

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

" شركة الغازي للمقاولات العمومية " عطا متولي غازي "

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل رفقي هذا نسخة من العقد رقم
(٢٠٢٣/١٠٢ / ٢٠٢٤/٢) المــمــوــر خ فــي ٢٦ / ٧ / ٢٠٢٣ بمبلغ
١٩,٩٠٠,٠٠٠ جنيهه فقط وقدره تسعة عشر مليون وتسعمائة الف جنيها
لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " أعمال
الجزر الترابي لمسار القطر الكهربائي السريع للخط الأول وذلك
لإستكمال أعمال تشييد الجسور وطبقات الأساس والتأسيس (قطاع
البحيرة) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٤٣,٠٠٠ الى الكم ٢٤٥,٠٠٠ بطول
٢ كم على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه
العملية هذا وستولى " للمنطقة 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
للمشؤون المالية والإدارية

Amr
Amr

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
GÉNÉRAL AUTHORITY
FOR ROADS BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBIT)

عملية : أعمال الحفر الترابي للخط الأول من مشروع القطر الكهربائي السريع

٢٠٢٣ / / الساعة: الساعة يوم تاريخ

د فتر الموصفات القياسية
للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة
١٩٩٠ يعتبر لهذا الدفتر.

ابوبکر احمد حسن عساف



ملحوظان عامة :-
- علي القارول التوقيع واتسم على كل صفحة من صفحات هذا الملفتر .

أعمال الجسر الترابي مشروع 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 الاستشارى مزودة بالأثاث و الكيانات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية الانترنت والصحية ومكينات الهواء والفرش والأثاث المناسب وكذا أجهزة الحاسب الالى بالمعد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة المصاحبة للشرب وخزان مصرف صحى بالإضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفقى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع التجهيزات والمستلزمات التي تمكن جهاز الانشراق من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (مئتا و قدرة الف جنيهاً لا غير) يومياً.

و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات واحتلال النتائج في وجود طاقم الإشراف بأسلوب آمن يعمل المنطقة المشرفة والعمال المركزة بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفى أى وقت يراه جهاز الإشراف والمهندس المشرف

- معمل الموقع.

مبنى المعمل:

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يتم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وقتاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (أثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالية والكهرباء طوال فترة المشروع لإستخدامه فى إجراء التجارب الموقعية وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٢٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسبك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط فى مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركانر لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المعبر أو أى مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات:

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالوراخصات :



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



أعمال الجسر الترابي مشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

CONCRETE	AASHTO/ ASTM ES1658
- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	T 23
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 26
- Quantity of Water to be used in Concrete	T 119
- Slump of Portland cement Concrete	T 126
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 141
- Sampling Fresh Concrete	

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات والرفق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالعينين والمعال المجرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للمعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وستتم إجراء كافة الاختبارات العملية في معمل الموقع و العامل المركبة بالبيئة وهما المرجح الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تضرر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة البيئة بآية جهة حكومية تحددتها البيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددتها البيئة في حال عدم إمكان التحصن في المراكز الحكومية في مصر أو خارجيا، هذا و يتم اعتماد معايرة الخلاطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركبة بالبيئة .

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

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

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس منسوب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصمة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها والبيئة وتزول ملكيتها للمقاول بعد تفر الأعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.



أعمال الجسر الترابي مشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

٤- لوائح المشروع

على التنازل فور توقيع العقد إعداد وثيقة عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نيابة بالإتجاه المماكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة . وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والتنازل وتاريخ بدء

العمل ومدة التنفيذ : وعلى التنازل الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها ، كما يلتزم بإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقا لتعليمات المهندس . وتضمن غرامة بواقع ٥٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال

يقدّم التنازل البرنامج الزمني حسب المبدأ رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة)و يجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتسماً بتفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداعل الأنشطة وارتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتحويل المطلوب للتنفيذ . باستخدام برنامج Primavera) أو (Microsoft Project) بتجيز رسومات الورشة التفصيلية لنورد العمل المختلفة وفترات المراجعة والاعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المناقش واعتماده من المهندس .على أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المتعد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى التنازل أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسہ المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمثابة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالعينية التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرامج الزمنية لتنفيذ الأعمال ، كما يكون بالتعميل الكافي ليعتمد المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للنورد طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقدم التنازل بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البند هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدويرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على التنازل أن يكون مدركاً أن الطريق المطالب إنشاءه يعمل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم) من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولتفريق العمل طبقاً للمواصفات المالية ، ومستندات المعطاء ، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة التطلبات الواردة بفترة " التخصيمات الزمنية " من متطلبات الإنشاء والتنازل مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكتن لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تقطع بطول الطريق في سطح الرصف أو الاكتاف الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الحفط بالتسليم مع الهيئة والمعاملات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تخمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث التوقيع وموعد البدء والبدء وحدود السرعة مع كروتكي توضيحي وذلك على نفقة التنازل دون أية تكلفة إضافية على المالك .

ويجب على التنازل تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة الزمنية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحريلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وطول الطريق بما يتوافق من طلبات رسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي المشروع والمواطنين به أثناء



أعمال الجسر الترابي مشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

التنفيذ ، وتعمل المناول المسئولة المادية والجانبية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة الموروثة أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروزي وتأتمين الحركة الموروثة ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص وتعمل المناول أية تبعات مادية أو قانونية تثريب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المناول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق البيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المناول دون حق اعتراض منه ويلتزم المناول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لمواقع جهاز الاشراف ويضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوزة امان .
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبيا شريط عاكس ويلون مميز (برتقالي - اصفر - أزرق - رماسي) .
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقي .
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوي .
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقعدة صلب .

د- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقعدة صلب .

على ان تكون جميعها بخامات متميزة ويتم تسليمها لمخازن المنطقة المشرفة على المشروع وتقديم الاقادة المتعمدة بها مع اول مستخلص جاري .

ب - السجلات

يجب على المناول وعلى ثقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها . يجب أن يحتفظ المناول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال ، ويجب أن يحفل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخها في أي وقت يطلب منه ذلك ، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

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

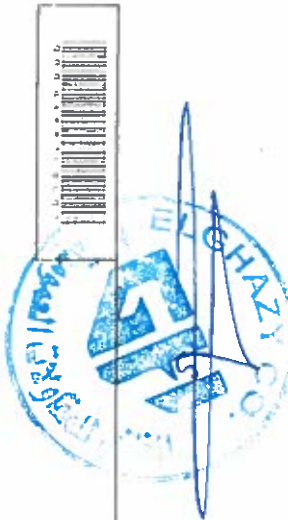
ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المناول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن ، ويجب توفير مهندس سلامة وقائي(أمن حضاعي)مدرب تدريباً جيداً لثانية مستوى التأكيد على أرتد أئيم الأمان للعاملين و الرى المناسب (خوزة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المناول إستبداله بمهندس آخر يعتمده المهندس.

ويجب على المناول أن يقوم بالتأمين على ممثلي البيئة وأفراد فريق الهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلغيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقا للشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٥) افراد بالنفقات المبيعة :-

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون الف جنيه)
مساعد مهندس أو حلاط فني : ٢٠٠٠٠ (ثلاثون الف جنيه) للفرد



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

سائق معدة أو سيارة ومن في حكمهم :١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.
عامل عادي : ١٠٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد .

وعلى المتاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لوقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك..

وتجب على المتاول ان يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التالفات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

٢- الوصول للموقع

المتاول مسئول عن تأمين سبل وطرق بواقف عليها المهندس لوصول معدات والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .

٣- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

٤- استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال ستقوم المتاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للخصوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام .عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائى للأعمال التتبية يقوم المتاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفى حال تخلف المتاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمفرقتها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المتاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأي أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

٥- الكشف على الأعمال

على المتاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرهما وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما ستقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الحوزة القديمة من المتاول والمتعمده من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لوامضات وإشترطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مناسبة للمواصفات، وعلى المتاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والتحوصات العملية .على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للمناجح المرفقة ملحق رقم ٣.

٦- طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الورقية اليومية ستقوم المتاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل : وسيتقدم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المتاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للمناجح الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

٧- المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لإشترطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبنود رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المتاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

٨- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المتاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المتاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه العاليه بتكثفها باعتبارها أعمال إضافية أو مستعدة فينبغى عليه الحصول أولاً على أمر كتابى من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يتم تقديرها بحضر المهندس أو



أعمال انجس الترابي مشروع انقطاع الكهرباء السريع المشروط الخاصة

من ميثله، وما لم تتم عملية التماس بشكل موافق عليه وصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه التماسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة مالك.

ك- المخططات التسقيفة

حسبما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التدخل والملافة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعاضيا مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ح- التميمات

- على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (الوحات + نوتة 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 وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والتبويب وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مئتي سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تعميلا بالفترة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

م- المواد المستخدمة

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

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبلها مرونيا بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمنبع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالواقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وأجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تأثير 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 وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسئلية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

ن- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المثورة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للوافظ الرملية 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 سائجا بالموافظ الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش- مياه الحفر والحصا

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

خ- 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 تكاليف ناتجة عن هذه التفتات المؤقتة المقاول المحمول على موافقة



أعمال الجسر الترابي لمشروع المقطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

مالكي الأراضي التي تشأ عليها الأعمال الموقفة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تغنى المفاوض من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تنجم عن هذه الأعمال الموقفة.

ثالثا: التنظيمات المبرورة

أ- التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المفاوض التقييد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور ، ويعتبر سعر العقد مشمولا بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المبرورة أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المفاوض وعلى نفقته إن لم تكن بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المبرورة بما في ذلك إنشاء تحويلات موقفة وثبيت حواجز خرسانية متتلة وثمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدعانات والعلامات الإرشادية والقيادات الإصفاعية والإقفاص والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المفاوض إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب- مخططات تنظيم المرور الموقفة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقدم المفاوض بأعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات الموقفة المحلية لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقا لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تنفيذها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتقاد ، ويتحمل المفاوض مسئولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

ج- الحواجز الموقفة والأقفاص البلاستيكية

يلتزم المفاوض بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية الموقفة والأقفاص البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند خلق الطريق كليا أو جزئيا وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جاريا وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال ، كذلك يقوم المفاوض بتقديم عينات منها للاعتقاد من المهندس. يقوم المفاوض كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقفاص حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز الموقفة بمصابيح إنارة صفراء متراصة (أو متقطعة) ومضيئة (أووضع لتحديد جوارب التعويذة لتعذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د- أعمال السلامة الموقفة

يلتزم المفاوض بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمراقب القائمة والخدمات والتحويلات المبرورة لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطرق والمالمين بالشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ- أعمدة الإنارة الموقفة

في جميع الحالات سيكون على المفاوض استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تلبية بالكهرباء لإنارة التحويلات الموقفة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة موقفة فعلى المفاوض تنفيذ ذلك طبقا لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة ، ويتحمل المفاوض مسؤوليه تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة الموقفة بما في ذلك الكابلات والفتايلج والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية. يقوم المفاوض بأعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للاعتقاد ، كما يلتزم المفاوض بالحفاظ على نظام الإنارة الموقفة وصيانتها وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقا لتعليمات المهندس وموافقته.

و- حائل، المراتل

يلتزم المفاوض بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة في تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (رداءات) فستورية عاكسة أثناء العمل لتبويرهم وضمان سلامتهم.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

رأبعا : تقارير الإنشاء :

1 - التقرير المبني:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المتاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبني، ويحتوي على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية - المقاطعات العرضية - التحنيات الرأسية والافقية -) وكذا أماكن انبعاثات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال الموقفة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني للعمل وطريقة التنفيذ لأراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الأمن الصناعي. كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقييم التأثير البيئي للمشروع الى البيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للمناسم والتوصيات والواصفات والاسس والاحمال النوعية التي يحددها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والعمل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبني تقرير توصيف وتوثيق الموجودات بالواقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبنذ الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الإنشاء ، ويشكل منتظم يقوم المتاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.

ويحق للبيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبني.

ب - التقارير الشهرية والأسبوعية:

يقوم المتاول بأعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الأعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل البيئة ولوحدته متتابعة المشروعات بالبيئة لكل أسبوعين و يرفسن الاتي :

- جميع الأعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.

- تقدم الأعمال المنفذة بالقائمة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع البررات و خطة المتاول 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 .
 - المعاملة المستخدمة و اية تعديلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- علي ان يتم ارفاق التقارير الأسبوعية والشهرية المقدمة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار انمام الأعمال من قبل المهندس يقوم المتاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع اداة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الإنشاء ، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التصميمية ، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعة و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التصميمية من المتاول معتمدة ويخاتم المتاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الأعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقراص مدمجة على ان توضع هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي



أعمال الجسر الترابي مشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

وتحصيل الطريق أعمال التصريف والرافق و الانشاءات والكبارى طبقاً لما تم تنفيذه علي ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرقة علي المشروع .

د - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بعصفه دوريه باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إنتاؤها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى جبرى تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بفحاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى ألبوم منمعل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو كل ٢ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وثبتت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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

ويتبقى النسخة الإلكترونية للصور الديجيتال (أو النيجاتيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرقة علي المشروع ، كما يجب الا يتم عرض أياً من هذه الصور والمستندات إلى أياً من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور التوثيقية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإيجاز الشهرية ويدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى (فيديو والصور التوثيقية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالتصوير ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى 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 ملائمة مع إعداد عروض حركى (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادساً : انتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نتقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و اعتماد الهيئة . كما يكفل المقاول بتحطيف حرم الطريق وتثبيت وتجهيز الجبل وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات القائمة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للنفقات المقدمة بالعرض المالى لتبوء الأعمال المؤقتة بقائمة الكميات المتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار التقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر باي من مستندات العقد أنها تقتطع أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإيجاز وتبوء الأعمال وفقاً للامراضات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمقات والرسوم بمختلف أنواعها التي تخلفها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكويزالي السريع الشروط الخاصة

1 - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجميع الملومات الواقعية ، واستكشاف مصادر المواد وأجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا اى اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها ، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المتاول ومبنى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لمبنى الهيئة ومواقم الإشراف طوال فترة التنفيذ ، وتأمين الاتصالات وأعداد وتجهيز مصل الموقع، وأعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالياه والكهرباء، ونقل المعدات، وسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استئجار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثقيت لافتات المشروع المحددة بالأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت ، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وأعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس و اعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المتاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحركات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها ، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقا لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختيار العينات بعمل الموقع أو العامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المتاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة هذا وسيكون المتاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقرئ كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المتاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التى تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإستلام الإبدائى، ويعتبر سعر المقعد شاملا تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع النيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المتاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقا لمتطلبات المقعد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتثبيت الميول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلا أو فى الإجازات الرسمية .
- أعمال ومعدات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لبياشة العمل)
- تكلفة استئجار الصمعات البنيكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لنموذ العمل المختلفة.
- بإالعس التأمين بكافة أنواعها وفقا لما نص عليه القانون وشروط المقعد.

ثامناً : مدة المقيد

يلتزم المتاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة فى المقعد خلال مدة ٨ شهور ، وتسرى هذه المدة إعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المتاول بموجب محضر كتابى موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمتاول .

- فى حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المتاول دفع تعاقب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد فى حالة التأخير بسبب المتاول.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

ملحق رقم ١
نموذج رقم (١): الحد الأدنى من الكميات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبيد رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولين يسمح بالعمل فى أى بيد من بيود المشروع إلا بعد معاناة ومعايرة الكميات الواردة طبقا للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

العدد	نوع الكميه	نوع البند
١	معدله خلط خرسانه مركزيه أوتوماتيكه سعه لا تقل عن ١٠٠ طن / ساعه جديده أوبحاله ممتازة لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي أن يقدم المداول شياده محايه من أحد الجوانب المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحديد المعايير كل ستة أشهر	جميع الخلاطات (إن وجد)
١	مفسله مواد	أعمال الدهريات وتأمين مستخدمى الطريق (ح سب المشروع)
٢	ميرد مياه خلط	
١	معمل خرسانه	
٣	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	
١	ونش إنقاذ	أعمال الأتربة
٢	كلارك	
١	لودر	
طبقا للخدمة المعتمدة من المهندس	مهمات وأدوات خطه السلامه المورديه	
٢	رافع آتريه لودر	أعمال الأساس
٢	موزعات مياه (تلك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جريد	
٢	حراس تربه	
١	بلدوزر على جيزير	أعمال الأساس
٨	عربة قلاب جديد أوبحاله ممتازة	
٢	لودر	
٨	عربة قلاب	
٢	تلك مياه	أعمال الأساس
٢	جريد مزود بحساس ليزر جديد أوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	حراس أساس جديد وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي مزود بـ كسنه	
٢	شاحنه حواء	



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطر الكهربائي السريع الشروط الخاصة

- علي المفاوض تقديم كـمـثـف بالمـدات والآلات المملوكة للشركة مبنيـا الاتي :-
 - نوع ووظيفة المدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
 - كفاءة المدة وسعة العمل وحالتها الراهنة .
 - التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لحزمة عمل المفاوض .
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فورا استلام الموقع بعمرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمفاوض وحقق للمهندس رفض أي من هذه المدة أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا 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 المفاوض بتوفير الحد الأدنى للمعدات كلما جاء اعلان يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه
 - (انب جنيه فقط لا غير) كـتـيـمـة مـتـوسـطـة عن كل يوم تاخير في توفير المدة الواحدة، ولا تعفي تلك الخصومات المفاوض من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تأليـع مـلـحق رـقـم ١
نـصـيـح رـقـم ٢) فـرـقـة العـمـل

سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة	عدد	التخصص
١٠ سنة	١	١. مدير التنفيذ للطرق
٥ سنة	١	٢. مدير المكتب الفني
٥ سنة	١	٣. مدير ضبط الجودة
١٠ سنة	١	٤. مدير السلامة الوقائية
٥ سنوات	١	٥. مهندس تنفيذ طرق
٥ سنوات	١	٦. مهندس صيانة (ميكانيك) وكهرباء)
٥ سنوات	١	٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية
٥ سنوات	٢	٨. مراقب تنفيذ / فني مواد
٥ سنوات	١	٩. حاسب كميات
٥ سنوات	٢	١٠. فني سلامة مرورية
٧ سنوات	٢	١١. مساح

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



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

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





رئيس مجلس الإدارة

عقد مقاوله

الموضوع : إسناد أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول

وذلك لإستكمال أعمال تشكيل الجسور وطبقات الأساس والتأسيس (قطاع البحيرة)

تنفيذ المساحة من الكم ٢٤٢,٠٠٠ الى الكم ٢٤٥,٠٠٠ بطول ٣ كم (بالأمر المباشر)

رقم العقد : ٢٠٢٣ / ١٠٢ / ٢٠٢٤ .

أنه في يوم الأربعاء الموافق : ٢٦ / ٧ / 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

(ويمثلها إليه فيما يلي بالطرف الأول)

" شركة الغازي للمقاولات العمومية " عطا متولي غازي "

ويمثلها السيد الأستاذ / عطا متولي غازي عبد الله

بصفته / مدير الشركة .

رقم قومي / ٢٠٢٤٣٢٠٣٢٦٠٦٠٧٧٨

بطاقة ضريبية / ٤٨٦-٢٨٧-٢٠٠

مأمورية ضرائب / مدينة السلام .

سجل تجاري رقم / ٧٢٧٤

ومقرها / الحي التاسع بلاك ١٨٠٠٦ عمارة ١٢ ش ١ مدينة العيصر .

(ويمثلها إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

عطا متولي غازي



١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب ١٠١١ - ١١٧٨ - ٢٣٨٩١٩٧٦ - ٢٣٨٩٢٠٨٣ - ٢٣٨٩٢٠٨٣ (الخط الساخن ١٩٤٨٧)

الموقع الإلكتروني: www.eghazy.com البريد الإلكتروني: contact_us@eghazy.com

التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد أعمال الحسر الترابي لمسار القطر الكهربائي السريع للخط الأول وذلك لإستكمال أعمال تشكيل الحسور وطبقات الأساس والتأسيس (قطاع الحجرة) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٤٣,٠٠٠ إلى الكم ٢٤٥,٠٠٠ بطول ٢ كم (بالأمر المباشر) إلى شركة الفازي للمقاولات العمومية " عطا متولي غاري بتكلفة تقديرية ١٩,٩٠٠,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره تسعة عشر مليون وتسعمائة ألف جنيهها لا غير) على أن تتم المحاسبة استرشاداً باللائحة الموحدة للطرق. ولما كان المالك يرغب في إنجاز " إسناد أعمال الحسر الترابي لمسار القطر الكهربائي السريع للخط الأول وذلك لإستكمال أعمال تشكيل الحسور وطبقات الأساس والتأسيس (قطاع الحجرة) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٤٣,٠٠٠ إلى الكم ٢٤٥,٠٠٠ بطول ٢ كم (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 المؤقتة والإضافية والتكتميلية 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 ووسائل 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 ٢٨/١/٢٠٢٢ 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 والعامه جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتما لأحكامه .

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني إسناد أعمال الحسر الترابي لمسار القطر الكهربائي السريع للخط الأول وذلك لإستكمال أعمال تشكيل الحسور وطبقات الأساس والتأسيس (قطاع الحجرة) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٤٣,٠٠٠ إلى الكم ٢٤٥,٠٠٠ بطول ٢ كم (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ١٩,٩٠٠,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره تسعة عشر مليون وتسعمائة ألف جنيهها لا غير) شاملاً كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالثقات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " شركة الفازي المقاولات العمومية " عطا متولي غاري " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خاليساً من الموانع وقد قامت الشركة بالشركة بالمعاينة وفقاً للأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً.

حرس



عطا متولي غاري

البند التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستحقة خارج نطاق المقايمة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على 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 بإتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ،كما يكون مسئولاً 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 أمراً كتابياً 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 بملكات 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 للاعتداد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدي الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها .

البند الثاني عشر

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

البند الثالث عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج 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 المسؤولية القانونية المترتبة علي ذلك دون أدني مسئولية علي الطرف الأول .

حاصل
مدرس



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 ألاتهوتوقع 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 تغير احد الطرفين لغوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل يعلم الوصول ، والا 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 ولاحتته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (١٩٢) 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 الإعتقاد 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
تخضع الضرائب والرسوم والعمقات 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 سدهه علي الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة علي القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة علي القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (١٧) لسنة ٢٠١٢ م

علاء موكلي نازير



حسب

البند الثاني والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضع هذا العقد وحسن تنفيذها علي الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبداً من تساريخ 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 فاللطرف الأول أن يجريه علي نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

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 مرجعها لهذا العقد .

البند الخامس والعشرون

يحفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ علي أسعار المواد (الأسمنت - الحديد - السولار) وفقساً 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

حذر هذا العقد من ثلاث نسخ نسخ تسلم للطرف الثاني نسخته منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء وللزوم .

الطرف الثاني

" شركة الغازي للمقاولات العمومية "

التوقيع (عطا مؤكي فازي)

السيد / عطا متولي فازي عبدالله
مدير الشركة

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع (حسام الدين مصطفى)

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري





ENIOrains
CONSULTING

مشروع القفل الكهربائي السريع (عين السنية - العاصمة الإدارية - العظمى - مطروح)

Section - 3 " From West of the River Nile to Wadi El Natroun "

From Station 121+562.467 To Station 247+000

contractor zone : from 243+000 to 245+000

إسم المقاول : شركة الغازى للمقاولات العمومية

كميات الحفر والرمل والسن المبنية حتى تاريخ ١١/١٠/٢٠٢٣

الحفر			الرمل			SUBGRADE			SUB BALLAST		
TOTAL الإجمالي			TOTAL الإجمالي			TOTAL الإجمالي			TOTAL الإجمالي		
Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3
243+000	0	0.0	0	35.027	0.0	35.027	0.0	8.04	0.0	5.86	0.0
243+020	0	0.0	0	61.978	970.05	61.978	970.1	8.04	160.80	5.86	117.20
243+040	0	0.0	0	58.768	1,207.46	58.768	1,207.5	8.04	160.80	5.86	117.20
243+060	0	0.0	0	58.351	1,171.19	58.351	1,171.2	8.04	160.80	5.86	117.20
243+080	0	0.0	0	58.337	1,166.88	58.337	1,166.9	8.04	160.80	5.86	117.20
243+100	0	0.0	0	60.333	1,186.70	60.333	1,186.7	8.04	160.80	5.86	117.20
243+120	0	0.0	0	61.481	1,218.14	61.481	1,218.1	8.04	160.80	5.86	117.20
243+140	0	0.0	0	63.867	1,253.48	63.867	1,253.5	8.04	160.80	5.86	117.20
243+160	0	0.0	0	62.584	1,264.51	62.584	1,264.5	8.04	160.80	5.86	117.20
243+180	0	0.0	0	61.049	1,236.33	61.049	1,236.3	8.04	160.80	5.86	117.20
243+200	0	0.0	0	62.82	1,238.69	62.82	1,238.7	8.04	160.80	5.86	117.20
243+220	0	0.0	0	69.852	1,326.72	69.852	1,326.7	8.04	160.80	5.86	117.20
243+240	0	0.0	0	70.114	1,399.66	70.114	1,399.7	8.04	160.80	5.86	117.20
243+260	0	0.0	0	63.801	1,339.15	63.801	1,339.2	8.04	160.80	5.86	117.20
243+280	16.559	165.6	165.6	50.894	1,146.95	50.894	1,147.0	8.04	160.80	5.86	117.20
243+300	16.448	330.1	330.1	42.238	931.32	42.238	931.3	8.04	160.80	5.86	117.20
243+320	12.487	289.4	289.4	45.757	879.95	45.757	880.0	8.04	160.80	5.86	117.20
243+340	4.729	172.2	172.2	51.448	972.05	51.448	972.1	8.04	160.80	5.86	117.20
243+360	6.564	112.9	112.9	44.375	958.23	44.375	958.2	8.04	160.80	5.86	117.20
243+380	4.935	115.0	115.0	36.05	804.25	36.05	804.3	8.04	160.80	5.86	117.20
243+400	5.6	105.4	105.4	8.197	442.47	8.197	442.5	8.04	160.80	5.86	117.20
243+420	8.919	145.2	145.2	2.042	102.39	2.042	102.4	8.04	160.80	5.86	117.20
243+440	6.135	150.5	150.5	6.366	84.08	6.366	84.1	8.04	160.80	5.86	117.20
243+460	5.811	119.5	119.5	7.01	133.76	7.01	133.8	8.04	160.80	5.86	117.20
243+480	5.619	114.3	114.3	6.986	139.96	6.986	140.0	8.04	160.80	5.86	117.20
243+500	6.318	119.4	119.4	6.169	131.55	6.169	131.6	8.04	160.80	5.86	117.20
243+520	5.33	116.5	116.5	7.658	138.27	7.658	138.3	8.04	160.80	5.86	117.20
243+540	6.02	113.5	113.5	10.082	177.40	10.082	177.4	8.04	160.80	5.86	117.20
243+560	1.895	79.2	79.2	15.024	251.06	15.024	251.1	8.04	160.80	5.86	117.20
243+580	1.793	36.9	36.9	15.527	305.51	15.527	305.5	8.04	160.80	5.86	117.20
243+600	1.287	30.8	30.8	15.712	312.39	15.712	312.4	8.04	160.80	5.86	117.20
243+620	3.497	47.8	47.8	2.893	186.05	2.893	186.1	8.04	160.80	5.86	117.20
243+640	4.266	77.6	77.6	3.514	64.07	3.514	64.1	8.04	160.80	5.86	117.20
243+660	4.34	86.1	86.1	2.785	62.99	2.785	63.0	8.04	160.80	5.86	117.20
243+680	5.532	98.7	98.7	1.546	43.31	1.546	43.3	8.04	160.80	5.86	117.20
243+700	5.891	114.2	114.2	1.628	31.74	1.628	31.7	8.04	160.80	5.86	117.20
243+720	6.342	122.3	122.3	1.938	35.66	1.938	35.7	8.04	160.80	5.86	117.20
243+740	12.233	185.8	185.8	2.239	41.77	2.239	41.8	8.04	160.80	5.86	117.20
243+760	5.474	177.1	177.1	2.402	46.41	2.402	46.4	8.04	160.80	5.86	117.20
243+780	5.572	110.5	110.5	1.474	38.76	1.474	38.8	8.04	160.80	5.86	117.20
243+800	4.863	104.4	104.4	0.916	23.90	0.916	23.9	8.04	160.80	5.86	117.20
243+820	4.173	90.4	90.4	3.264	41.80	3.264	41.8	8.04	160.80	5.86	117.20

إبراهيم كوسيلة

Handwritten signature and stamp of Ibrahim Kousila.

مكتب XVS

Handwritten signature and stamp of the XVS office.

شركة الغازى للمقاولات العمومية

Handwritten signature and stamp of the Gazay General Contracting Company.



الحفر			الردم			SUBGRADE			SUB BALLAST		
TOTAL الإجمالى			TOTAL الإجمالى			TOTAL الإجمالى			TOTAL الإجمالى		
Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3
243+840	3.579	77.5	77.5	2.606	58.70	2.606	58.7	8.04	160.80	8.04	160.8
243+860	4.605	81.8	81.8	0.357	29.63	0.357	29.6	8.04	160.80	8.04	160.8
243+880	7.368	119.7	119.7	0.06	4.17	0.06	4.2	8.04	160.80	8.04	160.8
243+900	11.051	184.2	184.2	0.517	5.77	0.517	5.8	8.04	160.80	8.04	160.8
243+920	7.863	189.1	189.1	1.527	20.44	1.527	20.4	8.04	160.80	8.04	160.8
243+940	8.061	159.2	159.2	1.182	27.09	1.182	27.1	8.04	160.80	8.04	160.8
243+960	7.09	151.5	151.5	0.965	21.47	0.965	21.5	8.04	160.80	8.04	160.8
243+980	8.397	154.9	154.9	0.454	14.19	0.454	14.2	8.04	160.80	8.04	160.8
244+000	5.938	143.4	143.4	0.738	11.92	0.738	11.9	8.04	160.80	8.04	160.8
244+020	4.908	108.5	108.5	0.924	16.62	0.924	16.6	8.04	160.80	8.04	160.8
244+040	4.683	95.9	95.9	1.643	25.67	1.643	25.7	8.04	160.80	8.04	160.8
244+060	5.881	105.6	105.6	1.052	26.95	1.052	27.0	8.04	160.80	8.04	160.8
244+080	7.638	135.2	135.2	0.433	14.85	0.433	14.9	8.04	160.80	8.04	160.8
244+100	2.151	97.9	97.9	4.93	53.63	4.93	53.6	8.04	160.80	8.04	160.8
244+120	2.154	43.1	43.1	5.899	108.29	5.899	108.3	8.04	160.80	8.04	160.8
244+140	2.131	42.9	42.9	5.249	111.48	5.249	111.5	8.04	160.80	8.04	160.8
244+160	1.384	35.2	35.2	2.913	81.62	2.913	81.6	8.04	160.80	8.04	160.8
244+180	1.538	29.2	29.2	2.416	53.29	2.416	53.3	8.04	160.80	8.04	160.8
244+200	1.855	33.9	33.9	1.812	42.28	1.812	42.3	8.04	160.80	8.04	160.8
244+220	0.008	18.6	18.6	0.264	20.76	0.264	20.8	8.04	160.80	8.04	160.8
244+240	0.017	0.3	0.3	0.399	6.63	0.399	6.6	8.04	160.80	8.04	160.8
244+260	0.134	1.5	1.5	0.212	6.11	0.212	6.1	8.04	160.80	8.04	160.8
244+280	0.017	1.5	1.5	0.273	4.85	0.273	4.9	8.04	160.80	8.04	160.8
244+300	0.053	0.7	0.7	0.311	5.84	0.311	5.8	8.04	160.80	8.04	160.8
244+320	0.153	2.1	2.1	0.428	7.39	0.428	7.4	8.04	160.80	8.04	160.8
244+340	1.336	14.9	14.9	2.417	28.45	2.417	28.5	8.04	160.80	8.04	160.8
244+360	1.172	25.1	25.1	3.203	56.20	3.203	56.2	8.04	160.80	8.04	160.8
244+380	1.364	25.4	25.4	1.926	51.29	1.926	51.3	8.04	160.80	8.04	160.8
244+400	1.291	26.6	26.6	2.19	41.16	2.19	41.2	8.04	160.80	8.04	160.8
244+420	0.212	15.0	15.0	0.255	24.45	0.255	24.5	8.04	160.80	8.04	160.8
244+440	0.204	4.2	4.2	0.076	3.31	0.076	3.3	8.04	160.80	8.04	160.8
244+460	0	2.0	2.0	0.507	5.83	0.507	5.8	8.04	160.80	8.04	160.8
244+480	0.112	1.1	1.1	1.339	18.46	1.339	18.5	8.04	160.80	8.04	160.8
244+500	0.385	5.0	5.0	0.142	14.81	0.142	14.8	8.04	160.80	8.04	160.8
244+520	0.376	7.6	7.6	0.514	6.56	0.514	6.6	8.04	160.80	8.04	160.8
244+540	0	3.8	3.8	20.482	209.96	20.482	210.0	8.04	160.80	8.04	160.8
244+560	0	0.0	0.0	26.011	464.93	26.011	464.9	8.04	160.80	8.04	160.8
244+580	0	0.0	0.0	25.054	510.65	25.054	510.7	8.04	160.80	8.04	160.8
244+600	0	0.0	0.0	25.062	501.16	25.062	501.2	8.04	160.80	8.04	160.8
244+620	0	0.0	0.0	23.94	490.02	23.94	490.0	8.04	160.80	8.04	160.8
244+640	0	0.0	0.0	25.238	491.78	25.238	491.8	8.04	160.80	8.04	160.8
244+660	0	0.0	0.0	38.034	632.72	38.034	632.7	8.04	160.80	8.04	160.8

إبراهيم ك. نسلنج

Handwritten signature and stamp of Ibrahim K. Nslanj.

شركة الغازى للمقاولات العمومية

Handwritten signature and stamp of the General Contracting Company.



ENTRA
CONSULTING

مشروع القطر الكهربائي السريع (العين السفينة - العاصمة الإدارية - العين - مطروح)
Section - 3 " From West of the River Nile to Wadi El Natroun " From Station 121+562.467 To Station 247+000

contractor zone : from 243+000 to 245+000

إسم المقاول : شركة الغازى للمقاولات العمومية

كميات القطر والرمل والسنن المنقذة حتى تاريخ ٢٠٢٣ / ١١ / ١

القطر				الرمل				SUBGRADE				SUB BALLAST			
الاجملى		المنقذ		الاجملى		المنقذ		الاجملى		المنقذ		الاجملى		المنقذ	
TOTAL	Area m2	VOLUME m3	Area m2	TOTAL	Area m2	VOLUME m3	Area m2	TOTAL	Area m2	VOLUME m3	Area m2	TOTAL	Area m2	VOLUME m3	Area m2
244+680	0	0.0	0	38.495	765.29	38.495	765.3	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2
244+700	0	0.0	0	38.024	765.19	38.024	765.2	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2
244+720	0	0.0	0	38.144	761.68	38.144	761.7	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2
244+740	0	0.0	0	38.124	762.68	38.124	762.7	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2
244+760	0	0.0	0	38.428	765.52	38.428	765.5	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2
244+780	0	0.0	0	38.118	765.46	38.118	765.5	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2
244+800	0	0.0	0	38.388	765.06	38.388	765.1	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2
244+820	0	0.0	0	38.554	769.42	38.554	769.4	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2
244+840	0	0.0	0	33.794	723.48	33.794	723.5	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2
244+860	0	0.0	0	25.373	591.67	25.373	591.7	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2
244+880	0	0.0	0	25.368	507.41	25.368	507.4	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2
244+900	0	0.0	0	25.603	509.71	25.603	509.7	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2
244+920	0	0.0	0	24.774	503.77	24.774	503.8	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2
244+940	0	0.0	0	24.682	494.56	24.682	494.6	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2
244+960	0	0.0	0	24.446	491.28	24.446	491.3	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2
244+980	0	0.0	0	25.038	494.84	25.038	494.8	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2
245+000	0	0.0	0	31.733	567.71	31.733	567.7	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2
		5,674.8			39,843.1		39,843.1		16,080.0		16,080.0		11,720.0		11,720.0

39,843.1	اجملى الكمية المنقذة للرمل
5,674.8	اجملى الكمية المنقذة للقطع

16,080.0	اجملى الكمية المنقذة لطبقة التأسيس
11,720.0	اجملى الكمية المنقذة لطبقة الاساس

إستشارى
إبتر الهس كونسلتنج

إستشارى المساحة

مكتب XYZ

الشركة المنقذة
شركة الغازى للمقاولات العمومية

