

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (CAPBLT)



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع العطين - فوكة
في المسافة من كم ٤٢٤+٦٠٠ الى كم ٤٢٥+٦٠٠ بطول ١ كم (اتجاه سيدى برانى)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٣

عدد الصفحات التى 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 /

"مقال عمر"

رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة الخامسة (غرب الدلتا)

عقيد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /

"محسن محمد زهران"

رئيس الإدارة المركزية

للمشتون المالية والإدارية

عميد /

"أبويكر أحمد حسن عساف"

شركة لاند ماركس

للمقاولات العمومية وأعمال متكاملة وتوريدات

س.ت: ٧٩٨١١

ب.ض: ٦٩٩ - ٧٩٦ - ٦٥٢

ملحوظات هامة :-

- على المقاول التوقيع والتم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .



أعمال الجسر النابوي مشروع الطرق الكهولاني الجديد

الشرط الخاصة

الشرط الخاص

أولا : تجهيزات الموقع

(غير مستخدم في حال توفيرها بذات القطاع من الشركة)

تجهيزات المفاصل الموقعية

(غير مستخدم في حال توفيرها بذات القطاع من الشركة)

معمل الموقع

الإختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الإختبارات القياسية التالية وأية إختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات

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



شركة لاند ماركس
للمقاولات العمومية وأعمال متكاملة وتوريدات
س.ت : ٧٩٨١١
ب.ض : ٦٩٩ - ٧٩٦ - ٦٥٢

شركة لاند ماركس
للمقاولات العمومية والتوريدات
س.ت : ٧٩٨١١
ب.ض : ٦٩٩ - ٧٩٦ - ٦٥٢

CONCRETE

AASHTO/
ASTM

ES1658

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field
- Quantity of Water to be used in Concrete
- Slump of Portland cement Concrete
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory
- Sampling Fresh Concrete

T 23

T 26

T 119

T 126

T 141

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافقة عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فنى سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الإختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع ، وفى حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددتها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددتها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في أى مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتلاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.



شركة لاند ماركس
للمقاولات العمومية وأعمال متكاملة وتوريدات
س.ت: ٧٩٨١١
ب.ف: ٦٩٩ - ٧٩٦ - ٦٥٢

شركة لاند ماركس
للمقاولات العمومية والتوريدات
س.ت: ٧٩٨١١
ب.ف: ٦٩٩ - ٧٩٦ - ٦٥٢

(غير مستخدم في حال توظيفها بذات المساهم من الشركة)

في أوقات الشروع

على المقاول ثور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة ، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء

العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها ، كما يلتزم بإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقا لتعليمات المهندس . وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة كوجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقيا ومتضمنا تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ . باستخدام برنامج (Primavera) او (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهريا بواسطة المقاول واعتماده من المهندس علي ان يتم أرفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال ، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبناء طبقا لطبيعة موقع العمل علما أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية . و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت.

ثانيا : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركا أن الطريق المطلوب انشاؤه 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 لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولتفريق العمل طبقا للمواصفات العالمية ، ومستندات المطاء ، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات 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 الأكتاف الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطه قبل بدء التنفيذ ، ويتم الإعلان عن الخطه المعتمده على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقا للخطه المعتمده . وحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك . ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحريات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل و بطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



م. م. م. م.

شركة لاند ماركس
للمقاولات العمومية والتوريدات
٧٩٨١١
٩٥٧ - ٧٩٦ - ٦٥٢

شركة لاند ماركس
للمقاولات العمومية والتوريدات
س. ت. ٧٩٨١١
ب. ض. ٦٩٩ - ٧٩٦ - ٦٥٢

أحمد محمد

أعمال الجسر الخرابي المشروع المقام الكهروإلكتري

المشروع الخاصة

المصادر من الهيئة وشركة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يشكل السلامة العامة باستخدام الطرق والمواصلات مع الشوارع، وتأمين المواصلات المتوازية المادية والمعنوية من أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في الدأمة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية أدلا ونهارة في مكافحة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسئول عن عمل مكافحة التسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تنتج عن تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف 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 مكافحة وسائل تأمين سلامة المرور بمواقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم مكافحة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
 - ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرقي - رصاصي) .
 - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقي .
 - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوي .
 - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقعدة صلب .
- على ان تكون جميعها بخامات متميزة ويتم تسليمها لمخازن المنطقة المشرقة على المشروع وتقديم الافادة المشددة بها مع اول مستخلص جاري .

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها يجب ان يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يرفقه المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ
- حالة الطقس
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه
- تاريخ تسليم الرسومات والبيانات ... إلخ وحالتها
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (الاوريد - التركيب - التسليم - إلخ) لأي من البنود وحالتها
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفنية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لتأمين مستوى التأكد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة امان - إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يرضيه المهندس

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الرقة والإصابات أو التفتيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للمطالبة ويكون التأمين لعدد (١١) افراد بالفتات المبينة:-



شركة لاند ماركس
للمقاولات العمومية وأعمال متكاملة وتوريدات
س.ت: ٧٩٨١١
ب.ص: ٦٩٩ - ٧٩٦ - ٦٥٢

شركة لاند ماركس
للمقاولات العمومية والتوريدات
س.ت: ٧٩٨١١
ب.ص: ٦٩٩ - ٧٩٦ - ٦٥٢

الموقع: الدمام

الموقع: الدمام

الموقع: الدمام

الموقع: الدمام

الموقع: الدمام

الموقع: الدمام

الموقع: الدمام

الموقع: الدمام

الموقع: الدمام

الموقع: الدمام

الموقع: الدمام

الموقع: الدمام

الموقع: الدمام

الموقع: الدمام

الموقع: الدمام

الموقع: الدمام

الموقع: الدمام



شركة لاند ماركس
للمقاولات العمومية وأعمال متكاملة وتوريدات
س.ت: ٧٩٨١١
ب.ض: ٦٩٩ - ٧٩٦ - ٦٥٢

شركة لاند ماركس
للمقاولات العمومية والتوريدات
س.ت: ٧٩٨١١
ب.ض: ٦٩٩ - ٧٩٦ - ٦٥٢

[illegible]

وقد انشأ في هذه المجموع الأعمال 1341 العمل لا يستعمل العمل على أن يكون العمل في 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1

١ - التقيد بالنظام المعمور والسلامة

ب - منظمات تنظيم المرور الوقت

ج - الجواز الموقت والأقلام البلاستيكية

أعمال السنة الأولى

CONFIDENTIAL

Page 7 of 13

شركة لاند ماركس
للمقاولات العمومية والتوريدات
س.ت ٢٩٨١١
ب.ض ٦٩٩ - ٧٩٦ - ٦٥٢

أعمال الجسر المار في المشروع المقارن الكهربائي المزدوج

الاشتراطات الخاصة

يقوم المقاول بإعداد الرسومات المعمارية (Shop Drawings) الفروع وتقديمها للمهندس (أو المالك) - معاً بآلية المقاول
والمهندس على نظام الإنارة الوقتية وحسبها وتشفيرها طبقاً للقائمة الملصقة وعلى أن يرسل المقاول بعد انتهاء العمل ووفقاً
المعلومات الهندسية والمعلومات.

و - أعمال الإنشاءات

يلتزم المقاول بتوفير الشخصيات المذكورة في الأمانة التي يحددها المهندس لتكون مهمتهم الوحيدة هي تحديد مستخدمين
الطريق وتوضيح جودتها الموزعة عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بميزات (إمدادات) قسومية خاصة
أثناء العمل لتأخيرهم وعدم إساءتهم.

وأعمال تقاسم الانشاءات

1- التقرير الشهري

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير الشهري، ويحتوي على وصف دقيق
للطريق (المناصب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الرأسية والافقية -) وكذلك أماكن انهيارات جسر الطريق
(عوارض الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وطريق العمل والبرنامج
الزماني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والأمن الصناعي
بمكماً يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقييم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المختصة
للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع. ويحسب إجراء الدراسة وفقاً للمناسخ والتصميمات والمواصفات والأسس والأحمال
النوعية التي يحددها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك طبقاً لاحتكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤
والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير الشهري تقرير توصيف وتوثيق الموجودات بالمواقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي
والذي يجب إعداده قبل البدء في العمل بمكماً هو مطلوب بالبلد الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، ويشكل منتظم
يقوم المقاول بتحديث مكافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في أوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.

ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير الشهري.

ب - التقرير الشهرية والاسبوعية

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل
الهيئة) لوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين ويتضمن الآتي :

- جميع الأعمال المنفذة والأنشطة خلال الشهر المنصرم.
 - تقدم الأعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المتعدد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير.
 - أي ملاحظات أو مشاكل خلال فترة إعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسئولين للموقع
 - بيان بالمواد وطريق العمل
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و أية توصيات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
 - تقرير بالمصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- علي أن يتم إرفاق التقارير الأسبوعية والشهرية المتعددة مع كل مستظلمين جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع
غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير
الشهري.

شركة لاند ماركس
للمقاولات العمومية والتوريدات
٧٩٨١١
ب.ص ٦٩٩ - ٧٩٦ - ٦٥٢



Page 8 of 13
شركة لاند ماركس
للمقاولات العمومية والتوريدات
٧٩٨١١
ب.ص ٦٩٩ - ٧٩٦ - ٦٥٢

أعمال الجدران الخرسانية المقوية بالأسلاك الحديدية

الشروط الخاصة

وتشتمل المقاول بتكاليف حرم المرافق وشبكات المياه والمواد والمخلفات الموقوفة في منطقة وتحتوي على تكاليف المهندسين و اعتماد الجهة

مصاريف مسؤولية الأعمال

هذا العقد مبرم على أساس المستندات القائمة وفقاً لما يتم تقديمه وفقاً بالموقع ويتضمن العقد وفقاً للمالك المقدمة والمعرض المالي لردود الأعمال الموصفة بقائمة المستندات القائمة من الجهة، وتعتبر الأعمال المقدمة من المقاول شاملة متعاقبة المتطلبات المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال تظهر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمسند العقد وما فيها من كافة الصيررات والتأمينات والتكاليف والرسوم بمختلف أنواعها التي تنظمها القانون، ومن ضمن هذه المتطلبات المناهج الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز تكلفة المتطلبات اللازمة لجميع المعلومات الوقفية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مجرى أو خارجها و اللازمة للأعمال المقروءة تنفيذها، والأعمال الأساسية الأساسية، وعمل أية أعمال تأسفعية، وتكلفة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول ومبنى الجهة والمهندسين المشرفين، وكذلك تكلفة أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لمبنى الجهة ومطابق الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات ومضخات، وأدوية وتأمين المخازن والورش والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وتكلفة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة استخدام أية مواصفات نظامية أو تصاريح وما يلزمها من رسوم، وتكلفة إعداد الوثائق لاختبار المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والكمبيوتر والتصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) وتوفير الأسلاك والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكلفة هذه وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن ومسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس و اعتماد المالك.

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن تكلفة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويصلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختيار المعدات بمعمل الموقع أو المداخل المستقلة وسكن ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالجهة، هذا وسيحسب المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حيثما يطلب المهندس أو الجهة ذلك.

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن تكلفة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الاستلام الإبدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً لتكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات ونسوية الموقع وتهديب الموقع.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الجهة).
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل).
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المقياس (AS built) لبنود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بمكاتب أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

تأمينات العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة 8 أشهر، وتعتبر هذه المدة إعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الجهة والمهندس والمقاول.



محمّد

شركة لاند ماركس
للمقاولات العمومية وأعمال متكاملة وتوريدات
س.ت: ٧٩٨١١
ب.ض: ٦٩٩ - ٧٩٦ - ٦٥٢

Page 10 of 13

شركة لاند ماركس
للمقاولات العمومية والتوريدات
س.ت: ٧٩٨١١
ب.ض: ٦٩٩ - ٧٩٦ - ٦٥٢

أعمال الجسر النرابي لشروع القطار الكهربائي المصري

الشروط الخاصة

تاسمًا :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة نفوذ الاعمال عن مدة التعاقد ينحصر المقاول دفع تعاقب استشاري الجهة خلال مدة الاستشارة من التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول

مادة رقم ١

نموذج رقم (١) الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبنود رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصدر بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معارنة ومعايرة المعدات الواردة طبقا للبرنامج الزمني المعتمد والتصديق باستخدامها

نوع البند	نوع المادة	العدد
مجمع الخلطات (إن وجد)	معدلة خلط خرسانة مركزة أو ثمانية سعة لا تقل عن ١ طن / ساعة جديدة أو بحالة ممتازة لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات علي أن يقدم المقاول شهادة معايرة من أحد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايرة كل ستة أشهر	١
	مفصلة مواد	١
	مبرد مياه خلط	٢
	معمل خرسانة	١
	ماكينة إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٢
أعمال التحويلات وتأمين مستخدمين الطريق (ح سب المشروع)	ونش إنقاذ	١
	مكثرات	٢
	لودر	١
	مهمات وأدوات خطه السلامة المرورية	طريقا للخدمة المعتمدة من الهندس
أعمال الأتربة	رافع أتربة لودر	٢
	موزعات مياه (تلك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	٢
	جريدر	٢
	مراس ترية	٢
	بلدوزر على جنزير	١
	عربة قلاب جديد أو بحالة ممتازة	٨
أعمال الأساس	لودر	٢
	عربة قلاب	٨
	تلك مياه	٢
	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	مراس أساس جديد يؤنه في حدود ١٥ طن جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	جرار زراعي مزود بمكنسة	٢
	ضاغط هواء	٢



محمدي

شركة لاند ماركس

للمقاولات العمومية وأعمال متكاملة وتوريدات

س.ت: ٧٩٨١١

ب.ض: ٦٩٩ - ٧٩٦ - ٦٥٢

شركة لاند ماركس

للمقاولات العمومية وأعمال متكاملة وتوريدات

س.ت: ٧٩٨١١

ب.ض: ٦٩٩ - ٧٩٦ - ٦٥٢

أحمد محمد

أعمال الجسر الثرابي لمشروع المطار الكهربائي الجديد

الشروط الخاصة

4. على المقاول تقديم مكشوف بالمعدات والآلات المخصصة للمشروع مبدئياً الآتي نوع ووظيفة المادة ونموذجها وعدد لكل منها أثناء التنفيذ.
- كفاءة المادة ومدة الصنع وحالتها الراغبة.
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات ونوعيتها 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 إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي مادة من الموقع إلا بتصريح من المهندس.
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات حكماً جاء إعلاء يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كعقوبة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المادة الواحدة، ولا تنفي 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 للطرق	١	١٠ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير المتابعة الوقائية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب كميات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة ممرورية	٢	٥ سنوات
١١. مناح	٢	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسي التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري.
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني.



المدير العام

شركة لاند ماركس
للمقاولات العمومية وأعمال متكاملة وتوريدات
س.ت: ٧٩٨١١
ب.ض: ٦٩٩ - ٧٩٦ - ٦٥٢

شركة لاند ماركس
للمقاولات العمومية والتوريدات
س.ت: ٧٩٨١١
ب.ض: ٦٩٩ - ٧٩٦ - ٦٥٢

أعمال الصيانة الترابية لمشروع القطار الكهربائي المصري

المشروع رقم ٢٠٠٠

يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع
بدون مدير يشمله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يومياً متفقاً على شروطه في
حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المداول عن التزاماته المقررة بموجب
العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

ملحق رقم (٢)

- يلتزم الطرف الثاني بتوريد الأدوات المكتبية اللازمة للعمل طبقاً للاعداد الموضحة بالجدول ادناه وطبقاً لقائمة
المواصفات توافق عليها الهيئة العامة للطرق والكبارى على ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات اللازمة من طريق
الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة على ان يتم تسليمها للمخازن وذلك خلال مدة المشروع وتوقيع خرافة قدرها
٤٠٠٠ جنيه (اربعون ألف جنيه) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع.

البيان	العدد
كرتونة اوراق - A٤	٢٥

شركة لاند ماركس
للمقاولات العمومية وأعمال متكاملة وتوريدات
ب.ص. ٦٩٠ - ٧٩٦ - ٦٥٢
س.ت: ٧٩٨١١

شركة



شركة لاند ماركس
للمقاولات العمومية والتوريدات
ب.ص. ٦٩٠ - ٧٩٦ - ٦٥٢
س.ت: ٧٩٨١١

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

قطاع العلمين - هوكة

في المسافة من ١٢٤+٦٠٠ كم إلى ١٢٥+٦٠٠ كم بطول اكم (اتجاه سيدى برانى)

الاجمالي	متر	متر	متر	متر
٢١٩.٨٩	٨٥	٢٥٧٧.٥١	٣م	أعمال الردم بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم و مطابقة للمواصفات و التشغيل باستخدام الات التسوية بسلك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب (٢- متر) وبسلك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي و الاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٥٪) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥ ٪ من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات المرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١.٤ جنيه للكم بالزيادة او النقصان . - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل موقع العمل. - السعر يشمل قيمة المادة الحجرية طبقا لافادة المنطقة بهذا القطاع (٦) من اكم ٢٩٥ إلى اكم ٥٠٤.
٥٥٢١.٢	٢١٤.٢٠	٢٥٧٧.٥١		علاوة مسافة النقل ١٥٥ كم
٢٢٥٠.٨	١٢	٢٥٧٧.٥١		علاوة تحميل رسوم العكارة والموازين طبقا لثلاثة الشركة الوطنية
١٥٦٥٢.٠٠	٢٥٥	١٢٨٦٠	٢م	البلاطات الخرسانية بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والمهول الجانبية تتكون من ٢م٠٨ من دولوميت متدرج ٢م٠٤٠٠ ورمل حرش ٢٨٠٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى على أن يكون السن نظيف ومنسول والرمل خالى من الشوائب والطفله واستخدام الهاف (فاير جلاس) والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .
٢٢٠٠٠٠	٢٢٠٠	١٥٠	٢م	الاجنابية بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لقضبان الحماية والمهول الجانبية تتكون من ٢م٠٨ من دولوميت متدرج ٢م٠٤٠٠ ورمل حرش ٢٨٠٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى على أن يكون السن نظيف ومنسول والرمل خالى من الشوائب والطفله والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ ورمل الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .

١٧٠٠٠٠٠

فقط وخدمة خاصة بالمشروع



شركة لاند ماركس

شركة لاند ماركس
للمقاولات العمومية وأعمال متكاملة وتوريدات
س.ت: ٧٩٨١١
ب.ف: ٦٩٩ - ٧٩٦ - ٦٥٢

Page ١ of ١
شركة لاند ماركس
للمقاولات العمومية والتوريدات
س.ت: ٧٩٨١١
ب.ف: ٦٩٩ - ٧٩٦ - ٦٥٢