

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	آخر موعد لتقديم عرض السعر	اسم الموظف	ملاحظات
١	توريد وتركيب لوحات عمومية حسب المواصفات المرفقة		أمر مباشر	اسبوعين	المقبول فنياً والأقل سعراً	٢٠٢٦/٠١/٢٥	احمد عبدالوهاب	وذلك بالأمر المباشر طبقاً 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



Handwritten signature and initials.

مقايسة المواصفات والشروط الفنية
عمليات الحوادث - مبنى الحوادث - قطاع الحوادث - مستشفيات جامعة الزقازيق
الأعمال الكهربائية

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 الاستشاري دون اعتراض ويراعى عند وضع الأسعار عدم تحميل بند على بند وإذا تم ذلك فيتحمل المقاول تبعات ذلك دونما اعتراض ولا يحق له المطالبة بأى تعويض في حال طلب تنفيذ اعمال ذات سعر منخفض وحسب حاجة الموقع .
- تعتبر المقايسات والمواصفات و الرسومات مكتملة 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 في 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 للأعمال التي قد يترتب عليها أية أضرار و يكون على المقاول تنفيذ الملاحظات التي يتسلمها له المهندس وكذلك اصلاح أو استبدال المهمات التي يسلمها له المهندس وكذلك اصلاح أو استبدال المهمات التي 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 في المشروع.
- على المقاول التأكد من أن مقاسات كافة الأجهزة والمعدات الكهربائية المذكورة في عطاءه مناسبة لما هو مخصص لها من الأماكن الموضحة بالرسومات المعمارية والإنشائية دون أى تعديل كذلك لا يحق له المطالبة بأى زيادة في الأسعار نتيجة عدم مطابقة تلك الأجهزة للأماكن المتاحة لها
- على المقاول اتخاذ جميع الإجراءات اللازمة لحماية وتغطية الأعمال المختلفة التي تم تنفيذها من التلف أو الضرر أو التفسير طوال مدة تنفيذ الأعمال الأخرى وذلك لحين التسليم الابتدائي.
- عند الانتهاء من العمل تختبر جميع الأعمال الكهربائية والأنظمة المختلفة قبل الاستلام الابتدائي على نفقة المقاول للتأكد من مطابقتها وإتمامها حسب المواصفات القياسية ومن قيامها بعملها بشكل جيد ويكون ذلك في حضور جهة الاشراف وعلى المقاول ان يقدم الأجهزة والمعدات والعمالة اللازمة لإجراء هذه الاختبارات والتي 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 والحملات والأرفف التي تركيب 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 والمواد العازلة والاشربة وقصدير اللحام وخلافة ما لم تغطي ذلك في بنود المقايسة.

- تشمل الأسعار إعادة الشيء لاصله في الحالات التي ينطبق عليها ذلك.
- تشمل الأسعار الواردة في جدول الأسعار تكاليف التوريد وكافة المصاريف للتسليم بالموقع وأيضا التركيب والإختبارات والضمان لمدة عام (ما لم يذكر خلاف ذلك) من تاريخ التسليم الإبتدائي.
- تشمل الأسعار كافة الأعمال التي لم ترد صراحة في المواصفات أو جدول الأسعار أو في 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 في الخرسانة والدق في الأماكن المسموح بها مع عمل التغطيات اللازمة وإصلاح البياض والدهانات والأرضيات أو أى تلفيات بهذه الأعمال بعد أعمال التشطيب.
- أطوال الكابلات والمواسير وحوامل الكابلات الموضحة بقائمة الكميات هي أطوال تقديرية وسيتم المحاسبة على الأطوال الفعلية التي يتم تركيبها.
- على المقاول ان يقدم اسعاره علي اساس ان يكون النظام متكاملا قابل للتشغيل وفق المواصفات وفي حال وجود بنود لم يذكر صراحة 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 في 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 أن 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 تركيب بدون اعتماد وعموما لا يتواجد في العملية إلا الأدوات والمعدات والأجهزة المعتمدة فقط.
- يجب أن تكون جميع الأدوات المتماثلة في المشروع من نوع واحد ولا يجوز الخلط بين عدة أنواع ما لم يذكر خلاف ذلك في جداول الفئات والأسعار.
- على المقاول عمل تابلوه عينات لجميع المواد المستخدمة المعتمدة.
- استخدام مواسير منفصلة لكل من (دوائر الإضاءة والبراييز العادية - دوائر القوي - دوائر التيار الخفيف).
- يجب الإلتزام بتنفيذ جميع اشتراطات وتعليمات الكود المصري.
- وإى اعمال غير واردة ويلزم تنفيذها يتم الاتفاق عليها مع المالك و بسعر الدراسة المناسبة لسعر السوق في ذات الوقت.
- في حالة ورود بنود بالمقطوعية في المقايسة المطروحة فعلى المقاول إعداد الدراسة اللازمة للأعمال و التي تشمل على كميات للبنود المختلفة وأسعار فئات هذه البنود المذكورة بالكراسة المطروحة وكذا أي بنود أخرى يرى المقاول إضافتها ثم يتقدم المقاول في عطائه بسعر بالمقطوعية لهذه الأعمال وتكون أسعار الفئات المذكورة ليتم محاسبة المقاول بمقتضاها طبقا لما يتم تنفيذه على الطبيعة مع ملاحظة أن أسعار هذه المقطوعيات التي يتقدم بها المقاول في عطائه هي الحد الأقصى الذي يتقاضاه المقاول نظير تنفيذ جميع الأعمال حتى الاستلام الإبتدائي مهما طلب منه من تعديلات قبل أو أثناء التنفيذ طالما كانت هذه التعديلات من نفس موقع الأعمال المطروحة

اثر عمیر

مقاييس 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	بيان الأعمال	الفئة	الكمية	الفئة بالجنيه	الإجمالي بالجنيه	ملاحظات
1.1	<u>بالعدد:</u> توريد وتركيب لوحة فرعية (R1) ثلاثية الوجه (3 - Ø) 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 الكتروسناتيك من أجود الأنواع وتكون مركبة داخل الجدار بشكل سليم غير قابل للزق على أن تشتمل اللوحة على مجموعة بارزات نحاسية خماسية الوجه [3 وجه + تعادل + أرضي] بكثافة تيار لا تزيد عن قيمة [1.5] أمبير/مم² ومركب عليها: عدد [3] لمبة بيان مع الفيوز عدد [1] قاطع ثلاثي اوتوماتيك [3*100] أمبير بسعة قطع لا تقل عن [25] كيلو - أمبير مزود بحماية حرارية منغرة ومغناطيسية ثابتة MCCB عدد [2] قاطع ثلاثي اوتوماتيك [3*32] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو - أمبير لتغذية عدد [2] دائرة مخرج قوى ثلاثي عدد [21] قاطع مفرد اوتوماتيك [1*20] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو - أمبير لتغذية عدد [21] دائرة مخرج قوى أحادي عدد [2] قاطع مفرد اوتوماتيك [1*20] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو - أمبير لتغذية عدد [2] دائرة سخان كهربائي	عدد	1			ABB اوشنايدر أو ما يمثلها

(Handwritten signatures and stamps)

				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 الجانب الأيمن عدد [10] قاطع مفرد اوتوماتيك [1*16] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو - أمبير لتغذية عدد [10] دائرة خاصة بتشغيل أحمال الإثارة والمراوح بكل غرف الجانب الأيمن 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 للتعاادل وأخرى للأرضي المحلي وكذلك البند يشمل الاطار الخشبي للوحة وكاملة مما جميعه	
ABB اوشنايدر أو ما يمثلها	عدد	1	بالعدد: توريد وتركيب لوحة فرعية (R2) ثلاثية الوجه (Φ - 3) مكونة من عدد [36 خط] على الجانب الأيسر من جناح الجراحة لتغذية أحمال الإثارة 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 للزق على أن تشمّل اللوحة على مجموعة بارات نحاسية خماسية الوجه [3 وجه + تعادل + أرضي] بكثافة تيار لا تزيد عن قيمة [1.5] أمبير/مم² ومركب عليها: عدد [3] لمبة بيان مع الفيوز عدد [1] قاطع ثلاثي اوتوماتيك [3*100] أمبير بسعة قطع لا تقل عن [25] كيلو - أمبير مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB عدد [3] قاطع ثلاثي اوتوماتيك [3*32] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو - أمبير لتغذية عدد [3] دائرة مخرج قوى ثلاثي عدد [15] قاطع مفرد اوتوماتيك [1*20] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو - أمبير	1.2	

					<u>لتغذية عدد [15] دائرة مخرج قوى أحادي</u> عدد [1] قاطع مفرد اوتوماتيك [1*20] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو - أمبير <u>لتغذية عدد [1] دائرة سخان كهربائي</u> عدد [4] قاطع مفرد اوتوماتيك [1*16] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو - أمبير <u>لتغذية عدد [4] دائرة خاصة بتشغيل كشاف</u> <u>العمليات بكل غرف عمليات الجانب الأيسر</u> عدد [4] قاطع مفرد اوتوماتيك [1*16] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو - أمبير <u>لتغذية عدد [4] دائرة خاصة بتشغيل أحمال</u> <u>الإضاءة والمراوح بكل غرف الجانب الأيسر</u> عدد [3] قاطع مفرد اوتوماتيك [1*16] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو - أمبير <u>تعمل كاحتياطي للوحة (Spare)</u> واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة ببارة للتعاقل وأخرى للأرضي المحلي وكذلك البند يشمل الاطار الخشبي للوحة وكاملة مما جميعه
--	--	--	--	--	--

محمد محمد

Z

أحمد



ثانياً: الجناح الأيسر (جناح العظام)

ABB اوشنايدر أو ما يمثلها			عدد 1	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 للزق على أن تشمل اللوحة على مجموعة بارات نحاسية خماسية الوجه [3 وجه + تعادل + أرضي] بكثافة تيار لا تزيد عن قيمة [1.5] أمبير/مم² ومركب عليها: عدد [3] لمبة بيان مع الفيوز عدد [1] قاطع ثلاثي اوتوماتيك [3*100] أمبير بسعة قطع لا تقل عن [25] كيلو - أمبير مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB عدد [2] قاطع ثلاثي اوتوماتيك [3*32] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو - أمبير لتغذية عدد [2] دائرة مخرج قوى ثلاثي 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 أحادي عدد [2] قاطع مفرد اوتوماتيك [1*20] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو - أمبير لتغذية عدد [2] دائرة سخان كهربائي 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 الجانب الأيمن عدد [6] قاطع مفرد اوتوماتيك [1*16] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو - أمبير
--	--	--	--------------	--



					<u>لتغذية عدد [6] دائرة خاصة بتشغيل أحمال الإنارة والمراوح بكل غرف الجانب الأيمن</u> 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 للتبادل وأخرى للأرضي المحلي وكذلك الهند يشمل الاطار الخشبي للوحة وكاملة مما جميعه
ABB اوشنايدر أو ما يمثلها		1	عدد	1.4	<u>بالعدد: توريد وتركيب لوحة فرعية (L2) ثلاثية الوجه (3 - Ø) مكونة من عدد [36 خط] على الجانب الأيسر من جناح العظام لتغذية أحمال الإنارة والقوى لهذا الجانب (Emergency)</u> 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 تشمل اللوحة على مجموعة بارات نحاسية خماسية الوجه [3 وجه + تعادل + أرضي] بكثافة تيار لا تزيد عن قيمة [1.5] أمبير/مم² ومركب عليها: عدد [3] لمبة بيان مع الفيوز عدد [1] قاطع ثلاثي اوتوماتيك [3*100] أمبير بسعة قطع لا تقل عن [25] كيلو - أمبير مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB عدد [2] قاطع ثلاثي اوتوماتيك [3*32] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو - أمبير لتغذية عدد [2] دائرة مخرج قوى ثلاثي عدد [10] قاطع مفرد اوتوماتيك [1*20] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو - أمبير لتغذية عدد [10] 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 سخان كهربائي عدد [4] قاطع مفرد اوتوماتيك [1*16] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو - أمبير

					لتغذية عدد [4] دائرة خاصة بتشغيل كشاف العمليات بكل غرف عمليات الجانب الأسير عدد [5] قاطع مفرد اوتوماتيك [1*16] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو - أمبير لتغذية عدد [5] دائرة خاصة بتشغيل أحمال الإضاءة والمراوح بكل غرف الجانب الأسير 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 للأرضي المحلي وكذلك البند يشمل الاطار الخشبي للوحة وكاملة مما جميعه
--	--	--	--	--	--

محمد حسن

عبد الله

أحمد سحر



ثالثاً: (غرفة الإفاقة وجهاز التعقيم)

ABB اوشنايدر أو ما بمائلها			عدد 1	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 للترع على أن تشمل اللوحة على مجموعة بارات نحاسية خماسية الوجه [3 وجه + تعادل + أرضي] بكثافة تيار لا تزيد عن قيمة [1.5] أمبير/مم² ومركب عليها: عدد [3] لمبة بيان مع الفيوز عدد [1] قاطع ثلاثي اوتوماتيك [3*80] أمبير بسعة قطع لا تقل عن [25] كيلو - أمبير مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB عدد [1] قاطع ثلاثي 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 للتعاقل وأخرى للأرضي المحلى وكذلك البند يشمل الاطار الخشبي للوحة وكاملة مما جميعه
---	--	--	--------------	---

رابعاً: اللوحة العمومية

ABB اوشنايدر أو ما بمثالها			عدد 1	بالعدد: ثوريد 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 للززع على أن تشمل اللوحة على مجموعة بارات نحاسية خماسية الوجه [3 وجه + تعادل + أرضي] بكثافة تيار لا تزيد عن قيمة [1.5] أمبير/مم² ومركب عليها: عدد [3] لمبة بيان مع الفيوز عدد [1] قاطع ثلاثي أوتوماتيك [3*250] أمبير بسعة قطع لا تقل عن [36] كيلو - أمبير مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB عدد [4] قاطع ثلاثي أوتوماتيك [3*100] أمبير MCCB بسعة قطع لا تقل عن [25] كيلو - أمبير لتغذية اللوحات الفرعية (R1) و (R2) في جناح الجراحة و (L1) و (L2) في جناح العظام عدد [1] قاطع ثلاثي أوتوماتيك [3*80] أمبير MCCB سعة قطع لا تقل عن [25] كيلو - أمبير لتغذية اللوحة الفرعية (M) للإفاقة والتعقيم عدد [1] قاطع ثلاثي أوتوماتيك [3*100] أمبير MCCB سعة قطع لا تقل عن [25] كيلو - أمبير تعمل كاحتياطي للوحة (Spare) واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة ببارة للتبادل وأخرى للأرضي المحلي وكذلك البند يشمل الاطار الخشبي للوحة وكاملة مما جميعه
---	--	--	--------------	---

م. ل. ح.

م. ل. ح.

م. ل. ح.

بند (2): اللوحات العمومية والفرعية لأحمال التكييفات

ABB اوشنايدر أو ما يمثلها			عدد 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 بسبك لا يقل عن [2] مم وكذلك تكون مدهونة بدهان الكترولستاتيك 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 + أرضي] بكثافة تيار لا تزيد عن قيمة [1.5] أمبير/مم² ومركب عليها: عدد [3] لمبة بيان مع الفيوز عدد [1] قاطع ثلاثي أوتوماتيك [3*125] أمبير بسعة قطع لا تقل عن [36] كيلو - أمبير مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB عدد [13] قاطع مفرد أوتوماتيك [1*32] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو - أمبير لتغذية عدد [13] دائرة تكييف عدد [3] قاطع مفرد أوتوماتيك [1*32] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو - أمبير تعمل كاحتياطي للوحة (Spare) واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة ببارة للتعاقل وأخرى للأرضي المحلي وكذلك البند يشمل الاطار الخشبي للوحة وكاملة مما جميعه
ABB اوشنايدر أو ما يمثلها			عدد 1	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 بسبك لا يقل عن [2] مم وكذلك تكون مدهونة بدهان الكترولستاتيك 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 + أرضي] بكثافة تيار لا تزيد عن قيمة [1.5] أمبير/مم² ومركب عليها: عدد [3] لمبة بيان مع الفيوز عدد [1] قاطع ثلاثي أوتوماتيك [3*125] أمبير

				بسعة قطع لا تقل عن [36] كيلو - أمبير مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB عدد [11] قاطع مفرد اوتوماتيك [1*32] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو - أمبير لتغذية عدد [13] دائرة تكيف عدد [5] قاطع مفرد اوتوماتيك [1*32] 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 للأرضي المحلي وكذلك البند يشمل الاطار الخشبي للوحة وكاملة مما جميعه	
ABB اوشنايدر أو ما بماثلها	عدد	1	2.3	<u>بالعدد: توزيع وتركيب لوحة عمومية (2) ثلاثية الوجه (Φ - 3) لتغذية اللوحات الفرعية لأحمال التكييفات بجناحي العظام والجراحة</u> 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 تشمل اللوحة على مجموعة بارات نحاسية خماسية الوجه [3 وجه + تعادل + أرضي] بكثافة تيار لا تزيد عن قيمة [1.5] أمبير/مم² ومركب عليها: عدد [3] لمبة بيان مع الفيوز عدد [1] قاطع ثلاثي اوتوماتيك [3*250] أمبير بسعة قطع لا تقل عن [36] كيلو - أمبير مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB عدد [2] قاطع ثلاثي اوتوماتيك [3*125] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [36] كيلو - أمبير لتغذية اللوحات الفرعية (A1) و (A2) في جناح الجراحة وجناح العظام عدد [1] قاطع ثلاثي اوتوماتيك [3*125] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [36] كيلو - أمبير تعمل كاحتياطي للوحة (Spare) واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة ببارة للتعادل وأخرى للأرضي المحلي وكذلك البند يشمل الاطار الخشبي للوحة وكاملة مما جميعه	



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

ABB اوشنايدر أو ما يمثلها				عدد 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] ملم وكذلك تكون مدهونة بدهان الكتروستاتيك من أجود الأنواع وتكون مركبة داخل الجدار بشكل سليم غير قابل للترع على أن تشمل اللوحة على مجموعة بارات نحاسية خماسية الوجه [3 وجه + تعادل + أرضي] بكثافة تيار لا تزيد عن قيمة [1.5] أمبير/مم² ومركب عليها: عدد [3] لمبة بيان مع الفيوز عدد [1] قاطع ثلاثي أوتوماتيك [3*63] أمبير بسعة قطع لا تقل عن [25] كيلو - أمبير مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB عدد [2] قاطع ثلاثي أوتوماتيك [3*32] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو - أمبير لتغذية عدد [2] دائرة تكييف عدد [1] قاطع ثلاثي أوتوماتيك [3*32] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو - أمبير لتغذية عدد [1] دائرة مخرج قوى ثلاثي عدد [5] قاطع مفرد أوتوماتيك [1*20] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو - أمبير لتغذية عدد [5] دائرة مخرج قوى أحادي عدد [2] قاطع مفرد أوتوماتيك [1*16] 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 أوتوماتيك [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 للأرضي المحلي وكذلك البند يشمل الاطار الخشبي للوحة وكاملة مما جميعه
--	--	--	--	--------------	---

ABB اوشنايدر أو ما بماثلها			عدد	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 للزغ على أن تشمل اللوحة على مجموعة يارات نحاسية خماسية الوجه [3 وجه + تعادل + أرضي] بكثافة تيار لا تزيد عن قيمة [1.5] أمبير/مم² ومركب عليها: عدد [3] لمبة بيان مع الفيوز عدد [1] قاطع ثلاثي أوتوماتيك [3*100] أمبير بسعة قطع لا تقل عن [25] كيلو - أمبير مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB عدد [1] قاطع ثلاثي أوتوماتيك [3*63] أمبير MCCB بسعة قطع لا تقل عن [25] كيلو - أمبير لتغذية عدد [1] دائرة تشغيل المحقف عدد [3] قاطع ثلاثي أوتوماتيك [3*40] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [16] كيلو - أمبير لتغذية عدد [3] دائرة تشغيل غسالة ومحقف عدد [2] قاطع مفرد أوتوماتيك [1*20] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو - أمبير لتغذية عدد [2] دائرة مخرج قوى أحادي عدد [2] قاطع مفرد أوتوماتيك [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 أوتوماتيك [1*16] أمبير MCB بسعة قطع لا تقل عن [10] كيلو - أمبير تعمل كاحتياطي للوحة (Spare) واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة بهارة للتعادل وأخرى للأرضي المحلي وكذلك البند يشمل الاطار الخشبي للوحة وكاملة مما جميعه
---	--	--	-----	---

م. ب. 44519

تليفون

فاكس

ABB اوشنايدر أو ما بمائلها			عدد 1	عدد	بالعدد: توريد وتركيب لوحة عمومية (3) ثلاثية الوجه (3 - Ø) لتغذية اللوحات الفرعية لكل من الصيدلية والمغسل على أن تكون اللوحة مصنوعة من الصاج بسبك لا يقل عن [2] مم وكذلك تكون مدهونة بدهان الكروستاتيك من أجود الأنواع وتكون مركبة داخل الجدار بشكل سليم غير قابل للززع على أن تشتمل اللوحة على مجموعة بارات نحاسية خماسية الوجه [3] وجه + تعادل + أرضي] بكثافة تيار لا تزيد عن قيمة [1.5] أمبير/مم² ومركب عليها: عدد [3] لمبة بيان مع الفيوز عدد [1] قاطع ثلاثي اوتوماتيك [3*125] أمبير MCCB بسعة قطع لا تقل عن [36] كيلو - أمبير لتغذية اللوحات الفرعية (P1) و (P2) في الصيدلية والمغسل عدد [1] قاطع ثلاثي اوتوماتيك [3*63] أمبير MCCB سعة قطع لا تقل عن [25] كيلو - أمبير لتغذية اللوحة (P1) للصيدلية عدد [1] قاطع ثلاثي اوتوماتيك [3*100] أمبير MCCB سعة قطع لا تقل عن [25] كيلو - أمبير لتغذية اللوحة (P2) للمغسل عدد [1] قاطع ثلاثي اوتوماتيك [3*100] أمبير MCCB سعة قطع لا تقل عن [25] كيلو - أمبير تعمل كاحتياطي للوحة (Spare) عدد [1] قاطع ثلاثي اوتوماتيك [3*63] أمبير MCCB سعة قطع لا تقل عن [25] كيلو - أمبير تعمل كاحتياطي للوحة (Spare) واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة ببارة للتعادل وأخرى للأرضي المحلي وكذلك البند يشمل الاطار الخشبي للوحة وكاملة مما جميعه
---	--	--	--------------	------------	--

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

بند (4): كابلات التغذية للوحات

4.1	بالمتر الطولي: توريد و تركيب عدد [1] كابل نحاس ثرمو بلاستيك او اسلاك [70 + 120×3] + [70×1] مم ² والخاص بالقاطع الثلاثي (250 أمبير) لتغذية اللوحة العمومية (1) ومركبة على حوامل كابلات بمقاس مناسب و البند يشمل الكابل و الكابل ترائى 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 السويدي أو ما يمثلها الكابل ترائى EMCO ,NOVO, NTT أو ما يمثلها
4.2	بالمتر الطولي: توريد و تركيب عدد [1] كابل نحاس ثرمو بلاستيك او اسلاك [50 + 95×3] + [50×1] مم ² والخاص بالقاطع الثلاثي (250 أمبير) لتغذية اللوحة العمومية (2) ومركبة على حوامل كابلات بمقاس مناسب و البند يشمل الكابل و الكابل ترائى 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 السويدي أو ما يمثلها الكابل ترائى EMCO ,NOVO, NTT أو ما يمثلها
4.3	بالمتر الطولي: توريد و تركيب عدد [2] كابل نحاس ثرمو بلاستيك او اسلاك [16 + 35×3] + [16×1] مم ² والخاص بالقاطع الثلاثي (125 أمبير) لتغذية لوحات التكييفات الفرعية (A1) و (A2) ومركبة على حوامل كابلات بمقاس مناسب و البند يشمل الكابل و الكابل ترائى 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 السويدي أو ما يمثلها الكابل ترائى EMCO ,NOVO, NTT أو ما يمثلها
4.4	بالمتر الطولي: توريد و تركيب عدد [1] كابل نحاس ثرمو بلاستيك او اسلاك [25 + 50×3] + [25×1] مم ² والخاص بالقاطع الثلاثي (125 أمبير) لتغذية اللوحة العمومية (3) ومركبة على حوامل كابلات بمقاس مناسب و البند يشمل الكابل و الكابل ترائى 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 السويدي أو ما يمثلها الكابل ترائى EMCO ,NOVO, NTT أو ما يمثلها

الأسلاك السويدى أو ما يمثلها الكابل ترى EMCO ,NOVO, NTT أو ما يمثلها				م/ط	4.5	بالمتر الطولى: توريد و تركيب عدد [4] كابل نحاس ثرمو بلاستيك او اسلاك [16 + 35x3] + [16x1] مم ² 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 ترى 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
الأسلاك السويدى أو ما يمثلها الكابل ترى EMCO ,NOVO, NTT أو ما يمثلها				م/ط	4.6	بالمتر الطولى: توريد و تركيب عدد [1] كابل نحاس ثرمو بلاستيك او اسلاك [16 + 35x3] + [16x1] مم ² والخاص بالقاطع الثلاثى (100 أمبير) لتغذية اللوحة الفرعية (P1) والخاصة بالصيدلية على حوامل كابلات بمقاس مناسب و البند يشمل الكابل و الكابل ترى 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
الأسلاك السويدى أو ما يمثلها الكابل ترى EMCO ,NOVO, NTT أو ما يمثلها				م/ط	4.7	بالمتر الطولى: توريد و تركيب عدد [1] كابل نحاس ثرمو بلاستيك او اسلاك [16 + 25x3] + [16x1] مم ² والخاص بالقاطع الثلاثى (80 أمبير) لتغذية اللوحة الفرعية (M) والخاصة بالإفافة والتعقيم على حوامل كابلات بمقاس مناسب و البند يشمل الكابل و الكابل ترى 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
الأسلاك السويدى أو ما يمثلها الكابل ترى EMCO ,NOVO, NTT أو ما يمثلها				م/ط	4.8	بالمتر الطولى: توريد و تركيب عدد [1] كابل نحاس ثرمو بلاستيك او اسلاك [16 + 25x3] + [16x1] مم ² والخاص بالقاطع الثلاثى (63 أمبير) لتغذية اللوحة الفرعية (P2) والخاصة بالمغسل على حوامل كابلات بمقاس مناسب و البند يشمل الكابل و الكابل ترى 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

4.9	بالمتر الطولي: توريد و تركيب عدد [2] كابل نحاس ثرمو بلاستيك او اسلاك [16x4] + [1]x16 مم ² والخاص بالقاطع الثلاثي (63 أمبير) لتغذية جهاز التعقيم باللوحة الفرعية (M) بالإفافة والتعقيم وكذلك تغذية جهاز المجفف باللوحة الفرعية (P2) الخاصة بالمغسل على حوامل كابلات بمقاس مناسب و البند يشمل الكابل و الكابل ترأى 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 السويدي أو ما يمثلها الكابل ترأى EMCO ,NOVO, NTT أو ما يمثلها
4.10	بالمتر الطولي: توريد و تركيب عدد [3] كابل نحاس ثرمو بلاستيك او اسلاك [6x4] + [6x1] مم ² والخاص بالقاطع الثلاثي (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 ترأى 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 السويدي أو ما يمثلها الكابل ترأى EMCO ,NOVO, NTT أو ما يمثلها
4.11	بالمتر الطولي: توريد و تركيب عدد [10] كابل نحاس ثرمو بلاستيك او اسلاك [6x4] + [6x1] مم ² والخاص بالقاطع الثلاثي (32 أمبير) لتغذية عدد [10] دوائر مخرج القوى الثلاثي باللوحة 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 ترأى 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 السويدي أو ما يمثلها الكابل ترأى EMCO ,NOVO, NTT أو ما يمثلها
4.12	بالمتر الطولي: توريد و تركيب عدد [2] كابل نحاس ثرمو بلاستيك او اسلاك [6x3] مم ² والخاص بالقاطع الثلاثي (32 أمبير) لتغذية عدد [2] دوائر تكييف باللوحة الفرعية (P1) الخاصة بالصيدلية على حوامل كابلات بمقاس مناسب و البند يشمل الكابل و الكابل ترأى بسمك [1.5] مم كامل بالغطاء بسمك [1.5] مم	م/ط	-	الأسلاك السويدي أو ما يمثلها الكابل ترأى EMCO ,NOVO,

NTT أو ما يمثلها					مم والمجلفن على الساخن وإعادة الشئ لأصله وكافة ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه
الأسلاك السويدى أو ما يمثلها			-	م/ط	4.13 بالمتر الطولى: توريد وتركيب أسلاك نحاس ثرمو بلاستيك [6x3] 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
الأسلاك السويدى أو ما يمثلها			-	م/ط	4.14 بالمتر الطولى: توريد وتركيب أسلاك نحاس ثرمو بلاستيك [4x3] 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
الأسلاك السويدى أو ما يمثلها			-	م/ط	4.15 بالمتر الطولى: توريد وتركيب أسلاك نحاس ثرمو بلاستيك [6x3] 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
الأسلاك السويدى أو ما يمثلها			-	م/ط	4.16 بالمتر الطولى: توريد وتركيب أسلاك نحاس ثرمو بلاستيك [4x3] 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
الأسلاك السويدى أو ما يمثلها			-	م/ط	4.17 بالمتر الطولى: توريد وتركيب أسلاك نحاس ثرمو بلاستيك [3x3] 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

محلى

ش

ش

بند (5): الأرضي المحلي

				مقط -	بالمقطوعة: توريد و تركيب نظام أرضي محلي يكون خاص بغرف عمليات الحوادث وذلك بجناحي الجراحة والعظام بحيث لا تزيد المقاومة عن [0.5 اوم] والبند شامل أقطاب النحاس و الوصلات و سلك نحاس قطاع [70 مم2] للربط بين الأبرار والتي لا تقل عن [3] أبرار 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 الأرضي مع تسليم جهاز الاشراف شهادة بالقياس من جهة حكومية مع عمل النظام وتوصيله بنقطة تجمع طبقاً للمواصفات الفنية في غرفة الكهرباء أسفل المبنى والبند كامل مما جمعه وحسب توجيهات جهاز الاشراف
				مقط	بالمقطوعة: توريد و تركيب نظام أرضي محلي 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 الأبرار والتي لا تقل عن [3] أبرار 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 الأرضي مع تسليم جهاز الاشراف شهادة بالقياس من جهة حكومية مع عمل النظام وتوصيله بنقطة تجمع طبقاً للمواصفات الفنية في غرفة الكهرباء أسفل المبنى والبند كامل مما جمعه وحسب توجيهات جهاز الاشراف

محمد الحس

ش

أ. م. م. م.