

مقايسة تقديرية

لعملية إنارة الطريق الدولي بقريه صدر الحيطان ومدخل قرية وادي
الحاج وأعمدة جهد منخفض بالمشماتل بقري مركز نخل خطة
العام المالي ٢٠٢١/٢٠٢٢

الاسم: _____

العنوان: _____

تاريخ فتح المظاريف: _____

التأمين الابتدائي: ٣٥٠٠٠ جنيه

مدة العملية: ٦ شهور

ثمن الكراسة شامل: ٣٠٠ جنيه

مدير عام الإدارة الهندسية

يعتمد،،،

رئيس مركز ومدينة نخل

مدير عام /

م/ عودة محمد عودة

سليمان فرج محمد

الاشتراطات العامة :- مقايسة تقديرية لعملية

إنارة الطريق الدولي بقرية صدر الحيطان ومدخل قرية وادي
الحاج وأعمدة جهد منخفض بالمشمات بقرى مركز نخل

تخضع هذه العملية للشروط الموصفات الواردة بدفتر الشروط العامة و مواصفات الأعمال للأبنية العامة الصادر من المكتب العربي للتصميمات و الاستشارات الهندسية و يعتبر مقدم العطاء أنه أطلع عليها وعلى الشروط المكملة ووافق على العمل بمقتضاها وإحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ م ولأئحته التنفيذية وتعديلاته أساس التعاقد فى هذه العملية وذلك بتقديم عطائه فى مظهرين مغلقين احدهما فى والآخر مالى .

١-تقبل العطاءات بقسم العقود بديوان المجلس من الساعة الثانية عشرة ظهرا" يوم الموافق / / ٢٠١٨ م

٢-العطاء ساري المفعول لمدة (٩٠) تسعون يوم من تاريخ جلسة فتح المظاريف .وعند تقديم التأمين الابتدائى بخطاب ضمان يجب الاتقل مدة سريان خطاب الضمان عن (١٢٠) يوما من تاريخ فتح المظاريف الفنية وذلك طبقا لاحكام المادة ٧٠ من اللائحة التنفيذية (٩٠يوم مدة سريان العطاء من تاريخ فتح المظاريف الفنية مضافا اليها مدة لا تقل عن ٣٠يوم على الاقل بعد انتهاء المدة المحدد لسريان العطاء)
٣-الكميات المبينة بكراسة الشروط والمواصفات تقديرية وفنية ومفصلة و الغرض منها بيان مقدار العقد بصفة عامة و العبرة بما يطلب من المقاول تنفيذه دون اعتراض منه أو المطالبة بأي تعويض وعلى المقاول التحقق من صحة الكميات و الرسومات و يطبق على المقاول نص القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ م ولأئحته التنفيذية وتعديلاتها واي مواد مضافة بخصوص الكميات المنفذه. طبقاً لمواد القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ م وى تعديلات تطراء عليه.

٤-للمجلس الحق فى رفض أو قبول لاي عطاءات او تجزئته او الغاء المناقصة بدون ابداء الاسباب لمقدم العطاء

٥-على المقاول تقديم صورة سابقة أعمال معتمدة من الجهات السابق التعامل معها وصوره بطاقة التصنيف باتحاد المصرى لمقاولى التشييد والبناء كذا البطاقة الضريبية مجددة مع العطاء وشهادة تسجيل لمصلحة القيمة المضافة وصوره من السجل التجارى مجدد وصوره من عقد تأسيس الشركة وكشف بالمعدات ومراكز الصيانة ان وجدت وشهادة بيانات مؤقته (اصل) من الاتحاد المصرى لمقاولى التشييد والبناء

٦-على المقاول تدبير جميع مواد البناء الداخلة والمستخدمه فى العملية دون الانتظار لأى تصاريح دون ان يؤثر ذلك بمدة العملية وان يضع المقاول فى تقييمه الفئات -البنود -التقلبات الاسعار -الضرائب العامه -القيمة المضافة وخلافه خلال مدة التنفيذ .

٧-اي تأخير عن المدة الاصلية للتنفيذ ٠دون مبررات يطبق عليه القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ م

٨-يعين المقاول مهندسا نقابيا متخصصا لكل عملية منفصلة مديرا للمشروع متضامنا معه فى المسئولية و يحضره معه عند التعاقد على أن يقدم إقرارا بالإشراف على العملية خلال مدة التنفيذ و للمجلس الحق فى خصم مبلغ ٣٠٠ جنية (فقط ثلاثمائة جنية) يوميا عن كل مهندس غير متواجد أثناء سير العمل.

- ٩- يلتزم المقاول بتنفيذ قوانين العمل والاحتياجات الصحية والبيئية والامنية للعمالة القائمة على التنفيذ .
- ١٠- المقاول مسئول عن تدبير المياه و الإنارة بمعرفته على نفقته ويقتصر دور المجلس على اعطائه الخطابات اللازمة لتسهيل مهمته فقط.
- ١١- تبدأ مدة العملية من تاريخ استلام الموقع او التاريخ المشار اليه بالفقرة رقم (٢٥) من الاشتراطات العامة ومدة العملية هي :-
- ١٢- أي اشتراطات مخالفة لما جاء بدفتر الاشتراطات و كذلك اشتراطات المجلس تعتبر مرفوضة قطعيا و للمجلس الحق في رفض أي عطاء مقرن بأي اشتراطات أو تحفظات تخالف الاشتراطات العامة و الخاصة و الاشتراطات العامة للمجلس للعملية.
- ١٣- على المقاول تجهيز مكتب بمنطقة العمل حسب اشتراطات المكتب العربي و تحفظ به نسخة من الرسومات و صورة التعاقد و الاشتراطات العامة و في حالة تأخير تجهيز المكتب تطبق غرامة ٣٠٠ ج (ثلاثمائة جنيه فقط) في اليوم عن كل يوم تأخير .
- ١٤- يقوم المقاول بتقديم تصميم الخلطات الخرسانية المسلحة و العادية و ذلك باستخدام المواد المحجرية التي ينوى استخدامها بحيث لا يقل اجهاد الخرسانه المسلحه عن ٢٧٠كجم/سم^٢ بعد ٢٨ يوم و لا يقل اجهاد الخرسانه العاديه عن ٢٠٠كجم/سم^٢ بعد ٢٨ يوم كذلك وعلى الا يقل محتوى المتر المكعب من الخرسانات من الاسمنت عما هو وارد بكراسة الشروط والمواصفات و الرسومات مع تقديم نتائج تكسير المكعبات القياسية الخرسانية بكل عنصر في حالة طلب ذلك .
- ١٥- على المقاول قبل البدء في استخدام اى مادة التأكد من صلاحيتها و ذلك للمواد المستخدمة ومنها (الحديد - الأسمنت - الخشب - الزجاج - الرمل - المياه - والزلط) و التي يتم استخدامها في جميع اجزاء المنشأة و ذلك قبل البدء في استخدامها وكذا بعد استخدامها حيث تكون مطابقة للمواصفات الفنية و في حالة مخالفتها بعد استخدامها يتم ازلتها بمعرفة المقاول دون المطالبة بأى تعويض واستخدام اى مواد بالعملية تعتبر بمثابة اقرار كتابي من المقاول بصلاحيه هذه المواد و مطابقتها للمواصفات و مسؤوليته عن اى مخالفة تظهر نتيجة استخدام هذه المواد.
- ١٦- يتم توقيع مقدم العطاء على صفحات المقاييس و الاشتراطات العامة و يختتم بختمه الخاص.
- ١٧- على المقاول تقديم رسومات تنفيذية لما يتم تعديله بمشروعات على مقياس رسم ١:٥٠ على لوحات مناسبة مبين عليها جميع ما سيتم تركيبه أو تعديله بمعرفة المقاول على أن يعتمد من جهة الاشراف أصل + ٣ صور بالإضافة إلي مهندس المقاول .
- ١٨- يلتزم المقاول إخطاره بقبول عطاءه و استيفاء التأمين النهائي وكذا وثائق التأمين عن الأعمال قبل البدء في العمل وذلك خلال مدة عشرة أيام و في حالة عدم قيامه باستيفاء التأمين يطبق المادة ١٨ من القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨م.
- ١٩- على المقاول تقديم عينات عن كافة الأعمال الخاصة لأعمال (البلاط - النجارة و خردوتها - أعمال الألونيوم - الأعمال الصحية و خردواتها - الأعمال الكهربائية و جميع مشتملاتها من مفاتيح و ماخذ و اسلاك و لوحات و غلب توزيع للاعتماد من قبل المجلس قبل التركيب.
- ٢١- يتم وضع الاسعار لجميع البنود بمعرفة المقاول واضحة مع تفقيطها بخط واضح فى خانة الفئة .
- ٢٢- يعتبر دفتر الزيارة أصل + صورة من المستندات الخاصة للمشروع و المقاول مسئول مسئولية كاملة عن تواجد دفتر الزيارة بالموقع بتنفيذ كل ما جاء بتعليمات موقعة من مدير الأعمال و المهندسين المشرفين و الإدارة يعتبر أي أعمال لم يصرح بها في دفتر الزيارة

غير ملزمة للإدارة و أي أعمال لم يصرح بها من قبل طاقم الاشراف مرفوضة و لا يستحق عنها أي مستحقات و تزال على نفقة المقاول على أن يتم تقديم هذا الدفتر ضمن مستندات ختامي العملية .

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

٢٤- على المقاول استلام موقع العملية خلال اسبوع من تاريخ صدور امر الشغل وفي حالة تخلف المقاول عن استلام الموقع مدة تزيد عن أسبوع آخر يعتبر ابتداء مدة العملية من تاريخ تسديد التأمين النهائي.

٢٥- على المقاول تقديم برنامج زمني تنفيذي للأعمال على أن يلتزم به بعد إقراره و اعتماد من المجلس و في حالة الإخلال بهذا البرنامج يحق للمجلس تعليية قيمة غرامة التأخير حتى انتهاء الاعمال او سحب الاعمال و ذلك حسب ما يراه المجلس.

٢٦- على المقاول التأكد بنفسه من أن المقايصة المباعة له وكذا المستندات و التوصيات والتعديلات المرفقة هي لذات العملية المتقدم لها ولأن جميع الكميات الخاصة بالبنود مدونة بالمقايصة و ان يراجع مجلس المدينة في اي ايضاحات له قبل جلسة فتح المظاريف.

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

٢٨- على المقاول ان يضع الاسعار للعملية عند دراسته لها شامله قيمه المضافة المقررة للاعمال المقاولات و اى ضرائب ورسوم و والتزامات حكومية اخرى وفقا لاحكام القوانين واللوائح المعمول بها فى هذا الشأن .

٢٩- لا يسمح للمقاول بأي حال من الأحوال تجزئة الكميات أو فئاتها بالمقايصة وأن يتم وضع أسعاره على الكميات المنصوص عليها بالمقايصة واضحة وبفئة واحد للبند ويستبعد أي عطاء يقترن باشتراطات أو تحفظات تخل في اشتراطات المجلس. ولا يقبل تحميل الاسعار من بند الى اخر (علي أن تكون الأسعار متوازنة) وسوقية .

٣٠- على المقاول قبل البدء و التنفيذ أن يبدأ في استخراج التراخيص بالبناء على الموقع و على نفقته الخاصة طبقا للقانون ١٠٦ لسنة ٧٦ والقانون ٢٥ لسنة ٩٢ و القانون ١٠١ لسنة ٩٦ على أن تضاف مدة استخراج الترخيص التي تزيد عن ١٥ يوم لمدة العملية الأصلية.

٣١- يتم عمل التقرير الاستشارى بمعرفة المكتب المصمم وعند العمل بمقتضاه يتحمل المقاول تكلفة تقرير الاستشارى خصمًا من حسابه .

٣٢- يقصد بالعملية المطروحة تنفيذ الرسومات بالكراسة والتي على اساسها تم البت و اى زيادات تنتج عن تعديل فى الاساسات بناء " على التقارير الاستشارية والتي يتحتم تنفيذها او زيادة فى الحصر الفعلى لمقايصة المشروع لا تدخل فى نسبة ال٢٥ حساب٪ المقررة بالقانون فى تعديل حجم العقد .

٣٣- بالإضافة إلى المادة ٤ من دفتر الشروط من المكتب العربي يحق للإدارة أن تنظر في المدد التي تجيزها الادارة كمدد توقف قهري و دون مطالبة بزيادة الأسعار بعد العرض على ادارة الفتوى طبقاً لواد القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ م وهي :-

- ايام الحروب والكوارث الطبيعية وتسجل بدفتر الزيارة من طاقم الاشراف بما يفيد التوقف الفعلى ولا تشمل النوات والامطار والامور الاعتيادية التي يمكن للمقاول تقديرها عند دراسة العملية

- اى عوائق غير ظاهرة او تعديل فى المواقع بالمكاتبات رسمية او تأخير فى اعتماد الترخيص المقدم للادارة الهندسية بخطاب رسمى يوضح سبب التوقف.

٣٤- اى بند غير وارد فى كراسة الشروط والمواصفات يحاسب على قائمة الاعمال السنوية لسنة التعاقد .

٣٥- للمجلس الحق فى الغاء او استحداث اى بند حسب احتياجات العمل بالموقع .

٣٦- يتم التنفيذ فى حدود الاعتماد المتاح .

٣٧- على المقاول عدم وضع شرط اى تأخير فى صرف الدفعات يضاف الى مدة العملية .

٣٨- على المقاول الراسى عليه العمليه يلتزم بسداد مستحقات وحدة العمالة الغير منتظمه وذلك تنفيذا لنص المادة ٢١ من قانون

العمل رقم ١٢ لسنة ٢٠٠٣م وعدم صرف اى مبالغ الا بعد تسوية مستحقات وحدة العمالة الغير منتظمه بمديرية القوى العاملة .

٣٩- يجب علي مقاول العملية توثيق العمل وذلك من خلال التصوير لمرحل العمل (قبل وأثناء وبعد) التنفيذ وتسجل علي فلاشة خاصة

بالعملية وتحفظ منها نسخة بملف العملية .

٤٠- يحق للمجلس نقل جزء أو بعض أو كل أو تغيير في كروكيات العمل حسب ما يستجد من أعمال داخل مركز نخل بدون مطالبة من المقاول

بمدد إضافية أو فروق أسعار شرط أن تكون من الأعمال متكاملة .

توقيع مقدم العطاء:-

يشمل المظروف الفني على التأمين المؤقت والبيانات والمستندات المطلوبة للتحقق من مطابقة العرض الفني للشروط والمواصفات المطروحة وتوافر الكفاية الفنية والمقدرة المالية لمقدم العطاء وعلى الاخص:-

- جميع البيانات الفنية على العرض المقدم
- طريقة التنفيذ
- البرنامج الزمني للتنفيذ
- بيان مصادر ونوع المواد والمهمات والاجهزه التى تستخدم فى التنفيذ
- بيان عن اسماء ووظائف وخبرات الكوادر التى سيسند اليها الاشراف على التنفيذ
- بيانات كاملة عن الشركات التى يسند اليها جزء من التنفيذ
- سابقة الاعمال
- بيان القيد فى السجلات الخاصة بالنشاط موضوع التعاقد
- القيد فى السجل التجارى او الصناعى او السجلات التى يكوت القيد بها واجبا قانونيا حسب الاحوال
- شهادة عضوية الاتحاد المصرى للتشييد والبناء
- شهادة تسجيل لدى مصلحة القيمة المضافة
- البطاقة الضريبية
- بيان الشكل القانونى لمقدم العطاء

المظروف المالى ويشمل :-

- قوائم الاسعار وطريقة السداد
- قيمة الصيانة وغيرها من العناصر التى تؤثر على القيمة المالية للعرض وفقا لما تقتضيها شروط الطرح
- يرفق بالمظروف الفني التأمين الابتدائى بمبلغ () أو خطاب ضمان .

الإدارة الهندسية	شئون المالية	الشئون القانونية	العقود
()	()	()	()

يعتمد;

رئيس مجلس ومدينة نخل

مدير عام / سليمان فرج محمد على

مقايضة تقديرية

عملية إنارة الطريق الدولي بقرية صدر الحيطان ومدخل قرية وادى الحاج وأعمدة جهد
منخفض بالمشتمات بقري مركز نخل خطة العام المالي ٢٠٢٢/٢٠٢١

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة		الاجمالي		ملاحظات
				م	ج	م	ج	
١	بالعدد توريد وتركيب عمود كهرباء جهد منخفض ١٨/٣٥٠ مدرج من الحديد قطاع ٤/٦/٨ / وسلك ٤.٥ x ٤.٥ x ٤ مم بنزاع كشاف قطر ٢ سمك ٣ مم بطول ١ م ملفوف بزواوية منفرجة بحيث لا يقل وزن العمود عن ١٧٠ كجم والبند يشمل توريد وتركيب ٥ عازل صيني طول ١٢ سم و ٥ حامل حديد بوصلة والدهان وجهين بيويه البرايمر وجهين بيويه الزيت باللون المطلوب و الحفر في اي نوع من انواع التربه بعمق ١ م بابعاد ٦٠ x ٦٠ سم ومحتوى خرسانة عادية مكونة من ٠.٨ م ٣ زلط ٣٠٠.٤ م ٣ رمل ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى/ ٣ م مع عمل حليه قطر ٥٠ سم وارتفاعها ٤٠ سم فوق سطح الارض حول العمود والمسافه البينيه بين الاعمده لا تقل عن ٣٥ م ط حسب المواصفات الفنيه لشركة كهرباء القناه وتعليمات طاقم الاشراف مما جميعه بالعدد.	بالعد	٨٠					
٢	شرح البند السابق ولكن لعمود كهرباء جهد منخفض ١٨/١٥٠ مدرج من الحديد قطاع ٤/٦/٨ / وسلك ٤.٥ x ٤.٥ x ٣ مم بنزاع كشاف قطر ٢ سمك ٣ مم بطول ١ م ملفوف بزواوية منفرجة بحيث لا يقل وزن العمود عن ١٠٧ كجم والحوامل تكون ٣ مما جميعه بالعدد.	بالعد	٨٠					
٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب وشد سلك ألمونيوم معزول ٣٥ مم ونهو البند كامل حسب المواصفات الفنيه لشركة كهرباء القناه وتعليمات طاقم الاشراف مما جميعه بالمتر الطولي.	م.ط	٣٥٠٠٠					

يعتمد;
رئيس مجلس ومدينة نخل
()
مدير عام/ سليمان فرج محمد علي

مدير عام الإدارة الهندسية
/م
عودة محمد عودة

مهندس الكهرباء
هندسة كهرباء نخل
/م

مقاييس تقديرية

لعملية إنارة الطريق الدولي بقرية صدر الحيطان ومدخل قرية وادي الحاج وأعمدة جهد منخفض بالمشمتملات بقري مركز نخل خطة العام المالي ٢٠٢١/٢٠٢٢

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة		الاجمالي	ملاحظات
				م	ج		
٤	شرح البند السابق ولكن لسلك ألمونيوم معزول ٢٥ مم لزوم الارضى والانارة مما جميعه بالمتر الطولي	م . ط	١٥٥٠٠				
٥	بالعدد توريد وتركيب محول قليل المفايد قدرة ١٠٠ ك . ف . أ جهد ٢٢ والمحول يشمل سكينه ثلاثيه ٤٠٠ أمبير جهد ٢٢ بمجموعه دروبات و مجموعه أرضى جهد منخفض و مجموعه أرضى جهد متوسط و مجموعه مانع الصواعق والمحول على شاسية معلق حسب المواصفات الفنيه لشركه كهرباء القناة وتعليمات طاقم الأشراف مما جميعه بالعدد	بالعدد	١				
٦	بالعدد توريد وتركيب لوحه محول قدره ٢٠٠ ك.ف.أ واللوحه بها مفتاح رئيسى قدرة ٤٠٠ أمبير وعدد ٤ مفتاح فرعى قدرة ٢٥٠ أمبير وتحتوى على اجهزة قياس ولمبات البيان والبارات النحاسية وجسم اللوحه من الصاج المجلفن المدهون الكترولستاتيك وجميع مكونات اللوحه من أجود الانواع المعتمدة لدي شركة كهرباء القناة ونهوالبند حسب المواصفات الفنيه لشركه كهرباء القناة تعليمات طاقم الأشراف مما جميعه بالعدد	بالعدد	٢				
٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابيل منخفض (٣×٧٠+٣٥) من أجود الانواع المعتمدة لدي شركة كهرباء القناة والبند بمشمتملاته حسب المواصفات الفنيه لشركه كهرباء القناة وتعليمات طاقم الأشراف مما جميعه بالمتر الطولي	م . ط	٥٠٠				

يعتمد;
رئيس مجلس ومدينة نخل
()
مدير عام / سليمان فرج محمد على

مدير عام الإدارة الهندسية
/م
عودة محمد عودة

مهندس الكهرباء
/م
هندسة كهرباء نخل

مقاييس تقديرية

لعملية إنارة الطريق الدولي بقرية صدر الحيطان ومدخل قرية وادي الحاج وأعمدة جهد
منخفض بالمشمتملات بقري مركز نخل خطة العام المالي ٢٠٢٢/٢٠٢١

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة		الاجمالي	ملاحظات
				م	ج		
٨	بالعدد فك وإعادة تركيب أعمدة كهرباء جهد منخفض والشمتم يشمل رفع الكفاءة اللازمة للأعمدة من تركيب الناقص من الحوامل والعوازل ودهانات وكل مايلزم لنهو البند حسب المواصفات الفنية وتعليمات طاقم الأشرف مما جميعه بالعدد	بالعدد	١٧٠				
٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل المونيوم مسلح ٤x ٣٥ مم ٢ من أجود الانواع المعتمدة لدي شركة كهرباء القناة ونهو البند طبقا لمواصفات شركة كهرباء القناة وتعليمات طاقم الأشرف مع اعتماد العينه قبل التركيب مما جميعه بالمتر الطولى	م.ط	١٢٠٠				
١٠	بالعدد توريد وتركيب عمود أناره مسلوب من الحديد المجلفن على الساخن بطول ٨ متر وسمك لايقل عن ٤مم بزراع فردى لايقل عن واحد متر بزاوية ميل ٥ درجة سمك الزراع ٢مم مزود بكشاف ليد ٥٠x ٥٠ و جسم الكشاف مصنوع من الومنيوم المعالج طبقاً للمواصفات القياسية والفنية واعتماد العينه قبل التركيب والعمود مزود بفلنشة ٤٠x ٤٠x ١.٥سم كامل بعدد اربع جوايط بطول ١م ٢٥x ٢مم ٢ والباب على ارتفاع ١.٢٥م من الفلنشة مشطوف شطف بلازما من نفس خامة العمود والباب مزود بعدد ٢ مفصلة ومسمار ربط ويشمل البند تركيب سلك ترموبلاستيك ٢x ٢مم بطول ١٠م من النوع الجيد والمعتمد ويتم زراعة العمود على قاعدة من الخرسانة العادية ٦٠x ٦٠x ١٢٠سم طبقا للمواصفات القياسية والفنية المعترف بها لنهو البند حسب المواصفات الفنية وتعليمات طاقم الأشرف مما جميعه بالعدد	بالعدد	٣٠				

يعتمد;

رئيس مجلس ومدينة نخل

()

مدير عام/ سليمان فرج محمد على

مدير عام الإدارة الهندسية

/م

عودة محمد عودة

هندسة كهرباء نخل

/م

مهندس الكهرباء

مقاييس تقديرية

عملية إنارة الطريق الدولي بقرية صدر الحيطان ومدخل قرية وادي الحاج وأعمدة جهد

منخفض بالمشمتملات بقري مركز نخل خطة العام المالي ٢٠٢٢/٢٠٢١

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة		الاجمالي		ملاحظات
				ج	م	ج	م	
١١	بالعدد توريد تركيب كشاف ليد قدره ١٠٠ وات عدد اثنين عدسة قدرة ٥٠ وات وكشاف من النوع الجيد المعتمد لدى شركة الكهرباء اعتماد العينة قبل التركيب حسب المواصفات الفنية لشركه كهرباء القناه وتعليمات طاقم الاشراف مما جميعه	بالعدد	١٠٠					
١٢	بالعدد توريد وتركيب ولاعة إناره كامله حسب المواصفات القياسية والفنية واصول الصنائه وتعليمات طاقم الاشراف وتحتوي علي مفتاح اوتوماتيك ٣ فاز ٣×١٦٠ امبير بسعة قطع لاتقل عن ٢٥ KA ، وعدد ١ كونتاكتور للاناره قدرة ١٦٠ امبير ، وعدد ٦ قاطع اوتوماتيكي ثلاثي ٦٣ امبير وعدسة ضوئية للاناره ، واللوحه كامله بلمبات الاشارة ، ومفتاح مانيول اوتوماتيك وجميع مكونات اللوحه واللوحه من النوع الجيد المعتمد لدى شركة الكهرباء ومقاس اللوحه مناسب للمكونات ولعملية الصيانه ومزودة بعدد ٢ قفيز ٤ بوصه للتركيب علي عامود الاناره بارتفاع لا يقل عن ٣م وحسب تعليمات طاقم الاشراف مما جميعه بالعدد	بالعدد	٣					

مهندس الكهرباء

هندسة كهرباء نخل

مدير عام الإدارة الهندسية

يعتمد;

/م

/م

رئيس مجلس ومدينة نخل

عودة محمد عودة

()

مدير عام / سليمان فرج محمد على