

أمر إسناد

=====

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة لوجيك ايجيبت للمقاولات والتوريدات

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٦٧٢ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤)
المؤرخ في ٢٠٢٣/١١/٨ بمبلغ ١٥.٣٢١.١١٠ جنيه (فقط وقدره خمسة عشر
مليون وثلاثمائة واحد وعشرون ألف ومائة وعشرة جنيها لا غير) والموقع بين
الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " تنفيذ أعمال نقل كابلات وأعمدة الإنارة
المتداخلة مع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية -
العلمين - مطروح) بالأمر المباشر.

على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا
وستتولى " المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء " الإشراف على التنفيذ
وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التوقيع (

عميد / أبو بكر أحمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية للشئون
المالية والإدارية والموارد البشرية

حرس



قطاع بحوث المشروعات والكبارى

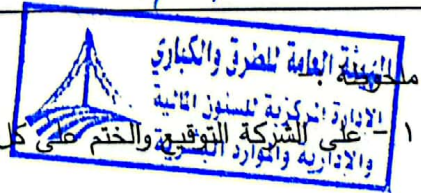
دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٣

عملية اعمال نقل كابلات و اعمدة الانارة المتداخلة مع القطار الكهربائي
السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصرى يعتبر متما لهذا الدفتر مع مراعاة التعديلات الواردة به

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الحادية عشر بالطور	مدير عام الاعمال الكهربائية
مهندس / ايمن محمد متولي	مهندس / احمد الطحان	مهندس / عبد الرحيم كمال
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق	رئيس الإدارة المركزية للشؤون المالية و الادارية	رئيس الإدارة المركزية للشؤون المالية و الادارية
مهندس / محسن زهران	مهندس / ابو بكر احمد عساف	

١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .



محتويات الدفتر

- | | | |
|---|------|------------------------------------|
| ١ | ورقة | ١ - موضوع العطاء |
| ٤ | ورقة | ٢ - الشروط الخصوصية لتنفيذ الأعمال |
| ٩ | ورقة | ٣ - المواصفات الفنية للأعمال |
| ١ | ورقة | ٤ - قوائم الكميات |









موضوع العطاء

عملية اعمال نقل كابلات و اعمدة الانارة المتداخلة مع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الادارية – العلمين – مطروح)

و يشمل العطاء اعمال نقل كابلات و اعمدة الانارة المتداخلة مع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الادارية – العلمين – مطروح) وما يشمله ذلك من عمل ترميم او اصلاح او تعديل او تنفيذ اعمال جديدة طبقا لمتطلبات و ظروف العمل .

ملحوظة

- في حالة استعانة المقاول الرئيسي بمقاولي اعمال متخصصة من الباطن يجب تقديم شهادات الخبرة اللازمة وأخذ موافقة الهيئة قبل التعاقد مع مقاولي الباطن وهذا لا يخلو مسئوليته الكاملة عن مقاولي الباطن اللذين تعاقد معهم ويكون المقاول مسئول مسؤولية كاملة امام الهيئة عن الاعمال المنفذة بمعرفتهم ومسئولا عن تسليم الاعمال لمهندسى الهيئة المشرفين
- يتم العمل في جميع المواقع في نفس الوقت .
- المقاول مسئول مسؤولية كاملة جنائية ومدنية عن سلامة المرافق بموقع المشروع
- على المقاول تقديم تحليل اسعار لكل بند من بنود العملية.
- الكميات الواردة بقائمة الكميات تقريبية وتتم المحاسبة وفقا لما يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف

ويتم التنفيذ طبقا للآتي:

- ١- تعليمات جهاز الاشراف المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء .
- ٢- الشروط والمواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ .
- ٣- الشروط الخصوصية (هذا الدفتر) .
- ٤- توصيات الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى .
- ٥- توصيات الإدارة المركزية لبحوث الكبارى .
- ٦- الكود المصري . (الاصدار الاخير)
- ٧- القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية و الادارة و الموارد البشرية



يسري على هذه العملية كافة القواعد و الاحكام و الاجراءات والشروط المنصوص عليها بقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ و لائحته التنفيذية و القوانين ذات الصلة و ذلك فيما لم يرد به بند بكراسة الشروط و المواصفات للعملية



الشروط الخصوصية

البند الأول : الغرض من الشروط الخصوصية :

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكملة أو تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الاثمان والرسومات المرفقة والمواصفات القياسية والصادرة في سنة ١٩٩٠ تكمل بعضها البعض وتؤلف معا شروط ومواصفات المناقصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية

البند الثاني : معاينة الموقع :

يقر المقاول انه قبل تقديم عطاءه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا وانه اجرى بها الاختبارات التى يتطلبها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعوق تنفيذ الاعمال وقد قبل التقدم للمناقصة وفقا لذلك دون ان يحق له الرجوع على الهيئة بسبب ذلك مستقبلا وكذا يكون المقاول مسئولا وحده عن مواجهة الصعوبات التى تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة او غير منظورة وليس له الحق فى المطالبة باسعار ازيد مما هو مدون بعطاءه او اية مبالغ اضافية او تعويض نظير الصعوبات التى تطرأ او الظروف التى لم تكن منتظرة او بسبب تكبد مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن ان ينشأ من عدم التحقق من التزاماته او بسبب أى خطأ او سهو مهما كان نوعه فى مستندات العقد او فى معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسئوليات والالتزامات وفى حالة وجود أى مرافق او عوائق (مواسير أو خطوط مياه أو غاز أو صرف أو كهرباء .. الخ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تفاديها يلتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المرافق او تفاديها وسوف يتم محاسبة المقاول على هذه الاعمال طبقا لما هو منفذ بالطبيعة طبقا للمقاييسات والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث : مدة العملية وغرامة التأخير :

يجب أن تتم جميع الأعمال فى مدة ٣ شهور (ثلاثة اشهر) من تاريخ صدور أمر الاسناد بموجب محضر موقع عليه من الطرفين . وفى حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

البند الرابع : المندوب الفني (إشراف المقاول) :

بالإشارة إلى المادة رقم (٣,٠٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله :-
١ - عدد ١ مهندس نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل فى تنفيذ الأعمال المماثلة .
٢ - عدد ١ مهندس نقابي خبرة خمسة سنوات على الأقل فى تنفيذ الأعمال المماثلة .
٣ - عدد ١ ملاحظين للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلي مهندسي المقاول وكذا مساعدي المهندس والمشرفين التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .

للهيئة ممثلة فى قطاع الكبارى الحق فى سحب موافقتها علي مهندس المقاول او طيحه من عضو من جهاز التنفيذ وعلي المقاول فى هذه الحالة وبمجرد استلامه إشعارا خطيا من الهيئة .
وأن يعين بديلا له يوافق عليه الهيئة .



- عند تقصير المقاول في تعيين المهندس او مساعده او في استبدالهما بأخر إذا طلب منه ذلك يوقع علي المقاول غرامة قدرها ثلاثمائة جنية للمهندس ، و مائة و خمسون جنية لمساعد المهندس عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد ايا منهما وذلك طوال مدة التنفيذ .

البند الخامس أ- مكتب المهندسين المباشرين في موقع العمل :

تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية على المقاول أن يقوم قبل البدء في العمل بإعداد كرفان او مكتب في موقع العمل لإدارة المشروع مكون من حجرتين و ملحق لإعداد الوجبات الخفيفة ودورة مياه صحية ويتم التأثيث بمكتب ومقاعد جلدية وأنتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزة والكراسي اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المباشر في الموقع وتقديم وجبات خفيفة ومشروبات ويقوم بصيانتة وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ، وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع مائتان وخمسون جنيهاً يومياً الي حين إقامة المكتب بالمواصفات عاليه وثلاثمائة جنية يومياً في حالة عدم تقديم المشروبات والوجبات الخفيفة .

البند السادس : التأمين المؤقت :

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذ

البند السابع : الإستلام المؤقت ومدة الضمان والإستلام النهائي :

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذ

البند الثامن : فئات العقد :

- الفئات التي يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات وقائمة الأثمان تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات أيا كان نوعها التي يتكبدها المقاول بالنسبة إلى كل بند من البنود وتغطي جميع المصروفات التي تلزم تنفيذ العملية وجميع أجزائها المختلفه بصرف النظر عن تقلبات السوق والعمله وأجور العمال والتعريفه الجمركية ورسوم الإنتاج وغيرها من الرسوم الأخرى .

البند التاسع : المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل :

- على المقاول مراعاة عدم فطس طرق المواصلات الحاليه بأى حال من الأحوال وعليه وضع علامات الإرشاد والإنارة ليلاً ونهاراً والمحافظة على سلامة المرور وهو المسئول عن الاضرار التي تحدث للمرور والأهالي أثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفي حالة حدوث اية حوادث نتيجة عدم قيامه بالتزاماته السابقة يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك تجاة المضرور ودون ائني مسئولية على الهيئة. وعلى الشركة عمل سور حول الموقع بالكامل وفي حالة عدم تواجد العلامات الإرشادية والتحذيرية أو الإنارة أو السور توقع عليه غرامه قدرها مائة وخمسون جنيهاً يومياً عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد اي من هذه العلامات أو السور أو الإنارة .



البند العاشر : المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

المقاول مسئول عن اتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع و يتم تزويد كل فرد يشترك في تنفيذ المشروع و يتواجد بموقع العمل بخوذة واقية وحذاء كاوتش صالح للسير فوق الشدات الخشبية و حديد التسليح و عالية إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع

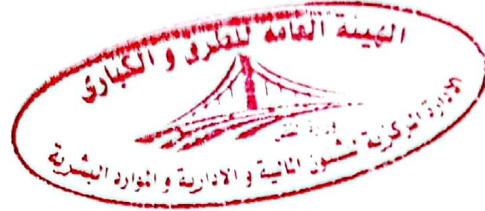
البند الحادى عشر :المعدات:

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتى:

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
 - كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة.
 - التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.
- ويحق للمهندس رفض أى من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى الموضح أعلاه أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال.









المواصفات الفنية للأعمال

١- رسومات الورشة التفصيلية: (Workshop Drawings):

- على المقاول اعداد وتقديم رسومات الورشة التفصيلية لأعمال الكهرباء والإنارة، وذلك طبقاً للرسومات التصميمية وذلك للمراجعة والاعتماد من المهندس قبل البدء في التنفيذ، ويكون معلوماً أن الرموز والمصطلحات الموضحة بالرسومات توضح المواضيع التقريبية لها، وتحدد المواضيع النهائية طبقاً للرسومات التفصيلية التي يقدمها المقاول للاعتماد من المهندس.
- كما يجب على المقاول تقديم الكتالوجات الفنية الخاصة بالمعدات وكتالوجات التشغيل والصيانة لكافة الأجهزة المقترح استخدامها وكذلك الأدوات والمعدات الخاصة بها

٢- إعداد وتقديم رسومات حسب المنفذ: (As Built Drawings):

- على المقاول أن يتبع في العمل المواصفات التي تغطي أقسامها جميع المواد والأجهزة وأعمال التركيبات التي سيقوم بتوريدها وتركيبها وفي حالة ما إذا كانت المواصفات المختارة لا تغطي حالة معينة فعلى المقاول أن يتقدم إلى المهندس لأخذ موافقته الكتابية على اختيار مواصفات أخرى تغطي هذه الحالة قبل التوريد.
- ويتعهد المقاول بأن لا يسمح بعمل أي تعديل أو إضافات إلا بعد أخذ موافقة كتابية مرفقة بالرسومات من الهيئة والمهندس
- العينات: على المقاول أن يقوم بتقديم عينات من جميع المهمات المستخدمة في العملية قبل التنفيذ بوقت كاف لاعتمادها من المهندس، وإذا كانت المهمات أو الأجهزة التي يرى المهندس أنها ذات طبيعة خاصة ويتعذر معها تقديم عينات لها فيكتفى بتقديم الكتالوجات الخاصة بها على أن تكون كافية وموضحة بها كافة البيانات الفنية والمواصفات الخاصة بها
- ويجب على مقدم العطاء أن يحدد في عطاءه نوع الخامات والأدوات المختلفة المقدمة في عطاءه ومكان الصناعة وعليه أن يرفق بعطاءه الكتالوجات وجدول التصميم والضمان لجميع الأجهزة والمهمات كل على حدى
- تنفيذ الأعمال: على المقاول مراجعة كافة الرسومات (مدني، طرق ... الخ)
- وذلك لضمان عدم تعارض تنفيذ أعمال الكهرباء مع الأعمال الأخرى، وإذا وجد هناك تعارضاً فعليه تقديم الحلول البديلة لتصحيحها وتقديمها إلى المهندس لاعتمادها قبل التنفيذ.
- المقاول مسئول مسئولية كاملة اعتماد الرسومات الكهربائية وكذلك جميع الأعمال والمهمات التي سوف يوردها وأخذ الموافقة عليها من المهندس.

٣- أعمال الحفر:

- يتم حفر مسار الكابلات على الكبريت بعمق لا يقل عن ٨٠ سم وبعرض مناسب لعدد الكابلات المطلوب مدها
- يتم وضع طبقة رمل ناعمة بسمك ١٠ سم وذلك لحماية الكابلات المراد تمديدتها
- يتم بعد ذلك تمديد الكابلات المراد تمديدتها فوق طبقة الرملة الناعمة
- يتم وضع طبقة أخرى من الرمال الناعمة بسمك ١٠ سم فوق الكابلات التي تم تمديدتها
- وضع قوالب من الطوب على طول مسار الكابلات وذلك لحماية الكابلات وكذلك علامات إرشادية لمن يحاول الحفر فيما بعد
- ردم المسار بالتربة النظيفة حتى عمق ٢٠ سم
- وضع شريط تحذير اصفر على طول مسار الكابلات كإشارة تحذيرية لمن يحاول الحفر فيما بعد
- وأخيراً يتم ردم مسار الكابلات المتبقي حتى يتم تغطية المسار بالكامل



- ويستخدم المقاول ما يراه المهندس مناسباً من معدات ميكانيكية نوعاً و عدداً بالبنود المذكورة أعلاه للالتزام بالبرنامج الزمني للمشروع لبيان كيفية تنفيذ الأعمال مع التفاصيل وتقديم التقارير الفنية الخاصة ببيان طرق التركيب والتشغيل.
- التنسيق بين الأعمال المدنية والطرق لضمان تنفيذ أعمال الكهرباء والإنارة دون تعارض معها.
- إجراء الاختبارات على المهمات المستخدمة سواء بالموقع أو المصنع طبقاً لما يقرره المهندس.

٤- لوحة توزيع الإنارة العمومية:

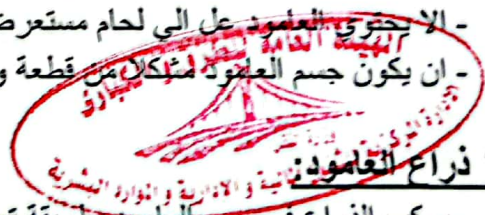
- تتكون من عدد من القواطع الفرعية وقاطع رئيسي داخل صندوق مصنوع من الألواح المعدنية غير قابل للصدأ على أن تكون مدهونة دهان الكتر وسناتيك بسمك لا يقل عن ١,٥ مم وتتكون اللوحة من الآتي: -
- عدد (١) قاطع ألي ثلاثي رئيسي سعة ٨٠ أمبير من النوع MCCB
- عدد (٢) قاطع ألي ثلاثي فرعي سعة ٤٠ أمبير من النوع MCCB
- عدد (١) باردة نحاس لتجميع الأرضي
- دائرة الفصل والتشغيل الأوتوماتيكية والتي تتضمن خلية ضوئية سعة ١٠ أمبير وكونتاكتور سعة ٤٠ أمبير
- كما يجب أن تسمح نهايات الدخول للقاطع الرئيسي بالسعة المناسبة طبقاً للرسومات التصميمية المعتمدة من جهاز الإشراف
- صندوق التوصيلات مصنوع من المعدن مقاوم للعوامل الجوية بمعامل حماية IP54

٥- أعمدة الإنارة:

- يتم تصميم أعمدة الإنارة بشكل انسيابي متناسق يضيف طابع جمالي عند تركيبها على أن يكون عامود مسلوب ٧٥/١٦٥ بسمك لا يقل عن ٤ مم بطول ١٠ متر على أن يصنع من أعمدة متعددة الأقطار أو من الألواح الحديدية القابلة للحام طولياً طبقاً للمواصفات الفنية للكود المصري على أن يتم مراعاة الآتي:

٥-١ اللحام الخاص بالعامود:

- أن يتم اللحام بإحدى الطرق المناسبة للحام بالصهر
- أن تكون جميع اللحامات متجانسة ذات محيط ناعم ومنتظم وتامة الاندماج وخالية من العيوب السطحية الظاهرية
- أن تتحمل اللحامات الاجهادات التي يتعرض لها العامود
- ألا يحترق العامود على ألي لحام مستعرض
- أن يكون جسم العامود متكاملاً من قطعة واحدة على البارد ثم يلحم طولياً



٥-٢ ذراع العامود:

- يركب الذراع في جسم العامود بطريقة تضمن تثبيته في وضعه الصحيح على أن تكون زاوية ميل الكشاف ١٥ درجة
- أن يكون مقاوم لعزم الدوران والاهتزاز الجانبي والانفكاك من جسم العامود



٥-٣ باب العامود:

- يجب ان يحتوي العامود على فتحة للسماح بإدخال وتوصيل وصيانة مجموعة التحكم والتوصيلات ومصهرات قطع التيار وأبعادها متوافقة مع أبعاد العامود ويجب ان يلحم داخل العامود وفي مواجهة فتحة الباب حامل معدني لتثبت عليه علبه المصهرات ولها باب صامد للظروف الجوية ومحكم وله نفس استدارة العامود وان يتوافق مع الفتحة بحيث يكون بعد تركيبه مستويا مع سطح العامود ويقفل بمسمار التثبيت
- يتم تثبيت الباب بجسم العامود بواسطة سلسلة مجلفنة او مفصلات

٤-٥ دهان وجلفنة العامود:

- يتم غمر العامود في حوض من الزنك المنصهر لتغطية العامود داخليا وخارجيا بطبقة من الزنك لتحقيق طبقة لا تقل عن ٧٠ ميكرون
- يجب ان تكون طبقة الطلاء متجانسة ومنظمة وملساء وجيدة الالتصاق بالسطح وان تكون خالية من العيوب السطحية الظاهرية

٦-٥ القاعدة الخرسانية لأعمدة الانارة:

- يجب ان تتناسب القاعدة الخرسانية مع الاحمال التي يتعرض لها العمود من اجهادات من مواجهة الرياح وخلافه
- تكون القاعدة الخرسانية بأبعاد ١٢٠×٦٠×٦٠ سم مصنعة من الخرسانة الجاهزة بالمواصفات الاتية محتوى ٣٥٠ كجم اجهاد ٢٥٠ كجم
- يتم زرع عدد ٤ جاويط قطر ٢٠ مم بطول لا يقل عن ٧٠ سم بالمقاسات المناسبة مع فلانشة العامود

٦- الكابلات الكهربائية:

- يجب ان تكون الكابلات الكهربائية المستخدمة بالمشروع والممددة تحت الأرض ان تكون من اجود الأنواع المتواجدة بالسوق المحلي متعدد الأسلاك، مرنة ، جيدة التوصيل ، وتحمل درجة حرارة مستمرة ٧٠ درجة مئوية على الأقل وتنقسم الكابلات من حيث الجهد الى:-

١-٦ كابلات الجهد المنخفض بجهد ١٠٠٠/٦٠٠ فولت

- تحتوي على أربعة موصلات (قلوب) متساوية المقطع وكل موصل معزول عن الآخر بمادة البلاستيك عديد كلوريد الفينيل (PVC) المرنة ، وذات ألوان مختلفة عن بعضها البعض لسهولة تمييز الاطوار الثلاثة وخط التعادل .
- جميع الموصلات داخل غلاف من البلاستيك البولي ايثيلين المتصالب (XLPE) المرنة ومطابقة للمواصفات الفنية القياسية العالمية



٢-٦ كابلات الجهد المتوسط بجهد ٣٠/١٨ كيلو فولت

- وهي كابلات أحادية او ثنائية او ثلاثية القلب مسلحة بجهد تشغيل يصل الى ٣٠/١٨ كيلو فولت



- موصلات الومنيوم مجدولة ومضغوطة دائرية المقطع محاطة بستار الموصل وهي طبقة شبه موصلة يليه طبقة العزل بـ XLPE ثم ستار عازل غير معدني وهي طبقة شبه موصلة، يليه ستار عازل معدني من شريط أو اسلاك من النحاس، ثم غلاف خارجي من الـ PVC مطابقة لمعايير الصناعة العالمية.

- اما مقاطع وكميات الكابلات فهي حسب جداول الكميات وعلى المقاول تقديم (الكتالوجات) الفنية للكابلات التي يجب ان تضمن المواصفات بصورة مفصلة.

٧- كشافات الانارة:

- كشاف إضاءة كامل بلمبات (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات طبقاً للمواصفات والرسومات والعينة المعتمدة والكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP65 ضد تسرب المياه والأتربة
- على المقاول تقديم عينة من كشاف الانارة بوقت كافي قبل البدء بالتنفيذ وذلك لاعتماده من جهاز الاشراف على ان يكون الكشاف من اجود الأنواع والماركات المستخدمة بالسوق المحلي والمعتمدة في اعمال الطرق والكباري بالهيئة وعلى ان يكون بالمواصفات الآتية:-
- ١- كشاف انارة شوارع ليد قدرة ١٥٠ وات
- ٢- شدة اضاءة الكشاف ١٢٠ ليومن / وات
- ٣- عمر افتراضي للكشاف يصل الى ٦٠٠٠٠ ساعة تشغيل
- ٤- على المقاول تقديم كافة شهادات الضمان والتي تضمن تشغيل الكشاف لمدة تشغيل ٦٠٠٠٠ ساعة تشغيل او ما يعادل خمسة سنوات تشغيل
- ٥- جسم الكشاف مصنوع من الألومنيوم المسبوك الخالي من الشوائب ومن النوع الذي يتحمل درجات الحرارة العالية
- ٦- درجة حماية الكشاف IP66
- ٧- ان تكون مكونات الكشاف "درايفر، شبيبات، عاكس" من اجود الأنواع والخامات المستخدمة بالسوق المحلي وطبقاً للمواصفات الفنية المعتمدة من جهاز الاشراف.
- ٨- ان يكون لون الإضاءة ٥٠٠٠ كلفن
- ٩- الباور فاكتر الخاص بالدرايفر لا يقل عن ٩٨%

٨- المواسير PVC:

- تكون المواسير من البلاستيك PVC من اجود الانواع ضغط ١٠ بار وبسمك لا يقل عن ٧ مم على ان يلتزم المقاول بتقديم عينات للاعتماد من الهيئة قبل التوريد.



البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	التكلفة	الإجمالي
1	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ألومنيوم جهد متوسط ٣٠/١٨ ك.ف. مسلح لقطاع ٢٤٠٠٣ مم ² والبند محمل عليه الحفر وغير شامل عدايات الطرق ويشمل كل ما يلزم لنهؤ الأعمال طبقاً لأصول الصناعة (فقط الفان وثلاثمائة وخمسون متراً طولياً لا غير).	م.ط	2350	3,536	8,309,600
2	بالعدد توريد وتركيب علبة اتصال أرضي لكابل ألومنيوم جهد ٣٠/١٨ ك.ف.أ. مسلح معزول لقطاع ٢٤٠٠٣ مم ² والبند يشمل كل ما يلزم لنهؤ الأعمال طبقاً لأصول الصناعة (فقط سبعة بالعدد لا غير).	عدد	7	22,000	154,000
3	بالعدد توريد وتركيب علبة اتصال نهاية داخلية لكابل ألومنيوم جهد ٣٠/١٨ ك.ف.أ. مسلح معزول لقطاع ٢٤٠٠٣ مم ² والبند يشمل كل ما يلزم لنهؤ الأعمال طبقاً لأصول الصناعة (فقط اثنان بالعدد لا غير).	عدد	2	9,930	19,860
4	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل أرضي مسلح جهد منخفض ألومنيوم لقطاع ٧٠+١٢٠٠٣ مم ² PVC/XLPE والبند محمل عليه الحفر وغير شامل عدايات الطرق ويشمل كل ما يلزم لنهؤ الأعمال طبقاً لأصول الصناعة (فقط ثمانمائة متراً طولياً لا غير).	م.ط	800	1,145	916,000
5	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل أرضي مسلح جهد منخفض ألومنيوم لقطاع ٢٥٠٤ مم ² PVC/XLPE والبند محمل عليه الحفر وغير شامل عدايات الطرق ويشمل كل ما يلزم لنهؤ الأعمال طبقاً لأصول الصناعة (فقط ستة آلاف وسبعمائة وخمسون متراً طولياً لا غير).	م.ط	6750	450	3,037,500
6	بالعدد توريد وتركيب قاعدة خرسانية لعمود مسلوب ارتفاع ١٠ متر بأبعاد ١٢٠*٦٠*٦٠ سم ³ ومزودة بفتحات لدخول وخروج الكابلات والبند يشمل الجوايط والشبونة المناسبة لأبعاد قاعدة العمود وكل ما يلزم لنهؤ الأعمال طبقاً لأصول الصناعة (فقط مائة وثلاثون بالعدد لا غير).	عدد	130	2,500	325,000
7	بالعدد توريد وتركيب عمود إنارة مسلوب من الحديد المجلفن ارتفاع ١٠ متر بذراع واحد بسمك لا يقل عن ٤ مم غير شامل القاعدة الخرسانية والبند يشمل كل ما يلزم لنهؤ الأعمال طبقاً لأصول الصناعة (فقط ثلاثون بالعدد لا غير).	عدد	30	18,200	546,000
8	بالعدد توريد وتركيب كشاف إنارة ليد قدرة ١٥٠ وات وشدة إضاءة لا تقل عن ١٢٠ ليومن/وات والبند يشمل كابلات تغذية ٣*٣ مم ² وروزته التثبيت وكل ما يلزم لنهؤ الأعمال طبقاً لأصول الصناعة (فقط مائة وثلاثون بالعدد لا غير).	عدد	130	7,215	937,950
9	بالعدد توريد وتركيب لوحة إنارة (ولاعة) مزودة بعدد ١ مفتاح رئيسي MCCB 80A وعدد ٢ مفتاح ثلاثي MCCB 40A ودائرة الفصل والتشغيل الأوتوماتيكي والخلية الضوئية على أن تكون اللوحة من الصاج مدهون الكترولستاتك بسمك لا يقل عن ٢ مم IP 65 والبند يشمل كل ما يلزم لنهؤ الأعمال طبقاً لأصول الصناعة (فقط اثنان بالعدد لا غير).	عدد	2	64,600	129,200
10	بالمتر الطولي توريد وتركيب عداية طريق خرسانية مزودة عن ماسورة ضغط بار PVC قطر ٦ بوصة والسعر يشمل الحفر والردم والسعر غير شامل إعادة الأسفلت لأصله (إن وجد) والسعر يشمل كل ما يلزم لنهؤ الأعمال طبقاً لأصول الصناعة (فقط اربع مائة وعشرون متراً طولياً لا غير).	م.ط	420	1,300	546,000
11	بالعدد فك ونقل وإعادة تركيب عمود النارة مسلوب مصنوع من الفايبر (فقط مائة بالعدد لا غير).	عدد	100	1,000	100,000
12	بالمقطوعة رفع ونقل كشك بدون محول وعمل قاعدة خرسانية جديدة مسلحة وعمل نظام التأسيس وصيانة الكشك إن وجد (فقط مائة بالعدد لا غير).	مقطوعة	1	300,000	300,000
	الإجمالي (فقط خمسة عشر مليون وثلاثمائة واحد وعشرون ألف ومائة وعشرة جنيهها لا غير)				15,321,110

المصلحة العامة للقطر والكابلات
الإدارة المركزية لشؤون المانيب والإدارية والتشغيلية

مراجيك للمقاييس
توجيه إيجيبت
EGYPT
التوريدات

عقد مقاوله

الموضوع : " تنفيذ أعمال نقل كابلات وأعمدة الإنارة المتداخلة مع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) (بالأمر المباشر) .

رقم العقد : ٦٧٢ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ .

أنه في يوم الأربعاء الموافق : ٨ / ١١ / ٢٠٢٣ .

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته: رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

ومقرها ١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة.

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و " شركة لوجيك ايجيبت للمقاولات والتوريدات "

ويمثلها السيد / عمرو عبد الرازق ابراهيم طلبة

- بصفته / مدير الشركة

- وينوب عنه في التوقيع السيد / احمد جلال سعد محمود

- بموجب التوكيل العام رقم ١٣٠٧ / ر / ٢٠٢٣

رقم قومي / ٢٩٧ ١٠٠ ٣٠١ ٠٥٠ ٢٩٤

بطاقة ضريبية / ٢٧٩ - ٦٩٨ - ٣٤٩

مأمورية ضرائب / المعادي

سجل تجاري رقم / (٦٢٨٣١) القاهرة المميز

ومقرها / المجاورة السابعة - قطعة ٧٣٣٨ - المعادي - القاهرة

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)



أحمد جلال سعد
أحمد جلال سعد



التمهيد

بناءً على كتاب السيد الأستاذ / رئيس الإدارة المركزية لشئون مكتب الوزير المتضمن موافقة معالي الفريق مهندس / وزير النقل على إسناد تنفيذ أعمال نقل كابلات وأعمدة الإنارة المتداخلة مع القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) بالأمر المباشر إلى شركة لوجيك ايجيبت للمقاولات والتوريدات بتكلفة تقديرية ١٥.٣٢١.١١٠ جنيه (فقط وقدره خمسة عشر مليون وثلاثمائة واحد وعشرون ألف ومائة وعشرة جنيه لا غير)

حيث قام الطرف الأول بمفاوضة الشركة على الأسعار الخاصة ببند الأعمال الخاصة بالعملية والتي انتهت إجراءاتها إلى تنفيذ تلك الأعمال بمبلغ ١٥.٣٢١.١١٠ جنيه (فقط وقدره خمسة عشر مليون وثلاثمائة واحد وعشرون ألف ومائة وعشرة جنيه لا غير) ويعتبر محضر المفاوضة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد فيما لا يتعارض مع نصوصه وقد اقر الطرفان بأهليتهما وصفتها واتفقا على الآتي :-

البند الأول

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية ومحضر المفاوضة وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتما لأحكامه .

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية " تنفيذ أعمال نقل كابلات وأعمدة الإنارة المتداخلة مع القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد بقيمة إجمالية مقدارها ١٥.٣٢١.١١٠ جنيه (فقط وقدره خمسة عشر مليون ثمانية واحد وعشرون ألف ومائة وعشرة جنيه لا غير) شاملاً كافة الضرائب والرسوم رة بما فيها ضريبة القيمة المضافة .

3 / 6

البند الثالث

حرم الطرف الثاني " شركة لوجيك ايجيبت للمقاولات والتوريدات " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (ثلاثة أشهر) من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً .

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم LLG٤١٦٩٥٩/٠٠١٨٤ بمبلغ ٧٦٦,٠٥٦ جنيه (فقط وقدره سبعمائة ستة وستون ألف وستة وخمسون جنيه لا غير صادر من بنك قطر الوطني الأهلي بتاريخ ١١/٧/ ٢٠٢٣ وساري حتى ٢٠٢٤/٣/١٥ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة . ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوماً من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

أ. محمد جلال سكرتير
أ. محمد جلال سكرتير

أ. محمد جلال سكرتير
أ. محمد جلال سكرتير



البند الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعا لتقدم العمل وذلك طبقا للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

إلیند السادی

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقا للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السابع

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء مَسْحُ العقد أو تنفيذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التامين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لأي جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري .

البند الثامن

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايسة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد علي تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر علي أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي .

البند التاسع

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ، كما يكون مسئولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمراً كتابياً بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بممتلكات الحكومة أو الأفراد ، وتعتبر مسئوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني .

البند العاشر

يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدى الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها .

البند الحادى عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات علي حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

المعروف والكبار

4 / 6

البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية والغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه علي أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسؤولية على الطرف الأول .

البند الثالث عشر

الطرف الثاني يكون مسئولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو أحدي آلاته وتقع المسؤولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

البند الرابع عشر

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة علي التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة .

البند الخامس عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا اخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع علي حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند السادس عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قريب كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير أحد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته علي العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

البند السابع عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلياً أو جزئياً .

البند الثامن عشر

تسري علي هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

البند التاسع عشر

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥%) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة ووجود الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، ولا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطاءه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص .

أ. محمد جلال مهندي
أ. محمد جلال مهندي
EGYPT CO

الهيئة العامة للطرق والكباري
إدارة الشؤون القانونية والإدارية والمالية

البند العشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة علي الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده علي الطرف الأول .
 ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة علي القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة علي القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

البند الحادي والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها علي الوجه الأكمل وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر، ويكون مسئولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه علي نفقة الطرف الثاني وتحت مسئوليته .

البند الثاني والعشرون

تختص محكمة القضاء الإداري بمجلس الدولة بنظر كافة المنازعات التي قد تنشأ من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد .

البند الثالث والعشرون

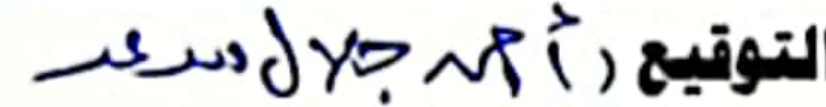
يقر كل من طرفي العقد بموافقتهم علي أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء ببنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

البند الرابع والعشرون

حرر هذا العقد من ثلاث نسخ تسلم الطرف الثاني نسخه منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء وال لزوم .

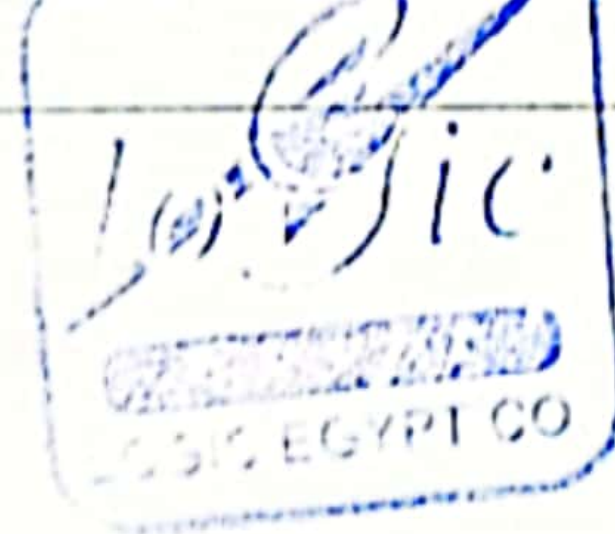
الطرف الثاني

شركة لوجيك ايجيبت للمقاولات والتوريدات

التوقيع ()

الأستاذ / احمد جلال سعد محمود

عن الشركة (بموجب التوكيل المرفق)



الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع ()

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

