندس المشرف ، مما جميعه و حسب أصول الصناعة

أعمال الخرسانة المسلحة

بالمتر المكعب - توريد و عمل خرسانة مسلحة مكونة من ٠,٨٠ م^٣ زلط فينو + ٠,٤٠ م^٣ رمل حرش + ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى (مقاوم) و حديد التسليح طبقا للموضح بالرسومات ، للأساسات بالمبنى و تشمل القواعد المسلحة و الميدات (السفلية و العلوية إن وجدت) و رقاب الأعمدة (إن وجدت) و قواعد و سمالات الأسوار و الملحقات بالقطاعات و الأبعاد و البيانات و المناسيب الموضحة بالرسومات و تشمل الفنة الخلط و الدمك الميكانيكى و تشمل كذلك الدهان و جبين بمستحلب بيتومينى يستعمل على البارد (سيروتكت أو سيروبلاست) و يوفى بالمواصفات القياسية المصرية للمواد العازلة و طبقا للمواصفات المذكورة فى بنود العزل و حسب تعليمات جهاز الإشراف (مع ضرورة تقديم كتالوجات لشركات مختلفة لأعتماد عينة العزل و كذلك إجراء تجارب الجودة و حسب المواصفات الفنية)

مما جميعه و حسب أصول الصناعة

بالمتر المكعب - توريد و عمل خرسانة مسلحة مكونة من ٠,٨٠ م^٣ زلط فينو + ٠,٤٠ م^٣ رمل حرش + ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى للأعمدة و الأسقف و أعمدة و طيان السور ، و يشمل كل ما يتصل بها من كميرات رئيسية و ثانوية :- (قواطع أو مخدات) و بروزات و كوابيل و دراوى ، وكذا الأعتاب و السلاسل و الحليات و أى عمل من أعمال الخرسانة المسلحة (بخلاف الأعمال الوارد لها بنود



١٦- يلتزم صاحب العطاء المقبول أن يؤدي التأمين النهائي الذي يكمل التأمين المؤقت أي ما يساوي نسبة ٥% من قيمة العقد خلال عشرة أيام عمل تبدأ من اليوم التالي لإخطاره بكتاب موصي بعلم الوصول بقبول عطائه - يكون التأمين النهائي ضمناً لتنفيذ العقد ويتم الاحتفاظ به إلى أن يتم تنفيذ العقد بصفة نهائية بما في ذلك مدة الضمان طبقاً للشروط ويتم سداده بوسائل الدفع الإلكتروني من خلال منظومة الدفع والتحصيل الإلكتروني.. أو بموجب خطاب ضمان صادر من أحد البنوك المعتمدة لدى البنك المركزي وغير مقترن بأي شرط ساري المفعول بعد نهاية تنفيذ الأعمال بعام كامل وأن يقر فيه المصرف بأنه مستعد لأدائه بأكمله عند المطالبة دون الالتفات إلى أي معارضة من مقدم العطاء ؛ أو خصمه من مستحقاته من عمليات أخرى في الجهة ذاتها أو غيرها من الجهات الإدارية التي تسرى عليها أحكام القانون متى كانت صالحة للصرف في تاريخ فتح المظاريف الفنية على أن يرفق صاحب العطاء بالطلب مستنداً معتمداً ومختوماً من الإدارة بالجهة الإدارية المستحق لديها مبالغ له يكون موجهاً للجهة الإدارية المقدم لها العطاء وبخصوص العملية ذاتها يتضمن قبول تلك الجهة خصم مبلغ التأمين النهائي أو جزء منه من المبالغ المستحقة لديها وتعهداً بحجزه تحت حساب التأمين النهائي المطلوب إلى حين تقديم صاحب العطاء مستنداً معتمداً ومختوماً من الإدارة المختصة بالجهة الإدارية المقدم إليها العطاء بالموافقة على الصرف ، وفي حالة عدم قيام صاحب العطاء المقبول بأداء التأمين النهائي في المهلة المحددة لسداده جاز للجهة الإدارية بموجب إخطار بكتاب موصي عليه بعلم الوصول ودون حاجة لاتخاذ أي إجراء آخر - إلغاء العقد أو تنفيذه بواسطة أحد مقدمي العطاءات التالية لعطائه بحسب ترتيب أولويته ويكون في حدود القيمة التقديرية - ويصبح التأمين المؤقت في هذه الحالة من حق الجهة الإدارية كما يكون لها أن تخصص قيمة كل خسارة تلحق بها من أية مبالغ مستحقة أو تستحق لديها لصاحب العطاء المذكور - وفي حالة عدم كفايتها تلجأ إلى خصمها من مستحقاته لدى أي جهة إدارية أخرى أياً كان سبب الاستحقاق وذلك كله مع عدم الإخلال بحقها في الرجوع عليه قضائياً بما لم تتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري. أو ويتم رده فور إتمام التنفيذ بغير طلب

١٧- يتحمل صاحب العطاء جميع التكاليف الخاصة بإعداد وتقديم العطاء دون أن تكون للوحدة ادني مسئولية بأي حال من الأحوال عن هذه التكاليف أو ملزمه بها بغض النظر عن نتيجة المناقصة ويعتبر العرض المقدم ملكاً لها

١٨- للسلطة المختصة الحق في إلغاء المناقصة في الأحوال وبالشروط التي حددها المشرع في المادة ٣٧ من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة المشار إليه ويجوز للوحدة إدخال تعديلات على كراسة الشروط والمواصفات إذا اقتضت المصلحة العامة ذلك أو بناء على جلسة الاستفسارات وتعتمد تلك التعديلات من السلطة المختصة ويخطر من قام بشراء كراسة الشروط بها وذلك قبل سبعة أيام على الأقل من الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية ..

١٩- للمدينة الحق في إصدار أي إضافات أو حذف أو تعديل لأي بند أو مستند من بنود المناقصة قبل فتح المظاريف الفنية بموجب خطاب أو إخطار رسمي لجميع الشركات والمؤسسات المتنافسة على أن يعتبر أي إضافة أو حذف أو تعديل تم الإخطار به جزءاً لا يتجزأ من هذه الشروط وملزماً في كل مرحلة من مراحل المناقصة .

٢٠- يخضع هذا العقد للأنظمة المتبعة في جمهورية مصر العربية وعلى المتعاقد تسديد جميع الضرائب عن أعماله وارباحه وموظفيه وعماله حسب القوانين واللوائح المنظمة لذلك .

المقاييس التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

طبقا لتعليمات الشركة المنتجة ، و في الأماكن و حسب تعليمات جهاز الإشراف (بعد اعتماد العينة قبل البدء في التنفيذ

مما جميعه و حسب أصول الصناعة

المتر المسطح :- توريد و عمل طبقة عازلة أفقية للحمامات (Membrane) سمك ٤ مم من إنتاج شركة أنسومات علي أساس البولي إستر (أنسوسيل) أو ما يماثله و الفنة تشمل عمل الوزرات الرأسية بارتفاع ٢٠ سم من نفس نوع الطبقة العازلة الأفقية و حسب العرض بالرسومات ، و المقاس للمسقط الأفقى دون إضافة الوزرات ، و الفنة تشمل عمل الركوب بمقدار ١٠ سم و عمل وجه تحضيرى (برايمر) قبل اللصق و عمل لياصة أسمنتية بسمك ٢ سم لحماية الطبقة العازلة و حسب المواصفات الفنية و تعليمات الشركة المنتجة و حسب توجيهات جهاز الإشراف ، على أن تقدم عينة للاعتماد قبل التوريد

مما جميعه و حسب أصول الصناعة

أعمال البياض و التكريات

يجب الالتزام برش الحوائط رشا غزيرا بالمياه مع حكها بالفرشة السلك إذا لزم الأمر
عمل طرطشة عمومية على الحوائط من الداخل و الخارج و الأسقف بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب رمل و رشها بالماء مرتين صباحا و مساء لمدة ثلاثة أيام (تحمل على بنود البياض)
عمل البطانة حسب المواصفات لكل بند بسمك متوسط ٢٠ مم و ذلك أعلى الطرطشة العمومية و تعمل البزج و الأوتار على أحسن وجه لضمان استواء وجه البياض ، و يجب الالتزام برش بطانة البياض بالمياه لمدة ثلاثة أيام
الجير المستعمل للبياض يكون من النوع الحديث الحريق و مطفى فى الحوض ، و لا يستعمل إلا بعد ثلاثة أيام من بدء إطفاء الجير بالحوض.
يمكن استعمال بديل الجير المطفى من منتجات الكيماويات الحديثة مع تقديم الكتلوجات و عينات للمراجعة و الاعتماد.
يتم احتساب أعمال البياض هندسيا ما لم ينص على خلاف ذلك

المتر المسطح :- بياض تخشين للأسقف و الحوائط الداخلية و جوانب الكمرات الظاهرة و بطنيات السلام ، و تشمل بمونة مكونة من ٢٥٠ كجم من الأسمنت البورتلاندى العادى لكل م^٣ رمل من طبقة واحدة مع نهو العمل جيدا و حسب المواصفات الفنية و تعليمات جهاز الإشراف

مما جميعه و حسب أصول الصناعة .

المتر المسطح :- توريد و عمل بياض بمادة الجرافيتو الزخرفية إنتاج شركة دراي مكس أو ما يماثلها ، من مادة أساسها الأسمنت الأبيض و بودرة رخام أبيض و ألوان و إضافات تحسين خواص التشغيل و الالتصاق و تثبيت الألوان ، و التى تعطى مظهر مميز ذات صلابة عالية و مقاومة للرطوبة و الحرارة و التشقق و الشعة فوق البنفسجية و عوامل التعرية ، و تنفذ كما يلى :-
أولا : الطرطشة الابتدائية : حسب المواصفات بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم أسمنت / م^٣ رمل
ثانيا : طبقة البطانة :



محمد عبد الحليم

٧١

محمد عبد الحليم

المقاييس التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

بالمقاييس () ، وبالقطاعات والأبعاد والبيانات والمناسيب الموضحة بالرسومات و يتم تشكيل حديد التسليح طبقا للموضح بالرسومات التنفيذية وتشمل الفئة الخلط والدمك الميكانيكي وحسب تعليمات جهاز الإشراف مع ضرورة إجراء تجارب الجودة وحسب المواصفات الفنية مما جميعه وحسب أصول الصناعة

أعمال المباني

ملاحظات عامة تراعى فى أعمال المباني:

- يجب تقديم عينات إلى الإدارة الخاصة بالشركة قبل التوريد.
- يغمر الطوب بالماء قبل الاستعمال ويجب رش المباني بسائرها أنواعها رشا غزيرا مرتين فى اليوم صباحا ومساء لمدة سبعة أيام.
- يراعى تفرغ لحامات المباني فى الأوجه التى سيتم بياضها بعمق ١ سم أولا بأول أثناء عملية البناء.
- فى أعمال البناء بالطوب الظاهر يجب على المقاول انتخاب الطوب الصالح لهذا الغرض ويكون الطوب فى البناء بشكل مداميك متشابكة للحامات ومنتظمة طولاً وعرضاً ويكون على الخيط والسيخ بكل دقة وعناية مع تنظيف اللحامات والواجهات أولاً بأول ولا تستعمل أنصاف أو كسر الطوب فى البناء
- تشمل فئات مباني القواطع بأنواعها وضع أشاير حديد بالأعمدة الملاصقة لها قبل صب خرساناتها وذلك لربط القواطع بها مستقبلاً
- وتبرز هذه الأشاير عن وجه الأعمدة بمقدار ٣٠ سم وتكون المسافة بين الأشاير وبعضها ٤٠ سم وتوضع هذه الأشاير بالأبعاد التالية:
- طول السيخ الظاهر ٣٠ سم وداخل الأعمدة لا يقل عن ١٠ سم.
- المسافة بين الأشاير ٤٠ سم رأسياً.
- قطر السيخ لا يقل عن ٦ مم

الالتزام بالمواصفات الفنية.

يتم تقديم عينات لأنواع الطوب المطلوب استعماله ، وكذا إجراء تجارب جودة (كسر) مطابقة للكود والشروط والمواصفات .

بالمتر المكعب - توريد وعمل مباني بالطوب الاسمنتي المصمت بسبك ٢٥ سم تبني بمونة مكونة من ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب رمل بالأماكن طبقاً للموضح بالرسومات والمواصفات وتعليمات جهاز الإشراف (وطبقاً للكشوريات والعينات المقدمة من المقاول والمعتمدة من جهاز الإشراف) وتشمل كذلك الدهان بمستحلب بيتوميني يستعمل على البارد ويوفى بالمواصفات القياسية المصرية للمواد العازلة وطبقاً للمواصفات المذكورة فى بنود العزل وحسب تعليمات جهاز الإشراف (مع ضرورة تنفيذ كشوريات شركات مختلفة لأعداد عينة العزل وكذلك إجراء تجارب الجودة وحسب المواصفات الفنية العزل لمباني أصبة الرخام بنوعه وحسب تعليمات جهاز الإشراف مما جميعه وحسب أصول الصناعة

بالمتر المكعب - توريد وعمل مباني بالطوب الطفلى المفرغ سمك ٢٥ سم تبني بمونة مكونة من ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب رمل بالأماكن طبقاً للموضح بالرسومات والمواصفات وتعليمات جهاز الإشراف (وطبقاً للكشوريات والعينات المقدمة



البرنامج الزمني المتوقع للإجراءات ومواعيد ومكان عقد الجلسات :-

البيان	التاريخ المتوقع	مكان انعقاد الجلسات
فتح المظاريف الفنية	٢٠٢٦/١/٢٠	مكتب مفوض الدولة
الانتهاء من البت الفني	٢٠٢٦/١/٢٩	مكتب مفوض الدولة
فتح المظاريف المالية	٢٠٢٦/٢/١٠	مكتب مفوض الدولة
الانتهاء من البت المالي	٢٠٢٦/٢/٢٥	مكتب مفوض الدولة



المقاييس التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

١- عدد (اثنان) ضلفة مكونة من شاسيية من قوائم و عوارض من كمر حديد قطاع (U - L - I) رقم (١٠) و مدعم بعوارض رأسيه و أفقيه بالأبعاد و الأشكال الموضحة .

٢- تثبت البوابة جيدا بكم حديد على شكل حرف (U) رقم (٨) بواسطة كانات من حوص حديد قطاع (٠,٢٥ x ٠,٢٥) بوصة بطول لا يقل عن ١٨ سم داخل الخرسانة ، و تركيب قبل صب الأعمدة الخرسانية الملاصقة للبوابة و تبرز عن وجه العمود بـ (٢) سم
٣- تجاليد من صاج سمك (٢) مم من (الجهتين) بارتفاع (١٠٠) سم كما بالرسومات مع عمل التقوية اللازمة للضلفة بقطع إضافية بالأركان و عمل الدعامات اللازمة لتثبيت الصاج رأسى و أفقى .

٤- تركيب عجل بقطر (١٠ سم) يسير على دليل حركة من كمر قطاع (U) مقبولة و يتم تثبيتها بخرسانة الأرضية بواسطة حوص حديد قطاع (١ x ١) بوصة بارتفاع لا يقل عن ١٥ سم ملحومة بدليل الحركة .

٥- تركيب المصبغات قطاع ١٦x١٦م (حسب الرسومات) من قطاعات الحديد المشغول من حوص و حديد مربع و مدعم بالزوايا و حسب البيانات التفصيلية الموضحة بالرسومات التفصيلية ، و استكمال الصاج من الداخل سمك ٢م من الداخل خلف المصبغات حتى نهاية الباب .

٦- توريد و تركيب جميع الخردوات اللازمة للتركيب و التجميع و التثبيت من مفصلات ثقيلة و الكوالين و الترابس الأفقى و الراسى و المقابض من الداخل و شناكل للتثبيت عند بداية و نهاية الحركة .

٧- و يشل البند أعمال الدهانات وجه تحضيرى قبل التركيب و وجهان ببوية اللاكية باللون المطلوب و خدمة و صنفرة الأعمال قبل الدهانات جيدا .

٨- يجب تقديم رسم تنفيذى و عينات لجميع الخامات للمراجعة و الاعتماد .
مما جميعة و حسب أصول الصناعة

بالعددا - توريد و تركيب بوابة افراد مفا (١٠٠٠ x ٢,٧٥) م ضلفة واحدة من الكريقال و تجليد صاج سمك ٢ مم من الوجهين بارتفاع ١٠٠٠ متر ، و الباقي مصبغات حديد قطاع (١٦ x ١٦ مم) ، و استكمال الصاج من الداخل سمك ٢ مم من الداخل خلف المصبغات حتى نهاية الباب ، و البند يشمل توريد و تركيب جميع الخردوات اللازمة للتركيب و التجميع و التثبيت ، و كذلك أعمال الدهانات بالوجه تحضيرى قبل التركيب ، و وجهين ببوية اللاكية باللون المطلوب ، و خدمة و صنفرة الأعمال قبل الدهانات جيدا .
تنفيذى و عينات لجميع الخامات للمراجعة و الاعتماد قبل التوريد .
مما جميعة و حسب أصول الصناعة



بالعددا - توريد و تركيب باب نموذج (ح ١) مفا (٢,٥٠ x ٣,٠٠) م مفصلى و حسب البيانات و الأبعاد و المواصفات و الأشكال الموضحة بالرسومات الخاصة بأعمال البوابة و على المقاول تقديم رسم التشغيل التنفيذى للمراجعة و الاعتماد قبل التنفيذ ، و السعر يشمل ما يلى :-

- عدد (٢) ضلفة مفصلية مكونة من شاسيه من قوائم و عوارض من كمر حديد قطاع (I - U - L) رقم (٨) و مدعم بعوارض رأسيه و أفقيه بالأبعاد و الأشكال الموضحة
- تثبت البوابة جيدا بكم حديد على شكل حرف (U) رقم (٨) بواسطة كانات من حوص حديد قطاع (٢٥.٠ x ٠,٢٥) بوصة بطول لا يقل عن ١٨ سم

Handwritten signature and date.

Handwritten number 1111.

Handwritten signature and date.

المقاييس التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

- تجاليد من الصاج سمك ٢ مم من الجهتين بكامل الارتفاع مع عمل التقوية اللازمة للضلفة بقطع إضافية بالأركان و عمل الدعامات اللازمة لتثبيت الصاج .
- توريد جميع الخردوات اللازمة للتركيب و التجميع و التثبيت من مفصلات ثقيلة و الكوالين و الترياس الأفقى و الراسى و المقابض من الداخل و الخارج و سناكل التثبيت.
- يشمل البند أعمال الدهانات و جه تحضيرى قبل التركيب و آخر بعد التركيب و وجهان ببيوية اللاكيه باللون المطلوب و خدمة و صنفرة الأعمال قبل الدهانات جيدا.
- يجب تقديم رسم تنفيذى و عينات لجميع الخامات للمراجعة و الاعتماد.
- وحسب تعليمات جهاز الاشراف
- مما جميعه و حسب اصول الصناعة

(مهارة الحيا)

بالعدد - توريد و تركيب باب نموذج (٢٧) مقاس (٢٠٠ x ٢٠٥٠) مم مفصلى و حسب البيانات و الأبعاد و المواصفات و الأشكال الموضحة بالرسومات الخاصة بأعمال البوابة و على المقاول تقديم رسم التشغيل التنفيذى للمراجعة و الاعتماد قبل التنفيذ ، و السعر يشمل ما يلى :-

- عدد (٢) ضلفة مفصلية مكونة من شاسيه من قوائم و عوارض من كمر حديد قطاع (L - U - I) رقم (٨) و مدعم بعوارض رأسية و أفقية بالأبعاد و الأشكال الموضحة
- تثبت البوابة جيدا بكم حديد على شكل حرف (U) رقم (٨) بواسطة كانات من حوص حديد قطاع (٢٥٠ x ٠,٢٥) بوصة بطول لا يقل عن ١٨ سم
- تجاليد من الصاج سمك ٢ مم من الجهتين بكامل الارتفاع (كما بالرسومات) مع عمل التقوية اللازمة للضلفة بقطع إضافية بالأركان و عمل الدعامات اللازمة لتثبيت الصاج راسى و أفقى .
- توريد جميع الخردوات اللازمة للتركيب و التجميع و التثبيت من مفصلات ثقيلة و الكوالين و الترياس الأفقى و الراسى و المقابض من الداخل و الخارج و سناكل التثبيت.
- يشمل البند أعمال الدهانات و جه تحضيرى قبل التركيب و آخر بعد التركيب و وجهان ببيوية اللاكيه باللون المطلوب و خدمة و صنفرة الأعمال قبل الدهانات جيدا.

يجب تقديم رسم تنفيذى و عينات لجميع الخامات للمراجعة و الاعتماد. حسب اصول الصناعة و تعليمات جهاز الاشراف: (مقره المرات)

بالعدد - توريد و تركيب باب نموذج (١٠) مقاس (١٥٠ x ٢٠٢٠) مم مفصلى و حسب البيانات و الأبعاد و المواصفات و الأشكال الموضحة بالرسومات الخاصة بأعمال البوابة و على المقاول تقديم رسم التشغيل التنفيذى للمراجعة و الاعتماد قبل التنفيذ ، و السعر يشمل ما يلى :-

- عدد (٢) ضلفة مفصلية مكونة من شاسيه من قوائم و عوارض من كمر حديد قطاع (L - U - I) رقم (٨) و مدعم بعوارض رأسية و أفقية بالأبعاد و الأشكال الموضحة .
- تثبت البوابة جيدا بكم حديد على شكل حرف (U) رقم (٨) بواسطة كانات من حوص حديد قطاع (٢٥٠ x ٠,٢٥) بوصة بطول لا يقل عن ١٨ سم .



Handwritten signature and date.

Handwritten signature and date.

Handwritten signature and date.

المقاييس التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

ثالثاً: مواسير وأعمال الصرف

بالمتر الطولي - توريد وتركيب مواسير بلاستيك (U.P.V.C) قطر ٨ " لتعديت الكابلات و المواسير أسفل الطرق كاملة بجميع مشتملاتها ، تركيب تحت الأرض بعمق لا يقل عن ٤٥ سم و حسب الأبعاد و المناسيب التصميمية و الرسومات التنفيذية و حسب تعليمات المهندس المشرف مع وضع دكة خرسانية عند اللحامات و فى منتصف المسافة التى تزيد عن ٥,٠٠ متر على طبقة رملية نظيفة بسلك لا يقل عن ١٠ سم ، و تغطى من أعلى نقطة فوق ظهر الماسورة بطبقة لا تقل عن ١٠ سم برمال نظيفة من النوعيات الخاصة بالصرف و مطابقة للاشتراطات الفنية و حسب المواصفات الفنية القياسية مع تقديم عينات وكتالوجات للمراجعة و الاعتماد قبل التوريد

مما جميعة و حسب أصول الصناعة

بالمتر الطولي - توريد وتركيب مواسير بلاستيك (P.V.C) قطر ٦ " و سمك ٥ مم للصرف كاملة بجميع مشتملاتها من كيعان و مشتركات و خلافه تركيب تحت الأرض بعمق لا يقل عن ٤٥ سم و حسب الأبعاد و المناسيب التصميمية و الرسومات التنفيذية و حسب تعليمات المهندس المشرف مع وضع دكة خرسانية عند اللحامات و فى منتصف المسافة التى تزيد عن ٥,٠٠ متر على طبقة رملية نظيفة بسلك لا يقل عن ١٠ سم ، و تغطى من أعلى نقطة فوق ظهر الماسورة بطبقة لا تقل عن ١٠ سم برمال نظيفة من النوعيات الخاصة بالصرف و مطابقة للاشتراطات الفنية و حسب المواصفات الفنية القياسية مع تقديم عينات وكتالوجات للمراجعة و الاعتماد قبل التوريد . مما جميعة و حسب أصول الصناعة

بالمقطوعة - توريد وتركيب جاليتراب كامل من بلاستيك (U.P.V.C) من أجود الأصناف ماس ٣٠ × ٣٠ سم ، و له مصفاة من البلاستيك ، يركب فوق فرشاة من الخرسانة العادية ماسها ٧٠ × ٧٠ سم و سمكها ٣٠ سم ، و البند يشمل البناء حول السيفون بالطوب الأسمنتى المصمت سمك ١٢ سم حتى ارتفاع ١٥ سم فوق سطح الأرض و بياض جميع ذلك بمونة الأسمنت و الرمل بنسبة ١ : ٣ ، و نهر العمل كاملا حسب المواصفات الفنية و تعليمات جهاز الإشراف مع تقديم عينة للاعتماد

مما جميعة و حسب أصول الصناعة

بالمتر الطولي - توريد وتركيب مواسير من ال (P.V.C) قطر ٤ " لتصريف مياه الأمطار من أجود الأصناف بسلك ٥ مم تركيب على الحائط و يشمل البند :

- توريد وتركيب مزاب (جرجورى) بالسطح من ال (P.V.C) كامل بالمصفاة المتحركة و يشمل أيضا ثقب المباني و التحبيش حول الميزاب جيدا بمونة الأسمنت و الرمل بنسبة ١ : ٣
- توريد وتركيب الملحقات الخاصة من الكيعان و خلافه ، و تركيب على بعد ٣ سم من سطح البياض (سطح الأقل) مع تركيب كوع جزمة (P.V.C) على ارتفاع ٢٠ سم من منسوب بلاط الأرضية (تركيب بواسطة كانات و جوايط و صواميل ، و يحش عليها فى الحائط بالمونة الأسمنتية ، و يشمل البند الثقب بالمباني و التحبيش بمونة الأسمنت و الرمل بنسبة ١ : ٣ و حسب تعليمات المهندس المشرف .

مما جميعة و حسب أصول الصناعة

بالمتر الطولي - توريد وتركيب مواسير صرف PVC



Handwritten signature and date.

Handwritten number ٢٧١.

Handwritten signature and date.

المقاييس التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

يراعى عند تنفيذ أعمال الدهانات ببوية الزيت ان يشمل البند عمل وجة تحضيرى (التجليخ) بزيت بذرة الكتان المغلى المضاف اليه اكسيد الزنك بنسبة ٢٠% قبل التأسيس و عدد ٢ اوجة معجون و عمل الصنفرة اللازمة و يتم عمل وجة بطانة ببوية الزيت بلون افتح قليلا من اللون النهائى ثم التلقيط بالمعجون بنفس لون البطانة و عمل الصنفرة اللازمة ثم الدهان بثلاثة اوجة ببوية الزيت باللون المطلوب و حسب المواصفات الفنية و بالاماكن حسب الرسومات و تعليمات المهندس المشرف . يتم تحديد تشطيب الدهانات حسب المطلوب (لميع او نصف لميع او مط) حسب تعليمات جهاز الاشراف . يجب الالتزام بحرق العقد الموجودة فى اعمال النجارة او دهانها بالجملكة الثقيلة و ازالة البزوز المفككة و عمل بدليله بالخشب ، و ذلك قبل البدء فى اعمال الدهانات . فى الاماكن التى تواجه هواء البحر يجب الالتزام بغسل الاسطح الحديدية بمحلول حمضى مخفف و ذلك مساء اليوم السابق للبدء فى الدهان و يترك ليجف ثم عمل وجة بدهان ضد الصدأ بالفرشاة مع استعمال الطرق لازالة صدأ الحديد .

تنبيه هام :

يجب ضرورة الالتزام باستعمال البويات الجاهزة من انتاج احدى شركات المتخصصة و المعتمدة لدى شركتنا و هى (يوتن سكيب - سايبس - باكين - BBC) و تقديم الكتالوجات اللازمة للاعتماد و فى حالة عدم الالتزام باستعمال البويات السابقة التجهيز سيتم خصم نسبة ٥٠% من قيمة البنود .

بالمتر المسطح : دهان ببوية البلاستيك اربعة اوجة من الانواع المعتمدة لدى شركتنا و هى (يوتن سكيب - سايبس - باكين - BBC) و هى بوية بلاستيك مصنعة جاهزة و يعمل كالاتى :

الوجة الاول : وجة تحضيرى بالدهان بالبرايمر و عمل عدد ٢ وجة معجون (جاهزة التصنيع) من نفس ماركة الدهانات المستخدمة و عمل الصنفرة اللازمة ، و يترك ليجف لمدة لا تقل عن ٤٨ ساعة .
البطانة : من البويات الجاهزة و المعتمدة و حسب اصول الصناعة و تعليمات الشركة المنتجة ثم يلقط بالمعجون البلاستيك مع الصنفرة

الوجة الاول من الضهارة : من البويات الجاهزة و حسب اصول الصناعة و تعليمات الشركة المنتجة

الوجة الثانى من الضهارة : من البويات الجاهزة و حسب اصول الصناعة و تعليمات الشركة المنتجة

و الفنة تشمل نهو العمل كاملا حسب المواصفات الفنية و بالاماكن حسب الرسومات و تعليمات جهاز الاشراف مع ضرورة الالتزام بتنفيذ ما جاء بالملاحظات العامة و الخاصة من حيث تنفيذ اعمال الدهانات بالبويات الجاهزة فى جميع مراحل التنفيذ المختلفة بمطابقها الوجة التحضيرى و البويات - من انتاج احدى الشركات المتخصصة و المعتمدة لدى الشركة مع ضرورة تقديم كاتالوجات فنية و عينات للاعتماد قبل التوريد .

مما جمية و حسب اصول الصناعة

بالمتر المسطح : توريد و عمل دهانات (زخرفية) من مادة كيم بليكو او ما يماثلها من مادة اساسها راتنج الاكريليك و تنفذ كما يلى :-



Handwritten signature and date 13/11

Handwritten signature and date 13/11

Handwritten signature and date 13/11

المقاييس التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

الطرطشة الابتدائية بنسبة ٤٥٠ كجم أسمنت / م ٣ رمل.

البيطانة المخدومة من تخشين بمونة الأسمنت و الرمل بنسبة ٣٥٠ كجم أسمنت / م ٣ رمل.

طبقة البرايمر (الأساس) حسب المواصفات الفنية للشركة المنتجة لمادة الدهان.

التكسية بالمجارة بمادة الكيم بليكو أو ما يماثلها ، و هى مادة أساسها راتنج الأكريليك ، و يتم تنفيذها حسب المواصفات الفنية و النسب

المقررة بالشركة المنتجة ، و يراعى تاريخ الإنتاج و الصلاحية عند تفريغ العبوات

يراعى تقسيم العمل بحيث لا تظهر لحامات فى البياض أو الدهانات

تتم عملية التكسية بعيدا عن أشعة الشمس المباشرة ، تسوية السطح النهائى جيدا بالمحارة (أو الرولة أو الرش قبل أن تجف المادة

المستخدمة) . - الحساب هندسى - مما جميعه و حسب أصول الصناعة

الأعمال الصحية

ملاحظات عامة :-

- مراعاة تحديد أن جميع المجابس (من أقطار ٠,٥" و حتى ١,٥") محملة على أسعار البنود و الأجهزة - على أن تكون من النوع الجيد ، مع مراعاة ما يلى :-

- يركب على أول خط تغذية لكل (حمام - دورة - مطبخ - تخدم - و خلافة) محبس عام لقطع المياه عن جميع الأجهزة الصحية و الأدوات المركبة داخل الوحدة.

- يركب لكل قطعة من الأجهزة العمومية التى تتغذى بمياه باردة فقط محبس فرعى للتحكم فى هذه القطعة.

- يركب عند (٢) محبس فرعى للتحكم فى التغذية بالمياه الباردة و الساخنة للأجهزة الصحية التى تتغذى بمياه باردة و ساخنة.

- جميع الأجهزة و المعدات الصحية من أفضل الخامات (و محمل على الأجهزة تركيب الزرقة و الصبانات) و يجب تقديم أكثر من عينة للاعتماد قبل التوريد.

- ضرورة تقديم رسومات تنفيذية نهائية (AS BUILT) لما تم تنفيذه على (حيث لن يتم صرف قيمة ختامى الأعمال إلا بعد استلام تلك الرسومات).

- إجراء الاختبارات حسب المواصفات القياسية على المواسير بجميع أنواعها و الوصلات و الأجهزة طبقا للكود المصرى.

- المواسير البلاستيك يجب ألا تزيد أبعاد التثبيت عن ١,٢٠ متر بين الأقفرة.

- مواسير الحديد المجلفن تثبت الأقفرة كل ٣,٠٠ متر للمواسير أقطار ١,٢٥" فأكثر ، و كل ٢,٤٠ متر للمواسير أصغر من ذلك.

- يجب تركيب راكور لجميع بعد كل محبس سكينه يتم تركيبه مع ملاحظة عدم تركيب راكور داخل الحوائط أو الأرضيات.

- الوصلات المرنة تكون من أفضل الخامات ، مع تقديم عينة للاختبار.

- يتم تنفيذ جميع موابر الصرف و التغذية الداخلية (بلاستيك بأنواعه - زهر بأنواعه - بروبيلين - رصاص) محمل على كود

أعمال الأجهزة الصحية بالحمامات و المطابخ و خلافة ، و حتى مصدر التغذية أو الصرف الخارجى . من قطاعات أو أقطار

مختلفة ، بما فى ذلك جميع القطع اللازمة للتوصيل و التركيب و التثبيت و التحيش ، و كذلك العزل المناسب

- يجب وضع المواسير داخل أجربة من مواسير بلاستيك بقطر أكبر ، عند تعديت الطرق أو الممرات أو الخزانات ، و حسب

الاشتراطات الفنية الوارد فى الكود المصرى



٣٠١

٣٠١

المقاييس التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

ثانياً: مواسير وأعمال التغذية

بالمتر الطولي - توريد وتركيب مواسير بلاستيك بولى بروبيلين من النوع الخاص بتوصيلات المياه العذبة على الحائط أو تحت الأرض ، ويشمل البند توريد وتركيب جميع المشتلات من كيغان ومشتركات و والتطع الخاصة و خلافة ، و بالنسبة للمواسير تحت الأرض يتم تركيب المواسير فى خنادق تحت الأرض بعرض لا يقل عن (٤٥) سم و حسب الأبعاد و المناسب التصميمية و الرسومات التنفيذية و حسب تعليمات جهاز الإشراف ، مع وضع دكة من خرسانية عند أماكن اللحامات و فى منتصف المواسير الطويلة ، مع وضع فرشاة أسفل المواسير من أعلى طبقة من الرمل بسمك لا يقل عن ١٠ سم فوق أعلى نقطة من ظهر الماسورة ، مع ملاحظة ضرورة تقديم عينة و كتالوج للمواسير المطلوب تركيبها للمراجعة و الاعتماد من الإدارة المختصة بالشركة ، و كذلك الالتزام بعمل اختبارات الضغط قبل الردم حسب المواصفات الفنية (و يتم تركيب المواسير داخل المباني أو على الحوائط و بالأماكن و حسب الرسومات التنفيذية و المواصفات الفنية و حسب تعليمات الشركة المنتجة و بعد اعتماد طريقة التركيب

- مواسير قطر ٢"

ب- مواسير قطر ١" محمل على البند توريد و تركيب المحابس اللازمة

مما جميعه و حسب أصول الصناعة

بالمقطوعية - توريد و تركيب غرفة محبس القفل العمومى قطر (٢ ") أو حسب التصميم و الرسومات التنفيذية طراز ذى السكنية من الزر طراز ضغط عالى يركب بجواز العداد (و العداد يورد بمعرفة الجهة المالكة) ، و تركيب هذه المجموعة داخل غرفة التفتيش بدون مجارى بالقاع ، و الأبعاد الداخلية مقاس (١,٥٠ x ١,٠٠) م و العمق لا يقل عن ١,٠٠ م بالمقاسات المناسبة و حسب تعليمات جهاز الإشراف لإمكان تركيب المحبس و العداد و فكها بسهولة بدون تكسير الغرفة ، مع تغطية سقف الغرفة بالخرسانة المسلحة بسمك ١٥ سم ، مع عمل فتحة بالسقف بأبعاد لا تقل عن ٧٠ x ٧٠ سم ، و تركيب غطاء من الصاج سمك ٢ مم (مع الدهان وجهين سلاقون) و تركيب قفل و مشتلاته مع عمل السلام اللازمة المصنوعة من الزهر و يبعد ١٥ سم عن سطح الحائط و يدهن بوجهين سلاقون و البند يشمل عمل البياض الأسمنتى الداخلى بمونة مكونة من ٣٥٠ كجم أسمنت للمتر المكعب رمل ، و حسب المواصفات الفنية و تعليمات جهاز الإشراف.

مما جميعه و حسب أصول الصناعة



١٢/١٠/٢٠١٤

طال

طال

١٢٨١

المقاييس التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

الموصلات المسموح بإمرارها داخل المواسير و المرفق صورته ، و كذلك يشمل البند توريد و تركيب جميع الخردوات و علب التجميع و التوصيل و الروزيتات و جميع ما يلزم ، و محمل على السعر المأخذ من نوع ماجيك ذو وجه معدني ، و جميع ما يلزم للتركيب و التثبيت و التشغيل ، و محمل على البند كذلك كل ما يخصه من دائرة التغذية من اللوحة الفرعية (بقطاع ٢ × ١٠ م ٢ و المواسير و خلافه) و حسب المواصفات الفنية و بالأماكن حسب الرسومات و تعليمات جهاز الإشراف مع الالتزام بتقديم عينات لجميع الأعمال للمراجعة و الاعتماد قبل التوريد و حسب النظام المتبع (مع تقديم الرسومات التفصيلية اللازمة) .

دائرة لتغذية واحد مخرج بأسلاك (٢ × ٣ م) بمواسير ١٦ مم ، مما جميعه و حسب أصول الصناعة

بالعدد - توريد و تركيب و اختبار وحدة اضاءة قطر ٢٥ سم قدرة ٢٥ وات لانارة الحمامات و الاوفيس بلمبات الليد و الوحدة شاملة العاكس الشفاف و العاكس لنتاج معتمد بمعامل حماية مرتفع من النوع المقاوم للعوامل الجوية و الانفجار و البند يشمل مخرج الانارة و المفتاح و التوصيلات حتى لوحة التوزيع بأسلاك نحاس قطاع ٢ × ٢ م ٢ + ٢ م ٢ + ٢ م ٢ و المواسير و الينيات الرئيسية حتى لوحة التوزيع الفرعية كما يشمل العلبة و الشاسية و الوجه المعدني و اللقم و صناديق الاتصال و النزلات المرفة و جميع الاكسسوارات و الأعمال المساعدة و الربط على شكل دوائر حتى لوحة التوزيع الفرعية كما يشمل كل ما يلزم العمل على الوجه الأكمل طبقا للمواصفات الفنية و الكود المصري و اصول الصناعة .

مما جميعه و حسب اصول الصناعة

بالعدد - توريد و تركيب دائرة مخرج لمبات طوارئ ، و تشمل توريد و تركيب عدد ٣ جلوب كروي كامل باللمبة (٦٠ وات) و تعمل الجلوبات على التيار المستمر بتغذية من مصدر تغذية التيار المستمر للوحة (غرفة البطاريات) على مفتاح مستقل خاص بالدائرة داخل الغرفة و مفتاح إنارة داخل صالة الخلايا ، و البند كامل بجميع التوصيلات و بالأسلاك النحاس قطاع ٢ × ٤ مم و المواسير البلاستيك قطر ١٦ مم ، و حسب المواصفات و بالأماكن حسب الرسومات و تعليمات المهندس المشرف

مما جميعه و حسب اصول الصناعة

بالعدد - توريد و تركيب مروحة شفط طراز شباك (٣٠ * ٣٠ سم) من نوع معتمد كاملة بجميع المشتزمات اللازمة للتركيب و التشغيل و التثبيت و مفتاح التحكم و حسب الرسومات و تعليمات جهاز الإشراف

مما جميعه و حسب اصول الصناعة

بالعدد - توريد و تركيب مروحة شفط طراز شباك قطر ٥٠ سم (٤ ريشة) معدني من نوع معتمد كاملة بجميع المشتزمات اللازمة للتركيب و التشغيل و التثبيت و التشغيل و التثبيت و مفتاح التحكم و حسب الرسومات و تعليمات جهاز الإشراف

مما جميعه و حسب اصول الصناعة

بالعدد - توريد و تركيب مروحة سقف عمودية عدد (٣ ريشة) من نوع معتمد كاملة بجميع المشتزمات اللازمة للتركيب و التشغيل و التثبيت و مفتاح التحكم

و حسب الرسومات و تعليمات جهاز الإشراف ٥٦ بوصه



Handwritten signature and date stamp.

Handwritten signature and date stamp.

Handwritten signature and date stamp.

شركة القناة لتوزيع الكهرباء

قطاع المشروعات

الإدارة العامة للأعمال المدنية

المقاييس التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

مما جميعه و حسب أصول الصناعة

بالمتر الطولي: - توريد وتركيب مواسير من ال (U . P . V . C .) بالأقطار الموضحة فيما بعد من أجود الأصناف بسمك ٤ سم لزوم صواعد الكهرباء مع توريد عينة للاعتماد ، على ان تحدد مسارات الكابلات بمعرفة القطاع او الهندسة التابع لها المبنى وحسب تعليمات جهاز الاشراف مع العلم بأنه سيتم توريد وتركيب الكابلات وعمل الاختبارات بمعرفة شركة القناة لتوزيع الكهرباء .

١- مواسير (U . P . V . C .) قطر (٢٣ ")

مما جميعه و حسب أصول الصناعة

بالعدد: - توريد وتركيب كشاف ليد ٢٥٠ وات واجهات شامل البادي واللمبة والترنس وكافة المشتزمات حتى مفتاح الانارة و حسب

المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف

مما جميعه و حسب أصول الصناعة

ثالثا: خطوط التليفونات والسنترال

بالمتر الطولي: - توريد وتركيب سلك تليفون ٢ جوز نحاس معزول قطر (٤ × ٠,٦ مم) ويوضع داخل ماسورة بلاستيك قطر ١٦ مم داخل الحائط ويصل بين علبة التجميع بالدور وبواط خارجي بجوار الباب الخارجي للموزع وجميع ما يلزم ، وحسب المواصفات وتعليمات جهاز الاشراف وحسب الرسومات.

مما جميعه و حسب أصول الصناعة

بالعدد: - توريد وتركيب مخرج لخط تليفون كامل بأسلاك نحاس معزولة قطر (٢ × ٠,٦ مم) داخل مواسير بلاستيك قطر ١٣ مم داخل الحائط وجميع المهمات والأدوات ومستلزمات التشغيل اللازمة وحسب الرسومات

مما جميعه و حسب أصول الصناعة

بالعدد: - توريد وتركيب علبة تجميع خطوط تليفونات عبارة عن دولاب بضلفة واحدة من الصاج سمك ٠,٨٠ مم كاملة بالروزنات وقطع التوصيل والعزل وخلافه ، سعة خمسة خطوط ، والبند يشمل الدهان الجيد ووسيلة التثبيت وروزنات الدخول والخروج وكذا بين بالخطوط على العلبة

مما جميعه و حسب أصول الصناعة



طوال

كشور

١٦٣

المقاييس التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

أولاً: الأجهزة والأدوات:

بالعدد - توريد وتركيب مرحاض أفرنجي بصندوق طرد واطى نوع (ليسيكو) كاملاً بجميع مشتملاته و المرحاض بشطاف و اركرة داخلية ، و محمل على البند تركيب المحابس الخاصة بالشطاف و صندوق الطرد و كذا الوصلات المرنة و جميع التوصيلات لمواسير الصرف و التغذية و التثبيت و التقطيب و نهو العمل جميعه حسب الرسومات و المواصفات و تعليمات جهاز الإشراف مع تقديم عينات للاعتماد. مما جميعه و حسب اصول الصناعة

بالعدد - توريد و تركيب حوض غسيل أيدى نوع ليسيكو من الصينى الملون من الداخلى و الخارج (طراز مودرن) بالعمود مقاس (٦٠ × ٤٥) سم و للحوض سيفون من البلاستيك P.V.C ، و محمل على البند خلاط جولد من النحاس المطلى بالكروم ، و كذلك طيات التسليك و محمل على البند المحابس اللازمة و جميع التوصيلات لمواسير الصرف قطر ٢" و التغذية مواسير بولى بروبيلين قطر ٣/٤" و التثبيت و التقطيب و نهو العمل جميعه ، و محمل على البند مرآة بمقاس ٦٠*٨٠ سم ببرواز حفر ليزر و شاسية خلفى من الخشب المدهون لاكميه حسب الرسومات و المواصفات و تعليمات جهاز الإشراف ، مع تقديم عينة للاعتماد مما جميعه و حسب اصول الصناعة

بالعدد - توريد و تركيب سيفون أرضية (بيبة) U.P.V.C بسمك ٦ مم و عمق العزل المائى لا يقل عن ٣ سم ذو مصفاة و غطاء من الستينلسستيل ، و يشمل البند المونة اللازمة للتثبيت و التحبش و التركيب بالمبول اللازمة حسب اصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف مع تقديم عينة للاعتماد. مما جميعه و حسب اصول الصناعة



بالعدد - توريد و تركيب محبس (بلية) من البرونز (ضغط على) من الطراز القلاووظى من النوع الثقيل المطلى بالكروم ، و حسب المواصفات الفنية و بالأماكن حسب تعليمات جهاز الإشراف
١- محبس قطر ٢" ، مما جميعه و حسب اصول الصناعة

المقاييس التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

جميع الأعمال الكهربائية في حالة عدم الالتزام بذلك (لكل أو جزء من الشبكة).

بالعدد - توريد وتركيب دوائر مخارج لتغذية وحدات الإضاءة و مراوح الشفط (بالسقف أو الحوائط) و يشمل البند كل ما يخصه من أسلاك نحاس معزولة داخل مواسير بلاستيك (P.V.C) ، و يراعى الالتزام بالجداول الخاصة بعدد الأسلاك و الموصلات المسموح بإمرارها داخل المواسير و المرفق صورته ، و كذلك يشمل البند توريد و تركيب جميع الخردوات و علب التجميع و التوصيل و الروزيتات و جميع ما يلزم ، و محمل على السعر المفاتيح من نوع ماجيك ذو وجه معننى ، و جميع ما يلزم للتركيب و التثبيت و التشغيل ، و محمل على البند كذلك كل ما يخصه من دائرة التغذية من اللوحة الفرعية (بقطاع ٢ × ٦ م ٢ و المواسير و خلافه) و حسب المواصفات الفنية و بالأماكن حسب الرسومات و تعليمات جهاز الإشراف مع الالتزام بتقديم عينات لجميع الأعمال للمراجعة و الاعتماد قبل التوريد و حسب النظام المتبع (مع تقديم الرسومات التفصيلية اللازمة)

و محمل على البند توريد و تركيب دواية ديكور قلووظ و لمبة ليد ٢٥ وات

مما جميعة و حسب أصول الصناعة :

أ- دائرة لعدد واحد مخرج بأسلاك ٢ × ٢ م ٢ بمواسير ١٦ مم

ب- دائرة لعدد اثنين مخرج بأسلاك ٢ × ٢ م ٢ بمواسير ٢٢ مم

ج- دائرة لعدد اربعة مخرج بأسلاك ٢ × ٢ م ٢ بمواسير ٢٢ مم

بالعدد - توريد و تركيب دائرة مخرج لتغذية مراوح السقف بأسلاك ٢ × ٢ م ٢ بمواسير ٢٤ مم بنفس مواصفات البند السابق

أ- دائرة واحد مخرج ٢ × ٢ م ٢ داخل مواسير ٢٤ مم

مما جميعة و حسب أصول الصناعة

بالعدد - توريد و تركيب دائرة مخرج لتغذية مأخذ قوى ١٠ أمبير و يشمل البند كل ما يخصه من أسلاك نحاس " شعر " معزولة داخل مواسير بلاستيك (P.V.C) ، و يراعى ضرورة الالتزام بالجداول الخاصة بعدد الأسلاك و الموصلات المسموح بإمرارها داخل المواسير و المرفق صورته ، و كذلك يشمل البند توريد و تركيب جميع الخردوات و علب التجميع و التوصيل و الروزيتات و جميع ما يلزم ، و محمل على السعر المأخذ من نوع ماجيك ذو وجه معننى ، و جميع ما يلزم للتركيب و التثبيت و التشغيل ، و محمل على البند كذلك كل ما يخصه من دائرة التغذية من اللوحة الفرعية (بقطاع ٢ × ١٠ م ٢ و المواسير و خلافه) و حسب المواصفات الفنية و بالأماكن حسب الرسومات و تعليمات جهاز الإشراف مع الالتزام بتقديم عينات لجميع الأعمال للمراجعة و الاعتماد قبل التوريد و حسب النظام المتبع (مع تقديم الرسومات التفصيلية اللازمة)

١- دائرة لعدد واحد مخرج بأسلاك ٢ × ٢ م ٢ بمواسير ١٦ مم

٢- دائرة لعدد اثنين مخرج بأسلاك ٢ × ٢ م ٢ بمواسير ٢٢ مم

مما جميعة و حسب أصول الصناعة

بالعدد - توريد و تركيب دائرة مخرج لتغذية مأخذ قوى ١٦ أمبير بأسلاك ٢ × ٢ م ٢ بمواسير ١٦ مم و يشمل البند كل ما يخصه من أسلاك نحاس " شعر " معزولة داخل مواسير بلاستيك (P.V.C) ، و يراعى ضرورة الالتزام بالجداول الخاصة بعدد الأسلاك و



Handwritten signature and date.

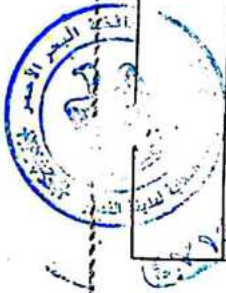
٣٤

Handwritten signature and date.

المقاييس التقديرية لتوريد وتركيب منظومة الاطفاء بالغمر الكلى CO2 لغرفة بطاريات

طبقاً للمواصفات الفنية العالمية والكود المصرى لتأمين موزع تقسيماً

رقم البند	بيان الاعمال	بالعدد	الكمية	الفئة	الاجمالي
	توريد وتركيب لوحة اطفاء:		١		
	توريد وتركيب لوحة تشغيل و تحكم ماركه معتمدة مطابقة للكود المصرى للحريق وال UL FM مزودة بمصدر طاقة احتياطية (بطاريات) وتحدد حسب مساحة كل مبنى وطبيعة اشغاله متطابقة ومبرمجة مع مكونات النظام من نفس النوع .				
	- جهد التغذية ٢٢٠ فولت وجهد التشغيل ٢٤ فولت التردد ٥٠ - ٦٠ هرتز / ثابته				
	- مزودة بشاحن وبطاريات من نوع نيكل كاديوم لتغذية بحيث تكفى للتشغيل لمدة لا تقل عن ٢٤ ساعة متصلة				
	- مزودة بنظام ذاتى للاختبار مع وجود مبيبات تبين سبب صدور هذا الانذار ويبين الاعطال لكلا من (قصر كهربائى - قطع بالتوصيلات الكهربائيه - اعطال وانقطاع التيار الكهربى او اعطال مجموعة البطاريات - انهيار ادوات الحماية - نزح اى كاشف او جهاز الذار) واعطال مكونات الدوائر اللرعوية بالكامل				
	- مزودة داخليا بوسائل مسموعة وايضا مبيبات مرئية للتنبه عن الحريق باللون الاحمر والاعطال باللون الاصفر				
	- مزودة بامكانية فصل وتوصيل راس التحكم (صولونيد - منطقة) لاجهزة الانذار مزود بخاصية EMERGENCY SHUT DOWN للفصل التيار عن المحطة				
	- مزود بخاصية Delay time للتحكم فى وقت تشغيل النظام				
	- مزود بخاصية مراقبة ضغط اسطوانات الغاز fm200 ان وجد				
	- مزود بامكانية اسكات اجهزة الانذار الموزعة يدويا على ان يظل مبين الحريق مضبنا ولا يمنع اى انذارات من اى منطقة حرق اخرى				
	- اللوحة مجهزة بحيث يمكن توصيل كاشف الحريق بنظام تنالى الاطراف او رباعى الاطراف .				
	- ربط الشفاط على لوحة الاطفاء فى حالة عمل المنظومة				
	توريد وتركيب اسطوانة غاز CO2 سعة ٤٥ كجم				
	مزودة بصمام تحكم كهربائى (ماسيتر) من نوع معتمد				
	- صالحة لاطفاء حرائق المجموعات الاساسية ب ج . هـ				
	- البدن مصنع من الصلب المسحوب على البارد ويدون لحامات طبقا للمواصفات القياسية والاوربية .				
	- المجال الحرارى للصلاحيه (يتحمل الجهاز درجات حرارة من ٣٠ الى ٦٠ م)				
	- ضغط التشغيل ٦٠ بار ، ضغط الاختبار ٢٥٠ بار .				
	- الحد الانفى لضغط التفجير يتعدى ٤٥٠ بار .				
	- درجة حرارة التشغيل تتراوح بين صفر - ٦٠ .				
	• الظلاية معالجة من الداخل بطبقة مقاومة للصدأ او التاكل .				



المصنوع

مقر القطاع (مبنى كهرباء الزلف بجوار مركز إصدار البطاقات بالإسماعيلية) من ب ٥٠٢ تيليفون و فاكس ١١٢٨٦ ١١٢٨٧ ١١٢٨٨ ١١٢٨٩ ١١٢٩٠ ١١٢٩١ ١١٢٩٢ ١١٢٩٣ ١١٢٩٤ ١١٢٩٥ ١١٢٩٦ ١١٢٩٧ ١١٢٩٨ ١١٢٩٩ ١١٣٠٠ ١١٣٠١ ١١٣٠٢ ١١٣٠٣ ١١٣٠٤ ١١٣٠٥ ١١٣٠٦ ١١٣٠٧ ١١٣٠٨ ١١٣٠٩ ١١٣١٠ ١١٣١١ ١١٣١٢ ١١٣١٣ ١١٣١٤ ١١٣١٥ ١١٣١٦ ١١٣١٧ ١١٣١٨ ١١٣١٩ ١١٣٢٠ ١١٣٢١ ١١٣٢٢ ١١٣٢٣ ١١٣٢٤ ١١٣٢٥ ١١٣٢٦ ١١٣٢٧ ١١٣٢٨ ١١٣٢٩ ١١٣٣٠ ١١٣٣١ ١١٣٣٢ ١١٣٣٣ ١١٣٣٤ ١١٣٣٥ ١١٣٣٦ ١١٣٣٧ ١١٣٣٨ ١١٣٣٩ ١١٣٤٠ ١١٣٤١ ١١٣٤٢ ١١٣٤٣ ١١٣٤٤ ١١٣٤٥ ١١٣٤٦ ١١٣٤٧ ١١٣٤٨ ١١٣٤٩ ١١٣٥٠ ١١٣٥١ ١١٣٥٢ ١١٣٥٣ ١١٣٥٤ ١١٣٥٥ ١١٣٥٦ ١١٣٥٧ ١١٣٥٨ ١١٣٥٩ ١١٣٦٠ ١١٣٦١ ١١٣٦٢ ١١٣٦٣ ١١٣٦٤ ١١٣٦٥ ١١٣٦٦ ١١٣٦٧ ١١٣٦٨ ١١٣٦٩ ١١٣٧٠ ١١٣٧١ ١١٣٧٢ ١١٣٧٣ ١١٣٧٤ ١١٣٧٥ ١١٣٧٦ ١١٣٧٧ ١١٣٧٨ ١١٣٧٩ ١١٣٨٠ ١١٣٨١ ١١٣٨٢ ١١٣٨٣ ١١٣٨٤ ١١٣٨٥ ١١٣٨٦ ١١٣٨٧ ١١٣٨٨ ١١٣٨٩ ١١٣٩٠ ١١٣٩١ ١١٣٩٢ ١١٣٩٣ ١١٣٩٤ ١١٣٩٥ ١١٣٩٦ ١١٣٩٧ ١١٣٩٨ ١١٣٩٩ ١١٤٠٠ ١١٤٠١ ١١٤٠٢ ١١٤٠٣ ١١٤٠٤ ١١٤٠٥ ١١٤٠٦ ١١٤٠٧ ١١٤٠٨ ١١٤٠٩ ١١٤١٠ ١١٤١١ ١١٤١٢ ١١٤١٣ ١١٤١٤ ١١٤١٥ ١١٤١٦ ١١٤١٧ ١١٤١٨ ١١٤١٩ ١١٤٢٠ ١١٤٢١ ١١٤٢٢ ١١٤٢٣ ١١٤٢٤ ١١٤٢٥ ١١٤٢٦ ١١٤٢٧ ١١٤٢٨ ١١٤٢٩ ١١٤٣٠ ١١٤٣١ ١١٤٣٢ ١١٤٣٣ ١١٤٣٤ ١١٤٣٥ ١١٤٣٦ ١١٤٣٧ ١١٤٣٨ ١١٤٣٩ ١١٤٤٠ ١١٤٤١ ١١٤٤٢ ١١٤٤٣ ١١٤٤٤ ١١٤٤٥ ١١٤٤٦ ١١٤٤٧ ١١٤٤٨ ١١٤٤٩ ١١٤٥٠ ١١٤٥١ ١١٤٥٢ ١١٤٥٣ ١١٤٥٤ ١١٤٥٥ ١١٤٥٦ ١١٤٥٧ ١١٤٥٨ ١١٤٥٩ ١١٤٦٠ ١١٤٦١ ١١٤٦٢ ١١٤٦٣ ١١٤٦٤ ١١٤٦٥ ١١٤٦٦ ١١٤٦٧ ١١٤٦٨ ١١٤٦٩ ١١٤٧٠ ١١٤٧١ ١١٤٧٢ ١١٤٧٣ ١١٤٧٤ ١١٤٧٥ ١١٤٧٦ ١١٤٧٧ ١١٤٧٨ ١١٤٧٩ ١١٤٨٠ ١١٤٨١ ١١٤٨٢ ١١٤٨٣ ١١٤٨٤ ١١٤٨٥ ١١٤٨٦ ١١٤٨٧ ١١٤٨٨ ١١٤٨٩ ١١٤٩٠ ١١٤٩١ ١١٤٩٢ ١١٤٩٣ ١١٤٩٤ ١١٤٩٥ ١١٤٩٦ ١١٤٩٧ ١١٤٩٨ ١١٤٩٩ ١١٥٠٠ ١١٥٠١ ١١٥٠٢ ١١٥٠٣ ١١٥٠٤ ١١٥٠٥ ١١٥٠٦ ١١٥٠٧ ١١٥٠٨ ١١٥٠٩ ١١٥١٠ ١١٥١١ ١١٥١٢ ١١٥١٣ ١١٥١٤ ١١٥١٥ ١١٥١٦ ١١٥١٧ ١١٥١٨ ١١٥١٩ ١١٥٢٠ ١١٥٢١ ١١٥٢٢ ١١٥٢٣ ١١٥٢٤ ١١٥٢٥ ١١٥٢٦ ١١٥٢٧ ١١٥٢٨ ١١٥٢٩ ١١٥٣٠ ١١٥٣١ ١١٥٣٢ ١١٥٣٣ ١١٥٣٤ ١١٥٣٥ ١١٥٣٦ ١١٥٣٧ ١١٥٣٨ ١١٥٣٩ ١١٥٤٠ ١١٥٤١ ١١٥٤٢ ١١٥٤٣ ١١٥٤٤ ١١٥٤٥ ١١٥٤٦ ١١٥٤٧ ١١٥٤٨ ١١٥٤٩ ١١٥٥٠ ١١٥٥١ ١١٥٥٢ ١١٥٥٣ ١١٥٥٤ ١١٥٥٥ ١١٥٥٦ ١١٥٥٧ ١١٥٥٨ ١١٥٥٩ ١١٥٦٠ ١١٥٦١ ١١٥٦٢ ١١٥٦٣ ١١٥٦٤ ١١٥٦٥ ١١٥٦٦ ١١٥٦٧ ١١٥٦٨ ١١٥٦٩ ١١٥٧٠ ١١٥٧١ ١١٥٧٢ ١١٥٧٣ ١١٥٧٤ ١١٥٧٥ ١١٥٧٦ ١١٥٧٧ ١١٥٧٨ ١١٥٧٩ ١١٥٨٠ ١١٥٨١ ١١٥٨٢ ١١٥٨٣ ١١٥٨٤ ١١٥٨٥ ١١٥٨٦ ١١٥٨٧ ١١٥٨٨ ١١٥٨٩ ١١٥٩٠ ١١٥٩١ ١١٥٩٢ ١١٥٩٣ ١١٥٩٤ ١١٥٩٥ ١١٥٩٦ ١١٥٩٧ ١١٥٩٨ ١١٥٩٩ ١١٦٠٠ ١١٦٠١ ١١٦٠٢ ١١٦٠٣ ١١٦٠٤ ١١٦٠٥ ١١٦٠٦ ١١٦٠٧ ١١٦٠٨ ١١٦٠٩ ١١٦١٠ ١١٦١١ ١١٦١٢ ١١٦١٣ ١١٦١٤ ١١٦١٥ ١١٦١٦ ١١٦١٧ ١١٦١٨ ١١٦١٩ ١١٦٢٠ ١١٦٢١ ١١٦٢٢ ١١٦٢٣ ١١٦٢٤ ١١٦٢٥ ١١٦٢٦ ١١٦٢٧ ١١٦٢٨ ١١٦٢٩ ١١٦٣٠ ١١٦٣١ ١١٦٣٢ ١١٦٣٣ ١١٦٣٤ ١١٦٣٥ ١١٦٣٦ ١١٦٣٧ ١١٦٣٨ ١١٦٣٩ ١١٦٤٠ ١١٦٤١ ١١٦٤٢ ١١٦٤٣ ١١٦٤٤ ١١٦٤٥ ١١٦٤٦ ١١٦٤٧ ١١٦٤٨ ١١٦٤٩ ١١٦٥٠ ١١٦٥١ ١١٦٥٢ ١١٦٥٣ ١١٦٥٤ ١١٦٥٥ ١١٦٥٦ ١١٦٥٧ ١١٦٥٨ ١١٦٥٩ ١١٦٦٠ ١١٦٦١ ١١٦٦٢ ١١٦٦٣ ١١٦٦٤ ١١٦٦٥ ١١٦٦٦ ١١٦٦٧ ١١٦٦٨ ١١٦٦٩ ١١٦٧٠ ١١٦٧١ ١١٦٧٢ ١١٦٧٣ ١١٦٧٤ ١١٦٧٥ ١١٦٧٦ ١١٦٧٧ ١١٦٧٨ ١١٦٧٩ ١١٦٨٠ ١١٦٨١ ١١٦٨٢ ١١٦٨٣ ١١٦٨٤ ١١٦٨٥ ١١٦٨٦ ١١٦٨٧ ١١٦٨٨ ١١٦٨٩ ١١٦٩٠ ١١٦٩١ ١١٦٩٢ ١١٦٩٣ ١١٦٩٤ ١١٦٩٥ ١١٦٩٦ ١١٦٩٧ ١١٦٩٨ ١١٦٩٩ ١١٧٠٠ ١١٧٠١ ١١٧٠٢ ١١٧٠٣ ١١٧٠٤ ١١٧٠٥ ١١٧٠٦ ١١٧٠٧ ١١٧٠٨ ١١٧٠٩ ١١٧١٠ ١١٧١١ ١١٧١٢ ١١٧١٣ ١١٧١٤ ١١٧١٥ ١١٧١٦ ١١٧١٧ ١١٧١٨ ١١٧١٩ ١١٧٢٠ ١١٧٢١ ١١٧٢٢ ١١٧٢٣ ١١٧٢٤ ١١٧٢٥ ١١٧٢٦ ١١٧٢٧ ١١٧٢٨ ١١٧٢٩ ١١٧٣٠ ١١٧٣١ ١١٧٣٢ ١١٧٣٣ ١١٧٣٤ ١١٧٣٥ ١١٧٣٦ ١١٧٣٧ ١١٧٣٨ ١١٧٣٩ ١١٧٤٠ ١١٧٤١ ١١٧٤٢ ١١٧٤٣ ١١٧٤٤ ١١٧٤٥ ١١٧٤٦ ١١٧٤٧ ١١٧٤٨ ١١٧٤٩ ١١٧٥٠ ١١٧٥١ ١١٧٥٢ ١١٧٥٣ ١١٧٥٤ ١١٧٥٥ ١١٧٥٦ ١١٧٥٧ ١١٧٥٨ ١١٧٥٩ ١١٧٦٠ ١١٧٦١ ١١٧٦٢ ١١٧٦٣ ١١٧٦٤ ١١٧٦٥ ١١٧٦٦ ١١٧٦٧ ١١٧٦٨ ١١٧٦٩ ١١٧٧٠ ١١٧٧١ ١١٧٧٢ ١١٧٧٣ ١١٧٧٤ ١١٧٧٥ ١١٧٧٦ ١١٧٧٧ ١١٧٧٨ ١١٧٧٩ ١١٧٨٠ ١١٧٨١ ١١٧٨٢ ١١٧٨٣ ١١٧٨٤ ١١٧٨٥ ١١٧٨٦ ١١٧٨٧ ١١٧٨٨ ١١٧٨٩ ١١٧٩٠ ١١٧٩١ ١١٧٩٢ ١١٧٩٣ ١١٧٩٤ ١١٧٩٥ ١١٧٩٦ ١١٧٩٧ ١١٧٩٨ ١١٧٩٩ ١١٨٠٠ ١١٨٠١ ١١٨٠٢ ١١٨٠٣ ١١٨٠٤ ١١٨٠٥ ١١٨٠٦ ١١٨٠٧ ١١٨٠٨ ١١٨٠٩ ١١٨١٠ ١١٨١١ ١١٨١٢ ١١٨١٣ ١١٨١٤ ١١٨١٥ ١١٨١٦ ١١٨١٧ ١١٨١٨ ١١٨١٩ ١١٨٢٠ ١١٨٢١ ١١٨٢٢ ١١٨٢٣ ١١٨٢٤ ١١٨٢٥ ١١٨٢٦ ١١٨٢٧ ١١٨٢٨ ١١٨٢٩ ١١٨٣٠ ١١٨٣١ ١١٨٣٢ ١١٨٣٣ ١١٨٣٤ ١١٨٣٥ ١١٨٣٦ ١١٨٣٧ ١١٨٣٨ ١١٨٣٩ ١١٨٤٠ ١١٨٤١ ١١٨٤٢ ١١٨٤٣ ١١٨٤٤ ١١٨٤٥ ١١٨٤٦ ١١٨٤٧ ١١٨٤٨ ١١٨٤٩ ١١٨٥٠ ١١٨٥١ ١١٨٥٢ ١١٨٥٣ ١١٨٥٤ ١١٨٥٥ ١١٨٥٦ ١١٨٥٧ ١١٨٥٨ ١١٨٥٩ ١١٨٦٠ ١١٨٦١ ١١٨٦٢ ١١٨٦٣ ١١٨٦٤ ١١٨٦٥ ١١٨٦٦ ١١٨٦٧ ١١٨٦٨ ١١٨٦٩ ١١٨٧٠ ١١٨٧١ ١١٨٧٢ ١١٨٧٣ ١١٨٧٤ ١١٨٧٥ ١١٨٧٦ ١١٨٧٧ ١١٨٧٨ ١١٨٧٩ ١١٨٨٠ ١١٨٨١ ١١٨٨٢ ١١٨٨٣ ١١٨٨٤ ١١٨٨٥ ١١٨٨٦ ١١٨٨٧ ١١٨٨٨ ١١٨٨٩ ١١٨٩٠ ١١٨٩١ ١١٨٩٢ ١١٨٩٣ ١١٨٩٤ ١١٨٩٥ ١١٨٩٦ ١١٨٩٧ ١١٨٩٨ ١١٨٩٩ ١١٩٠٠ ١١٩٠١ ١١٩٠٢ ١١٩٠٣ ١١٩٠٤ ١١٩٠٥ ١١٩٠٦ ١١٩٠٧ ١١٩٠٨ ١١٩٠٩ ١١٩١٠ ١١٩١١ ١١٩١٢ ١١٩١٣ ١١٩١٤ ١١٩١٥ ١١٩١٦ ١١٩١٧ ١١٩١٨ ١١٩١٩ ١١٩٢٠ ١١٩٢١ ١١٩٢٢ ١١٩٢٣ ١١٩٢٤ ١١٩٢٥ ١١٩٢٦ ١١٩٢٧ ١١٩٢٨ ١١٩٢٩ ١١٩٣٠ ١١٩٣١ ١١٩٣٢ ١١٩٣٣ ١١٩٣٤ ١١٩٣٥ ١١٩٣٦ ١١٩٣٧ ١١٩٣٨ ١١٩٣٩ ١١٩٤٠ ١١٩٤١ ١١٩٤٢ ١١٩٤٣ ١١٩٤٤ ١١٩٤٥ ١١٩٤٦ ١١٩٤٧ ١١٩٤٨ ١١٩٤٩ ١١٩٥٠ ١١٩٥١ ١١٩٥٢ ١١٩٥٣ ١١٩٥٤ ١١٩٥٥ ١١٩٥٦ ١١٩٥٧ ١١٩٥٨ ١١٩٥٩ ١١٩٦٠ ١١٩٦١ ١١٩٦٢ ١١٩٦٣ ١١٩٦٤ ١١٩٦٥ ١١٩٦٦ ١١٩٦٧ ١١٩٦٨ ١١٩٦٩ ١١٩٧٠ ١١٩٧١ ١١٩٧٢ ١١٩٧٣ ١١٩٧٤ ١١٩٧٥ ١١٩٧٦ ١١٩٧٧ ١١٩٧٨ ١١٩٧٩ ١١٩٨٠ ١١٩٨١ ١١٩٨٢ ١١٩٨٣ ١١٩٨٤ ١١٩٨٥ ١١٩٨٦ ١١٩٨٧ ١١٩٨٨ ١١٩٨٩ ١١٩٩٠ ١١٩٩١ ١١٩٩٢ ١١٩٩٣ ١١٩٩٤ ١١٩٩٥ ١١٩٩٦ ١١٩٩٧ ١١٩٩٨ ١١٩٩٩ ١٢٠٠٠ ١٢٠٠١ ١٢٠٠٢ ١٢٠٠٣ ١٢٠٠٤ ١٢٠٠٥ ١٢٠٠٦ ١٢٠٠٧ ١٢٠٠٨ ١٢٠٠٩ ١٢٠١٠ ١٢٠١١ ١٢٠١٢ ١٢٠١٣ ١٢٠١٤ ١٢٠١٥ ١٢٠١٦ ١٢٠١٧ ١٢٠١٨ ١٢٠١٩ ١٢٠٢٠ ١٢٠٢١ ١٢٠٢٢ ١٢٠٢٣ ١٢٠٢٤ ١٢٠٢٥ ١٢٠٢٦ ١٢٠٢٧ ١٢٠٢٨ ١٢٠٢٩ ١٢٠٣٠ ١٢٠٣١ ١٢٠٣٢ ١٢٠٣٣ ١٢٠٣٤ ١٢٠٣٥ ١٢٠٣٦ ١٢٠٣٧ ١٢٠٣٨ ١٢٠٣٩ ١٢٠٤٠ ١٢٠٤١ ١٢٠٤٢ ١٢٠٤٣ ١٢٠٤٤ ١٢٠٤٥ ١٢٠٤٦ ١٢٠٤٧ ١٢٠٤٨ ١٢٠٤٩ ١٢٠٥٠ ١٢٠٥١ ١٢٠٥٢ ١٢٠٥٣ ١٢٠٥٤ ١٢٠٥٥ ١٢٠٥٦ ١٢٠٥٧ ١٢٠٥٨ ١٢٠٥٩ ١٢٠٦٠ ١٢٠٦١ ١٢٠٦٢ ١٢٠٦٣ ١٢٠٦٤ ١٢٠٦٥ ١٢٠٦٦ ١٢٠٦٧ ١٢٠٦٨ ١٢٠٦٩ ١٢٠٧٠ ١٢٠٧١ ١٢٠٧٢ ١٢٠٧٣ ١٢٠٧٤ ١٢٠٧٥ ١٢٠٧٦ ١٢٠٧٧ ١٢٠٧٨ ١٢٠٧٩ ١٢٠٨٠ ١٢٠٨١ ١٢٠٨٢ ١٢٠٨٣ ١٢٠٨٤ ١٢٠٨٥ ١٢٠٨٦ ١٢٠٨٧ ١٢٠٨٨ ١٢٠٨٩ ١٢٠٩٠ ١٢٠٩١ ١٢٠٩٢ ١٢٠٩٣ ١٢٠٩٤ ١٢٠٩٥ ١٢٠٩٦ ١٢٠٩٧ ١٢٠٩٨ ١٢٠٩٩ ١٢١٠٠ ١٢١٠١ ١٢١٠٢ ١٢١٠٣ ١٢١٠٤ ١٢١٠٥ ١٢١٠٦ ١٢١٠٧ ١٢١٠٨ ١٢١٠٩ ١٢١١٠ ١٢١١١ ١٢١١٢ ١٢١١٣ ١٢١١٤ ١٢١١٥ ١٢١١٦ ١٢١١٧ ١٢١١٨ ١٢١١٩ ١٢١٢٠ ١٢١٢١ ١٢١٢٢ ١٢١٢٣ ١٢١٢٤ ١٢١٢٥ ١٢١٢٦ ١٢١٢٧ ١٢١٢٨ ١٢١٢٩ ١٢١٣٠ ١٢١٣١ ١٢١٣٢ ١٢١٣٣ ١٢١٣٤ ١٢١٣٥ ١٢١٣٦ ١٢١٣٧ ١٢١٣٨ ١٢١٣٩ ١٢١٤٠ ١٢١٤١ ١٢١٤٢ ١٢١٤٣ ١٢١٤٤ ١٢١٤٥ ١٢١٤٦ ١٢١٤٧ ١٢١٤٨ ١٢١٤٩ ١٢١٥٠ ١٢١٥١ ١٢١٥٢ ١٢١٥٣ ١٢١٥٤ ١٢١٥٥ ١٢١٥٦ ١٢١٥٧ ١٢١٥٨ ١٢١٥٩ ١٢١٦٠ ١٢١٦١ ١٢١٦٢ ١٢١٦٣ ١٢١٦٤ ١٢١٦٥ ١٢١٦٦ ١٢١٦٧ ١٢١٦٨ ١٢١٦٩ ١٢١٧٠ ١٢١٧١ ١٢١٧٢ ١٢١٧٣ ١٢١٧٤ ١٢١٧٥ ١٢١٧٦ ١٢١٧٧ ١٢١٧٨ ١٢١٧٩ ١٢١٨٠ ١٢١٨١ ١٢١٨٢ ١٢١٨٣ ١٢١٨٤ ١٢١٨٥ ١٢١٨٦ ١٢١٨٧ ١٢١٨٨ ١٢١٨٩ ١٢١٩٠ ١٢١٩١ ١٢١٩٢ ١٢١٩٣ ١٢١٩٤ ١٢١٩٥ ١٢١٩٦ ١٢١٩٧ ١٢١٩٨ ١٢١٩٩ ١٢٢٠٠ ١٢٢٠١ ١٢٢٠٢ ١٢٢٠٣ ١٢٢٠٤ ١٢٢٠٥ ١٢٢٠٦ ١٢٢٠٧ ١٢٢٠٨ ١٢٢٠٩ ١٢٢١٠ ١٢٢١١ ١٢٢١٢ ١٢٢١٣ ١٢٢١٤ ١٢٢١٥ ١٢٢١٦ ١٢٢١٧ ١٢٢١٨ ١٢٢١٩ ١٢٢٢٠ ١٢٢٢١

المقاييس التقديرية لعملية إنشاء مبنى موزع رئيسي لتغذية عدد (٩) تقاسيم بمدينة القصير

بالعدد - توريد وتركيب شبك المونيوم أنودايزد بنى ٢ دقيقة نموذج (ش ١) مقاس (٠,٨٠ × ٢,٠٠) متر و ارتفاع الجلسة (٢,٠ متر منزلق عدد ٤ ضلفة وعمل عدد ٢ ضلفة سلك المونيوم و زجاج مسلح سمك ٦ مم و محمل على السعر عمل مصبغات حديد مشغول قطاع (١٢ × ١٢) مم و خوص قطاع (١٢ × ٣) مم و البند يشمل توريد و تركيب جميع الخردوات اللازمة للتثبيت و التجميع و التركيب من أجود الخامات و حسب أصول الصناعة و توجيهات المهندس المشرف ، و حسب النموذج المرفق .
مما جميعه و حسب أصول الصناعة (لزوم حالة الترتيب)

بالعدد - توريد و تركيب شبك المونيوم أنودايزد بنى ٢ دقيقة نموذج (ش ١) مقاس (١,٣٠ × ٢,٠٠) متر و ارتفاع الجلسة (٠,٩٠ متر) منزلق عدد ٢ ضلفة وعمل عدد ١ ضلفة سلك المونيوم و زجاج مسلح سمك ٦ مم و محمل على السعر عمل مصبغات حديد مشغول قطاع (١٢ × ١٢) مم و خوص قطاع (١٢ × ٣) مم و البند يشمل توريد و تركيب جميع الخردوات اللازمة للتثبيت و التجميع و التركيب من أجود الخامات و حسب أصول الصناعة و توجيهات المهندس المشرف ، و حسب النموذج المرفق
مما جميعه و حسب أصول الصناعة

بالعدد - توريد و تركيب شبك المونيوم أنودايزد بنى ٢ دقيقة نموذج (ش ٣) مقاس (١,٣٠ × ١,٠) متر و ارتفاع الجلسة (٠,٩٠ متر) منزلق عدد ٢ ضلفة وعمل ضلفة سلك المونيوم و زجاج مسلح سمك ٦ مم ابيض و محمل على السعر عمل مصبغات حديد مشغول قطاع (١٢ × ١٢) مم و خوص قطاع (١٢ × ٣) مم و البند يشمل توريد و تركيب جميع الخردوات اللازمة للتثبيت و التجميع و التركيب من أجود الخامات و حسب أصول الصناعة و توجيهات المهندس المشرف ، و حسب النموذج المرفق
مما جميعه و حسب أصول الصناعة (عرنة المبرلات)

بالعدد - توريد و تركيب شبك المونيوم أنودايزد بنى ٢ دقيقة نموذج (ش ١) مقاس (٠,٨٠ × ٠,٦٠) متر و ارتفاع الجلسة متغير قلاب زجاج مسلح سمك ٦ مم و ضلف المونيوم سلك و محمل على السعر عمل مصبغات حديد مشغول قطاع (١٢ × ١٢) مم و خوص قطاع (١٢ × ٣) مم و البند يشمل توريد و تركيب جميع الخردوات اللازمة للتثبيت و التجميع و التركيب من أجود الخامات و حسب أصول الصناعة و توجيهات المهندس المشرف ، و حسب النموذج المرفق ، مما جميعه و حسب أصول الصناعة

بالعدد - توريد و تركيب شبك المونيوم أنودايزد بنى ٢ دقيقة نموذج (ش ٣) مقاس (٠,٧٠ × ٠,٦٠) متر و ارتفاع الجلسة (٠,٩٠ متر) قلاب و زجاج مصنفتر سمك ٦ مم و و ضلف المونيوم سلك محمل على السعر عمل مصبغات حديد مشغول قطاع (١٢ × ١٢) مم و خوص قطاع (١٢ × ٣) مم لشبابيك دورة مائة الدور الأرضى و البند يشمل توريد و تركيب جميع الخردوات اللازمة للتثبيت و التجميع و التركيب من أجود الخامات و حسب أصول الصناعة و توجيهات المهندس المشرف ، و حسب النموذج المرفق ، مما جميعه و حسب أصول الصناعة (الخيمات)

الأعمال المعدنية

بالعدد - توريد و تركيب البوابة الرئيسية المنفصلية مقاس (٢,٧٥ × ٤,٠٠) م من الحديد المشغول و حسب البيانات و الأبعاد المناسب الموضحة بالرسومات الخاصة بأعمال البوابة ، و البند يشمل الآتى :-



	بالد ١٧	<p>كواشف الحريق</p> <p>١. توريد وتركيب كاشف دخان smoke detector</p> <ul style="list-style-type: none"> - الكاشف يعمل بلعل الاضام الناتج عن اعراض الدخان لاشعة ضوئية مسطرة على خلية كهروضوئية لداخل الكاشف - يقلل احتمالات حدوث الاذارات الكاذبة - الكاشف من النوع الذى يمكن ضبط حساسيته بهدف اختصار زمن الاستجابة (الاستجابة السريعة عند انتشار الدخان) - الكاشف مؤمن بدائرة حماية ضد ارتفاع جهد التغذية - الكاشف يحتوى على مبدن ضولى يعمل عند الاذار - الكاشف مجهز بحيث يمكن توصيله بنظام ثنائى الاطراف او رباعى الاطراف - الكاشف يعمل فى مدى جهد قدره من (١٥ : ٢٠ فولت) - القيمة العظمى لتيار القصر لا تزيد عن ٦٥ امبير - الجسم الخارجى للكاشف مصنع من مواد لها خاصية مقاومة الحريق - الكاشف مطابق للمواصفات العالمية الامريكية او الاوروبية معتمد UL/FM <p>٢. توريد وتركيب كاشف حرارة :</p> <p>الكاشف يعمل بلعل الارتفاع المعايير لدرجات الحرارة</p> <ul style="list-style-type: none"> - يقلل احتمالات حدوث الاذارات الكاذبة - الكاشف من النوع الذى يمكن ضبط حساسيته بهدف اختصار زمن الاستجابة - الكاشف مؤمن بدائرة حماية ضد ارتفاع جهد التغذية - الكاشف يحتوى على مبدن ضولى يعمل عند الاذار - الكاشف مجهز بحيث يمكن توصيله بنظام ثنائى الاطراف او رباعى الاطراف - الكاشف يعمل فى مدى جهد قدره من (١٥ : ٢٠ فولت) - القيمة العظمى لتيار القصر لا تزيد عن ٦٥ امبير - الجسم الخارجى للكاشف مصنع من مواد لها خاصية مقاومة الحريق - الكاشف مطابق للمواصفات العالمية الامريكية او الاوروبية معتمد UL/FM <p>توريد وتركيب نقطة الانذار اليدوى " كاسر " :</p> <ul style="list-style-type: none"> - زر تشغيل داخل صندوق محكم من الترموبلاستيك الاحمر للحماية من العبث والارتبة والمياه بما لا يمنع استخدامه عند الحاجة - يكون مصنوع من مادة لها خاصية مقاومة الحريق - يعمل بنظرية الضغط على الملتاح بسهولة لنقل الاشارة الى لوحة التحكم - يزود بملتاح يمكن فتحه لتجربة الزر واعادة وضع الاستعداد للتشغيل - مزود بملتاح لتشغيل اجهزة الانذار الخارجية - يكون لكل ملتاح تركيب خارجى درجة حماية لا تقل عن IP54 - يعمل فى مدى جهد قدره من (١٥ - ٢٠) فولت . - القيمة العظمى لتيار القصر عن ($I_{max} = 65 \text{ ma}$) ان يتم التركيب على ارتفاع لا يقل عن ١٢٠ سم ولا يزيد عن ١٦٠ سم من الارض بعد التشطيب النهائى ووضعه مع حر الباب عند وجود باب بجواره - ان تكون مميزة عن لون الحائط ومطابقة للمواصفات ومعتمدة
	بالد ٤	<p>١</p> <p>بالد</p>



شركة القناة لتوزيع الكهرباء
٢٠١٤
٢٠١٤

حسب مسحة الرقعة

مقر القطاع (مبنى كهرباء التريل بجوار مركز إصدار البطاقات بالإسكندرية) من ب. ٥٠٢ تليفون و فاكس ٢٨٦

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



مهدن الطفاية معالجة من الخارج بطلاء اليكتروستاتيك بطبقة من البولستر الاحمر المقاوم للخدش والتاكل والاحماض والقلويات والعوامل الجوية خالى من اى لحامات .
•الطفاية معالجة من الداخل بطبقة مقاومة للصدأ أو التاكل .
مهدن الطفاية معالجة من الخارج بطلاء اليكتروستاتيك بطبقة من البولستر الاحمر المقاوم للخدش والتاكل والاحماض والقلويات والعوامل الجوية خالى من اى لحامات .
مراس الجهاز لاسطوانة الضغط مزود براس مصلعة من سبيكة نحاسية من النحاس
•مزودة بصمام امان يعمل تلقائيا فى حالة زيادة الضغط الداخلى عن الحد المسموح به
توريد وتركيب كلر لحماية الاجهزة من العوامل الجوية .

توريد وتركيب أسطوانة غاز CO2 سعة ٤٥ كجم

مزودة (سليف) :-

- صالحه لاطفاء حرائق المجموعات الاساسية ب ج . هـ .
- البدن مصنع من الصلب المسحوب على البارد وبدون لحامات طبقا للمواصفات القياسية والاوربية .
- المجال الحرارى للصلاحيه (يحمل الجهاز درجات حرارة من ٣٠م الى ٦٠م)
- ضغط التشغيل ٦٠ بار ، ضغط الاختبار ٢٥٠ بار .
- الحد الادنى لضغط التجبير يتدى ٤٥٠ بار .
- درجة حرارة التشغيل تتراوح بين صفر ٠٠ - ٦٠
- الطفاية معالجة من الداخل بطبقة مقاومة للصدأ أو التاكل .
مهدن الطفاية معالجة من الخارج بطلاء اليكتروستاتيك بطبقة من البولستر الاحمر المقاوم للخدش والتاكل والاحماض والقلويات والعوامل الجوية خالى من اى لحامات .
•الطفاية معالجة من الداخل بطبقة مقاومة للصدأ أو التاكل .
مهدن الطفاية معالجة من الخارج بطلاء اليكتروستاتيك بطبقة من البولستر الاحمر المقاوم للخدش والتاكل والاحماض والقلويات والعوامل الجوية خالى من اى لحامات .
مراس الجهاز لاسطوانة الضغط مزود براس مصنعة من سبيكة نحاسية من النحاس
•مزودة بصمام امان يعمل تلقائيا فى حالة زيادة الضغط الداخلى عن الحد المسموح به
توريد وتركيب كلر لحماية الاجهزة من العوامل الجوية .

كواشف الحريق

١. توريد وتركيب كاشف لدخان :-
 - الكاشف يعمل بلعل الاعتماد الناتج عن اعراض لاشعة ضوئية مسلطة على خلية كهروضوئية لادخال الكاشف
 - يقلل احتمالات حدوث الاذات الكاذبة
 - الكاشف من النوع الذى يمكن ضبط حساسيته بهدف اختصار زمن الاستجابة (الاستجابة المعرعة عند انتشار الدخان)
 - الكاشف مؤمن بدائرة حماية ضد ارتفاع جهد التغذية
 - الكاشف يحتوى على مبدن ضوئى يعمل عند الاذات
 - الكاشف مجهز بحيث يمكن توصيله بنظام ثنائى الاطراف او رباعى الاطراف
 - الكاشف يعمل فى مدى جهد قدره من (١٥ : ٣٠) فولت
 - القيمة العظمى لتيار القصر لا تزيد عن ٦٥ أمبير
 - الجسم الخارجى للكاشف مصنع مصلع من مواد لها خاصية مقاومة الحريق
 - الكاشف مطابق للمواصفات العنمية الامريكية او الاوربية UL/FM
٢. توريد وتركيب كاشف حرارة :-

الكاشف يعمل بلعل الارتفاع المعايير لدرجات الحرارة
يقلل احتمالات حدوث الاذات الكاذبة
الكاشف من النوع الذى يمكن ضبط حساسيته بهدف اختصار زمن الاستجابة



مسئول الصحة

مقر القطاع (مبنى كهرباء الريف بجوار مركز إصدار البطاقات بالإسكندرية) ص . ب . ٥٠٢ تيلفون و فاكس ١١٢٨٦ ١١٢٨٧ مركز الصيقة ١١٢٨٦ ١١٢٨٧