

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

عملية تنفيذ الأعمال الكهربائية لوحدة مطافي بجوار نقطة تفتيش بقنا
ضمن أعمال تطوير طريق قنا / الأقصر

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصرى يعتبر متما لهذا دفتر مع مراعاة التعديلات الواردة به

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى مهندس / ايمن محمد متولي	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الثامنة مهندس / عماد حسين	مدير عام الإنشاءات والمباني مهندسه / مروة بدريت
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق مهندس / محسن زهران	رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية و الادارية معيد / أبو بكر احمد عساف	

ملحوظة :-

١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات دفتر .



محتويات الدفتر

- | | | |
|---|------|--------------------------------|
| ١ | ورقه | ١ - موضوع العطاء |
| ٦ | ورقه | ٢ - الشروط الخصوصية والمواصفات |
| ٢ | ورقه | ٣ - قوائم الكميات |



[Handwritten signature]

موضوع العطاء

يسرى على هذه العملية كافة القواعد والاحكام والاجراءات والشروط المنصوص عليها بقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية ، والقوانين ذات الصلة وذلك فيما لم يرد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية

عملية تنفيذ الأعمال الكهربائية لوحدة مطافى بجوار نقطة تفتيش بقنا ضمن أعمال تطوير طريق قنا / الأقصر

ملحوظة

-في حالة استعانة المقاول الرئيسى بمقاولى اعمال متخصصة بالباطن يجب تقديم شهادات الخبرة اللازمة واخذ موافقة الهيئة قبل التعاقد مع مقاولى الباطن ويكون المقاول مسئول مسئولية كاملة امام الهيئة عن الاعمال المنفذة بمعرفتهم ومسئولا عن تسليم الاعمال لمهندسى الهيئة المشرفين

-الكميات الواردة بقائمة الكميات تقريبية قابلة للزيادة او النقص فى حدود ٢٥ % وتتم المحاسبة وفقا لما يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف

- على المقاول تقديم تحليل اسعار لكل بند من بنود العملية عند التفاوض على الاسعار

- على الشركة المنفذة استخراج التصاريح اللازمة من المرور بمعرفتها وعلى حسابها قبل البدء فى التنفيذ

ويتم التنفيذ طبقاً للآتي:

- تعليمات قطاع الكبارى.
- الشروط الخصوصية (هذا الدفتر).
- توصيات الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى .
- توصيات الإدارة المركزية لبحوث الكبارى .
- الكود المصرى . (الاصدار الاخير)
- الكود المصرى رقم (٢٠١) لسنة ٢٠١٢ لحساب الاحمال و القوى فى الاعمال الانشائية و أعمال المبانى.
- الكود المصرى رقم (٢٠٣) لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية (الاصدار الاخير)
- الكود المصرى رقم (٢٠٥) للإنشاءات المعدنية (الاصدار الاخير)
- القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية



[Handwritten signature]

الشروط الخصوصية

البند الأول : الغرض من الشروط الخصوصية :

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكملة أو تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الاثمان والمواصفات القياسية والصادرة في سنة ١٩٩٠ تكمل بعضها البعض وتؤلف معا شروط ومواصفات المناقصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

البند الثاني : معاينة الموقع :

يقر المقاول انه قبل تقديم عطاءه وتحديد أسعاره قد أجرى التحريات اللازمة وتحت مسؤوليته للحصول على اية معلومات اضافية او اية معلومات اخري في سبيل التحقق من طبيعة التزاماته ومداها وانه قد وضع اسعاره بناء على ذلك ويعتبر انه قد قام بكل ذلك بمجرد تقديمه للعطاء وكذا يكون المقاول مسئولا وحده عن مواجهة الصعوبات التي تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة او غير منظورة وليس له الحق في المطالبة باسعار ازيد مما هو مدون بعطاءه او اية مبالغ اضافية او تعويض نظير الصعوبات التي تطرأ او الظروف التي لم تكن منتظرة او بسبب تكبد مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن ان ينشا من عدم التحقق من التزاماته او بسبب أى خطأ او سهو مهما كان نوعه في مستندات العقد او في معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسئوليات والالتزامات وفي حالة وجود أى مرافق او عوائق (مواسير أو خطوط مياه أو غاز أو صرف أو كهرباء ..الخ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تفاديها يلتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المرافق او تفاديها وسوف يتم محاسبة المقاول على هذه الاعمال طبقا لما هو منفذ بالطبيعة طبقا للمقاييس والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث : مدة العملية وغرامة التأخير :

يجب أن تتم جميع الأعمال في بحر شهرين من تاريخ تسليم المقاول للموقع خاليا من الموانع بموجب محضر موقع عليه من الطرفين. وفي حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .



[Handwritten signature]

- التجهيزات :

- تطبيقا للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل باعداد كرفان متنقل بموقع العمل لادارة المشروع ولا تقل مساحته عن ٣٥ م^٢ مكون من اثنتين حجرة على ان تكون احداها غرفة اجتماعات وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم الوجبات الخفيفة والمشروبات وكذا دورة مياه صحية ويتم التأثيث بمكتب ومقاعد جلدية وانترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع التبريزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و نقله الى مواقع الصيانة الاخرى و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع الف جنيه يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية و خمسمائة جنيه لعدم تقديم المشروبات والوجبات الخفيفة

البند الخامس : السادة المهندسين المشرفين (إشراف المقاول) :

- بالإشارة إلى المادة رقم (٣,٠٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله:-
- ١- عدد ١ مهندس مدني نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل في تنفيذ الأعمال المماثلة
 - ٢- عدد ٢ من الملاحظين والمشرفين اللازمين للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلي مهندسي المقاول وكذا مساعدي المهندس والمشرفين التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل
- للهيئة الحق في سحب موافقتها علي مهندس المقاول او علي أي عضو من جهاز التنفيذ وعلي المقاول في هذه الحالة وبمجرد استلامه إشعارا خطيا بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلا له توافق عليه الهيئة

عند تقصير المقاول في تعيين المهندس او مساعده أو في استبدالهما بآخر إذا طلب منه ذلك يوقع علي المقاول غرامة قدرها خمسمائة جنية للمهندس ، ومائتان وخمسون جنية لمساعد المهندس عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد ايا منهما وذلك طوال مدة التنفيذ

البند السادس : التأمين المؤقت :

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

البند السابع : الإستلام المؤقت ومدة الضمان والإستلام النهائي :

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .



(Handwritten signature)

البند الثامن: فئات العقد :

- الفئات التي يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات وقائمة الأثمان تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات أيا كان نوعها التي يتكبدها المقاول بالنسبة إلى كل بند من البنود وتغطي جميع المصروفات التي تلزم تنفيذ العملية وجميع أجزائها المختلفه بصرف النظر عن تقلبات السوق والعمله وأجور العمال والتعريفه الجمركية ورسوم الإنتاج وغيرها من الرسوم الأخرى .

البند التاسع: المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل :

- على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحاليه بأى حال من الأحوال وعليه وضع علامات الإرشاد والإنارة ليلاً ونهاراً والمحافظة على سلامة المرور وهو المسئول عن الأضرار التي تنتج للمرور والأهالى أثناء تنفيذ العملية. وعلى الشركه عمل سور حول الموقع بالكامل وفى حالة عدم تواجد العلامات الإرشادية والتحذيرية أو الإنارة أو السور توقع عليه غرامه قدرها خمسمائة جنيهاً يومياً .

البند العاشر: المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

المقاول مسئول عن أتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع وعليه إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع

البند الحادي عشر: المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق:

يجب علي المقاول المحافظة علي المنشآت الصناعية و المرافق الواقعة تحت الطريق او المجاورة للانشاء المراد عمله و كل تلف او اضرار تحدث لهذه المنشآت او المرافق بسبب العمل يلزم إصلاحها بمعرفة المقاول وعلي حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصماً علي المقاول) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخري و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انفقته علي الإصلاحات.



[Handwritten signature]

المواصفات الفنية لتنفيذ الأعمال

الأعمال الكهربائية :

تكون جميع الأعمال والمشتملات مطابقة لـ :

١- الكود المصرى للأعمال الكهربائية .

٢- (IEC, UL, FCC, EIA, ANSI, BS, IFS and ISO)

١. الكابلات

تكون الكابلات من نوعيه جيدة . إنتاج شركه الكابلات المصرية أو السويدى . مسلحة ومختبره من قبل الشركة الصانعة ويتم تركيبها داخل مواسير بلاستيك ضغط 6 بار وعلى أن تركيب بنهايات من النحاس الفسفورى ومن نوعيه جيده على أن يتم تغليفها بعازل كهربائى .

- تكون من النوع المسلح XLPE وتكون من أجود الأنواع ومعتمدة من وزارة الكهرباء ومنتجه طبقا للكود المصرى للأعمال الكهربائية ومختبره جيدا عند جهد ١٠٠٠/٦٠٠ فولت على أن تعتمد من المهندس المباشر قبل التركيب بمده كافيه على أن تركيب داخل مواسير PVC قطر ٦ و ٣ بوصة ضغط 6 بار من نوع معتمد من النوع المطابق لـ DIN 8062 على أن يكون قطر الخارجى للماسورة ٣ بوصة ٧٥ مم مع سماحية ٠.٣ ويكون السمك ١.٨ مم مع سماحية ٠.٤ على أن يتم تركيبها على عمق ٧٠ سم مع عمل غرف التفتيش اللازمة .

يراعى تقديم عينات من الكابلات والمواسير لاعتمادها من قبل الهيئة كما يتم موافاة الهيئة بشهادات الاختبار الأصلية للكابلات بأنواعها عند التوريد .

٢- لوحات التوزيع الرئيسية:

تصنع لوحات التوزيع وتجمع مع كافة مشتملاتها من القواطع وملحقاتها بمصانع الشركة الصانعه وطبقا لمواصفاتها القياسية وعلى أن تكون مطابقة للمواصفة IEC-439 وعلى ألا يقل مستوى العزل بها عن ٥٠٠ فولت تيار متردد على أن تكون الشركة المصنعة للوحات هى نفس الشركة المصنعة للقواطع المستخدمة وتصمم اللوحات على تحمل تيار قصر الدائرة بالشبكة وبحد أدنى ٢٠ كيلو أمبير ويركب بها عدد ٤ قضيب توزيع تحدد قطاعاتها طبقا لجداول التيار المقنن لقضبان التوزيع النحاسية ويخصص أحد القضبان لخط التعادل على أن يكون معزولا عن اللوحة وتصنع اللوحة بالأتساع الكافى لتوفير فراغ بارتفاع لا يقل عم ٣٠٠ مم من القاعدة لربط كوابل التغذية بنقط النهايات المثبتة بهذا الفراغ وعلى أن تحقق المواصفات الآتية :-

- تكون لوحات التوزيع الرئيسية من النوع الذي يركب خارج الحوائط IP54 .
- تعمل على فرق جهد ٣٨٠ فولت (تيار متردد) مصدر ثلاثى الطور .
- تعمل على فرق جهد أجهزة التحكم ٢٢٠ فولت (تيار متردد) .
- تعمل على تردد ٥٠ نبذبة / ثانية .



(Handwritten signature)

- مصنعة من ألواح من الصاج سمك ٢ مم.
- الدهانات من النوع الالكتروستاتيكي .

محتويات لوحات التوزيع الرئيسية :

- تكون المفاتيح من النوع المسبوك ومن النوع الذى يتم ضبطة يدويا ثلاثى الطور بالسعات المطلوبة وعلى أن تحقق المواصفة IEC406 وعلى أن تكون القواطع كل طور منها مزودة بعنصر حرارى (قابل للضبط من حوالى ٧٠٪ حتى ١٠٠٪) من سعة القاطع وعنصر مغناطيسى (ثابت أو قابل للضغط) وذلك للوقاية ضد زيادة التيار ويكون القاطع مجهز لتكوين وسيلة فصل عند انخفاض الجهد ودائرة فصل فرعية .
- تعمل على فرق جهد ٦٣٠ فولت (تيار متردد) .
- تعمل على تردد ٥٠ ذبذبة / ثانية .
- على أن تتكون من :

١- عدد ١ قاطع رئيسى ١٦٠ أمبير ثلاثى الطور Mccb .

٢- عدد ٤ قاطع فرعي ٦٣ أمبير ثلاثى الطور بسعة قطع لا تقل عن ٢٥ ك أمبير Mccb .

٣- عدد ١ قاطع فرعى ١٠٠ A Mccb .

- بإسبارات بقطاعات مناسبة تتحمل تيار شدته ٥٠٠ أمبير وتركب على قواعد صينية .
- على أن يتم تركيب هذه اللوحات على قاعدة خرسانية طبقا للرسومات المقدمة من الشركة المنفذة والمعتمدة من الهيئة على أن يتم التثبيت بواسطة جوايط بقطاعات مناسبة مع التأكد من سلامة التحميل اليدوى خلال عملية التثبيت .
- كما يرفع تقديم رسومات تنفيذية للوحات وذلك لاعتمادها من الهيئة قبل التصنيع على أن يتم التصنيع بالشركات المعتمدة من الهيئة .

٣- لوحة التوزيع الفرعية :

تتكون لوحة التوزيع الفرعية من قطعة من الميكا سمك ١٠ مم بأبعاد مناسبة و مطابقة للرسم التفصيلي المقدم ويركب عليها الآتي :-

١- مفتاح قاطع أحادى ٦٣ أمبير صغيرة الحجم وتصل اتوماتيكيا وتكون مزودة بعناصر حرارية للوقاية

ضد زيادة التيار وبسعة قطع لا تقل عن ٦ كيلو أمبير عند ٢٢٠ فولت ومعامل قدرة ٠.٥-٠.٦ , كما

أن تكون خواص الفصل مطابقة للمواصفة IEC ١٩ .

٢- عدد ٣٦ مفتاح احادى (١٠ - ٣٢) امبير تفصل اتوماتيكيا بنفس المواصفات السابقة .

٣- روزنة PVC قطاع ٣٥ مم أو عمل سرافيل بقطاعات مناسبة .

٥- وحدة الإضاءة :

- تكون جميع وحدات الإضاءة من إنتاج إحدى الشركات المعتمدة لدى الهيئة وتحقق جميع المواصفات

للمشروع .



[Handwritten signature]

- تكون وحدة الإضاءة من نوعية LED بقدرة 100 Watt ودرجة حماية ٦٦ وعدد ١ دواية من أجود الأنواع على أن يتم اعتماد عينة من الكشاف قبل التوريد وطبقا للمواصفات التي تقرها الهيئة .
- يكون الجسم الخارجى مصنوع من سبيكة الألومنيوم ويصمم بحيث يمنع تجمع مياه الأمطار ويقاوم جميع الظروف الجوية الصعبة من حرارة أو سرعة رياح .
- يثبت جسم الكشاف على الذراع أفقيا بحيث يسهل فكّه وتركيبه وعمل الصيانة به .
- تكون جميع الفتحات الخاصة بدخول الأسلاك إلى الكشاف تكون معزولة تماما على أن تكون الأسلاك من النوع المقاوم للحرارة وبقطاعات مناسبة .
- يكون وجه الكشاف من الزجاج المعالج حراريا .
- يتم توصيل الكشاف بلوحة التوزيع الرئيسية عن طريق كابل ثرموبلاستيك قطاع ٣×٢ مم ومن إنتاج الشركات المعتمدة من الهيئة .

٦- وحدة الإضاءة الفلود لايت :

- تكون جميع وحدات الإضاءة من إنتاج إحدى الشركات المعتمدة لدى الهيئة وتكون مصممة لطبيعة العمل المطلوب .
- تكون وحدة الإضاءة من نوعية LED بقدرة 100 Watt ودرجة حماية ٦٦ وعدد ١ دواية من أجود الأنواع على أن يتم اعتماد عينة من الكشاف قبل التوريد وطبقا للمواصفات التي تقرها الهيئة .
- يكون الجسم الخارجى مصنوع من سبيكة الألومنيوم ويصمم بحيث يمنع تجمع مياه الأمطار ويقاوم جميع الظروف الجوية الصعبة من حرارة أو سرعة رياح .
- يثبت جسم الكشاف على الذراع أفقيا بحيث يسهل فكّه وتركيبه وعمل الصيانة به .
- تكون جميع الفتحات الخاصة بدخول الأسلاك إلى الكشاف تكون معزولة تماما على أن تكون الأسلاك من النوع المقاوم للحرارة وبقطاعات مناسبة .
- يكون وجه الكشاف من الزجاج المعالج حراريا .
- يتم توصيل الكشاف بلوحة التوزيع الرئيسية عن طريق كابل ثرموبلاستيك قطاع ٣×٢ مم ومن إنتاج الشركات المعتمدة من الهيئة .

عملية تنفيذ الأعمال الكهربائية لوحدة مطافي بجوار نقطة تفتيش
بقنا
ضمن أعمال تطوير طريق قنا / الأقصر

الهيئة العامة
للتنفيذ والتشييد
(G.A.E.B.)



رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
أعمال الكهرباء					
١	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع رئيسية داخل الحائط بدرجة حماية 54 Ip مكون من الآتي : عدد ١ مفتاح رئيسي ثلاثي ١٦٠ أمبير MCCB عدد ٤ مفتاح ثلاثي ٦٣ أمبير MCCB عدد ١ مفتاح ثلاثي ١٠٠ أمبير MCCB (بالعدد واحد)	عدد	١	١٤٠,٠٠٠	١٤٠,٠٠٠
٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع فرعية من النوع الذي يركب داخل الحائط مكون من الآتي : عدد ١ مفتاح رئيسي ثلاثي ٦٣ أمبير MCCB عدد ٣٦ مفتاح أحادي ١٠-٢٢ أمبير (بالعدد واحد)	عدد	١	٧٠,٠٠٠	٧٠,٠٠٠
٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع فرعية من النوع الذي يركب داخل الحائط مكون من الآتي : عدد ١ مفتاح رئيسي ثلاثي ٦٣ أمبير MCCB	عدد	١	٦٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠
٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع فرعية : عدد ١ مفتاح رئيسي ثلاثي ٣٢ أمبير MCCB عدد ٤ مفتاح أحادي ١٠-٢٥ أمبير (بالعدد واحد)	عدد	١	١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠
٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع (٣×١٢٠+٧٠) مم ² ألومنيوم مسلح (بالمتر الطولي مائة وستون متر)	م ط	١٦٠	١٤٠٠	٢٢٤,٠٠٠
٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع ٣×٥٤ مم ² ألومنيوم ثرموبلاستيك (بالمتر الطولي اثنان و اربعون متر)	م ط	٤٢	٣٥٠	١٤٧,٠٠٠
٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع ١٦×٤ مم ² ألومنيوم ثرموبلاستيك (بالمتر الطولي ثلاثون متر)	م ط	٣٠	٢٥٠	٧٥,٠٠٠
٨	بالعدد توريد وتركيب كشف إنارة طراز شوارع بدرجة حماية 66 Ip كامل بالمكونات واللمبة بقدرة ١٠٠ وات LED والبند محمل علي ذراع التثبيت من مواشير الحديد قطر ٢ بوصة بطول ١,٥ متر من الحديد المدهون ببوية (بالعدد تسعة عشر)	عدد	١٩	٨٥٠٠	١٦١,٥٠٠
٩	بالعدد توريد وتركيب كشف انفاق قدرة ١٠٠ وات بواسطة كابل نحاس قطاع ٣×٣ مم ² قدرة ١٠٠ وات مغلف بمادة PVC داخل مواشير UPVC من النوع الثقيل قطر ٣٢ مم لتغذية كشافات الانارة ومحمل عاليند والمواشير وجميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة . (بالعدد تسعة)	عدد	٩	٩٠٠٠	٨١,٠٠٠
١٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار مروحة سقف ٥٦ بوصة من أجود الأنواع والبند محمل عليه كل ما يلزم للتشغيل طبقا لتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد ثمانية)	عدد	٨	٢٥٠٠	٢٠,٠٠٠
١١	بالعدد توريد وتركيب واختبار مروحة حائط ١٨ بوصة من أجود الأنواع. (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٣٨٠٠	٧٦٠٠
١٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار شفاط هواء من النوع الذى يتم تركيبه على الحائط او زجاج ٣٠×٣٠ سم (بالعدد خمسة)	عدد	٥	٢٠٠٠	١٠,٠٠٠
١٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار شفاط هواء من النوع الذى يتم تركيبه على الحائط او زجاج بقطر ٢٥ سم (بالعدد ستة)	عدد	٦	١٧٥٠	١٠,٥٠٠
١٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار وحدة إضاءة تركيب بالأسقف (بلفونيرة) كاملة باللمبة الموفرة للطاقة ٣٢ وات من اجواد الانواع (بالعدد خمسة عشر)	عدد	١٥	١٥٠٠	٢٢,٥٠٠
١٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشف ٦٠×٦٠ سم من النوع الذى يتم تركيبه فوق الحوض كامل باللمبة الفلورسنت (بالعدد اربعة)	عدد	٤	١٤٠٠	٥,٦٠٠
١٦	بالعدد توريد وتركيب كشف ليد ٦٠ × ٦٠ سم وبدرجة حماية IP65 كامل باللمبة و الدويل والترانس (بالعدد خمسة واربعون)	عدد	٤٥	٣٥٠٠	١٥٧,٥٠٠



رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١٧	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح بتشينو ٢٦x٢ امبير (بالعدد ستة عشر)	عدد	١٦	٨٠٠	١٢٨٠٠
١٨	بالعدد توريد وتركيب مخرج مفتاح انارة احدى ماجيك قطعه واحدة (بالعدد خمسة عشر)	عدد	١٥	٤٠٠	٦٠٠٠
١٩	بالعدد توريد وتركيب مخرج مفتاح انارة ثنائى ماجيك (بالعدد عشرة)	عدد	١٠	٤٥٠	٤٥٠٠
٢٠	بالعدد توريد وتركيب مخرج مفتاح انارة ثلاثى (بالعدد تسعة عشر)	عدد	١٩	٦٠٠	١١٤٠٠
٢١	بالعدد توريد وتركيب بريزة كهرباء ١٦ A (بالعدد ثلاثون)	عدد	٣٠	٥٣٠	١٥٩٠٠
٢٢	بالعدد توريد وتركيب بريزة تليفون من اجود الانواع (بالعدد عشرة)	عدد	١٠	٤٠٠	٤٠٠٠
٢٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار بريزة معلومات (بالعدد ثلاثة عشر)	عدد	١٣	٥٠٠	٦٥٠٠
٢٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار بريزة تليفزيون (بالعدد عشرة)	عدد	١٠	٤٥٠	٤٥٠٠
٢٥	بالعدد توريد وتركيب ذر جرس من اجود الانواع (بالمتر الطولي عشرة متر)	م.ط	١٠	٧٠٠	٧٠٠٠
٢٦	بالعدد توريد وتركيب موتور رفع مياة قدرة ١ حصان (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٢٩٠٠٠	٥٨٠٠٠
٢٧	بالعدد توريد وتركيب موتور رفع مياة قدرة ٢ حصان (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٣٧٠٠٠	٧٤٠٠٠
٢٨	بالعدد توريد وتركيب سخان كهرباء ٥٠ لتر (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٥٠٠٠	١٠٠٠٠
٢٩	بالعدد توريد وتركيب سخان كهرباء ٣٠ لتر (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٣٠٠٠	٦٠٠٠
٣٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار وحدة تكييف اسبليت يونت بقدرة ١,٥ حصان بارد (بالعدد ثلاثة)	عدد	٣	٤٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠
٣١	بالعدد توريد وتركيب واختبار وحدة تكييف اسبليت يونت بقدرة ٢,٢٥ حصان بارد (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٥٦٠٠٠	١١٢٠٠٠
٣٢	غرفة قطب ارضي شاملة القضيب النحاس (بالعدد واحد)	عدد	١	٤٥٠٠٠	٤٥٠٠٠
الاجمالي (مليون و خمسمائة الف جنيها فقط لا غير)					١٥٠٠٠٠٠

١- الأسعار تقديرية لحين المفاوضة .

٢١

