

(٢/١)

جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الكهرباء

مقاييس تقديرية لأعمال الصيانة المطلوبة
لإحلال ورفع كفاءة التغذية الرئيسية لمبنى أساسى بكلية العلوم بجامعة الزقازيق
الأعمال الكهربائية

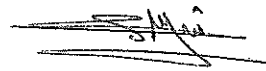
*** الشروط والمواصفات الفنية

- ** يراعى تنفيذ الأعمال وفق اصول الصناعة وطبق الشروط والمواصفات الفنية المرفقة بكل بند على حدة وكذا المواصفات الواردة بالمقاييسات الإفرادية ومطابقة للمواصفات القياسية المصرية ويراعى اتباع تعليمات الجهة المشرفة ومندوبيها بكل دقة .
- ** يراعى توريد الأدوات والمهمات المراد تركيبها من اجود النوعيات في السوق المحلية .
- ** يراعى وضع الأسعار على هذا الأساس ومن الإنتاج المحلى .
- ** يراعى تقديم العينات للإعتماد قبل التوريد من جهة الإشراف بالإدارة الهندسية (قسم الكهرباء) .
- ** لابد من الأخذ في الاعتبار ان الكميات الواردة بالمقاييسات المجمعّة أو الإفرادية تقديرية والعبرة بالمنفذ على الطبيعة وحسب حاجة كل موقع وتوجيهات جهة الإشراف دون اعتراض ويراعى عند وضع الأسعار عدم تحميل بند على بند وإذا تم ذلك فيتحمل المقاول تبعات ذلك دونما اعتراض في حال طلب تنفيذ اعمال ذات سعر منخفض وحسب حاجة الموقع .
- ** يراعى اعتماد جهاز التنفيذ للمقاول من جهة الإشراف
- ** محمل على جميع الأعمال (أعمال الحفر والنقر وإعادة المحارة والدهان وإعادة الوضع لأصله) بعد انتهاء اعمال الكهرباء
- ** يراعى تقديم شهادات الاختبارات لكلا من اللوحات الرئيسية والعمومية بقواطعها والكابلات المغذية من الشركات المنتجة والمعتمدة حسب طلب جهة الأشراف
- ** جميع الأعمال الغير واردة بمقاييسة الأعمال ويحتاجها العمل تنفذ وفق القانون
- ** يراعى معاينة الموقع على الطبيعة معاينة نافية للجهالة مع تقديم كتالوجات لجميع عناصر المشروع من كابلات وقواطع ولوحات للإعتماد قبل التوريد.

يعتمد ،،،،،
المدير العام



رئيس قسم الكهرباء



مهندس / ١.١

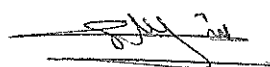
جامعة الزقازيق الادارة العامة للشئون الهندسية قسم الكهرباء	(٢/٢)
--	-------

مقاييس تقديرية لأعمال الصيانة المطلوبة لإحلال ورفع كفاءة التغذية الرئيسية لمبنى أساسى بكلية العلوم بجامعة الزقازيق				
م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	السعر افرادى
	لوحدات التوزيع الرئيسية يجب أن تكون هذه اللوحات من الصاج سمك لا يقل عن ٢ مم مدهون ببوية الكتروستاتيك واللوحات مزودة بقاعدة وزوايا حديدية للتثبيت على المجارى واللوحه مقاومة للأتربة والعوامل لجوية واللوحه مزودة بابواب خلفية وامامية وتقسّم لخلايا دخول وخروج ملاتمه لما هو مطلوب على الطبيعه وتكون ابعاد اللوحه مناسبة لمحتوياتها مع اعتمادها من جهة الاشراف قبل التصنيع والتوريد والتركيب وطبقا للمواصفات الفنية واللوحه جاهزة للتركيب والتثبيت على قواعد خرسانية واللوحه مزودة بأجهزة قياس الفولت والأمبير للفازات واللوحه كامله بالقواطع الأتوماتيكيه وحسب ما هو مدرج بالبنود واللوحات مزودة ببارة للتعاادل وأخرى للأرضى المحلى وأن لا تزيد الكثافه التياريه للبارات الأساسية والمحملة عن ١.٥ أمبير/١ مم² والبند محمل عليه كل ما يلزم لتركيب وتشغيل اللوحه مع وزن الاحمال على الفازات الثلاث سواء رئيسية او عموميه او فرعيه وتعمل على جهد ٣٨٠ / ٢٢٠ فولت وتكون نسبة الإشغال لا تزيد عن ٦٠ % من حجم اللوحه وصاج اللوحه من انتاج ABB أو شنيذر أو ما يمثلهم والقواطع من طرازات ممتازة من ومن انتاج ABB أو شنيذر كومبات أو ما يمثلهم في الجودة والمقاول مسنول عن التنسيق مع شركة الكهرباء فى حالة الحاجة لفصل التيار الكهربى للقيام بالأعمال المطلوبه بالمحلول ملحوظه هامه: محمل على جميع بنود اللوحات تكسير الخرسانات أو إعادة صب الخرسانه وتركيب ما يلزم من شاسيهات الحديد و أى تعديلات خاصه بتنسيق الجريلات الخاصه بالكابلات لتركيب لوحات الجهد النخفض وبطريقه ملائمه لأبعاد الغرفه مع إعادة ترتيب جميع الكابلات الداخله والخارجة وما يلزم من أى وصلات للكابلات من نفس القطاع و لحامات ريكم من أجود الأنواع إذا لزم الأمر وحسب اعتماد وتوجيهات جهة الإشراف			
١	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل واختبار لوحه رئيسية مبنى أساسى بكلية العلوم بنفس المواصفات العامه السابقه ومركب الآتى: عدد ٣ لمية بيان صغيره مع الفيوز ١ جهاز قياس الجهد بين الفازات وبعضها البعض وبين الفازات والتعاادل وقياس الأمبير ديجتال ١ قاطع فرعى ٤٠٠ × ٣ أمبير ثلاثى اتوماتيك بسعة قطع ٣٦ ك أ بحماية حرارية متغيره ومغناطيسية متغيره MCCB ٢ قاطع فرعى ٢٥٠ × ٣ أمبير ثلاثى اتوماتيك بسعة قطع ٣٦ ك أ بحماية حرارية متغيره ومغناطيسية متغيره MCCB ٦ قاطع فرعى ١٦٠ × ٣ أمبير ثلاثى اتوماتيك بسعة قطع ٣٦ ك أ بحماية حرارية متغيره ومغناطيسية متغيره MCCB ٨ قاطع فرعى ١٢٥ × ٣ أمبير ثلاثى اتوماتيك بسعة قطع ١٨ ك أ بحماية حرارية متغيره ومغناطيسية متغيره MCCB واللوحه كامله مما جميعه باليارات النحاسيه وبارة للتعاادل وأخرى للأرضى المحلى واللوحه عبارة عن خلايا دخول وأخرى خروج بابعد مناسبة للمجارى القديمه الموجوده على الطبيعه على ان تثبت على القاعدة الخرسانية للغرفه وتقديم الرسومات التنفيذيه واعتمادها من جهة الاشراف قبل التركيب والتوريد ومحمل على البند فك اللوحه القديمه وتسليمها للمخازن ومحمل على البند فك وإعادة تركيب كافة الكابلات الداخله والخارجة من اللوحه وكل ما يلزم من وسائل التثبيت الجيد والتشغيل والإختبار ومحمل أى وصلات للكابلات من نفس القطاع اذا لزم الأمر مع إعادة تنظيم الكابلات والبند كامل مما جميعه.	بالعدد	١	
٢	م/ط توريد وتركيب كابل نحاس مسلح CU/XLPE/PVC 0.6/1 KV من انتاج السويدى أو ما يمثلها قطاع (١٢٠ × ٢٤٠ + ١٢٠) لتغذية اللوحه الرئيسيه لمبنى أساسى ومحمل على البند الحفر وعمل فرش من الرمل أسفل وأعلى الكابل بسمك ١٠ سم مع وضع الطوب الأحمر وشريط تحذيرى أعلى الكابل ومحمل على البند إعادة الشئ لاصلة من إنترلوك أوليلاط وطبقا للمواصفات الفنية وتوجيهات الاشراف وكل ما يلزم حسب أصول الصناعة	م/ط	١٧٥	

يعتمد
المدير العام



رئيس قسم الكهرباء



مهندس / 