

مقايضة تقديرية لعملية توريد وتركيب عدد ٨٠ عامود كهرباء
جهد منخفض وتركيب محول معلق ٢٠٠ ك.ف.أ
بالمشتملات بمدينة نخل وأعمدة كهرباء جهد منخفض
وكشافات ليد بتجمع طويل الحامض قرية الخفجه

الاسم :

العنوان :

تاريخ فتح المظاريف :

التأمين الإبتدائي : ٨٠٠٠ جنيه

مدة العملية : ٤ شهور

ثمن الكراسة شامل : ٢٠٠ جنيه

رئيس المركز والمدينة

()

مدير عام / نصر الله محمد نصر الله

مدير الإدارة الهندسية

()

م / عوده محمد عوده

**الاشتراطات العامة لمقايضة توريد وتركيب عدد ٨٠ عامود كهرباء جهد منخفض
وتركيب محول معلق ٢٠٠ ك ف أ بالمشتملات لمدينة نخل واعمدة كهرباء جهد
منخفض وكشافات لد بتجمع طويل الحامض قرية الخفجة**

١- تخضع هذه العملية للشروط والمواصفات الواردة بدفتر الشروط العامة ومواصفات الأعمال للأبنية العامة الصادر من المكتب العربي للتصميمات والاستشارات الهندسية ويلغى كل ما يتعارض مع القانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ يعتبر مقدم العطاء أنه أطلع عليها وعلى الشروط المكملة ووافق على العمل بمقتضاها وإحكام القانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ أساس العقد في هذه العملية .

٢- يتعهد مقدم العطاء بتقديم عطاؤه في مطروفين مغلقين إحداهما للعرض الفني والآخر للعرض المالي
٣- تقبل المعطاءات بمكتب السيد المدير العام / رئيس المدينة لغاية الساعة الثانية عشره ظهرا
يوم الموافق / / ٢٠١٥م

٤- العطاء ساري المفعول لمدة ستون يوم من تاريخ جلسة فتح المظاريف

٥- لكميات المبينة بالمقايضة دقيقة وفنية ومفصلة والغرض منها بيان مقدار العقد بصفة عامة والعبرة بما يطلب من المقاول تنفيذه دون اعتراض منه أو المطالبة بأي تعويض وعلى المقاول التحقق من صحة الكميات والرسومات ويطبق على المقاول نص القانون ٨٩ لسنة ١٩٩٨ واي مواد مضافة بخصوص الكميات المنفذة

٦- ترفض أي عطاءات مقترنة بشروط مالية فيما عدا الخصم أو العلاوة

٧- على المقاول تقديم صورة من بطاقة التصنيف باتحاد المقاولين وكذا البطاقة الضريبية مجددة مع العطاء وتقديم سابقة أعمال معتمدة لمن لم يسبق لهم التعامل معهم بالمجلس

٨- على المقاول تدبير جميع مواد البناء الداخلة والمستخدمة في العملية بما فيها الحديد والأسمنت والخشب والزجاج بمعرفته دون الانتظار لأي تصاريح ودون أن يؤثر ذلك على مدة العملي

٩- أي تأخير عن المدة الأصلية للتنفيذ دون مبررات ويطبق عليها لائحة المناقصات والمزايدات بالقانون رقم ٨٩

لسنة ١٩٩٨

١٠- يعين المقاول مهندسا نقابيا متخصصا لكل عملية منفصلة مديرا للمشروع متضامنا معه في المسؤولية

ويحضره معه عند التعاقد على أن يقدم إقرارا بالإشراف على العملية خلال مدة التنفيذ والمجلس

الحق في خصم (مبلغ خمسون جنيها) يوميا عن كل مهندس غير متواجد أثناء سير العمل .

١١- الأعمال الغير واردة بالمقايضة ويكلف بها المقاول وكذلك الأعمال التي نشأ نتيجة تعديل في الأساسات أو غيرها يقدمها المقاول ويتم الموافقة عليها من المجلس وينتج عنها زيادة في الكميات عن الواردة في المقايضة يكون المحاسبة على أساس الأسعار الواردة بعطاء المقاول .

١٢- المقاول مسئول عن تدبير المياه والكهرباء بمعرفته وعلى نفقته ويقتصر دور المجلس على إعطائه

الخطابات اللازمة لتسهيل مهمته فقط .

١٣- تبدأ مدة العملية من تاريخ استلام الموقع ومدة العملية هي ثمانية شهور .

١٤- أي اشتراطات مخالفة لما جاء بدفتر الاشتراطات التي لا تخالف القانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ وكذلك اشتراطات المجلس تعتبر مرفوضة قطعيا وللمجلس الحق في رفض أي عطاء مقرر بأي اشتراطات أو تحفظات تخالف الاشتراطات العامة والخاصة والاشتراطات العامة للمجلس للعملية

١٥- على مقدم العطاء الالتزام عند إعدادة لقائمة الأسعار في عطاءه طبق ما جاء بنص القانون ٨٩ لسنة ١٩٩٨ م ولائحته التنفيذية علما بأن لن يلتفت إلى أي إدعاء من أصحاب العطاء بحصول خطأ في عطاءه إذا قدم بعد الميعاد المحدد لجلسة فتح المظاريف .

١٦- على المقاول تدبير سيارة ركوب بسائقها وبحالة جيدة لا تقل سعة محركها عن ١٦٠٠ سى سى وتختص بالعمل مع طاقم الإشراف المعين من قبل المجلس فقط وتكون جاهزة وصالحة للاستخدام يوميا أثناء سير العمل وفي حالة تخلفها لأي سبب يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه (فقط مائة جنيه) عن كل يوم وذلك لاستئجار سيارة على حساب المقاول أو استخدام سيارات المجلس وذلك دون اعتراض المقاول

١٧- على المقاول تجهيز مكتب بمنطقة العمل حسب اشتراطات المكتب العربي وتحفظ به نسخة من الرسومات وصورة التعاقد والاشتراطات العامة

١٨- يكون أساس تقييم العطاءات المنصوص عليها في المادة ١٦ من القانون ٨٩ لسنة ١٩٩٨ ماليا المقارنة بين العطاءات المقبولة فنيا هو متوسط مجموع الفئات المدرجة بالعطاء ويكون هو بذلك الأفضل سعرا ماليا وبصرف النظر عن اختلاف الكميات

١٩- على المقاول قبل البدء في استخدام أي مادة التأكد من صلاحيتها بإجراء التجارب المعملية وأهم هذه المواد هي (الأسمنت - الحديد - الزلط - المياه) التي يتم استخدامها في جميع أجزاء المنشأة وذلك قبل البدء في استخدامها وكذا بعد استخدامها وحيث تكون مطابقة للمواصفات الفنية في حالة مخالفتها بعد استخدامها يتم إزالتها بمعرفة المقاول دون المطالبة بأي تعويض واستخدام أي مواد بالمجلس تعتبر بمثابة إقرار كتابي من المقاول بصلاحيته هذه المواد ومطابقتها للمواصفات ومسئوليته عن أي مخالفة تظهر نتيجة لاستخدام هذه المواد ٢٠- يتم توقيع مقدم العطاء على صفحات المقايضة والاشتراطات العامة ويختم بختمه الخاص

٢١- على المقاول تقديم رسومات تنفيذية لما يتم تعديله للمشروعات بمقياس رسم ١ : ٥٠ على لوحات مناسبة مبين عليها جميع ما سيتم تركيبه أو تعديله بمعرفة المقاول على أن يعتمد من جهة الإشراف أصل + ٣ صور

٢٢- يلتزم المقاول إخطاره بقبول عطاءه واستيفاء التأمين النهائي وكذا وثائق التأمين عن الأعمال قبل البدء في العمل وذلك خلال مدة عشرة أيام وفي حالة عدم قيامه باستيفاء التأمين يطبق المادة ٢١ من القانون ٨٩ لسنة ١٩٩٨

٢٣- على المقاول تقديم عينات عن كافة الأعمال الخاصة لأعمال (البلاط - النجارة وخردواتها - أعمال الألومونيوم - الأعمال الصحية وخردواتها - الأعمال الكهربائية وجميع مشتملاتها من مفاتيح ومآخذ وأسلاك ولوحات وعلب توزيع للاعتماد من قبل المجلس قبل التركيب

٢٤- على المقاول قبل البدء والتنفيذ أن يبدأ في استخراج التراخيص بالبناء على الموقع وعلى نفقته الخاصة طبقا للقانون ١٠٦ لسنة ٧٦ والقانون ٢٥ لسنة ٩٢ والقانون ١٠١ لسنة ٩٦ على أن تضاف مدة استخراج الترخيص التي تزيد عن ١٥ يوم لمدة العملية الأصلية ز

٢٥- يعتبر دفتر الزيارة أصل + صورة من المستندات الخاصة للمشروع والمقاول مسئول مسئولية كاملة عن تواجد دفتر الزيارة بالموقع بتنفيذ كل ما جاء بتعليمات موقعة من مدير الأعمال والمهندسين المشرفين والإدارة يعتبر أي أعمال لم يصرح بها في دفتر الزيارة غير ملزمة للإدارة وأي أعمال لم يصرح بها من قبل طاقم الإشراف مرفوضة ولا يستحق عنها أي مستحقات وتزال على نفقة المقاول على أن يتم تقديم هذا الدفتر ضمن مستندات ختامي العملية

٢٦- بالإضافة إلى المادة ٤ من دفتر الشروط من المكتب العربي يحق للإدارة أن تنتظر في المدد التي تجيزها الإدارة كمدد توقف قهري ودون مطالبة بزيادة الأسعار وهي : -

- أيام الحروب والكوارث الطبيعية وتسجل بدفتر الزيارة من طاقم الإشراف بما يفيد التوقف الفعلي ولا تشمل النواة والأمور الاعتيادية التي يمكن للمقاول تقديرها عند دراسة العملية

- أي عواقب غير صالحة أو تعديس في الموقع بمحاسب رسمي أو تاجر في اعتماد تحرير الاساس بمدد تتجاوز (خمسة عشرة يوما)

٢٧- يتم استخدام الجير في أعمال البياض وخلافه حسب المواصفات وغير مسموح باستخدام أي مواد أخرى مخالفة لذلك

٢٨- على المقاول التأكد من موقع الإنشاء للعملية على الطبيعة قبل الدخول في المناقصة

٢٩- على المقاول استلام موقع العملية خلال عشرة أيام من استكمال التأمين النهائي

- وفي حالة تخلف المقاول عن استلام الموقع مدة تزيد عن عشرة أيام أخرى يعتبر ابتداء مدة العملية من تاريخ تسديد التأمين النهائي

٣٠- على المقاول تقديم برنامج زمني تنفيذي للأعمال على أن يلتزم به بعد إقراره واعتماده من المجلس وفي حالة الإخلال بهذا البرنامج يحق للمجلس تعليية قيمة غرامة التأخير حتى انتهاء الأعمال أو سحب الأعمال وذلك حسب ما يراه المجلس .

٣١- على المقاول التأكد بنفسه من أن المقايضة المباعة له وكذا المستندات والتوصيات والتعديلات المرفقة هي لذلت العملية المتقدم لها ولأن جميع الكميات الخاصة بالبنود مدونة بالمقايضة وان يراجع مجلس المدينة في أي إيضاحات له

٣٢ - على المقاول التقدم بنفسه عند طلب شراء النسخة أو بتوكيل رسمي معتمد وكذا عند حضور جلسات فتح المظاريف

٣٣- على المقاول إن يضع العلوة للعملية عند دراسته لها شاملة ضريبة المبيعات المقررة لأعمال المقاولات وأي ضرائب ورسم أو التزامات حكومية أخرى

٣٤ - لا يسمح للمقاول بأي حال من الأحوال تجزئة الكميات أو فئاتها بالمقايضة وأن يتم وضع أسعاره على الكميات المنصوص عليها بالمقايضة واضحة وبفئة واحد للبند ويستبعد أي عطاء يقترب باشتراطات أو تحفظات تخر في اشتراطات المجلس

٣٥- يقوم المقاول بتقديم تصميم الخلطات الخرسانة المسلحة والعادية وذلك باستخدام المواد الحجرية المطابقة للمواصفات الفنية

- الخرسانة العادية عن ١٧٥ كجم/سم^٢ كذلك وعلى ألا يقل محتوى الأسمنت بالمتر المكعب من الخرسانة المسلحة والعادية عن ما هو وارد بكراسة الشروط والرسومات ما لم يذكر خلاف ذلك من مواصفات خاصة
- ٣٦- على المقاول تقديم رسومات تنفيذية لما يتم تعديله للمشروعات بمقياس رسم ١ : ٥٠ على لوحات مناسبة مبين عليها جميع ما سيتم تركيبه أو تعديله بمعرفة المقاول على أن يعتمد من جهة الإشراف أصل + ٣ صور
- ٣٧ - على المقاول قبل البدء في التنفيذ عمل وثائق التأمين عن العملية
- ٣٨- على المقاول تقديم عينات عن كافة الأعمال الخاصة بالتركيب مثل (البلاط - النجارة وخردواتها - أعمال الألومنيوم - الأعمال الصحية وخردواتها - الأعمال الكهربائية وجميع مشتملاتها من مفاتيح ومآخذ وأسلاك ولوحات وعلب توزيع للاعتماد من قبل المجلس قبل التركيب
- ٣٩ - على المقاول قبل البدء في استخدام أي مادة التأكد من صلاحيتها بإجراء التجارب المعملية مثل (الأسمنت - الحديد - الزلط - المياه) وذلك قبل البدء في استخدامها وبعد استخدامها بحيث يتأكد دائما مطابقتها للمواصفات الفنية وعلى أن يوضح في عطاؤه الفني أسلوب ضبط وتأكيد جودة الأعمال وجهة اختبارها وكيفية التعامل معها على أن تكون جهة الاختبار حكومية أو قطاع الأعمال وأي أعمال تتم مخالفة للمواصفات يتم إزالتها على حسابه وإعادة تنفيذها بما يتفق والمواصفات الفنية وبدون المطالبة بأي تعويض
- ٤٠- المقاول مسئول عن تواجد دفتر الزيارة بالموقع وتنفيذ كل الأوامر والتعليمات الصادرة من المهندس مدير الأعمال والمهندسين المشرفين والمدونة بدفتر الزيارة من أصل + صورة والموقعة منهم بتاريخ صدورها ويتم تسليمه مع ختامي العملية .
- ٤١- يوقع المقاول على جميع صفحات المقايضة باسمه بتوقيع مقروء ويختمه بختمه الخاص .
- ٤٢- أي تأخير ينتج عن كوارث طبيعية خارجة عن إرادة المقاول يتم طرحها على إدارة الفتوى بمجلس الدولة لأحقية إضافتها من عدمه دون المطالبة بأية زيادة في الأسعار
- ٤٣- توصيل المياه والإنارة على حساب المقاول
- ٤٤- بالنسبة للشركات مقدمة العطاءات يتم تقديم صورة من عقد الشركة وقانونها النظامي ونشاطها.
- تحرير في / / ٢٠

الإدارة الهندسية	الشئون المالية	الشئون القانونية	رئيس المركز والمدينة
()	()	()	()
م/ عودة محمد عودة	السيد فتحي محمد	صلاح عطية الغرباوي	مديرعام / نصرالله محمد نصرالله

اشتراطات خاصه باعمال الكهرباء

- ١- احضار شهادات الاختبار لجميع الاعمده والكشافات والاسلاك والكابلات والمحولات واللوحات وجميع المهمات الخاصه باعمال الكهرباء من شركه معتمده ومطابقه للمواصفات الفنيه لشركه القناه لتوزيع الكهرباء
- ٢- العمود ٨/٣٥٠ جهد منخفض متدرج قطاع ٤/٦/٨ "بسمك ٤/٤,٥/٤,٥ مم وطول ٢/٢,٥/٤ م ويتراوح وزن العمود من ١٥٤ كجم الى ١٧١ كجم وحسب المواصفات الفنيه لشركه القناه لتوزيع الكهرباء
- ٣- العمود ٨/١٥٠ جهد منخفض متدرج قطاع ٣/٤/٦ "سمك ٣,٥/٤/٤ مم وطول ٢/٢,٥/٤ م ويتراوح وزن العمود من ١٠٣ كجم الى ١٠٧ كجم وذلك حسب مواصفات شركه القناه لتوزيع الكهرباء
- ٤- العمود الهيكلي رسم ١٠/أ١٢ قطاع زوايا حديد ٢٥×٢٥×٣ مم والوزن لا يقل عن ٦٢٥ كجم بالكابولي وحسب المواصفات الفنيه لشركه توزيع كهرباء القناه
- ٥- العمود الهيكلي رسم ٩/أ٢ قطاع زوايا حديد ٢٥×٢٥×٣ مم والوزن لا يقل عن ٣٣٠ كجم بالكابولي وحسب المواصفات الفنيه لشركه توزيع كهرباء القناه
- ٦- المسافه البينييه لأعمدة الجهد المتوسط لاتقل عن ٧٠ م.ط ولا تزيد عن ٧٥ م.ط
- ٧- المسافه البينييه لأعمدة الجهد المنخفض لاتقل عن ٣٥ م.ط ولا تزيد عن ٤٠ م.ط
- ٨- جميع المحولات والمولدات واللوحات والمهمات يجب ان تكون من شركات معتمده مع احضار شهادات الاختبار والضمان معتمده من الشركه ومطابقه لمواصفات شركه القناه لتوزيع الكهرباء
- ٩- يتحمل المقاول مسئوليه المهمات وحرصتها حتى نهايه المشروع واطلاق التيار والتسليم الابتدائي
- ١٠- يتم صب الحليه الخرسانيه الخاصه باعمده الجهد المتوسط والمنخفض مع قاعده الاعمده والابراج فى نفس التوقيت دون فاصل زمنى وفى حاله مخالفه ذلك يتم خصم ٥٠٪ من قيمه البند
- ١١- تلتزم الشركه المنفذه باصلاح اى تلفيات اثناء سير العمل وعلى نفقتها الخاصه

الاداره الهندسيه	الشئون الماليه	الشئون القانونيه	يعتمد رئيس المركز والمدينه
()	()	()	

مقاييسه أعمال تقديرية لعملية توريد وتركيب عدد ٨٠ عمود كهرباء جهد منخفض
بالمشتملات وتركيب محول معلق قدرة ٢٠٠ ك.ف.أ بمدينة نخل

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة		الإجمالي		ملاحظات
				ق	ج	ق	م	
١	بالعدد توريد وتركيب عمود كهرباء جهد منخفض ٨/٣٥٠ مدرج من الحديد قطاع (٤/ ٦/٨) وسمك ٤.٥× ٤.٥× ٤ مم وتدرج ٤/ ٢.٥ / ٢/٢٠.٥ م بحيث لا يقل وزن العمود عن ١٥٧ كجم والبند يشمل توريد وتركيب ٥ عازل صيني طول ١٤ سم و ٥ حامل حديد ٤ بوصة والدهان وجهين ببويه البرايمر ووجهين ببويه الزيت باللون المطلوب و الحفر فى اى نوع من انواع التربه بعمق ١ م بابعاد ٧٥× ٧٥ سم ومحتوى خرسانة عادية مكونة من ٠.٨ م ٣ زلط ٣٠.٤ م ٣ رمل ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى/ ٣ م مع عمل حليه قطرها ٥٠ سم وارتفاعها ٤٠ سم فوق سطح الارض حول العمود والمسافه البينيه بين الاعمده لا تقل عن ٣٥ م ط حسب المواصفات الفنيه لشركه الكهرباء مماجميعه بالعدد	بالعدد	٣٠					
٢	شرح البند السابق ولكن لعمود كهرباء جهد منخفض ٨/١٥٠ مدرج من الحديد قطاع (٣/ ٤/٦) وسمك ٤× ٤× ٣.٥ مم وتدرج ٤/ ٢.٥ / ٢/٢٠.٥ م بحيث لا يقل وزن العمود عن ١٥٧ كجم والحوامل تكون ٣" مماجميعه بالعدد	بالعدد	٥٠					

مقاييسه أعمال تقديرية لعملية توريد وتركيب عدد ٨٠ عمود كهرباء جهد منخفض
بالمشتملات وتركيب محول معلق قدرة ٢٠٠ ك.ف.أ بمدينه نخل

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة		الإجمالي		ملاحظات
				ق	ج	ق	م	
٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب وشد سلك المونيوم معزول ٣٥مم من انتاج شركه السويدى أو مايمثله ونهو البند كامل حسب المواصفات الفنيه لشركه كهرباء القناه مماجميعه بالمتر الطولى	م. ط	٨٨٠٠					
٤	شرح البند السابق ولكن لسلك المونيوم معزول ٢٥مم لزوم الارضى والاناره مماجميعه بالمتر الطولى	م . ط	٥٨٠٠					
٥	بالعدد توريد وتركيب محول قليل المفاقيد قدرة ٢٠٠ ك.ف.أ جهد ١١ والمحول يشمل سكينه ثلاثيه ٢٠٠ أمبيرر جهد ١١ بمجموعه دروبات و مجموعه ارضى جهد منخفض و مجموعه ارضى جهد متوسط و مجموعه مانع الصواعق والمحول على شاسييه معلق حسب المواصفات الفنيه لشركه كهرباء القناه مماجميعه بالعدد	بالعدد	١					
٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل منخفض (٩٥+١٨٥×٣) والبند يشمل تركيب عدد ١٢ قوسه المونيوم (١٨٥) وعدد ١٢ قوسه المونيوم (٩٥) حسب المواصفات الفنيه لشركه كهرباء القناه مماجميعه بالمتر الطولى	م. ط	١٥٠					

مقايسه أعمال تقديرية لعملية توريد وتركيب عدد ٨٠ عمود كهرباء جهد
منخفض بالمشتملات وتركيب محول معلق قدرة ٢٠٠ ك.ف.أ بمدينه نخل

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة		الإجمالي		ملاحظات
				ق	ج	ق	م	
٧	بالعدد توريد وتركيب لوحه محول قدره ٢٠٠ ك.ف.أ نوع A.B.B بها مفتاح رئيسى قدرة ٤٠٠ أمبير وعدد ٤ مفتاح فرعى قدرة ٢٥٠ أمبير حسب المواصفات الفنية لشركه كهرباء القناة مما جميعه بالعدد	بالعدد	١					

مهندس الكهرباء
مهندس كهرباء نخل
مدير الاداره الهندسيه
يعتمد
رئيس المركز والمدينه
مدير عام ()
نصرالله محمد نصرالله

مقايضة أعمال تقديرية لعملية توريد وتركيب أعمدة كهرباء جهد منخفض وكشافات ليد بتجمع طويل الحامض قريه الخفجه

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة		الإجمالي		ملاحظات
				ق	ج	ق	م	
١	بالعدد توريد وتركيب عمود كهرباء جهد منخفض ٨/٣٥٠ مدرج من الحديد قطاع (٤/ ٦/٨) وسلك ٤.٥ × ٤.٥ × ٤ مم وتدرج ٤ / ٢.٥ / ٢ مم بحيث لا يقل وزن العمود عن ١٥٧ كجم والبند يشمل توريد وتركيب ٥ عازل صيني طول ١٤ سم و ٥ حامل حديد ٤ بوصة والدهان وجهين ببويه البرايمر ووجهين ببويه الزيت باللون المطلوب و الحفر فى اى نوع من انواع التربه بعمق ١ م بابعاد ٧٥ × ٧٥ سم ومحتوى خرسانة عادية مكونة من ٠.٨ م ٣ زلط ٣٠.٤ م ٣ رمل ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى/ ٣ م مع عمل حليه قطرها ٥٠ سم وارتفاعها ٤٠ سم فوق سطح الارض حول العمود والمسافه البينيه بين الاعمده لاتقل عن ٣٥ م ط حسب المواصفات الفنيه لشركه الكهرباء مماجميعه بالعدد	بالعدد	١٥					
٢	شرح البند السابق ولكن لعمود كهرباء جهد منخفض ٨/١٥٠ مدرج من الحديد قطاع (٣ / ٤/٦) وسلك ٤ × ٤ × ٣.٥ مم وتدرج ٤ / ٢.٥ / ٢ مم بحيث لا يقل وزن العمود عن ١٥٧ كجم والحوامل تكون ٣" مماجميعه بالعدد	بالعدد	٢٥					

مقاييس أعمال تقديرية لعملية توريد وتركيب أعمدة كهرباء جهد منخفض وكشافات ليد بتجمع طويل الحامض قريه الخفجه

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة		الإجمالي		ملاحظات
				ق	ج	ق	م	
٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب وشد سلك المونيوم معزول ٣٥ مم من انتاج شركه السويدى أومايماثلة ونهو البند كامل حسب المواصفات الفنيه لشركه كهرباء القناه مماجميعه بالمترالطولى	م. ط	٤٥٠٠					
٤	شرح البند السابق ولكن لسلك المونيوم معزول ٢٥ مم لزوم الارضى والاناره مماجميعه بالمترالطولى	م . ط	٢٩٠٠					
٥	بالعدد توريد وتركيب كشافات ليد (L.E.D) إناره شوارع بقدره ١٠٠ وات طراز AC/116 وجسم الكشاف مصنوع من الألومنيوم المسبوك ونوع الدهان إلكتروستاتك والكشاف مكون من عدد ٢ عدسه LED بقدره ٥٠ وات للعدسه وزاويه توزيع اضائه العدسه ١٢٠ درجه × ٦٠ درجه وذراع الكشاف متحرك وقطر الذراع ٦٠ مللي ونوع اللببه pop/LED-PRIDG-LUX ودرجه حراره لون اللببه K٥٠٥/٥٠٠٠ والعمر الافتراضى لللبه H.R.F ٥٠٠٠ ومحول اللببه يعمل بحمايه undervoltag .overvoltag قدره عمل المحول 85/265V	بالعدد	٦٠					

يعتمد
رئيس المركز والمدينه

مدير عام ()
نصرالله محمد نصرالله

مدير الاداره الهندسيه

هندسه كهرباء نخل

مهندس الكهرباء