

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)
وزارة النقل

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢

عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاعات غرب النيل
في المسافة من كم ٢١٥+٠٠٠ الى كم ٢١٨+٠٠٠ بطول ٣ كم (اتجاه برج العرب)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٢

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

دفتر المواصفات القياسية
لهيئة العامة للطرق والكبارى لسنة
١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الإدارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس /

" حسام بدر الدين "

مدير عام

تنفيذ الطرق

مهندس /

" منار عبد الهادى "

رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة الثالثة عشر (البحيرة)

مهندس /

" نصر محمد طبيخ "

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

مهندس /

" سامى أحمد فرج "

رئيس الإدارة المركزية

للمشؤون المالية و الإدارية

عميد /

" ابوبكر احمد حسن عساف "



ملحوظات هامة :-

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

أعمال الجسر القبابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

اولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول المؤقتة

خلال اسبوع من تاريخ استلام الموقع يدرم المقاول بإنشاء مكاتب لابقه لجهاز الاشراف و الاستشاري ، زودة الآلات و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن 60 متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والمواد الكهروميكانيكية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجوزة الحاسب الآلي بالمعدد المناسب وتوفير كافة الاذونات ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب و خزان صرف صحي بالاسمانه التي وجود كرفان متحرك، و يلتزم المقاول بتجبير موقع العمل بمنع الاجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع مستوفى منسقى وبنى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع الميتمات والمسئوليات التي تترتب على اشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الاعمال بين المواقع المحتلفه بالمشروع وكذا يلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب امن بمعدل السطحة المشرقة والسوائل المركزية بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الحمامات والبيئات المختلفة و فى اى وقت يرام جهاز الاشراف والمهندسين المشرفين، وفي حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والميتمات اللازمة المشار اليها بالاقبال مع عدم منع ١٠٠٠ جنيه (فقط، وقدره الف، جنينياً لا غير) يوماً

- معمل الموقع

مبنى المعمل

خلال ٢٠ (تلاتون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل، بالموقع أو بمساحة الاشراف وفقاً للبروج المتعمد من الهيئة بجميع مرافقه (أنت، معدات، اجهزة) ونزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه فى اجراء التجارب المؤقتة وفقاً للتبصيل التالي:

- عدد ٢ مكشيب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء واصفاء كافية.
- طاوولات وبشات للعمل من الحشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمسئلاته مع طابعة ليزر A٤ وسكانر.
- مصدر كهرباء ٢٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بمسك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل اطفاء الحريق من طفايات والتي يجب الا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة في مختلف اماكن الخط
- اى مكان مناسب ويتم الكتف عليها وسحتها دورياً.
- مراوح طرد
- ركائز لتثبيت الاجيزة عند اللزوم.
- حمام مائى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق 6٠ سم من الخرسانة أو الطوب، المصدر أو اى
- عدد اخرى مناسب.



اعداد الجسر المتراكم لمشروع: انطار الكهزبان السريع (قطاعات غرب النول)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
الشروط الخاصة

الاجزاء

تمت مراجعة هذا الموقع وازود بالاختيرة المناسبة لطبيد لسمح باجراء الاختيارات المناسبة الثالثة وايدة لاختيارات اخرى
ورد ذكرها بالموصفات

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 151
Sand Equivalent Test	T 153
Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18- inch Drop	T 154
California Bearing Ratio (CBR)	T 193

AGGREGATES

AASHTO/
ASTM

Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
Unit Weight of Aggregate	T 99
Organic Impurities in Sand for Concrete	T 211
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



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
الشروط الخاصة

		AASHTO/ ASTM
CONCRETE		
-	Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES 1658
-	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 121

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للماول بعد انتهاء الأعمال وتسلم المشروع ويلتزم الماول بتأمين كافة المتطلبات والمرافق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من موقع المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالسيب والعمال المؤجرة ولا يتم اقتطاع أي شيء من اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وشما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن اجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحدها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحدها الهيئة في حال عدم امكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها ، ولا يتم اعتماد معايرة الخلطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم الماول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للمعد على الأقل خبرته عن 10 عاماً في اختبارات المواد الترابية و مواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد 2 فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام الماول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

3- أجهزة المساحة

الماول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإنمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مساحي (ميزان رقمي) بكامل مستلزمات، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والماول مسئول عن صيانتها دورياً واستبدال أي مواد في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات ووافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للماول بعد نجر الأعمال و الانسحاب الابتدائي للمشروع.



أعمال الجسر النرابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
الشروط الخاصة

٤- لوحات المشروع

- على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتحديد عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة مثبت عند بداية الموقع وعند نيافته بالإتجاه المعاكس وبالمواقع 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 بارئها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس، وتخضع غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها.

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبيّن بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة)ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقيًا ومتسلسلاً لتأمين كافيّة لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتمريض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه) عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمناسبة المشروع وتحديثه وتقدير التدفقات النقدية بذل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس ودها 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 الأجزاء الجارية و تقدير فترات التوقف للينود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظار وقت المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار سيتم المقارن بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو دروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البنومين والسولار وحديد التسليح والاسمذات.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً ان الطريق المطلوب انشاءه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نفل وسرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الأثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام به طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفرق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية، و إذا



المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلام 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 والمهندسين المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المستخدمة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقا للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وسرعة 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 وتدابير أعمال التحولات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبتطوير الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والمواطنين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المدنية والجانبية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب إحلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تعديله أو تغييره في الدوامه على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ابتداءً من تاريخ بدء العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافة التنسيق اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تعات ملابية أو قانونية تقربها على تغييره في تأمين سلامة المرور وسرعة توقع غرامه مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بتوفير الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع حداً بالانضافه الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بتوقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير طاقه ثابته من المهندسين لتأمين السلامة أثناء تنفيذ الأعمال ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حوزة امان .
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبيا سربط عاكس ويلون باللون البرتقالي - اسفنجي - ازرقي - رصاصي).
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقى .
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوي .
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقعدة صلص على ان تكون جميعها بحافات متميزة.

ب - المسجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ بطوال مدة سير الأعمال مسجلات لجميع الفاصل لكل ارفع تنفيذ، وكذلك نتائج التحارب المعملية وتصميم هذه المسجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها يجب ان يحتفظ المقاول بالمسجلات دائمة المرفوع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب ان يجعل هذه المسجلات متاحة دائماً وان يقدم نسخ منها في الوقت المطلوب منه ذلك، ويجب ان تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً للمودخ البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الناطن وعدد العماله والعماله والعماله والعماله والموظفه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعيانات والحج والانتها.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
الشروط الخاصة

- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... الخ) لأي من البنود ومخالفاتها
- المندات
- مناقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيئة لجميع العاملين بالمشروع، منضمة للعاملين الداعمين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان العاملين والزى المناسب (خوذة - حذاء - مقترعة امان ... الخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمن غير مناسب لمؤهله يجب على المقاول إستبداله بمهندس أخر يمتده المهندس .
ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندسين المشرفين على الوفاة والإصابات أو التالفات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية .
ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الإنهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للمطالبة ويكون التأمين لمدة (١) أفراد بالاشتراك المباشرة .

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون الف جنيه)

مساعد مهندس او ملاحظ فني : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون الف جنيه) للفرد

سائق معدة او سيارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) للفرد

عامل عادي : ١٠٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على عماله وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك .

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندسين المشرفين على الوفاة والإصابات أو التالفات المباشرة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداتة والعاملين الى الموقع، وذلك بالتنسيق مع مدير المنطقة وممثل الهيئة والمهندس أو من يتكلم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الاعمال الفارسة في الموقع

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة اية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنهاء منه وإزالة مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص النهائي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده النهائي، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهديب المبول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويقه حسب طلبات المهندس وبمواظفته .

و - استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال ويقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للاستلام وكاوية اختبارات التشغيل لإعتماده من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام . عندما يحددين موعد الاستلام الإبدائي للأعمال المتبقية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة باصلاح أية عيوب، وفي حال تحلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة بحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بعرفتها وتخضم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص النهائي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أي أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم بترمجة أعمال بحيث يتم تنفيذ الطابعة السطحية أو اية تطبيقات في وقت مناسب بحيث لا يتعرض لأي أذى أو تسويه بسبب الاعمال الأخرى .



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
الشروط الخاصة

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها بطريقة اعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً للمواصفات واشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأييد كافة التسييلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والموسسات العملية، على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واحتماد المواد وفقاً للمناجج المرفقة ملحق رقم ٢.

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة التخص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص. ويتحمل المقاول مسئولية اعداد وتوريد نماذج وطاولات القصور وفقاً للنماذج الموحدة المستمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

د - المواصفات الإضافية

تتضمن جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختيارات العملية لزوم ضبط الجودة لإشراطات ومطالبات المواصفات القياسية المذكورة بالبنء رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأييد نسخة كاملة منها بالموقع.

هـ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتأقيها باعتبارها أعمال إضافية أو إضافية فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وإذا لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد قل يمدد بيده القياسات، كما يحق للمهندس أن يوزم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بواسطة الأمانة.

و - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التفاصيل والعلاقة بين مكونات المشروع والأعمال التي توضحها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه المستحق.

ز - التصميمات

على المقاول تقديم تصميمات كافية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (الرحات + نوتة حسابية) فاصلة ولا تقدر على (التصميم الإنشائي للرصف - التصميم الهندسي - تصميم البلاطات الجرسانية - العوارض لمعالجة الإنبيارات - الحواظ المائية من الأبنش أو الخرسانة - غرف البنش بمختلف أنواعها - تصميم الأعمال الإضافية) وفي حالة معالجة الإنبيارات على الشركة واستشارياً تقديم تقرير للهيئة للاعتماد على أن يتضمن تقرير الإنشائي ثلاث بدائل لمعالجة الإنبيارات ودراسة فنية واقتصادية وذلك كله على حسابيه وقيل البدء في العمل للاعتماد من الهيئة المشرفة.

على المقاول تقديم التصميم الهندسي للطريق وتقديم تقرير في عن الأسلوب النسي لاستبدال المطالبيات والاحتال بالمواد الطولية والعرضية والتقاطعات.

ح - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأراضي وخطة نود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتوثيق معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وتأقي هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل مهندسين وفقاً لما ورد بتفصيلاً بالفترة حاسدا بهذه الشروط الخاصة.

د - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي حطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الدرابي عليها وإية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوطنية والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والتصنيع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم النسي اللازم لاستخدام.



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

الشروط الخاصة

ولي يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة واجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لاي نوع من انواع التلف أو تآكل على خواصها ونحرن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لترسية عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام للمنفذ المشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد يتعرض امدم البترول وعدم الإذراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أي تأخير أو مقاطعة.

ب - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم باستبدالها أو استبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للمواد الزائفة على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقا بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ج - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي حفر أو أسكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

د - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها الاستخدامات قبل اجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول العوض عن أي تلفيات يمسك الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالاضافة الى موافقة المهندس المشرف والتي لا تقوم المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تتحم عن هذه الاعمال المؤقتة.

هـ - التنظيمات المرورية

1 - التقييد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التمسك بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل، والحمولات والأوزان وانتظار الساحبات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر المتد مشمولاً بالالتزام بنهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة للمرورية المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الإدارة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم اعاقه حركة المرور على الطرق المتقاطعة بوقوع المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والهدانات والسلامات الارشادية والمنعقات الاصطناعية والإفصاح والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية. واعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول باعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقا لترتيب وألويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.



أعمال الجسر القرابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
الشروط الخاصة

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز البلاستيكية المؤقتة والأقماع البلاستيكية وسنطزمات امن وسلامة المرور الأخرى، حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك ازالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون المعدل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال. كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاستعمال من المهندسين. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال ونوالى مراسلة ذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو منطبعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوارب التحويله لتدوير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على إشارات المرور.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمراقب القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين سلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندسين وباعتماد منه ويتم فكها راز التبا عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندسين يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة على المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعدة، ويتصل المقاول بمولده تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتنفيذ نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمسننات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التنفيذية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندسين لإعدادها وفقاً للمواصفات والحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء الأعمال وفقاً لتعليمات المهندسين وموافقته.

و - حاملات الرايات

يلتزم المقاول بتجهيز الحاملين المربعين في الأماكن التي يحددها المهندسين تكون مهيئتهم الوحيدة هي تقديم تعليمات الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيات (رايات) مسطوية عاكسة أثناء العمل أظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الإنشاء :

أ - التقرير الميداني:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير الميداني، ويحتوي على وصف دقيق للطريق (المنحنيات الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الرأسية والافقية - ...) وكذا أماكن إشارات المرور (الطريق) دوائر الانزلاق) وتدريب خطة العمل وأعمال التجبير والأعمال المؤقتة وبرامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والردى المتصل وطريقة التنفيذ لمرحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة و الأمن الضمائم.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقييم الأثر البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المسانحة الدراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للمواصفات والتعهدات والمواصفات والاسس والأعمال النوعية التي يحددها جواز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٦ لسنة



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
الشروط الخاصة

يطلب مع المقدم المبدئي تقديم توصيات وتوثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبيانات الخاصة بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وذلك كل منظم يقوم المناول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك.

ويطلب تأدية غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي

ب- التقارير الشهرية والاسبوعية :

مدونة المناول باعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس والهيئة الواحدة مقابلته المشروعة بالهيئة كل اسبوعين و يتضمن الاتي :

- جدوج الاعمال المنفذة و الانتظية خلال الشهر المتعدي
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع السيرورات و خطة المناول لمعالجة هذا التأخير .
 - اى معوقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير
 - تفاصيل زيارات المستورلين للموقع
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تنفيذ البرنامج الزمني للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج- التقرير النهائي للمشروع :

في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اصنام الاعمال من قبل المهندس يقوم المناول بتسليم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals) يتضمن التقرير كافة بيانات اعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، و ضمانات اية اعمال موردة و تامة و اذات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات و ملفات منظمة بالطريقة التي يوافق عليها المهندس اذاتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المناول منقحة و معام المناول و الاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف و كافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٤) نسخ ورقية و رقمية على اقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال و عناصر الطريق و جدول التخطيط و القطاع العرضي و تفاصيل الطريق اعمال التصريف و المرافق و الانشاءات و الكباري طبقا لما تم تنفيذه

د- اعداد الصور الفوتوغرافية و الفيديو

يلتزم المناول بصفاة دورية باعداد و تجهيز صور فوتوغرافية يتم الماطها من قبل فني متخصص اثناء وبعد التنفيذ لاداة الاعمال التي يجري تنفيذها شهريا و بعد اذني ٢٥ صورة بلفان مناسب بفترة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل اسبوع في البري سنة . (الى المهندس مع التقرير الشهري، و عليه ايضا تقديم ٣ نسخ فيديو كل ١ شهر



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المربع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
الشروط الخاصة

العدل وكل صورة او نسخة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على الليجانيف مع وضع ما يارى على ظهر الصور:

- ١٠ اسم صاحب العمل
- ١١ اسم المهندس
- ١٢ اسم المدرك
- ١٣ رقم الصورة
- ١٤ وصف وتعريف الصورة
- ١٥ وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الايكترونية) للصور الديجتال (او الليجانيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلّم بعد ذلك الى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات الى أي من رسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامسا: توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب توثيقه مع تقارير الإنجاز الشهرية ويوزن أي تكلفة إضافية سيخون مطلوباً من المتاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (الصور الفوتوغرافية موضحة عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداء من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن كافة الصور والفيديو للمشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالته ووضع الطريق وشمالاته وكافة الموجودات والاساسات التي قد تتأثر أو يتغير حالتها من جراء تنفيذ الأعمال المرجع إليها لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الوجودات قبل الإنجاز ويتم ترتيب الصور بصورة متسلسلة مع اعداد عروض مرئي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد من نسخ من ملف التوثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير الشهري، وسلم ملف التوثيق كإحدى مستندات الإنجاز للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادساً: انتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية موانع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد الأيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهديب الميول وتنظيف الموقع التي يشغله وتسويبه حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسينم الدفع عنياً وفقاً للجدول المرفق بالشروط المالية لنبود الأعمال الموصفة ببنائة الكميات المعتمدة من الهيئة، وتعتبر الاسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونبؤ الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمسندات العقد بما فيها كافة الضرائب والاساسات والسمكات والرسوم بمختلف أنواعها التي تطبقها انقانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
الشروط الخاصة

ا - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاحتمالات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات يتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للاعمال المقرر تنفيذها، والاعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية، وتكلفة الأعمال الموقعية، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول ومبنى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لتمتلي الهيئة وطواقم الاشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الاخرى، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات و الحسابات التحصيلية ورسومات الورشة التنفيذية (Workshop Drawings)، وتوفير الكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن ومكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع الى ما كان عليه بموافقة المهندس. و اعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل، والرسوم، وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقا لمخططات الهيئة، وإزالة البنية، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المسفلة وكل ما يلزم تنفيذ متطلبات عمال الهيئة الاخرى من المقاول، ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية من أجل استلام التكلفة الإنشاء لجميع البنو- الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس او الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب، خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العتت شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع التيارات المطاوية خلال فترة الضمان.

د - تكاليف اخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمخططات العتت.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتثبيت السيول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.



اعمال الهمر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المربع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
الشروط الخاصة

• اعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لنموذج العمل المحددة

• يرادى بالاجراء كافة اذاعتها وفقا لما نص عليه القانون وشروط العقد.

بشأن مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ وانهاء جميع الاعمال المبينة في العقد خلال مدة 8 شهور ، وتسمى هذه المدة ابتداء من تاريخ توقيع الموقع كاتبا او جزئيا الى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول

تاسعا :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد بحمل المقاول دفع اتماب استشاري الهيئة خلال المدة الاعلانية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول



اعمال الجسر القرابي لمشروع القطار الكهربائي السربح (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
الشروط الخاصة

المحقة رقم ١

نموذج رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل فى أى بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

العدد	نوع البند	نوع المعدة
١	مجمع الخناطات	محطه خلط خرسانه مركزيه أوتوماتيكيه سعته لا تقل عن طن / ساعه جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي ان يقدم المقاول شياذه معاييره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحدث المعاييره كل سنه اشير
١		مغسله مواد
٢		مبرد مياه خلط
١		سعمل خرسانه
٣		ماكينه إناره خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات
١	اعمال التحويطات	وسن إنشائيه
١	رقائمينه مستخدميه	كلارك
١	الطريقين (حاسب المشره ج)	أودر
١	طبقا لأختصاصات المهندسين	معدات وإدرات حطه السلامة الضروريه
٢		رافع أتريره لودر
١		موزعات مياه (تلك مياه سعته لا تقل عن ١٥ طن)
٢		جريدر
٢		هراش تربه
١		بادوزر على جريزير
٨		عريه قلاب جديده أو بحاله ممتازه
٢		لودر
٨		عريه قلاب
٢		تلك مياه
١		جريدر مزود بحساس ليزر جديده أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات
٣		هراش حديد وزنه في حدود ١٢ طن جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات
٢		جرار زراعي مزود بمكنسة
٢		ضاحطه هواء



اعمال الجسر الثرابي لعشروع القطار الكورنيال السريع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
الشروط الخاصة

- علي المتاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الاتي :-
 - نوع ووظيفة المعدة وصورها و عدد كل منها أثناء التنفيذ
 - كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الرااهة
 - التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأزاعيا المختلفة بالموقع وفقا لخطه عمل المتاول .
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاها بدقة فور امتلاك الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمتاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو احطار أية معدات أخرى إضافية قد براها ضروريه لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طاقا البرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المتاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تاخير في توفير المعدة الواحدة. ولا تعفي تلك الخصومات المتاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تاخره عن تنفيذ الأعمال

تابع بلحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

التخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و الفية
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	١٠ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة 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 / في مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب كميات	١	٥ سنوات
١٠. في سلامة سرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

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



ادمان الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاعات شرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
الشروط الخاصة

- يحق للمدينة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد عدد
المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا كعقوبة
مترسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفى تلك الخصومات المقاول من التزاماته
المقررة بموجب العقد، في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



الشروط العامة

المادة رقم ١ : التعريفات والتفسيرات

أولاً : يفسد بالكلمات والمصطلحات الأتية المعاني المنبثقة إلى جانب كل منها ما لم ينصح عن صراحة المدين أو يقتضي سياق الكلام غير ذلك.

١. صاحب العدل أو المالك أو الهيئة (الطرف الأول) :

وتعني رئاسة الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول أو أي جهة يؤول إليها حق الإشراف على المشروع.

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

يعني الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قبل صاحب العمل تغطيتهم ويشمل ذلك متوليهم وخلائيم ومن يحل محلهم بموافقة الإدارة.

٣. المدين :

يعني الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يبين في أي وقت من قبل صاحب العدل له إبرامه والتي تكفل المدين.

٤. ممثل المهندس :

يعني أي مهندس مقدم أو أي مراقب أعمال مسؤول بعينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لأخر لإدارة التوجيهات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يراد بها تنفيذ صاحب العمل أو المهندس للمقاول.

٥. الأعمال :

تعني كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال المؤقتة :

وتعني بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة الدوام سيما كان نوعها والتي يتكفل إزالتها أو استبدالها أو إلغاؤها أثناء أو بعد تنفيذ الأعمال.

٧. معدات الإنشاء :

تعني الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال القائمة أو الأعمال المؤقتة ولا تنسي المواد أو الأجزاء التي تستخدم لتداول جزء من الأعمال القائمة.

٨. المخططات :

تعني المخططات المستخرجة منها في العقد أو أية ملاحظات عليها بعد المقاول يوافق عليها من وقت لآخر.

٩. الموقع :

يعني الأراضي والأماكن التي سيجري تنفيذ الأعمال عليها أو قريبا أو تحتها أو عبرها وأية أراضي أو أماكن أخرى يحددها صاحب العمل لأغراض العقد وكذلك أية أماكن أخرى يحددها العقد كجزء من الموقع.

١٠. الموافقة :

تعني الموافقة الحظية بما في ذلك التأكيدات الحظية اللازمة لأية وافقات شفوية سابقة.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
الشروط العامة

ثانيا - المفردات والجمع :

تدل التكملة الواردة بصيغة المفرد على ذات المذلول بصيغة الجمع ويكون العكس صحيحا أيضا إذا تدل على النفس ذلك .

ثالثا - العداوين والهواش :

إن العداوين والهواش الواردة في العقد لا تعتبر جزءا منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره .

المادة رقم ٢ : (المهندس وصلاحيات المهندس)

إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحص واختيار أية مادة تستعمل أو طريقة مستخدمة لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعفاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد كما ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد يشأ عنه تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية كذلك ليس أن يأمُر بأي تغيير في الأعمال إلا إذا نصح على جواز ذلك صراحة في العقد .

والمهندس من وقت لأخر أن يفوض مسئلة خطيا بمسارسة أي من الصلاحيات والسلطات المبينة في العقد على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التفويض الخطي وتعتبر التعليمات والموافقات المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التفويض المعطى له ملزمة لكل من المقاول وصاحب العمل كما أن كلتا الصلاحيات عن المهندس نفسه وبراعى دائما ما يلي :

أ- يتقدم ممثل المهندس بالقيام بإجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال ٢٤ ساعة من نهاية العمل للمقاول

كتابة بطاب الفحص كما يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال ٧٢ ساعة من تاريخ الانتهاء للمقاول
للمقاولات الفحص (ماعد المربطة بنتائج الاختبارات المعملية) وفي حال تقصير ارفع المصداق للمقاول
المهندس خلال ٤٨ ساعة فعلى المقاول ابلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالهوية بالفاكس وبعد ٧٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال .

ب- إن تقصير ممثل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يؤثر على سلطة المهندس الذي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وأن يأمر بتدعيمها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستندات العقد .

ت- عند ودرج خلاف بين المهندس المشتري والمقاول في تفسير أي من البنود أثناء التنفيذ يتم الرجوع إلى قطاع التنفيذ والمناطق

المادة رقم ٣ : (التنازل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصاريف قد أداها وتترتب عليه أو عن المبالغ المستحقة له كليا أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل . ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك دون الإخلال بمسئولية التعاقد عن تنفيذ العقد، كما لا يحل قبول برولته عن المبلغ المستحق له بما يكون المدة الادارية قبله من حقوق تطبيقا لنص المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ١٩٦٨ ولائحة التنفيذية.

المادة رقم ٤ : (التعاقد من الباطن)

لا يحق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك، للمقاول أيضا أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل .



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

الشروط العاسمة

على أن هذه الموافقة لا تعني المتناول من المسؤولية والالتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يتناول المقاول مسئولاً عن كل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي متناول من الباطن أو من وكيله أو موظفيه أو عماله كما لو كان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر من المتناول نفسه أو من وكيله أو موظفيه أو عماله ولا تعتبر عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقطعة تامة من الباطن بغض النظر عن المادة.

المادة رقم 5: (نطاق العقد)

يشمل العقد على مايلي :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها ومباينتها
- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك.
- أي شيء آخر سواء حال ذا طبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمه مخصوصاً عليها بصفحة من العقد أو يمكن إستخلاصها منه عقلاً.
- تقديم الوثيقة للمقاول المخططات الهندسية (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اختياراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على نفقته خلال مدة شهر واحد تحت إشراف المهندس وممثل الهيئة بالقيام بأعمال الرقع المساحي للأرض الطبيعية وأعداد التصاميم وحول الكميات المعدل حسب الكميات الفعلية المرفقة بهيئتها على الطبيعة وتقديمها للهيئة للمراجعة والاعتماد .

المادة رقم 6: (لغة العقد)

- أ- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتفسيره ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال اللغات الأجنبية في كتابة العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تعارض بين اللغتين فالعربي والأجنبي يعمل بالنص العربي كما يكون الاعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمخططات على اللغة العربية .
- ب- تكون المراسلات المتعلقة بهذا العقد باللغة العربية ومع ذلك يجوز للمقاول استعمال اللغات الأجنبية مع ترجمتها على نفقته إلى اللغة العربية ويكون النص العربي هو المعمول به عند التباين .

المادة رقم 7: (حفظ المخططات)

- أ- يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويتحمل المقاول وحتى تنته الخاتمة أعماله إعداد أي نسخ إضافية تلزم لأداء عمله . وعليه كذلك إخطار المهندس أو ممثل المهندس بوجود إشعار خطي وقيل مدة كافية بداحت إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ .
- ب- يتعين على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسلمة إليه ونسخة من مستندات العقد كما يتعين عليه الاحتفاظ بنسخ من المواصفات القياسية والأكواد المشار إليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المتاحة للتفتيش والإستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك .

المادة رقم 8: (الأوامر التنفيذية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزود المقاول من وقت لآخر أثناء تنفيذ الأعمال بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية لتنفيذ الأعمال والالتزامات بشكل متنس وسليم بشرط أن تكون



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
الشروط العامة

الهيئة ، وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقيد بها وفي حال كانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن الكميات المقررة وفقا للتصاميم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو بخصا أو تبديرا في المواد وبوعيتها يترتب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العت خارجا عن الحدود التي نظمها تطبيقا لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعتها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر الممثل لها في فئات الأسعار بالمقارنة المحددة ويتم الإتفاق على أسعار أي بنود يتم موافقة السلطة المختصة على استحداثها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول.

المادة رقم ٩ : (معاينة الموقع)

أقر المقاول أنه قد عاين الموقع المعاينة النافية للجهالة وتعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على كافة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص مايلي:
- طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع والموقع وتركيبها وتشغيلها .
- طبيعة وطرق الطرق والسمرات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج عن وإلى مواقع الأعمال المختلفة.
- المساحات المتاحة للأعمال المؤقتة في الموقع وأماكن التشوين اللازمة ومواقع المكاتب والورش المتصلة بأعمال المشروع.

- المساحات المختلفة والعلاقات النسبية بين العناصر المختلفة.

- طبيعة المناخ والاحوال الجوية لموقع العمل.

- حجم وكميات العمل وطبيعته. وكل ما يلزم لإتمام العملية طبقا للخطط على الطبيعة.

- طبيعة التربة ومصادر المواد المطلوبة.

- التحقق من الخدمات والمرافق تحت الأرض بعد تنسيقه مع الجهات المعنية بتلك المرافق وتوفره في الموقع وحمايتها قبل البدء وإصلاح أي تلفيات من جراء أعمال التنقيب بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة المختصة بالخدمات.

وأن المقاول قد استكمل كافة المعلومات حول الموقع وأكد من أن الأسعار التي دونها في قائمة الكميات وقفات الأسعار تكفي لتغطية جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وصيانة الأعمال بشكل متن وسليم.

المادة رقم ١٠ : (تقديم التصاميم)

أولاً : الطرف الثاني مسئول عن تقديم التصميمات الهندسية والفنية للمشروع بكامل تفاصيلها وتلده تعيين الخواص الفنية المتخصصة لذلك وعليه إبلاغ صاحب العمل والمهندس بأية أخطاء أو ملاحظات بكتشفها في المخططات والرسومات أثناء التنفيذ.

ثانياً : على الطرف الثاني القيام بأبحاث التربة التأكيدية وفقا لما هو محدد بمستندات العقد في دراقع الكباري والسمرات السفلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ونتائج الإختبارات في المرفع والمعمل والتحقق من تصميم الأساسات. وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التأكيدية بأكبر النطاق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سببا في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
الشروط العامة

ثالثاً: على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بأبحاث التربة التأكيدية ، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات، والتجارب الموقعية والتجارب المعملية والأعمال المكثبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

المادة رقم ١١ : (تنفيذ الأعمال)

أولاً: على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ وإتمام كافة الأعمال كما هي محددة بتطابق الرسم بمسند (نطاق العمل وجداول الكميات) أو تكون واردة بأي من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وسيانيتها خلال فترة الشغل.

وعلى الطرف الثاني أن يتقيد بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال، أو يتسأل بها سواء كان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج النطاق المانع رئيس قطاع التنفيذ والمناطق اللبث في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس أو ممثله في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

ثانياً: يلتزم المقاول بما يلي:

- أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمسندات المشروع والمواصفات القياسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوحيد القياسي وبالنسبة للمواد التي لم تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لإحدى المواصفات العالمية التي يعدها المهندس المشرف على التنفيذ.

إتخاذ كافة الترتيبات الخاصة بنطاق الموقع أثناء فترة العمل ومراعاة انظم والمقاييس واللوائح الخاصة بها في البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر عن الجهات المختصة.

المادة رقم ١٢ : (البرنامج الزمني المفصل وأولويات التنفيذ)

يلتزم الطرف الثاني فور توقيع العقد ان يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمنا كافة مراحل التنفيذ وخطة النجيز والإحلاء وجداول العمالة والمعدات والنفقات التقية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني من بدء العمل للتجهيزات واعداد جدول الكميات الفعلي المعدل وأسبوع قبل نهايته للإحلاء) موصفا به مازمنة العمل وأولويات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يكون الطرف الثاني مسئول مسئولية كاملة عن الالتزام بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الأساس في احتساب فترات التأخير واحتماب فروق الاسمار كما انه مسئول عن تحديث ذلك البرنامج شهرياً واعتماده من المهندس والمالك بحيث يكون شاملا ومفصلا لتعب الأعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً وبوضوح فيه بجلاء المسار الزمني لكافة الأنشطة، رمة تمييز الموقع والأعمال المؤقتة اللازمة لبدء التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاولي المناطق والشوينات، وكذلك تحديد التواريخ المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل، وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والخفية التي يعتمدها المهندس منطلقية وضرورية لتحقيق الكفاءة ودقة الأعمال ، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في صيغتين: صيغة الجداول البيانية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبكة الأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص مضغوط بالإضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديث البرنامج كل شهر خلال سير العمل وإدراج جميع التفاصيل اللازمة بالأنشطة الموقعية. وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو ممثل المهندس أية معلومات نصيبية خطية يطلبها المهندس وتعلق بالترتيبات اللازمة لإنجاز الأعمال المؤقتة التي يزعم المقاول تقديمها أو إنجازه.



بشأنها حسب الأحوال بالإضافة إلى توضيح كل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز كافة الأعمال الدائمة بكل جلاء.

وعلى المقاول أن يقدم المطرف الأول كذلك تقريرا مسجلا مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) وتقرير التدفقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد. جداول الدفع بسيطة مقبولة من المهندس وما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال كما ذكر في الجدول الكافي إيتكن المهندس من تقارير من توافر قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنجزة والتي في وقت لاحق بالتقارير الشهرية أن يقدم تقريرا مراعيا للتدفق النقدي على فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك. وإذا دس المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشف التدفقات النقدية حسب المواجد المحددة ، و يتم تطبيق غرامة تأخير .

وفي حال عدم إمكانية تدبير المواد البيتومينية نتيجة عدم فرة الجيات السيادية على تديره فإذ يبور المقاول تقديم برنامج زمني معادل للمشروع طبقا للتدفقات البيتومينية المتاحة على أن تقوم البديرة (دون أن تعادل البديرة أي أعناء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج وإتقان المتاول بما تراه الهيئة في هذا الخصوص.

المادة رقم ١٣: (ممثل المقاول بالموقع)

على المقاول تعيين ممثلا له (مدير المشروع) يكون سافقا عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف والتنسيق والتعامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعبء بائندر الذي يراه المهندس ضروريا لاداء مهامه التعاقدية. إن يكون وسليم، وعلى المقاول أو ممثله (المقاول خليط من قبل المهندس) أن يكون مقبولا بصورة دائمة بالموقع في موقع العمل وأن يخصص كل وقته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل.

ويشترط أن لا يتنازل ممثل المقاول بسبب التخصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالالتزامات التعاقدية أو أن المتاول مسدد تسلمه إشعارا خطيا بذلك أن يقوم بتفويضه من موقع العمل بأمرج وقت معين ولا يجوز أن يتنازل في ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلا منه ممثلا آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره ، وعلى هذا الممثل أن يتلقى بالنيابة عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو الهيئة ، وفي حال عدم وجوده يذيل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالملاحق رقم ١ من الشروط العامة.

المادة رقم ١٤: (مستخدمو المقاول)

أولا: على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعيين الأشخاص المناسبين بهم شغل الوظائف الرئيسية وعمل المقاول أن يستخدم في الموقع والمكتب الفني العمال الكافي من المهندسين والمساعدين الفنيين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق اختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المناطة بهم ويجوز في جميع الأحوال استخدام المهندسين والفنيين ذوي الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الشروط البديرية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى وكذلك العدد اللازم من العمال الدورية لتنفيذ الأعمال بشكل متين وسليم.

ثانيا: للمهندس الحق في جميع الأحوال أن يعترض ويطلب من المقاول أن يسحب فورا من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو بأي شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى انه سيبي السواك أو غير كفء أو مهمل في أداء واجباته المهنية للطرق والكبارى والنقل البرى استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية.



اعمال الجسر الترابي لمشروع الفطار الكهربي السريع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
الشروط العامة

موافقة المهندسين الحطية وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجرى سحبه على النحو المبين أعلاه ببديل يوافق عليه المهندسين.

ويجوز للمقاول أن يعطاهم لدى السلطة المختصة بالهيئة من قرار المهندس استبعاد أحد مهندسيه أو استبداله بها
على أن يتم إقرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بإخطار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ الإخطار
بالمادة رقم ١٥ : (تحديد مواقع الأعمال)

الطرف الثاني مسئول عن تنفيذ الأعمال في مراقبتها بصرة صحيحة وسليمة وربطها بالنقاط الأساسية والخطوط
والأبعاد والمناسيب الأساسية التي يقدمها إليه المهندس أو مثله وإبلاغ المهندس عن أية فروقات يكون من
تأمينها تنفيذ الأعمال بصورة غير صحيحة، ويكون مسئولاً عن تقديم سائر الأجهزة المساحية والأدوات والبند
العاملة اللازمة في هذا الشأن،

وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التنفيذ أو النقاط والخطوط والأبعاد والمناسيب على نفقته الخاصة متى
وإن كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي تقدمها إليه المهندس أو مثله، وذلك لتفسير
المقاول في مراجعتها والتأكد من صحتها.

المادة رقم ١٦ : (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على نفقته الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمن والسلامة لموقع العمل بهازا ولاية وتقديم
جميع لوازم الإنارة والحماية والمراقبة لجميع مشتملات الطرق والمنشآت القائمة في موقع أعمال المقاول مع
الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو مثله، أو أية سلطة عامة، وذلك لحماية الأعمال أو الأبنية المجاورة
المجاورة واستخدام الطريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم ١٧ : (إقتناء المقاول بالاعمال المنفذة وحماية الخدمات القائمة)

يؤثر المقاول مسئول مسؤولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الإحلال النهائي له، وفي حالة
الإحتياجات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بهمل العوامل الطبيعية أو بأي سبب آخر للأعمال التي قد
تتبعها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضرر بأي من الأسباب السابق ذكرها قبل
التسليم النهائي بمفرقة وعلى حياجه إلا في حالة الترقه القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الزلزل أو الفيضان أو الحريق
أو الإعصار أو الحرب أو انفجار يحدث بسبب لغم أو أية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة
القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندس لإعتماده من الهيئة
ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العمليه طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والبدء في
قبل الهيئة.

ثانياً : المقاول مسئول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء كانت كهربائية أو
تليفونية أو إشارة أو مياه أو صرف أو أي خطوط مرافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على
المقاول التنسيق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات.

ويكون المقاول مسئولاً عن كافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من
جراء أي تنفيذ للأعمال أو صيانتها بدون تنسيق مسبق مع الجهات المختصة والمهندسين.

المادة رقم ١٨ : (التأمين على المشروع)

أولاً : بما لا يتعارض مع ما ورد بأي من مستندات العقد فعلى المقاول تأمين وتعيين الثالث ضد
بمتجره عن حادثة أو ضرر بحال الخطر



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطر الكوربيدي السريع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
الشروط العامة

الإحتياجات والشروط لهذه الفواير، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله كشفاً تفصيلياً لجميع أسماء جميع، وظفيه، وعماله وأي معلومات يطلبها المهندس أو ممثله والمنطقة بامتداد أو بمعينات المتعهد.

المادة رقم ٢١: المواد وأصول الصناعة

يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمستندات الأمد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تتدفع من وقت لأخر لأية اختبارات قد يرى المهندس إجرائها في مكان يسمح للمواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر. ولا يعني فحص الأعمال في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس بأي حال المقاول من مسؤوليته في التأكد من صلاحيتها.

خطوة ضمان الجودة: على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتأكد من الإلتزام بكافة التفاصيل المحددة في التعاقد، هذا وإن يعنى الإلتزام المقاول بخطة ضمان الجودة من أي نوع واجباته أو مستوياته، ويقوم المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمستندات التي توضح خطة ضمان الجودة التي المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التفتيش على أي جزء من الخطة وطلب تعديل أي إجراء تصحيحي.

فحص المواد: يجب الإلتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات واعتماد استعمالها بالموقع. وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم اعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويقدم من أي وقت فحص المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة بطلب من المهندس، ويتحصل المقاول أية نقفات أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك نقلها إلى/أو من أماكن الإلتزام إلى أي يتم إجرائها في الأماكن التالية:
- معمل الموقع.

- المعامل المركزية للهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري في حالة عدم إمكان إجراء الفحص بمسئول الموقع أو كدراعاة لمعمل الموقع وقد المعامل المركزية بالهيئة متى المرجع الوحيد لاختبارات تركيد الجودة.

- أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في المعامل المركزية للهيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.

وتعتبر نتائج مثل هذه الفحوصات المعملية نهائية وعلزمة لطرفي العقد، وإذا قصر المقاول في إجراء الفحوصات المعملية المطلوبة، ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وحصر النقفات كاملة معسافنا إليها ٢٠ % كعسافية إدارية لمسالح الهيئة.

المادة رقم ٢٢: (حق الدخول للموقع)

الذالك أو المهندس أو لأي شخص دخول من قبلهما الحق في جميع الأوقات للدخول إلى الموقع ومواقع الأعمال وإلى جميع الورش والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والأدوات اللازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة اللازمة لممارسة هذا الحق.

المادة رقم ٢٣: (فحص العمل قبل تنفيذه بأعمال أخرى تالية)

أولاً: لا يجوز تنفيذه أي عمل أو حجب عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يوفر الفرصة اللازمة للمهندس أو ممثله لفحص وقياس أي عمل مستجري تنفيذه أو حجب عن النظر.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
الشروط العامة

عندما يكون مثل هذا العمل جاهز للمعصر، أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعاراً خطياً بذلك للسماح للمعصر بالتحقق من الأعمال إلا إذا اعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك. ثانياً: على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل فتحات فيها أو خلالها بحرية. يأمر المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضى به المهندس.

المادة رقم ٢٤: إزالة الأعمال والمواد المخالفة للعقد

للمالك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطياً من وقت لآخر بما يلي:
إزالة أية مواد من الموقع يرى المهندس إنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأوامر المشار إليه.

- الإستعاضة عن تلك المواد بمواد صالحة ومماثلة.

- إزالة أي عمل وإعادة تنفيذه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالفاً للعقد سواء من حيث المواد أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي اختبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من عدم صرف أي جزء من تكاليفه.

وفي حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفة المواد أو الأعمال بنتائج التجارب، أو بداية مدة، فالمالك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وأن يدفع لهم الأجر اللازم لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع التكاليف التي تنتج عن ذلك أو تعلق به، وبحق للمالك أن يرجع تلك التكاليف مضافاً إليها ١٠% على المقاول أو أن يحصلها من أية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥: إيقاف العمل

يجب على المقاول إذا لزم الأمر وبناء على أمر خطي من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف العمل فوراً أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطريقة يعتبرها المالك ضرورية لسلامة العمل، وعلى المقاول أثناء فترة إيقاف العمل أن يقوم بحماية العمل وضمناً سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً، ولا يتحمل المالك التكاليف الإضافية عن الإيقاف .

ولا يتم إضاعة مدة إذا كان الإيقاف بسبب يرجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس أو المالك فيتم دراسة طلب المقاول إضافة مدة مماثلة لمدة الإيقاف تصاف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأسطحة إذا كانت هذه الأعمال على المسار الحرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهيئة نهائياً في هذا الخصوص .

المادة رقم ٢٦: (بدء وانتهاء الأعمال)

يجب على المقاول أن يبدأ بالأعمال فور تسلمه الموقع كلياً أو جزئياً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة ودون تأخير والإنتهاء من تنفيذها وفقاً للمدد المحددة ببرنامج العمل المعتمد من الهيئة، وعدد تقدير أن لا يتعدى الإنتهاء من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحسبان تأثير الأعمال التي تم حذفها أو استبدالها بناءً على أمر قام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة، كما يحق للمهندس الأخذ في الاعتبار مدد توقف الأعمال نتيجة وجود الأحوال الجوية المتتلة في الأمطار الغزيرة والشبورة الكثيفة والسيول وغيرها من الظروف القهريّة وذلك بناءً على تقرير فني للاعتماد من السلطة المختصة.

المادة رقم ٢٧: (إستلام الموقع وحيازته)

أولاً بإستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي ستسلم للمقاول من وقت لأخر للتشغيل الذي ستسلم بموجبه هذه الأجزاء ومع التقيد بأي مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي



اعمال الجدران الترابي لمشروع القطار الكهربائي التصنيع (قطاعات شرق القطر)
(المنطقة الثالثة عشر - البديرة)
الشر ود العامة

يجب على المالك تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسليم المرفق للمقاول كليا أو جزئيا مع أمر المهندس الخطي بالبدء في الأعمال وفقا لطاقم العقد المتعارف اليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقا للبرنامج الزمني المتعارف اليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة إستلام الموقع جزئيا فعلى المقاول برمجة أعماله وتجهيزه قبل بدء العمل الرمزي بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسلمة له أو اجتمعت الإقتراحات المناسبة التي يقوم بتوفيرها إلى المهندس ونقله منه بموجب إشعار خطي.

وعلى المالك رحمة تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع متى يمكن المقاول من الإستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقا للبرنامج الزمني أو وفقا للإقتراحات المقدمة من قبل المقاول وبمقتضى البند ٥.

ثانياً: باستثناء ما ينص على خلافه تكون حدود المرفق وفقاً لما هو مبين في مستطبات العقد، وإذا احتاج المقاول لأعماله المتعلقة بالمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الموقع فعلياً أن يحصل عليها على نفقة المالك. ثالثاً: على المقاول أن يجهز على نفقة الخاصة، سياجات مؤقتة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمى الطريق أو عندما يكون ذلك ضرورياً لحماية الأعمال.

رابعاً: تعتبر أجزاء الموقع المسلمة للمقاول في خيارته لعدم إتداد كافة الأعمال موضوع هذا العقد، ويكون المقاول مسؤولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال مدة التنفيذ وإصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم إتمام كافة الإحتياجات وعوامل السلامة اللازمة لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٢٨: (عقوبات التأخير والأضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسليمه في المواعيد المحددة بشروط العقد يتم تطبيق عقوبات التأخير طبقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨، كما لا يتم صرف فروع أسعار عن أية أعمال تأخر المقاول في تنفيذها طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع، هذا ويتحمل المقاول تعاقب ومصاريف جيران الإتراك على تنفيذ المشروع خلال فترة حضور المقاول للعراصة، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يرضى به عقد المهندس مع الزبنة وبشروط العقد ويكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.

وللهيئة الحق في سحب العمل من المقاول ووضع اليد على الموقع في الحالات الآتية:

أ- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر بطأ في سيره أو وقفه كلياً لدرجة يرضى عنها المالك أو أنه لا يمكن معه إتمام العمل في المدة المحددة لإتمامه.

ب- إذا انسحب المقاول عن العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تقاعس أو تعاقب لتفويضه أو إتمامه دون إذن خطي سابق من صاحب العمل.

ج- إذا أدخل المقاول بأي شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يفسح ذلك رغم انقضاء خمسة عشر يوماً على إخطار كتابية بإجراء هذا الإصلاح.

د- إذا أفلس المقاول أو طلب شير إفلاسه أو إذا ثبت إفساره أو صدر أمر برفضه تصدق المراجعة أو إذا كان المقاول شركة تمت تصفيتها.

ويكون سحب العمل من المقاول بإخطار كتابي دون حاجة لإتخاذ أية إجراءات قضائية أو خلافها

ويحق للمالك إذا توافرت احد الحالات المنصوص عليها عاينه أن يحجز على المواد والآلات الموجودة والمرقبة لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ متايل ذلك للمقاول أو غيره ودون أن يكون مسؤولاً عن أي تلف أو نقص يلحق بهما من جراء هذا الإستعمال كما يحق للمالك أن يسند الأعمال المتبقية بالأمر للمالك

شركة أخرى مهما كانت الأسعار والتكاليف وأن يرجع على المقاول بجميع ما تكبده من خسائر



جزء مهم من العمل وإذا لم يكف الضمان النهائي لتغطية تلك الخسائر والأضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المترتبة بذمة المقاول وحتى للمصاحب العمل في حال امتداد المقاول عن دفع هذا الفرق رغم إخطاره كتابية أن يدفع تلك المواد والعمالة والآلات المستعملة كما وحتى في حالة مناقدة الإجراءات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول.

المنداقة رقم ٢٩: (الإلتزام الإبتدائي والنهائي والحساب الختامي)

الإستلام الإبتدائي :

عند إستلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من يوجب عنهما بمعاينة الأعمال واستلامها إستلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو مندوبه المفوض وبحضر محضر عن عملية الإستلام الإبتدائي من عدة نسخ مصادقة عليه من الطرفين ويتسلم المقاول نسخة منه . هذا ويتم توفير محصلات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع إجراءات الإلتزام الإبتدائي.

وإذا كان الإستلام قد تم بدون حضور المقاول رغم إخطاره كتابياً يتم تثبيت الغياب في المحضر، وإذا تكرر ذلك المتأدية أن الإلتزام على الوجه المطلوب اعتبر تاريخ إتمام المقاول للمالك واستلامه من قبل المالك لإتمام إنجاز العمل وبدء فترة الضمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تنفذ على الوجه الأكمل فيجب ذلك في المحضر ويؤجل الإستلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تنفيذها أو إصلاحها ويضار المقاول بذلك.

تقوم لجنة الإستلام الإبتدائي بتقييم النتائج العملية للعيادة المسحوذة ومعرفةها وبكافة الاختبارات التي تطلبها الفيزياء وفقاً للمورد المعماري ويتم الإلتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من طرف المهندس / المهندس / المراقب الإدارية بتاريخ ٢٢/٥/٢٠١٦ بخصوص تقييم الأعمال الخرسانية باستلامات الطريق

الحساب الختامي : يتم استلام الأعمال استلاماً ختامياً وتقام المقاول بتقديم ما يلي ، وذلك بتاريخ ١٠/١٠/٢٠١٦ تأييدات يتم تسوية الحساب الختامي، يقوم المالك بصرف النسبة المتبقية من قيمة جميع الأعمال التي تم إنجازها ويختم من هذه القيمة ما يكون قد بقي من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو أنه قد يتم تدوير مستحقه عليه.

يتم صرف المستحقات الختامية بعد الانتهاء من اجراء الاختبارات العملية وتقييم النتائج عليها أما في متبع والالتزام منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديمها للمستطفة .

الإستلام النهائي : قبل إنتهاء فترة الضمان بوقت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إتماماً خطياً إلى المالك أو ممثله وإلى المهندس لتحديد موعداً للمعاينة تهيئاً للإستلام النهائي، وعلى أسس هذه المعاينة من مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إطلاعها كتابياً بموجب محضر يقوم المالك أو من يوجب عليه من يوم ١٠/١٠/٢٠١٦ من يوجب عليه من عدة نسخ مصححة الحاشية ويجري التوقيع عليها من قبل الطرفين أو من يوجب عليه من يوجب عليه ويغطي المقاول نسخة منه.

وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإستلام الإبتدائي يؤجل الإستلام النهائي وتمتد بذلك فترة الضمان لحين استكمال النقص أو إصلاح العيب أو المال (م) قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة ، فإذا إنتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حتى إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته وختم قيمتها حسب التكلفة الفعلية مضافاً إليها ٢٥ % مصروفات إدارية لصالح اللجنة من الضمان المقدم من المقاول لحسن التنفيذ.

عند استلام الأعمال استلاماً نهائياً يتم إنهاء فترة الضمان وتقديم المقاول المحضر النهائي لذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والحاصل بالتأمين النهائي



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
الشروط العامة

المادة رقم ٣٠: (فترة الضمان وإصلاح العيوب)

مدة فترة الضمان سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الاستلام الابتدائي للأعمال وحتى الاستلام النهائي. وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أية أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما يطالب منه المالك أو المهندس خطياً أثناء فترة الضمان أو عند الاستلام النهائي. وعلى المقاول عند انتهاء فترة الضمان أو بأسرع وقت ممكن بعد انتهائها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يكون هذا الاستلام وهي بحالة من الجودة والإنفاق يرضى بها المالك ولأنقل عن الحالة التي كانت عليها عند بدء فترة الضمان.

وفي حال إحقاق المقاول عن القيام بأي من الأعمال المييبة في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس للمالك الحق في تنفيذ هذا العمل بسعره أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستقطع من المقاول تكاليف العمل المذكور، وله أن يخصمها من المبالغ مستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه النسبية أو أية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ١٥ % مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣١: (التعديلات والإضافات والإلغاءات)

أولاً: يقوم المقاول بتنفيذ أي تغيير في الأعمال فور استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس واعتماد الهيئة.

ثانياً: للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في العقد أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها بما قد يراه مناسباً، على ألا يؤدي هذا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالتمتع وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز الكميات الإضافية لأي بند الحدود المنصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالمقدار المطلوب تلك الكميات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بنود أو وجود شئيل لها بقائمة كميات العقد فبموجب الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليلاً تعديلياً للسعر مع دعمه بموافقة مؤيدة شاملة التكاليف المباشره للعمالة والمواد والمعدات وغيرهم من مصاريف إدارية وأرباح بالطريقة التي يراها المهندس وتعتبر فئات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض تطبيقاً لنص المادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

ثالثاً: على المقاول أن لا يجرى أي تغيير من التعديلات المشار إليها بدون أمر كتابي صادر من المالك واعتماد من الهيئة.

المادة رقم ٣٢: (المعدات والأعمال المؤقتة والمواد)

أولاً: تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمراد التي قام المقاول بتفسيها وجلبها للموقع مخصصة كلياً لإنشاء وإتمام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس ومعمده من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يجوز للمهندس الإمتناع عن إعطائه الموافقة الكتابية لمغير سبب معقول، ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي ستستخدم في هذا المادة والتصريح باستخدامها.

ثانياً: على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الإنشاء والأعمال

المتبقية، وكل المواد غير المستعملة للموقع والمخزن في المخزن والنقل البري.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر .. البحيرة)
الشروط العامة

إن هذه المعدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بتوقع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل الممتد، وإذا تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بمعدة أو آلة أخرى معتمدة تقوم بذات العمل وبشس الشروط، وإذا اختلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك إستئجار معدات لإستكمال العمل وخصم كامل قيمة هذه الإجراءات من مستندات المقاول مصافاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

كفاية المعدات والمواد : يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد، ومطلوب من المقاول تحديد تواريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمه طبقاً للمادة رقم (١٢) من هذه الشروط بما يوافق خطة عماله، وللمالك حق تطبيق العرامات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال اختلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول، ولا تعني تلك العرامات المقاول من مسؤولياته أو من العرامات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخر الأعمال ، والمقاول مسئول عن زيادة هذه المعدات وتأمين ما لم يرد ذكره منها وبما لإحتياجات ومتطلبات العمل أو تكون لازمة لتغطية أي تأخير في معدلات الإنجاز .

وتكون معدات الإنشاء والمواد والأعمال المؤقتة ومعدات النقل وكافة الأشياء من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للنوعية والسعة والقوة والكمية وبالتصميم والإنشاء والتشغيل المحددين في التعاقد أو اللازمة لتنفيذ بنود العمل وفقاً لأصول الصناعة.

ويكون المقاول مسئولاً عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والمواد وأي أشياء أخرى قام بتوريدها إلى الموقع ولحسين إنتهاء العقد، ولن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسبقة.

المادة ٢٣ : (تقييم الأسعار)

تقوم اللجنة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أية بنود يلزم إستحداثها نتيجة أية مستندات لم تكن منطوية عند إعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، ويجرى تقييم مثل هذا العمل الإضافي من قبل اللجنة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتنفيذه.

ومن أجل تقييم المهندس للفئات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للفئات والأسعار مدعم بمستندات مزودة شاملاً التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرها من الطرق التي يطلبها المهندس كما سيُشمل التحليل التفصيلي أية تكاليف أخرى كالمصاريف الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٣٤ : (الكميات)

حيث أن هذا العقد مبني على أساس الكميات المعاد قياسها فتعتبر الكميات المذكورة بقائمة الكميات هي الكميات تقديرية، وسوف تتم محاسبة المقاول على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها وفقاً لفئات السعر المحددة لكل بند من بنود الأعمال الموصفة بمستندات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تنفيذ الكميات العملية المتبادلة التي يحددها المهندس وتوافق عليها اللجنة مهما بلغت تلك الكميات دون مفاوضة أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨



أعمال الجسر الترامبي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
الشروط العامة

المادة رقم ١٢٥ (مطابقة القياس)

يجوز قياس الأعمال وأشبع المقادير المعتمدة بحسب طريقة القياس المحددة بأوامر صاحب العمل وتحت إشرافه
شاملا على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أي من مستندات العقد.
والمتبقي الحق في أن وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وأن يقرر بمقتضى قيمة العمل الذي في
إجازة، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال يتعلق بالخراب إرسال محضناً مرفوعاً للإشهاد مع
المهندس أو ممثله في إبراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المستندات التي يطلبها
منه أو غيرها.

المادة رقم ١٢٦ (مستخلصات) (المستخلصات)

١- يجوز للهيئة أن تصرف المقاول دفعة مقدّمة على الحساب، لا تتجاوز عشرة في المائة (١٠%) من إجمالي
العقد بعد توقيعها مقابل ضمان بنكي بنفس المبلغ وتحتوي بالخصم من مستحقات المقاول بنفس
النسبة.

٢- تقوم الهيئة بمرور مستحقات المقاول ودين ما يتم إيجازه من أعمال دفعة فنياً بعد موافقة الحساب
الجاري وحسب المستخلصات التي يحادقها بها المهندس ويتم الدفع تطبيقاً لكل

٣- المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستحقات وتسلم
الدفعة الإلكترونية وعلى الشركة أو المقاول التي يرسو عليها العطاء تقديم رقم الحساب البنكي الذي
الذي سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستحقات، ويتم تسليم المستخلصات من قبل المقاول
المهندس على النموذج المعتمد من الهيئة بوضع بالتحصيل الدائع الذي يرضى له المقاول وتحت إشراف
مهندسها والمقاول المؤيدة والتي يجب أن تصدر التوقيع الخاص بتقديم الأعمال بالأساسية
وذكر المحرم المعتمد من المهندس ونماذج فتحهارب للمطالبة.

ويكون للمهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أي مستحقات جارية قام بإصدارها المقاول وتعيين المخصص
قيمة أي من الأعمال التي قام المقاول بتفديدها وتم بتبليها المهندس وذلك بعد مراجعة قطاع القيد والمطابق
واعتماد المساعدة السنوية.

وتكون الهيئة ملزمة بالجزء أو الدفعة أو الحصر حسب الحالة من قيمة أي مستخلص جاري لهذا إذا ربي أن
المقاول لا يقوم بأى من مستحقاته النهائية التي تتضمن ولا تقتصر على:

- استكمال التحريزات المؤقتة بما في ذلك مكاتب وانتقالات المهندسين ومعمل الموقع وناسج الخواص العربة.
 - التخصيص في نطاق التزامات المقاول أو مهاولي الباطن.
 - تقديم رسومات الدرسه والبيانات وغيرها وفقاً لما هو متوافق بوثائق العقد.
 - تقديم أو إعادة تحديث البرنامج الزمني التنفيذ شاملاً جداول التوقيت وجدول الأدقبات الضمنية أيضاً المتأخرات
- ١٢ من هذه الشروط.

- تقديم التقارير الشهرية أو ملحقاتها.

- الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والطاقة.

- تقديم أو تجديد وثائق التأمين.

- التقيد بأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ.

٢- تصرف الشركة التي يرسو عليها العطاء قيمة رسوم الكارنات والموازن المحددة بملحة الشركة
لإنشاء وتقنية وإدارة الطرق وطبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الطرق.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاعات غرب القبول)
(المنطقة الثالثة عشر - البديرة)
الشروط العامة

المادة ٣٧: (شهادات الدفع لتعويضات فروق الأسعار)

يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (٤٧) القانون رقم (١٨١) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتطبيق التعاقبات رقم (أ) أو خفضاً بالنسبة للبيود المتغيره أو مكروناًها كل ثلاثة أشهر تعاقبياً من تاريخ فتح المطاريف الفني أو الإضداد المباشر بحسب الأحوال ، مع مراعاة البرنامج الزمني لتنفيذ و تعديلاته الذي يتفق عليه الطرفان ، وذلك للبيود التي تكون مدة تنفيذها ستة اشهر فأكثر علي أن يقوم المقاول في عطاءة بتحديد المعاملات التي تميل أوران عناصر التكلفة للبيود الخاضعة للتعديل وهي : الاسمنت- حديد - السولار وتبين اللائحة التنفيذية للأشغال رقم ٢٠١٨ لسنة ٢٠١٨ انشائياً بتطبيق التعاقبات الصوائط والاجراءات المتبعة في هذا الشأن ومماثلها غير المذكور ، واشترطت تطبيقها

- علي المقاول تحديد معاملات عناصر التكلفة القابلة للتعديل وهي الاسمنت وحديد والسولار وفقاً لخصم عرضة الفني من واقع نشرة الأرقام التيسارية للاسعار الصادرة من الجوار المركزي للمدينة العامة والأحصاء او شيرة من الجهات الأخرى المتعايدة ، وعلى المقاول ايضاً تقديم نشرة الاسعار المذكورة سنائية في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.

- بحاسب المقاول على التعديل في الأسعار رقماً او خفضاً بالنسبة للبيود المتغيرة او مكروناًها رقم (ب) أو شيرة تعاقبياً من تاريخ فتح المطاريف الفني أو الإضداد المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني لتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليها الطرفان علي أن يقوم المقاول بتحديد معاملات عناصر التكلفة لكل من العناصر الخاضعة للتعديل طوال مدة تنفيذ المتبايد وطبقاً للبرنامج الزمني الذي تم الاتفاق عليه مع المقاول مع عطاؤه الفني .

- في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الاسعار المذكورة باليد السابق أو عدم الزيادة بتعديل معاملات عناصر التكلفة ضمن المطرووف الفني يتم استبعاد المطاوع.

بحاسب المقاول علي فروق الاسعار رقماً او خفضاً خلال سنتين ربما علي الأكثر من تاريخ تقديم المطاوع رقم (ب) أو شيرة تعاقبياً من تاريخ فتح المطاريف الفني أو الإضداد المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني لتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليها الطرفان علي أن يقوم المقاول بتحديد معاملات عناصر التكلفة لكل من العناصر الخاضعة للتعديل طوال مدة تنفيذ المتبايد وطبقاً للبرنامج الزمني الذي تم الاتفاق عليه مع المقاول مع عطاؤه الفني .

المادة ٣٨: (المسئولية عن إصلاح العيوب)

حتى تكون الأعمال ومعدات المقاول بالتحالة فني بتطبيقها تمت عند تاريخ ابتداء فترة الإحطار بالبيود فيجب علي المقاول القيام بإحتمال أي عمل لا يزال بالصفا في التواريخ المحددة بمساعدة الإنشائيات ، وأن يضمن العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو الضرر وفقاً لما قد يخطر به من قبل المالك أو تباية عند وإذا اختلفت المقاول في إصلاح أي عيب أو خلل خلال فترة الضمان جاز للمالك أو من ينيبه بتحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيب أو الخلل ويجب إعطاء المقاول إخطاراً معقولاً بهذا التاريخ.

وإذا أخلق المقاول في إصلاح العيب أو الخلل عند هذا التاريخ، وكان هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفسه المقاول، جاز للمالك إصلاح العيب أو الخلل على حساب المقاول وأن يخصم تكاليفه من الدياليم المستحقة للدفع للمقاول مضاف إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣٩: (المواد البستومينية والسولار)

في حال وجود نقص في منتجات المواد البستومينية والسولار فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطالب من المقاول بالقيام بإحتمال أي عمل لا يزال بالصفا في التواريخ المحددة بمساعدة الإنشائيات ، وأن يضمن العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو الضرر وفقاً لما قد يخطر به من قبل المالك أو تباية عند وإذا اختلفت المقاول في إصلاح أي عيب أو خلل خلال فترة الضمان جاز للمالك أو من ينيبه بتحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيب أو الخلل ويجب إعطاء المقاول إخطاراً معقولاً بهذا التاريخ.



الطرف الأول وقيامه بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني بقدر اسكيبات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يلتزم بما يلي :

1. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيتومينية والسولار بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول، إلى الهيئة المصرية العامة للبترول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعليا ويقوم الطرف الأول بتطابقه مسحوبات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تنفيذها فعليا على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بسحب كميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده أية أعباء مادية ويحدها الطرف الأول أو قانونية تترتب على سحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل المؤمل إليه بدريه هذا العقد
2. أن يمدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوباته من المواد البيتومينية والسولار مقدما التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبترول وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمّل قيمة تلك المعاليم أية مسرفات نقل أو أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات وتعمل الطرف الثاني مسئولية عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف الأول لصالحه من المواد البيتومينية والسولار .
3. إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واشتراطاته من غرامات تأخير وجزاءات نتج على الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني أية اعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخر تنفيذ أعمال العقد بسبب يكون ناتج عن تقاعسه في سحب المواد البيتومينية والسولار اللازمة لإجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المتررة للعقد والبرامح الزمني المعتمد من الطرف الأول ، وفي كل الاحوال فإن الطرف الثاني مسئول مسئوليه كاملة عن تدبير كافة إحتياجاته و التمدد في الموعده المحدد و البرامح الزمنية و الالتزام بمدة العقد .

المادة رقم ٤٠ : (الضرائب والرسوم)

يلتزم المقاول بمسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقا للقوانين السارية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسئوليته أن يقوم بتسديدها في آجالها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة صاحبة الإختصاص.

المادة رقم ٤١ : (تسجيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المنفذة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه [www. Etenders . Gov . eg](http://www.Etenders.Gov.eg)

المادة رقم ٤٢ : (مدة سريان العطاء)

تكون مدة سريان العطاء ٩٠ يوما من تاريخ فتح المطاريف الفنية .



المواصفات الفنية

أولاً : احكام عامة

١. الأكواد والمواصفات

كما ورد بالمشروع الفنية سوف تنفذ الاعمال الواردة بهذا العقد وفقا لهذه المواصفات والاصحاحات الأخيرة من الأكواد والمواصفات التالية والتي سيكون المقبول مسدودا عن تغيير نسخة أصلية كاملة من آخر اصدار فيها للبيانات قبل بدء العمل مع اعتبار ان المرجعية للكواد تكون في حدود المواصفات:

- الكود المصري لأعمال الطرق الحضرية والبلدية ، والكود المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتنفيذ الاساسات ، والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية (احر اصدار).
- المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري (٩ مجلد)
- المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة).
- مواصفات الجمعية الأمريكية للطرق والنقل (AASHTO).
- أية أكواد أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأكواد والمواصفات المذكورة أعلاه.

٢. الأسعار:-

يعتبر سعر العقد شاملا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومكاتب الإشراف والحركة الإدارية الفنية والملاصقية والتحويلات والتنظيمات البرورية وكافة الأعمال الموقفة والدائمة وأعمال التأسيس والإحلال البرورية والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المراد والعمالة والمصنفات والأدوات والمعدات وكافة التسيجات اللازمة للمتابعة والخدمات القائمة وإنشاء وتصاريح والموافقات من الهيئات الأستية والجهات ذات العلاقة وأجراء التحويلات البرورية لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك صيانتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وبشروط الصيانة التي يتم الإتساق النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر بأي من مستندات العقد على نفقة المقاول . كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والتأمينات والضرائب بما في ذلك الضريبة المضافة المفروضة أدنا من الفوعة من المشروعات.

٣. الإضافات والتعديلات في العمل:

يمكن من وقت الى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية أو رسومات التعاقد وذلك لإيجاد تعديلات معينة من العمل، ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المستند النهائي لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحفظ الهيئة بحقها - وبما يتفق مع شروط التعاقد - في إجراء أية تعديلات إضافية من العمل من زيادة أو نقص في الكميات وتغييرات في تفاصيل الإهداء بما في ذلك التغييرات في ميول الطريق، أو الإهداءات أو تغيير اتجاه أحدهما أو كليهما على الوجه الذي يعتبر لازما أو مرغوبا فيه، وهذه الزيادات أو التغييرات والتغييرات لا تبطل العقد ولا تعفي من الضمان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تعديده كما لو كان جزءا من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بأية تعويضات.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
المواصفات الفنية

4. إزالة العوائق والإنشاءات والتخلص منها:-

على المقاول بعد التنسيق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندسين والهيئة أن يزيل جميع الأبنية أو المرافق أو المنشآت أو غيرها من العوائق التي تعترض طريق أو تربطها أو أعادة بنائها مع نقل المخلفات إلى الأماكن التي تحددها الهيئة. ويتم الإنقاذ على أسس البنود المستخدمة في حالة عدم وجودها بالمعايير القائمة المرحلة. من إزالة أو تعديل تلك العوائق بين المهندسين والمقاول والهيئة.

5. التنظيم النهائي:-

بعد إنجاز العمل وقبل أن يتم الدمول والدفن النهائي (الإسفلت النهائي) يقوم المقاول على تنفيذ العاصم بتوفير الدمول وتنظيف الطريق والمنحدرات المجاورة التي تعبرها معالمها أو شطها بسبب العمل من جميع الأنواع والشرك الزائدة والأعمال المشكلية المرفقة والمباني والاعدات. ويجب ترك جميع أقسام العازل بألوانه في حالة مرهبة لاقعة والمدرج التي يرافق عليها المهندس.

6. صلاحيات المهندس:-

تأكيدا لما ورد بالمادة رقم (٢) من الشروط العامة فإن المهندس بوصفه ممثل المالك يفرض جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقبول المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تنفيذ الأعمال والمواصفات وجميع الوسائل المستخدمة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بصورة مقبولة.

7. تنفيذ المواصفات والرسومات:-

المقاول مسؤول عن تقديم التصميمات الهندسية (مقاطع طولية - منقطع أفقي) يتناول تفاصيلها على مستوى التنفيذ المرجحة والاعتماد عليه تعيين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المهندس بأية أخطاء أو ملاحظات، وكذلك تنفيذها في الرسومات أثناء التنفيذ.

على المقاول القيام بالبحوث التربة التأكيدية وفقا لما هو محدد بمسئلات العقد في مواقع الكباري والمنحدرات المنحرفة والمنحدرات التأكيدية من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ومصادر الاختلافات في الموقع والمعدل والتحقق من تصديم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التأكيدية مبكرا للتخفيف من مخاطر أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سببا في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.

على المقاول استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بأبحاث التربة التأكيدية المطلوبة، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعية والتجارب المعملية والأعمال المعملية والتحاليل وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصديم الأساسات.

في حالة ما إذا وجد المهندسين أن المواد أو العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير متطابقة للمواصفات والمواصفات وأنها تفتقر إلى عمل غير مقبول فعندها يجب إزالة العمل وإبدالها أو تصحيحها من قبل المقاول.



٨. تعاون المقاول :-

من أجل إنجاز العمل أو المتاولين المعتمدين مع جيرة الميتمس وتسهيل حركة المرور وبمساند اشغال جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب علي المقاول لأجل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس أترتيب، وذلك على متبول لا يحد من هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المحتتم للتنفيذ.

٩. روبيرات الإنشاء والخطوط والمسابيب

على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة المسوب، و الموقع على ان يتم ربطها بالشبكات الخاصة (الافقية، الرأسية) الحديثة الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة و إنشاء وتثبيت روبيرات بيروية مرفقة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة)، وعليه تقديم كروكي بهذه النقاط المرجعية للمهندس للإعتماد من الهيئة، وعليه بالإشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الإبتدائية والرفع المساحي لأجزاء المسار بالمسافات التي يقرها المهندس لضمان تعديلية مناطق التمرجات. والمقاول مسؤل عن تحديد وتخطيط محور الطريق وعليه مراعاة جميع اللوحات التصميمية واحتدادها من الهيئة او من نكافه الهيئة، والقيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الإبتدائية وتحديد زوايا الانحراف الموضحة بالسقط الأفقي وتحديد المنحنيات الأفقية والإراريك التصميمية.

ويتم وضع المسوب، التصميمي وتوصيف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع النموذجي على مسافات منتظمة يقررها المهندس، وسوف تمثل هذه القطاعات الأساس لحساب كميات الأعمال الترابية وخطات الرصف، ويتم إعطاء هذه القطاعات، "بأثرية الشكبة من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ، ويتم الاعتدال بمسافة أو أقل من المسافة هذه الثباتات في سجلات مرفوعة ومعتمدة مع المهندس، والمقاول ملزم بتدبير مهندسي المساحة والقياس المراد منهم طوال مدة التنفيذ وكذلك الأجيزة المساحية والبرامج (Software) ذات العلاقة والأمرات الهندسية والكيفية الترابية.

وعلى المقاول استلام الروبيرات من الاستشاري المصمم بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استلام وعمل الروبيرات وتحديد الخطوط والسيول وتناسيب المقاطع الطولية المتتالية للمحور ونقاط الربط وفقاً لتخطيط النام الموقع والإحداثيات المعطاه لإنشاء الكباري والعبارات والإنشاءات والمنحنيات التي يراها ضرورية، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من سلاخات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والسيول والمنحنيات، وهذه الروبيرات والعلاقات تشكل ضوابط الموقع التي يبا وبموجبها يصنع المقاول صوابت اخرى ضرورية وتقوم بالأعمال المطلوبة.

ولا يجوز القيام بأي عمل قبل التنسيق وموافقة المهندس على خطة المقاول لتثبيت هذه الروبيرات، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروبيرات والعلامات وفي حالة العبث بها فعلى المقاول ان يعيد انشاءها وتثبيتها على نفقة الخاصية.

١٠. التفاتات المسموح به في أعمال الإنشاءات والترافرسات

ما لم يتم النص على توصيف مغاير لذلك فان تنب التفاتات المسموح بها ستكون كالآتي:

- فرق الرأسية في خيط الشاغول لا يزيد عن ٣ مم للحائط أو العمود بارتفاع ٣ متر ولا يتسبب انهياراً في الحوائط التي ترتفع عن ٣ أمتار.
- فروقات الزوايا لا تزيد عن ± 10 ثانية.
- الفروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٣ متر.



٤ فروقات أقل الترافرس للمناسيب لا يزيد عن $\pm 12\sqrt{K}$ حيث K هي محيط الترافرس المسافة بالكيلو متر
وفرق الإحداثيات لا يزيد عن 1:20000.

١١. تحديد واختيار مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المرصع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية وفي حالة توافر مواد محلية بالدفع الطبيعية نتائج مزارات ونفي بالمواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة يمكن المقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها ونفيها وللهيئة الحق في الموافقة أو الرفض دون اعتراض المقاول ، ويتحمل المقاول تكاليف اجراء الاختبارات أو التحليل المطلوبة على هذه العينات طبقا للمواصفات وتجرى على جميع المواد الاختبارات التي يقرها المهندس ، ويتم أخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقا للطرق القياسية، وتوخذ العينات عادة من المواد الموردة للموقع، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو تقنية ان تؤخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أية مواد يتم نقلها الى الموقع وتكون العينات مملوكة للمواصفات. وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كافٍ ومقبولاً منسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل فئات وأسعار بنود الأعمال المختلفة تكاليف اجراء هذه الاختبارات قبل القيام بأعمال الرصف يجب على المقاول إجراء الاختبارات الآتية كحد أدنى على راد الترافرس المرصع استخدامها:

- ١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكتلة للتربة (تجربة بروكتور) وتحديد أفضل محتوى الرطوبة المقبول.
- ٢- تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) لعينات التربة المدبوكة في الموقع ومواد الأساس.
- ٣- التحليل المنخلي للركام المستخدم في طبقات الأساس والبلاطات الخرسانية.
- ٤- تحديد نسبة التآكل للمواد الصلبة (لوس أنجلوس) المستخدمة في الأساس والطبقات الأخرى والبلاطات الخرسانية وكافة الاختبارات الأساسية الأخرى كالدرج والوزن النوعي والإمتصاص .. الخ.
- ٥- تصميم الخلطة الأسفلتية لطبقات الرابطة والسطحية حسب ما سيجري ذكره في هذه المواصفات.
- ٦- عمل معايرة لجميع المعدات المستخدمة من خلاطات اسفلتية وخرسانية وموارين ومعدات مساحية والتي يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بمدة كافية لإعدادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد صلاحية المواد وافرار نسب الخلط والدمك واعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تجميعها على ضوء نتائج الاختبارات على الأنواع التجريبي خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق وبطول لا يقل عن 100 متر على الأقل التغطية من المساحات الإفتراضية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب ان يتم في معمل الموقع أو في احد المعامل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس. وعلى نفقة المقاول اذا لم يكن قادراً على تجهيز معمل الموقع بعد وكذاك تشير تكايد اعداد وتجهيز الأنواع التجريبي محمل على بنود العقد. وللمهندس السو حق اداء اي اختبارات أخرى يراها لازمة أو اية اختبارات تأكيدية وذلك على نفقة المقاول.



أعمال الجسر القراي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
المواصفات الفنية

١٢. الصيانة خلال الإنشاء:-

على المقاول الحفاظ على الموقع وكافة ممتلكاته والذي ادسبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع وذلك صيانة كافة الأعمال المنجزة خلال فترة الإنشاء وحتى الإستلام النهائي للمشروع، ويجب اجراء هذه الصيانة بمعدات وأيدي عاملة كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طرق وإنشاءات في حالة مرضية في جميع الاوقات جميع تكاليف أعمال الصيانة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب ان تدخل في أسعار وحدات المطام بشأن فترة الدفع المختلفة في جدول الكميات ولن يدفع إلى المقاول أي مبلغ اضافي عن هذه الأعمال.

١٣. لوحات المشروع

خلال اسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وثيبت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس وبالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل وسدة التنفيذ وتكون مزودة في حال رأت الهيئة ضرورة ذلك بلوحة إلكترونية للعد التنازلي للأيام المتبقية وكافة البيانات الأخرى وفقا لتصميم الإعلان الذي سنقوم بإعداده ورعاية النقل والمعلومات المسؤولة عايا من الهيئة قبل التصنيع ، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المختصة بتثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقا لتعليمات المهندس.

١٤. المعدات

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيها به:

- نوع ووظيفة المعدة ونمذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراثة.

• التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفه بالموقع وفقا لخطة عمل المقاول.

وعلى المقاول استبعاد أي معدة قورا من موقع العمل يرى جهاز الاشراف بالهيئة أنها غير مناسبة لتنفيذ جوده الأعمال.

١٥. أعمال السلامة والأمان أثناء التنفيذ:-

في مناطق الاضطرابات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات الامنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يلتزم بكافة التعليمات الصادرة من الجهات الامنية المختصة وعلى المقاول الإلتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والمنصوص عليها في الشروط العامة لنقل المواد والتحكم المروري الصادر عن الهيئة، يجب أن تتوفر العلامات المرورية بالعدد المطلوب لدى المقاول كيد أدنى من الأضواء الكاشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث استعدي الطريق أو أضرار للمنشآت على أن يقوم المقاول بتقديم السطح المقترح للاعتماد من المهندس وجيه المرور المختصة دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعليه وضع مداخل حول الحفر للسلامة وعلى أن ترود القوات بأعلام حمراء نهارا وتكون الأسجة والانارة الليلية عبارة عن أضواء كيد أدنى فردية صفراء في صفوف وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطرة التي فيه تسويين مواد وذلك أثناء العمل من الغروب وحتى صباح اليوم التالي.



كما يتم وضع إشارة "عسأل" باللون "أعلى حامل ثلاثى قابل للتعبير بمواقع العمل مختلفة وتثبيت سياج حماية من أوقات تعدير مدونة بالأحمر والأبيض لحماية غرب التفويض المفتوحه. كذلك يتم استخدام أضواء صفراء (نقطه (وميشية) بحيث يبين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير فى الطرق المدفنة جزئيا وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة ويساناف تدرجيا، ويجب أن تضام هذه الحواجز أثناء الليل بضوء أفر عادي مع أضواء وديضية على جانبي خط السير وذلك للتسيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحواجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تضام حواجز المرور المستخدمة فى إغلاق الطرق باللون الأحمر .

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين (نصفين) لتجنب إرباك حركة المرور، فإن تعذر ذلك فعلى المقاول قبل المباشرة فيه وبالتفاه مع المهندس وجبه المرور المختصة إنشاء طريق مؤقت صالح للسير باستمرار طيلة مدة قطع الطريق، وأن يتم القطع فى أقل الأرفاف ارتفاعا بحركة المرور، أما فى المناطق التى فيها حركة المرور فيتم القلع خلال الليل.

وعلى المقاول أن يضع فى جميع الأحوال الأسجعة والتألفات والإشارات الصوتية والأضواء الكاسدة التى تشكل عديم رؤية أو عائق أو اضطراب للمركبات على أن يقوم المقاول بتنظيم المحط المقترح لاعتماد من جهاز الإسراع وحجزات المرور المختصة دون أى مسئولية على الهيئة . وعلى المقاول أن يعيد الحالة لأصلها بأسرع وقت ممكن بعد الانتهاء من الأعمال.

١٦. المسئولية عن المرافق والخدمات

المقاول مسئول مسئولية كاملة عن كافة الأعمال الموجودة بنطاق العملية وحماية المرافق وخطوط الخدمات فى المواقع التى يكون فيه عمليات تربية من هذه المرافق وعلى نفسه، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف أو الطاقة الكهربائية (الكابلات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة الري أو أية مرافق أخرى قد يوجد، الإسراع أو رعا إلى تكبد الكثير من الفقة أو الضارة أو الأزعاج، ولا يجوز بدء العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشاء وإجراء حمايتها أو ترحيلها وفقاً للمواصفات الجية صاحبة الخدمة وموافقة المهندس.

وعلى المقاول التنسيق وتنسيقات من الهيئة والتعاون مع أصحاب أية خطوط مرافق قائمة (أرضية أو موانع إرادية أو بتون أو عاز... الخ) للحصول على التصاريح اللازمة فى كتابات إرئها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بسلامة مقبولة والتقليل من الإزعاج فى أعمال إعادة الترتيب، إلى أننى حد والمقبولة دون حدوث أى توقف فى الخدمات التى تقدمها هذه المرافق وكذلك التنسيق مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال نزع الملكية، وبمقتضى قرار الرئيس على إصدار خطابات التوجيه لهذه الهيئات، وتكاليف الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو الخدمات التى يجب أن ينفذها الهيئة سالم يركز المقاول متسبباً فى إتلاف أى من تلك المرافق أو المنشآت.

وفى حالة توقف خدمات المرافق نتيجة لكسر طارئ أو نتيجة لإكتشافها أو روال ركائزها، فعلى المقاول أن يبادر بإبلاغ الجبه المختصة والتعاون معها فى إعادة الخدمة، وفى حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الضرورية فيجب أن تطلب أعمال الإصلاح متواصلة وعلى نفقة المقاول حتى إعادة الخدمة.



١٧. حماية الممتلكات الخاصة والمواقع الطبيعية

المقاول مسؤول مسؤولية كاملة عن المحافظة على الممتلكات والمواقع الطبيعية واعتدائها إلى حالتها الأصلية وأعماله من الممتلكات الخاصة والخاصة وعليه ان يحفظ بكل عناية - من العبث أو الضرر - جميع علامات حدود الأراضى والممتلكات حدود الأبنية إلى أن يشاهدوا انه قدس أو بأحد علما بمواقعها، ولا يجوز المقاول رسمها من أسكتها على جانب المقاول بذلك.

ويكون المقاول مسؤولا مسؤولة كاملة عن كل ضرر أو أذى يحصل للممتلكات من أي صفة كانت في أثناء تنفيذ الأعمال من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في كيفية أو طريقة تنفيذ العمل أو في أي وقت يحدث أي ضرر من العمل أو المواد، ولا يفي من هذه المسؤولية إلا بعد إتمام المشروع وقواته.

عند حدوث أي ضرر أو أذى بالممتلكات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في أي تنفيذ العمل أو نتيجة عدم تديده من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى فدية الدائمات والممتلكات إلى حالة مماثلة أو مماثلة لتلك التي كانت عليها قبل الحاق ذلك الضرر أو الأذى بها، ذلك بأن يورد إلى المالك أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يرضى صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة مقبولة.

١٨. التجهيزات الدولية

فيما يخص التجهيزات النوعية الخاصة بالمقاول وتجهيزات المالك والمستخدمين ويجب ان تتوفر في الموقع وتجهيزاته والمرافق فيه الرجوع فيما إلى الات الخاص بها في الشروط الخاصة بتجهيزات المقاول.

١٩. تكديرات المقاول للاعتماد من الهيئة

تتضمن التجهيزات كافة المعلومات الخاصة بالمعدات والمواد ورسومات الورشة التفصيلية وأية أعمال تنفيذية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التحصيلية وكذلك اعداد الرسومات حسب الطنذ وألة التشغيل لأية أجهزة مبردة والتجهيزات وتفاصيل الإحباطات والتقارير الشهرية والدورية والصور وأرقام التجهيز الخاصة بتوثيق المشروع لمراسل العمل الاستدافية وشهادات الضمان وأية معاومات أخرى تمثل جزءا من الأعمال أو تكون لازمة لإستكمال الأعمال.

وعلى المقاول تقديم أمثلة التجهيز لكل بند واعتماده من المنطقة المشرفة قبل البدء في العمل لكل بند على حدى وبشكل واضح ومفصل في الأوراق والصور والسجلات.

بمخام تامة التجهيزات الخاصة بالمقاول متعددة ومخرجة من المقاول على أن تكون معصية التجهيز الطنذ والمواصفات الجاهزة قبل التنفيذ وعلى المقاول إعداد (مدرسين يوميا) من قبل العمل أعداد قائمة ببدء التجهيزات واعتمادها والتأكد من تدفق مع البرنامج العام للتأجيل.

٢٠. رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب فنى استشاري مع فريق فنى متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لإتمام الأعمال والتفاصيل التنفيذية لعناصر العمل المستلمة بالطريق والإعمال الصنفاية والإنشاءات وتفصيل هو الذى يعطى للمراجعين والمرجعة والإعتماد وقتا للمواعيد التى يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل احدا في الإعمال تفصيل المراجعة.



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
المواصفات الفنية

ويقوم المقاول بتقديم عدد ٣ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والاعتماد، والذي بدوره يقوم بالدراسة. خلال ١٠ يوما من تاريخ استلام هذه الرسومات، وفي حالة اعادة الرسومات، مؤشرا عليها بالرفض او التصحيح على المقاول خلال ٥ ايام عمل التصحيح اللازم وإعادة تسليمها للاعتماد، وعلى المقاول اظهار تاريخ التسليم الأصلي وتاريخ إعادة التصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسليم.

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشرا عليها (بالقبول) أو (القبول مع استيفاء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجبها مع استيفاء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وبأى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٣ نسخ من الرسومات النهائية المصححة. هذا ولا تعف مراجعة المهندس المقاول من مسؤولية عن أية أخطاء أو حذف أو اختلاف برده رسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمسندات العقد، كما يتحمل المقاول مسؤولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيح.

٢١. المعدات والمواد المشونة بالموقع

جميع المعدات والمواد المشونة والادوات والمهمات المحزنة والأكشاك الموقته ونتاج الخلطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم أخذ موافقة عليها يجب استعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أى جزء منها إلى الخارج بعيدا عن موقع العمل بدون تصريح كتابي من المهندس.



ثانياً: المواصفات الفنية لأعمال الطرق



الباب الأول الأعمال الأولية

تتضمن الأعمال الأولية لمتطلبات تجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المخيمات المؤقتة لتفكيك وإشياء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلاطات وتوريد الموقع بكافة التجهيزات باختلاف مواقع التنفيذ من أجل توفير وتسهيل الخدمات القائمة والافتقار بأعمال التجهيز إزالة الموجودات وحمل كافة المعدات اللازمة بهذا الخصوص مع استئجار الخدمات والجهات المعنية والتنسيق مع الجهات الأمنية والمرور لإصدار التصاريح اللازمة، بإستلام الموقع والبدء في التنفيذ، كذلك تتضمن الأعمال الأولية تنظيف وتطهير التجهيزات القائمة وإجراء الأعمال اللازمة وكل ما يلزمه العمل دون عوائق، وفيما يلي أوصفت العمل ومتطلبات الإنشاء وطرق التنفيذ والأدوات المستخدمة:

1.1 إعداد وتجهيز الموقع

• وصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المخيمات المؤقتة لسبل العمال والمهندسين والمقاولين والمخازن والورش ومحطات ضخ (المحركات والأسطوانات) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الإسعاف وتأمين الإسعاف والمعدات بالتنسيق مع الجهات المختصة، وكذلك تسمية وتسويق المكان، والنزود بالسيارة والكهرباء والمياه والاتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والإسعافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق، باستخدام طفايات لا تؤثر سلباً على البيئة، كما يتم تنسيق على حواجز السكك والمخازن بشكل بارز بالمعدن وبالنزود التي يتم وضعها في الموقع.

كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وتنفيذ لافتات (مدرج (1) بالمواصفات المطلوبة، معنق على السكك والمخازن الخاصة لكافة التجهيزات المؤقتة والمعدات خلال فترات العمل وأيام وتأمين وصيانة طرق نزود أرباب العمل المقبول من وإلى مواقع العمل المختلفة وكذلك الكيانات المتاخمة للطريق والتي تشكل مخاطراً بالسيارات والمركبات الثقيلة لافتات تحذيرية على السكك والفراد جهاز الإشراف، وتأمين مواقع انتظار السيارات تكون مظلة ولتعدد خلفه من أجل توفير الحماية من شمس وأشعة الشمس، والمناول مسخول عن الحصول على الأراضي اللازمة مثل هذه التجهيزات.

ويجب على المقاول سائر الفقرة المحددة بالعدد إعداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات المؤقتة والشرف المقترح لإنشاء من المهندسين والهيئة قبل التنفيذ.

وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال العدد المحددة باستندات العقد، وبعد الانتهاء من ذلك يجب إزالة مخيمات البناء والية مبانى أو أسوار أو مستراحات مؤقتة غير ضرورية لاستمرار عملها ومنها ما يجب إزالته قبل بدء التنفيذ وبعد انتهاء العمل وإزالة مخيمه المقبول من مساحات الأرض المقام عليها التجهيزات مؤقتة أثناء التجهيزات المؤقتة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتنفيذ المشروع كما يتم حذف كافة التجهيزات أثناء انتهاء العمل تكون كافة التجهيزات التي تؤول ملكيتها للهيئة محل تنفيذها بما عدا ما يخص المهندسين والهيئة أو من يوليها عليها.

• القياس والدفع

لا يتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره محملاً على باقي بنود المشروع



١.١ تنظيف وتطهير مسار الطريق

• وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الأشجار والزرزوريات والمخلفات داخل حدود الطرق ، والطرق بمناطق التداخلات ومواقع جلب المواد باستثناء الأشياء الممرور الإنشاء عليها أو رصفها وفقا لإعدادات الميزانية من هذه المواصفات. ويبدأ على المقاول، وقاية جميع النباتات والاشجار الموجودة عليها وحمايتها من الضرر أو التلويح أثناء عمليات التنظيف والتطهير.

• متطلبات الإنشاء

على المقاول أن يضع حدود الإنشاء ويحدد المهندس المشرف جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإضاد عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار وعمق حتى ٣٠ سم تحت سطح التربة وكذلك كافة العوائق البارزة غير المفروض الإنشاء عليها أو تلك التي لم تشملها قوائم الكميات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من إزالة بقايا الصخور والحفر التي ترفع مدها العوائق بمراد ردم ملائمة أو الرمل النظيف وكما نسبة دمك لا تقل عن ٩٥% من أقصى كثافة جافة. مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية دون أدنى مسئولية على البيئة. بعد ذلك يتم اعداد وتجهيز السطح لاستقبال طبقات الردم التالية أو طبقات الأساس وفقا للمناسيب التصميمية، وذلك من خلال حرق الطبقة العلوية) تجهيز الفرسة (بمساحة لا تقل عن ٢٠ سم مع الرتب والتسوية والدمك على الأقل ٩٠% من أقصى كثافة جافة وأخذ أ في الاعتبار اجراء الاختبارات اللازمة واستبدال اية مواد غير ملائمة.

• التأجير والدفع

• يتم المحاسبة هندسيا



الباب الثاني الأعمال الترابية

١,٢ أعمال الحفر

• وصف العمل

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

عندما لا تكفي كميات المواد الملائمة أنتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد إضافية بالحفر في المنابر التي يوافق عليها المهندس ولا تستخدم أية مواد ناتجة من المنابر في إنشاء 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 المنابر اذا وجد المهندس ان الحالة تفي بأحد التربة 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 انه لا يمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام الآليات والجر يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق .
 - حفر في تربة صخرية : وهو حفر الكتل الحجرية بالطريق ذات حده لا يقل عن متر مكعب ويرى المهندس انه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسعر يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم أسفل طبقة الأساس مع الردم وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
 - حفر الصخور الصلب ويرى المهندس انه لا يمكن رفعها إلا بأعمال السف والسعر يشمل توريد وشغل ودمك طبقة ردم للوصول للمسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
- ويستخدم المقاول مايراه المهندس مناسباً من معدات ميكانيكية نوعاً وعلماً بالبنود المذكورة أعلاه للائتمار بالدراسات الرضني للمشروع .

• القياس والدفع

- يتم قياس وحساب هذا البند بالمتر المكعب من واقع القطاعات العرضية التفصيلية والسعر يشمل توريد الآليات وتشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق والأكتاف والإحبارات وإزالة المقادير وتوافيق التربة إلى المقالب العمومية وتشوين المواد الملائمة الصالحة للردم على جانبي القطاع.

٢,٢ أعمال الردم

• وصف العمل

مصدر مواد الردم يكون من ناتج الحفر الصالح المشون بالطريق أو من المنابر المجاورة بعد اختيارها الكورباني جودتها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النول)
(المنطقة الثالثة عشر - البعيرة)
المواصفات الفنية

وسمى هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشكيل حفر الطرق والكتابات باستخدام مواد ملابنة وواقى طبقات الردم من الاستفهام ويجب أن تكون هذه المواد نظيفة خالية من عذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد ضارة ويجب من اختيارها رصمها تامة الحداثة القياسية البينة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (1 - 1 - 1) أو (1 - 1 - 1) أو (1 - 1 - 1) تصنيف الأشهر

تتم أعمال الردم على طبقات كالآتي:

• بالمسبة للمتر الأول من تشغيل الجسر الترابي مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسماك لا يزيد عن ٢٥ سم مع الأمانة لأقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٥% من أقصى كثافة جافة ويسمى الردم في حجم في الأحجار المتدرجة عن ٣ بوصة .

• بالمسبة للردم بعد المتر الأول من تشغيل الجسر الترابي مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسماك لا يزيد عن ٢٥ سم مع الأمانة لأقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٥% من أقصى كثافة جافة ويسمى الردم في حجم في الأحجار المتدرجة عن ٣ بوصة .

ويجوز الرينة المرافقة على الفرض بسبك أكبر من ذلك بعد أيام المناول بطلب ذلك وإجراء القطاع الترابي بالمواصفات المطلوبة التي عند استخدامها في هذا المشروع على أن تحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية المتطلبات الخاصة بوزن وكثافة الإختيارات حاليه للتأكد من تنفيذها قبل المباشرة في التنفيذ مرصمها

بعد الوصول بالردم إلى المنسوب التصميمي أسفل طبقة الأساس (bottom of base) يتم تنويه السطح الترابي من التماسيح والأهدم الموصدة بالرسومات باستخدام معدات السوية الملائمة، ويجب الابتعاد عن السطح الترابي من الردم لمدة أيام من تطيينه وتلبية الأساس التالية .

أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم تؤخذ عينات من طبقات الردم لإختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الأمانة والطبقة وذلك قبل مرور ٢٤ ساعة من انتهاء عملية الأمانة ، ويجب ألا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ٢% من نسبة الرطوبة الأساسية الملائمة لأقصى كثافة جافة ، والفرق المسموح به في «مردب طبقة الردم النهائية لا يتعدى ١% الأمانة مقارنة بالمردوب التصميمي المحدد بالرسومات التنفيذية ولا يزيد عن ١٠% من مساحة الطبقة ، ولا تقل نسبة تسليخ الأمانة عن ١٠% ، كما يجب ألا يزيد الفرق بين منسوب أي نقطتين على سطح الجسر الترابي عن ١.٥ سم وهو مخطط عام مطابقة للنتائج للمواصفات المطلوبة تؤخذ عينات أخرى متتالية لتضيق المنطقة المضافة لهذه المواصفات والتي يجب على المقاول إعادة جودها ردمها .

إختبارات الجودة : يكون القيام بكافة الإختبارات المشار إليها في هذا العقد من مسئولية المقاول ولا يتم تسليخ هذا منفصل حيث تتضمن أسعار الوحدات تكلفة مثل هذه الإختبارات والتي يجب إجراؤها كلما تضررت مساحته أو تضررت المواد المستخدمة، وتشتمل إختبارات الجودة على الآتي:

- التحليل الممخلى للمواد الغليظة والرفيعة بالربة
- حدود Atterberg للجزء المار من مفضل رقم ٤٠
- نسبة المار من مفضل رقم ٢٠٠
- إختبار بركفور المفضل
- قياس الكثافة بالموقع بعد الأمانة



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
المواصفات الفنية

- اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا CBR
- اختبار اختبارات أخرى للتحكم في جودة العمل وكما يحددها المهندس المشرف
- وعلى ان يجرى قياس الكثافة بالموقع بعد الضمك و التدرج كل ١٥٠٠ متر مربع.

٥ القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالمتر المكعب من واقع النطاقت العرضية التوصيلية والسعر يشمل تحميل ونقل المواد الى موقع التردم وأعمال الردم والدمك وتهديب الميول والتسوية والإختبارات وإزالة نواتج التسوية الى المقالب الترسوية

الباب الثالث طبقات الأساس

١.٢ طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات

٥ وصف العمل

يشمل هذا العمل على نزل وتوريد و تنفيذ مواد طبقة أساس ناتج تكسير كسارات من الأحجار الصلبة المدروسة

٥ المواد

يجب أن تكون المواد المستخدمة لطبقة الأساس ناتج تكسير كسارات (ونسبة الأوجه المدسرة لا تقل عن ٨٠% ويحظر استخدام المواد التي تحتوي على رواسب حادة وغالية من الحديد أو الليثة أو المنكحة أو المواد العنبرية أو غيرها من المواد الضارة. ويجب أن يتطابق الركام مع المتطلبات الطبيعية التالية :

- أملائية للتفتيت في الماء بالنسبة للمواد المدسرة على المنحل رقم ٤ لا تزيد عن ٥ % من وزنها
- لا يزيد الفاقد بالتآكل على جهاز لوس أنجلوس بعد ٥٠٠ دورة عن نسبة ٤٠ % .
- يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات وفي حال توافر مواد محجربة بالموقع تفتت في الحصى مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للهيئة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد اجراء اختبارات الصلابة والتدرج والتأكد من تحقيقها الحد الأدنى المتيسر اللازمة على ان يحضرم على المقاول في مدة الصالة الحسية التي تراها اللجنة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الخصوص .

• نسبة تحمل كاليفورنيا بعد العز لا تقل عن ٨٠

• مجال الدونة لا تزيد عن ٨

• حد الدونة لا يزيد عن ٣٠

• عديمة الأنتقال

هذا وان يسمح بنقل المواد من المسجر إلا بعد اعتماد المسجر من المهندس المشرف مع مطابقتها لخصائص المواد من المسجر بحيث لا يمتدح من تكون مواد طبقة الأساس مادفا لا تحدى التدرجات الألية والمدونة بالدور الألى زوايا أو يقرره المهندس مع التأكيد ان قبول المهندس المواد لا يشكل قبولا لطبقة الأساس بمعنى فقط التمراسة بالمواد



أعمال الجدران الترابية لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاعات غرب النيل -
 المنطقة الثالثة عشر - البصرة)
 المواصفات الفنية

تدرج مواد طبقة الأساس

تخدم المنخل	النسبة المئوية للمار (ب)	النسبة المئوية للمار (ج)	النسبة المئوية للمار (د)
٢,٠٠	١٠٠		
" ١,٥٠	١٠٠-٧٠	١٠٠	١٠٠
" ١,٠٠	٨٥-٥٥	٩٥/٧٥	١٠٠-٧٠
" ٣/٤	٨٠-٥٠		٩٠-٦٠
" ٣/٨	٧٠-٤٠	٧٠/٤٠	٧٥-٤٠
رقم ٤	٦٠-٣٠	٦٠/٣٠	٦٠-٣٠
رقم ١٠	٥٠-٢٠	٤٥/٢٠	٥٠-٢٠
رقم ٤٠	٣٠-١٠	٣٠/١٥	٣٠-١٠
رقم ٢٠٠	١٥-٥	٢٠/٥	١٥-٥

ويمكن أن يطابق الركام المختلط أي تدرج آخر لطبقة الأساس طبقاً لما ورد بالكود المصري والمواد ذات الجودة العالية للبيئة الطرق والكباري طبقاً لنتائج المواد المتاحة للموقع على أن تفي بالخصائص المطلوبة للقطار الكهربائي وذلك عند اعتماد المقاييس وأخذ موافقة الهيئة.

٥- متطلبات الإنشاء

بعد اعتماد مصادر المواد و التخطيط التصميمي فيجب على المقاول اعداد سويجه تنفيذ طبقة الأساس بحيث يتم عامل درج طبقة الأساس بالماء خارج الطريق واستكمال الطبقات ثم يتم تدبيل خليط طبقات الأساس المراد طبقاً لدرجته المطلوبه الى سطح طبقة الفرمة كخليط متجانس يتم فرده باستخدام الجريدر المزود بحساسات طبقاً للوحات ويتم الدمك على طبقات بسمك في حدود ٥ اسم أخذاً في الاعتبار الانضغاط المطلوب للتمك والتي يتم تحديده من خلال مقاطعات تجريبية ويجوز للهيئة الموافقة على الفرض بسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجريبي بالمعدات الذمائية التي ستستخدم في هذا المشروع على أن تحقق كافة المتطلبات ونظراً لمتطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه لأتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ سوتبعياً، ويتم فرد الخليط على طبقات وفقاً لدرجته المطلوبه بالمقاييس العرضية المتأصلة بما في ذلك العرض الإضافي للتشغيل بحد أدنى ٢٥ سم من طرف الأسفلت في كل اتجاه ويجب دمك مواد طبقة الأساس فور فردها بحيث لا تقل نسبة الدمك عن ٩٨ % من أقصى كثافته عليه ويستمر الدمك حتى يصبح الدمك الكامل للطبقة متكافئة متكافئاً تماماً متساوياً الى أن يبلغ الكثافة المحددة، وذلك يتم بمرور المهندس بتدقيق عنقوب سطح الطبقة ويخصص نسبة الدمك في مواقع مختارده.

ويجوز للمهندس فحص طبقات الأساس المنفذة بواسطة قده مستخدمة طولها أربعة أمتار في مواقع مختارده ويجب ألا يزيد فرق الإنطباق عن ١ سم في الاتجاه الطولي والعرضي وطبقاً للمناسيب التصميمية.

ويجب على المقاول التأكد من جفاف الطبقة المنتهية وبلوغها درجة كافية من الشبات قبل السماح لهريك. الأثر الذي تتركه مواد الطبقة التالية أو غيرها من المعدات الثقيلة بأن تمر على طبقة الأساس المنتهية، ويجب ألا تترك طبقة الأساس مدة تزيد عن اسبوعين قبل فرد الطبقة التالية، ويجب جعل سطح الطبقة العلوى رطب الى درجة كافية لتأمين الربط بين الطبقتين.



أعمال الجسر الترابي لمخبر مع القطر الكهربائي السريع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البصرة)
المواصفات الفنية

بعد انتهاء طبقة الأساس يجب على المقاول أن يقوم على دهنه بصبانة طبقة الأساس بحيث تبقى حثرا من الشدات والعيوب، إلى أن يتم رش طبقة التثبيت اليوميومية

• حدود السماحية :

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في المتاح، وأروق الانعطاف وسمك الطبقات الى المواصفات القياسية الهيئة العامة للطرق والكباري والكود المصري للطرق .

• أعمال ضبط الجودة

يرجع الى الشروط الخاصة لمعرفة الاجيزة اللازمة للمعدل وتجرى التجارب طبقا لتعاينات المصدر (كل ١٠٠٠ متر مكعب أو تعيين المصدر) على أن تشمل الاتي:

• التحليل المنخلي للهواك العليطة والرفيعة (يجب أن يتوافق مع التدرج العام لطبقة الأساس بالذات مع المواصفات القياسية لثوبية العامة للطرق والكباري) والكود المصري للطرق

• تجرية لوس انجاوس (مقاومة البرى والاحتكاك) (ويجب أن لا يزيد القاطع بحد ٥٠٠ قوة من ٥٠%)

• تجرية بركتور المعدلة

• الوزن النوعى ونسبة الإمتصاص (يجب أن لا تزيد نسبة الإمتصاص بالمياه بعد ٢٤ ساعة عن ١٠%)

• حاوية Atterberg للجزء المار من مطل رقم ٤٠ : (ويجب أن لا يزيد مجال اللدونة عن ٨% ومنه اللدونة من ٢٠%)

• نسبة تعديل كاتيونيا (ويجب أن لا تقل عن ٨٠%)

• تحديد نسبة الأفاذ بثورن نتيجة التفتت ٧٨- ١٤٢ ASTM C باختيار Clayburns وذلك بحدود ٥% من ٥%

• اى اختيارات اخرى واريد بالمواصفات وتزايها الهيئة لازمة للتحكم فى جوده العمل

وتكون قيم حدود القبول لنتائج التجارب كما هو وارد بالمواصفات القياسية وعلى ان يجرى قياس الكثافة والدمك بعد الدمك و التدرج كل ١٥٠٠ متر مربع.

• القياس والدفع

بعد التأكد من سمك الطبقة بعد الدمك من خلال الرفع المساحى التصيلي يتم قياس وحساب كميات طبقة الأساس المراد المكعب وفقاً للأبعاد الهندسية طبقاً الأساس المبينة على الرسومات ووفقاً للقطاعات العرضية المتصلاية وتوزيع المواد كافة الأعمال من توريد المواد والخلط والنقل والفرد باستخدام الجريد المزود بأدوات التحكم فى المقادير والانتظام النهائي، وأعمال الدمك والتسوية والإختيارات واعادة اسكن الجسات الى ما كانت عليه.

ويتم عند تنفيذ طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأسفلت بالزيادة اللازمة للتشغيل بحدود ٥٠ سم من كل جانب .



الباب الرابع الاعمال الخرسانية

٤-١ الحواجز الخرسانية (النيو جرس) :

١ - وصف العمل :-

يتألف هذا العمل من إنشاء حواجز خرسانية واقية ذات وجة واحد وذات وجهين وفقا للمواصفات وطبقا للخطط. والمناسيب المبينة على الرسومات أو التي يقرها المهندس

ب - حاجز خرساني وجة واحد :-

اعمال انشاء حاجز خرساني وجة واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادية والدقنومة المميزة لها لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت الاذن يحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التصميكية واستخدام الفير (الباب النولي در وبارن) طبق الشروخ على ان لا يقل محتوى البلف النولي بروبيلين عن ٩ كجم / م^٣ على ان يكون الرابطة وذلك ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتنجية خاصة لمدة ٢٤ ساعة الحداد والحفاظ على الرطوبة الكافية لانماء التفاعل الكامل للاسمنت وادبها للمواصفات والفئة تقابل عمل الدم والتدات على ان تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح املس وتل سا بارم انهر العمل وحمل تحتات لتخريف، مياة الاسطار وذلك طبقا للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ودم عمل العمل تمدد كل ١٢ م. طوال الفئة شاملة بالمتر الطولي .

ج - الفرشة الخرسانية العادية أسفل الحواجز الخرسانية ذات الوجة الواحد :-

اعمال توريد وصب فرشة من الخرسانة العادية أسفل الحواجز الخرسانية وجة واحد وقاس ٦٠*٢٠ سم طبقا للرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجهد الكسر لا يقل عن ٢٠ كجم / سم^٣ وذلك طبقا للخلطة التصميكية وتشمل اعمال حفر وتسوية وذلك قبل الفراشة والعمل التواصل الملازمة للتمدد والانكماش وشاملة عمل الحواجز من الحديد ١٥ / م^٢ وجهد الكسر لا يقل عن العمل طبقا للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف بالمتر الطولي .

٤-٢ الخرسانة العادية

٥ - وصف العمل

يشمل العمل حديدات من الخرسانة العادية سمك ١٥ سم للأكتاف والميول الجانبية و الفدادات والبيانات كسر فينيسي قدره ٢٠٠ كجم/سم^٣ بعد ٢٨ يوما ، و الفئنة شاملة فرشة من المواد الحصوية الدرجة سمك ١٥ سم وحسب القطاع النموذجي والرسومات المعتمدة .



اجمال احصاء الترابي لشروخ القطار الكورباني السريع (قطاعات غرب الدلتا)
(المنطقة الثالثة عشر - الجديدة)
المواصفات الفنية

- المواد
- الركام الصغير: يجب أن يتكون الركام الصغير من رمل طبيعي سليبي و ارد من مصدر معتمد ومن محاجر معتمدة، ويجب أن يكون خاليا من التراب ومن كل الشوائب الضارة بالخرسانة وحديد التسليح، ويجب أن يكون الرمل مطابق لأشتراطات المواصفات القياسية المصرية رقم (م.ق.م) ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٢، ويلزم أن يتكون الرمل من حبيبات مختلفة الحجم تسر كلها من منخل فتحته ٦ مم ويرد على الأقل ٧٥% منها عندما توز على منخل فتحته ٢ سم، ويجب الا يزيد محتوى المواد الناعمة والطين التي تسر من منخل ٠.٠٧٥ مم عن ٢% بالوزن.
- الركام الكبير: يلزم أن يكون الركام الكبير واردا من محاجر أو كسارات معتمدة، ويجب الاكثر من انه لا يحتوي على أي مواد غريبة، ويفضل أن لا يكون الركام الكبير أمتس بل يكون مسادا الزوايا يندرج في الحجم (أي يحتوي جميع المقاسات بالنسب المطلوبة في المواصفات القياسية المصرية).
- ويجب ان يكون الركام الكبير صلب لا تتعدى نسبة الناقص فيه عند إختيار لوس انجلوس من ٤٠%، وان يكون الركام مطابقا لمتطلبات المواصفات القياسية المصرية رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٢، وان يكون الركام الكبير في أكثر من مقاس فمثلا يمكن توريد مقاس من ٥ مم حتى ١٠ مم، ومقاس من ١٠ مم حتى ٢٠ مم حسب ما يحدده مقاس الإختيار الأكبر المطلوب للركام.
- ويجب ان يكون الركام خالي من الأملاح والمواد الضارة بالخرسانة وحديد التسليح ويجب أن لا يزيد محتوى أملاح الكبريتات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٠.٠٥%، كما يجب أن لا يزيد محتوى أملاح الكلوريدات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٠.٤٠%.
- الأسمنت: يلزم أن يكون الأسمنت المتعمد مطابقا للمواصفات القياسية المصرية رقم ١٦٧٢ لسنة ١٩٩١ للأسمنت البورتلاندي العادي والمواصفات القياسية م.ق.م ٨٢-١٦٧٢ للأسمنت البورتلاندي المقاوم للكبريت.
- ويتم إختيار الأسمنت طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم م.ق.م ١٤٧١-١٩٩٢ (إختيار المواد الطبيعية والميكانيكية للأسمنت) على عينات الأسمنت المأخوذ طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم م.ق.م ١٩٤٧-١٩٩١ (طرق أخذ عينات الأسمنت) ويجب أن يكون الأسمنت من إنتاج مصانع الأسمنت المصرية المعتمدة ويجب أن يورد الى موقع العمل سائب أو داخل شكاير ويجوز للمهندس المراد منه تلبية واختباره للتأكد من تاريخ الإنتاج وكذا وزن الشكارة، ولا يجوز استعمال أي شكارة تتكون على إجراء من الأسمنت شك بها أو التي يلاحظ بها أن أثر للرطوبة، حيث سيتم رفضها ولا يجوز استعمالها في أي عمل من الأعمال.
- ويجب أن يشون الأسمنت في مخزن خاص مسقوف على نفقة المقاول، ويجب ألا يتكون دالاسا اسنظم الأرض بل يجب عزله بأرضية خشبية تحته كما يجب تغطية الأسمنت المشون في عمود مرادح العمل بالمشمع المانع من مرور الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمنت الذي مضى عليه أكثر من ٦ أشهر من تاريخ إنتاجه إلا بعد أخذ عينات واختبارها والتأكد من مطابقتها لأشتراطات المواصفات القياسية المصرية.
- المياه: يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة نظيفة وخالية من الأملاح والشوائب والكبريتات، ويفضل استخدام المياه الصالحة للشرب في صناعة ومعالجة الخرسانة، ويتوسط في ماء خلط الخرسانة أن لا تزيد الأملاح الذائبة الكلية عن ٢٠٠٠ جزء في المليون، ومحتوى أملاح الكلوريدات عن ٥٠٠ جزء في المليون، ومحتوى أملاح الكبريتات عن ٢٠٠ جزء في المليون، ويجب أن لا تزيد محتوى المواد غير العضوية وهي الطين والمواد العالقة عن ٢ جرام في اللتر.
- ويجب أخذ عينة من المياه واختبارها بسعر فة المقاول لتحديد مدى صلاحيتها واستخدامها في أعمال الخرسانة قبل البدء في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يقل الأساس البيرو جيني لماء الخلط



استعمال البترنات المبردة لمشروع القطر الكهربائي السريع (قطاعات غرب الدمام)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
المواصفات الفنية

- إضافات الخرسانة: يجب أن تكون البترنات التي يتم إضافتها للمخلطة لتحسين قوتها أو لامتصاصها جزءاً خاصاً من حرارة من صنع معتمد بعبوات مغلفة وعليها أسلاك و العلامات الجارية. ولا يرخ الصناعات مع كل شحنة شهادة من المصنع باختيارها ومطابقتها للمواصفات القياسية المصرية الخاصة بها. (إضافات الخرسانة) ١٨٩٩-١٩٩٠.
- ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمنت، على النسبة المحددة عن طريق المصنّع، إلا إذا ثبت أن لا تتأثر الإضافات على أسلاك الكاربريدات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.

متطلبات الإنشاء

تصميم الإضافات الخرسانية: يجب أن تصمم جميع رتب الخرسانة الموضحة بالرموز أو المدة ونحو ذلك في جدول الكميات قبل التنفيذ، وعلى المقاول تقديم تصميم للمخلطة التأكيد من مطابقتها الجيد الكسر المطلوب على أن يتم مراجعتها واعتمادها من الإشراف، ويلاحظ أن جيد الكسر محسوب على أساس قدرة الكسر التي على التحمل بعد ١٨ يوماً إلى ٢٠٠ كجم/سم^٢ للخرسانة العادية، ويجب أن تعطى نسبة المخلطة المحددة من قبل المصنّع.

خلط مكونات الخرسانة: يراعى في جميع الأحوال أن يكون خلط مكونات الخرسانة بواسطة خلاطة ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليدوي وبفضل استخدام محطات الخلط المركزية ويجب أن لا تقل مدة الخلط عن ١٠ دقائق بعد إضافة المياه ويستمر الخلط حتى تنوزع المواد بالتساوي ويصبح الخلط ذات لون واحد متجانس. ويجب أن تكون الخلاطات قبل وناء التنفيذ التأكيد من صلاحيتها.

نقل وصب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وحملها في القرب في أسرع وقت ممكن، ويجب أن تكون الخرسانة بوسيلة مدمجة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجانس الخرسانة أثناء النقل وعند التسليم، عدم حدوث انفصال حبيبي في مكونات الخلطة.

يراعى أن يتم صب الخرسانة المظروطة في خلال ساعة على أقصى تقدير بعد إضافة المياه، ولا يسمح بإضافات مؤخره التأكيد يجب استعمالها في بحر ساعة ونصف فقط وإلا زادت المدة عن ذلك فإن الخرسانة يجب ألا تصب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن ١,٢٠ م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لتفادي حدوث انفصال المواد المكونة للمخلطة الخرسانية.

ويتم تجنب وجود فاصل زمني أثناء صب الخرسانة لكل وحدة من الوحدات الجارية صبيها، وفي حالة استحالة الصب بعد توقيه فإنه يتم تقشير سطح الخرسانة المصبوبة بالأجنة والشاكوش مع نظافة السطح تماماً وصرفه مونة لباني كثيفة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في الظل عن ٣٢ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات اللازمة لصب الخرسانة في الأجواء الحارة، ويجب الالتزام بأنماط بتعليقات المبتدئين في هذا الشأن، وذلك لمنع بدء تشقق الخرسانة أثناء ردت درجة حرارة الحجر في الظل عن ٤٤ درجة مئوية.

في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة يراعى وضع رقة من البولي إثاين سميكة ٥٠٠ ميكرون على الأقل أو كما يقرره المهندس.

يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة الطازجة قبل الصب مباشرة واختبارها طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم م. ق. ١٦٥٨-١٩٨٨/١٩٩١ (طرق اختبار الخرسانة).

دمك الخرسانة: يجب دمك الخرسانة جيداً باستخدام هزاز ميكانيكي ذو تردد عالي مع بدل العنابر إنفاق حدوث انفصال حبيبي للمكونات، ويتشترط في الجهاز المستخدم أن يكون قادراً على نقل الخرسانة مالا يقل عن ٢٦٠٠ دفعة في الدقيقة كما يجب ألا يقل مجال تأثير الحركة الاهتزازية الذي يمثله الهزاز (نصف قطر التأثير) عن ٥٠ سم عند استخدام الجهاز في حرسائه يعطى اختبار القوام لها بطريقه الهبوط ٢ سم.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاعات غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
المواصفات الفنية

يجب استخدام عدد كاف من الأجهزة التي يسمح بإتمام عملية الهز في المواضع المتفرقة من الطبقة الخرسانية في وقت واحد وبالمعدل المطلوب لصب الخرسانة، ويفضل وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لإستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز أثناء العمل.

تستخدم أجهزة هز الفرغ عندما تكون القطاعات صغيرة لا تسمح باستخدام أجهزة الهز الداخلية، كذلك تستخدم أجهزة الهز الداخلية في كل القطاعات الكبيرة بدرجة كافية لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب ألا يترك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تجمعات للأسمنت اللباني عن سطحها. تستمر عملية الهز بواسطة الهزازات الداخلية أو هزازات الفرغ حتى يتم الحصول على قوام خرساني متجانس، أما أجهزة الهز السطحية فتستعمل لمدة كافية لدفن حبيبات الحصى الكبير في باطن الخرسانة وتغطيتها بطبقة من المونة تعطي سطحاً ناعماً مستوياً.

المعالجة والترطيب: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن ١٤ يوماً إلا في استخدام وسائل خاصة لتعجيل التصلب مثل المعالجة بالبخار في حالة الوحدات المتداخلة بالعمق.

أعمال الشدات، الخشبية والصنديقة: جميع أعمال الفرغ والصنديقة يقوم المتاول بمعرفته بعمل التصاميم اللازمة لها وذلك طبقاً للأبعاد والأشكال والمناسيب ونوع وشكل البطانة المطلوبة وتقديم رسومات ورشة تفصيلية مع الحسابات التصميمية لها مع عينات من البطانة لمراجعتها واعتمادها من المهندس قبل الإستخدام على أن يكون سلك الواحها لا يقل عن ١ بوصة ومثبتة بواسطة شكالات وتكون جميع أركان الخرسانات المسلحة في الدورات والأعمدة مسطوفة وتوضح أبعاد وأشكال الشطف برسومات الورشة، ويتم تثبيت البطانات وفقاً لتعليمات المصنع، ويجب أن تكون قوائم التحميل على أبعاد لا تزيد عن متر واحد لكل اتجاه وأن تحتوي على كل ما يلزم عملها ثانية ضد أي اهتزاز ينشأ عن تحريك العمال فوقها أو من جراء صب الخرسانة أو خلافه، وأن تكون الأراجم الصنديقة متلاصقة للحامات تماماً لا يمر منها زبد الخرسانة ويلزم أن تتركب بكيفية يسهل معها إزالتها بدون إتلافها، أن تصادم مع الخرسانة ويلزم استعمال الحوابير والقمط للتقويات، واعتماد الموندين لمثل هذه التصاميم، لا يعفى المتاول من كامل المسؤولية عن تلك الأعمال، وعلى المتاول قبل وضع الخرسانة داخل الفرغ التأكد من متانتها.

ويلزم أن يتم تنظيف سطح الصنديقة من الأوساخ وفضلات التجارة وخلافه ثم تغسل بالماء مبخرة قبل وضع الخرسانة.

فواصل الصب: يراعى عند عمل فواصل الصب أن تحدد مسبقاً على اللوحات التنفيذية ويتم مناقشتها مع المهندس لاعتمادها إذا تطلب الأمر، ويجب عند استئناف صب الفواصل الأفقية بعد تصلد الخرسانة بسبب تنظيف سطح الخرسانة القديمة بفرشة سلك وإظهار الركام الكبير، ثم يتم رش طبقة من اللباني أو أي مواد تزيد التماسك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة.

د- مراقبة وضبط الجودة

صمم خطته لضبط الجودة على المتاول تقديم بيان بالاختبارات التفصيلية التي سيتم إجرائها عند تسليم الخرسانة بالموقع وعند الخلطة وعند تصميم الخلطة كعدد أدنى تعمل التجارب المبدئية التالية لإختيار أفضل النوعية للخرسانة.

- التحليل الحبيبي للركام الصغير والركام الكبير
- هبوط الخرسانة (Slump Test)
- تجربة معامل الدمك (Compacting Factor Test)
- الكثافة
- مقاومة الضغط للخرسانة بعد ٢٨ يوماً.
- مقاومة الشد في الانحناء



ويجب أن تزيد مقاومة الضغط عند عمر ٢٨ يوم في التجارب المنبئية بالمعمل بمقدار ٢٠% من المقاومة المطلوبة أثناء التشغيل، ويجب أن تكون نسبة الماء للأسمنت المستخدمة في التجارب مساوية لتلك التي تستخدم في تنفيذ الأعمال.

ويجب أن يخضع إنتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، كما يجب عمل تجارب من وقت لآخر على مكروناك الخرسانة المنتجة حتى يمكن التأكد من مطابقتها للمواصفات، ويلزم على الأقل اعداد واختيار ستة مكعبات قياسية لكل ٣٥٠ من الخرسانة الجاهزة أو حسب طلب المهندس. على أن تختبر ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الأخرى بعد ٢٨ يوماً.

ويجب اجراء الإختبارات في معمل الموقع أو في احد المعامل المعتمدة من المهندس، ويجب اجراء الإختبارات طبقاً للمواصفات القياسية المصرية، هذا وفي حالة عدم مطابقة الأعمال للمواصفات المطلوبة فإن للمهندس الحق في اتخاذ ما يراه مناسباً من اجراءات فنية سواء بتكسير الأجزاء المعيبة أو عمل إضافات على تلك الأعمال أو أي إجراء آخر يراه المهندس ضرورياً، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من الكبريتات في الأرض وطبقاً لتعليمات المهندس فيتم استعمال الاسمنت المقاوم للكبريتات وذلك في جميع أعمال الخرسانة المستعملة في الأساسات والذكات الأرضية ويطلق عليها "خرسانة مقاومة للكبريتات" ويراعى أن يؤخذ في الاعتبار في جميع الأحوال أن يكون جيد الكسر لنوع الخرسانة المستعملة نطاقاً المطاوب بالرسومات أو بجدول الكميات.

هـ - القياس والدفع

تتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على اساس فئة المتر المكعب وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر تكلفة المواد والمعدات والنقل والعمالة وإعداد القرم والبطانة والهز والدمك والمعالجة وإجراء الإختبارات وجميع ما يلزم لنيل العمل.

٢-٤ الرصف الخرساني

• وصف العمل

بالمتر المسطح أعمال توريد وإنشاء طبقة رصف من الخرسانة الاسمنتية العادية بسمك ٢٨ سم بعد الرصف وتكون موردة من احد الخلطات المركزية المعتمدة على ان لا يزيد النقل عن ٦٠ دقيقة ولا يقل جهد الكسر بها عن ٤٠٠ كجم / سم^٢ بعد ٢٨ يوم و لا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ٢١ درجة مئوية ويتم تسليحها بالياف بولي بروبيلين فايبر بسعدل ٩٠٠ جم / م^٢ خرسانة . تتم عملية الرصف باستخدام فينيشر رصف حرساني حديث الصنع و على ان يكون الفينشر مجهز لرصف قطاعات عرضية تصل الي ١٢ متر في المرة الواحدة و تتم عملية دمك الخرسانة عن طريق الإزازات المجهزة بالفينشر و تتم معايرة الإزازات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من كفاءة دمك الخرسانة و تتم عملية تشطيب سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدربة لتشطيب السطح على الوجه الاكمل مع مراعاة الحدود المسموحة المنصوص عليها في المواصفات لمحدود السطح الخرساني . و تتم عملية التمشيط و المعالجة للبلاطات الخرسانية باستخدام الوسائل الميكانيكية اصدا ان النظام التمشيط و تجانس رش مادة المعالجة الكيماوية المطابقة للمواصفات للمحافظة على نسبة المياه التصديمية للمخلوط لمنع حدوث شروخ شعيرية و ايضا الرش بالمياه و تعطينها بالخيش الرطب لمدة لا تقل عن ١١ ساعة من وقت الرصف و حمل ايضا على البند جميع الفواصل (التمدد - الإنكماش الطولي و العرضي - الفواصل الإنشاء الطولي) مع توريد و تركيب جميع المواد اللازمة لربط البلاطات مع بعضها من (حديد ، تسليح ، دواسير ، مواد عازلة ،) و على ان يكون حديد التسليح الامس مدهون بمادة ابيوكسدة عازلة او ما يشابهها للدوران بقطر ٢٢ سم و طول ٤٥ سم بتقسيم ٣٠ سم في الفواصل العرضية و حديد الربط في الفاصل الطولي بقطر ١١ سم و طول ٧٥ سم بتقسيم ١٢٠ و ذلك طبقاً للمواصفات الفنية و اللوحات التصميمية يتم اعمال فواصل الإنكماش العرضية و الطولية في مسافات لا تزيد عن ٣,٥ متر للفاصل العرضي و ٤,٥ متر للفاصل الطولي الا اذا نظم المنفذ بتصميم مستند بنوثة حسابية تفيد عكس ذلك يتم عمل الفواصل بين البلاطات باستخدام المنشار الميكانيكي للفاصل الابتدائي بسمك ٣ سم و بعنق ٩ سم و توسعة الفواصل بسمك ٩ سم و عمق ٣ سم . و يتم



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاعات غرب النيل،
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
المواصفات الفنية

بمادة حداث الفواصل (الباك رود) و مادة مطاطية مقاومة للوقود و الحرارة جيدة لجميع انواع الفواصل الطراوية
و العرضية طبقا لشرط و المواصفات

• القياس و الدفع

تتم المحاسبية على جميع أعمال الخرسانة هندسيا على اساس فئة المتر المسطح وفقا للايجاد المسددة بالرسومات
المعتادة، ويشمل السعر تكلفة المواد و المعدات و النقل و العمالة و إمداد القرم و البطانة و الهمز و الحديد و المسالمة
و إجراء الإختبارات و جميع ما يلزم لنيل العمل.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاعات غرب النيل
في المسافة من كم ٢١٥+٠٠٠ الى كم ٢١٨+٠٠٠ بطول ٣ كم (اتجاه الاقليمي)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الإجمالي
١	أعمال الإزالة والتطهير				
١-١	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة بعمق حتى ٣٠ سم و التخلص منها بالمقابل العمومية تمهيداً لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف لمسافة ٥٠٠ م على ان يتم صرف علاوة ٠,٢٥ قرش للكم الزيادة..	م ^٢	٢٧٠١٠	٥	١٣٥٠٥٠
٢-١	اعمال رفع و ازالة المخلفات مع نقل المخلفات خارج الموقع للمقابل العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة مما جميعه بالمتر المكعب لمسافة نقل ناتج التكسير حتى ٢ كم و يتم احتساب علاوة ٠,٨ جنيه للكم في حالة الزيادة او النقصان	م ^٣	٥٠٠	١٥	٧٥٠٠
٣-١	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة مباني أو خرسانة عادية أو مسلحة أو أرصفة أو ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقابل العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة مما جميعه بالمتر المكعب لمسافة نقل ناتج التكسير حتى ٤٥ كم و يتم احتساب علاوة ٠,٨ جنيه للكم في حالة الزيادة او النقصان.	م ^٣	٥٠٠	٨٠	٤٠٠٠٠
٤-١	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لكراسة الشروط و المواصفات وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ١٠ كم من محور الطريق يتم احتساب علاوة ٠,٨ جنيه للكم في حالة الزيادة او النقصان.	م ^٣	٥٠٠	٦٠	٣٠٠٠٠
٥-١	بالمتر الطولي أعمال الجسات بالبريمه والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط.	١٠٠	٣٥٠	٣٥٠٠٠
٦-١	بالمتر المسطح قطع أشجار و المزروعات المتعارضة مع مسار المشروع والتي يستلزم لها التنفيذ بالمعدات الميكانيكية (لودر او بلدوزرات) اللازمة و ذلك بناء على كثافة المزروعات واقطارها واطوالها وروية المنطقة و البند يشمل تطهير و ازالة الجذور بعمق لا يقل عن ٣٠ سم وملئ الحفر والتسوية وكل ما يلزم لنهو العمل والفئة شاملة بالمتر المسطح.	م ^٢	٥٠٠	١١	٥٥٠٠
٢	أعمال الحفر				
١-٢	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام (البلدوزر و ذلك بناء علي توجيه المنطقة لمرعة نهو الاعمال) لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول المخططات	م ^٣	٤٤٠٠٠	٢٠,١٠	٨٨٤٤٠٠



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاعات غرب النيل
في المسافة من كم ٢١٥+ ٠٠٠ الى كم ٢١٨+٠٠٠ بطول ٣ كم (اتجاه الاقليمي)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالي
	ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. ويتم احتساب علاوة ٠,٨ جنيهه للكم في حالة الزيادة او النقصان.				
٢-٢	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية فى تربة صخرية ذات إجهاد (٢٠٠-١٠٠) كجم / سم ^٢ ذات إجهاد (٣٠٠-٢٠٠) كجم / سم ^٢ ذات إجهاد (٤٠٠-٣٠٠) كجم / سم ^٢	م ^٣	٥٠٠ ٥٠٠ ٥٠٠	٥٤ ٦٥,٥٠ ٧٦	٩٧٧٥٠
	ومحمل على البند الآتى ١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر . ٢- أرنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية . ٣- توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكثاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .				
٣	اعمال الردم				
١-٣	اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لايزيد عن ٥٠سم حتى منسوب (-٢متر) اسفل منسوب الفرمة وبسمك لايزيد عن ٢٥سم اعلى من منسوب (-٢متر) من منسوب الفرمة لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي و الاكثاف (على الاتقل نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٢٠%) والارض الطبيعية متغيرة ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب . - فى حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيهه على زيادة نسبة الدمك لكل ١% - مسافة النقل حتى ٢كم ويتم احتساب علاوة ١,٢ جنيهه لكل اكم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢كم. - البند لايشمل القيمة المحجربة .	م ^٣	٤٠٠٠٠	٥٧	٢٢٨٠٠٠٠
٤	طبقة التأسيس				
١-٤	بالمتر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات واقصى حجم للحبيبات ١٠٠مم والازتريد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ١٢% و التدرج الوارد بالاشتراط الخاصة بالمشروع	م ^٣	٣١٦٤	١٠٠	٣١٦٤٠٠



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاعات غرب النيل
في المسافة من كم ٢١٥+٠٠٠ الى كم ٢١٨+٠٠٠ بطول ٣ كم (اتجاه الاقليمي)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفللة	الإجمالي
	<p>بالمشروع لا نقل نسبة تحمل كاليفورنيا عند ٢٥ % والأتزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠% والا يزيد الامتصاص عن ١٥% و الا يقل معامل المرونه (EV٢) من تجربة لوح التحميل عن ٨٠ ميجابسكال و يتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم و رشها بالمياة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد للهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية و الفنة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشارى و تعليمات المهندس المشرف.</p> <p>- مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم. - يتم احتساب علاوة اجنيه لكل اكم بالزيادة او النقصان. - السعر لايشمل قيمة المواد المحجرية.</p>				
٥	طبقة الاسلس				
١-٥	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد و فرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المترجة نتج تكسير الكسرات و المطابقة للمواصفات و اقصى حجم للحبيبات ما بين ٣١,٥ مم الى ٤٠ مم و الا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٥% و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% و الا يقل معامل المرونه (EV٢) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجابسكال و الا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠% والا يزيد الامتصاص عن ١٥% و يتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم و رشها بالمياة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ١٠٠% من الكثافة المعملية) و الفنة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم تنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشارى و تعليمات المهندس المشرف.</p> <p>- مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم. - يتم احتساب علاوة اجنيه لكل اكم بالزيادة او النقصان. - السعر لايشمل قيمة المواد المحجرية</p>	م ٣	٢٠٠٠	١٠٥	٢١٠٠٠٠
٦	البلاطات الخرسانية / الرصف الخرسنى				
١-٦	<p>بالمتر المصطح أعمال توريد و صب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف و الميول الجانبية تتكون من ٠,٨ م ٣ سن دولوميت متدرج + ٠,٤ م ٣ رمل حرش + ٣٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي + فيبر علي أن يكون السن نظيف و مغسول و الرمل خالي من الشوائب و الطفلة و الأملاح و المواد الغريبة و البند يشمل تجهيز و استعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الى المناسب التصميميه علي أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ و تشطيب السطح و التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.</p>	م ٢	١٠٠٠	٢٥٠,٤٠	٢٥٠,٤٠٠



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاعات غرب النيل
في المسافة من كم ٢١٥+٠٠٠ الى كم ٢١٨+٠٠٠ بطول ٣ كم (اتجاه الاقليمي)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالي
٢-٦	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لتنفيذ قدمه سفليه وعلويه للاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٠,٨ م ٣ سن دولوميت منترج + ٠,٤ م ٣ رمل حرش + ٢٨٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي + فيبرعلي أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلي المناسب التصميميه علي أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٥٠٠	١١٧٠	٥٨٥٠٠٠
٣-٦	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل أضلاعه عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ واللا يزيد الإمتصاص عن ٦% واللا يزيد التآكل عن ٤٥% ويتم إستعداد الوجه الخارجي أجناب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٢٠٠ كجم/م ^٣ من الرمل الحرش التنظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية الغاطسة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - يتم صرف الكراتات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت. - اضافة قيمة المادة المحجرية مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المسؤلة عن المحاجر.	م ^٣			٨٢٣٠٠٠
١-٣-٦	مسافة النقل حتى ٢٠ كم	م ^٣	٥٠٠	٢٦٢	
٢-٣-٦	مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم	م ^٣	٥٠٠	٢٨٦	
٣-٣-٦	مسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم	م ^٣	٥٠٠	٣٢٦	
٤-٣-٦	مسافة النقل لا تقل عن ١٥٠ كم	م ^٣	٥٠٠	٣٦٦	
٥-٣-٦	مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم	م ^٣	٥٠٠	٤٠٦	



السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة الغازي للمقاولات العمومية " عطا متولي غازي "

تحية طيبة وبعد ،،،،

بالإحالة إلي المذكرة المعروضة علي معالي السيد الفريق وزير النقل والمتضمنة موافقة سيادته علي إسناد اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة — العاصمة الادارية — العلمين — مطروح) قطاعات غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم ٢١٥ الي الكم ٢١٨ بطول ٣ كم اتجاه برج العرب (بالأمر المباشر) إلي شركتكم الموقرة بتكلفة ٥,٧٠٠,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره خمسة ملايين وسبعمائة الف جنية لا غير)

— المرجو التفضل بالإحاطة والتنبيه بضرورة موافاة الهيئة بالتأمين النهائي لهذه الأعمال بنسبة ٥% والتي تمثل مبلغ ٢٨٥,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره مائتان خمسة وثمانون الف جنيها لا غير)

وأكون شاكرا لو تفضلتم سيادتكم بالحضور شخصيا للتوقيع على العقد مع اعتبار أن هذا الموضوع هام وعاجل جدا .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،،،

التوقيع)
عميد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية




السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة الغازي للمقاولات العمومية " عطا متولي غازي "

تحية طيبة وبعد ،،،،

بالإحالة إلي المذكرة المعروضة علي معالي السيد الفريق وزير النقل والمتضمنة موافقة سيادته علي إسناد اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة — العاصمة الادارية — العلمين — مطروح) قطاعات غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم ٢١٥ الي الكم ٢١٨ بطول ٣ كم اتجاه برج العرب (بالأمر المباشر) إلي شركتكم الموقرة بتكلفة ٥,٧٠٠,٠٠٠ جنية (فقط وقدره خمسة ملايين وسبعمائة الف جنية لا غير)

— المرجو التفضل بالإحاطة والتنبيه بضرورة موافاة الهيئة بالتأمين النهائي لهذه الأعمال بنسبة ٥% والتي تمثل مبلغ ٢٨٥,٠٠٠ جنية (فقط وقدره مائتان خمسة وثمانون الف جنيها لا غير)

وأكون شاكرا لو تفضلتم سيادتكم بالحضور شخصيا للتوقيع مع

على العقد مع اعتبار أن هذا الموضوع هام وعاجل جدا .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،،،

التوقيع)
عميد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية







الغازي للمقاولات العمومية

الغازي للمقاولات العمومية

عطا متولي غازي

منه / انتهىه العامة للطرق والكباري والنقل البري

السيد المحاسب/ مدير عام الشئون المالية

تحية طيبة وبعد ...

نتشرف بان نقدم لسيادتك طيه خضاب ضمان رقم 362022036053 بمبلغ ١٥٠٠٠٠٠٠٠
حنه (فقط مائتان وخمسة وثمانون الف جنيه) صادر من بنك Salb فرع العو ر
بناربخ ١١ / ٥ / ٢٠١١

وذلك عن عملية اسناد اعمال بمراة الرابى لشروع القطار الكرم بالى الربع (العيسه السخته
العامة الادارية - العليه - مة رة) قطاعات شربة النيل لتسفيد الم فة مة ١٥
الى الكم ١١٨ بطول ٢٠٠٠ اتجاه برج العرب
وتفضلوا بقبول وافر الاحترام،

مقدمه لسيادتكم

شركة / الغازي للمقاولات العمومية

م / عطا متولي غازي



اشارة
اصلا
١١ / ٥ / ٢٠١١

EGP 285,000 00*

خطاب ضمان نهائي رقم 362022036053

العبور في 2022/05/11
السادة : الهيئة العامة للطرق والكبارى
رقم 151 طريق النصر - مدينة نصر القاهرة

نتشرف بالإفادة أننا نضمن بموجب كتابنا هذا :
السادة : عطا متولى غازى الغازى للمقاولات العموميه
عش106 شمسجد الوطنيه السيد العالي السلام القاهره

في حدود مبلغ : 285000.00 جنية مصري
فقط مبلغ و قدره : مائتان و خمسه و ثمانون الف جنية مصري لا غير

وذلك : تأمينا عن العملية المسندة اليهم بخصوص اسناد اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع العين السخنة-العاصمة الادارية العلمين مطروح
قطاعات غرب النيل لتنفيذ المسافتمن الكم215 الي218 بطول كم احتاجتجرب العرب

نتعهد بأن ندفع لكم اى مبلغ فى الحدود سالفة الذكر عند اول طلب منكم ودون الإلتفات الى اية معارضة من طالب الإصدار أو الغير

يسرى هذا الضمان لغاية وبما فيه يوم 2023/02/10
الموافق : العاشر من شهر فبراير لسنة القان 23 ميلادية

- وعليه فكل مطالبة تتعلق بهذا الضمان يجب ان تصلنا خلال ساعات العمل الرسمية حتى ذلك التاريخ على الأكثر , وإلا سقط الحق فيها ويصبح تعهدنا منتهيا ويعتبر خطاب الضمان لاغيا بصفة نهائية دون حاجة الى اى اعلان كان بصرف النظر عن اعادة اصول خطاب الضمان وتعديلاته برجاء اعادة اصل خطاب الضمان هذا وتعديلاته فور إنتضاء صلاحيته او انتهاء الغرض الصادر من اجله لإلغائه علما بأن الصور الضوئية والفوتوغرافية والكرتونية لهذا الخطاب لا يعتد بها
- يجب إرسال جميع مراسلاتكم المتعلقة بهذا الضمان إلى عنوان مصرفنا بالتفصيل كما هو مذكور دون ادنى مسنولية على مصرفنا وفي حالة مخالفة ذلك يعتبر خطاب الضمان لاغيا ولا يعتد به ، وكذلك في حالة وجود اية تعديلات او كشط أو إضافة الى البيانات الواردة به ما لم يكن موقعا بجاتيه منا ومستوفيا لخاتم البنك
- نقر انه بإصدارنا لهذا الضمان لم نتجاوز الحد المصرح لنا به وفقا للتعليمات الصادرة من السلطات المختصة والبنك المركزي
- علما بان رقم تسجيل مصرفنا لدى البنك المركزي 69 بتاريخ 1976/9/12 وتفضلوا بقبول فائق الاحترام



عنوان المراسلات : مركز عمليات التجارة الخارجية - 56 شارع جامعه الدول العربية - برج المهندسين الإقليم الحيزة

العبور في : 2022/05/11

السادة / الهيئة العامة للطرق والكبارى
رقم 151 طريق النصر - مدينة نصر القاهرة

362022036053

الموضوع : خطاب الضمان النهائي رقم :
بمبلغ : 285000.00 جنية مصري
مئتان وخمسة وثمانون الف جنية مصري لا غير

ولحساب السادة / عطا متولى غازى الغازى للمقاولات العموميه

(استحقاق : 2023/02/10) العاشر من شهر فبراير لسنة الفان 23 ميلادية

بعد التحية ،

برجاء التكرم بالعلم بأننا قد قمنا بإصدار خطاب الضمان بعاليه بالشروط و البنود الواردة به
وفي الحدود المصرح لنا بها من وزارة الإقتصاد لإصدار خطابات الضمان
(مرفق طيه صورة غير قابلة للتداول من خطاب الضمان سالف الذكر)

برجاء التكرم بالإحاطة والإستلام

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

بنك الشركة المصرفية العربية الدولية
فرع العبور

عنوان المراسلات : مركز عمليات التجارة الخارجية - 56 شارع جامعه الدول العربية - برج المهندسين الإداري - الجزيرة



فرع العبور

القطعة رقم ٤ - بئوك رقم ٢٥٠٢٥ - المطبعة الترفيحية
المناسف - مدينة العبور
ب ٤٤٩١٢٤٦٨ - ٤٤٩١٢٤٦٧ +٢٠٢
مركز الاتصال ١٦٦٦٨
فاكس ٤٤٩١٢٤٦٦ +٢٠٢

www.saib.com.eg



الهيئة العامة للطرق والكبارى

المنطقة الثالثة عشر - البحيرة وكفر الشيخ

محضر استلام ابتدائي

لعملية استكمال إسناد تنفيذ الجسر الترابى و الأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائى السريع (السخنة - العاصمة الادارية - العلمين الجديدة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابى قطاع غرب النيل من الكم 215+000 إلى الكم 218+000 بطول 3 كم اتجاه برج العرب (بالأمر المباشر) .

عقد رقم (1084 / 2021 / 2022) بتاريخ 16 / 5 / 2022 .

تنفيذ شركة الغازى للمقاولات العمومية .

انه في يوم/.../ 2022 وبناءا على القرار الصادر عن السيد المهندس / رئيس الادارة المركزية للمنطقة الثالثة عشر بشأن تشكيل لجنة استلام ابتدائي لمشروع القطار السريع من كم 200 حتي كم 300 ترقيم القطار قرار رقم (222) بتاريخ (2022/11/6) وبناء على الطلب المقدم من شركة الغازى للمقاولات العمومية بتسليم الاعمال ابتدائيا .

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة الاتي اسماؤهم بعد وهم :-

م / احمد محمود ابو دقيفة (رئيسا للجنة) : الهيئة العامة للطرق والكبارى

م / احمد عادل الشاعر (عضو للجنة) : الهيئة العامة للطرق والكبارى

م / حسن محمود حاتم (عضو للجنة) : الهيئة العامة للطرق والكبارى

م / باهر نور الدين (عضو للجنة : سيسترا للاستشارات الهندسية) (استشاري عام المشروع)

م / تامر شرف الدين (عضو للجنة : مدير مكتب انترانس كونسلتنج) (استشاري المشروع)

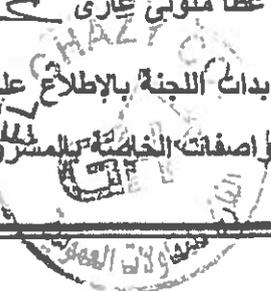
م / محمد بحيج (عضو للجنة : مدير الجودة مكتب انترانس كونسلتنج) (استشاري المشروع)

م / ايهاب محمد (عضو للجنة : مهندس مدني مكتب انترانس كونسلتنج) (استشاري المشروع)

م / السيد حسن ع (عضو للجنة : مكتب X.Y.Z) (استشاري المساحة)

م / عطا متولى غازى (عضو للجنة : شركة الغازى للمقاولات العمومية) (الشركة المنفذة)

وقد بدأت اللجنة بالإطلاع على ملف ومستندات العملية ودفتر الشروط والمواصفات والرسومات التصميمية المعتمدة والمواصفات الخاصة بالمسروع ثم انتقلت اللجنة لمعاينة الأعمال المنفذة ظاهريا على الطبيعية .



وقد اسفرت المعاينة الظاهرية للاعمال علي الاتي :-

(ا) أعمال الاتربة لجسر القطار:

- تم الاطلاع علي التجارب التي تم اجراؤها علي طبقات الجسر اثناء التنفيذ والتأكد من مطابقتها لمواصفات المشروع من حيث نسبة الدمك ونسبة تحمل كالفورنيا واختبار لوح التحميل وتحديد حد اللدونة ومجال اللدونة ونسبة المواد الناعمة بالاضافة الي صلاحية المواد .

- تم اخذ عدد (2) عينات طبقا للكشف المرفق والمعتمد بواسطة اللجنة بالاماكن والمحطات المرفقة وسيتم اجراء الاختبارات اللازمة علي العينات طبقا للمواصفات الخاصة بالمشروع .

التوصيات :

- علي الجهة المالكة للمشروع واستشاريها متابعة سلوك الاعمال المنفذة وتكليف الشركة بعمل اي اصلاحات تظهر خلال فترة الضمان .

- علي الشركة المنفذة سرعة ترميم اماكن العينات وتسليمها مرة اخري لاستكمال الاعمال .

- تم اخذ العينات طبقا للكشوف المرفقة المعتمدة بواسطة اللجنة وتم ارسالها الي الجهات المرفقة في الكشف لاجراء الاختبارات اللازمة وفور ورود النتائج سيتم موافاة اللجنة باصل النتائج حتي تتمكن اللجنة من تحديد قيم الحيود في نتائج العينات ان وجد لتحديد مقدار الخصم ان وجد .

- مرفق عدد (2) كشف باماكن ومحطات وسمك العينات والاختبارات الموقعية التي تم استلامها وموقع من اعضاء اللجنة .

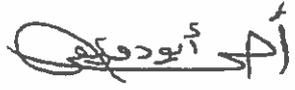
- مرفق كشف بالتجارب التي تم اجراؤها علي الطبقات اثناء التنفيذ ونتائج هذه التجارب التي اطلعت عليها اللجنة.



وعليه ترى اللجنة :-

- انه لا مانع من استلام الاعمال استلاما ابتدائيا ويعتبر تاريخ : ١٠ / ١١ / ٢٠٢٢ هو تاريخ الاستلام الابتدائي للاعمال وبداية فترة الضمان طبقا لخطاب الشركة المنفذة بنهو الاعمال .
- سرعة متابعة نتائج الاختبارات وموافاة اللجنة بأصل نتائج الاختبارات حتي يتم نهو اجراءات محضر التقييم .
- سرعة استئناف المرحلة الثانية من تنفيذ أعمال الجسر الترابي حتي يتسني نهو المشروع في مواعيدة المقررة .

توقيع أعضاء اللجنة :-

- | | | |
|---|---|----|
| رئيسا للجنة : (الهيئة العامة للطرق والكبارى) |  | ١م |
| عضو للجنة : (الهيئة العامة للطرق والكبارى) |  | ١م |
| عضو للجنة : (الهيئة العامة للطرق والكبارى) |  | ١م |
| عضو للجنة : سيسترا للاستشارات الهندسية (استشاري عام المشروع) |  | ١م |
| عضو للجنة : مدير مكتب انترانس كونسلتنج (استشاري المشروع) |  | ١م |
| عضو للجنة : مدير الجودة مكتب انترانس كونسلتنج (استشاري المشروع) |  | ١م |
| عضو للجنة : مهندس مدني مكتب انترانس كونسلتنج (استشاري المشروع) |  | ١م |
| عضو للجنة : مكتب X.Y.Z (استشاري المساحة) |  | ١م |
| عضو للجنة : شركة الغازى للمقاولات العمومية (الشركة المنفذة) |  | ١م |

يعتمد

رئيس الادارة المركزية للمنطقة

الثالثة عشر بالجيزة وكفول الشيخ

مهندس / نعمة محمد نصير طيخ



مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع

قطاع غرب النيل من الكم 215+000 إلى الكم 218+000

تنفيذ شركة الغازى للمقاولات العمومية

كشف باماكن ومحطات العينات والاختبارات الموقعية التي تم اخذها بواسطة اعضاء اللجنة لأعمال
الآتربة لجسر القطار :

مسلسل	Station	السمك (سم)	نسبة الدمك %	الجهة المرسل اليها العينة
1	217+100	25CM	96.8	معمل الطرق قسم هندسة المواصلات كلية الهندسة جامعة الاسكندرية
2	215+600	25CM	98.4	معمل الطرق قسم هندسة المواصلات كلية الهندسة جامعة الاسكندرية

سيتم اجراء باقي الاختبارات الخاصة بمواصفة المشروع بالجهات المرفقة وموافاة اللجنة بنتائج العينات .

اعتماد لجنة التسليم :-

- 1م (أحمد أبو دوي) رئيسا للجنة : (الهيئة العامة للطرق والكبارى)
- 1م (محمد) عضو للجنة : (الهيئة العامة للطرق والكبارى)
- 1م (محمد) عضو للجنة : (الهيئة العامة للطرق والكبارى)
- 1م (محمد) عضو للجنة : سيسترا للاستشارات الهندسية (استشاري عام المشروع)
- 1م (محمد) عضو للجنة : مدير مكتب انترانس كونسلتنج (استشاري المشروع)
- 1م (محمد) عضو للجنة : مدير الجودة مكتب انترانس كونسلتنج (استشاري المشروع)
- 1م (محمد) عضو للجنة : مهندس مدني مكتب انترانس كونسلتنج (استشاري المشروع)
- 1م (محمد) عضو للجنة : مكتب X.Y.Z (استشاري المساحة)
- 1م (محمد) عضو للجنة : شركة الغازى للمقاولات العمومية (الشركة المنفذة)

مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع



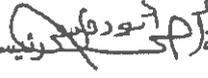
التقييم الخاص لعملية

إستكمال إسناد تنفيذ الجسر الترابي و الأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الادارية - العلمين الجديدة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي قطاع غرب النيل من الكم 215+000 إلى الكم 218+000 بطول 3 كم اتجاه برج العرب (بالأمر المباشر) عقد رقم 2022/2021/1084.

إشراف :- المنطقة الثالثة عشر (البحيرة)

تنفيذ :- شركة الغازي للمقاولات العمومية

انه في يوم الإصدار... الموافق ١١ / ١١ / 2022 وبناء على القرار الصادر عن السيد المهندس / رئيس الادارة المركزية للمنطقة الثالثة عشر بشأن تشكيل لجنة استلام ابتدائي لمشروع القطار السريع من كم 200 حتي كم 300 ترقيم القطار قرار رقم (222) بتاريخ (6 / 11 / 2022) وكذلك محضر الاستلام الابتدائي بتاريخ ١٧ / ١١ / 2022 ، وبعد الإطلاع على ملفات التجارب المعملية الخاصة بالعملية ، و تقارير نتائج العينات التي تم أخذها بمعرفة لجنة الإستلام تم عمل التقييم للعملية عاليه ، واجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من:

1. م / احمد محمود ابو دقيقة  (الهيئة العامة للطرق والكبارى)
 2. م / احمد عادل الشاعر  عضو للجنة : (الهيئة العامة للطرق والكبارى)
 3. م / حسن محمود حاتم  عضو للجنة : (الهيئة العامة للطرق والكبارى)
 4. م / باهر نور الدين  عضو للجنة : سيسترا للاستشارات الهندسية (استشاري عام المشروع)
 5. م / تامر شرف الدين  عضو للجنة : مدير مكتب انترانس كونسلتنج (استشاري المشروع)
 6. م / محمد بحيج  عضو للجنة : مدير الجودة مكتب انترانس كونسلتنج (استشاري المشروع)
 7. م / ايهاب محمد  عضو للجنة : مهندس مدني مكتب انترانس كونسلتنج (استشاري المشروع)
 8. م / السيد حسن ع  عضو للجنة : مكتب X.Y.Z (استشاري المساحة)
 9. م / عطا متولى غازي  عضو للجنة : شركة الغازي للمقاولات العمومية (الشركة المنفذة)
- و بناء على نتائج التقييم للعينات المختبرة بمعمل الطرق قسم هندسة المواصلات كلية الهندسة جامعة الاسكندرية فإنه لا توجد خصومات يتم تحصيلها من مستحقات الشركة لدى الهيئة.

- نتائج الاختبارات المعملية التي تمت خلال التنفيذ و المرسله من المنطقة لانتهاء اجراءات التقييم تحت مسئولية المهندس المشرف و المنطقة المشرفة دون ادنى مسئولية على لجنة الاستلام و التقييم .



ثانياً : الخصومات على محضر الإستلام الإبتدائي :
طبقاً لتوصيات محضر الاستلام الإبتدائي لا يتم خصم اى مبلغ من مستحقات الشركة لدى الهيئة.

وبناء عليه لا توجد اى خصومات من مستحقات الشركة لدى الهيئة .

التوقيعات :

9 • 

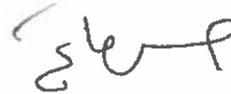
8 • 

7 • 

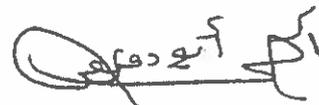
6 • 

5 • 

4 • 

3 • 

2 • 

1 • 

رئيس الإدارة العامة للخرق والكبارى والنقل
بمكتب
البحيرة وكفر الشيخ
المنطقة الثالثة
مهندس / نصر محمد نصر طبيخ



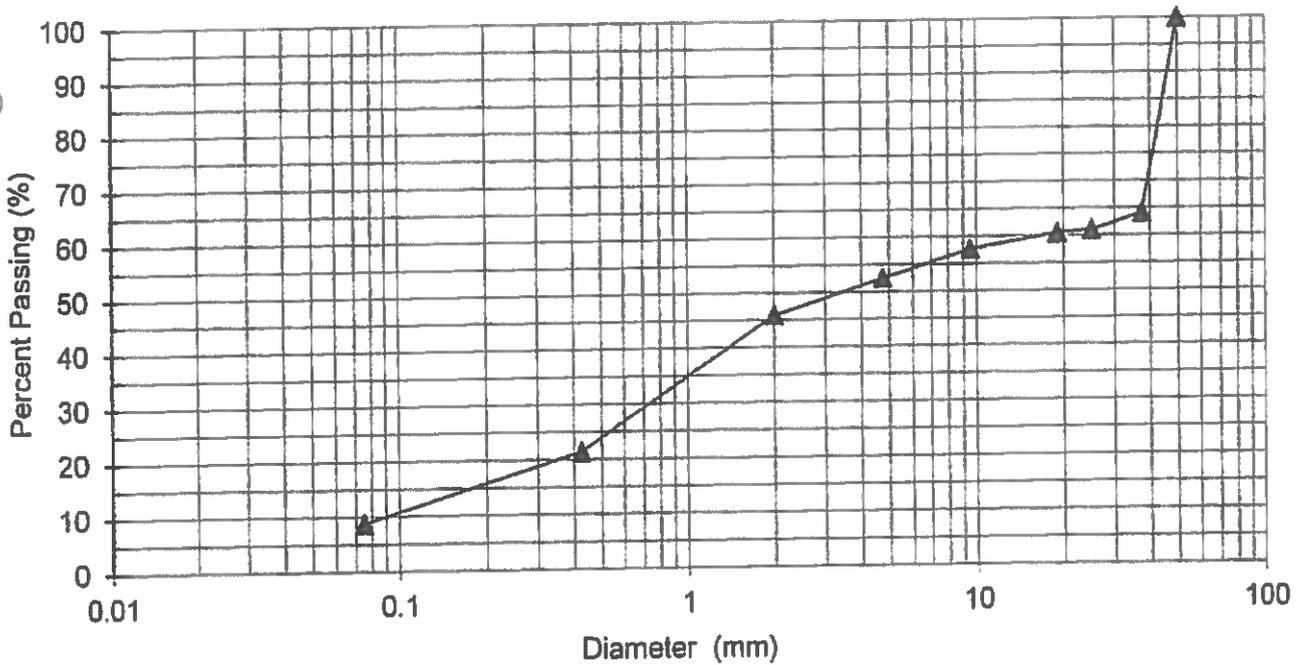


Grain Size Distribution Curve

CLIENT	الغازى للمقاولات العمومية
PROJECT	مشروع القطار الكهربى السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العامين - مطروح) من ٢١٥ + ٠٠٠ حتى ٢١٨ + ٠٠٠
LOCATION	من كم ٥٦٠ + ٢١٥ الى ٦٨٠ + ٢١٥ منسوب ٠.٥٠ م
LAYER TYPE	طبقة التربة عينة ١ / ١

Receiving Date	21/11/2022
Cheque Date	21/11/2022
Receipt Number	821286
Report Date	29/11/2022
Lab. Ref.	G 94/11

GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE

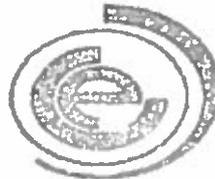


Sieve No.	PERCENT PASSING								
	No. 200	No. 40	No. 10	No. 4	3/8"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
Test Results	8.7	21.4	45.8	52.5	57.6	60.5	61.0	64.0	100.0

تصنيف التربة: A-1-a

حد السيولة: ٢٠% حد اللدونة: ٢٤%

وردت العينة التي اجري عليها الاختبار الى المعمل بمعرفة لجنة الاستلام الابتدائى



Laboratory Director

Dr. Wael Bekheet

The laboratory is only responsible for the test results and its correctness. The laboratory is not responsible for the interpretation of the test results.

المعمل مسؤل فقط عن نتائج الاختبارات و صحتها. المعمل غير مسؤل عن كيفية استخدام نتائج الاختبارات او اى نتائج مبلية على ذلك

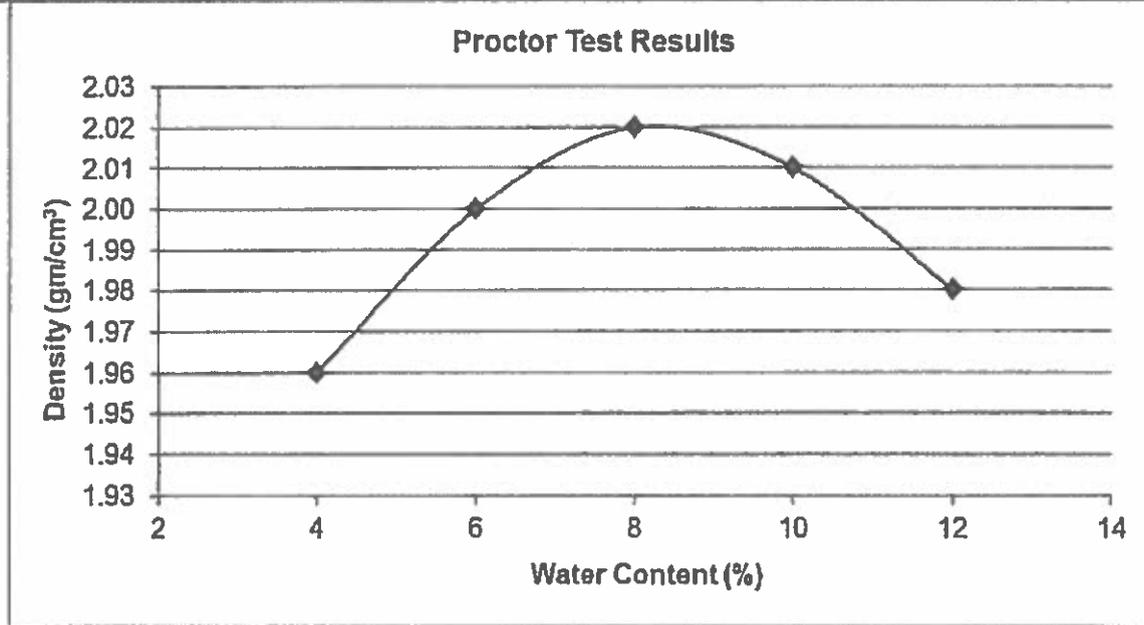
رقم بريدى ٢١٥٤٤ الاسكندرية - تليفاكس ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣)+

P.O. Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203



نتائج تجارب الدمك - بروكتور معدل

٢٠٢٢/١١/٢١	تاريخ توريد العينة	ب ١١/٧٧	تقرير رقم
٢٠٢٢/١١/٢١	تاريخ الإيصال	بروكتور	الاختبارات
٨٢١٢٨٦	رقم الإيصال	الغازي للمقاولات العمومية	العميل
٢٠٢٢/١١/٢١	تاريخ التقرير	مشروع القطار الكهربى السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية- العلمين - مطروح) من ٢١٥ + ٠٠٠ حتى ٢١٨ + ٠٠٠	المشروع
طبقة التربة	العينة	من كم ٢١٥ + ٥٦٠ الى ٢١٥ + ٦٨٠ منسوب ٠.٥٠ م	الموقع



أقصى كثافة معملية جافة	: ٢,٠٢ جم/سم ^٣
نسبة المياه الأصولية	: ٨%

تم توريد العينة بمعرفة لجنة الاستلام الابتدائي

مدير المعمل
وائل
د. / وائل بخيت



فنى المعمل
أحمد عادل

The laboratory is only responsible for the test results and its correctness. The laboratory is not responsible for the interpretation of the test results.

المعمل مسئول فقط عن نتائج الاختبارات و صحتها. المعمل غير مسئول عن كيفية استخدام نتائج الاختبارات او اى نتائج مبنيه على ذلك

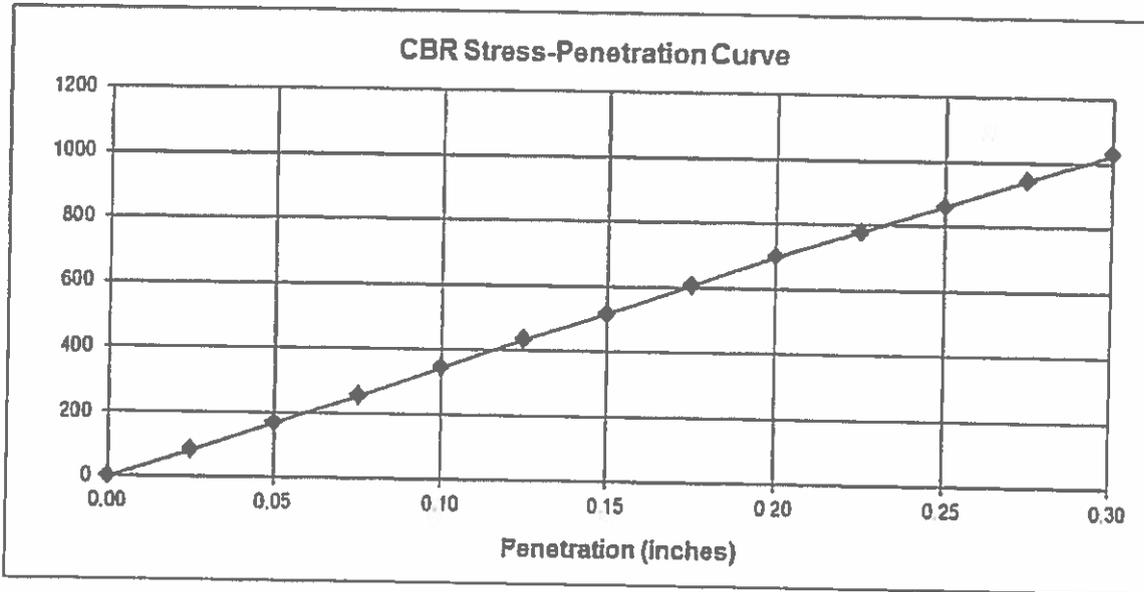
رقم بريدى ٢١٥٤٤ الاسكندرية - تليفاكس ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣)

P.O. Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203



نتائج تجارب نسبة تحمل كالفورنيا

٢٠٢٢/١١/٢١	تاريخ توريد العينة	١١/٧٧	تقرير رقم
٢٠٢٢/١١/٢١	تاريخ الايصال	نسبة تحمل كالفورنيا	الاختبارات
٨٢١٢٨٦	رقم الايصال	الغازي للمقاوالات العمومية	العمل
٢٠٢٢/١١/٢٩	تاريخ التقرير	مشروع القطار الكهربى السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) من ٢١٥ + ٠٠٠ حتى ٢١٨ + ٠٠٠	المشروع
طبقة اترية	العينة	من كم ٢١٥ + ٥٦٠ الى ٢١٥ + ٦٨٠ منسوب ٠.٥٠ م	الموقع



نسبة تحمل كالفورنيا بعد المعالجة في الماء لمدة ٤ أيام : ٤٧ %

تم توريد العينة بمعرفة لجنة الاستلام الابتدائي

مدير المعمل
أ. د. / وائل بخيت



فى المعمل
أ. د. / أحمد عادل

The laboratory is only responsible for the test results and its correctness. The laboratory is not responsible for the interpretation of the test results.

المعمل مسئول فقط عن نتائج الاختبارات و صحتها، المعمل غير مسئول عن كيفية استخدام نتائج الاختبارات او اى نتائج مبنيه على ذلك

رقم بريدى ٢١٥٤٤ الاسكندرية - تليفاكس ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣)

P.O. Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203

SYSTRA

Trans
CONSULTING

GH
الغازى للمقاولات العمومية

وزارة النقل
Ministry of Transport

Electerc Express Train

QUALITY CONTROL DEPARTMENT
Materials Testing Laboratory

Sand Cone – ASTM 1556

DATE:	29/11/2022
TYPE:	A1-A
Quarry	

Req	
STATIONS	215+560 - 215+680
LAYER NO.	

testing results & calculations		STATION OF TEST			
STATION OF TEST	215+600				
Wt of sand in Co befor test	9200				
Wt of sand in Co after test	4500				
wt of sand in hole + cone	4700				
wt of sand in cone	1590				
wt of sand in hole	3110				
bulk density of sand	1.5				
vol. of hole	2073.33				
wt of soil from hole	4400				
bulk density of soil	2.12				

no. of container	16				
wt of container	30.6				
wt of wet soil	120				
wt of (cont + wet soil)	150.6				
wt of (cont + dry soil)	143				
wt of water	7.6				
wt of dry soil	112.4				
water content	6.8%				

dry density	1.99				
MiD.D	2.02				
compaction	98.4%				
spec					95%

M.E./CONTRACTOR

M.E./CONSULTANT



الغازي للمقاولات العمومية



محضر معاينه مسافه (نقل المواد الغير صالحه)

بالاشاره الي التكليف وامر الاسناد الصادر من الهيئه العامه للطرق والكباري لصالح شركة الغازي للمقاولات العمومية بشأن تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعيه بمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنه - العاصمه الاداريه - العالمين - مطروح) في مسافه من كم ٢١٥+٠٠٠ الي ال كم ٢١٨+٠٠٠ بطول ٣ كم للاتجاهين فقط اجتمعت اللجنه يوم الموافق بحضور كل من:-

ممثل الهيئه العامه للطرق والكباري
مهندس مدني الاستشاري للمشروع
مدير مشروع الاستشاري
مهندس شركة الغازي للمقاولات العمومية

م: أحمد ابودقيعه
م: حريوف
م:
م: المهندس

وقامت اللجنه بالمرور علي القطاع وقياس المسافه الخاصه بنقل المواد الغير الصالحه (ناتج القطع) من موقع العمل الي المقابل العمومية علي الطبيعة ووجدت ان القطاع يبعد مسافه ٢١ كم (فقط واحد و عشرون كيلومتراً) عن المقلب المعتمد.

واقفل المحضر علي ذلك

التوقيعات

التوقيع:

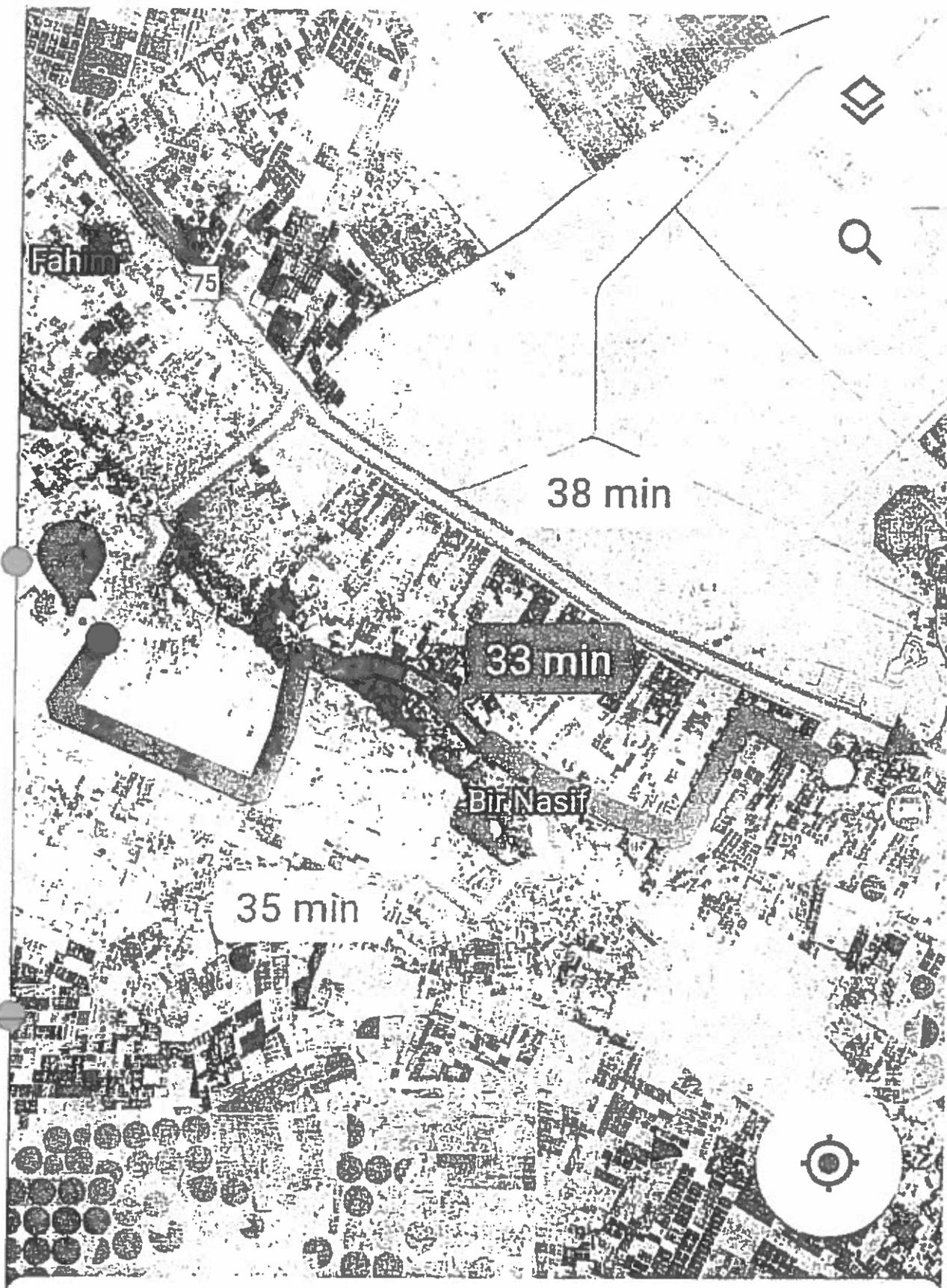
الاسم:

١- أحمد ابودقيعه

٢- حريوف

٣-

٤- المهندس



33 min (21 km)

Fastest route now due to traffic conditions



الغازي للمقاولات العمومية

Trans
الغازي للمقاولات العمومية



محضر إثبات حالة

الموضوع إثبات الزيادة في سعر المادة المحجرية

إنه في يوم الأربعاء الموافق ٣ / ٣ / ٢٠٢٢ م اجتمعت اللجنة بحضور كلا من :-

عن الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس مدني الاستشاري للمشروع
مدير مشروع الاستشاري
عن شركة الغازي للمقاولات العمومية .
الشركة المنفذة

م / لاكدر ابودقيقه
م / كهريلست
م / حبه جاب
م / محمد محمد

حيث تمت زيارة محجر التربة الكائن بمطار سفنكس للوقوف على سعر قيمة المادة المحجرية وقد تبين الآتي :-

ان سعر المادة المحجرية ٣٢ ج (اثنان و ثلاثون جنيها فقط لاغير) في الفترة من ٢٠٢١/٨/١ الي ٢٠٢١/١٢/٣٠ و قد تم البدء في توريد التربة من محجر اسفنكس بتاريخ ٢٠٢١/١٢/١١ .

عن الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس مدني الاستشاري للمشروع
مدير مشروع الاستشاري
عن شركة الغازي للمقاولات العمومية .
الشركة المنفذة

م / ~~الغازي~~
م / محمد بولست
م / ~~الغازي~~
م / محمد محمد



محضر معاينه مسافه (نقل توريد تربة صالحه)

بالاشاره الي التكليف وامر الاسناد الصادر من الهيئه العامه للطرق والكباري لصالح شركة الغازي للمقاولات العمومية بشأن تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعيه بمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنه - العاصمه الاداريه - العالمين - مطروح) في مسافه من كم ٢١٥+٠٠٠ الي ال كم ٢١٨+٠٠٠ بطول ٣ كم للاتجاهين فقط اجتمعت اللجنه يوم الأربعاء الموافق ١١/١٢/٢٠١١ بحضور كل من:-

ممثل الهيئه العامه للطرق والكباري
مهندس مدني الاستشاري للمشروع
مدير مشروع الاستشاري
مهندس شركة الغازي للمقاولات العمومية

م: أحمد ابودقيفه
م: محمد يوسف
م: هـ هـ هـ هـ هـ
م: محمد محمد محمد

وقامت اللجنه بالمرور علي القطاع وقياس المسافه الخاصه بتوريد التربة الصالحه من المحجر المعتمد الي الموقع ووجدت ان القطاع يبعد مسافه ٧٨ كم (فقط ثمانية وسبعون كيلومتراً) عن المحجر المعتمد.

واقفل المحضر على ذلك

التوقيعات

التوقيع:

الاسم:

١- أحمد ابودقيفه

٢- محمد يوسف

٣- هـ هـ هـ هـ هـ

٤- محمد محمد محمد

WORATE

1217-000

El-Sherki

Reyhanat Ring Rd

Sphinx International Airport

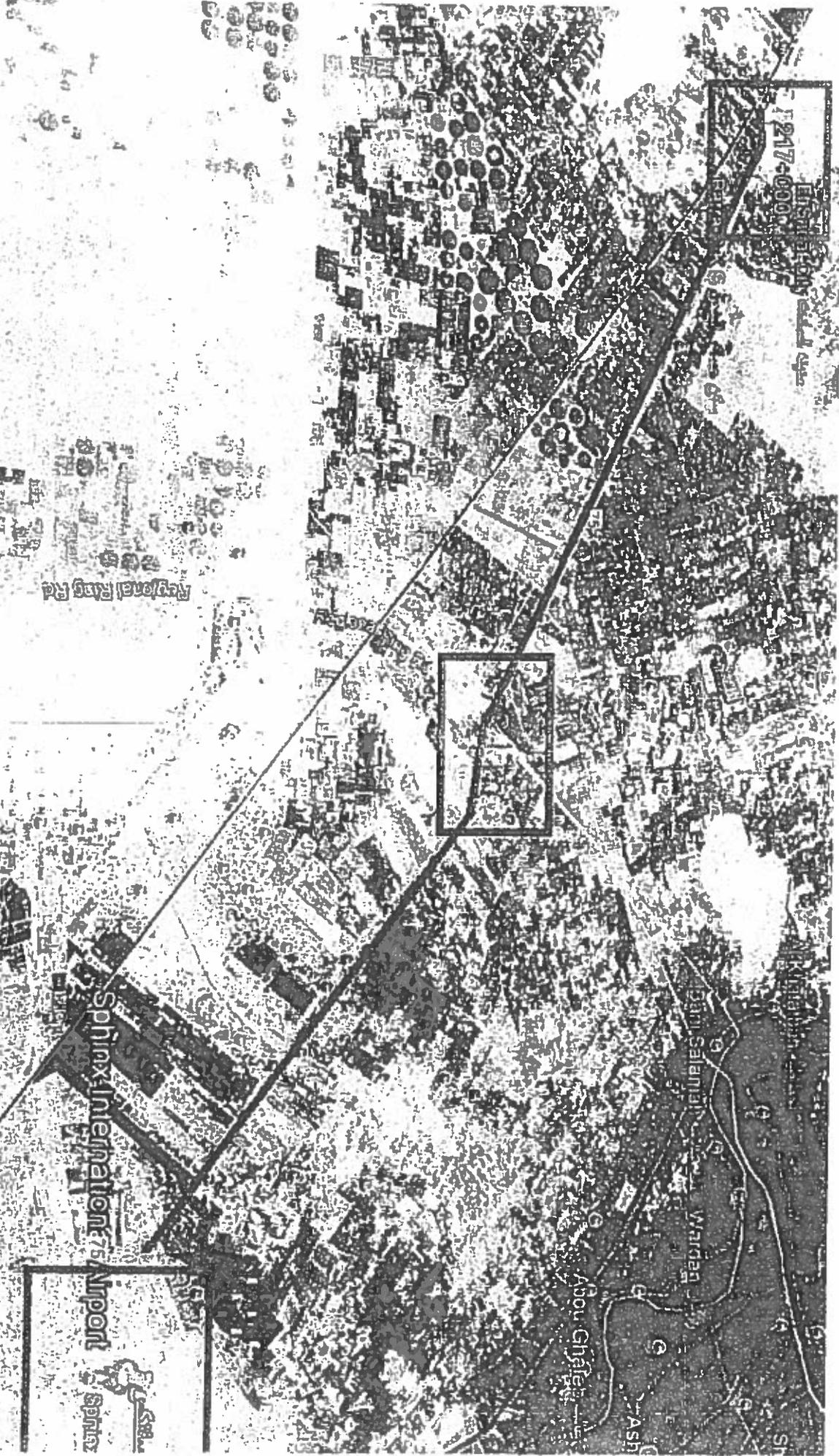
Sphinx

El-Salamia

Warda

Abou Chafiq

Illegible vertical text on the left margin





محضر معاينة مسافة (نقل توريد سن)

بالإشارة الي التكليف وأمر الإسناد الصادر من الهيئة العامة للطرق والكباري لصالح شركة الغازي للمقاولات بشأن تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية بمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العالمين - مطروح) في مسافة من كم 215+000 الي ال كم 218+000 بطول 3 كم للاتجاهين فقط اجتمعت اللجنة يوم الاثنين الموافق بحضور كل من :-

ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس مهني الاستشاري للمشروع
مدير مشروع الاستشاري
ممثل شركة الغازي للمقاولات العمومية.

م: احمد السام
م: مبري النشمي
م: محمد السام
م: احمد محمد

وقامت اللجنة بالمرور علي القطاع وقياس المسافة الخاصة بتوريد السن من الكسارة المعتمدة (القطر).....إلي الموقع ووجدت ان القطاع يبعد مسافة 0.000.000 كم (فقط مسافة 0.000.000 كيلومتراً) عن الكسارة المعتمدة:

واقفل المحضر على ذلك

التوقيعات

التوقيع:

الاسم:

1- احمد السام

2- مبري النشمي

3- محمد السام

4- احمد محمد



الغازي للمقاولات العمومية

EnTrans
CONSULTING



الهيئة العامة للطرق والكباري
والنقل الجوي

محضر إثبات حالة

الموضوع إثبات سعر المادة المحجرية لطبقة التأسيس

إنه في يوم الاثنين الموافق 2022/8/1 م اجتمعت اللجنة بحضور كلا من :-
م / المهندس مدني الاستشاري للمشروع
م / المهندس مدني الاستشاري
م / مدير مشروع الاستشاري
م / مدير مشروع الاستشاري
م / مدير مشروع الاستشاري
عن شركة الغازي للمقاولات العمومية
الشركة المنفذة

حيث تمت زيارة الكسارة المعتمدة وطنية 1 للوقوف على سعر قيمة المادة المحجرية للسن
لطبقة التأسيس وقد تبين الآتي :-
ان سعر المادة المحجرية 90 ج (تسعون جنيها فقط لاغير)
و قد تم البدء في توريد السن من كسارة وطنية 1 بتاريخ 2022/8/2.

م / المهندس مدني الاستشاري للمشروع
م / المهندس مدني الاستشاري
م / مدير مشروع الاستشاري
م / مدير مشروع الاستشاري
م / مدير مشروع الاستشاري
عن شركة الغازي للمقاولات العمومية
الشركة المنفذة

محضر استلام موقع

مشروع استكمال اسناد الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع انشاء القطار الكهربائي السريع
من الكم +٠٠٠ ٢١٥ الى 218+000 بطول 3 كيلواتجاه برج العرب
تنفيذ شركة الغازي للمقاولات العمومية

العقد رقم ((1084/2021/2022))

إشراف : المنطقة الثالثة عشر - منطقة البصرة

إنه في يوم الخميس الموافق 2022/05/19 اجتمعت اللجنة المشكلة من الملتقى الاتي اسماؤهم بعد وهم :

عن الهيئة العامة للطرق والكباري (طرف اول)

1 - السيد المهندس / احمد الطحان مدير عام المشروعات بالمنطقة الثالثة عشر

2 - السيد المهندس / حسن حاتم مهندس العمالية بالمنطقة الثالثة عشر

3- السيد المهندس / احمد محمود ابو دقيته مهندس العمليه بالمنطقة الثالثة عشر

عن الشركة المنفذة (طرف ثاني)

1 - السيد المهندس احمد محمد فتحى مهندس الشركة المنفذة

وقد قامت اللجنة بالانتقال على الطبيعة للموقع عاليه بالمعاينة الظاهرية على الطبيعة قام الطرف الاول بتسليم الطرف الثاني الموقع خاليا من العوائق الظاهرية ولا مانع من استلام الموقع والبدا في الاعمال ويعتبر تاريخ 2022/5/19 هو تاريخ استلام الموقع.

واقبل المحضر على ذلك ووقع الحضور

اللجنة من الهيئة (الطرف الاول)

3- السيد المهندس / احمد محمود ابو دقيته

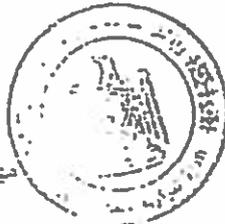
2- السيد المهندس / حسن حاتم

1- السيد المهندس / احمد محمود ابو دقيته

الشركة المنفذة (الطرف الثاني)

-1

رئيس الادارة
المركزية منطقة البصرة كفر الشيخ
مهندس /
" نصر محمد نصر طبيخ "



①

٨٣

برج العرب

وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية للشؤون المالية والإدارية

علم وصول امر دفع

٢٨٢٢٢١-٠١١١-

رقم امر الدفع: ١١٥-١١٠٢٢١

تاريخية: ١٤/٧/٧٧

منصرف: شركة الطاريس للقارة

قيمة: عم الخ الزاوي الفكا
اللازني السنة العاشر
عن المثل ابي ٥٠٠٠٠

(الاستقطاعات)

(اصل المبلغ)

٢٥٥٠٩٩٥

صاحب المال	١٤٦٠٥٠	
رففان	٥٨٠٢٠	-
رففان	٦٥٩	٤-
سنة	١٠٩	٩٠
٢٤٠٩		
٨٥٥١٥		
}		
١٧٢٩٩٨		

الطاريس

١٧٢٩٩٨
١٤٠٠٤٧١
٢١٢٩٧٢١
٤٢٨١٧

مدير عام

(الشؤون المالية)

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري - ق عيني

بيانات أمر الدفع الالكتروني

١٨٢

تاريخ و وقت التقرير : 06/07/2022 12:07:06 م

اسم المستخدم : brik_mohamedm

الجهة: الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري - ق عيني
الوحدة الحسابية: الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري - ق عيني
المنطقة: هـ.م الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الرقم المؤسسي: 32103401

رقم أمر الدفع: GP00482331001070
نوع أمر الدفع: اذن تسوية
البيانات المالية:
المبلغ: 120,047.00
العملة: جنيه مصري
حالة التشغيل: تحت التنفيذ
تاريخ الإستحقاق: 2022/07/07
فقط و قدره: فقط مائة و عشرون ألفا و سبع و أربعون جنيها لا غير
الوصف: ص م 1 الجسر الترابي القطار الكهربى السخنة العاصمة العلمين غرب النيل (شركة الغازى للمقاولات
نوع الباب الموازى: باب مديونيات
منفذ أمر الدفع: الوحدة المركزيه
الباب الموازى: الباب الموازى
دانتون

المستفيد

10601848

و.ج للضرائب على المبيعات - شرق القاهرة ثان

الاسم :
التوقيع الأول :

الاسم :
التوقيع الثاني :

الاسم :
التوقيع الأول :

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري - ق عيني

بيانات أمر الدفع الالكتروني

٨٢

تاريخ و وقت التقرير : 12:14:55 06/07/2022 م

اسم المستخدم : brik_mohamedm

الجهة الوحدة الحسابية
 جهات مستقلة
 الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري - ق عيني
 المنطقة
 الرقم المؤسسي
 32103401
 هم الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

رقم أمر الدفع

GP00482331001*10

نوع أمر الدفع

أمر دفع

البيانات المالية

المبلغ
 2,139,731.20
 العملة جنيه مصري
 حالة التشغيل
 تحت التنفيذ
 فقط وقدره
 فقط مليونان و مائة و تسعة و ثلاثون ألفا و سبعمائة و إحدى و ثلاثون جنيها
 تاريخ الإستحقاق
 2022/07/07
 الوصف
 م1 الجسر الترابي القطار الكهربى السخنه العاصمة العلميين غرب النيل اتجاه برج العرب
 نوع الباب الموازني باب مديونيات
 منفذ أمر الدفع
 الوحدة المركزيه
 الباب الموازني
 دانتون

المستفيد

اسم الجهة
 شركة الغازى للمقاولات
 رقم تعريف الجهة
 200287486

ألية الصرف

المركز الرئيسي

الفرع

البنك الأهلي الكويتي مصر ببيروس سابقا

حساب بنكي

البنك

0007456096

رقم الحساب

الاسم :
 التوقيع الأول :

الاسم :
 التوقيع الثاني :

محرره

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري - ق عيني
بيانات أمر الدفع الالكتروني

٨٢

تاريخ و وقت التقرير : 06/07/2022 12:22:41 م

اسم المستخدم : brik_mohamedm

الجهة الوحدة الحسابية
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري - ق عيني
المنطقة
الرقم المؤسسي
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
32103401

رقم أمر الدفع
GP00482331001150
نوع أمر الدفع
أمر دفع

البيانات المالية

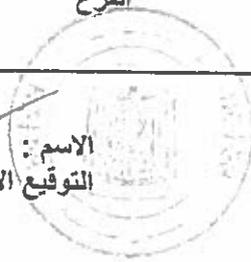
المبلغ
43,817.00
العملة
جنيه مصري
حالة التشغيل
تحت التنفيذ
فقط وقدره
فقط ثلاثة و أربعون ألفا و ثمانمائة و سبع عشرة جنيهاً لا غير
تأمينات م1 الجسر الترابي القطار الكهربى السخنة العاصمة غرب النيل برج العرب (شركة الغازى للمقاولات
نوع الباب الموازني
باب مديونيات
منفذ أمر الدفع
الوحده المركزيه
المستفيد
رقم تعريف الجهة
1234
اسم الجهة
مكتب مقاولات البحيره

ألية الصرف

حساب بنكي
البنك
رقم الحساب
0013070221918702030
البنك الاهلي المصري
الفرع
الفرع الرئيسي(حساب بنكى)

الاسم :
التوقيع الأول :

الاسم :
التوقيع الثاني :



٢٠٢٢-٠٧-٠٦



التالي

المالكي للمحولات الممومة عطا مولى عارى عبدالله
رقم التسجيل # 200287486
رقم الضريبة: 4100
رقم الضريبة: 1 مدينة المنور، بلوك 18006 عمارة 12
قسم المنور، EG

الرقم الالكتروني: 95M188B3ZBHC7KDR53C5MHG10
رقم الفاتورة الصديقه للصديقه
رقم امر البيع

المنتج

الاسم: اجهه اتيامه بطرق والتشاور
رقم التسجيل # 100402100
طريق انصر مدينه مصر القاهره 151
قسم اول مدينه مصر EG

اسم الكود	كود التصنيف	الوصف	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	قيمة المبيعات (ج.م)
-----------	-------------	-------	--------	------------------	---------------------

معدات حاسوبية	53-200287486-002	استثمار جهاز صفيح الحصر البريد و اجهزة الصديقه معدات مسروقه اتيامه الغرض التوثيق انصر مدينه القاهره ارد به-الغرض الحصر- مضروب اتيامه اتيامه الحصر الغرض لظروف اتيامه من الكم 215 اتيامه 213 مضروب اتيامه من الغرض مستخرج 2	1	13,684.00	13,684.00
---------------	------------------	--	---	-----------	-----------

معدات الحاسوب (ج.م)	13,684.00
معدات الحصر (ج.م)	294,791,000.00
معدات حصر اتيامه (ج.م)	0.00
مدينه اتيامه اتيامه (ج.م)	1,027,661,301.00
الحصر تحت حصر اتيامه (ج.م)	13,684.00
قيمة اتيامه اتيامه (ج.م)	0.00
امتياز المبلغ (ج.م)	2,139,700,131.00

الرقم الداخلي: 275

التوقيع اتيامه اتيامه اتيامه اتيامه

٢

٤٥ - ٢٠

٢٣٥

٢٠١٩/٨

برج العرب نخاري

وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري

الإدارة المركزية للشؤون المالية والإدارية

علم وموصول امر دفع

رقم امر الدفع: ٤٥٥٥٤ - ٨٤٣٧١

(اصل المبلغ)

(الأستقطاعات)

٣٠٩٢٧٨٧٧

تاريخه: ٢٠١٩/٩/١٣
منصرف: شركة العائز للخدمات

صاير اعمال

١٥٤٦٨٩

دقات

٧١١١٢

٢٤٢

٢٩٤٦٥

قيمة: مع الترابي
الفصل الرابع من لائحة
الاجاهير العرب

العائز

٢٥٥٤٦٦ - جملة الأستقطاعات

١٤٧٢٤٢

٢٦٢٧٤٥٠ - صافي امر الدفع

٥٢٧٧٢

مديرو عام

(الشؤون المالية)



٢٠٢٠

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري - ق عيني

بيانات أمر الدفع الالكتروني

تاريخ و وقت التقرير : 02:02:29 08/09/2022 م

اسم المستخدم : brik_mohamedm

الجهة الوحدة الحسابية	جهات مستقلة الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري - ق عيني	المنطقة الرقم المؤسسي	م.م الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري 32103401
--------------------------	--	--------------------------	---

رقم أمر الدفع	GP00482331022540	نوع أمر الدفع	أمر دفع
المبلغ	2,637,425.00	البيانات المالية	حالة التشغيل تحت التنفيذ
فقط و قدره	فقط مليونان و ستمائة و سبعة و ثلاثون ألفا و أربعمانه و خمس و عشرون جنيهاً لا غير	العملة جنية مصري	تاريخ الإستحقاق 2022/09/14 ١٢
الوصف	م2 الجسر الترابي القطاري الكهربى السخنه العاصمه اتجاة برج العرب	نوع الباب الموازي	دائنون
منفذ أمر الدفع	باب مديونيات الوحده المركزيه	نوع الباب الموازي	

اسم الجهة	شركة الغازى للمقاولات	المستفيد	رقم تعريف الجهة
			200287486

حساب بنكي البنك	البنك الأهلي الكويتي مصر بيريوس سابقا	ألية الصرف	المركز الرئيسي
رقم الحساب	0007456096	الفرع	

الاسم :
التوقيع الأول :الاسم :
التوقيع الثاني :



برج العرب

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري - ق عيني

بيانات أمر الدفع الالكتروني

تاريخ و وقت التقرير : 02:18:16 08/09/2022 م

اسم المستخدم : brik_mohamedm

الجهة
الوحدة الحسابية
جيات مستقلة
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري - ق عيني
المنطقة
الرقم الموسمي
32103401
هدم البيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

رقم أمر الدفع
GP00482331022540
نوع أمر الدفع
أمر دفع

البيانات المالية

المبلغ
2,637,425.00
العملة
جنيه مصري
حالة التشغيل
تحت التنفيذ
تاريخ الاستحقاق
2022/09/11
فقط و قدره
فقط مليونان و ستمائة و سبعة و ثلاثون ألفاً و أربعمائة و خمس و عشرون
جنيهاً لا غير
الوصف
م2 الجسر الترابي القطار الكهربى السخنه العاصمة اتجة برج العرب
نوع الباب الموازني
باب مديونيات
منفذ أمر الدفع
الوحده المركزيه
الباب الموازني
الباب الموازني
دائنون

المستفيد

اسم الجهة
شركة الغازى للمتاولات
رقم تعريف الجهة
200287486

النية الصرف

حساب بنكي
البنك
رقم الحساب
0007456096
البنك الاهلي الكويتي مصر بيريوس سايد
الفرع
المركز الرئيسي

الاسم :
التوقيع الأول :

الاسم :
التوقيع الثاني :

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري - ق عيني

بيانات أمر الدفع الالكتروني

تاريخ و وقت التقرير : 01:58:48 08/09/2022 م

اسم المستخدم : brik_mohamedm

الجهة	الوحدة الحسابية	جهات مستقلة	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري - ق عيني
المنطقة	الرقم المؤسسي	الرقم المؤسسي	32103401

رقم أمر الدفع	GP00482331022520	نوع أمر الدفع	اذن تسوية
---------------	------------------	---------------	-----------

البيانات المالية

المبلغ	147,323.00	العملة	جنيه مصري	حالة التشغيل	تحت التنفيذ
فقط و قدره				تاريخ الإستحقاق	2022/09/11
الوصف	ض م2 الجسر الترابي القطار الكهربى السخنه العاصمه اتجاة برج العرب (شركة الغازى للمقاولات				
نوع الباب الموازني	باب مديونيات	الباب الموازنى	دائنون		
منفذ أمر الدفع	الوحده المركزيه				

المستفيد

10601848

و.ح للضرائب على المبيعات - شرق القاهرة ثان

الاسم :
التوقيع الأول :الاسم :
التوقيع الثاني :

١٤٤٤

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري - ق عيني
بيانات أمر الدفع الالكتروني

٢٠٢٠

تاريخ و وقت التقرير : 02:00:38 08/09/2022 م

اسم المستخدم : brik_mohamedm

الجهة
الوحدة الحسابية
جهات مستقلة
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري - ق عيني
المنطقة
الرقم المؤسسي
32103401
م.م الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

رقم أمر الدفع
GP00482331022530
نوع أمر الدفع
أمر دفع

البيانات المالية

المبلغ
53,773.00
العملة
جنيه مصري
حالة التشغيل
تحت التنفيذ
فقط وقدره
فقط ثلاثة و خمسون ألفا و سبعمان و ثلاث و سبعون جنيا لا غير
الوصف
ت 2م الجسر الترابي القطار الكهربى السخنه العاصمه اتجاه برج العرب (شركة الغازى للمقاولات
نوع الباب الموازي باب مديونيات
منفذ أمر الدفع
الوحده المركزيه

المستفيد

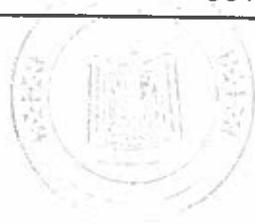
اسم الجهة
مكتب مقاولات البحيره
رقم تعريف الجهة
1234

ألية الصرف

حساب بنكي
البنك
رقم الحساب
البنك الاهلي المصري
0013070221918702030
الفرع
الفرع الرئيسي(حساب بنكى)

الاسم :
التوقيع الأول :

الاسم :
التوقيع الثاني :



Handwritten text at the top left of the page.



Handwritten text at the top right of the page, possibly a title or header.

Handwritten text below the top right header, possibly a date or reference number.

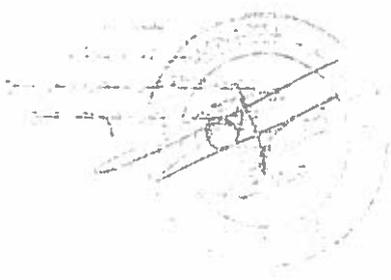
Handwritten header 1	Handwritten header 2	Handwritten header 3	Handwritten header 4	Handwritten header 5	Handwritten header 6

Handwritten text with a checkmark symbol.

Handwritten entry 1	Handwritten entry 2	Handwritten entry 3	Handwritten entry 4	Handwritten entry 5	Handwritten entry 6
Handwritten entry 1	Handwritten entry 2	Handwritten entry 3	Handwritten entry 4	Handwritten entry 5	Handwritten entry 6

Handwritten text with a checkmark symbol.

Handwritten entry 1	Handwritten entry 2	Handwritten entry 3	Handwritten entry 4	Handwritten entry 5	Handwritten entry 6
Handwritten entry 1	Handwritten entry 2	Handwritten entry 3	Handwritten entry 4	Handwritten entry 5	Handwritten entry 6
Handwritten entry 1	Handwritten entry 2	Handwritten entry 3	Handwritten entry 4	Handwritten entry 5	Handwritten entry 6
Handwritten entry 1	Handwritten entry 2	Handwritten entry 3	Handwritten entry 4	Handwritten entry 5	Handwritten entry 6
Handwritten entry 1	Handwritten entry 2	Handwritten entry 3	Handwritten entry 4	Handwritten entry 5	Handwritten entry 6
Handwritten entry 1	Handwritten entry 2	Handwritten entry 3	Handwritten entry 4	Handwritten entry 5	Handwritten entry 6



Handwritten text and possibly a signature at the bottom right of the page.

118

من جهة: مكتب منسوبيات جامعة القاهرة
مبنى كلية الطب بالقاهرة

إلى: السيد/ الدكتور/ محمد/ عبد/ السلام/ محمد/ عبد/ السلام
(مدير/ إدارة/ العلاقات/ العامة/ والاعلام)

السيد/ الدكتور/ محمد/ عبد/ السلام/ محمد/ عبد/ السلام
مدير/ إدارة/ العلاقات/ العامة/ والاعلام
جامعة القاهرة
مبنى كلية الطب بالقاهرة

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته
أشرفني بمعرفة السيد/ الدكتور/ محمد/ عبد/ السلام/ محمد/ عبد/ السلام
مدير/ إدارة/ العلاقات/ العامة/ والاعلام
جامعة القاهرة
مبنى كلية الطب بالقاهرة

أشرفني بمعرفة السيد/ الدكتور/ محمد/ عبد/ السلام/ محمد/ عبد/ السلام
مدير/ إدارة/ العلاقات/ العامة/ والاعلام
جامعة القاهرة
مبنى كلية الطب بالقاهرة

السيد/ الدكتور/ محمد/ عبد/ السلام/ محمد/ عبد/ السلام
مدير/ إدارة/ العلاقات/ العامة/ والاعلام
جامعة القاهرة
مبنى كلية الطب بالقاهرة

أشرفني بمعرفة السيد/ الدكتور/ محمد/ عبد/ السلام/ محمد/ عبد/ السلام
مدير/ إدارة/ العلاقات/ العامة/ والاعلام
جامعة القاهرة
مبنى كلية الطب بالقاهرة

السيد/ الدكتور/ محمد/ عبد/ السلام/ محمد/ عبد/ السلام
مدير/ إدارة/ العلاقات/ العامة/ والاعلام
جامعة القاهرة
مبنى كلية الطب بالقاهرة

السيد/ الدكتور/ محمد/ عبد/ السلام/ محمد/ عبد/ السلام
مدير/ إدارة/ العلاقات/ العامة/ والاعلام
جامعة القاهرة
مبنى كلية الطب بالقاهرة

السيد/ الدكتور/ محمد/ عبد/ السلام/ محمد/ عبد/ السلام
مدير/ إدارة/ العلاقات/ العامة/ والاعلام
جامعة القاهرة
مبنى كلية الطب بالقاهرة

السيد/ الدكتور/ محمد/ عبد/ السلام/ محمد/ عبد/ السلام
مدير/ إدارة/ العلاقات/ العامة/ والاعلام
جامعة القاهرة
مبنى كلية الطب بالقاهرة

Handwritten notes at the top left of the page.

Handwritten notes at the top right of the page.

Horizontal lines of text, possibly a header or separator.

Handwritten notes with a checkmark.

Horizontal lines of text, possibly a list or table.

Handwritten notes.

Horizontal lines of text, possibly a list or table.

Horizontal lines of text, possibly a list or table.



Handwritten notes and diagrams on the right side of the page, including a small sketch of a component.

Handwritten header text at the top of the page, including a date and possibly a title or reference number.

Handwritten text in the first section of the document, possibly a list or a set of notes.

Handwritten text in the second section, appearing as a paragraph or a set of instructions.

Handwritten text in the third section, continuing the list or notes.

Handwritten text in the fourth section, possibly a summary or a conclusion.

Handwritten text in the fifth section, appearing as a list or a set of notes.

Handwritten text in the sixth section, possibly a summary or a conclusion.

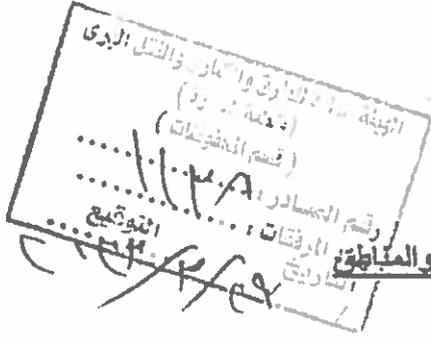
Handwritten text in the seventh section, appearing as a list or a set of notes.

Handwritten signatures and text at the bottom of the page, including a name and possibly a date or location.



الهيئة العامة للطرق والكبارى

المنطقة الثالثة عشر-البحيرة وكفر الشيخ



السيد المهندس/رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة و بعد،،،

الموضوع : - بخصوص مشروع استكمال اسناد الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع انشاء
القطار الكهربائي السريع من الكم 215 +000 الى 218+000 بطول 3 كم اتجاة برج العرب
تنفيذ: شركة الغازى للمقاولات العمومية.

العقد رقم (2022/2021/1084)

نتشرف بان نرفق لسيادتك مستخلص ختامى وإستمارة الصرف (50 / ع / ح)

برجاء التفضل من سيادتكم و الإحاطة والتنبيه بالازم:-

المرفقات: عدد ()

ونفضلوا بقبول فائق الاحترام،

رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الثالثة عشر

للبحيرة وكفر الشيخ

لواء أ.ح / احمد باسم حسني الكرداني



الهيئة العامة للطرق والكبارى

المنطقة الثالثة عشر-البحيرة وكلا الشيخ

السيد المهندس/رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة و بعد،،،

الموضوع : - بخصوص مشروع استكمال اسناد الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع انشاء
القطار الكهربائي السريع من الكم 215 +000 الى 218+000 بطول 3 كم اتجة برج العرب
تنفيذ: شركة الغازى للمقاولات العمومية.

العقد رقم (2022/2021/1084)

نتشرف بان نرفق لسيادتكم مستخلص ختامى وإستمارة الصرف (50 / ع / ح)
برجاء التفضل من سيادتكم و الإحاطة والتنبيه بالازم:-

المرفات: عدد ()

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،

مدير المشروع

م/احمد ابو نقيقة

مدير المشروعات

م/السيد عبد المجيد

رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الثالثة عشر

البحيرة-كفر الشيخ .ح

لواء .ح / احمد باسم حسني الكرداني



الهيئة العامة للطرق والكبارى

المنطقة الثالثة عشر-البحيرة وكفر الشيخ

شهادة 1

بخصوص عملية اسناد اعمال الجسر الترابي و الاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائى السريع (السخنة- العاصمة الإدارية-العلمين-مطروح) قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم 215+000 الى الكم 218+000 بطول 3 كم اتجاه (برج العرب) بالامر المباشر .

عقد رقم 2022/2021/1084

تنفيذ: شركة الغازى للمقاولات العمومية.

تشهد الهيئة العامة للطرق والكبارى (المنطقة الثالثة عشر بالبحيرة وكفر الشيخ)

بالاتي .

1 - تم اجراء الاختبارات المعملية المقررة لكافة بنود اعمال العمليه عالية طبقا للشروط والموصفات المحدده بهذا الشأن وتم تنفيذ جميع بنود الاعمال طبقا للشروط والموصفات .

2 - يتم مرعاة خصم ماجاء بمحضر التقييم الابتدائى وايه خصومات مستحقه .

3 - قامت الشركة بتنفيذ الالتزامات الواردة بالعقد ودفتر الشروط الخصوصية للعمليه طبقا للمواصفات

وهذه شهادة منا بذلك.

مدير المشروع

مدير المشروع

م/احمد أبو دقيقة

م/احمد الشاعر

مدير المشروعات

م/السيد عبدالمجيد

يعتمد 3/29

رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الثالثة عشر

البحيرة-كفر الشيخ

لواء أ.ح / احمد باسم حسني الكرداني



الهيئة العامة للطرق والكبارى

المنطقة الثالثة عشر-البحيرة وكفر الشيخ

شهادة 2

بخصوص عملية اسناد اعمال الجسر الترابي و الاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائى السريع (السخنة- العاصمة الإدارية-العلمين-مطروح) قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم 000+215 الى الكم 000+218 بطول 3 كم اتجاه (برج العرب) بالامر المباشر .

عقد رقم 2022/2021/1084

تنفيذ:شركة الغازى للمقاولات العمومية.

تشهد الهيئة العامة للطرق والكبارى (المنطقة الثالثة عشر بالبحيرة وكفر الشيخ)

بأن الشركة قامت بتنفيذ جميع بنود الاعمال طبقا للمستخلص الختامي للعملية وان الكميات المدونة طبقا للحصر الفعلي على الطبيعة وتم مراجعتها فنيا ووجدت انها مطابقة للشروط والموصفات وطبقا للعقد

وهذه شهادة منا بذلك.

مدير المشروع

مدير المشروع

م/احمد أبو دقيقة

م/احمد الشاعر

مدير المشروعات

م/السيد عبدالمجيد

يعتمد

٣/٢٥

رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الثالثة عشر

البحيرة-كفر الشيخ

لواء أ.ح / احمد باسم حسني الكرداني



الهيئة العامة للطرق والكبارى

المنطقة الثالثة عشر- البحيرة وكفر الشيخ

شهادة ٣

بخصوص عملية اسناد اعمال الجسر الترابي و الاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائى السريع (السخنة- العاصمة الإدارية- العلمين- مطروح) قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم ٢١٥+٠٠٠ الى الكم ٢١٨+٠٠٠ بطول ٣ كم اتجاه (برج العرب) بالامر المباشر .

عقد رقم ١٠٨٤/٢٠٢١/٢٠٢٢

تنفيذ: شركة الغازى للمقاولات العمومية.

تشهد الهيئة العامة للطرق والكبارى (المنطقة الثالثة عشر بالبحيرة وكفر الشيخ)

بان الشركة التزمت بكافة الالتزامات الواقعة عليها و المحددة بعقد العملية.

وهذه شهادة منا بذلك.

مدير المشروع

م/احمد أبو دقيقة

مدير المشروع

م/احمد الشاعر

مدير المشروعات

م/السيد عبدالمجيد

رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الثالثة عشر

البحيرة-كفر الشيخ

لواء أ.ح / احمد باسم حسني الكرداني

امتثارة لاعتناء الصرف

مصلحة الشركة العامة للصناعات والكيماويات
 اسم الشركة العامة للصناعات والكيماويات
 المبلغ المعلن إلى شركة الغاز للمقاولات المحوسبة
 بوجه الطلبات طهر دار
 الامتثارة رقم ٢٥٠ ج ٢٥

بيانات الترتيب		
رقم	التاريخ	جنية
	١٧/٩/٨٥	٦٠
الجملة		٦٠

رقم الختم أو التاريخ



كتب المراجعة

رئيس القسم

٢٠١

سار مراجعته ووجد على صحة وملفم لافتقاده اداريا وصرف القيمة بواسطة

شرك على البنك المركزي لى اصرحهوا الكترجوت

شرك على الخارج بسحب باسم شركة الغاز للمقاولات المحوسبة ويرسل اليه بالفتوان الألى

تفيد لى السجل برقم

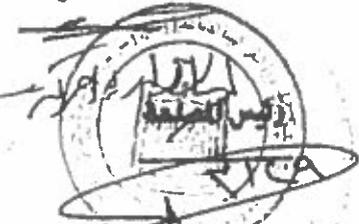
ب (ب) الكاتب الترتيب

عدد الرقعات	الاعتماد الإدارى ورقم الحسم				
	بيانات		لحسم الحسم		
	رقم	جنية	رقم	رقم	رقم
	١٧/٩/٨٥	٦٠			

الختم أو التاريخ



رئيس



صناعاتها على حساب الشركة العامة للصناعات والكيماويات
شركة الغاز للمقاولات المحوسبة
اتجاه بنك العرب

الامضاء

علامة
 سنة ٢٠١
 (١) إقرار كاتب سجل المحررات والتنازلات
 (٢) إقرار بأن التبعة مرتبطة بها على الاعتماد المخصص وأن البند الغنص يسمح ولم يسبق الصرف
 (أ) بأن المبلغ مضاف بحساب الإبراءات
 جارى

الختم أو التاريخ (ب) كيد لى سجل رقم ٥٥٥ ج ٥٥ برقم توقيع الكاتب الترتيب بالسجل

رئيس لى سنة ٢٠١ (علامات المراجع ورئيس المصلحة) يعتمد سحب

مدير أو رئيس الحسابات وكيل الحسابات

لى سنة ٢٠١ مبلغ

(١) رقم المستند (وهو رقم الليد لى الملف رقم ٢٢٤ ج ٥٥) إضاءه الكاتب الترتيب

(٢) ليد لى دوائر المساهمات الغنص إضاءات مرطفى القطب

(٣) سحب رقم إضاءه الكاتب الترتيب

(٤) ليد لى سجل تحت رقم إضاءه الكاتب الترتيب

(٥) أدرج لى كتف رقم إضاءه الكاتب الترتيب

الختم أو التاريخ



مصلحة : الهيئة العامة للغرب والكلية المصرفية
اسم : مصلحة
البلغ المعين إلى : مصلحة

بيانات الترخيص		
رقم	التاريخ	حصة
	٢٤٤٣٦٥	٣
	٢٤٤٣٦٥	٣
الجملة		

رقم : _____
 الختم أو التاريخ
 ()
 كتب المراجعة
 رئيس القسم
 ٢٠١

يرجى : الطلبات طيه
المستند المرفق
 صار مراجعته ووجد على صحة وملام لا اعتماد اداريا ومصر كالتبئة بواسطة
 (إن صرف على : مصلحة
 شيك على البنك المركزي لى : مصلحة
 شيك على الخارج : صاحب الحق أو
 يسحب باسم : مصلحة
 ويرسل إليه بالتفرد الأتى :

الرقم
 الرقبات
 لعمامة
 لعمامة
 اتحياح بيع العمود

تجد في السجل برقم

(ب) الكاتب الترخيص

عدد الرقبات	الإعتماد الإداري ونوع الحصر	
	بيانات	نوع الحصر
	مستخلصات كادراته والمحللين بموجب استكمال الحصر التبريد والعمال لحقائمه مشروع القطار الكهربائي مصلحة الخازن بالمقاولة العمومية	لرشي ٣ ٢٤٤٣٦٥
	بيانات الاستقطاعات	لرشي حصة
	ماوى إضافى دولة ترليج	لرشي حصة لرشي
	رسم الامتلا	لرشي حصة
	صالى التبعة المطلوب صرفها	لرشي حصة

الختم أو التاريخ
 ()
 رئيس المصلحة
 ٢٠١

ألفا
 بى
 جى

علامة
 سنة ٢٠١
 (١) إقرار كاتب سجل المحررات والتنازلات
 (٢) إقرار بأن التبعة مرتبط بها على الاعتماده المخصص وأن البند المخصص يسمح ولم يسبق الصرف
 جارى
 (أ) بأن البلغ مضاع بحساب : الإيرادات
 بتاريخ : الإمضاء

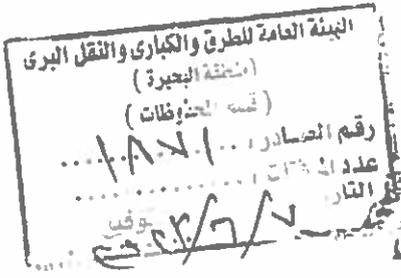
(ج) تجد في سجل رقم ٢٠٠٤ ج ١ برقم : توليع الكاتب الترخيص بالسجل
 روجع لى : سنة
 (علامات المراجع ورئيس المصلحة)
 مديرو أو رئيس الحسابات
 لى : سنة ٢٠١

(د)
 (١) رقم المستند (وهو رقم الليد فى الملف رقم ٢٢٤ ج ١) : إمضاء الكاتب الترخيص
 (٢) ليد فى دلائر الحسابات المخصصة : إمضاءات مرطولى الخط
 (٣) سحب : حساب
 (٤) ليد فى سجل : الشعاع
 (٥) أدرج لى كلف : الشعاع



الهيئة العامة للطرق والكبارى

المنطقة الثالثة عشر- البحيرة وكفرالشيخ



السيد المهندس/رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة و بعد,,,

الموضوع : - بخصوص المستخلص الختامي لمشروع استكمال اسناد تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع انشاء القطار الكهربائي السريع(السخنة-العاصمة الإدارية-العلمين-مطروح) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي قطاع غرب النيل من الكم +000 215 الى الكم 218+000 بطول 3 كم اتجاه برج العرب (بالامر المباشر).

العقد رقم (2022/2021/1084) بتاريخ 2022/5/16

تنفيذ: شركة الغازى للمقاولات العمومية.

نتشرف بان نرفق لسيادتكم طيه صورة من محاضر مراجعة البونات الخاصة بالمواد المحجربة للمشروع وذلك بعد المراجعة والاعتماد بواسطة الشركة واستشارى الهيئة للمشروع والاعتماد بواسطة الهيئة.

حيث كانت الكميات المحجربة الموردة بالمتر المكعب للعملية عاليه وذلك من تاريخ 2022/5/16 وحتى تاريخ نهو العملية وبيانها كالاتى:

اجمالى الاتربة : 23605.5 م3

برجاء التفضل من سيادتكم و الإحاطة والتنبيه بالازم:-

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام,

الاستشاري

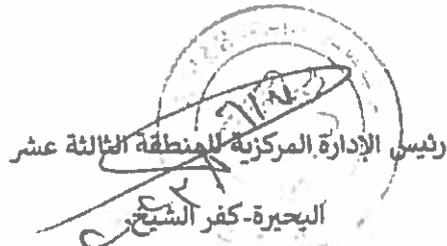
انترانس كونسلتنج

مدير مشروع
م/ احمد الشاعر
م/ احمد ابو دقيقة

مدير المشروع

م/ احمد الشاعر

م/ احمد ابو دقيقة



لواء أ.ح/ أحمد باسم حسنى الكردانى

مراجعة بيانات توريد (التربة الزلطية)

الوارد من محجر مطار سننكس

شركة الغازي للمقاولات العمومية

مستخلص ختامي اتجاه برج العرب رقم العقد 2022/2021/1084

انه في يوم الاثنين الموافق 20 / 2 / 2023 قامت اللجنة المشكلة من كلا من :

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1- المهندس / أحمد ابو دقيقة | مدير المشروع - الهيئة العامة للطرق والكباري |
| 2- المهندس / إيهاب عنتر | المهندس المقيم - مكتب انترانس (الاستشاري) |
| 3- المهندس / عاطف مزيد | مدير مكتب فني - مكتب انترانس (الاستشاري) |
| 4- المهندس / مصطفى أحمد مصطفى | مدير المشروع - شركة الغازي للمقاولات (المقاول) |
| 5- المهندس / تامر شرف الدين | مدير المشروع الاستشاري انترانس |

قامت اللجنة بمراجعة البونات والكرتات الخاصة بتوريد التربة الزلطية الموردة من محجر سننكس لأعمال الردم بالمشروع أعلاه ووجدت كالتالي :

اجمالي كمية الردم الهندسي بالمستخلص الختامي (م3)	كمية نسبة انتفاش التربة (%25)	اجمالي كمية البونات بعد الانتفاش (م3)
18884.4	4721.1	23605.5

وعليه يكون اجمالي الكمية التي تم مراجعة البونات والكرتات لها من محجر سننكس هي (23605.5)

فقط ((ثلاثة وعشرون الف وستمئة وخمسة ونصف متر مكعب لا غير))

علي ان يلتزم المقاول بحفظ هذه الكرتات والبونات لديه وتكون في عهده حتى نهاية المشروع او عند طلبها من الهيئة العامة للطرق والكباري في أي وقت تراه الهيئة و يكون المقاول مسؤول مسؤلية تامة عن هذه البونات. والمقاول مسؤول عن صحت البونات والكرتات
وعلي هذا وقع الجميع :

م / مصطفى أحمد مصطفى مدير مشروع - شركة الغازي للمقاولات (المقاول)

م / عاطف يزيد مدير مكتب فني - مكتب انترانس (الاستشاري).

م / إيهاب عنتر المهندس المقيم - مكتب انترانس (الاستشاري)

م / تامر شرف الدين مدير المشروع الاستشاري - مكتب انترانس .

م / أحمد ابو دقيقة مدير المشروع - هيئة الطرق والكباري

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

" شركة الغازي للمقاولات العمومية " عطا متولي فوزي "

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل وفق هذا نسخة من العقد رقم
(١٠٨٤ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) المـؤرخ في ١٦ / ٥ / ٢٠٢٢ بمبلغ
٥,٧٠٠,٠٠٠ جنيهه (فقط وقدره خمسة ملايين وسبعمائة الف جنية لا
غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " إسناد
اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطر الكهربائي
السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاعات
غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم ٢١٥ الى الكم ٢١٨ بطول ٣ كم اتجاه
برج العرب على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة
بهذه العملية هذا وستولى " المنطقة الثالثة عشر البحيرة " الإشراف
على التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .
و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التوقيع ()

عميد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية



عقد مقولة

**الموضوع : إسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي
السرير (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاعات غرب النيل
لتنفيذ المسافة من الكم ٢١٥ الى الكم ٢١٨ بطول ٣ كم اتجاه برج العرب
(بالأمر المباشر)**

رقم العقد: ١٠٨٤ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ .

أنه في يوم الإثنين الموافق ١٦ / ٥ / ٢٠٢٢ .

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكبارى .

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و " شركة الغازي للمقاولات العمومية " عطا متولي غازي"

ويمثلها السيد الأستاذ / عطا متولي غازي عبدالله

بصفته / مدير الشركة .

رقم قومي / ٢٧٨٠٦٠٣٢٦٠٢٤٣٢

بطاقة ضريبية / ٢٠٠-٢٨٧-٤٨٦

مأمورية ضرائب / مدينة السلام

سجل تجاري رقم / ٧٢٧٥

ومقرها / الحي التاسع بلوك ١٨٠٠٦ عمارة ١٢ ش ١ مدينة العبور .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

مهورية فيلق الرمل
اسم / ايمان طيار
الغازي للمقاولات العمومية

ELUHAZY CO



لجنة
التحكيم

التمهيد

بناء على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاعات غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم ٢١٥ إلى الكم ٢١٨ بطول ٣ كم اتجاه برج العرب (بالأمر المباشر) إلى شركة الغازي للمقاولات العمومية "عطا متولي غازي" بتكلفة تقديرية ٥,٧٠٠,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره خمسة ملايين وسبعمائة ألف جنيه لا غير) على أن تتم المحاسبة استرشادا بالقائمة الموحدة للطرق. ولما كان المالك يرغب في إنجاز "إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاعات غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم ٢١٥ إلى الكم ٢١٨ بطول ٣ كم اتجاه برج العرب بالأمر المباشر" على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمالة وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقا لشروط العقد ووثائقه، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعها على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقترن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٥/٢/٢٠٢٢ وبعد أن أقر الطرفان بأهليتهما وصفتهما للتعاقد اتفقا على ما يلي :-

البند الأول

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتما لأحكامه .

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاعات غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم ٢١٥ إلى الكم ٢١٨ بطول ٣ كم اتجاه برج العرب بالأمر المباشر طبقا للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ٥,٧٠٠,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره خمسة ملايين وسبعمائة ألف جنيه لا غير) شاملا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقا لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتم المحاسبة النهائية طبقا للكميات المنفذة على الطبيعة بالفئات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني "شركة الغازي للمقاولات العمومية" "عطا متولي غازي" بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خاليا من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا.

صورة طبق الأصل

م/ زاميا - البصرة

البند الرابع عشر

الطرف الثاني يكون مسئولاً مسئولاً كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامله أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامله أو احدي آلهوتوقع المسئولية القانونية كاملة علي الطرف الثاني وحده .

البند الخامس عشر

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

البند السادس عشر

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

البند السابع عشر

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

البند الثامن عشر

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

البند التاسع عشر

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

البند العشرون

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

البند الحادي والعشرون

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

مسودة لجنة العمل

د/ع/ شامس البشير

البند الثاني والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها علي الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإستلام الإبتدائي للأعمال وحتى الإستلام النهائي . وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسئولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه علي نفقة الطرف الثاني وتحت مسئوليته .

البند الثالث والعشرون

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

البند الرابع والعشرون

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

البند الخامس والعشرون

يحفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ علي أسعار المواد (الأسمنت - الحديد - السولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطاءه لتلك البنود وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعريفات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

البند السادس والعشرون

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

الطرف الثاني

شركة الغازي للمقاولات العمومية " عطا متولي غازي

التوقيع ()

السيد / عطا متولي غازي عبدالله
مدير الشركة

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع ()

لواء مهندس / حسان الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

هورة لبيب المرشد
رئيسة مجلس الإدارة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاعات غرب النيل
في المسافة من كم ٢١٥٤.٠٠٠ الى كم ٢١٨٤.٠٠٠ بطول ٣ كم (اتجاه الاقليمي)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	تسعير الفئة	الاجمالي
	<p>بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عند ٢٥ % والزيادة نسبة الناقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠ % والا يزيد الامتصاص عن ١٥ % و الا يقل معامل المرونه (E٧٢) من تجربة لوح التحميل عن ٨٠ ميجاباسكال و يتم فردها على طيقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد للبراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعملية و الفئنة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التنفيذية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشارى و تعليمات المهندس المشرف.</p> <p>- مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم.</p> <p>- يتم احتساب علاوة اجنيه لكل اكم بالزيادة او النقصان.</p> <p>- السعر لايشمل قيمة المواد المحجرية.</p>				
٥	طبقة الاساس				
١-٥	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد و فرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المترجحة نلج تكسير الكسرات و المطابقة للمواصفات و اقصى حجم للحبيبات ما بين ٣١,٥ مم الى ٤٠ مم و الا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٥ % و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % و الا يقل معامل المرونه (E٧٢) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجاباسكال و الا يزيد نسبة الناقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠ % والا يزيد الامتصاص عن ١٥ % و يتم فردها على طيقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالبراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ١٠٠ % من الكثافة المعملية) و الفئنة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم تنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التنفيذية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشارى و تعليمات المهندس المشرف.</p> <p>- مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم.</p> <p>- يتم احتساب علاوة اجنيه لكل اكم بالزيادة او النقصان.</p> <p>- السعر لايشمل قيمة المواد المحجرية</p>	٣ م	٢٠٠٠	١٠٥	٢١٠٠٠٠
٦	البلاطات الخرسانية / الرصف الخرساني				
١-٦	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد و صب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف و الميول الجانبية تتكون من ٣ م ٠,٨ سم دولوميت مترجج + ٣ م ٠,٤ رمل حرش + ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي + فيبر على ان يكون السن نظيف و مغسول و الرمل خالي من الشوائب و الطنفة و الأملاح و المواد الغريبة و البند يشمل تجهيز و امتداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الي المتطلبات التصميمية عن ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم^٢ و تشطب السطح و التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التنفيذية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية العامة للطرق و الكيافى و تعليمات المهندس المشرف.</p>	٢ م	١٠٠٠	٢٥٠,٤٠	٢٥٠,٤٠٠

مهندسة طبخ الأهل
م/ أمينة السيد

