

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٢

اعمال انارة لبعض المواقع و مداخل المدن علي طريق
السويس / الاسماعيلية (المعاهدة)
(المرحلة الاولى)

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
مهندس / ايمن محمد متولي

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الحادية عشر بالطور
مهندس/ احمد الطحان

مدير عام
الاعمال الكهربائية
مهندس/ عبد الرحيم كمال

رئيس قطاع
التنفيذ و المناطق
مهندس / سامي احمد فرج

رئيس الإدارة المركزية
الشئون المالية و الادارية
عميد/ أبو بكر احمد عساف

ملحوظة :-

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

محتويات الدفتر

- | | | |
|---|------|------------------------------------|
| ١ | ورقة | ١ - موضوع العطاء |
| ٦ | ورقة | ٢ - الشروط الخصوصية لتنفيذ الأعمال |
| ١ | ورقة | ٣ - قوائم الكميات |

ج



شركة السلام إلكترونيات للمقاولات والتجارة
ش.م.م
سجل تجاري: ٢٩٨٧٢٠، بطاقة ضريبية: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
مكتب فريسي: ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/١٠/٠٠

موضوع العطاء

عملية اعمال انارة لبعض المواقع و مداخل المدن علي طريق السويس / الاسماعيلية (المعاهدة) (المرحلة الاولى)

و يشمل العطاء اعمال انارة لبعض المواقع و مداخل المدن علي طريق السويس / الاسماعيلية (المعاهدة)
(المرحلة الاولى) 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 أعمال 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 مسئولية كاملة امام الهيئة عن الاعمال المنفذة بمعرفتهم ومسئولا عن تسليم
الاعمال لمهندسى الهيئة المشرفين
- يتم العمل في جميع المواقع في نفس الوقت .
- المقاول مسئول مسئولية 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.
- 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

يسري علي هذه العملية كافة القواعد و الاحكام و الاجراءات والشروط المنصوص عليها بقانون تنظيم
التعاقدات التي تيرمها 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

٤

شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة
ش.م.م
سجل تجارى ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
ماتر فريبي ٥/٠٠١٦٥/٢١٠/٠٠/٠٠

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 تكمّل بعضها البعض وتؤلف معاً 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 شرعاً وقانوناً وأنه أجرى بها الاختبارات التي يتطلبها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعوق تنفيذ الاعمال وقد قبل التقدم للمناقصة وفقاً لذلك دون ان يحق له الرجوع على الهيئة بسبب ذلك مستقبلاً وكذا يكون المقاول مسؤولاً وحده عن مواجهة الصعوبات التي تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة او غير منظورة وليس له الحق في المطالبة بأسعار ازيد مما هو مدون بعطاءه او اية مبالغ اضافية او تعويض نظير الصعوبات التي تطرأ او الظروف التي لم تكن منتظرة او بسبب تكبد مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن ان ينشا من عدم التحقق من التزاماته او بسبب أي خطأ او سهو مهما كان نوعه في مستندات العقد او في معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسئوليات والالتزامات وفي حالة وجود أي 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 طبقاً لما هو منفذ بالطبيعة طبقاً للمقاييسات والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث : مدة العملية وغرامة التأخير :

يجب أن تتم جميع الأعمال في مدة ٣ شهور (ثلاثة اشهر) من تاريخ صدور أمر الاسناد بموجب محضر موقع عليه من الطرفين. وفي 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 في تنفيذ الأعمال المماثلة .
 - ٢ - عدد ١ مهندس نقابي خبرة خمسة سنوات على الأقل في 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 في قطاع الكبارى الحق في سحب موافقتها علي مهندس المقاول او علي أي عضو من جهاز التنفيذ وعلي المقاول في هذه الحالة وبمجرد استلامه إشعاراً خطياً بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلاً له يوافق عليه الهيئة .

- عند تقصير المقاول في تعيين المهندس أو مساعدته أو في استبدالهما بآخر 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 أو مكتب في موقع العمل لإدارة المشروع مكون من حجرتين و ملحق لإعداد الوجبات الخفيفة ودورة مياه صحية ويتم التأثيث بمكتب ومقاعد جلدية وأنتره 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 بصيانته 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 التنفيذية

البند السابع : الإستلام المؤقت ومدة الضمان والإستلام النهائي :

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية

البند الثامن : فئات العقد :

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

البند التاسع : المحافظه على سلامة المرور بموقع العمل :

- على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحالية بأى حال من الأحوال وعليه وضع علامات الإرشاد والإنارة ليلاً ونهاراً والمحافظة على سلامة المرور وهو المسئول عن الاضرار التى تحدث للمرور والاهالى أثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفى حالة حدوث اية حوادث نتيجة عدم قيامه بالتزاماته السابقة يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك تجاة المضرور ودون ادنى مسئولية على الهيئة. وعلى الشركه عمل سور حول الموقع بالكامل وفى حالة عدم تواجد العلامات الإرشادية والتحذيرية أو الإنارة أو السور توقع عليه غرامه قدرها مائة وخمسون جنيهاً يومياً عن كل موقع .

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 علىية إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع

البند الحادي عشر :المعدات:

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيئاً الآتي:

- 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 أيأ من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى الموضح أعلاه أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال.



شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة

ش.م.م

سجل تجاري: ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧

مكتب ضريبي: ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠١

المواصفات الفنية لأعمال الاتربة

أعمال الحفر

وصف العمل

هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق ويشمل حفر وإزالة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أسفل الجسر مثل (رمل الكثبان - المواد ذات التصنيف ٦١ أو ٧١ بتصنيف الأشتو - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دكها حتى الكثافة المحددة عند الحد الأمثل لمحتوى الرطوبة - المواد الرطبة للحد الذي لا يمكن معه دكها والتي لا تسمح لها الأحوال الجوية بالجفاف مثل السبخة) ويتضمن حفر المجاري المائية ومواقف الانتظار والتقاطعات والمداخل واستدارة الميول والمصاطب تحت التلال طبقا للمناسيب التصميمية والميول والأبعاد بالرسومات وتعليمات المهندس.

عندما لا تكفي كميات المواد الملائمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد إضافية بالحفر في المتارب التي يوافق عليها المهندس ولا تستخدم أية مواد ناتجة من المتارب في انشاء الجسر في أي قطاع إلى أن يتبين بالحساب ان جميع مواد الحفر الناتج من القطاع بطول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر ، ويمكن استبدال المتارب اذا وجد المهندس أن الحالة تفي بأخذ أتربة من توسيع مناطق الحفر .

• البنود:

- حفر في تربة عادية : وهي جميع انواع التربة عدا المتماسكة والصخر والسعر يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق.
 - حفر في تربة متماسكة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام البلدوزر والسعر يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق .
 - حفر في تربة صخرية : وهو حفر الكتل الحجرية بالطريق ذات حجم لا يقل عن متر مكعب و يرى المهندس انه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسعر يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم أسفل طبقة التأسيس مع توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
 - حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخر من الترسيب الطبقي أو من الترسيب الكتلي المتماسك جيدا والذي يكتسب سلوك الصخر الصلب ويرى المهندس أنه لا يمكن رفعها إلا بأعمال النسف والسعر يشمل توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند.
- ويستخدم المقاول مايراه المهندس مناسباً من معدات ميكانيكية نوعاً و عدداً بالبنود المذكورة أعلاه للإلتزام بالبرنامج الزمني للمشروع



شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة
ش.م.م
سجل تجاري: ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية: ٧٠٧/١٢١/٢٠٠
مات. ضريبي: ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠

المواصفات الفنية لأعمال الكهرباء

- يتضمن العمل مايلي:

لبيان كيفية تنفيذ الاعمال مع التفاصيل (Workshop Drawings) اعداد وتقديم رسومات ورشة تفصيلية- وتقديم التقارير الفنية الخاصة ببيان طرق التركيب والتشغيل.

تقديم عروض من شركات مختلفة لاعتماد أحدها من الهيئة-

- تقديم كتالوجات للمهمات المستخدمة

- التنسيق بين الأعمال المدنية والطرق لضمان تنفيذ أعمال الكهرباء و الانارة دون تعارض معها

- إجراء الاختبارات على المهمات المستخدمة سواء بالموقع أو المصنع طبقاً لما يقرره المهندس.

ضمان الأعمال لمدة سنة واحدة أو كما هو مذكور في باقى بنود المواصفات من تاريخ التسلم الابتدائى وفقاً لشروط التعاقد وبحيث يضمن المقاول التشغيل النموذجي لأعمال الكهرباء والإنارة خلال فترة الضمان وفى حالة ظهور عيب خلال مدة الضمان يقوم المقاول بإصلاح أو استبدال التالف على نفقته، ويكون المقاول مسؤولاً عن كل خطر يحدث للأجهزة أو الأفراد طول مدة الضمان نتيجة التشغيل العادى، كما يكون مسؤولاً مسؤولية كاملة عن حراسة الأعمال المنفذة طوال فترة الضمان.

- اعداد 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 وفى حالة ما اذا كانت المواصفات المختارة لا تغطي حالة معينة فعلى المقاول أن يتقدم إلى المهندس لأخذ موافقة كتابية على إختيار مواصفات أخرى تغطي هذه الحالة قبل التوريد.

ويعتهد المقاول بأن لا يسمح بعمل أى تعديل أو إضافات إلا بعد أخذ موافقة كتابية مرفقة بالرسومات من الهيئة والمهندس

رسومات الورشة التفصيلية: (Workshop Drawings)

على المقاول الذي يرسو عليه العطاء أن يقوم بإعداد 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 إستخدامها وكذلك الأدوات والمعدات الخاصة بها

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 التى يرى المهندس أنها ذات طبعة خاصة ويتعذر معها تقديم عينات لها فيكتفى بتقديم الكتالوجات الخاصة بها على أن تكون كافية وموضحة بها كافة البيانات الفنية والمواصفات الخاصة بها



شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة

ش.م.م

سجل تجارى: ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧

مبنى شريين ٥/٠٠١٦٥/١١/٠٠/٠٠٠

ويجب على مقدم العطاء أن يحدد في عطائه نوع الخامات والادوات المختلفة المقدمة في عطائه ومكان الصناعة وعليه أن يرفق بعطائه الكتالوجات وجداول التصميم و الضمان لجميع الاجهزة والمهمات كل على حدة

تنفيذ الأعمال : على المقاول مراجعة كافة الرسومات (مدنى ، 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 دون تحميل الهيئة أية اعباء إضافية.

المقاول مسئول مسؤولية كاملة إعتداد الرسومات الكهربائية وكذلك جميع الأعمال والمهمات التي سوف يوردها وأخذ الموافقة عليها من المهندس.

المواسير

تكون المواسير من البلاستيك pvc من اجود الانواع و بسمك لا يقل عن ٣ مم علي ان يلتزم المقاول بتقديم عينات للاعتماد من الهيئة قبل التوريد



شركة السلام إلكترونيات للمقاولات والتجارة

ش.م.م

سجل تجارى: ٢٩٨٧٢٠ بملانة سورية، ٢٠٠٠/١٢١/٧٠٧

ملف ضريبي: ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠

وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري

إعمال انارة لبعض المواقف و مداخل المدن على طريق السويس / الاسماعيلية (المعاهدة)

(المرحلة الاولى)

رقم البند	البند	الوحدة	الفئة	الكمية	الإجمالي
أعمال الكهرباء					
١	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع كهرباء من الصاج المجلفن تحتوى على الاتى : عدد (١) قاطع اتوماتيكي ثلاثى رئيسى قوة (٢٥٠) امبير mccb سعة قطع ٢٥ هـ. ا عدد (١) كونتاكتور (١٦٠) امبير عدد (١) خلية كهروضوئية . عدد ٥ قواطع ثلاثية من النوع المقولب mcb قدرة (١٠٠) امبير على ان تكون سعة القاطع ١٠ كليو من انتاج شنيذر او اراب abb او ما يمثلها عدد (١) سليكور عدد (٢) لمبة بيان واللوحه تعلن على عمود ٦ متر (فقط عشرة بالعدد)		٩٥,٠٠٠	١٠	٩٥٠,٠٠٠
٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل رئيسى ٢٤٠*٣ جهد متوسط لنهو العمل طبقا للأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (فقط الفان و مائتان و خمسون متر طولي)		٣,٢٥٠	٢,٢٥٠	٧,٣١٢,٥٠٠
٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار كابل الومنيوم مسلح قطاع ١٢٠*٣+٧٠م (pvc/ xlpe) من انتاج (الكابلات الكهربائية المصرية او السويدى او الجيزة او العالمية) طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة على ان يتم الاعتماد العينة من المهندس المشرف. (اربعة عشر الف و تسعمائة و ثمانون متر)		٧٥٠	١٤,٩٨٠	١١,٢٣٥,٠٠٠
اجملى اعمال الكهرباء					١٩,٤٩٧,٥٠٠

شركة اسلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة
ش.م.م
سجل تجارى ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
مكتب ضريبي ٥/٠٠١٦٥/٤١/٠٠/٠٠