

مقايضة تقديرية لعملية انارة مفارق (النقب- طابا - الكنتلا)
وانارة الطريق الدولى المار داخل قرية النقب ومحول ١٠٠ ك ف أ
باعدة مسلوقة بالمشمات بمركز نخل خطة ٢٠٢٠ - ٢٠٢٢

الاسم:

العنوان:

تاريخ فتح المظاريف:

التأمين الابتدائي: ٣٥ الف جنيه

مدة العملية: ١٢ شهر

ثمن الكراسة شامل: ٥٠٠ جنيه

يعتمد

رئيس مركز ومدينة نخل

()

مدير عام/ سليمان فرج محمد

مدير عام الإدارة الهندسية

()

عودة محمد عودة

الاشتراطات العامة مقايسة تقديرية لعملية انارة مفارق النقب- طابا - الكنتلا
وانارة الطريق الدولى المار داخل قرية النقب و محول ١٠٠ ك ف أ باعمدة مسلوبة
بالمشتملات بمركز نخل خطة ٢٠٢٠ - ٢٠٢٢

١- تخضع هذه العملية للشروط والمواصفات الواردة بدفتر الشروط العامة ومواصفات الأعمال للأبنية العامة الصادر من المكتب العربى للتصميمات والاستشارات الهندسية ويلغى كل ما يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ يعتبر مقدم العطاء أنه أطلع عليها وعلى الشروط المكملة ووافق على العمل بمقتضاها وإحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ أساس العقد في هذه العملية .

٢- يتعهد مقدم العطاء بتقديم عطاؤه في مطروفين مغلقين إحداهما للعرض الفني والآخر للعرض المالى

٣- تقبل المعطاءات بمكتب السيد المدير العام / رئيس المدينة لغاية الساعة الثانية عشره ظهرا

يوم الموافق / / ٢٠١٩م

٤- العطاء ساري المفعول لمدة من ٤٥ يوم الى ٩٠ يوم من تاريخ جلسة فتح المظاريف

٥- الكميات المبينة بالمقايسة 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 ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ وأى 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

١٠- يعين المقاول مهندساً نقابياً متخصصاً لكل عملية منفصلة مديراً للمشروع متضامناً معه في المسؤولية

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

الحق في خصم (مبلغ خمسون جنيهاً) يومياً 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.

١٤- أي اشتراطات مخالفة لما جاء بدفتر الاشتراطات التي لا تخالف القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ وكذلك اشتراطات المجلس تعتبر مرفوضة قطعياً والمجلس الحق في رفض أي عطاء مقرر بأي اشتراطات أو تحفظات تخالف الاشتراطات العامة والخاصة والاشتراطات العامة للمجلس للعملية

١٥- على مقدم العطاء الالتزام عند إعداده لقائمة الأسعار في عطائه طبقاً ما جاء بنص القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ م واللائحة التنفيذية للقانون ٨٩ لسنة ١٩٩٨ علماً بأن لن يلتفت إلى أي إدعاء من أصحاب العطاء بحصول خطأ في عطائه إذا قدم بعد الميعاد المحدد لجلسة فتح المظاريف .

١٦- على المقاول تجهيز مكتب بمنطقة العمل حسب اشتراطات المكتب العربي وتحفظ به نسخة من

الرسومات وصورة التعاقد والاشتراطات العامة

١٧- يكون أساس تقييم العطاءات المنصوص عليها في المادة ٣٥ من القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ مالياً المقارنة بين العطاءات المقبولة فنياً هو متوسط مجموع الفئات المدرجة بالعطاء ويكون هو بذلك الأفضل سعراً مالياً وبصرف النظر عن اختلاف الكميات

١٨- 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 إلزائها 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

١٩- 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

٢٠- 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 ٤١ من القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

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

٢٢- على المقاول قبل البدء والتنفيذ أن يبدأ في استخراج التراخيص بالبناء على الموقع وعلى نفقته الخاصة طبقاً 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

٢٣- 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

٢٤- 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 عوائق غير ظاهرة أو تعديل في الموقع بمكاتبات رسمية أو تأخير في اعتماد تقرير الأساسات لمدة تتجاوز (خمسة عشرة يوماً)

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

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

٢٧- 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

٢٨- 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 .

٢٩- 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

٣٠ - على المقاول التقدم بنفسه عند طلب شراء النسخة أو بتوكيل رسمي معتمد وكذا عند حضور

جلسات فتح المظاريف

٣١- على المقاول إن يضع العلاوة للعملية عند دراسته لها شاملة ضريبة المبيعات المقررة لأعمال

المقاولات وأي ضرائب ورسم أو التزامات حكومية أخرى

٣٢ - لا يسمح للمقاول بأي حال من الأحوال تجزئة الكميات أو فتاتها بالمقايضة وأن يتم وضع أسعاره على

الكميات المنصوص عليها بالمقايضة واضحة وبفئة واحد للبند ويستبعد أي عطاء يقترن باشتراطات أو

تحفظات تخل في اشتراطات المجلس

٣٣- يقوم المقاول بتقديم تصميم الخلطات الخرسانة المسلحة والعادية وذلك باستخدام المواد الحجرية المطابقة

للمواصفات الفنية

- الخرسانة العادية عن ١٧٥ كجم/سم^٣ كذلك وعلى ألا يقل محتوى الأسمنت بالمتري المكعب من الخرسانة

المسلحة والعادية عن ما هو وارد بكراسة الشروط والرسومات ما لم يذكر خلاف ذلك من مواصفات خاصة

٣٤- 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

٣٥ - على المقاول قبل البدء في التنفيذ عمل وثائق التأمين عن العملية

٣٦- على المقاول تقديم عينات عن كافة الأعمال الخاصة بالتركيب مثل (البلاط - النجارة وخردواتها - أعمال

الألومونيوم - الأعمال الصحية وخردواتها - الأعمال الكهربائية وجميع مشتملاتها من مفاتيح وـآخذ وأسلاك

ولوحات وعلب توزيع للاعتماد من قبل المجلس قبل التركيب

٣٧- المقابل مسؤول 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 .

٣٨- يوقع المقابل على جميع صفحات المقايضة باسمه بتوقيع مقروء ويختمه بختمه الخاص .

٣٩- أي تأخير ينتج عن كوارث طبيعية خارجة عن إرادة المقابل يتم طرحها على إدارة الفتوى بمجلس الدولة لأحقية إضافتها من عدمه دون المطالبة بأي زيادة في الأسعار

٤٠- توصيل المياه والإنارة على حساب المقابل

٤١- بالنسبة للشركات مقدمة العطاءات يتم تقديم صورة من عقد الشركة وقانونها النظامي ونشاطها.

تحرير في / / ٢٠

٤٢- بالنسبة للشركات مقدمة العطاءات تكون فئة الشركة للإتحاد مقاولي التشييد والبناء فئة ٥ خمسة كهرو ميكانيكيا

العقود	الشئون المالية	الشئون القانونية	رئيس المركز والمدينة
()	()	()	()

اشتراطات خاصة بإعمال الكهرباء

- ١- إحضار شهادات الاختبار لجميع الأعمدة والكشافات والأسلاك والكابلات والمحولات واللوحات وجميع المهمات الخاصة بإعمال الكهرباء من شركه معتمدة ومطابقة للمواصفات الفنية لشركه القناة 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 الفنية لشركه القناة 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 القناة لتوزيع الكهرباء
- ٤- العمود الهيكلي رسم ١٢/١٠ قطاع زوايا حديد ٢٥×٢٥×٣ مم والوزن لا يقل عن ٦٢٥ كجم بالكابولي وحسب المواصفات الفنية لشركه توزيع كهرباء القناة
- ٥- العمود الهيكلي رسم ١٢/٩٩ قطاع زوايا حديد ٢٥×٢٥×٣ مم والوزن لا يقل عن ٣٣٠ كجم بالكابولي وحسب المواصفات الفنية لشركه توزيع كهرباء القناة
- ٦- المسافة البينية لأعمدة الجهد المتوسط لأتقل عن ٧٠ م.ط ولأتزيد عن ٧٥ م.ط
- ٧- المسافة البينية لأعمدة الجهد المنخفض لأتقل عن ٣٥ م.ط ولأتزيد عن ٤٠ م.ط
- ٨- جميع المحولات والمولدات واللوحات والمهمات يجب أن تكون من شركات معتمده مع إحضار شهادات الاختبار والضمان معتمده من الشركة ومطابقة لمواصفات شركه القناة لتوزيع الكهرباء
- ٩- يتحمل المقاول مسئوليه المهمات وحراستها حتى نهاية المشروع وإطلاق التيار والتسليم الابتدائي
- ١٠- يتم صب الحلية الخراسانية الخاصة بأعمدة الجهد المتوسط والمنخفض مع قاعدة الأعمدة والأبراج فى نفس التوقيت دون فاصل زمنى وفى حاله مخالفه ذلك يتم خصم ٥٠٪ من قيمه البند
- ١١- تلتزم الشركة المنفذة بإصلاح أي تلفيات أثناء سير العمل وعلى نفقتها الخاصة
- ١٢- الطرف الاول (مجلس المدينة) يحق لها نقل بعض البنود او جزء منها فى قرى وتجمعات داخل نطاق المركز بنفس الاسعار دون المطالبة من الطرف الثانى (المقاول) بزيادة اسعار او مدد اضافية

رئيس المركز والمدينة

الشئون القانونية

الشئون المالية

الإدارة الهندسية

() () () ()

مقاييس تقديرية

لعملية انارة مفارق النقب- طابا - الكنتلا وانارة الطريق الدولي المار داخل قرية النقب و محول

١٠٠ ك ف أ بأعمدة مسلوقة بالمشمات بمركز نخل خطة ٢٠٢٠ - ٢٠٢٢

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة		الاجمالى		ملاحظات
				م	ج	م	ج	
١	بالعدد توريد وتركيب عامود هيكلى مجلفن رسم ١٠/ ١٢/ لا يقل وزنه عن ٦٢٥ كجم بالكابولى شامل العوازل جهد ٢٢ كف بالمسمار والقرص والشدادات ضد الضباب وسلك سويدى أو مايمائلة ١٢/٧٠ مم مقوى بالصلب وذلك حسب المواصفات الفنية لشركه توزيع كهرباء القناة والثن يشمل الحفر فى اى نوع من انواع التربه بعمق ٢,٢٥م وابعاد ١,٢٥ x ١,٢٥م وعمل فرشخه خرسانيه اسفل العمود سمك ٢٠ سم وبمحتوى خرسانة عادية مكونة من ٠,٨م ٣م زلط ٠,٤م ٣م رمل ، ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى/م ٣مع عمل حليه خرسانيه ابعادها ٧٠x٧٠ x ٧٠سم فوق سطح الارض حول العمود والمسافه البينييه بين العمود والعمود لأتقل عن ٧٠ م. ط وعمل توصيله أرضيه للأعمده من مواسير حديد مجلفن قطر ٢ بطول ٢ م وتوصيلها بالعمود بموصلات نحاس مجدوله قطاع ٢٥ مم بطول ٢م لكل برج و ٢ قوسه نحاس و ٢ مسمار مجلفن على ان يتم ربطها بجسم العمود وماسوره الأرضى باستخدام قوس نحاس ومسامير وصماويل من الصلب المجلفن الذى لا يصدأ مع توريد وتركيب لوحه تحذير مقاس ٢٠x٢٠ سممن الصاج ١,٢٥ مم مطلى بالمينا الحمرا ومرسوم عليها جمجه وعظمتين بالمينا البيضاء ويكتب عليه رقم العمود بالمينا السوداء وتثبت بالقفيز اللازم على العمود بارتفاع ٤متر فوق سطح الارض وعلى ان يتم البند بمشماتله حسب المواصفات الفنية لشركه توزيع كهرباء القناة مماجميعه بالعدد	بالعدد	١					

يعتمد;

رئيس مجلس ومدينة نخل

()

مدير عام / سليمان فرج محمد على

مدير عام الإدارة الهندسية

هندسة كهرباء نخل

مهندس الكهرباء

/م

/م

عودة محمد عودة

مقاييس تقديرية

عملية انارة مفارق النقب- طابا - الكنتلا وانارة الطريق الدولي المار داخل قرية النقب و محول
١٠٠ ك ف أ باعمدة مسلوبة بالمشتلات بمركز نخل خطة ٢٠٢٠ - ٢٠٢٢

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة		الاجمالى		ملاحظات
				م	ج	م	ج	
٢	بالعدد توريد وتركيب محول قليل المفاقيد قدرة ١٠٠ ك. ف. أ جهد ٢٢ والمحول يشمل سكينه ثلاثيه ٢٠٠ أمبير جهد ٢٢ بمجموعه دروبات و ومجموعه ارضى جهد منخفض ومجموعه ارضى جهد متوسط و مجموعته مانع الصواعق والمحول على شاسيه معلق حسب المواصفات الفنية لشركه كهرباء القناة مماجميعه بالعدد	بالعدد	١					
٣	بالعدد توريد وتركيب لوحه محول قدره ١٠٠ ك.ف.أ نوع A.B.B بها مفتاح رئيسى قدرة ٥٠ ء أمير وعدد ٤ مفتاح فرعى قدرة ٢٥٠ أمبير حسب المواصفات الفنية لشركه كهرباء القناة مما جميعه بالعدد	بالعدد	٢					
٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل ا لومنيوم منخفض (٣x١٨٥+٩٥) حسب المواصفات الفنية لشركه كهرباء القناة وعمل كل مايلزم لنهوه البند طبقاً للمواصفات القياسية للكوود المصرى من اجود الانواع المعتمدة مع اعاده الشين لاصلة مما جميعه بالمتر الطولى	م . ط	١٥٠					
٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل ا لومنيوم منخفض (٣x٧٠+٣٥) حسب المواصفات الفنية لشركه كهرباء القناة وعمل كل مايلزم لنهوه البند طبقاً للمواصفات القياسية للكوود المصرى من اجود الانواع المعتمدة مع اعاده الشين لاصلة مما جميعه بالمتر الطولى	م . ط	١١٠٠					
٦	بالعدد توريد وتركيب سكينه ٤٠٠ ء أمبير جهد ٢٢ ك.ف. أ أو الثمن يشمل السكينه بالشاسيه وحسب المواصفات الفنية لشركه كهرباء القناة (سكينه تقسيم خطوط) او بداية خط مماجميعه بالعدد	بالعدد	١					

يعتمد:

مدير عام الإدارة الهندسية

هندسة كهرباء نخل

مهندس الكهرباء

رئيس مجلس ومدينة نخل

/م

/م

()

عودة محمد عودة

مدير عام / سليمان فرج محمد على

مقاييس تقديرية

لعملية انارة مفارق النقب- طابا - الكنتلا وانارة الطريق الدولي المار داخل قرية النقب و محول
١٠٠ ك ف أ بأعمدة مسلوبة بالمشتملات بمركز نخل خطة ٢٠٢٠ - ٢٠٢٢

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة		الاجمالى		ملاحظات
				م	ج	م	ج	
٧	بالعدد فك وإعادة تركيب أعمدة كهرباء جهد منخفض والتمن يشمل رفع الكفاءة اللازمة للأعمدة من تركيب الناقص من الدهان والحوامل والعوازل وكل مايلزم لنهو البند حسب المواصفات الفنية وتعليمات طاقم الاشراف مما جميعه بالعدد	بالعدد	٥٠					
٨	بالعدد توريد وتركيب عمود أناره مسلوب من الحديد المجلفن على الساخن بطول ٨ متر وسمك لا يقل عن ٤ مم بزرع فردى لا يقل عن واحد متر بزاوية ميل ١٥ درجة سمك الزراع ٢ مم مزود بكشاف ليد ٥٠x٢٠ والعمود مزود بفلنشة ٤٠x٤٠x١,٥ سم كامل بعدد اربع جوايط بطول ١م ٢x٢٥ مم والباب على ارتفاع ١,٢٥ م من الفلنشة مشطوف شطف بلازما من نفس خامة العمود والباب مزود بعدد ٢ مفصلة ومسمار ربط ويشمل البند تركيب سلك ترموبلاستيك ٢x٢ مم بطول ١٠ م من النوع الجيد والمعتمد ويتم زراعة العمود على قاعدة من الخرسانة العادية بها لنهو البند حسب المواصفات الفنية وتعليمات طاقم الاشراف مما جميعه بالعدد	بالعدد	١٦٠					
٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل المونيوم مسلح ٤ x ٣٥ مم ٢ مطابق للمواصفات الفنية لشركة كهرباء القناة مع اعتماد العينه قبل التوريد والتركيب مما جميعه بالمتر الطولى	م.ط	٥٦٠٠					
١٠	بالعدد توريد وتركيب ولاعة إناره طبقا المواصفات شركه القناة لتوزيع الكهرباء مع اعتماد العينة قبل التركيب وبها كونتاكور ١٦٠ أمبير - مفتاح رئيس ١٦٠ A وعدد ٦ مفتاح ثلاثى اتوماتيك ٦٣ A وخليه كهروضوئيه ومركب بها بارات نحاس بسمك ٧ مم لزوم التوصيل والتمن يشمل التثبيت ونهو البند حسب اصول الصناعه ويكون مقاس اللوحة مناسب للمكونات ومزودة بعدد ٢ قافيس ٤ بوصة للتركيب على عامود الانارة بالارتفاع لا يقل عن ٢,٥ متر من سطح الأرض وحسب تعليمات طاقم الاشراف مما جميعه بالعدد	بالعدد	٥					

يعتمد:

رئيس مجلس ومدينة نخل

()

مدير عام / سليمان فرج محمد على

مدير عام الإدارة الهندسية

هندسة كهرباء نخل

مهندس الكهرباء

/م

/م

عودة محمد عودة

مقاييس تقديرية

لعملية انارة مفارق النقب- طابا - الكنتلا وانارة الطريق الدولي المار داخل قرية النقب و محول
١٠٠ ك ف أ باعمدة مسلوقة بالمشتملات بمركز نخل خطة ٢٠٢٠ - ٢٠٢٢

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة		الاجمالي		ملاحظات
				م	ج	م	ج	
١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب عداية أسفل الطريق رأس النقب أو أي مكان آخر بمواسير pvc قطر ٦ بوصة تتحمل ضغط جوي ١٠ بار والبند يشمل الحفر والردم أسفل الطريق وأعلى المواسير بعمق لا يقل عن ١م والردم برمال موردة نظيفة حسب المواصفات الفنية وتعليمات طاقم الأشرف لزوم كابات الكهرباء بالمتر الطولي	م.ط	٣٠٠					
١٢	بالعدد توريد تركيب علبة دخول وخروج للكابات بالإضافة إلى الفيوزات وقواعد المنصهرات والصفيرة كاملة من أجود الأنواع والعلبة مقاس ٦٠×٨٠×٢٠سم من الصاج المجلفن المدهون الكتوساتك وبها عدد ٩ هايرابشن ٢٥٠ امبير وذلك حسب المواصفات المستخدمة في شركه كهرباء القناة للتوزيع ونهو البند كاملا حسب أصول الصناعة مما جميعه بالعدد	بالعدد	٤					
١٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب وشد سلك المونيوم معزول ٣٥مم من انتاج شركه السويدى أو مايمائلة ونهو البند كامل حسب المواصفات الفنية لشركه كهرباء القناة مما جميعه بالمتر الطولى	م.ط	٥٠٠٠					
١٤	شرح البند السابق ولكن لسلك المونيوم معزول ٢٥مم لزوم الارضى والاناره مما جميعه بالمتر الطولى	م . ط	٢٥٠٠					

يعتمد;

مدير عام الإدارة الهندسية

هندسة كهرباء نخل

مهندس الكهرباء

رئيس مجلس ومدينة نخل

/م

/م

()

عودة محمد عودة

مدير عام / سليمان فرج محمد على

