

الشروط الخاصة بإدارة التعاقدات بالشئون المالية وفقا لما ورد من الخدمات الحكومية

آليات التنفيذ

م	حي روض الفرج	الجهات المستفيدة
١	الإعلان	— إبرام العقد
٢	اتخاذ اجراءات طرح المناقصة	— إصدار أوامر التوريد
٣	تحصيل التأمين المؤقت	— تحصيل التأمين النهائي
٤	إجراءات البت والترسيه للمناقصة	—
٥	إخطار الشركات التي تم الترسيه عليها	— سداد الثمن
٦	إعلان الجهات المستفيدة	— متابعه تنفيذ العقود وأعمال الصيانة والضمان — اتخاذ كافة الاجراءات القانونية حيال الشركات المخلة بالتعاقد

البرنامج الزمني المتوقع لإجراءات المتابعة

م	الإجراء	اليوم	التاريخ
١	الإعلان	الجمعة ١٠/١٤	٢٠١٩/١٤
٢	جلسه الاستفسارات	الجمعة ١١/١٤	٢٠١٩/١٤
٣	فتح المظاريف الفنية	الجمعة ١١/١٤	٢٠١٩/١٤
٤	الانتهاء من البت الفني		
٥	فتح المظاريف المالية		
٦	إعلان نتيجة البت المالي وإخطار الشركات		



١ - محتويات كراسه الشروط

\* الشروط العامة والخاصة

\* ملاحق المواصفات الفنية

\* نموذج العقد

٢ - القوانين واللوائح المنظمة للمناقصة

تخضع هذه المناقصة العامة لإحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية والقانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥ في شأن تفضيل المنتجات المصرية في العقود الحكومية ولائحته التنفيذية ويمكن تحميل صورة استرشادية من القانونين المشار إليهما بدون مقابل ودون أدنى مسئولية على الحي من خلال بوابة التعاقدات العامة ([www.etenders.gov.eg](http://www.etenders.gov.eg)) ، كما يسرى بشأن التعاقدات كافة القوانين واللوائح والقرارات والأعراف ذات الصلة بموضوع المناقصة فيما لم يرد بشأنه نص في العقد.

يجوز لأصحاب الشركات المتقدمة أن يحضروا جلسته فتح المظاريف الفنية والمالية كما يجوز أن يحضر مندوب مفوض من الشركة بموجب تفويض وأن يكون له كافة الصلاحيات

٣ - الأخلاقيات ومكافحه الاحتيال والفساد

على الجهة الاداريه إخطار جهات حماية المنافسة ومنع الممارسات الاحتكارية في حال ما اذا تبين لها وجود اتفاق أو تعاقد أو تبادل معلومات بصورة مباشرة أو غير مباشرة أو تنسيق من خلال الغير سواء كان ذلك بين أى من المختصين أو غيرهم من الموظفين بالجهة وصاحب العطاء أو بين أصحاب العطاءات فيما بينهم أو غيرهم من المتعاملين مع الجهة بحسب الأحوال .  
وعلى الجانب الآخر يجب على الشركات المتنافسه إبلاغ الجهات المختصة فوراً عن

\* أى تصرف غير قانوني أو غير مشروع من قبل أى موظف أو جهة من الجهات ذات الصلة بتنفيذ هذه المناقصة ، من شأنه التأثير بطريقه مباشرة أو غير مباشر فى إجراءات المناقصة نظير الحصول على مزايا ماليه أو أيه مزايا أخرى .



\*أى ترتيب مباشر أو غير مباشر بين أى من الأطراف بغرض تحقيق مصلحه شخصيه أو هدف غير مشروع ، ويشمل ذلك التأثير فى الاجراءات بصورة غير مشروعه يتعلق بهذه المناقسه بهدف الى اضعاف أو اضرار أو تهديد أى من الاطراف بصورة مباشرة أو غير مباشرة ، للتأثير على سير اجراءات التحقيقات ، أو تعطيلها أو تزويرها أو تغييرها أو اخفائها أو الادلاء بمعلومات مضلله أو كاذبه لجهات التحقيق لعرقلة سير أى تحقيق بشأن أيه شكاوى أو ادعاءات بوجود ممارسات فساد أو احتيال أو اكراه أو تواطؤ ، أو تهديد أى طرف أو ايدائه لمنعه من الابلاغ عن معلومات لديه و المرتبطه بالتحقيق

#### ٤ - الشطب من سجلات الموردين

إذا تبين ان الشركه المتنافسه / المتعاقدة قد استعملت بنفسها أو بواسطه غيرها الغش أو التلاعب فى تعاملها مع الجهه أو فى حصولها على العقد أو أساءت استخدام أى بند من بنود كراسه الشروط أو نص من نصوص قانون تنظيم التعاقدات التى تبرمها الجهات العامه الصادر بالقانون رقم ( ١٨٢ ) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية فأن سيتم اتخاذ الاجراءات القانونيه لشطب اسمها من سجلات الموردين بالجهات الحكوميه .

#### ٥ - لغه تقديم العطاء

اللغه العربيه هى اللغه المعتمده فى كراسه الشروط والمواصفات والعقود وجميع المحاضر والمرسلات وغيرها من المستندات ذات الصله بموضوع الطرح والتعاقد - وفى حاله تقديم مستند بأى لغه أخرى يتم ترجمتها الى اللغه العربيه عن طريق مقدم العطاء من مكتب معتمد - ويعتبر النص العربى هو المعول عليه فى حاله الاختلاف أو الاقتباس فى المضمون .

#### ٦ - توقيتات تسليم العطاء

تسلم العطاءات بالدور العاشر - بمكتب الأستاذ / مدير الشئون الماليه بالعنوان ٤٢ شارع شبرا بجوار محطة مترو مسرة قبل الثانية عشر ظهرا من اليوم المحدد لفتح المظاريف الفنيه ، ولن يعتد بأى عطاء يرد بعد هذا الموعد ولا يلتفت إلى أى ادعاء من صاحب العطاء بحصول خطأ فى عطائه إذا قدم بعد فتح المظاريف الفني هاما باليد أو عن طريق البريد السريع من خلال الهيئه القومية للبريد .



## ٧ - العروض البديلة وتجزئه التوريد

للشركة المتقدمة الحق في تقديم عرض واحد وعرض مرادف واحد فقط ويشمل كافة التفاصيل التي تمكن من دراسته ويحق للحى تجزئه المناقصة بين أكثر من شركة فى حالة التساوى فى السعر وإذا ان ذلك فى صالح العمل ويحظر على مقدمي العطاءات التقدم بالذات أو الشراكة مع الغير بأكثر من عطاء لعمليه واحدة مالم يكن المتقدم شريكا مع الغير بحصه لاتسمح له بالتأثير فى اتخاذ قرار ذى صلة بالعطاء

## ٨ - الغاء المناقصة وتعديل الشروط والمواصفات

يحق للحى الغاء المناقصة قبل البت فيها اذا استغنى عنها نهائيا أو اقتضت المصلحة العامه ذلك ، ويحق للحى اصدار اضافات أو حذف أو تعديل لمضمون أى بند أو مستند من مستندات المناقصة بموجب اخطار الى جميع الشركات المتنافسه التى قامت بشراء كراسه الشروط والمواصفات وذلك قبل فتح المظاريف الفنيه بسبع أيام على أن تعتبر أى اضافه أو حذف أو تعديل والتى تم اخطار الشركات المتنافسه بها جزءا لا يتجزأ من هذه الشروط وملزم فى أى مرحله من مراحلها .

## ٩ - مدة سريان العطاءات

مدة سريان العطاءات ٩٠ يوم ( تسعون يوم ) من تاريخ فتح المظاريف الفنيه ، ويبقى العطاء نافذ المفعول وغير جائز الرجوع فيه من وقت تصديرة بمعرفه مقدم العطاء بغض النظر عن موعد استلامه بمعرفه الحى وحتى نهاية مدة سريان العطاء ولا يحق لمقدم العطاء تغيير أليه

شروط فنيه أو ماليه بعد تقديم العطاء أو بعد جلسته فتح المظاريف الفنيه ويسمى سدادها مع الحى شرطه  
المدعى الوعد أنها قدمت عن  
عد شرطه

مدير الشؤون المالية  
سناد  
ول  
أ/خالد عبدالحميد  
سناد زهير  
سناد زهير

سكرتير حى روض الفرج  
محمد عبدالوهاب محمد



٩/٢٨



محافظة القاهرة حي روض الفرج

منطقة الاسكان ادارة الميكانيكا والكهرباء

## مناقصة عامة

كراسة الشروط والمواصفات الفنية

لعملية احلال وتجديد كوابيل

واعمدة اضاءة ومد كابلات

وتتركيبات جديدة لبعض الشوارع

والحارات

للعام المالي (٢٠٢٠/٢٠٢١)

ثمن الكراسة (٢٩٩) ج



(1)

**الشروط والمواصفات الفنية لعملية احلال وتجديد كوابيل واعمدة  
انارة ومد كابلات وتركيبات جديدة لبعض الشوارع والحارات  
للعام المالى (٢٠٢١/٢٠٢٠)**

\*\*\*\*\*

- (١) تخضع هذه العملية لاحكام قانون تنظيم العقارات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم ١٨٢ ل ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم ٦٩٢ ل ٢٠١٩ وذلك فيما لم يرد بشأنه نص خاص فى كراسة الشروط والمواصفات .
- (٢) فترة تنفيذ العملية ستة شهور من تاريخ التعاقد .
- (٣) يسدد تامين ابتدائى وقدره (١٣٠٠٠) ويسدد بموجب خطاب ضمان صادرا من احد المصارف المحلية ويكون ساريا لمدة ثلاثون يوما بعد انتهاء مدة سريان العطاء او تاريخ انتهاء مدة صلاحية الايقترن باى قيد او شرط وان يقر فية المصرف بان يدفع تحت امر الجهة الادارية مبلغا يوازى التامين المطلوب ويجوز لصاحب العطاء طلب سداد التامين المؤقت خصما من مستحقاته التي تقر الجهة العامة صلاحيتها للصرف من عمليات اخرى فى ذات الجهة الادارية وفى تاريخ جلسة فتم المظاريف الفنية (طبقا للمادة ٣١) من اللائحة التنفيذية من قانون التعاقدات) .
- (٤) مدة سريان العطاءات هى تسعين يوما اعتبارا من التاريخ المحدد لفتح المظاريف الفنية .
- (٥) جميع الشروط والمواصفات الفنية الخاصة بالعملية واردة تفصيليا بكراسة المواصفات المرفقة بكراسة الشروط (طبقا للمادة ١٩ من القانون ١٨٢ ل ٢٠١٨) .
- (٦) مد تقديم الشكاوى خلال سبعة ايام من اعلان نتيجة البت .
- (٧) اذا تاخر المتعاقد اثناء تنفيذ العقد عن الميعاد المحدد لة بالجدول الزمنى او مدة التنفيذ المحددة بالعقد ، جاز للسلطة المختصة لدواعى المصلحة العامة اعطائة مهلة لاتمام التنفيذ دون تحصيل مقابل التأخير منه اذا كان التأخير راجعا لسبب خارج عن ارادته وفى حالة عدم الالتزام بالتنفيذ بسبب راجع للتعاقد يحصل مقابل التأخير ويحسب من بداية المهلة دون حاجة الى تنبيه او انذار او اتخاذ اى اجراء اخر وفقا للاتى :-

• فى مقاولات الاعمال بما لايجاوز مجموع مقابل التأخير بنسبة (١٠٪) من قيمة العقد اذا لم تتجاوز مدة



التأخير بنسبة (١٠٪) عن المدة الكلية للعملية ويزيد مقابل التأخير الى نسبة (١٥٪) اذا تجاوزت مدة التأخير ذلك (طبقا للمادة ٤٥ من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات) \*

(٨) يتم فسخ العقد تلقائيا في الحالات الاتية دون الرجوع الى المتعاقد \*

١- اذا تبين ان المتعاقد قد استغل بنفسه او بواسطة غيره الغش او التلاعب في تعامله مع الجهة الادارية المتعاقدة او في حصوله على العقد \*

٢- اذا تبين وجود تواطؤ او ممارسات احتيالي او احتكار \*

٣- اذا افلس المتعاقد او (اعسر) وبشطب اسم المتعاقد في الحالتين المنصوص عليهما في البندين ٢٠١ من سجل المتعاملين بعد اخذ رأي ادارة الفتوى المختصة بمجلس الدولة وتخطر الهيئة العامة للخدمات الحكومية بذلك لنشر قرار الشطب بطريق النشرات المصلحية وعلى بوابة التعاقدات العامة (طبقا للمادة ٥٠ من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات) \*

(٩) يحظر على مقدمي العطاءات التقدم بالذات او بالشراكة مع الغير باكثر من عطاء لعملية واحدة وس استبعاد العطاءات المخالفة وابلولة التامين المؤقت الى الجهة الادارية او فسخ العقد وتحميل المتعاقد باى خسارة تلحق بها اذا تبين لها مخالفة الحظر بعد التعاقد (طبقا للمادة ٣٣ من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات) \*

(١٠) على مقدم العطاء تقديم مطروقتين احدهما العرض المالى والاخر العرض الفنى \*

أ/ مطروقت العرض الفنى يحتوى على :-

١- شهادة سابقة اعمال التي نفذها في هذا المجال

٥- صورة من الاشتراك في اتحاد المقاولين وصورة من بطاقة مقاولى القطاع الخاص وصورة من البطاقة الضريبية وصورة من الاشتراك في مصلحة الضرائب (طبقا للمادة ٣٤ من اللائحة التنفيذية لقانون التعاقدات) \*

٦- شهادة من اولة النشاط موضوع التعاقد \*

ب/ مطروقت العرض المالى يحتوى على :-

٧- جدول الفئات والشروط المالية الاخرى

٨- الاسعار شاملة ضريبة القيمة المضافة \*

(١١) يتم خصم (٥٪) ضمان اعمال لمدة عام من تاريخ الاستلام الابتدائى للاعمال \*

(١٢) عند رسو العملية يستكمل سداد التامين النهائى بنسبة (٥٪) على اجمالى قيمة العقد خلال (١٠) ايام

١- صورة من الاشتراك فى اتحاد المقاولين

٢- صورة من البطاقة الضريبية وصورة من الاشتراك فى مصلحة الضرائب

٣- شهادة من اولة النشاط

٤- شهادة من اولة النشاط

٥- صورة من البطاقة الضريبية وصورة من الاشتراك فى مصلحة الضرائب



عمل تبدأ من اليوم التالي لاختبارة بقبول عطاء ويؤدي التامين النهائي باحد الصور الواردة (بالمادة

٨٣ من اللائحة التنفيذية من قانون ١٨٣ ل ٢٠١٨) \*

(١٣) في حالة عدم سداد التامين النهائي يكون التامين المؤقت من جهة حق الجهة الادارية وذلك (طبقا

للمادة (٢٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة) \*

(١٤) المقاول مسئول عن نقل المعدات والعمال لموقع العمل مع توفير عدد العمال المطلوبة طبقا

لاحتياجات العمل بالحي \*

(١٥) التواجد اليومي بالحي وعند الضرورة لاستلام ما يستجد من اعمال وفي حالة عدم انتظامه تسند

الاعمال لاحد مقاولي الاحياء الاخرى على حسابه مع تحميله فرق الاسعار \*

(١٦) توفير مهندس نقابي متخصص في مجال العملية ويكون مسئول مسؤولية كاملة عن اعمال التنفيذ

(١٧) على المقاول توفير جميع المعدات اللازمة للعمل بالبرج لدخان الاعمدة وماكينه رفع الاعمدة وكل

ما يلزم لتنفيذ اعمال الصيانة من سلم وكافة المعدات دون الحق في طلب معدات من الحي \*

(١٨) يقوم المقاول بفك جميع التركيبات القديمة الموجودة في موقع العمل المختلفة ويقوم بتسليمها

كاملة بحسب حالتها وقت فكها للمخازن الخاصة بها والتابعة للحي \*

(١٩) الاستلام الرسمي للمهمات التي لتركيبها حسب تعليمات المهندس المشرف لتجهيزها وتركيبها

واستلامها بعد التركيب على الطبيعة ويكون المقاول مسئول مسؤولية كاملة عنها \*

(٢٠) يعتبر المقاول مسئول مسؤولية كاملة عن تامين موقع العمل والعمال ولى حوادث نتيجة العمل

بالشارع او احداث اي تلفيات لآخرين \*

(٢١) في حالة توريد اعمدة اضاءة او خلافة تخضع للمواصفات الفنية من حيث التصنيع او التركيب

للهيئة العامة للانارة المركزية وكذلك بالنسبة للجلوب قبل التوريد والتركيب واعتماد من

المهندسين المشرفين (تقديم عينة) \*

(٢٢) في حالة الاحلال باى شروط من شروط العقد او التراخي في العمل سيتم اتخاذ الاجراءات القانونية

بحسب قوة \*

(٢٣) يتم استمرار العمل بالعقد حسب الاعتمادات المالية المتاحة دون ان يحق للمقاول انهاء العقد

الا بموافقة رسمية من الحي مع ضمان الاعمال لمدة عام ضد عيوب الصناعة والتنفيذ واذا ظهر عيب

يتم تعبيره او اصلاحه على نفقة المقاول الشخصية دون ان يحق له مطالبة بمبالغ مالية نظير ذلك

(٢٤) على المقاول نقل الاتربة والمخلفات الناتجة عن تركيب الاعمدة او مد الكابلات بمعرفة وعلى

نفقته الخاصة \*



(٤)

- (٣٥) لا يتم تنفيذ أي أعمال إلا في وجود المهندس المشرف على العملية أو أحد فنيين الإنارة •
- (٣٦) تلتزم الشركة بالتنسيق مع مركز معلومات شبكات مرافق القاهرة والحصول على التصريح الفني دون الرجوع إلى الخي بأي مصاريف مستقبلية •
- (٣٧) إذا طرأ من المستجدات بعد إبرام العقد ما يجب تعديل حجم التعاقد يكون الجهة الإدارية أن تعدل العقد بالزيادة أو النقص ومما لا يجاوز (٣٥٪) من كمية كل بند ، بذات الشروط والمواصفات والأسعار •

(٣٨) الالتزام بالشروط الواردة بالعقد •

مدير منطقة الأسكندرية


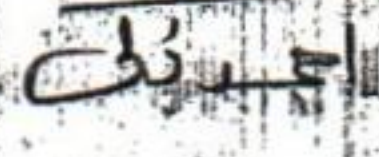
مدير إنارة


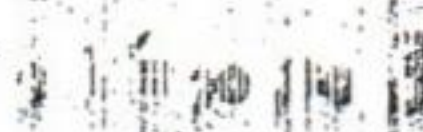
فني إنارة

مهندس





(٣٥)  

(٣٦)  

(٣٧)  

(٣٨)  

يعتمد ،،

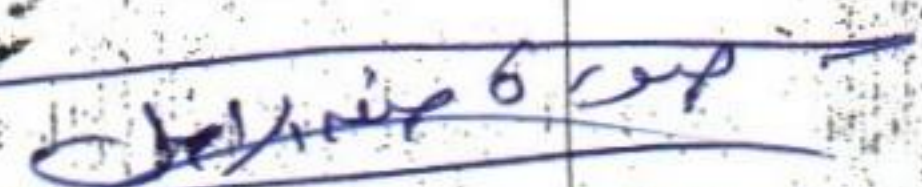
رئيس حي روض الفرج

  
المحاسب / عبد الحميد أبو العزم  
الاشئون الإدارية

٢٩٩٢



٧٩٩٢

  
مهندس

  
فني

ماجد

٢٠٢٠/٩/٢٩



محافظة القاهرة  
حي روض الفرج  
ادارة الميكانيكا والكهرباء

المقاييس التقديرية لعملية احلال وتجديد كوابيل وأعمدة انارة ومد كابلات لتركيبات جديدة

للعام المالى ٢٠٢٠/٢٠٢١

م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	السعر	المبلغ الاجمالي
١	خلع عامود انارة حديد بطول ٦ م حتى اقل من ٩ م بقطر ٦ بوصة من اسفل وتسليمه لمخازن الحى . السعر يشمل فك الكابل من العامود الخلع	بالعدد	٨		
٢	تركيب عمود انارة ٦ متر مع صب قاعدة خرسانية بعمق ٨٠ سم وقطر ثلاث امثال قطر العمود بنسب ٣م ٣م ٥+ ٣م رمل ٢٥٠٠ كجم اسمنت على أن تكون كمية الاسمنت اللازمة لكل قاعدة لا تقل عن ٥٠ كجم مع ضرورة تجهيز الخلطة الاسمنتية فى حضور المهندس المشرف وأن يدك الكابل المسلح داخل العمود مع تقشير الكابل وعزله	بالعدد	١٤		
٣	توريد وتركيب عمود انارة من ٩ م سمك ٦ مم ويكون الحفر على عمق ١٠٠ سم وطبقاً لمواصفات البند رقم ٢	بالعدد	٥		
٤	خلع واعادة تركيب عامود انارة بطول ٦ م حتى اقل من ٩ م بالصبة الخرسانية بعد قص الجزء التالف وتسليم الجزء التالف لمخازن الحى وعمل فتحات دخول وخروج الكابل بأبعاد ٧*٨ سم ويبعد محورها ٤٠ سم من اسفل العمود مع تزويده بفتحة باب للصيانة بأبعاد ١٢*٢٠ سم ويبعد محورها ٢٥.٢٥ سم من اسفل العمود صب قاعدة خرسانية طبقاً للبند رقم ٢ بجميع مواصفاته	بالعدد	١٠٠		
٥	خلع واعادة تركيب عمود انارة من ٩ الى ١٢ م مع ازالة الجزء المخالف وتسليمه وعمل فتحات دخول وخروج كابل بأبعاد ٧*٨ سم ويبعد محورها ٦٥ سم من اسفل العمود مع تزويده بفتحة باب للصيانة بأبعاد ١٥*٣٠ سم ويبعد محورها ٥٠ سم من اسفل العمود مع صب قاعدة خرسانية طبقاً للبند رقم ٢ بجميع مواصفاته	بالعدد	١٢٠		
٦	استبدال عامود انارة حديد بطول ٦ م حتى ٩ م حسب المواصفات الفنية وذلك بحفر حول العامود حفرة مقاس ٤٠ x ٤٠ سم وعمق ٤٠ سم وصبها بالخرسانة	بالعدد	١٠		
٧	دهان عامود انارة بطول ٦ م حتى اقل من ٩ م باللون الفضى اللامع وجد مع تنظيف الاسطح قبل الدهان	بالعدد	١٤٤		
٨	دهان عامود انارة بطول ٩ م حتى ١٤ م باللون الفضى اللامع وجهان مع تنظيف الاسطح قبل الدهان	بالعدد	١٥٥		



٩	تركيب نزلة سلك نحاس 2x2م 2م معتمد لعامود انارة يتم توصيلها بالكابلات المسلحة وعزلها	بالعدد	٢٦٩
١٠	توريد وتركيب عمود انارة ٦م طبقاً للمواصفات الفنية للهيئة العامة للانارة المركزية	بالعدد	٣٠
١١	توريد وتركيب باب صيانة بالعمود سمك ٣ مم حديد مقاس 15 x 30 سم ولحامه بعدد ٢ اثنين مفصلة حدادي والقفيز بالعدد من النوع السقاطة ويتم تعديل الفتحة اذا لزم الامر	بالعدد	١٤٠
١٢	صب فرمة خرسانية مستديرة بقطر ٤٠ و عمق ٤٠ سم للأعمدة حسب تعليمات المهندس المشرف	بالعدد	٢٦٩
١٣	حفر على الرصيف ومدد كابلات مسلحة قطاعات مختلفة وموردة بمعرفة الحى على عمق ٤٠ سم والبند محمل عليه مد الكابلات وتوصيلها داخل العمود والردم بالرمال النظيفة مع نقل المخلفات الناتجة من الحفر للمقابل العمومية مع احضار ما يثبت ذلك	م. ط	٣٠٠
١٤	حفر فى الاسفلت وتركيب مواسير بلاستيك ٤ بوصة بالتقاطعات على ان لا يقل عمق الحفر عن ٥٠ سم وعرض ٤٠ سم مع الردم برمال نظيفة ونقل المخلفات الناتجة عن الحفر للمقابل العمومية مع احضار ما يثبت ذلك	م. ط	١٠٠٠
١٥	تدليك كابلات مسلحة داخل مواسير بلاستيك موجودة بالفعل على الطبيعة وتوصيلها داخل عمود الانارة	م. ط	١٠٠٠
١٦	لحام باب ولاعة انارة وتغيير مفصلاته	بالعدد	٨
١٧	توريد وتركيب باب صاج للولاة سمك ٢ مم مدهون بالبوية	بالعدد	٦
١٨	انشاء قاعدة خرسانية مقاس (٤٠ x ٥٠ x ٩٠ سم) لتثبيتها وتركيب ولاعة انارة مع عمل فتحات لدخول الكابلات	بالعدد	٤
١٩	دهان كشك (ولاة انارة) باللون القياسية الموجودة داخل محافظة القاهرة	بالعدد	٨
٢٠	توريد وتركيب ولاعة انارة كاملة من جميعه مقاس 2x2م 2م 50 سم مصنعة من زوايا حديد ومبطنه بصاج 2 ضلعه من الامام والاضلعه من الخلف ومقفلة بالكوالين وتحتوى عدد ١٢ فيوز كامل بالقاعدة قدرة ٤٠٠ امبير و ٣ فيوز كامل بالقاعدة قدرة ٢٥٠ امبير والبارات النحاسية ومفتاح كونتاكتورز ثلاثى قدرة ٢٥٠ امبير (مشاركة المعتمدة) وفوتوسيل قدرة ١٠ امبير ومفتاح تشغيل الفوتوسيل والولاة وكل ما يلزم الولاة من توصيلات قطاع 2.5 م سلك نحاس حسب اصول الصناعة	بالعدد	٢
٢١	توريد وتركيب كشاف انارة فارغ بالغطاء والدواية من اجود الخامات ويصمم السطح بحيث يمنع تراكم المياه والامطار بحيث تعطى اقصى كفاءة لتوزيع الضوء واعلى شدة اضاءة بحيث يصلح للتركيب وحداث الاضاءة لمياة وكابح مع اجهزة التشغيل	بالعدد	٣٠٠



				اللازمة بجزء منفصل عن جسم العاكس ويمكن الكشف عليها بسهولة ويسر لاجل الصيانة المطلوبة ويصنع جسم الوحدة من الالمونيوم او اي مادة خفيفة الوزن غير مادة الصاج تتحمل عوامل الجو والاتربة صيفاً وشتاءاً .
		١٤٠	بالعدد	٢٢ توريد وتركيب كابولي حديد فطرة ١.٥ بوصة مجلفن ويزود الكابولي بعدد ٢ قفيز على الحائط
		١٤٠	بالعدد	٢٣ توريد وتركيب علبة فرعية صاج سمك ٢ مم مقاس ١٥x١٥x٦ سم داخل الحائط كاملة بالمفتاح الاوتوماتك ٢٥ امير ماركة LS او ما يعادلها
		٢	بالعدد	٢٤ تركيب علبة فرعية صاج فقط سمك ٢ مم مقاس ١٥x١٥x٦ سم داخل الحائط
		١٤٠	بالعدد	٢٥ تركيب دائرة اسلاك قطاع ٢x٢م ٢ نحاس معتمد داخل مواسير بلاستيك داخل الحائط يتم توصيلها من مصدر التيار حتى العلية والحلويات لتغذية كوابيل وتغذية المواسير بالموتنة والاسمنت
		١٤٠	بالعدد	٢٦ توريد وتركيب حلبة حديد العمود انارة بعد ازالة الجزء التالف مع الحام وصلبة الحديد الجديدة ( الجلبة ) بقطر يتناسب مع قطر العمود مع دهانها بالبريس والحيصون الاسود لمنع الصدأ وطبقاً للوضع على الطبيعة سمك ٥ مم
				٢٧ وطول ١م ومزودة بفتحات لتخول وخروج الكابلات طبقاً لاصول الصناعة واصب قاعدة خرسانية وتركيب باب حديد للعمود وسد الباب القديم ان تطلب الامر وعمل كافة مايلزم التشغيل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين
				٢٨ توريد وتركيب حلبة حديد العمود انارة بعد ازالة الجزء التالف مع الحام وصلبة الحديد الجديدة ( الجلبة ) بقطر يتناسب مع قطر العمود مع دهانها بالبريس والحيصون الاسود لمنع الصدأ وطبقاً للوضع على الطبيعة سمك ٥ مم
				٢٩ وطول ١م ومزودة بفتحات لتخول وخروج الكابلات طبقاً لاصول الصناعة واصب قاعدة خرسانية وتركيب باب حديد للعمود وسد الباب القديم ان تطلب الامر وعمل كافة مايلزم التشغيل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين

مدير منطقة الاسكان

مدير الانارة العلية ومهندس الادارة

١٤٠٨  
١٤٠٨  
١٤٠٨

١٤٠٨  
١٤٠٨  
١٤٠٨

رئيس حي روض الفرج

محاسب / عبد الحميد ابو العزم



١٤٠٨  
١٤٠٨  
١٤٠٨

مدير الانارة