

وزارة النقل  
الم الهيئة العامة للطرق والكباري  
الادارة المركزية لبحوث الطرق

لاردن لاند

٥١٧٠١



## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

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

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

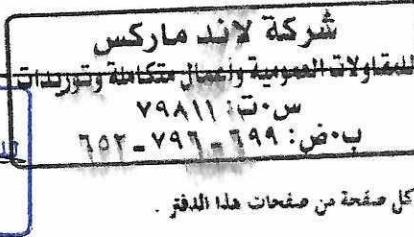
عدد الصفحات التي يضمها الدفتر ( ) بما فيها عدد ( ) رسومات

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

رئيس الإدارية المركزية لبحوث الطرق	مدير عام هندس ١ / حسن عمر	صيانة الطرق هندس ١ / مهندس هاني محمد محمود طه	رئيس الإدارية المركزية للمنطقة الخامسة (غرب الدلتا) عقيد مهندس / عزيز مهندس
---------------------------------------	------------------------------	--	---

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق  
مهندس ١ / مهندس محسن محمد زهران

رئيس الإدارية المركزية  
للسئون المالية والأدارية  
عميد / جابر ابراهيم ابراهيم  
أبوبيكر احمد حسن عساف



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

**أعمال البناء والتراخيص مشروع الخطوط الكهربائية المدروج**

التجزء السادس

التجزء السادس

**أولاً : تجهيزات الموقع**

- تجهيزات المقاول الودعية

( غير مستخدم في حال توفرها ذات الفعل في المدى )

( غير مستخدم في حال توفرها ذات الفعل من المزود )

- معمل الموقع

**الاختبارات :**

يتم تجيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة ال اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات

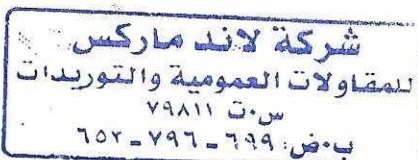
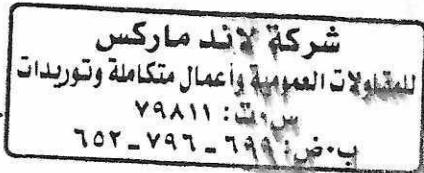
Soils	AASHTO/ ASTM
Mechanical Analysis of Soils	T 88
Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
Sand Equivalent Test	T 176
Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18- inch Drop	T 180
California Bearing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



Page of 13

*elo*



CONCRETE	AASHTO/ ASTM
- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
- 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

وتزول ملكية العدات والأجهزة جسمًا للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المطلبات الموقرة عليها من قبل المهندس والازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالذين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للعمل بالمعلم دون موافقة المهندس المشرف.

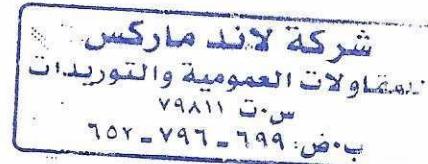
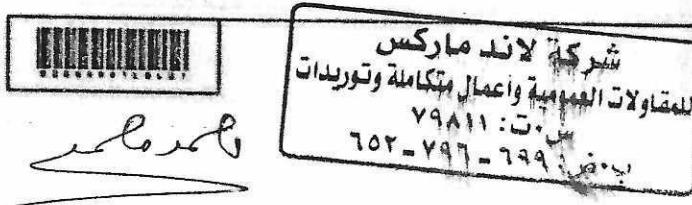
وسيتم إجراء كافة الإختبارات العملية في معلم الموقع وعامل الركبة بالبيئة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بمكافحة البيئة بأية جهة حكومية تحدها البيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة وممتددة تحدها البيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها، هذا و يتم اعتماد معايرة الخلاطات وأجهزة المعلم بالموقع من قبل العامل الركبة بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة ملبيًا للعقد على الأقل خبرته عن ١٥ عامًا في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المزهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عماله أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل العمل.

مع عدم السماح بيده العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة العمل الازمة لإجراء الإختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وقتاً للبرنامج الزمني المعتمد .

## ٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لإنعام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل المعدات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقم) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً وإستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المعاييرات وتوافق عليها البيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهوض الاعمال والامتنان الابتدائي للمشروع.



### الشروط الخاصة

#### للتغطيات الشفافة

(غير مستخدم في حال توقيفها ذات المدفأة من الشركة)

على المقاول ثور توقيع العقد إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كـ، اثنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول و تاريخ بدء

العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتليميـات المهندس . وتحـصـم غـرامـة بـوـاقـع ٥٠٠ جـنـيـه شـهـرـياً عـلـى كـلـ لـوـحـةـ لـإـتـمـ تـرـكـيـبـها .

#### ٥- البرنامج الزمني و برنامج التوريدات والتتفقات التقديمة 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 ) ويجب أن يكون تتسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقاً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوسيع الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك ونعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتعميل المطلوب للتنفيذ . باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بجهود رسومات الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس علي أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التعديلات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتفصيات التقديمة بكل الدفاتر 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 يمكن بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقييم مدى توافق قيمة الدفعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدة إضافية عن توقيف الأعمال عن الظروف المناخية .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفتراة مكافحة قبل بدء تنفيذ البنود هنا و لن يتم احتساب مدة إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدريجها نتيجة التتعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتمين والسوالر وحديد التسليح والأسمنت.

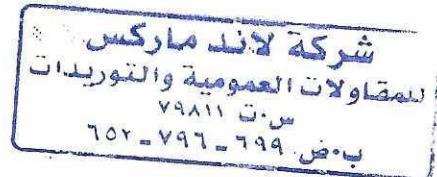
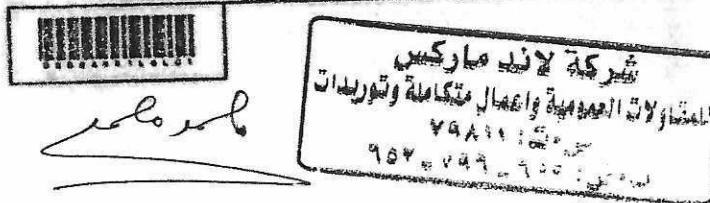
#### لائحة متطلبات الإنشاء

#### ١- تأمين سلامة المدرو

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة منهجية مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفرق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستدارات الطلاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بـ " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤولة من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصيف أو الأكتاف الجانبية أو العواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المختصة للمرور والجهات الأمنية والمهندـسـ الشرفـ والمـحـصـولـ على كـافـةـ المـوـاقـعـاتـ المـطلـوـبةـ عـلـىـ النـطـلـةـ قـبـلـ بدـهـ التـنـفـيـذـ ، وـيـتمـ الإـعلـانـ عـنـ النـطـلـةـ المـعـتمـدـةـ عـلـىـ الـطـرـيـقـ بـمـسـافـاتـ كـافـةـ الـبـدـهـ وـمـدـدـ السـرـعـةـ معـ كـمـرـوكـيـ توـضـيـعـيـ وذلكـ عـلـىـ نـقـفـ المـقاـولـ دونـ آيـ تـكـلـفـةـ إـضـافـيـةـ عـلـىـ المـالـكـ .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندـسـ متـخصـصـ فيـ أـعـمـالـ السـلـامـةـ المرـوـرـيـةـ لـتـخـطـيطـ وـتـصـيـمـ وـمـنـابـةـ اـعـمـالـ التـحـويلـاتـ المرـوـرـيـةـ وـتـوجـيهـ حـرـكـةـ المـرـورـ فـيـ مـنـاطـقـ الـعـمـلـ وـبـطـولـ الـطـرـيـقـ بـمـاـ يـتوـافـقـ مـعـ دـلـيـلـ وـسـائـلـ التـعـسـخـ المرـوـرـيـ .



أعمال الحصر التراكي لمشروع الاتصال الكهرومالي المدروج  
المشروع (العام)

الصادرة عن الهيئة وبياناته الأدبية المزورة العمل بما يخالف الأحكام العامة لحقوق الملك والادعاء به ألا  
الغير، وينصل المحتوى المنشورة المزورة أو المحتوى من أي معاود أو انتهاك حقوقه أو أي من الأدلة  
العابثة والمفترض في حقه، إخلاله بمقتضيات السلامة المزورة أو تغييره به أو إعادة على استعماله وبياناته وبياناته  
المزورة، ونماذج الحركة المزورة، أعلاها وبهارا به مخالفة موقع العمل بالمشروع وبياناته السلامة مسئولة عن فعل مخالفة  
التنبيهات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للمحتوى على موافقها على خطط تحويل المزور المفتوح واستخدامها في  
تحصيل لازمة بهذا الشخص ومن يتحمل المقاول لها تهات مادية أو قانونية لتزكي على تغييره في تأمين سلامة المزور وسوف  
توضع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم القيام المقاول بتعديل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة  
المزور بالموقع هذا بالإضافة إلى حل الهيئة في توفير مكانة وسائل تأمين سلامة المزور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق  
اعتراض منه وبالتزام المقاول بتوفير أقصى مكملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الأشراف ويتضمن ولا يتضمن على:

١. عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة آمان.  
٢. عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط ماءكس وبلون مبيز (بريلان).

أصفر - أزرق - رصاصي).

٣. عدد ٧٠ (سبعين فقط لا غير) سديري وأني.

٤. عدد ٤ (خمسة فقط لا غير) جاسكتش شترى.

٥. عدد ٦ (خمسة فقط لا غير) خداء آمان يعتقد صلب.

على أن تتمكن جميعها بخدمات متقدمة ويتم تسليمها لفازن المنطقة الشرطة على المشروع وتقدم الآلية المحددة بها مع  
أول مستخلص جاري.

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى تفتيش الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه،  
وذلك تناول التجارب العملية والتكميل هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها يجب أن يحتفظ المقاول  
بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يقدم لبعض منها في أي  
وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لتعريف البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن  
على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

• التاريخ.

• حالة الطقس.

• بهذه وانتهاء الأعمال لكل مهمة.

• أسماء مقاولي الباطن وعدد العمال التابعة له ونوع النشاط الحرفى ومرتبه.

• تاريخ تسليم الرسومات والبيانات ... الخ وحالتها.

• تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التزويد - التركيب - التعمیل - الخ) لا يزيد عن مائة يوم متقدمة.

• التعداد.

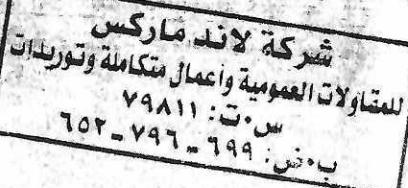
• ملائم العمل.

ج - أمن وسلامة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين  
التابعين للمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامه (أدنى) من مناعي (أدنى) جهاز تفتيش مستوى التأكيد على  
ارتفاعهم الأمان العاملين والزي المناسب (خوذة - خداء - سترة آمان - الخ)، ولذا فمن أن المهندس الأمان غير متأهل لرقة  
فيجب على المقاول استبداله بمهندسين آخر يعتقد المؤنس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على معاش الهيئة وأفراد الفريق المنشئ المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات  
الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً لشروط التأمين.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الإثبات للعملية ويكون التأمين لمدة (٦) أشهر  
بالقليل المبينة.



## أولاً، الرجوع إلى الرأي في الموقف الأكاديمي المذكور

في الجواب السادس

الجواب السادس  
نحو ٣٥٠ جـ ٢٧٦ رقم ٤٣٧٣٢  
دوريات علوم الحاسوب والتكنولوجيا العصرية، ندوة إنشاء نظم  
بيانات وقواعد بيانات، ١٢ - ١٤ فبراير ٢٠٠٣، ندوة رقم ٤٣٧٣٢  
جامعة عجمان، ٢٠٠٣، ٢٠٠٣، جـ ٢٧٦، رقم ٤٣٧٣٢

عفواً، المقال لا يخدم دراسة الموقف الذي هو في المقدمة لوضع الديوان ولا بده، الموقف إنما يتم بالطبع على مبنية ونبأ  
جده، وهذا أمر طبيعي، على الأدنى سطح، على مبنية الديوان، فالمراد بالقول المذكور، هذه الديوان والإيمان، أو النفيان،  
ووجه عار المقال أن يقوم بالتأريخ على مبنية الديوان، فالمراد بالقول المذكور، هذه الديوان والإيمان، أو النفيان.

الراجح عن أي سبب ودونه، تجاه الإعمال على مبنية المذكور المقدمة.

**ثـ: الموقف الموقعي**  
المقال مستخرج من قافية بدل وظيف يرافق عليها المؤمن لوصول معاشر والمذكرة إلى الواقع، وبشكل ذلك التعب وبدل  
معاشر الديوان والمعنىين، أو في وصفهم وبعد ذلك إعادتها إلى الرسالة المعنوية إلى الواقع الإعمال الجازى للبيدة.

**ثـ: أصل المذكور وإخلافه الواقع**  
المقال مستخرج من إسلام أو ميلارات، غايتها الأعمال وإن يكون بالمتغير الواقع قبل استئصال أي فعل يتم الإنفاض عنه دابة الواقع،  
قام بإعادتها إليها وذلك طبقاً لخواص الموندين وإعادتها، ويقوم المقاول بإزاله المنشآت المزكوة والموارد الزائدة وتغيير الواقع،  
ولا يتم عمل المستعانتين الطائفتين إلا بعد القيام بذلك طبقاً لخواص الموندين وإعادتها، كلما ينافي المقاول بالمتغير  
حروم المطريق ويشوهه ويهذبه، الموقعي الذي يطلبها رسموريه حسب تلخيص الموندين ويدرأه الله.

**وثـ: إسلام الشروع والختارات المقابلة**  
هذه الإنفاضة من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمان للمجموعات المطلوبة ل الإسلام ويعادي اختبارات  
المقاول لإعتمادها من الموندين قبل بدء العمل الإسلام، كلما يحجز محمد الإسلام الإيداعي للأعمال التي لها  
المقاول وخلاف هذه ذاتية محددة براسخ آية عز وجل، وفى حال تخلف المقاول عن تقديم هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة  
بحلوبة القيام بتنفيذ الإسلاميات المذكورة بعمورها وتحتملها وتحتمل العكلات مع المساريف الإدارية المترتبة على ذلك من  
الموندين الخامس، على المقاول سكان ذلك الملاحة على الأعمال التي تليدها وتحتفظ بفتح أضرار بسبب الأحوال الجوية  
أو لبة أفعال أخرى، وإن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبق المسطحة أو لباً للمطالبات في وقت مناسب بحيث لا  
تنعكس لأن الذي أو شعوره بسبب الأعمال الأخرى.

### نـ: الموقف على الأعمال

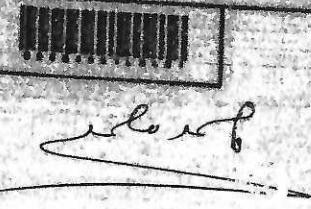
على المقاول أن يقدم للموندين بكل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استعمال المزاد وبياناته وطرق إعدادها  
حيث يتمكن من المعرفة على وأعتمادها، كلما يحجز محمد الإسلام الإيداعي للأعمال خلال فترة  
التنفيذ وفقاً لشلة الجردة المتقدمة من المقاول والمعتمدة من الموندين وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً  
للواسفات والشروط المذكورة، ومن حق الموندش ذكر أو يذعن لها مواد أو منتجات أو طرق تنفيذ إذا واجهتها غير مقبوله  
أو غير ملائكة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين سكانه التمهيلات اللازمة للموندين من أيام ومنتجات وطرائق هبة للقيام  
بالنفاذ والتصورات العملية، على ان تكون ملائكة بهدء واستسلام الأعمال وامتداد المزاد ولقد التمادج المزكوة ملحق رقم ٦  
جـ: ملخص الإسلام

لإسلام الأعمال الرؤية البرمية سيقوم المقاول بإبلاغ الموندش خطاباً عن موعد الإسلام بعد تجهيز العمل، وسيتم  
الموندش بالمرد بتنبيه التحمس وقتاً للنظام المحدد برواق العقد بهذا التضييع، ويعتذر المقاول مسؤولية إصدار وتوبيخ  
نتائج وطلبات التحمس وقتاً للنماذج المرجدة المتقدمة من الهيئة، وإن يسمع بالمرد يائى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من

الموندش

### هدـ: الوسائل التقاعدية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمزاد المستخدمة والتجارب والاختبارات المالية لزوم حفظ العودة لاستراتجيات ومتطلبات  
المواسفات التقاعدية المذكورة بالبندر رقم ١ من مستند الوسائل التقاعدية وعلى المقاول تأمين تحفظ كل منها بالمرفق.



شركة لاند ماركس  
للمقاولات العمومية وأعمال بنكاملة وتوسيعات  
سـ.ت: ٧٩٨١١  
بـ.ض: ٦٩٩ - ٦٩٦ - ٦٥٢  
كمـ: ٦٩٩ - ٦٩٦ - ٦٥٢

Page 13

شركة لاند ماركس  
المقاولات العمومية والتوريدات  
سـ.ت: ٧٩٨١١  
بـ.ض: ٦٩٩ - ٦٩٦ - ٦٥٢

٢- فحوى المذكرة ملخصاً لما يلى وتحتها

فيما يلى ذكر لبعض المواد المستخدمة في إنجاز الأعمال في الأصل وفيما يلى بعض التفاصيل التي تهم المقاولات العاملة في إنجاز هذه الأعمال في الأصل، وفيما يلى بعض التفاصيل التي تهم المقاولات العاملة في إنجاز الأعمال في الأصل، وفيما يلى ذكر لبعض المواد المستخدمة في إنجاز الأعمال في الأصل، وفيما يلى بعض التفاصيل التي تهم المقاولات العاملة في إنجاز الأعمال في الأصل، وفيما يلى ذكر لبعض المواد المستخدمة في إنجاز الأعمال في الأصل، وفيما يلى بعض التفاصيل التي تهم المقاولات العاملة في إنجاز الأعمال في الأصل.

#### ٣- الملاحظات التفصيلية

حيثما يمكّن من حصرها سبق ذكرها بأعداد آية ودوافعها توجّه المقاول والملاحة بين معاييرات المقاولة والأماكن التي توجّه بها المقاول عدم تغافل بعضها البعض أو تعارضها مع القيود القائمة ونذكر أن مكال من هذه المعاييرات بوجيه مذكورة الصريح.

- على المقاول تقديم مكانة المسوقة التفصيلية لمجموع عناصر المشروع بمختلف تفاصيلها (الوحدات + نوافذ خارجية +
- وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للأعتماد من الممثلة المشرفة.

**٤- التفاصيل**  
المقاول مسؤول عن توفيق الوضع العام للمشروع تماماً ومتطلبات الأرضيات واستخدامات الأرضيات وبكلفة جزء الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معاناتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوسائل وإعدادها بالشكل دقيقاً ملائم في كل مناطق وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشرفه الخاصة.

#### ٥- المواد المستخدمة

يجب أن تنس جميع المواد المستخدمة بكلفة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي خطة شبكات الجودة المقيدة و يجب أن تتكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بوسائل شركات معروفة، ومتقابل جودتها مع مواصفات القياسية الموقلة عليها.

وأية مواد يعتمد المقاول على تكبيل المواد موسومة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من تأشيرة النوع والرقمية والأداء والشكل ويستثنى قبولها من حيث المقادير والجودة، وتغير مكانة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية غالسة للبيئة و يجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع وال Quantity الذي يجب أن يكون قادر على توريد فتح الفياز والدعم النفاث الألازم طارئ فترة الاستخدام، ولن يتم اعتماد أي مواد للاستخدام بالواقع دون تقديم عينات لها مع مكانة المطربات ذات الملاحة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول تدل وتذخّر المواد بصورة لا تضرها لأى نوع من أنواع الشفط أو تؤثر على خواصها وتخزن مكانة المواد الموردة وقتاً للرسائل المردة، وبيان المقاول التسليم مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبّب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون أدنى مقتني أو مرافقه المعنون على ستراتيا المقاول وقد تفرض لعدم الفريل وعدم الإبراج في الدفع ويشتمل وتشمل أي مواد مختلفة ويعتبر المقاول مسؤولاً عن استهدافها دون أي تأخير أو جماعاته.

#### ٦- تحضير المقاول من أعمال الغلاف

يجب على المقاول حماية الأصول المقدمة والمادة المشرفة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفسه طبقاً لتوجيهات المعنون، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السامي للمواصفات الزراعية على السطع النهائى للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سامي على الإزاله أو المكافحة على تفتك المقاول الخامسة وفقاً لتوجيهات المعنون، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير ساماً بالمواصفات الزراعية دون الرجوع إلى المعنون المشرف.

شركة لاند ماركس  
للمقاولات العمومية وأعمال متكمالة و TORRIDAT  
س.ت: ٢٩٨١١  
ب.ض: ٦٥٢ - ٧٩٦ - ٧٩٩ - ٩٩٩

شركة لاند ماركس  
للمقاولات العمومية وال TORRIDAT  
س.ت: ٢٩٨١١  
ب.ض: ٦٥٢ - ٧٩٦ - ٧٩٩



## أعمال المعمم الراوي في مشروع القطار الكهربائي المدرب

### الدرويل، الخاتمة

يقوم المقاول بإعداد الرسموطين التفصيلي (Shop Drawings) (القبرع والجسور) (٢٠١٣)، (٢٠١٤)، (٢٠١٥)، (٢٠١٦)، (٢٠١٧)، (٢٠١٨)، (٢٠١٩)، (٢٠٢٠) و(٢٠٢١) وذلك على نظام الإذاعة المركبة ومتاحاته ومتاحاته بخلاف القاعدة الرسمية (٢٠١٦) وهي في إزالة بعد إنتهاء العمل (٢٠٢١).

و- **بيانات الراوي**  
يقوم المقاول بدورين التفصيلي ودورين من الأمانات التي يحددها المهندس ليكون عوناتهم الوحيدة هي تحديد متطلبات المعاشرة ونوعية مواده المزودة بعدد دواية وحول مسارات تفريغ الأعمال، ويتم تزويدهم بـ(إذاعة) للمقاولة لبيان ملائتهم.

رأيها : قرار العائمة

**١- التقرير المنهي**  
خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتحديث وتسليم أربعة نسخ من التقرير النهائي ، ويحتوى على وصف بالتفصيل (الناسور ، الماء ، القطب ، المعاشرة - المتطلبات الأساسية والأقلية - ..... ) وكذلك اماكن انبعاثات جسر الطريق (دوائر الازلاق) وتقدم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وطرق العمل والبنية الزراعية المنشئ والمترتبة على العمل كثافة الجودة وخطه السلامة والأمن الصناعي .  
يشتمل التقرير المنهي على تفاصيل كل مادة تدخل في إنتاج العمل وذلك بتقديم دراسة لفهم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المانحة والمرجعيات قبل البدء في تنفيذ المشروع. ويكونون إجراء الدراسة وفقاً للمناسر والتوصيات والمواصفات والأسس والاحتلال التمهيدية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك سعياً لاحتكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والتعديل بالقانون رقم ١ لسنة ٢٠٠٩ .  
يسلم مع التقرير المنهي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع الدعم بالتصدير الرئيس (البيجي)، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اصداره قبل البدء في العمل مثلا هو مطلوب بالبلد الخامس بتوصي الشروع من متطلبات الانتهاء، وبشكل منتظم ي يقوم المقاول بتحديث مكتبة هذه المعلومات وتلديها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك .  
ويحق للهيئة توسيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير البيجي .

### ٢- التقارير الشهرياً والمستوى فيها

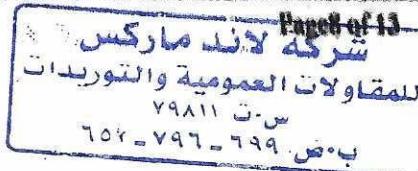
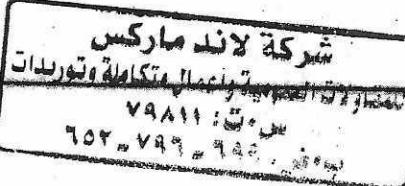
يقوم المقاول بأعداد وتقدم عدد (١) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية (التقرير عن تقديم الاعمال يتم تقديمه للمفتش وممثل الهيئة واوحدة متابعة المشروعات بالهيئة مكلأ أسبوعين ويتضمن الآتي :

- جميع الأعمال المنفذة والاشتملت خلال الشهر المنصرم .  
- تقديم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المقصد و بيان الناخير (إن وجد) مع التبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا الناخير .

- أي عمليات أو مشاسفات خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
- بيان بالمعدات وطرق العمل .
- تقريرنتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة وأية مستلزمات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للأعمال .

التقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط البيجي للتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

عليه ان يتم ارفاق التقارير الأسبوعية والشهرية المقتصدة مع سجل مستلزمات جاري و في حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي ومبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .



## أعمال المقاول الظاهري المفروض الفعاليات الكافية والغير مفروض

### الشروط العامة

يشتمل المقاول بصفته، حرم المعاورة، وتأشير، ونهر، والرول، والمفاوض، الموقع الذي يملكه ويعده، على كل من الموارد والخدمات

المالية الآتية

#### مقدمة المقاولة الأساسية

هذا المقدمة تحدد على أساس المتفق عليه، المقادير التي يتم تزويدها فيها بالموقع وتقديم الدفع عنها وهذا المقدمة، والمعرفة المائية، أو غير الأعمال المؤسفة بمقابلة المستلزمات المذكورة في الوثائق، وأعتبر الأعمال المقيدة في المقاول كافية معاشرة، والمستلزمات المائية، وغير المائية، ونهر، أي أعمال تذكرها أي من مستلزمات المقدمة التي تقتضي أو يتلزم بها المقاول والتي يتعينا على المقاول لضمان ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والمفروض الراوية بمقدرات الفقه بما فيها معاشرة الماء والآبار والسداد، والبروم، وبخلاف أنواعها التي تذهبها الماء، ومن ضمن هذه المعاشرة المفروض المعاشرة التالية:

#### أ - معاشرة الإيجار والتسيير

تحتضر معاشرة الإيجار والتسيير معاشرة المستلزمات الازمة لجمع المعلومات المائية، واستئجار الوارد والجرار، والخطبارات المائية عليها وعدها إلى إطاراتهم التي داخل مصر أو خارجها، والإيجار الأعمالي المقرر تقييدها، والأعمال المسابحة الأساسية، وعمل آلة الحفارات ذات المحركية، وتسهيل الأعمال المائية، وإنشاء وتجهيز مستشارات المقاول، وعمليات البناء، والهندس التصرف، وبخلاف ذلك تعاشرت أعمال المعرفة المائية التي يطلق عليها وظائفه، وظائف الإشراف على المقاول فنرا التنفيذ، وتأمين الإتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتأهيل محلات التشكيل من خلاطات ومحبارات، وأدوات، وتأمين المخازن والورش، والتزود بالمواد والتجهيزات، وتغليف المنتجات ووسائل النقل، وضمان التسليمات الأخرى، مما تشمل تعاشرة استئجار آلة مواعظات نظامية أو تصاريح وما ي Derived من رسوم، وتسهيل إعداد وتأهيل لاعلات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورقة التقنية (Workshop Drawing)، وتجهيز الأدوات والمألات، وتأمين الماء والمعدات، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع، وضمان التسليمات المائية، وإذان الشحنات الزفاف، معاشرة، ومخازن، ومبانين المعدات، ومحلات التشكيل والمعادن وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمواصلة العمل، وامتلاك المالك.

#### ب - تعاشرة الإنشاء

المقاول مسؤول عن معاشرة تعاشرات الإنشاء والتشغل تعاشرة تأمين المعاشرة والماء والمعدات وضمانة النقل والحرقوفات، وضمانة إنشاء التمويلات المائية وإذانها بعد الإنتهاء منها، وضمانة الخدمات المائية وضمانة التخلصات الجيدات ذات الملاحة، وضمانة نقل المواد وإختبار المهنات بمعدل الموقع أو الماء الماء المائية وضمانة التخلصات الجيدات ذات الملاحة، وضمانة تأمينها من قطاع الجودة بالجودة، وهذا وضمانة المقاول ملزماً عن تقديم تعاشرات معاشرة المقدمة من تعاشرات الإنشاء، لمجمع البند الراوية بقوله معاشرات تقييد جهناً بطلب رئيس أو الهيئة ذلك.

#### ج - معاشرة الأسلام وملح المدوب خلال فترة الضمان

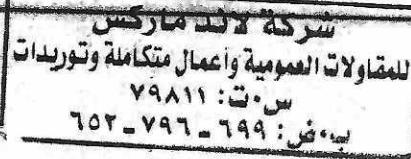
المقاول مسؤول عن معاشرة تعاشرات أعمال الأسلام وملح المدوب التي تأثير خلال فترة الضمان المسمى وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الافتراضي، ويعتبر سعر المقدمة شاملة تعاشرة الماء والماء المائية والمعدات وضمانة التيار المائي خلال فترة الضمان.

#### د - تعاشرات أخرى

المقاول مسؤول وعنه تقييد القيام بالأعمال التالية،  
• بختارات الوارد والأعمال المكتسبة وهذا لمستلزمات المقدمة  
• أعمال إزالة المخلفات وتنفسية الماء والماء والماء  
• معالجة الأعمال غير المبرولة واستبدال المواد غير الماء غير الماء من الماء أو الماء  
• أنه تعاشرات زائد بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل أيام أو في الإجازات الرسمية  
• أعمال ومهام ومستلزمات الأمان ( التعاشرات الآسوار والحراسة والتأمين والتسيير الازمة لباقي العمل)  
• تعاشرة استئجار المنشآت البشكية  
• حماية الماء والماء والخدمات المائية  
• إعداد الرسومات حسب المقدمة (الآن) آف) ليتم العمل المختلف  
• بوالمن التأمين بضمانة ألوانها وهذا ما نص عليه القانون وشروط المقدمة

#### لتغاير المقدمة

يلزم المقاول بتقديم وإتمام جميع الأعمال الهيئة في المقدمة خلال مدة المدة المقدمة، وتصدر هذه المدة استثناءً من تاريخ تسليم الموقع مكتباً أو جزئياً إلى المقاول برج محضر مكتباً موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمقدمة والمقاول.



**أعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي المدرب**

**الشروط الخاصة**

ناتجاً - التزامات المقاول عن الاعمال الاستثنائية

- في حالة رحالة مدة تفوق الاعمال من مدة العقد، يتحمل المقاول دفع الرسوم الاستشارية الquelle حلال لـ ١٢٪ ، الاخير.
- النهاية في حالة التأخير يصعب المقاول

ما يلي رقم ١

نوع رقم (١) الحد الأدنى من المدات الازمة للمشروع

يراضى ما ورد بالبند رقم (٥١) من الواردات التالية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرخ بالفعل في أي بند من بنود المشروع الا بعد معاينة ومتابعة المدات الواردة ملبا للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامة

نوع البند	نوع المدة	الحد
مجمع الخلاطات (إن وجد)	معدل خرسانة مركبة أو إيمالستيكية سعى لا تقل عن ٦٠ - ٦٠ / سعى جديده أو بحالة ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهادة معايرة من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ ودفع البرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايرة بكل ستة اشهر	١
أعمال الاجرامات وتأمين مستخدمي الطريق (د ب) المشروع	مشكلة مواد غير مياه خلط معمل خرسانة ما يكفي اثارة خروج لا يقل عن ٥٠ لترات	٤
أعمال الاجرامات وتأمين مستخدمي الطريق (د ب) المشروع	وش انقاد ستلارك لور	١
أعمال الاجرامات وتأمين مستخدمي الطريق (د ب) المشروع	مهام وادوات خطة السلامة المرضية	طريق الخطة المعتمدة من المجلس
أعمال الاجرامات	راجم اثرب لور معز عات مياه (ذلك مياه سعى لا تقل عن ١٥ متر)	٣
أعمال الاجرامات	جرافر مراس قرية بالدوز على جزائر غرفة قلاب	٢
أعمال الاجرامات	لور غرفة قلاب ذلك مياه	٣
أعمال الاجرامات	جريبر مزود بمسان لور جديده أو بحالة ممتازه لا يزيد عمره عن ٨ سنوات	٤
أعمال الاجرامات	هراف اسفلس جديده ورقة في حدود ٢١ متر جديده أو بحالة ممتازه لا يزيد عمره عن ٨ سنوات	٥
أعمال الاجرامات	جرافر زراعي مزود بمسان	٦
أعمال الاجرامات	شنائط مياه	٧

شركة لاند ماركس

للمقاولات العمومية وأعمال متكاملة وتوريدات

س.ت: ٧٩٨١١  
ب.ض: ٦٩٦ - ٦٩٩ - ٦٥٢

شركة لاند ماركس

للمقاولات العمومية Page 13

س.ت: ٧٩٨١١

ب.ض: ٦٩٦ - ٦٩٩ - ٦٥٢



أحمد حسن

أحمد حسن

**العمال الجاهز التراكي لمشروع القطار الكهربائي المدرب  
القدروت الخامسة**

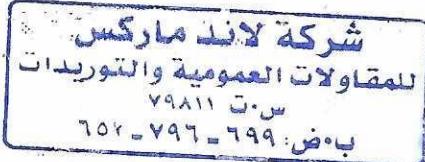
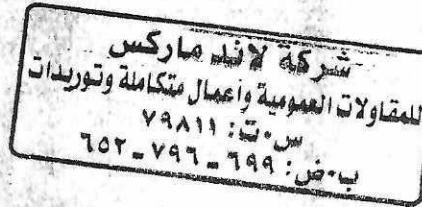
\* على المقاول تقديم مذكرة، والمعدات، والآلات المطلوبة للمشروع في حينها الآتي  
مشروع زراعة المدرب وتمدد بها وعدد وكل منها آناء التنفيذ  
كفاءة المدرب ومتنا الصنف وحياتها الراهنة.

التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفيما لحظة عمل المقاول  
يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بدقة ذور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء حدود  
المكتبات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات  
أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آلة معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية  
لإنتظام العمل ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس  
لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم للتنفيذ بكل مرحلة طبقاً  
للبرنامج الزمني وفي حال عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات حكماً جاء أعلاه يتم خصم مبلغ  
١٠٠ جنيه  
(الف جنيه فتمل لا غير) مكتوبة متسلطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتهي تلك  
الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب المقدمة إلا حال تأخيره عن تنفيذ الأعمال

**تابع طلاق رقم ١  
تابع طلاق رقم ٢ طريق العمل**

سنوات الخبرة في مشاريع متعلقة في النزق والتبييض	العنوان	الشخص
٠ سنة	١	مدير التنفيذ للطرق
٥ سنة	١	مدير المكتب الفني
٦ سنة	١	مدير ضبط الجودة
٩ سنة	١	مدير السلامة الوقائية
٥ سنوات	١	مهندس تنفيذ طرق
٦ سنوات	١	مهندس صيانة (ميكانيكا وكمبريو)
٦ سنوات	١	مهندس تنظيف وبرمجة زينة
٦ سنوات	٢	مراقب تنفيذ / فني مواد
٦ سنوات	١	خاسط مكتبات
٦ سنوات	٢	فنن سلامة مرورية
٧ سنوات	٢	مساح

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والراية والباحثين على الورقات التدريبية اللازمة لتحسينهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والسكك الحديدية.
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وهذا متطلبات العمل والبرنامج الزمني



## أعمال المعدن الزرني المشروع الفعالي القاهرة المدرج

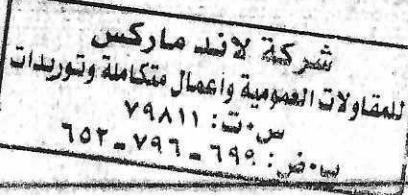
### الشروط والهدايا

يحق للمورِّد طلب دفع ١٠٠٠ جنيه (الذى يعادل قيمة العقد لا غير ) يومياً في حال عدم توافر عذر المورِّد  
يدون بذاته بشهادة المورِّد ودفع ٥٠٠ جنيه (مساواة قيمة العقد لا غير ) يومياً مضافاً على ذلك  
حال عدم توافد أي من تلك فوائد العامل (لأنها تلك الخصوصيات المقابلة من الزراعات المقدمة)  
العقد في حال تأخيره عن تنفيذ الأعمال

### ملحق رقم (٢)

- يتلزم الطرف الثاني بتوريد الأدوات المكتسبة اللازمة للعمل طبقاً للأعداد الموضحة بالجدول أدناه وطبقاً لفترة  
الرواصفات توافق عليها الهيئة العامة للطرق والجسور على أن يتم تحصيلها واتخاذ الإجراءات اللازمة عن طريق  
الادارة العامة لتركيز المعلومات بالهيئة على أن يتم تسليمها للمطازن وذلك خلال مدة المشروع وتوضع غرامات تقدرها  
٤٠٠٠ جنيه (أربعون ألف جنيه) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع.

العنوان	القيمة
٢٥	كرتونة أوراق - A1



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار المكهرب بانى السريع

قطاع العلمين - فوجكة

في المسافة من ٤٢٤٦٠٠ كم إلى ٤٢٥٦٠٠ كم بطول احکم (انجاه سیدی برازى)

الردم	نحو الكيلومتر	نحو الكيلومتر	الكم	المقدار	الوصف
٢١٩.٨٩	A6	٢٥٧٧.٥١	٢م	٢١٩.٨٩	بالنهر المكعب أعمال توريد وتشغيل اتربة مصالحة للردم و مطابقة للمواصفات و التشغيل باستخدام الات التسوية بسملك لا يزيد عن ٣٥ سم حتى منسوب (٢-٢ مترا) وبسملك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال النسوب التصميمى لتشكيل الجسر الترابي و الاكتاف (نسبة تحمل حكاليفورينا لا تقل عن ١٥٪) ورشها بالياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدهن الجيد بالبراسات للوصول الى الفصى مكافحة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للناسب التصميمى و القطاعات المرخصة النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مشتملاتة على اصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و السكك و تعليمات الهندس المشرف .
٤٠٢١.٤	٢١٤.٧	٢٥٧٧.٥١	١٢	٤٠٢١.٤	- مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١.٤ جنيه الكم بالزيادة او النقصان .
٤٢٥.٤	٢١٤.٧	٢٥٧٧.٥١	١٢	٤٢٥.٤	- السعر يشمل عمل تشكيلات وتخليط و اختبارات ونقل موقع العمل .
٤٢٦.٠	٢١٤.٧	٢٥٧٧.٥١	١٢	٤٢٦.٠	- السعر يشمل قيمة المادة المحجرية طبقا لاقادة المنطقه بهذا القطاع (٢٥٪ من الكم الى الكم ٥٠٪ )
					علاوة مسافة النقل ١٥٪ احکم
					علاوة تحصيل رسوم المكارنة والوازن ملائمة لائحة الشركة الوطنية
					بيانات الخرسانية
					٤٠٥- بالنهر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سملك ١٥ سم لعمقية الاكتاف والميوال الجانبية تتكون من ٣-٨ سم دلوبيت متدرج ٣-٦-٤-٣-٢-١ م ورمل حوش ٢٨٠+ سكمج استمعت بورتلاندى عادي على ان يكون السن نظيف ومحفول والرمل خالى من الشوائب والطفيل واستخدام الياف (فايبر جلاس) والأملام والمواد الفريبه والبند يشمل تجهيزه واستبدال مناسبة التربة الطبيعية استغل البلاطة للوصول الى المناسب التصميمى على ان تتحقق الخرسانه إيجاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم³ وتطهير السطح والتقطيف على اصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاتة ملائمة لاواسطات الهيئة العامة للطرق و السكك و تعليمات الهندس المشرف .
					٤٠٦- بالنهر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لخدمات الحمايات والدولجانية تتكون من ٣-٨ سم دلوبيت متدرج ٤-٣-٢-١ م ورمل حوش والاضفاف ملائمة لحل بيات الاستشاري الفيدر "سيكا" على ان يكون السن نظيف ومحفول والرمل خالى من الشوائب والطفيل والاساخ والمواد الفريبه مع موضع قرم (بالفاصل) بسملك ٢ سم (ملائمة لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل أعمال الحفر والشادات وكل مايلزم لدور العمل على ان تتحقق الخرسانه إيجاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم³ وملء الوسائل بال BETONIEN الم Relief والتقطيف طبقا لاواسطات الهيئة العامة للطرق و السكك و تعليمات الهندس مشتملاته ملائمة لاواسطات الهيئة العامة للطرق و السكك و تعليمات الهندس المشرف .
					٤٠٧-

٥١٧٠,-

دفع و صورة خصمه مدير جهاز الاتصالات جابر / الير

Page 1 of 1  
شركة لاند ماركز  
للمقاولات العمومية والتوريدات  
س.ت. ٧٩٨١١ - ٢٩٦ - ٦٥١  
ب.ض. ٦٩٩ - ٢٩٧ - ٦٥٢

ملفوظة: اشعار الاردو تقوية ولحن التقطيف  
شركة لاند ماركز  
للcontra لـ العـومـيـة وـ اعـمالـ مـتـكـامـلة وـ تـورـيدـات  
س.ت: ٧٩٨١١ - ٢٩٦ - ٦٥٢  
ب.ض: ٦٩٩ - ٢٩٧ - ٦٥٢

1  
Loy