مستشفيات جامعة الزقازيق

ادارة المشتريات والمخازن

السيد الأستاذ / مدير مركز تقنية الاتصالات والمعلومات بالجامعة

بعد التحية

نتشرف ان نرفق لسيادتكم الأمر المباشر التالي :

م	اسم العملية	الكمية	طريقة الطرح	الارتباط بالعرض	اسلوب التقييم	اخر موعد لتقديم عرض السعر	اسم الموظف	ملاحظات
١	توريد وتركيب لوحات عمومية حسب المواصفات المرفقة		أمر مباشر	اسبوعين	المقبول فنياً والأقل سعراً	٢٠٢٥/٨/٢٥	احمد عبدالوهاب	وذلك بالأمر المباشر طبقا لمواد القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

المستندات المطلوبة :

- شهادة التسجيل لدى مصلحة الضرائب – البطاقة الضريبية سارية – التسجيل على بوابة التعاقدات الحكومية – شهادة لقيمة المضافة – السجل التجاري ساري – وعلى ان تكون الشركة مسجلة بسجل قيد الموردين والمقاولين لدى ادارة المشتريات .

مكان تقديم العروض :

- جامعة الزقازيق – الادارة المركزية لمستشفيات جامعة الزقازيق – ادارة المشتريات والتعاقدات – الدور الثاني علوي .
- برجاء التفضل من سيادتكم اتخاذ اللازم نحو النشر على موقع بوابة التعاقدات العامة والموقع الالكتروني للجامعة .

مرسل للعلم واتخاذ اللازم.

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام ،،،،

للاستفسار الاتصال

على رقم : ٠١٢١١٦١٠٦٢١

مستشفيات جامعة الزقازيق

ادارة المشتريات والمخازن

مقايسة المواصفات والشروط الفنية
عمليات الحوادث – مبنى الحوادث – قطاع الحوادث – مستشفيات جامعة الزقازيق
الأعمال الكهربية

أولا الشروط العامة و المواصفات:

- إن الكميات المذكورة في قائمة الكميات هي الكميات التقديرية للأعمال ، وتجرى المحاسبة على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها على الطبيعة وحسب حاجة الموقع وتوجيهات الاستشارى دون اعتراض ويراعى عند وضع الأسعار عدم تحميل بند على بند وإذا تم ذلك فيتحمل المقاول تبعات ذلك دونما اعتراض و لا يحق له المطالبة بأى تعويض في حال طلب تنفيذ اعمال ذات سعر منخفض وحسب حاجة الموقع .
- تعتبرالمقايسات والمواصفات و الرسومات مكملة لبعضها البعض والتوريد يجب أن يكون شاملا لها جميعا حسب أصول الصناعة الممتازة وطبقا للكود المصرى وطبقا للمواصفات المذكورة فيما بعد
- لا يحق لمقاول العملية المطالبة بتعويض فى حالة الحاجة الى الغاء بند أو أكثر من مقايسة الأعمال
- لا يتم تغطية أى أعمال أو حجبها عن النظر بدون اعتماد جهة الاشراف و على المقاول اتاحة كل الفرص للمهندس لفحص أى عمل على وشك التغطية أو الحجب عن النظر و على المقاول اخطار المهندس مقدما بوقت كاف بأن هذا العمل جاهز للفحص أو على ذلك
- لجهة الاشراف الحق بمراجعة أعمال المقاول بأى وقت أثناء مراحل التنفيذ و لها حق المراجعة للاعمال التى قد يترتب عليها أية أضرار و يكون على المقاول تنفيذ الملاحظات التى يتسلمها له المهندس و كذلك اصلاح أو استبدال المهمات التى يسلمها له المهندس و كذلك اصلاح او استبدال المهمات التى يثبت من واقع المراجعة أنها تستوجب ذلك
- المقاول مسئول عن مراعاة جميع اشتراطات التعاقد بواسطة مقاوليه من الباطن الذين يقوم المقاول باستخدامهم لتنفيذ بعض الأعمال فى المشروع.
- على المقاول التأكد من أن مقاسات كافة الأجهزة والمعدات الكهربائية المذكورة فى عطائه مناسبة لما هو مخصص لها من الأماكن الموضحة بالرسومات المعمارية والإنشائية دون أى تعديل كذلك لا يحق له المطالبة بأى زيادة فى الأسعار نتيجة عدم مطابقة تلك الأجهزة للاماكن المتاحة لها
- على المقاول اتخاذ جميع الإجراءات اللازمة لحماية وتغطية الأعمال المختلفة التى تم تنفيذها من التلف أو الضرر أو التكسير طوال مدة تنفيذ الأعمال الأخرى وذلك لحين التسليم الابتدائي.
- عند الانتهاء من العمل تختبر جميع الأعمال الكهربائية والأنظمة المختلفة قبل الاستلام الابتدائى على نفقة المقاول للتأكد من مطابقتها و إتمامها حسب المواصفات القياسية ومن قيامها بعملها بشكل جيد ويكون ذلك فى حضور جهة الاشراف وعلى المقاول ان يقدم الأجهزة والمعدات والعمالة اللازمة لإجراء هذه الاختبارات والتى تطلبها لجنة الاستلام للقيام بالاختبارات. وإذا اتضح وجود عيوب بأى جزء من هذه الأنظمة فيكون المقاول مسئول عن استبداله بأخر جديد من نفس النوع الذى سبق اعتماده ولا يقبل إصلاحه بدلا عن ذلك ولا يترتب على ذلك أى تكاليف إضافية على الجهة المالكة.
- تشمل الاثمان جميع المواسير الصلب والمواسير المعزولة لمرور الخطوط والكابلات والاسلاك الكهربائية داخلها والحمالات والارفف التى تركب عليها الكابلات والاقفزة المعدنية للمواسير كما تشمل اثمان الدوائر والخطوط الكهربائية والعوازل الحاملة واللحامات والوصلات ومسامير الرباط وصناديق النهايات وقطع الاتصال النهائية ونهايات الوصلات والكابلات والمراد العازلة والاشرطة وقصدير اللحام .... وخلافة ما لم تغطى ذلك فى بنود المقايسة.

- تشمل الأسعار إعاده الشيء لاصله فى الحالات التى ينطبق عليها ذلك.
- تشمل الأسعار الواردة فى جدول الأسعار تكاليف التوريد وكافة المصاريف للتسليم بالموقع وأيضا التركيب والإختبارات والضمان لمدة عام (ما لم يذكر خلاف ذلك) من تاريخ التسليم الإبتدائى.
- تشمل الأسعار كافة الأعمال التى لم ترد صراحة فى المواصفات أو جدول الأسعار أو فى الرسومات اللازمة لإتمام العملية حسب الأصول الفنية المقررة والمواصفات لتركيب وتشغيل جميع الأجهزة والمهمات.
- تشمل الأسعار كافة الأعمال المدنية المطلوبة لتنفيذ الأعمال مثل مجارى الكابلات –واللوحات... وخلافة.
- تشمل الأسعار النقر فى الخرسانة والدق فى الأماكن المسموح بها مع عمل التغطيات اللازمة وإصلاح البياض والدهانات والأرضيات أو أى تلفيات بهذه الأعمال بعد أعمال التشطيب.
- أطوال الكابلات والمواسيرو حوامل الكابلات الموضحة بقائمة الكميات هى اطوال تقديرية وسيتم المحاسبة على الأطوال الفعلية التى يتم تركيبها.
- علي المقاول ان يقدم اسعاره علي اساس ان يكون النظام متكاملا قابل للتشغيل وفق المواصفات وفي حال وجود بنود لم يذكر صراحه بقائمه الاسعار وتعتبر لازمه لتشغيل النظام علي المقاول اخذها في الاعتبار عند التسعير.
- يقوم المقاول بتوريد كامل كتيبات التشغيل والصيانة و الدورات التدريبية الأصلية لجميع الأعمال المتكاملة مثل نظام انذار الحريق وخلافة ويقوم المقاول بإعداد بتدريب المهندسين والفنيين المرشحين لذلك.
- على المقاول أن يقدم عينات من جميع المهمات والأدوات الكهربائية المستخدمة فى العملية قبل التنفيذ بوقت كاف لاعتمادها من جهة الإشراف وإذا كانت هذه المهمات أو الأجهزة ذات طبيعة خاصة حيث يتعذر معها تقديم عينات لها فيكتفى بتقديم الكتالوجات الخاصة بها على إن تكون كافية وموضحا بها كافة البيانات الفنية والمواصفات الخاصة وجداول التصميم والتشغيل والصيانة والضمان لكافة الأجهزة والمعدات وسيكون المقاول مسئولا عن أى أدوات أو معدات أو أجهزة تركب بدون اعتماد وعموما لا يتواجد فى العملية إلا الأدوات والمعدات والأجهزة المعتمدة فقط.
- يجب أن تكون جميع الأدوات المتماثلة فى المشروع من نوع واحد ولا يجوز الخلط بين عدة أنواع ما لم يذكر خلاف ذلك فى جداول الفئات والأسعار.
- على المقاول عمل تابلوه عينات لجميع المواد المستخدمة المعتمدة.
- استخدام مواسير منفصلة لكل من (دوائر الإضاءة والبرايز العادية – دوائر القوى – دوائر التيار الخفيف).
- يجب الإلتزام بتنفيذ جميع اشتراطات وتعليمات الكود المصرى.
- واى اعمال غير واردة ويلزم تنفيذها يتم الاتفاق عليها مع المالك و بسعر الدراسة المناسبة لسعر السوق فى ذات الوقت.
- فى حالة ورود بنود بالمقطوعية فى المقايسة المطروحة فعلى المقاول إعداد الدراسة اللازمة للأعمال و التى تشتمل على كميات للبنود المختلفة وأسعار فئات هذه البنود المذكورة بالكراسة المطروحة وكذا آي بنود أخرى يرى المقاول إضافتها ثم يتقدم المقاول فى عطائه بسعر بالمقطوعية لهذه الأعمال وتكون أسعار الفئات مذكورة ليتم محاسبة المقاول بمقتضاها طبقا لما يتم تنفيذه على الطبيعة مع ملاحظة أن أسعار هذه المقطوعيات التى يتقدم بها المقاول فى عطائه هى الحد الأقصى الذى يتقاضاه المقاول نظير تنفيذ جميع الأعمال حتى الاستلام الابتدائى مهما طلب منه من تعديلات قبل أو اثناء التنفيذ طالما كانت هذه التعديلات من نفس موقع الأعمال المطروحه

مقايسة المواصفات والشروط الفنية
عمليات الحوادث – مبنى الحوادث – قطاع الحوادث
مستشفيات جامعة الزقازيق
بند (1): اللوحات العمومية والفرعية لأحمال الإنارة والقوى

أولاً: الجناح الأيمن (جناح الجراحة)

رقم البند	بيـــان الأعمـــال	الفئة	الكمية	الفئة بالجنيه	الإجمالى بالجنيه	ملاحظات
1.1	**بالعدد:** توريد وتركيب لوحة فرعية **(R1)** ثلاثية الوجه **(Φ – 3)** مكونة من عدد **[48 خط]** على الجانب الأيمن من جناح الجراحة **لتغذية أحمال الإنارة والقوى لهذا الجانب (Emergency)** على أن تكون اللوحة مصنوعة من الصاج بسمك لا يقل عن **[2]** مم وكذلك تكون مدهونة بدهان الكتروستاتيك من أجود الأنواع وتكون مركبة داخل الجدار بشكل سليم غير قابل للنزع على أن تشتمل اللوحة على مجموعة بارات نحاسية خماسية الوجه **[3 وجه + تعادل + أرضى]** بكثافة تيار لا تزيد عن قيمة **[1.5] أمبير/مم²** **ومركب عليها:** عدد **[3]** لمبة بيان مع الفيوز عدد **[1]** قاطع ثلاثى اوتوماتيك **[100*3]** أمبير بسعة قطع لا تقل عن **[25] كيلو – أمبير** مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة **MCCB** عدد **[2]** قاطع ثلاثى اوتوماتيك **[32*3]** أمبير **MCB** بسعة قطع لا تقل عن **[10] كيلو – أمبير لتغذية عدد [2] دائرة مخرج قوى ثلاثى** عدد **[21]** قاطع مفرد اوتوماتيك **[20*1]** أمبير **MCB** بسعة قطع لا تقل عن **[10] كيلو – أمبير لتغذية عدد [21] دائرة مخرج قوى أحادى** عدد **[2]** قاطع مفرد اوتوماتيك **[20*1]** أمبير **MCB** بسعة قطع لا تقل عن **[10] كيلو – أمبير لتغذية عدد [2] دائرة سخان كهربى**	عدد	1			ABB اوشنايدر أو ما يماثلها

	عدد [6] قاطع مفرد اوتوماتيك [16*1] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو – أمبير لتغذية عدد [6] دائرة خاصة بتشغيل كشاف العمليات بكل غرف عمليات الجانب الأيمن عدد [10] قاطع مفرد اوتوماتيك [16*1] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو – أمبير لتغذية عدد [10] دائرة خاصة بتشغيل أحمال الإنارة والمراوح بكل غرف الجانب الأيمن عدد [3] قاطع مفرد اوتوماتيك [16*1] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو – أمبير تعمل كإحتياطى للوحة (Spare) واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة ببارة للتعادل وأخرى للأرضى المحلى وكذلك البند يشمل الاطار الخشبى للوحة وكاملة مما جميعه					
1.2	بالعدد: توريد وتركيب لوحة فرعية (R2) ثلاثية الوجه (Φ – 3) مكونة من عدد [36 خط] على الجانب الأيسر من جناح الجراحة لتغذية أحمال الإنارة والقوى لهذا الجانب (Emergency) على أن تكون اللوحة مصنوعة من الصاج بسمك لا يقل عن [2] مم وكذلك تكون مدهونة بدهان الكتروستاتيك من أجود الأنواع وتكون مركبة داخل الجدار بشكل سليم غير قابل للنزع على أن تشتمل اللوحة على مجموعة بارات نحاسية خماسية الوجه [3 وجه + تعادل + أرضى] بكثافة تيار لا تزيد عن قيمة [1.5] أمبير/مم^2 ومركب عليها: عدد [3] لمبة بيان مع الفيوز عدد [1] قاطع ثلاثى اوتوماتيك [100*3] أمبير بسعة قطع لا تقل عن [25] كيلو – أمبير مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB عدد [3] قاطع ثلاثى اوتوماتيك [32*3] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو – أمبير لتغذية عدد [3] دائرة مخرج قوى ثلاثى عدد [15] قاطع مفرد اوتوماتيك [20*1] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو – أمبير	عدد	1			ABB اوشنايدر أو ما يماثلها

					لتغذية عدد [15] دائرة مخرج قوى أحادى عدد [1] قاطع مفرد اوتوماتيك [20*1] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو – أمبير **لتغذية عدد [1] دائرة سخان كهربى** عدد [4] قاطع مفرد اوتوماتيك [16*1] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو – أمبير **لتغذية عدد [4] دائرة خاصة بتشغيل كشاف العمليات بكل غرف عمليات الجانب الأيسر** عدد [4] قاطع مفرد اوتوماتيك [16*1] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو – أمبير **لتغذية عدد [4] دائرة خاصة بتشغيل أحمال الإنارة والمراوح بكل غرف الجانب الأيسر** عدد [3] قاطع مفرد اوتوماتيك [16*1] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو – أمبير **تعمل كإحتياطى للوحة (Spare)** واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة ببارة للتعادل وأخرى للأرضى المحلى وكذلك البند يشمل الاطار الخشبى للوحة وكاملة مما جميعه

ثانياً: الجناح الأيسر (جناح العظام)

1.3	**بالعدد:** توريد وتركيب لوحة فرعية **(L1)** ثلاثية الوجه **(Φ – 3)** مكونة من عدد **[48 خط]** على الجانب الأيمن من جناح العظام **لتغذية أحمال الإنارة والقوى لهذا الجانب (Emergency)** على أن تكون اللوحة مصنوعة من الصاج بسمك لا يقل عن **[2] مم** وكذلك تكون مدهونة بدهان الكتروستاتيك من أجود الأنواع وتكون مركبة داخل الجدار بشكل سليم غير قابل للنزع على أن تشتمل اللوحة على مجموعة بارات نحاسية خماسية الوجه **[3 وجه + تعادل + أرضى]** بكثافة تيار لا تزيد عن قيمة **[1.5] أمبير/مم^2** **ومركب عليها:** **عدد [3]** لمبة بيان مع الفيوز **عدد [1]** قاطع ثلاثى اوتوماتيك **[3*100]** أمبير بسعة قطع لا تقل عن **[25] كيلو – أمبير** مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة **MCCB** **عدد [2]** قاطع ثلاثى اوتوماتيك **[3*32]** أمبير **MCB** بسعة قطع لا تقل عن **[10] كيلو – أمبير لتغذية عدد [2] دائرة مخرج قوى ثلاثى** **عدد [2]** قاطع مفرد اوتوماتيك **[1*32]** أمبير **MCB** بسعة قطع لا تقل عن **[10] كيلو – أمبير لتغذية عدد [2] دائرة مثبت تيار** **عدد [17]** قاطع مفرد اوتوماتيك **[1*20]** أمبير **MCB** بسعة قطع لا تقل عن **[10] كيلو – أمبير لتغذية عدد [17] دائرة مخرج قوى أحادى** **عدد [2]** قاطع مفرد اوتوماتيك **[1*20]** أمبير **MCB** بسعة قطع لا تقل عن **[10] كيلو – أمبير لتغذية عدد [2] دائرة سخان كهربى** **عدد [6]** قاطع مفرد اوتوماتيك **[1*16]** أمبير **MCB** بسعة قطع لا تقل عن **[10] كيلو – أمبير لتغذية عدد [6] دائرة خاصة بتشغيل كشاف العمليات بكل غرف عمليات الجناح الأيمن** **عدد [6]** قاطع مفرد اوتوماتيك **[1*16]** أمبير **MCB** بسعة قطع لا تقل عن **[10] كيلو – أمبير**	عدد	1			ABB أوشنايدر أو ما يماثلها

	لتغذية عدد [6] دائرة خاصة بتشغيل أحمال الإنارة والمراوح بكل غرف الجانب الأيمن عدد [3] قاطع مفرد اوتوماتيك [16*1] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو – أمبير **تعمل كإحتياطى للوحة (Spare)** واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة ببارة للتعادل وأخرى للأرضى المحلى وكذلك البند يشمل الاطار الخشبى للوحة وكاملة مما جميعه					
1.4	**بالعدد:** توريد وتركيب لوحة فرعية (L2) ثلاثية الوجه (Φ – 3) مكونة من عدد [36 خط] على الجانب الأيسر من جناح العظام **لتغذية أحمال الإنارة والقوى لهذا الجانب (Emergency)** على أن تكون اللوحة مصنوعة من الصاج بسمك لا يقل عن [2] مم وكذلك تكون مدهونة بدهان الكتروستاتيك من أجود الأنواع وتكون مركبة داخل الجدار بشكل سليم غير قابل للنزع على أن تشتمل اللوحة على مجموعة بارات نحاسية خماسية الوجه [3 وجه + تعادل + أرضى] بكثافة تيار لا تزيد عن قيمة [1.5] أمبير/مم^2 **ومركب عليها:** عدد [3] لمبة بيان مع الفيوز عدد [1] قاطع ثلاثى اوتوماتيك [100*3] أمبير بسعة قطع لا تقل عن [25] **كيلو – أمبير** مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB عدد [2] قاطع ثلاثى اوتوماتيك [32*3] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو – أمبير **لتغذية عدد [2] دائرة مخرج قوى ثلاثى** عدد [10] قاطع مفرد اوتوماتيك [20*1] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو – أمبير **لتغذية عدد [10] دائرة مخرج قوى أحادى** عدد [1] قاطع مفرد اوتوماتيك [20*1] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو – أمبير **لتغذية عدد [1] دائرة سخان كهربى** عدد [4] قاطع مفرد اوتوماتيك [16*1] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو – أمبير	عدد	1			ABB اوشنايدر أو ما يماثلها

	لتغذية عدد [4] دائرة خاصة بتشغيل كشاف العمليات بكل غرف عمليات الجانب الأيسر **عدد [5]** قاطع مفرد اوتوماتيك **[16*1] أمبير MCB** بسعة قطع لا تقل عن **[10] كيلو – أمبير** **لتغذية عدد [5] دائرة خاصة بتشغيل أحمال الإنارة والمراوح بكل غرف الجانب الأيسر** **عدد [3]** قاطع مفرد اوتوماتيك **[16*1] أمبير MCB** بسعة قطع لا تقل عن **[10] كيلو – أمبير** **تعمل كاحتياطى للوحة (Spare)** واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة ببارة للتعادل وأخرى للأرضى المحلى وكذلك البند يشمل الاطار الخشبى للوحة وكاملة مما جميعه					

ثالثاً: (غرفة الإفاقة وجهاز التعقيم)

1.5	**بالعدد:** توريد وتركيب لوحة فرعية (M) ثلاثية الوجه (Φ – 3) مكونة من عدد [18 خط] **لتغذية أحمال الإنارة والقوى الخاصة بغرفة الإفاقة وجهاز التعقيم** (Emergency) على أن تكون اللوحة مصنوعة من الصاج بسمك لا يقل عن [2] مم وكذلك تكون مدهونة بدهان الكتروستاتيك من أجود الأنواع وتكون مركبة داخل الجدار بشكل سليم غير قابل للنزع على أن تشتمل اللوحة على مجموعة بارات نحاسية خماسية الوجه [3 وجه + تعادل + أرضى] بكثافة تيار لا تزيد عن قيمة [1.5] أمبير/مم^2 **ومركب عليها:** عدد [3] لمبة بيان مع الفيوز عدد [1] قاطع ثلاثى اوتوماتيك [3*80] أمبير بسعة قطع لا تقل عن [25] كيلو – أمبير مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB عدد [1] قاطع ثلاثى اوتوماتيك [3*63] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [16] كيلو – أمبير **لتغذية عدد [1] دائرة جهاز التعقيم** عدد [3] قاطع مفرد اوتوماتيك [1*20] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو – أمبير **لتغذية عدد [3] دائرة مخرج قوى أحادي** عدد [1] قاطع مفرد اوتوماتيك [1*20] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو – أمبير **لتغذية عدد [1] دائرة موتور مياه** عدد [5] قاطع مفرد اوتوماتيك [1*16] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو – أمبير **لتغذية عدد [5] دائرة خاصة بتشغيل أحمال الإنارة والمراوح الخاصة بالإفاقة والتعقيم** عدد [3] قاطع مفرد اوتوماتيك [1*16] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو – أمبير **تعمل كاحتياطي للوحة (Spare)** واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة ببارة للتعادل وأخرى للأرضى المحلى وكذلك البند يشمل الاطار الخشبى للوحة وكاملة مما جميعه	عدد	1			ABB اوشنايدر أو ما يماثلها

رابعاً: اللوحة العمومية

1.6	**بالعدد:** توريد وتركيب لوحة عمومية **(1)** ثلاثية الوجه **(Φ – 3)** **لتغذية اللوحات الفرعية الخاصة بأحمال الإنارة والقوى بجناحي العظام والجراحة وغرفة الإفاقة وجهاز التعقيم** على أن تكون اللوحة مصنوعة من الصاج بسمك لا يقل عن **[2] مم** وكذلك تكون مدهونة بدهان الكتروستاتيك من أجود الأنواع وتكون مركبة داخل الجدار بشكل سليم غير قابل للنزع على أن تشتمل اللوحة على مجموعة بارات نحاسية خماسية الوجه **[3 وجه + تعادل + أرضى]** بكثافة تيار لا تزيد عن قيمة **[1.5] أمبير/مم^2** **ومركب عليها:** **عدد [3]** لمبة بيان مع الفيوز **عدد [1]** قاطع ثلاثى اوتوماتيك **[250*3]** أمبير بسعة قطع لا تقل عن **[36] كيلو – أمبير** مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة **MCCB** **عدد [4]** قاطع ثلاثى اوتوماتيك **[100*3]** أمبير **MCCB** بسعة قطع لا تقل عن **[25] كيلو – أمبير** **لتغذية اللوحات الفرعية (R1) و (R2) فى جناح الجراحة و (L1) و (L2) فى جناح العظام** **عدد [1]** قاطع ثلاثى اوتوماتيك **[80*3]** أمبير **MCCB** سعة قطع لا تقل عن **[25] كيلو – أمبير** **لتغذية اللوحة الفرعية (M) للإفاقة والتعقيم** **عدد [1]** قاطع ثلاثى اوتوماتيك **[100*3]** أمبير **MCCB** سعة قطع لا تقل عن **[25] كيلو – أمبير** **تعمل كإحتياطى للوحة (Spare)** واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة ببارة للتعادل وأخرى للأرضى المحلى وكذلك البند يشمل الاطار الخشبى للوحة وكاملة مما جميعه	عدد	1			ABB أوشنايدر أو ما يماثلها

بند (2): اللوحات العمومية والفرعية لأحمال التكييفات

2.1	**بالعدد:** توريد وتركيب لوحة فرعية **(A1)** ثلاثية الوجه **(Φ – 3)** مكونة من عدد **[18 خط]** **لتغذية أحمال التكييفات بجناح الجراحة** على أن تكون اللوحة مصنوعة من الصاج بسمك لا يقل عن **[2]** مم وكذلك تكون مدهونة بدهان الكتروستاتيك من أجود الأنواع وتكون مركبة داخل الجدار بشكل سليم غير قابل للنزع على أن تشتمل اللوحة على مجموعة بارات نحاسية خماسية الوجه **[3 وجه + تعادل + أرضى]** بكثافة تيار لا تزيد عن قيمة **[1.5] أمبير/مم²** **ومركب عليها:** **عدد [3]** لمبة بيان مع الفيوز **عدد [1]** قاطع ثلاثى اوتوماتيك **[125*3]** أمبير بسعة قطع لا تقل عن **[36] كيلو – أمبير** مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة **MCCB** **عدد [13]** قاطع مفرد اوتوماتيك **[32*1]** أمبير **MCB** بسعة قطع لا تقل عن **[10] كيلو – أمبير** **لتغذية عدد [13] دائرة تكييف** **عدد [3]** قاطع مفرد اوتوماتيك **[32*1]** أمبير **MCB** بسعة قطع لا تقل عن **[10] كيلو – أمبير** **تعمل كإحتياطى للوحة (Spare)** واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة ببارة للتعادل وأخرى للأرضى المحلى وكذلك البند يشمل الاطار الخشبى للوحة وكاملة بما جميعه	عدد	1			ABB اوشنايدر أو ما يماثلها
2.2	**بالعدد:** توريد وتركيب لوحة فرعية **(A2)** ثلاثية الوجه **(Φ – 3)** مكونة من عدد **[18 خط]** **لتغذية أحمال التكييفات بجناح العظام** على أن تكون اللوحة مصنوعة من الصاج بسمك لا يقل عن **[2]** مم وكذلك تكون مدهونة بدهان الكتروستاتيك من أجود الأنواع وتكون مركبة داخل الجدار بشكل سليم غير قابل للنزع على أن تشتمل اللوحة على مجموعة بارات نحاسية خماسية الوجه **[3 وجه + تعادل + أرضى]** بكثافة تيار لا تزيد عن قيمة **[1.5] أمبير/مم²** **ومركب عليها:** **عدد [3]** لمبة بيان مع الفيوز **عدد [1]** قاطع ثلاثى اوتوماتيك **[125*3]** أمبير	عدد	1			ABB اوشنايدر أو ما يماثلها

	بسعة قطع لا تقل عن [36] كيلو – أمبير مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB عدد [11] قاطع مفرد اوتوماتيك [32*1] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو – أمبير لتغذية عدد [13] دائرة تكييف عدد [5] قاطع مفرد اوتوماتيك [32*1] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو – أمبير تعمل كإحتياطى للوحة (Spare) واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة ببارة للتعادل وأخرى للأرضى المحلى وكذلك البند يشمل الاطار الخشبى للوحة وكاملة مما جميعه					
2.3	بالعدد: توريد وتركيب لوحة عمومية (2) ثلاثية الوجه (Φ – 3) لتغذية اللوحات الفرعية لأحمال التكييفات بجناحى العظام والجراحة على أن تكون اللوحة مصنوعة من الصاج بسمك لا يقل عن [2] مم وكذلك تكون مدهونة بدهان الكتروستاتيك من أجود الأنواع وتكون مركبة داخل الجدار بشكل سليم غير قابل للنزع على أن تشتمل اللوحة على مجموعة بارات نحاسية خماسية الوجه [3 وجه + تعادل + أرضى] بكثافة تيار لا تزيد عن قيمة [1.5] أمبير/مم^2 ومركب عليها: عدد [3] لمبة بيان مع الفيوز عدد [1] قاطع ثلاثى اوتوماتيك [250*3] أمبير بسعة قطع لا تقل عن [36] كيلو – أمبير مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB عدد [2] قاطع ثلاثى اوتوماتيك [125*3] أمبير MCCB بسعة قطع لا تقل عن [36] كيلو – أمبير لتغذية اللوحات الفرعية (A1) و (A2) فى جناح الجراحة وجناح العظام عدد [1] قاطع ثلاثى اوتوماتيك [125*3] أمبير MCCB سعة قطع لا تقل عن [36] كيلو – أمبير تعمل كإحتياطى للوحة (Spare) واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة ببارة للتعادل وأخرى للأرضى المحلى وكذلك البند يشمل الاطار الخشبى للوحة وكاملة مما جميعه	عدد	1			ABB اوشنايدر أو ما يماثلها

بند (3): اللوحات العمومية والفرعية لتغذية أحمال الصيدلية والمغسل

3.1	**بالعدد:** توريد وتركيب لوحة فرعية **(P1)** ثلاثية الوجه **(Φ – 3)** مكونة من عدد **[18 خط]** **لتغذية كافة أحمال الصيدلية** على أن تكون اللوحة مصنوعة من الصاج بسمك لا يقل عن **[2]مم** وكذلك تكون مدهونة بدهان الكتروستاتيك من أجود الأنواع وتكون مركبة داخل الجدار بشكل سليم غير قابل للنزع على أن تشتمل اللوحة على مجموعة بارات نحاسية خماسية الوجه **[3 وجه + تعادل + أرضى]** بكثافة تيار لا تزيد عن قيمة **[1.5] أمبير/مم²** **ومركب عليها:** **عدد [3]** لمبة بيان مع الفيوز **عدد [1]** قاطع ثلاثى اوتوماتيك **[63*3]** أمبير بسعة قطع لا تقل عن **[25] كيلو – أمبير** مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة **MCCB** عدد **[2]** قاطع ثلاثى اوتوماتيك **[32*3]** أمبير **MCB** بسعة قطع لا تقل عن **[10] كيلو – أمبير** **لتغذية عدد [2] دائرة تكييف** **عدد [1]** قاطع ثلاثى اوتوماتيك **[32*3]** أمبير **MCB** بسعة قطع لا تقل عن **[10] كيلو – أمبير** **لتغذية عدد [1] دائرة مخرج قوى ثلاثى** **عدد [5]** قاطع مفرد اوتوماتيك **[20*1]** أمبير **MCB** بسعة قطع لا تقل عن **[10] كيلو – أمبير** **لتغذية عدد [5] دائرة مخرج قوى أحادى** **عدد [2]** قاطع مفرد اوتوماتيك **[16*1]** أمبير **MCB** بسعة قطع لا تقل عن **[10] كيلو – أمبير** **لتغذية عدد [2] دائرة خاصة بتشغيل أحمال الإنارة والمراوح الخاصة بالصيدلية** **عدد [3]** قاطع مفرد اوتوماتيك **[16*1]** أمبير **MCB** بسعة قطع لا تقل عن **[10] كيلو – أمبير** **تعمل كإحتياطى للوحة (Spare)** واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة ببارة للتعادل وأخرى للأرضى المحلى وكذلك البند يشمل الاطار الخشبى للوحة وكاملة مما جميعه	عدد	1			ABB اوشنايدر أو ما يماثلها

3.2	**بالعدد:** توريد وتركيب لوحة فرعية (P2) ثلاثية الوجه (Φ – 3) مكونة من عدد [18 خط] **لتغذية كافة أحمال المغسل** على أن تكون اللوحة مصنوعة من الصاج بسمك لا يقل عن [2]مم وكذلك تكون مدهونة بدهان الكتروستاتيك من أجود الأنواع وتكون مركبة داخل الجدار بشكل سليم غير قابل للنزع على أن تشتمل اللوحة على مجموعة بارات نحاسية خماسية الوجه [3 وجه + تعادل + أرضى] بكثافة تيار لا تزيد عن قيمة [1.5] أمبير/مم^2 **ومركب عليها:** عدد [3] لمبة بيان مع الفيوز عدد [1] قاطع ثلاثى اوتوماتيك [3*100] أمبير بسعة قطع لا تقل عن [25] كيلو – أمبير مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB عدد [1] قاطع ثلاثى اوتوماتيك [3*63] أمبير MCCB بسعة قطع لا تقل عن [25] كيلو – أمبير **لتغذية عدد [1] دائرة تشغيل المجفف** عدد [3] قاطع ثلاثى اوتوماتيك [3*40] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [16] كيلو – أمبير **لتغذية عدد [3] دائرة تشغيل غسالة ومجفف** عدد [2] قاطع مفرد اوتوماتيك [1*20] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو – أمبير **لتغذية عدد [2] دائرة مخرج قوى أحادى** عدد [2] قاطع مفرد اوتوماتيك [1*16] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو – أمبير **لتغذية عدد [2] دائرة خاصة بتشغيل أحمال الإنارة والمراوح الخاصة بالمغسل** عدد [2] قاطع مفرد اوتوماتيك [1*16] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو – أمبير **تعمل كاحتياطى للوحة (Spare)** واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة ببارة للتعادل وأخرى للأرضى المحلى وكذلك البند يشمل الاطار الخشبى للوحة وكاملة مما جميعه	عدد	1			ABB اوشنايدر أو ما يماثلها

3.3	• **بالعدد:** توريد وتركيب لوحة عمومية **(3)** ثلاثية الوجه **(Φ – 3)** **لتغذية اللوحات الفرعية لكل من الصيدلية والمغسل** على أن تكون اللوحة مصنوعة من الصاج بسمك لا يقل عن **[2]** مم وكذلك تكون مدهونة بدهان الكتروستاتيك من أجود الأنواع وتكون مركبة داخل الجدار بشكل سليم غير قابل للنزع على أن تشتمل اللوحة على مجموعة بارات نحاسية خماسية الوجه **[3 وجه + تعادل + أرضى]** بكثافة تيار لا تزيد عن قيمة **[1.5] أمبير/مم^2** **ومركب عليها:** **عدد [3]** لمبة بيان مع الفيوز **عدد [1]** قاطع ثلاثى اوتوماتيك **[125*3]** أمبير **MCCB** بسعة قطع لا تقل عن **[36]** كيلو – أمبير **لتغذية اللوحات الفرعية (P1) و (P2) فى الصيدلية والمغسل** **عدد [1]** قاطع ثلاثى اوتوماتيك **[63*3]** أمبير **MCCB** سعة قطع لا تقل عن **[25] كيلو – أمبير لتغذية اللوحة (P1) للصيدلية** **عدد [1]** قاطع ثلاثى اوتوماتيك **[100*3]** أمبير **MCCB** سعة قطع لا تقل عن **[25] كيلو – أمبير لتغذية اللوحة (P2) للمغسل** **عدد [1]** قاطع ثلاثى اوتوماتيك **[100*3]** أمبير **MCCB** سعة قطع لا تقل عن **[25] كيلو – أمبير تعمل كإحتياطى للوحة (Spare)** **عدد [1]** قاطع ثلاثى اوتوماتيك **[63*3]** أمبير **MCCB** سعة قطع لا تقل عن **[25] كيلو – أمبير تعمل كإحتياطى للوحة (Spare)** واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة ببارة للتعادل وأخرى للأرضى المحلى وكذلك البند يشمل الاطار الخشبى للوحة وكاملة مما جميعه	عدد	1			ABB اوشنايدر أو ما يماثلها

بند (4): كابلات التغذية للوحات

4.1	**بالمتر الطولى:** توريد و تركيب عدد **[1]** كابل نحاس ثرمو بلاستيك او اسلاك **[3×120 + 70]** + **[1×70]** مم^2 والخاص بالقاطع الثلاثى **(250 أمبير) لتغذية اللوحة العمومية (1)** ومركبة على حوامل كابلات بمقاس مناسب و البند يشمل الكابل و الكابل ترای بسمك **[1.5]** مم كامل بالغطاء بسمك **[1.5]** مم والمجلفن على الساخن واعادة الشئ لأصله وكافة ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه	م/ط	-			الأسلاك السويدى أو ما يماثلها الكابل ترای EMCO ,NOVO, NTT أو ما يماثلها
4.2	**بالمتر الطولى:** توريد و تركيب عدد **[1]** كابل نحاس ثرمو بلاستيك او اسلاك **[3×95 + 50]** + **[1×50]** مم^2 والخاص بالقاطع الثلاثى **(250 أمبير) لتغذية اللوحة العمومية (2)** ومركبة على حوامل كابلات بمقاس مناسب و البند يشمل الكابل و الكابل ترای بسمك **[1.5]** مم كامل بالغطاء بسمك **[1.5]** مم والمجلفن على الساخن واعادة الشئ لأصله وكافة ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه	م/ط	-			الأسلاك السويدى أو ما يماثلها الكابل ترای EMCO ,NOVO, NTT أو ما يماثلها
4.3	**بالمتر الطولى:** توريد و تركيب عدد **[2]** كابل نحاس ثرمو بلاستيك او اسلاك **[3×35 + 16]** + **[1×16]** مم^2 والخاص بالقاطع الثلاثى **(125 أمبير) لتغذية لوحات التكييفات الفرعية (A1) و (A2)** ومركبة على حوامل كابلات بمقاس مناسب و البند يشمل الكابل و الكابل ترای بسمك **[1.5]** مم كامل بالغطاء بسمك **[1.5]** مم والمجلفن على الساخن واعادة الشئ لأصله وكافة ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه	م/ط	-			الأسلاك السويدى أو ما يماثلها الكابل ترای EMCO ,NOVO, NTT أو ما يماثلها
4.4	**بالمتر الطولى:** توريد و تركيب عدد **[1]** كابل نحاس ثرمو بلاستيك او اسلاك **[3×50 + 25]** + **[1×25]** مم^2 والخاص بالقاطع الثلاثى **(125 أمبير) لتغذية اللوحة العمومية (3)** ومركبة على حوامل كابلات بمقاس مناسب و البند يشمل الكابل و الكابل ترای بسمك **[1.5]** مم كامل بالغطاء بسمك **[1.5]** مم والمجلفن على الساخن واعادة الشئ لأصله وكافة ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه	م/ط	-			الأسلاك السويدى أو ما يماثلها الكابل ترای EMCO ,NOVO, NTT أو ما يماثلها

4.5	**بالمتر الطولى:** توريد و تركيب عدد [4] كابل نحاس ثرمو بلاستيك او اسلاك [3×35 + 16] + [1×16] مم² والخاص بالقاطع الثلاثى (100 أمبير) **لتغذية اللوحات الفرعية لأحمال الإنارة والقوى (R1) و (R2) بجناح الجراحة و (L1) و (L2) بجناح العظام** على حوامل كابلات بمقاس مناسب و البند يشمل الكابل و الكابل ترای بسمك [1.5] مم كامل بالغطاء بسمك [1.5] مم والمجلفن على الساخن واعادة الشئ لأصله وكافة ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة و كامل مما جميعه	م/ط	-			الأسلاك السويدى أو ما يماثلها الكابل ترای EMCO ,NOVO, NTT أو ما يماثلها
4.6	**بالمتر الطولى:** توريد و تركيب عدد [1] كابل نحاس ثرمو بلاستيك او اسلاك [3×35 + 16] + [1×16] مم² والخاص بالقاطع الثلاثى (100 أمبير) **لتغذية اللوحة الفرعية (P1) والخاصة بالصيدلية** على حوامل كابلات بمقاس مناسب و البند يشمل الكابل و الكابل ترای بسمك [1.5] مم كامل بالغطاء بسمك [1.5] مم والمجلفن على الساخن واعادة الشئ لأصله وكافة ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة و كامل مما جميعه	م/ط	-			الأسلاك السويدى أو ما يماثلها الكابل ترای EMCO ,NOVO, NTT أو ما يماثلها
4.7	**بالمتر الطولى:** توريد و تركيب عدد [1] كابل نحاس ثرمو بلاستيك او اسلاك [3×25 + 16] + [1×16] مم² والخاص بالقاطع الثلاثى (80 أمبير) **لتغذية اللوحة الفرعية (M) والخاصة بالإفاقة والتعقيم** على حوامل كابلات بمقاس مناسب و البند يشمل الكابل و الكابل ترای بسمك [1.5] مم كامل بالغطاء بسمك [1.5] مم والمجلفن على الساخن واعادة الشئ لأصله وكافة ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة و كامل مما جميعه	م/ط	-			الأسلاك السويدى أو ما يماثلها الكابل ترای EMCO ,NOVO, NTT أو ما يماثلها
4.8	**بالمتر الطولى:** توريد و تركيب عدد [1] كابل نحاس ثرمو بلاستيك او اسلاك [3×25 + 16] + [1×16] مم² والخاص بالقاطع الثلاثى (63 أمبير) **لتغذية اللوحة الفرعية (P2) والخاصة بالمغسل** على حوامل كابلات بمقاس مناسب و البند يشمل الكابل و الكابل ترای بسمك [1.5] مم كامل بالغطاء بسمك [1.5] مم والمجلفن على الساخن واعادة الشئ لأصله وكافة ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة و كامل مما جميعه	م/ط	-			الأسلاك السويدى أو ما يماثلها الكابل ترای EMCO ,NOVO, NTT أو ما يماثله

4.9	**بالمتر الطولى:** توريد و تركيب عدد [2] كابل نحاس ثرمو بلاستيك او اسلاك [4×16] + [1× 16] مم² والخاص بالقاطع الثلاثى (63 أمبير) **لتغذية جهاز التعقيم باللوحة الفرعية (M) بالإفاقة والتعقيم وكذلك تغذية جهاز المجفف باللوحة الفرعية (P2) الخاصة بالمغسل** على حوامل كابلات بمقاس مناسب و البند يشمل الكابل و الكابل تراى بسمك [1.5] مم كامل بالغطاء بسمك [1.5] مم والمجلفن على الساخن واعادة الشئ لأصله وكافة ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه	م/ط	-			الأسلاك السويدى أو ما يماثلها الكابل تراى EMCO ,NOVO, NTT أو ما يماثلها
4.10	**بالمتر الطولى:** توريد و تركيب عدد [3] كابل نحاس ثرمو بلاستيك او اسلاك [4×6] + [1×6] مم² والخاص بالقاطع الثلاثى (40 أمبير) **لتغذية عدد [3] دوائر لتشغيل الغسالة والمجفف باللوحة الفرعية (P2) الخاصة بالمغسل** على حوامل كابلات بمقاس مناسب و البند يشمل الكابل و الكابل تراى بسمك [1.5] مم كامل بالغطاء بسمك [1.5] مم والمجلفن على الساخن واعادة الشئ لأصله وكافة ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه	م/ط	-			الأسلاك السويدى أو ما يماثلها الكابل تراى EMCO ,NOVO, NTT أو ما يماثلها
4.11	**بالمتر الطولى:** توريد و تركيب عدد [10] كابل نحاس ثرمو بلاستيك او اسلاك [4×6] + [1×6] مم² والخاص بالقاطع الثلاثى (32 أمبير) **لتغذية عدد [10] دوائر مخرج القوى الثلاثى باللوحات الفرعية لأحمال الإنارة والقوى (R1) و (R2) بجناح الجراحة و (L1) و (L2) بجناح العظام واللوحة الفرعية (P1) الخاصة بالصيدلية** على حوامل كابلات بمقاس مناسب و البند يشمل الكابل و الكابل تراى بسمك [1.5] مم كامل بالغطاء بسمك [1.5] مم والمجلفن على الساخن واعادة الشئ لأصله وكافة ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه	م/ط	-			الأسلاك السويدى أو ما يماثلها الكابل تراى EMCO ,NOVO, NTT أو ما يماثلها
4.12	**بالمتر الطولى:** توريد و تركيب عدد [2] كابل نحاس ثرمو بلاستيك او اسلاك [3×6] مم² والخاص بالقاطع الثلاثى (32 أمبير) **لتغذية عدد [2] دوائر تكييف باللوحة الفرعية (P1) الخاصة بالصيدلية** على حوامل كابلات بمقاس مناسب و البند يشمل الكابل و الكابل تراى بسمك [1.5] مم كامل بالغطاء بسمك [1.5]	م/ط	-			الأسلاك السويدى أو ما يماثلها الكابل تراى EMCO ,NOVO,

	مم والمجلفن على الساخن واعادة الشئ لأصله وكافة ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه		-			NTT أو ما يماثلها
4.13	**بالمتر الطولى:** توريد و تركيب أسلاك نحاس ثرمو بلاستيك [3×6] مم^2 خاص بالقاطع المفرد (32 أمبير) لتغذية أحمال التكييفات **باللوحات الفرعية(A1) و (A2) بجناح الجراحة والعظام** وكافة ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه	م/ط	-			الأسلاك السويدى أو ما يماثلها
4.14	**بالمتر الطولى:** توريد و تركيب أسلاك نحاس ثرمو بلاستيك [3×4] مم^2 خاص بالقاطع المفرد (20 أمبير) لتغذية أحمال دائرة السخان ومخرج القوى الأحادى وحمل موتور المياه وذلك **باللوحات الفرعية لأحمال الإنارة والقوى (R1) و (R2) بجناح الجراحة و (L1) و (L2) بجناح العظام و اللوحة الفرعية (M) الخاصة بالإفاقة والتعقيم وكذلك اللوحة الفرعية (P1) و (P2) بالمغسل والصيدلية** ويلزم لنهو الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه	م/ط	-			الأسلاك السويدى أو ما يماثلها
4.15	**بالمتر الطولى:** توريد و تركيب أسلاك نحاس ثرمو بلاستيك [3×6] مم^2 خاص بالقاطع المفرد (32 أمبير) لتغذية أحمال دائرة مثبت التيار وذلك **باللوحة الفرعية (L1) بجناح العظام** وكافة ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه	م/ط	-			الأسلاك السويدى أو ما يماثلها
4.16	**بالمتر الطولى:** توريد و تركيب أسلاك نحاس ثرمو بلاستيك [3×4] مم^2 خاص بالقاطع المفرد (16 أمبير) لتغذية أحمال دوائر كشافات العمليات وذلك **باللوحات الفرعية لأحمال الإنارة والقوى (R1) و (R2) بالجراحة و (L1) و (L2) بالعظام** وكافة ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه	م/ط	-			الأسلاك السويدى أو ما يماثلها
4.17	**بالمتر الطولى:** توريد و تركيب أسلاك نحاس ثرمو بلاستيك [3×3] مم^2 خاص بالقاطع المفرد (16 أمبير) لتغذية أحمال دوائر الإنارة والمراوح وذلك **بكل اللوحات الفرعية** وكافة ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه	م/ط	-			الأسلاك السويدى أو ما يماثلها

بند (5): الأرضى المحلى

5.1	بالمقطوعية: توريد و تركيب نظام أرضى محلى يكون **خاص بغرف عمليات الحوادث وذلك بجناحى الجراحة والعظام** بحيث لا تزيد المقاومة عن **[0.5 اوم]** والبند شامل أقطاب النحاس و الوصلات و سلك نحاس قطاع **[70 مم2]** للربط بين الأبيار والتى لا تقل عن **[3]** أبيار مع تركيب بارة نحاس مجلفن **بسمك مناسب للوحات التوزيع الرئيسية** على ألا يقل طول القضيب عن **[3 متر]** و محمل على البند كل ما يلزم من حفر و خلافه واعادة الشئ لأصله على ان يتم قياس الارضى مع تسليم جهاز الاشراف شهادة بالقياس من جهة حكومية مع عمل النظام وتوصيله بنقطة تجميع طبقاً للمواصفات الفنية فى غرفة الكهرباء أسفل المبنى والبند كامل مما جميعه وحسب توجيهات جهاز الاشراف	مقط	-			
5.2	بالمقطوعية: توريد و تركيب نظام أرضى محلى يكون **خاص للأحمال العامة للمبنى بدون غرف العمليات للحوادث** بحيث لا تزيد المقاومة عن **[1.5 اوم]** والبند شامل أقطاب النحاس و الوصلات و سلك نحاس قطاع **[70 مم2]** للربط بين الأبيار والتى لا تقل عن **[3]** أبيار مع تركيب بارة نحاس مجلفن **بسمك مناسب للوحات التوزيع الرئيسية** على ألا يقل طول القضيب عن **[3 متر]** و محمل على البند كل ما يلزم من حفر و خلافه واعادة الشئ لأصله على ان يتم قياس الارضى مع تسليم جهاز الاشراف شهادة بالقياس من جهة حكومية مع عمل النظام وتوصيله بنقطة تجميع طبقاً للمواصفات الفنية فى غرفة الكهرباء أسفل المبنى والبند كامل مما جميعه وحسب توجيهات جهاز الاشراف	مقط	-			