

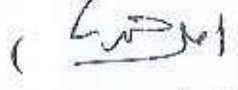


تفيد الإدارة العامة للمعلومات بأن مكتب صن رايز للمقاولات العمومية "ليس عليها أي محملات عن" عملية اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمسار القطر الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع (العلمين - فوكه) مراحل اعمال الأساس واعمال الخرسانة المسافة من الكم ٤٤٩,٨٥٠ الي الكم ٤٥١,١٠٠ بطول ١,٢٥٠ كم .

- عقد رقم (٢٠٢٤ / ٢٠٢٣ / ٤٢٠)

التوقيع ()
مهندس / محمد صابر الباجوري
مدير عام الإدارة العامة للمعلومات



التوقيع ()
مهندسة / أمل حمدي
مدير إدارة صيانة الجسور



وزارة النقل -
الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

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



١٨,١٦٢,٤٨٦
دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع العلمين / فوكة
في المسافة من كم ٨٥٠+٤٤٩ حتى كم ١٠٠+٤٥١ بطول ١,٢٥٠ كم
(مرحلة اعمال الاساس واعمال الخرسانة)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٣

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

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

رئيس الإدارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس /

"حسام بدر الدين"

مدير عام

صيانة الطرق

مهندس /

"مصال عمر"

رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة الخامسة (غرب الدلتا)

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

رئيس الإدارة المركزية

للشئون المالية و الإدارية

لواء /

"أبوبكر أحمد حسن عساف"

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

مهندس /

"محسن محمد زهران"



ملحوظات هامة :-

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

أعمال الجسر القنابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الإشراف و الاستشاري مزودة بالأثاث و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن 60 متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكينات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا أجهزة الحاسب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى 220 فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفقى طبقاً للتعاقد وبما يكمل العمل 24 ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ 1000 جنيه (مئط و قدرة الف جنيهها لأغير) يومياً.

و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و فى أى وقت يراه جهاز الإشراف والمهندس المشرف.

- معمل الموقع

مبنى العمل :

خلال 30 (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً النموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (أثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لإستخدامه فى إجراء التجارب الموقعية وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد 2 مكتب و 8 مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء 220 فولت 10 أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبشاشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طباعة ليزر A4 وسكّان.
- مصدر كهرباء 220 فولت ثلاثة أوجه مع مقاييس مناسبة لقرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسُمك 125 ملم ذات سطح ناعم ومساب.
- مصدر المياه النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن 70 لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن 5.4 كجم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط فى مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام دافئ لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق 6-7 سم من الخرسانة أو الطوب المعجر أو أى مادة أخرى مناسبة.

الإختبارات:

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



أتم حسن نصار



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

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

AGGREGATES

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



أحمد بن زاهر



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

CONCRETE

AASHTO/
ASTM
ES1658

Compressive Strength of Molded Concrete Cubes

Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field

Quantity of Water to be used in Concrete

Slump of Portland cement Concrete

Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory

Sampling Fresh Concrete

T 23

T 26

T 119

T 126

T 141

وتؤثر ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وياتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المتوافقة عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون للعمل بالشرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المؤهولة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتنم إجراء كافة الاختبارات المهمة في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بآية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها، هذا و يتم اعتماد معايير الخلطات و أجهزة العمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للمقد على الأقل خبرته من ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية و مواد البناء ويكون لديه المؤهل المتناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ شرين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة العمل اللازمة لأجراء الاختبارات المتواصلة تلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المأتم.

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أجهزة المساحة اللازمة لإنهاء الأعمال خلال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) ، ومكتمل البحوث وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) مكتمل مستلزماتها، تتكون من خلاصة لاستخدام الاستشعار أو المولد المشفر في تنفيذ الأعمال المساحة، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أي منها في حال تلفها أو انتهاء صلاحيتها طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة وتؤثر ملكيتها للمقاول بعد بدء الأعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.

أحمد حسن



الشروط الخاصة

4- لوحات التفسير

على المقاول أن يرفق العقد بأعداد وثائق، عدد (٧) لوحة كبيرة كحد أدنى، والمطابقة التي أحدها الهيئة، بحيث عند بداية الموقع وعند إدارته بالإلتزام المناقص والمواقع التي تحددها الهيئة، وتقتضئ اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول تاريخه.

الفعل وسنة التفتيت ، وعلى المتداول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تأديتها. كما يلتزم بإزالة النفايات عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس. وأخصم غرامة بواقع 5000 جنيه شهرياً على كل شحنة لا يتم فكها.

5- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب الميزان رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندسين متخصصين أو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من جهة كويجيب أن يكون تسيطر المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتبعين تفاصيل حكاية توضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية دخال الأنشطة وإزالتها بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث أوضح المدة الخاصة والتحويل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج (Primavera) او (Microsoft Project) وتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتدال . ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس علي أن يتم أرفاق البرنامج الزمني العتد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التعديلات البرنامج الزمني العتد مع كل مستخلص جاري .

وعلى القائل أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمثابة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل البنود التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال ، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقسيم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف لفترات طبعاً طبيعية موقعة العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدد والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية ، فحقوق الأسعار .

سيقوم المفاوض بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ المشروع هذا ولن يتم احتساب مبدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيها عدا البيتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت.

ثانياً : متطلبات الإشراف

أ- تأمين سلامة المارة

يجب على المتأول أن يتكون مدرسا أن الطريق المطلوب إنشاءه يتصل بطرق قائمة ذات حركة تمل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم) من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته اتجاه الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة امان لمستخدمي الطريق واتريق العمل طبقا للمواصفات العالمية ، ومستندات العمال، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر من الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وبكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيب يكون لها أثر سلبى على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطلان الطريق في سطح الترسبات أو الأكتاف الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الإجراءات المطلوبة في المخططات المعنية بالمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرفين والحصول على بطاقة الموافقة المحاورة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة اعتماداً على الطريق بإضافات مكانية تضمن سلامة مستعمري الطريق وهذا النوع من الخدمة - وبما يتكامل مع الإعلان بكثافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود الشوارع - يكون من شأنه أن يوضح ذلك على كافة المشاركين دون أية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المانول تزويد "وزير العمل" بتفصيلات استخدام في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم وإقامة الأعمال التحسينات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وابدأ الطريق بما يتوافق مع الجبل وسائل التصديك المروري الصادر عن الهيئة العامة للأمن المرورية الحصول بها بما يمكنه السلامة العامة باستخدام الطرق والعاملين في الشارع



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

١٠- تأق عدة أو سيارة ومن في حكمهم ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد .

عامل على ١٠٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين الهئية فور استلامه لموقع العمارة ولا حتى تلبية أن تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون أن تكون ملزمة بذلك .

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على مبنى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلقيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية .

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس للوصول بمعدات والعاملين إلى الموقع ، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه أية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتامده ، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع . ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتامده الهيئة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته .

و - استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتامدها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام . عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب ، وهى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفة تكاليف وتخصيم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي ، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى ، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الحافة السطحية أو أية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا تعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى .

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يؤوله من بيانات ومعلومات عن موقع استغلال المواد ومصادر وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها وإعتامدها ، كما سيقوم المهندس بشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات 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 تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية لتقيام بالكشف والفحوصات المعمارية . على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال وإعتامدها المواد وفقاً للنماذج المرفقة مالحق رقم ٢ .

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقرة الممنوعة سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بموافقة الفحص وفقاً للبرنامج المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص ، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتوريد نماذج وطرائق الفحص وفقاً للنماذج المرفقة المعتمدة من الهيئة ، ولأن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس .

ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعمارية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبنود رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين شدة العناية بها بالموقع .

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة فينتظر عليه الحصول أولاً على أمر مكتوب من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

من يطلع، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه، وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن عقد بهذه القياسات. كما يحق للمهندس أن يقوم بالإصلاح على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ل - المخططات التفصيلية

حسبما يكون ضروريا، سيتم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ع - التسليمات

- على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + دقة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

ل - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي وحفاظة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التأمير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

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

وأية مواد يقدمها المقاول كتبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الواردة أو الأجهزة المستخدمة في

الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الأجزاء والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد الاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها. ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزين كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة

عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات ضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس، ستكون على مسؤولية المقاول وقد تعرضت لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولا عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة المقاول طبقا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطات لمنع التأثير السلبى للعواصف الرملية على السطح الترابي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبى يتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سلبيا بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

في - على الحفر والبناءات للشحن المادية والإدارة

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

ح - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تأجيلات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

مانحكي الأراضي التي تشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تغني المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المؤقتة

أ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار اشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سكر الأمن مشمولاً بالالتزام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة مبرجة للمواصفات أو حاجة العمل أوضح خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المؤقتة أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المؤقتة بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متحركة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والعلامات الإرشادية والمقبات الإسفلتية والإقامة والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس. كما يتولى المقاول إزالة هذه التوقيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطبوعة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات 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.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال. كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى سراحلة. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة (ثابتة) (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتجديد جوارب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق). ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والرافق القائمة والخدمات والتحويلات المؤقتة لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور واستخدامى الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيستخدم المقاول استخدام موائد خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول توفير ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة. ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة وفقاً لذلك التكاليف والمصاريف والمصاريف الأخرى حسب الأصول الفنية. يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للاعتماد. كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وسياقه وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقة.

و - حاملات الرايات

يلتزم المقاول بتأمين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس لتكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال. ويتم تزويدهم بزيارات (رداءات) مضيئة عالية لئلا يعمل كشبههم وضمان سلامة الاعمال.



أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

رابعاً : تقارير الإنشاء :

1 - التقرير المبدئي :

خلال اسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تقديم اربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوي على وصف دقيق للطريق (الماسيب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الرأسية والافقية) وكذا أماكن أنهارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المرفقة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل ومريقة التنفيذ ثم احل المشروع المختلفة . وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة و الأمن الصناعي . كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم لتأثير البيئي للمشروع الى الهيئة أو الجهات المختصة المختصة قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والأحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٦) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توفيق و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبنود الخاصة بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء ، وبشكل متكامل يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك . ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحد متابعة المشروعات بالهيئة كل اسبوعين و يتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر التسليم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المتضمن و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
- بيان بالمعدات وفريق العمل .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و أية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال .

على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية للمنظمة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ (عشرة) جنيه على عدم تقديم التقرير الاسبوعي ومبالغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع :

في خلال ٢٠ يوم من تاريخ اتمام اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) . يتضمن التقرير كلاً من سجلات أعمال الانشاء و رسومات حسب التثبيت As Built Drawings التفصيلية ، وضمانات أية أعمال موروثة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات وملفات متخلطة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التثبيت As Built Drawings التفصيلية من المقاول مستعدة وبخاتم المقاول والاستشاري الأمع من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتقريب الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي



أعمال الجسر القوسي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و المنشآت والكباري طبقاً لما تم تنفيذه علي ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة علي المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبحد أقصى ٢٥ صورة بمقاس مناسب بقررة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة في اليوم التالي (إلى المهندس مع التقرير الشهري. وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو كل ٢ شهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على الترتيبات مع وضعها على ظهر الصور.

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتاريخ الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الفوتوغرافية (أو التوثيق) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة علي المشروع ، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الاعلام الا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً توثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة وضع الطريق وشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة علنية مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبني، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات أثرية الأعمال وأن يقوم بتطهير الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإستخدامه، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتطهير الموقع، ولا يتم عمل الاستلام النهائي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كما يتحمل المقاول بتأديف حرج الطريق وتثبيت ونهضتها قبل وتطهير الموقع الذي يتخلله وتسويته حسب تعليمات المهندس وإعتماد الهيئة.

سابعاً : شمولية الأعمال المنجزة والمواصلة

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للكميات المقدمة بالتعرض المالي ليقوم الأعمال المؤقتة وقائمة الكميات المعتمدة من الهيئة ، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال دكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي تتضمنها المقاول لإنجاز ونهر الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بهذا العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والتدريبات والرسوم بمختلف أنواعها التي تكفلها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف - العناصر الأساسية التالية:



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطر الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها أو اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تكميلية، وتكلفة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة ومناطق الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخزون والورش والتزويد ببنية والكهرباء ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وتكلفة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يشهدها من رسوم، وتكلفة إعداد وثائق لاهتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس وإعتماد المالك.

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والجروفات، وتكلفة إنشاء التحصيلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو العامل المستقلة وكل مايلزم لتطبيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة. وهذا سيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تقديراً حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المتكاملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتجهيز الموقع.
- 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 ومعدات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل).
- تكلفة الإهتمام بالصيانة الدورية.
- حماية المرافق والممتلكات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المقياس (AS Built) بعد العمل بالاختلاف.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

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

تاسعاً :- التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال من مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع العيب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية من التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

ملحق 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

نوع البند	نوع المادة	العدد
جميع الخلطات (إن وجد)	معدنه خامل خرسانه مركبزه أوتوماتيكيه سعه لا تقل عن ٧ ساعه جديده اوبحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايره كل ستة اشهر	١
	معدنه حواد	١
	مبرد مياه خامل	٢
	معمل خرسانيه	١
أعمال التحويلات وتأمين مستخدمى الطريق (ح سب المشروع)	ماكينة إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٣
	وتش إنقاذ	١
	كلارك	٢
	لودر	١
	مهمات وأدوات خطه السلامة المروريه طبقا لخطه المعتمدة من المهندس	
أعمال الانشاس	رافع أثريه لودر	٢
	موزعات مياه (تلك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	٢
	خراسان تربه	٢
	بلدوزر عالى التمرير	١
	معدنه خامل جديده اوبحاله ممتازه	٨
	لودر	٢
	عربة خلاب	٨
	تنك مياه	٢
	جريد مرزود بحساس ليوزر جديده أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	خراسان أساس جديده وزنه ٤٨ طن جديده اوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	خرار زراعي مرزود وممكنه	٣
	خامنه حوا	٢

إ. ه. حسن



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٥. في المقابل تقديم كشف بالمعدات والآلات المتوقعة لتشركة مبيتا الانبي :-
 - نوع ووظيفة المعدة وتقومها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
 - تكفاء المعدة وسنة الصانع وحالتها الترابية
 - التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقا لخطة عمل المقابل
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني، وما يحدده المهندس ما لم للمقابل وحق المهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو احضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقا للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقابل بتوفير الحد الأدنى للمعدات، كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنية
 - (التجنية فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولا تعفي تلك الخصومات المقابل من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

التخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ سنوات
٢. مدير المكشبات الفني	١	٥ سنوات
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنوات
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنوات
٥. مهندس تنفيذ الطرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وهيدروليك)	١	٥ سنوات
٧. مهندس حفرات وبرمجة ومعدات	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مراقبة المالية والادارية	٢	٥ سنوات
٩. حاسب كميات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على التدريبات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .

يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك، وفقا لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني

أ. م. حسن رضا



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

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



أ. م. حسن



بمديرية بحري



أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

" مكتب صن رايز للمقاولات العمومية "

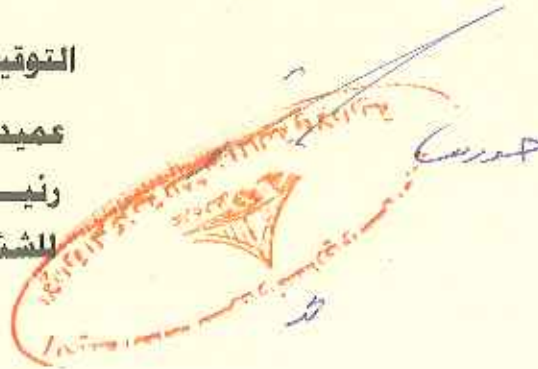
تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٤٢٠) المـوـرخ فـي ٢٠/٩/٢٠٢٣ بمبـاـلغ ١٨,١٦٤,٤٨٦ جنيه (فقط وقدره ثمانية عشر مليون ومائة أربعة وستون الف واربعمئة ستة وثمانون جنيها لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " إسناد أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمسار القطار الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع (العلمين - فوكة) مراحل اعمال الأساس واعمال الخرسانة المسافة من الكم ٤٤٩,٨٥٠ الى الكم ٤٥١,١٠٠ بطول ١,٢٥٠ كم على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى " للمنطقة الخامسة - غرب الدلتا " 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



محرر

عقد مقاوله

**الموضوع : إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمسار القطر الكهربائي
السريع الخط الأول (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع
(العلمين - فوكة) مراحل أعمال الأساس وأعمال الفرسانة المسافة من الكم
٤٤٩,٨٥٠ الي الكم ٤٥١,١٠٠ بطول ١,٢٥٠ كم (بالأمر المباشر) .**

رقم العقد: ٤٢٠ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ .

أنه في يوم الأربعاء الموافق ٢٠ / ٩ / ٢٠٢٣ .

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري .

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و " مكتب صن رايز للمقاولات العمومية "

ويمثلها السيد الأستاذ / أحمد حسن نصار حسن

بصفته / مدير المكتب .



رقم قومي / ٢٧٨٠١٠٤١٨٠١٦٧٥

بطاقة ضريبية / ٧٠٨-٦١٠-٢٦٩

مأمورية ضرائب / الإسماعيلية ثالث .

مجل تجاري رقم / ٣٨٢٩٢

ومقرها / شارع الحجاز القنطرة غرب الإسماعيلية .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

رئيس المكتب



التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمسار القطر الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع (العلمين - فوكة) مراحل أعمال الأساس وأعمال الخرسانة المسافة من الكم ٤٤٩,٨٥٠ إلى الكم ٤٥١,١٠٠ بطول ١,٢٥٠ كم (بالأمر المباشر) إلى مكتب صن رايز للمقاولات العمومية بتكلفة تقديرية ١٨,١٦٤,٤٨٦ جنيه (فقط وقدره ثمانية عشر مليون ومائة أربعة وستون ألف وأربعمائة ستة وثمانون جنيهاً لا غير) على أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق. ولما كان المالك يرغب في إنجاز إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمسار القطر الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع (العلمين - فوكة) مراحل أعمال الأساس وأعمال الخرسانة المسافة من الكم ٤٤٩,٨٥٠ إلى الكم ٤٥١,١٠٠ بطول ١,٢٥٠ كم بالأمر المباشر على أن يتم الاتفاق على الأسعار لأعمال 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 وفقاً 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 إطلاعه 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 ٢٠٢٣/٨/١٧ وبعد أن أقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما 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 ومتمماً لأحكامه .

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمسار القطر الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع (العلمين - فوكة) مراحل أعمال الأساس وأعمال الخرسانة المسافة من الكم ٤٤٩,٨٥٠ إلى الكم ٤٥١,١٠٠ بطول ١,٢٥٠ كم (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ١٨,١٦٤,٤٨٦ جنيه (فقط وقدره ثمانية عشر مليون ومائة أربعة وستون ألف وأربعمائة ستة وثمانون جنيهاً لا غير) شاملاً كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية ويتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفتات التي تجدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " مكتب صن رايز للمقاولات العمومية " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعينة التامة النافية للجهة شرعاً وقانوناً.



البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم 414gulf232430001 بمبلغ وقدره ٩٠٨,٢٢٥ جنية (فقط وقدره تسعمائة وثمانية الف ومائتان خمسة وعشرون جنيها لا غير) صادر من بنك مصر فرع الإسماعيلية بتاريخ ٢٠٢٣/ ٨ / ٣١ وساري حتى ٢٠٢٤/ ٨ / ٣٠ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوما من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقا للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعا لتقدم العمل وذلك طبقا للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السادس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقا للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول علي الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السابع

يجوز للهيئة صرف دفعة مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠ % من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصرفي معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأي شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك إعمالا لأحكام المادة رقم (٩٢) من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ مع مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة لمباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعة .

البند الثامن

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلي القضاء فسخ العقد أو تنفيذه علي حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التأمين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلي خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدي أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلي اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع علي الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري.

٢٠٢٤/ ٨ / ٣٠



البند التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايضة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد علي تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر علي أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

البند العاشر

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ، كما يكون مسئولا عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بممتلكات الحكومة أو الأفراد ، وتعتبر مسئوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها علي نفقة الطرف الثاني

البند الحادي عشر

يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدي الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها .

البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شئ يلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات علي حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة

البند الثالث عشر

يلتزم الطرف الثاني بإستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية والغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه علي أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق . كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة علي ذلك دون أدني مسئولية علي الطرف الأول .

من ريز المظالمات المدنية
 سوت : ٣٨٢٩٢
 ب ض : ٣٦٩ - ٦١٠ - ٢٠٨
 أحمد حسن نوافل

البند الرابع عشر

الطرف الثاني يكون مسئولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدي آلاتهوتقع 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 مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند السابع عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر 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

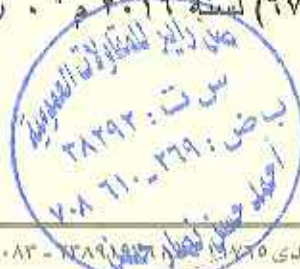
تسري علي هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولانحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

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 الاعتماد 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 سداده ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده علي الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة علي القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة علي القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٢ م .



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 ببنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

البند الخامس والعشرون

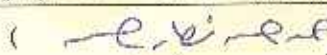
يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ علي أسعار المواد (الأسمنت - الحديد - السولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطاءه لتلك البنود وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعريفات والمعادلة والقواعد الواردة 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 وال لزوم .

الطرف الثاني

مكتب صن رايز للمقاولات العمومية

التوقيع : ()
 السيد / أحمد حسن نصار حسن
 مدير المكتب

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع : ()
 لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
 رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (١)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم
٤٤٩+٨٥٠ الكم الى ٤٥١+١٠٠ بطول ١,٢٥ كيلو متر

رقم البند و بيانه : ٢-٤ أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات

تنفيذ : شركة صن رايز للمقولات العمومية

مقدار العمل السابق : ٣ م .

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٨٢٠	٥,٨٥٥	١٤٠	٤٤٩+١٠٠	٤٤٨+٩٦٠	القطاع الأول
٥٨٦	٥,٨٥٥	١٠٠	٤٤٩+٢٠٠	٤٤٩+١٠٠	القطاع الثاني
٩٣٧	٥,٨٥٥	١٦٠	٤٤٩+٣٦٠	٤٤٩+٢٠٠	القطاع الثالث
٤٦٨	٥,٨٥٥	٨٠	٤٤٩+٤٤٠	٤٤٩+٣٦٠	القطاع الرابع
٢٣٤	٥,٨٥٥	٤٠	٤٤٩+٥٠٠	٤٤٩+٤٦٠	القطاع الخامس
١١٧١	٥,٨٥٥	٢٠٠	٤٤٩+٧٠٠	٤٤٩+٥٠٠	القطاع السادس
١١٧١	٥,٨٥٥	٢٠٠	٤٥٠+٩٠٠	٤٤٩+٧٠٠	القطاع السابع
٨٢٠	٥,٨٥٥	١٤٠	٤٥٠+٢٦٠	٤٥٠+١٢٠	القطاع الثامن
٧٠٣	٥,٨٥٥	١٢٠	٤٥٠+٤٦٠	٤٥٠+٣٤٠	القطاع التاسع
١٠٥٤	٥,٨٥٥	١٨٠	٤٥٠+٧٠٠	٤٥٠+٥٢٠	القطاع العاشر
١١٧١	٥,٨٥٥	٢٠٠	٤٥٠+٩٠٠	٤٥٠+٧٠٠	القطاع الحادي عشر
٥٨٦	٥,٨٥٥	١٠٠	٤٥١+٠٠٠	٤٥٠+٩٠٠	القطاع الثاني عشر
١١٧	٥,٨٥٥	٢٠	٤٥١+٠٢٠	٤٥١+٠٠٠	القطاع الثالث عشر
٩٨٣٦,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)				
٩٨٣٦,٠٠	الاجمالي الكلي (م³)				

مهندس الهيئة
م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د/سعد الجيوشي
م/مصطفى نجم
٢٠٢٢/١/٢٥

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل
٢٠٢٢/١/٢٥

مهندس الشركة
م / سعيد رجب سعيد

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (١)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٤٤٩+٨٥٠ الى ٤٥١+١٠٠ بطول ١,٢٥ كيلو متر

رقم البند و بيانه : ٤-٢ علاوة مسافة النقل ١٨٢ كم

تنفيذ : شركة صن رايز للمقاولات العمومية

٣م

مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٨٢٠	٥,٨٥٥	١٤٠	٤٤٩+١٠٠	٤٤٨+٩٦٠	القطاع الأول
٥٨٦	٥,٨٥٥	١٠٠	٤٤٩+٢٠٠	٤٤٩+١٠٠	القطاع الثاني
٩٣٧	٥,٨٥٥	١٦٠	٤٤٩+٣٦٠	٤٤٩+٢٠٠	القطاع الثالث
٤٦٨	٥,٨٥٥	٨٠	٤٤٩+٤٤٠	٤٤٩+٣٦٠	القطاع الرابع
٢٣٤	٥,٨٥٥	٤٠	٤٤٩+٥٠٠	٤٤٩+٤٦٠	القطاع الخامس
١١٧١	٥,٨٥٥	٢٠٠	٤٤٩+٧٠٠	٤٤٩+٥٠٠	القطاع السادس
١١٧١	٥,٨٥٥	٢٠٠	٤٥٠+٩٠٠	٤٤٩+٧٠٠	القطاع السابع
٨٢٠	٥,٨٥٥	١٤٠	٤٥٠+٢٦٠	٤٥٠+١٢٠	القطاع الثامن
٧٠٣	٥,٨٥٥	١٢٠	٤٥٠+٤٦٠	٤٥٠+٣٤٠	القطاع التاسع
١٠٥٤	٥,٨٥٥	١٨٠	٤٥٠+٧٠٠	٤٥٠+٥٢٠	القطاع العاشر
١١٧١	٥,٨٥٥	٢٠٠	٤٥٠+٩٠٠	٤٥٠+٧٠٠	القطاع الحادي عشر
٥٨٦	٥,٨٥٥	١٠٠	٤٥١+٠٠٠	٤٥٠+٩٠٠	القطاع الثاني عشر
١١٧	٥,٨٥٥	٢٠	٤٥١+٠٢٠	٤٥١+٠٠٠	القطاع الثالث عشر
٩٨٣٦,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)				
٩٨٣٦,٠٠	الاجمالي الكلي (م ^٣)				

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مكتب د/ سعد الجيوشي

م/ مصطفى نجم

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / سعيد رجب سعيد

٢٠٢١/١/٢٥

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (١)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٤٤٩+٨٥٠ الى ٤٥١+١٠٠ بطول ١,٢٥ كيلو متر

رقم البند و بيانه : ٤-٢ علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية

تنفيذ : شركة صن رايز للمقولات العمومية

مقدار العمل السابق : ٣م .

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٨٢٠	٥,٨٥٥	١٤٠	٤٤٩+١٠٠	٤٤٨+٩٦٠	القطاع الأول
٥٨٦	٥,٨٥٥	١٠٠	٤٤٩+٢٠٠	٤٤٩+١٠٠	القطاع الثاني
٩٣٧	٥,٨٥٥	١٦٠	٤٤٩+٣٦٠	٤٤٩+٢٠٠	القطاع الثالث
٤٦٨	٥,٨٥٥	٨٠	٤٤٩+٤٤٠	٤٤٩+٣٦٠	القطاع الرابع
٢٣٤	٥,٨٥٥	٤٠	٤٤٩+٥٠٠	٤٤٩+٤٦٠	القطاع الخامس
١١٧١	٥,٨٥٥	٢٠٠	٤٤٩+٧٠٠	٤٤٩+٥٠٠	القطاع السادس
١١٧١	٥,٨٥٥	٢٠٠	٤٥٠+٩٠٠	٤٤٩+٧٠٠	القطاع السابع
٨٢٠	٥,٨٥٥	١٤٠	٤٥٠+٢٦٠	٤٥٠+١٢٠	القطاع الثامن
٧٠٣	٥,٨٥٥	١٢٠	٤٥٠+٤٦٠	٤٥٠+٣٤٠	القطاع التاسع
١٠٥٤	٥,٨٥٥	١٨٠	٤٥٠+٧٠٠	٤٥٠+٥٢٠	القطاع العاشر
١١٧١	٥,٨٥٥	٢٠٠	٤٥٠+٩٠٠	٤٥٠+٧٠٠	القطاع الحادي عشر
٥٨٦	٥,٨٥٥	١٠٠	٤٥١+٠٠٠	٤٥٠+٩٠٠	القطاع الثاني عشر
١١٧	٥,٨٥٥	٢٠	٤٥١+٠٢٠	٤٥١+٠٠٠	القطاع الثالث عشر
٩٨٣٦,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٣)				
٩٨٣٦,٠٠	الاجمالي الكلي (م٣)				

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الجنواي

مكتب د/سعد الجيوشي

م/مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / سعيد رجب سعيد

٢٥ / ٢٠٢١ / ٢٥