



## محافظة شمال سيناء

### الوحدة المحلية لمركز ومدينة نخل

\*\*\*\*\*

الاشتراطات العامة مقياسية تقديرية لعملية مقياسية تقديرية لعملية مد خط كهرباء جهد متوسط بطول ١٧ كم  
وتوريد وتركيب عدد ١ محمول قدرة ١٠٠ ك - ف - أ بتجمع (روض الخادم) بقرية السلام مركز نخل مرحله ( أ  
( خطه ٢٠١٦ / ٢٠١٧ )

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 المكتملة ووافق على العمل بمقتضاها وإحكام القانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ أساس العقد في هذه العملية .

٢- يتعهد مقدم العطاء بتقديم عطاؤه في ظرفين مغلقين إحداهما للعرض الفني والآخر للعرض المالي

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

يوم الموافق / / ٢٠١٦ م

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

٥- لكميات المبينة بالمقاييس دقيقة وفنية ومفصلة والغرض منها بيان مقدار العقد بصفة عامة والعبارة 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 محددة 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 نقاييا متخصصا لكل عملية منفصلة مديرا للمشروع متضامنا معه في المسؤولية

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

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

١١- الأعمال الغير واردة بالمقاييسه ويكلف بما 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 المقاييسه 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 عطائه طبق ما جاء بنص القانون ٨٩ لسنة ١٩٩٨ م ولائحته التنفيذية علما بأن لن يلتفت إلى أي إدعاء من أصحاب العطاء بحصول خطأ في عطائه 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 جنية ( فقط مائة جنية ) 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 العملية 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 بصلاحيه هذه المواد ومطابقتها للمواصفات ومسئولته عن أي مخالفة تظهر نتيجة لاستخدام هذه المواد ٢٠- يتم توقيع مقدم العطاء على صفحات المقاييسه والاشتراطات العامة ويختتم 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 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

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 - 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

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

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

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 الإحلال 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 المبيعة 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 العلاوة 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 فئتها 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

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

- الخرسانة العادية عن ١٧٥ كجم/سم<sup>٣</sup> كذلك وعلى ألا يقل محتوى الأسمنت بالتر 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 الألومونيوم - الأعمال الصحية وخردواتها - الأعمال الكهربائية وجميع مشتقاتها 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 العملية 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 بـ دفتر الزيارة من أصل + صورة والموقعة منهم بتاريخ صدورها ويتم تسليمه مع ختامي العملية .

٤١- يوقع المقاول على جميع صفحات المقياسة 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	الشؤون المالية	الشؤون القانونية	رئيس المركز والمدينة
( )	( )	( )	( )
م/ عودة محمد عودة	السيد فتحي محمد	صلاح عطية الغرابوي	مدير عام / نصرالله محمد نصرالله

## اشتراطات خاصه باعمال الكهرياء

- ١- احضار شهادات الاختبار لجميع الاعمده والكشافات والاسلاك والكابلات والمحولات واللوحات وجميع المهمات الخاصه باعمال الكهرياء من شركه معتمده ومطابقه للمواصفات الفنيه لشركه القناه لتوزيع الكهرياء
- 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 الكهرياء
- 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 الكهرياء
- ٤- العمود الهيكلية رسم ١٢/أ١٠ قطاع زوايا حديد ٣×٢٥×٢٥ مم والوزن لا يقل عن ٦٢٥ كجم بالكابولي وحسب المواصفات الفنيه لشركه توزيع كهرياء القناه
- ٥- العمود الهيكلية رسم ١٢/أ٩ قطاع زوايا حديد ٣×٢٥×٢٥ مم والوزن لا يقل عن ٣٣٠ كجم بالكابولي وحسب المواصفات الفنيه لشركه توزيع كهرياء القناه
- ٦- المسافه البينييه لأعمدة الجهد المتوسط لاتقل عن ٧٠م.ط ولاتزيد عن ٧٥م.ط
- ٧- المسافه البينييه لأعمدة الجهد المنخفض لاتقل عن ٣٥م.ط ولاتزيد عن ٤٠م.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 الكهرياء
- ٩- يتحمل المقاول مسئولييه المهمات وحراستها حتى نهايه المشروع واطلاق التيار والتسليم الابتدائي
- ١٠- يتم صب الحليه الخرسانيه الخاصه باعمده الجهد المتوسط والمنخفض مع قاعده الاعمده والابراج في نفس التوقيت دون فاصل زمني وفي حاله مخالفه ذلك يتم خصم ٥٠٪ من قيمه البند
- ١١- تلتزم الشركه المنفذه باصلاح اى تلفيات اثناء سير العمل وعلى نفقتها الخاصه



١	<p>بالعدد توريد وتركيب عامود هيكلى مجلفن رسم ١٠  ١٢/ لا يقل وزنه عن ٦٢٥ كجم بالكابولى شامل  العوازل جهد ٢٢ كف بالمسار والقصرص  والشدادات ضد الضباب وسلك  سويدى أو مايمائلة ١٢/٧٠ مم مقوى بالصلب  وذلك حسب المواصفات الفنيه لشركة توزيع كهرباء  القناة والتمن يشمل الحفر فى اى نوع من انواع  التربه بعمق ٢.٢٥ م وابعاد ١.٢٥  × ١.٢٥ م وعمل فرش خرسانيه اسفل العمود سمك  ٢٠ سم وبمحتوى خرسانة عادية مكونة من ٠.٨ م ٣  زلط ٣٠.٤ م رمل ، ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى  عادى/ ٣ م مع عمل حليه خرسانيه ابعادها ٧٠×٧٠  × ٧٠ سم فوق سطح الارض حول العمود والمسافه  البينيه 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 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 ٢٠×٢٠ سم  من الصاج ١.٢٥ مم مطلى بالينا الحمرا ومرسوم عليها  جمجمه وعظمتين بالينا البيضا ويكتب عليه رقم العمود  بالينا السوداء وتثبت بالقفيز اللازم على العمود  بارتفاع ٤ متر  فوق سطح الارض وعلى ان يتم البند بمشتملاته  حسب المواصفات الفنيه لشركة توزيع كهرباء القناة  مماجيعة بالعدد</p>	٤٠		
---	--	----	--	--

محافظة شمال سيناء  
الوحده اخليه لمركز ومدينه نخل  
الادارة الهندسيه

مقايسة تقديريه لعملية مد خط كهرباء جهد متوسط بطول  
١٧ كم وتوريد وتركيب عدد ١ محول قدرة ١٠٠ ك - ف - أ بتجمع (روض الخادم) بقريه السلام مركز نخل  
مرحله (أ) خطه ٢٠١٦/٢٠١٧

ملاحظات	الاجمالي		الفئه		الكميه	الوحده	بيان الاعمال	م
	ج	ق	ج	ق				
					١١٠	بالعدد	٢ شرح البند السابق ولكن لعمود هيكلى رسم ٩ أ / ١٢ وبؤرة حفر بعمق ٢ م وابعاد ١م×١م وحليه خرسانيه ٧٠ × ٧٠ × ٧٠ سم ولايقبل وزن العمود عن ٣٠٠ كجم ويتم فهو البند بمشتملاته حسب المواصفات الفنيه لشركه توزيع كهرباء القناه مماجيئه بالعدد	
					٢	بالعدد	٣ بالعدد توريد وتركيب محول قليل المفايد قدرة ١٠٠ ك . ف . أ جهد ٢٢ والمحول يشمل سكينه ثلاثيه ٢٠٠ أمبير جهد ٢٢ بمجموعه دروبات و مجموعه ارضى جهد منخفض ومجموعه ارضى جهد متوسط و مجموعته مانع الصواعق والمحول على شاسيه معلق حسب المواصفات الفنيه لشركه كهرباء القناه مماجيئه بالعدد	

					٣٠٠	٥ م ط	٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل منخفض (٣×١٨٥+٩٥) والبند يشمل تركيب عدد ١٢ قوسه إلمونيوم (١٨٥) وعدد ١٢ قوسه إلمونيوم (٩٥) حسب المواصفات الفنية لشركة كهرباء القناة مما جميعه بالمتر الطولي
					٢	بالعدد	٥	بالعدد توريد وتركيب لوحة محول قدرة ١٠٠ ك.ف.أ. نوع A.B.B بما مفتاح رئيسي قدرة ٤٠٠ أمبير وعدد ٤ مفتاح فرعى قدرة ٢٥٠ أمبير حسب المواصفات الفنية لشركة كهرباء القناة مما جميعه بالعدد
					٤	بالعدد	٦	بالعدد توريد وتركيب سكينة ٤٠٠ أمبير جهد ٢٢ ك.ف. أو الثمن يشمل السكينة بالشاسية وحسب المواصفات الفنية لشركة كهرباء القناة (سكينة تقسيم خطوط) اوبداية خط مما جميعه بالعدد

محافظة شمال سيناء  
الوحدة الخلية لمركز ومدينه نخل  
الادارة الهندسيه

مقايسة تقديرية لعملية مد خط كهرباء جهد متوسط بطول  
١٧ كم وتوريد وتركيب عدد ١ محمول قدرة ١٠٠ ك - ف - أ بتجمع (روض الخادم) بقوية السلام مركز نخل  
مرحله (أ) خطه ٢٠١٦/ ٢٠١٧

ملاحظات	الاجمالي		الفئه		الكميه	الوحدة	بيبان الأعمال	م
	م	ق	ج	ق				

						<p>بالعدد توريد وتركيب عمود كهرباء جهد منخفض ٨/٣٥٠ مدرج من الحديد قطاع (٤/ ٦/٨) وسمك ٤.٥× ٤× ٤ مم وتدرج ٤/ ٢.٥ / ٢م 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 بيويه البرايمر ووجهين بيويه الزيت باللون المطلوب و الحفر في اى نوع من انواع التربه بعمق ١م بابعاد ٧٥× ٧٥ سم ومحتوى خرسانة عادية مكونة من ٠.٨ م ٣م زلط ٣٠.٤ م ٣م رمل ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى/ ٣م مع عمل حليه قطرها ٥٠ سم وارتفاعها ٤٠ سم فوق سطح الارض حول العمود والمسافه البنيه بين الاعمده لاتقل عن ٣٥ م ط حسب المواصفات الفنيه لشركه الكهرباء مجميعه بالعدد</p>	٧
				٣٠	بالعدد		
						<p>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 / ٢م بحيث لا يقل وزن العمود عن ١٠٧ كجم والحوامل تكون ٣" مجميعه بالعدد</p>	٨
				٣٠	بالعدد		



						<p>بقدره ١٠٠ وات طراز AC/116 وجسم الكشاف مصنوع من الألمونيوم 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 اللمبه pop/LED-PRIDG-LUX ودرجه حراره لون اللمبه K٥٠٥/٥٠٠٠ والعمر الافتراضى لللمبه H.R.F ٥٠٠٠ ومحول اللمبه يعمل بحماية undervoltag .overvoltag قدره عمل المحول V٢٦٥/٨٥</p>
						□□□□ □□

مدير الاداره الهندسيه

مهندس الكهرياء

يعتمد

رئيس المركز والمدينه

مدير عام ( )

نصر الله محمد نصر الله