

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة
للطرق والكباري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GAARB)



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع
(قطاع وادي النطرون - برج العرب)
في المسافة من كم ٣١٠+٠٠٠ إلى كم ٣١٠+٣٠٠ بطول ٠,٣٠٠ كم
(مرحلة أعمال سن الفلتر)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٣

عدد الصفحات التي يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسومات

دفتر المواصفات القياسية
للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة
١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الإدارة المركزية
لبحوث الطرق

مهندس /
"حسام بدر الدين"

مدير عام
صيانة الطرق

مهندس /
"منال عبد الحليم"

رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة الخامسة (غرب الدلتا)

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه" مهندس الطرق والكباري
الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية للمسح الجيوماتري
والإدارية والموارد البشرية

رئيس الإدارة المركزية

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /
"محسن محمد زهران"

لشئون المالية والإدارية
لواء /
"أبو بكر أحمد حسين عساف" مهندس
مركزية لشؤون المالية والإدارية والموارد البشرية

RNV 18421

ملحوظات هامة :-

- على المفاوض التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

٢٠٢٣

أورانج للاستيراد والتصدير
ORANGECO
FOR EXPORT & IMPORT
ب.ض، ٢٢٢/١١٠/٢٢٠ س.ت، ٢٠١٣٩

Soils	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Soils	T 88
- Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
- Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
- Sand Equivalent Test	T 176
- Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18-inch Drop	T 180
- California Bearing Ratio (CBR)	T 193
□	

AGGREGATES

	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
- Unit Weight of Aggregate	T 19
- Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
- Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
- Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
- Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 96
- Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112



٢٠٢٢

أورنج للاستيراد والتصدير
ORANGECO
FOR EXPORT & IMPORT
ب.ض. ٢٢٠/١١٠/٦٢٢ م.س. ٢٠١٢٩

CONCRETE

ASTM

ES1658

- | | | |
|---|--|-------|
| - | Compressive Strength of Molded Concrete Cubes | T 310 |
| - | Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field | T 23 |
| - | Quantity of Water to be used in Concrete | T 26 |
| - | Slump of Portland cement Concrete | T 119 |
| - | Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory | T 126 |
| - | Sampling Fresh Concrete | T 141 |

وتؤول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافقة عليها من قبل المهندس والأمانة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد العمل بالفنيين والعمال المؤجرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتِم إجراء كافِ الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وحسب المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال توفّر ذلك فمعكّن احداثيا بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعدة لتحدها الهيئة في حال عدم امكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجيا. هذا و يتم اعتماد معايير الخلطات و اجزء العمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير المهندس مواد القيام بالاختبارات المطلوبة طبقا للعقد على الاقل خبرته من ١٥ عاما في اختبارات المواد القياسية وعداد البناء ويحصل عليه الممثل المناسب. ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة الى عدد ٢ فنيين مهرة واية عمالة اخرى لازمة لاجراء الصناعات وتشغيل المعدات.

مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المفاوض بتوفير وتجهيز كافة أجهزة العمل اللازمة لأجراء الاختبارات المطلوبة لهذه المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المتعدد.

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الاجهزة المساحية اللازمة لإتمام الاعمال طوال فترة العقد. وعليه تأمین محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات، وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشغلاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الاعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً واستبدال اى منها في حال افسادها للتأمين، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الجهة و قبول لصحتها بالمقاول بعد فهو الاعمال و الاستلام الاستشاري بالمقاول.

(يتم توفيرها لمرة واحدة فقط بذات قطاع المتأول)

على المقابل فور توقيف الرقعة اعداد وثبتت عدد (٧) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نوايته بالانجاز المأمور به والمواضع التي تحددها الهيئة. وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقابل

الهيئة العامة للطرق والكبارى

المركزية شئون المالية والإدارية والموارد البشرية

Page 3 of 12

செயல்

أورانج للإستيراد والتصدير
ORANGECO
FOR EXPORT & IMPORT
ب.ض: ٢٢٠/١١٠/٦٢٢ ج.ت: ٢٠١٢٩

الشروط الخاصة

يتم إعداد برنامج الميزانية العامة للمشروع باستخدام برنامج (Microsoft Primavera P3) الذي يعتبر من البرامج المتخصصة في إدارة المشاريع والبناء. ويتضمن البرنامج إعداد جداول التدفق النقدي (Cash Flow) والتي تعتبر من أهم أدوات التخطيط المالي للمشروع. ويتضمن البرنامج إعداد جداول التدفق النقدي (Cash Flow) والتي تعتبر من أهم أدوات التخطيط المالي للمشروع. ويتضمن البرنامج إعداد جداول التدفق النقدي (Cash Flow) والتي تعتبر من أهم أدوات التخطيط المالي للمشروع.

ويتم إعداد البرنامج باستخدام برنامج (Microsoft Primavera P3) الذي يعتبر من البرامج المتخصصة في إدارة المشاريع والبناء. ويتضمن البرنامج إعداد جداول التدفق النقدي (Cash Flow) والتي تعتبر من أهم أدوات التخطيط المالي للمشروع. ويتضمن البرنامج إعداد جداول التدفق النقدي (Cash Flow) والتي تعتبر من أهم أدوات التخطيط المالي للمشروع.

ويتم إعداد البرنامج باستخدام برنامج (Microsoft Primavera P3) الذي يعتبر من البرامج المتخصصة في إدارة المشاريع والبناء. ويتضمن البرنامج إعداد جداول التدفق النقدي (Cash Flow) والتي تعتبر من أهم أدوات التخطيط المالي للمشروع. ويتضمن البرنامج إعداد جداول التدفق النقدي (Cash Flow) والتي تعتبر من أهم أدوات التخطيط المالي للمشروع.

ثانيا : متطلبات الإنشاء

1 - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركا أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ اتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولقريق العمل طبقا للمواصفات العالمية، ومستندات المخطط، وإزالة وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الحيات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "المتطلبات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الاكتاف الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق.

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والاساطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقا للخطة المعتمدة. وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحديد السرعة مع ضرورة توفير أقصى توفير على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك. ويجب على المقاول توفير فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب خلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تعميمه في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية. تبلا ونجارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص. ويجب على المقاول أية إجراءات قانونية تترتب على تعميمه في تأمين سلامة المرور وسيف توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه.

ب - السجلات

يجب على المقاول إعداد سجلات سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك تجميع السجلات الخاصة بوقت للمهندسين عندما يطلبها. ويجب أن يحتفظ المقاول بسجلات الأعمال. ويجب أن يحتفظ المقاول بسجلات الأعمال. ويجب أن يحتفظ المقاول بسجلات الأعمال.



• التاريخ

• حالة العمل

• ملاحظات العمل

د. ل. م. ح.

أورنج للإستيراد والتصدير
ORANGECO
FOR EXPORT & IMPORT
ب.ض. ٢٢٠/١١٠/٦٢٢ م.ت. ٢٠١٢٩

الشروط الخاصة

يوضح هذا القانون الشروط الخاصة بالمواد المستخدمة في الأعمال الإنشائية، والتي يجب أن تكون متوافقة مع المواصفات القياسية المعمول بها في المملكة العربية السعودية.

ب - المواصفات القياسية

يجب أن تكون جميع المواد المستخدمة في الأعمال الإنشائية متوافقة مع المواصفات القياسية المعمول بها في المملكة العربية السعودية، والتي يجب أن تكون متوافقة مع المواصفات القياسية المعمول بها في المملكة العربية السعودية.

ج - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا طلب الأمر من المقاول إجراء أعمال إضافية، فيجب أن يكون المقاول قد وافق على ذلك مسبقاً مع المهندس. ويجب أن يكون المقاول قد وافق على ذلك مسبقاً مع المهندس. ويجب أن يكون المقاول قد وافق على ذلك مسبقاً مع المهندس. ويجب أن يكون المقاول قد وافق على ذلك مسبقاً مع المهندس.

د - المتطلبات التشغيلية

حسبما يكون ضرورياً، سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التفاصيل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارضها بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات بوضع في مكانه الصحيح.

هـ - التصميمات

ع - على المقاول تقديم خطة التصميمات التفصيلية لجميع عناصر المشروع، بما في ذلك تفاصيل (الوحات) (نقطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

و - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً، واستخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً من هذه الشروط الخاصة.

ز - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موجودة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والآداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدافعة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توفير قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

وإن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، فيجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزين كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد. وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توفير المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تعرضت لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتحمل المقاول مسؤولية دفع ثمن المواد مخالفة ويحسب المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

ح - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشرفة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته. ويجب على المقاول عمل احتياطات لمنع التأثيرات السلبية للعوامل الجوية على العمل. ويجب على المقاول العمل على إزالة أو المعالجة على نفقته المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس. ولا يتم استبدال المواد إلا بعد موافقة المهندس على ذلك.

ش - على المقاول تأمين الموقع من أحوال الطقس. ويجب على المقاول تأمين الموقع من أحوال الطقس. ويجب على المقاول تأمين الموقع من أحوال الطقس. ويجب على المقاول تأمين الموقع من أحوال الطقس.

و - الأعمال المرفقة

يجب على المقاول تأمين الموقع من أحوال الطقس. ويجب على المقاول تأمين الموقع من أحوال الطقس. ويجب على المقاول تأمين الموقع من أحوال الطقس. ويجب على المقاول تأمين الموقع من أحوال الطقس.



المشروع الخاص

نوع البند	نوع المادة	العدد
١	معدات	١
٢	معدات	١
٣	معدات	١
٤	معدات	١
٥	معدات	١
٦	معدات	١
٧	معدات	١
٨	معدات	١
٩	معدات	١
١٠	معدات	١
١١	معدات	١
١٢	معدات	١
١٣	معدات	١
١٤	معدات	١
١٥	معدات	١
١٦	معدات	١
١٧	معدات	١
١٨	معدات	١
١٩	معدات	١
٢٠	معدات	١
٢١	معدات	١
٢٢	معدات	١
٢٣	معدات	١
٢٤	معدات	١
٢٥	معدات	١
٢٦	معدات	١
٢٧	معدات	١
٢٨	معدات	١
٢٩	معدات	١
٣٠	معدات	١
٣١	معدات	١
٣٢	معدات	١
٣٣	معدات	١
٣٤	معدات	١
٣٥	معدات	١
٣٦	معدات	١
٣٧	معدات	١
٣٨	معدات	١
٣٩	معدات	١
٤٠	معدات	١
٤١	معدات	١
٤٢	معدات	١
٤٣	معدات	١
٤٤	معدات	١
٤٥	معدات	١
٤٦	معدات	١
٤٧	معدات	١
٤٨	معدات	١
٤٩	معدات	١
٥٠	معدات	١
٥١	معدات	١
٥٢	معدات	١
٥٣	معدات	١
٥٤	معدات	١
٥٥	معدات	١
٥٦	معدات	١
٥٧	معدات	١
٥٨	معدات	١
٥٩	معدات	١
٦٠	معدات	١
٦١	معدات	١
٦٢	معدات	١
٦٣	معدات	١
٦٤	معدات	١
٦٥	معدات	١
٦٦	معدات	١
٦٧	معدات	١
٦٨	معدات	١
٦٩	معدات	١
٧٠	معدات	١
٧١	معدات	١
٧٢	معدات	١
٧٣	معدات	١
٧٤	معدات	١
٧٥	معدات	١
٧٦	معدات	١
٧٧	معدات	١
٧٨	معدات	١
٧٩	معدات	١
٨٠	معدات	١
٨١	معدات	١
٨٢	معدات	١
٨٣	معدات	١
٨٤	معدات	١
٨٥	معدات	١
٨٦	معدات	١
٨٧	معدات	١
٨٨	معدات	١
٨٩	معدات	١
٩٠	معدات	١
٩١	معدات	١
٩٢	معدات	١
٩٣	معدات	١
٩٤	معدات	١
٩٥	معدات	١
٩٦	معدات	١
٩٧	معدات	١
٩٨	معدات	١
٩٩	معدات	١
١٠٠	معدات	١

• على المقاول توفير، تشتيت، والمعدات والآلات المملوكة للمشركة مبينة الآتي:

نوع وكمية المعدات وتجهيزاتها وعدد حقل منها أثناء التنفيذ

وكيفية المعدات وصيانة المعدات وحالتها التامة.

التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بالتوازي المختلفة بالموقع وفقا لخطة عمل المقاول.

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول

الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات

أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو احتضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية

لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة عن الموقع إلا بتصريح من المهندس

لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقا

للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ

١٠٠٠ جنيه

(الف جنيه فقط لا غير) كعقوبة ومتوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة. ولا تعفي تلك

الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

التخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١ مدير التنفيذ العام	١	١٠ سنة
٢ مدير المكتب الفني	١	١٠ سنة
٣ مدير حرم العمل	١	١٠ سنة
٤ مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة
٥ مهندس تنفيذ الطرق	١	١٠ سنوات
٦ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٧ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٨ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٩ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
١٠ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
١١ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
١٢ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
١٣ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
١٤ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
١٥ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
١٦ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
١٧ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
١٨ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
١٩ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٢٠ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٢١ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٢٢ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٢٣ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٢٤ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٢٥ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٢٦ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٢٧ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٢٨ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٢٩ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٣٠ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٣١ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٣٢ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٣٣ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٣٤ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٣٥ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٣٦ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٣٧ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٣٨ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٣٩ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٤٠ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٤١ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٤٢ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٤٣ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٤٤ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٤٥ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٤٦ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٤٧ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٤٨ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٤٩ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٥٠ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٥١ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٥٢ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٥٣ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٥٤ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٥٥ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٥٦ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٥٧ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٥٨ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٥٩ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٦٠ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٦١ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٦٢ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٦٣ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٦٤ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٦٥ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٦٦ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٦٧ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٦٨ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٦٩ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٧٠ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٧١ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٧٢ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٧٣ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٧٤ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٧٥ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٧٦ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٧٧ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٧٨ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٧٩ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٨٠ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٨١ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٨٢ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٨٣ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٨٤ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٨٥ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٨٦ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٨٧ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٨٨ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٨٩ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٩٠ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٩١ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٩٢ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٩٣ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٩٤ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٩٥ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٩٦ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٩٧ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٩٨ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
٩٩ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات
١٠٠ مهندس حديد التسليح	١	١٠ سنوات



لا يصدق

إ. رانج للإستيراد والتصدير
ORANGECO
FOR EXPORT & IMPORT
ب.ض. ٢٢٠/١١٠/٦٢٢
٢٠١٢٩





معاملات عناصر التكلفة		
مشروع المطار الكهربائي السريع		
في المساحة من الكم ٣١٠٠٠٠٠٠ لي الكم ٣١٠٠٠٠٠٠ بطول ٣٠٠ متر (قطاع وادي النطرون / برج الغرب / الاسكندرية).		
تجهيز شبكة اورانج للاستيراد والتصدير والمعاملات العمومية.		
اصصال الاحلال (من الملتزم)		
الكم	الاصصال	الوحدة
١	اصصال ابريق	
١٠١	باعتد المكعب اصصال ابريق و ابريق طبقة قنر من الاصصال الصلبة المتدرجة لتقح لكسير كمسارات والمطابقة التوافقية والقصي حجم حبيبي ما بين ٢٠ مم الي ٢٥ مم والا يزيد نسبة العار من مثقل ٢٠٠ من ٥ % والتدرج االوزن بالانكسارات الخاصة بالمشروع وفي الحجاز مقاس ١٠ سم ٢ سم ١ سم او من ١ بنسبة ١:١:١ والاقل محمول المرونة ٤٧٢ من تجربة نوع التعديل من ٥٠ ميجامسكال والا يزيد نسبة الفائد بجهاز لوس الجلوس من ١٥ % والفة لتحمل اصصال التجارب العنصرية والاند يتحمل اجراء التجارب المعملية والعنصرية طبقا لاصول الصناعة المعمولة والتقرير الاستشاري والخبرات المعتمدين المتكرف . - لمسافة تق ٢٠ كم . - الفة لخدمة ابرة العدة المحجوزة . - يتم احتساب ١٠٢ جنية لكل ١ كم بزيادة او التصلان .	٣م
	ملاوة مسافة التق ١٦٢ كم	
	ملاوة لحصول رسوم التكلفة والموافق طبقا لتامعة الشركة الوطنية	

تم ابرده لمحمد صبر
تحت المراجعة
٢

أ. انج للاستيراد والتصدير
ORANGECO
FOR EXPORT & IMPORT
ب.ض: ٢٢٠/١١٠/٦٢٢ - ت. ٢٠١٢٩

٢٠١٢



أ. رانج للاستيراد والتصدير
ORANGECO
FOR EXPORT & IMPORT
ب.ض: ٢٢٠/١١٠/٦٢٢ - ت. ٢٠١٢٩

محتوى الشروط الخاصة

يتمتع الطرف الذي يتقدم بطلب في (مصلحة مستهلك) والمصلحة المختصة بالموافقات على أن يتم تصديق وتوقيع الإجراءات للترخيص طبقاً للإدارة العامة لمركز المعلومات المالية على أن يتم تسليمه لتسليمه بمدة مصر وتوقع عرامة قدرها ٢٠٠٠٠٠ عليه (مئة ألف جنيه) في حالة عدم تصاريحه.

ل. د. د. د.

