

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

الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع وادى النظرون / برج العرب / الاسكندرية
في المسافة من كم ٢٥٢+٠٠٠ الى كم ٢٥٤+٠٠٠ بطول ٢ كم (اتجاه محور الضبعة)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٣

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

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

رئيس الإدارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس /

" حسام بدر الدين "

مدير عام

صيانة الطرق

مهندس /

" منال عمر "

رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة الثالثة عشر (البحيرة)

لواء أ.ح /

" أحمد باسم حسنى الكرداني "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /

" محسن محمد زهران "



رئيس الإدارة المركزية

للمشروعات المالية والإدارية

لواء أ.ح /

" الدكتور أحمد حسن عساف "



الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

خلال اسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الاشراف و الاستشارى مزودة بالاثاث و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن 60 متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية ومصدر كهربى 220 فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحى بالاضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفقى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل 24 ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف 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 (فقط وقدره الف جنيه لاغير) يومياً .

و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات والاحتفاظ بالنتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ويتعامل التجامعات والهيئات المختلفة و هى اى وقت براء جهاز الاشراف والمهندس المشرف

- معمل الموقع

مبنى المعمل :

خلال 30 (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات يتعامل بالموقع او بالمعمل الخطية وفقاً للنموذج المرفق من الهيئة بجميع مواصفه (اثاث ، معدات ، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة العمل لاستخدامه فى اجراء التجارب الموقعية وفقاً للتصميم التالي :

- عدد 2 مكتب و 8 مقاعد على الأقل .
- مصدر كهرباء 220 فولت 15 امبير ، وتكييف هواء وأضاءة كافية .
- طاولات ونبشات للعمل من الخشب أو الخرسانة .
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشكلاته مع إمكانية ايزر A4 وسطاح .
- مصدر كهرباء 220 فولت ثلاثة أوجه مع مقاييس مناسبة لقرن التكييف .
- أدوات خرسانية للعمل صلبة 15 مم ذات سطح لاصق وحليب .
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن 700 لتر .
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن 5.2 كجم من سائل الإطفاء بوزن 1000 ومرتفعة على الحائط .
- قفازات مطاطية ويتم الكشف عليها وتغييرها دورياً .
- زرايح طرد .
- مكان لتثبيت الأجهزة عند اللزوم .
- حمام مائى لمعالجة عيقات الخرسانة بمساحة متر مسطح ويطبق 60 شهر من الخرسانة أو الطوب المخر أو أى مادة أخرى مناسبة .

الاختبارات :

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



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



CONCRETE

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

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

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و العامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع ، وفى حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان العمل في المراكز الحكومية في نفس أو جاراتها. فذاً في يتم اعتماد معايرة الخلطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

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

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

٢- أجهزة المعالجة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المناسبة اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف فى تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها فى حال إرهابها للصيانة طبقاً لاجتبات المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهو الأعمال والإستلام الإبدائي للمشروع.



الشروط الخاصة

٤- لوحات المشروع

على المتاول فور توقيع العقد إعداد ونسبته عدد (٣) لوحة كبيرة كتبت احدى بالمقاسات التي حددتها الهيئة التي اقيمت عام ٢٠٠٤م الموقع وعند نهايته بالانجاء المعاكس و بالموقع التي تحددها الهيئة. وتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء

العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المتاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها. كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس. وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

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

وعلى المتاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصفحة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال ، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندسين 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 للبيود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية . و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .

سيقوم المتاول بالتصايف على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البيود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البنومين والسولار وحديد

التفصيل والأسمنت

ثانياً : تفاصيل الإنشاء

١- تأمين سلامة البيود

يجب على المتاول ان يكون مدركا ان الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق وللفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمتاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطه قبل بدء التنفيذ ، ويتم الإعلان عن الخطه المعتمده على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطه المعتمده .وبحسب يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المتاول دون اية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المتاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل ويطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والمالين به أثناء



الشروط الخاصة

التفصيل. ويحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب أخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيق اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطواقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس ويلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرقي - رصاصي) .

٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقي .

٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوي .

٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خذاء امان بمقدمة صلب .

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

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى ثقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة مصر الاعمال بسجلات لجميع العاملين لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عليا بطلبها . يجب ان يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب ان يحفظ هذه السجلات في مكان آمن وان يحفظ نسخ منها في أي وقت كطلب منه ذلك، ويجب ان تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وهذا النموذج البيانات الذي يعتمد عليه المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ .
- حالة الطقس .
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة .
- أسماء مفارقي الباطن وعدد العمال التابعة له ووزن النشاط الحرفي وموقعه .
- تاريخ تسليم الزبومات والمواعيد . الخ .
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد) التركيب والتصنيع . الخ . لأي من العقود وحالتها .
- المعدات .
- طاقم العمل .

ج - أمن وسلامة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمعيشة لجميع العاملين بالمشروع متضمنة التأمين التأمين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندسين سلامة وقائية في امن حيلاعي كمثرب تدريبا جيدا لمراقبة مستوى التاكيد على أرتدادهم الامان للعاملين والزحى المناسب (خوذة - خذاء - سترة امان - الخ) ، وإذا تبين ان مهندسين الامن غير مناسب لوفقه فيجب على المقاول إستبداله بمهندسين اخر يعتمد عليه المهندسين . ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندسين المشرف على الوفاء والإصابات او التقنيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقا للشروط التعاقدية . ولذا التاكيد بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الإستلام الأتاني للعملية ويكون التأمين بعدد (٤) افراد بالهيئة .

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)

مساعد مهندس او ملاحظ فني : ٢٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد .

السلامة بصرى ونجدي واخص ابري



الشروط الخاصة

سابق معدة أو مبررة ومن في حدتها ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) بالحد.

عامل حادى ١٥٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) بالحد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور اسلامه لنوع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او النفقات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقا للشروط التعاقدية.

٢- الوصول للموقع

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

٣- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

٤- استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة لاستلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يكون موعد الإستلام الابتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول بإزالة مدة زمنية محددة بإملاء أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمفردها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامى. على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع الأضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأي أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

٥- التكليفات على الأعمال

على المقاول ان يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استخلاص المواد ومصادرها وطريقة استخدامها حتى يتمكن من التكليف عليها واعتمادها. كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والتفتيش على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقا لخطة الجودة المتبعة من المقاول والاعتماد من المهندس وسيقوم بأحوال الأخطاء على المواد المستخدمة طبقا لمواصفات والمقررات المشروعة ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو مصادرها بطريقة تتحدد إقرار أي أنها غير مناسبة أو غير مطابقة للمواصفات. وعلى المقاول تأمين كافة التجهيزات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالتفتيش والفحوصات العملية. على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقا للتعليقات المرفقة بملحق رقم ١.

٦- طلب الاستلام

لاستلام الأعمال المؤقتة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطيا عن موعد الإستلام بعد تجهيز العمل. وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقا للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، وسيعمل المقاول مسئولاً عن إعداد وتقديم تقارير وطلبات الفحص وفقا للتمديد المؤقتة المتبعة من الهيئة. ولن يصحح بالبدء جأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

٧- المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبنود رقم ١ من مستند التواشقات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالوقت عند قيام الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس.

إذا تطلب الأمر استخدام المقاول بتجهيز أو تنفيذ أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة جبرئيل عليه العمل أولا على أمر كتابى من المهندس مثبته من الهيئة ومن ثم يقوم بمناقشتها بحضور المهندس أو



الشروط الخاصة

من قبله، بعد الترخيص عمل على أساس الشكلى موافق عليه ومصدقة مشروطة في نفس وقت الترخيص أو الترخيص على العمل. القياسات، كلما بحق للمهندس ان يقوم بالاطلاع على سجلات المقاول المرس فيها اوقات تنفيذ هذا العمل الاضافى ولن يتم الدفع عن اية اعمال اضافية الا بموافقة المالك.

ك - المخططات التسقيية

حسبما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد اية 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 - التصميمات

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

د - 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 والتقديم وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل مختصين 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 المتبعة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية المتفق عليها.

وأية مواد يتم استخدامها كبدائل لمواد موضوعة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل وتكون مقبولة بموجب المواصفات الهندسية واعتماد اللجنة، وتعتبر كافة المواد الواردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضع المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع التيار والسخن الفنى اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالوقت دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول تفتيش واختبار المواد بصورة لا تقل عن مرة واحدة في اليوم من تاريخ ائتمار أو تؤثر على خواصها وتكون كافة المواد الواردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع المورد في وقت مبكر لتوريد عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوقيتات وضمن البرنامج العام للمصنف للمحرم.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة اللجنة من مسئول على حسناته للمقاول وقد تعرضت لعدم القبول وعدم الإجماع في العقد ومقتضى رفض أية مواد مخالفة وتكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أي تأخير أو معاقلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنقذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقا للتوجيهات الموضحة، وعلى المقاول عمل احتياطات لمنع التأخير السلبى للمواصفات الزمنية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أى تأخير على وجه الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا للتوجيهات الموضحة، ولا يتم استعمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقا بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

س - ملء الحفر والخصائص

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أى حفر أو أخاديد حشوات هي ليست جزء من المشروع على نفقة بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

ط - الأعمال المرافقة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المرافقة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تقديم المقاول مشتمل على أية تفتيات ناتجة عن هذه التفتيات المرافقة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



ز. محمد سامح

الشروط الخاصة

مناقشة الأوامر التي يجب اتباعها أثناء العمل المؤقت قبل البدء بالإنشاء التي تهدف إلى توفير السلامة والأمن في العمل المؤقت من مسؤولية من هذه الأعمال أو من أية أطراف أخرى من هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التطبيقات المؤقتة

أ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور. ويتميز سعر العقد مشمولاً 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 المؤقتة أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تكن 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 والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإسطناعية والإقحام والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقت

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

ج - الحواجز المؤقتة والإقحام البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والإقحام البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حسبما يلزم عند إغلاق الطريق كلياً أو جزئياً. وكذلك إزالة أي شيء يمانع الحركة المؤقتة. وبموجب اعتماد من المهندس وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والإقحام حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالي مراقبتها وكذلك يتم توريد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متحركة (أو متحركة) ومبعدة (أو ممتدة) لتوضيح تحديد جوانب التحويل للتحذير من خطر التصادم، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تحجب الحواجز بوضعها على أعمدة على أطراف المساحة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمواقف القائمة والخدمات والتحويلات المؤقتة لمرور وسلامة وأعمال الصيانة واستخدام الطرق والمداخل للمشروع حسب متطلبات المهندس والاعتماد منه ويتم وضعها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أنظمة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات يجب على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر طاقة بالحجم المناسب لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة على المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المقترحة، ويتضمن المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترحة وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانتها وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

و - تأمين الرابيات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يجدها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحديد مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لتظهرهم وضمان سلامتهم.

مؤسسة العامة للطرق والكباري والنقل الجوي
الإدارة العامة للمرور والنقل الجوي
مؤسسة العامة للطرق والكباري والنقل الجوي

Page 8 of 14
Mad...
the...
رئيس

الشروط الخاصة

أياها تقارير الانشاء :

1 - التقرير المبني :

خلال اسبوعين من تاريخ توقيع العقد . يقوم المقاول بتجهيز و تسليم اربعة نسخ من التقرير المبني . ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسب الطولية - التقاطعات العرضية - المنحنيات الرأسية والافقية -) وكذا اماكن انهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي . كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال النوعية التى يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبني تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافى والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء ، وبشكل منظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبني .

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تعزيز عن تقديم الأعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحد متابعة المشروعات بالهيئة كل اسبوعين و يتضمن الاتي :

- جميع الأعمال المنفذة و الأنشطة خلال الشهر المصير .
 - تقدم الأعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المقترح و بيان التأخير (إن وجد) مع القرارات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
 - أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المتابعة للموقع .
 - بيان بالمعدات وفريق العمل .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - الحالة المستخدمة و أية تعديلات بالخطط الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالى .
 - تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
 - تقرير بالتصوير الفوتوغرافى و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المتعددة مع كل مستخلص جارى وفي حالة عدم تقديمه ما يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعى ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الشهرى .

ج - التقرير النهائي للمشروع :

فى خلال ٢٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الأعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بصفة (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) تتضمن التقرير بكافة سجلات أعمال الانشاء و رسومات تنفيذ As Built Drawings والتصميمات و سجلات أية أعمال موزدة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التى يوافق عليها الممثلين لراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التصميمية من المقاول مستعدة وخاتمة المقاول والاستشارى للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات الرافق التى لها صلة بتنفيذ الأعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الأعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضى



المشروع والحاصلة

ويتم قبول الطلب على أساس القيمة، والمواصفات، والكميات طبقاً لما تم الاتفاق عليه بين العميل على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة توافرها للندوة المشرفة على المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بحصة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يحوز تنفيذها شيرياً وبعد أدنى 25 صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم 2 نسخة منها) كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم 2 نسخ فيديو كل 2 أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلي على ظهر الصور:

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

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الديجيتال (أو النيجاتيف) لحين انتهاء كمال المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع، كما يجب ألا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خاتمة المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً يدخله مختلف بالتصوير المرئي (الفيديو) 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 ووضع الطرق ومشغلاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال الرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد 2 نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التصوير النهائي، وتسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

ملاحظات إنهاء المشروع وإغلاق الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإمتداد منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتامده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمعدات الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم قفل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتامده الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب البوارج وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وإعتامده الهيئة.

سائيات ضريبة الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع وفقاً للثلاث الفاتورة بالعرض المالي لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المقصود من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقاسة مع المقاول شاملة تكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر لي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والنفقات والرسوم بمختلف أنواعها التي تطلبها القوانين ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

مدينة القاهرة - شارع التحرير - مبنى الإدارة المركزية للتخطيط والتطوير

الإدارة المركزية للتخطيط والتطوير

Page 10 of 14

Page 10 of 14

Page 10 of 14

Page 10 of 14

Page 10 of 14

Page 10 of 14

الشروط الخاصة

1 - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز شتافة المتطلبات اللازمة لجمع المعلومات الموثقة، واستكشاف مصادر المواد وأجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجيا، والالتزام للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية، وتكلفة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلى الهيئة ومواقع الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وصيانة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات 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 كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك.

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو التعامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة هذا وسيكون المقاول ملتزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندسين 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 الإتمام الإجمالي، وتحت سعة المقاول، شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

- المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:
- اختبارات المواد والأختبار المعجلة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتجهيز الدور.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة).
- أى تكاليف ناتجة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومعدات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والقبائين والتصاريح اللازمة لتأشيرة العمل).
- تكلفة استصدار التأمينات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) بنود الصلاحية المطلوبة.
- توافر التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما تنص عليه القانون وشروط العقد.

ثانياً - فترة العقد

بلاول المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة 8 شهور، وتسمى هذه المدة إعتباراً من تاريخ تنظيم الموقع كتاباً أو جزيئياً إلى المقاول بموجب كتابين موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول.

ثالثاً - التزامات المقاول عن الأعمال الاختيارية

في حالة زيادة حجم الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع التعاقب استشاري الهيئة خلال فترة الإضافية عن

التعاقدية في حالة التغييرات التي يطلبها المقاول



البرامج 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 طبقا للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
مجمع الخلطات (إن وجد)	معطه خلط خرسانه مركزيه أوتوماتيكيه سعه لا تقل عن ... طن / ساعه جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات علي ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحدث المعايره كل ستة اشهر	١
	مفسله مواد	١
	مبرد مياه خلط	٢
	معمل خرسانه	١
أنه مآل الآ حويلات وتأمين مستخدمى الطريق بق (ح سب المشروع)	مآآآآآآ إناره خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٢
	ونش إنقاذ	١
	كلارك	١
	لودر	١
أعمال الأرضيه	مهمات وأدوات حطه السلامة الدوريه	طبقا للخطة المسمتة من المهندس
	رافع ائويه لودر	٢
	موزعات مياه (تلك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	٢
	جرير	٢
أعمال الأساس	هراش دريه	٢
	بلدوزر على جتزر	١
	عربة قلاب بجديد أو بحاله ممتازه	٨
	لودر	٢
أعمال الأساس	عربة قلاب	٨
	تلك مياه	٢
	جرير مزود بحساس ليزر جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	هراش أساس حديد وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
أعمال الأساس	جرار زراعى مزود بمكنسة	٢
	ضاغط هواء	٢

أعمال سمنه والنجاره والجس

الإدارة العامة للمباني والمباني

الإدارة العامة للمباني والمباني

الإدارة العامة للمباني والمباني

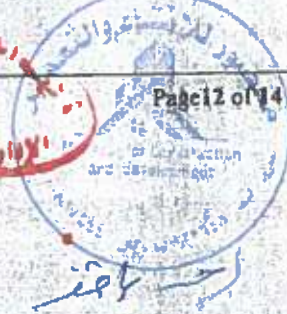
الإدارة العامة للمباني والمباني

الإدارة العامة للمباني والمباني

الإدارة العامة للمباني والمباني

الإدارة العامة للمباني والمباني

الإدارة العامة للمباني والمباني



الشروط الخاصة

$$\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx$$

الخروج وروايتهم احدى وسميت جثيا وتعد كل منها اثنا الف عصف

تغطية المعدة وسنته: الصنع وحالتها المراهقة.

التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لحطة عمل المقاول

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول

الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات

أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية

لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أى معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس

لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً

للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ

۱۰۰۰ جزیه

(الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تاخير في توفير المعدة الواحدة. ولا تعفي تلك

الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تایملی ملحقہ رقم ۱

نموده رقم (۲) فريق العمل

الخصم	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والصفة
1. مدير التنفيذ للطرق	1	5 سنوات
2. مدير المكتب الفني	1	5 سنوات
3. مدير ضبط الجودة	1	5 سنوات
4. مدير السلامة الوقائية	1	5 سنوات
5. مهندس تنفيذ طرق	1	5 سنوات
6. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	1	5 سنوات
7. مهندس لحامطة وبرمجة زمنية	1	5 سنوات
8. مراقب تنفيذ / فني مواد	2	5 سنوات
9. خبير كميات	1	5 سنوات
10. فني سلامة مبرورة	2	5 سنوات
11. مساح	4	7 سنوات

يتم حصول مهندسي التنفيذ والموارد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز

التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري.

يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقا لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني



ملحق رقم (٢)

يحق للهيئة حسم 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 المداول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

- يلتزم الطرف الثاني بتوريد عدد (١) حاسب الي (بجميع مشتملاته) باحدث المواصفات علي ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة علي ان يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وتوقع غرامة قدرها ٤٠٠٠٠ جنيها (اربعون الف جنيه) في حالة عدم احضارها .



أحمد



مجلس الوزراء
الهيئة العامة للطرق والمواصلات
إدارة المواصلات العامة
شركة منصور للإنشاء والتعمير
اتجاه الضبعة ٢٥٢٠٠٠ إلى ٢٥٤٠٠٠

رقم الخط	نوع الخط	الكمية	الوحدة	ملاحظات
٥٧٠٠٠٠٠٠	٥٧٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠	٣م	أصل العمل وتوريد ونقل اقربه مطلقه المواصلات واستخدامها باستخدام الات كمنسوب بسك لا يربد عن ٥٠ سم حتى مشرب (2- متر) لنقل مسوب الترحه و بسك لا يربد عن ٢٥ سم اعلى من مسوب (2- متر) من مسوب الترحه لاستخدام المنسوب التسمي كشكل الجس النروي والاكتاف (على الاقل نسبة لنقل كلفورينا عن ٢٠%) والارض الطويه مخيره ورشها بطويه الاسفلت للوصول الى مسة الطويه والاسفلت الجيد بالمراسات للوصول الى قسي كلفه جلفه (85 % من كلفه الجلفه الضروي) ويتم تنفيذ طبقا للمنسوب التسمي والمطالعات الترسية الترسية والرسومات التنفيذية المصنعه واليد جميع مشتكله طبقا لاسول الصلاعه ومواصلات الهيئة العامة للطرق والمواصلات وتعليمات المهندس المشرف. واقته شمله بطشر السكب. - مساله النقل حتى ٢ كم ويتم احساب عتاره ١,٤ جنيه لكل ١ كم بقرينة أو نقصان - حصر يتم عمل تشويكات و شطوط و المقارنات ونقل لمرجع النقل حتى مساله ٢ كم - والوقت لا يشمل الترحه المصويه.
٨٠٠٠٠	٨٠٠٠٠	١,٠٠	٣م	بشتر السكب أصل تكسور و إزالة مقبرة أو خرقة حكية أو مسلة أو أرسعة أو ديش مع نقل نتج التكسور خارج الموقع الشطب السويبة طبقا لتعليمات المهندس المشرف وقته شمله مما جديدها بشتر يتم احساب عتاره ١ جنيه لكل ١ كم بقرينة أو نقصان.
١٠١٤٨٤,٩٠	٢٠,١٠	٥٠٤٩,٠٠	٣م	بشتر السكب أصل عن (باستخدام البشور) وذلك بناء على توجيه المسلكه لمرعة لمر العمل لجميع انواع الترحه هذا اقربه المسويه وتسمية المسلك بالات التسميه وقرش بطويه الاسفلت للوصول الى مسة الطويه والاسفلت الجيد بالمراسات للوصول الى قسي كلفه جلفه (١٥ % من كلفه الجلفه الضروي) ويصل الى البت لنقل اكثريه الاقل المسلة ٥٠٠ متر) من مسويه السكب ويتم تنفيذ طبقا للمنسوب التسمي والمطالعات الترسية الترسية والرسومات التنفيذية المصنعه واليد جميع مشتكله طبقا لاسول الصلاعه ومواصلات الهيئة العامة للطرق والمواصلات وتعليمات المهندس المشرف. ويتم احساب عتاره ٠,٨ جنيه لكل ١ كم بقرينة أو نقصان يتم احساب ٢,١٠ جنيه في حدة عدم استخدام البشور
٢٥٠,١٠	٢٥٠,٤٠	١,٠٠	٣م	بشتر المسلك أصل توريد وصب خرقة عتاره ١٥ سم لصلبة الاكتاف والبول الجديده تتكون من ٣م ٠,٨ من دولوميت مخرج ٢م ٠,٤٤ ومن حوش ٢٥٠,٥ كم سميت بورتكتي حاشي جليل على أن يكون السن نظيف ومسور والرمال على من التوابق والطفلة والأملح والبول الطويه والبول يتم تحميل واستبدال ملصوب قترية الطويه لنقل قترية الوصول الى المنسوب التسمي على أن تحقق الخرقة إيهاد لا يقل عن ٢٥٠ كم/سم ٢ وتنظيف المسلك وتنفيذ طبقا لاسول الصلاعه والرسومات التنفيذية المصنعه واليد جميع مشتكله طبقا لمراسات المشروع وتعليمات المهندس المشرف
٥٨٦١٧,٠٠٠	١١٧,٠٠٠	٥٠٤,٠٠	٣م	بشتر السكب أصل توريد وصب خرقة عتاره ١٥ سم لصلبة الاكتاف والبول الجديده تتكون من ٣م ٠,٨ من دولوميت مخرج ٢م ٠,٤٤ ومن حوش ٢٨٠,٥ كم سميت بورتكتي حاشي جليل على أن يكون السن نظيف ومسور والرمال على من التوابق والطفلة والأملح والبول الطويه والبول يتم تحميل واستبدال ملصوب قترية الطويه لنقل قترية الوصول الى المنسوب التسمي على أن تحقق الخرقة إيهاد لا يقل عن ٢٥٠ كم/سم ٢ وتنظيف المسلك وتنفيذ طبقا لاسول الصلاعه والرسومات التنفيذية المصنعه واليد جميع مشتكله طبقا لمراسات المشروع وتعليمات المهندس المشرف



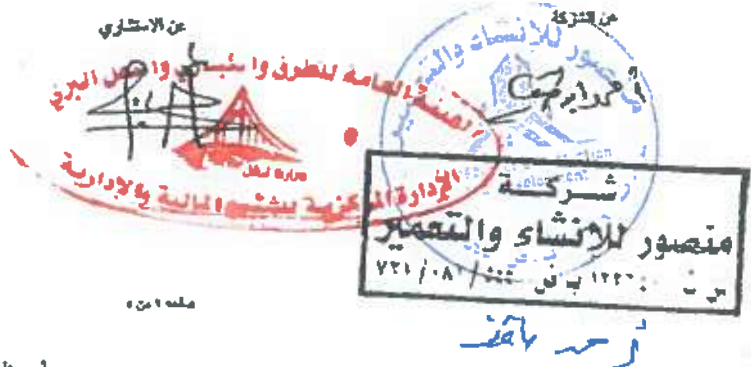
عن الشركة
أحمد يوسف
عن الاستشاري
شركة منصور للإنشاء والتعمير
٧٢١/٠٨٩/٢٥٢٠
أحمد يوسف

ملحوظة : اسماء الفينود بحذيرة نحن لظواهر



(مقاييسه الاتصاف)
اعمال الجسر، القوايل، والاعمال الصناعيه لمشروع انشاء الجسر على نهر
(التيه المسافه - العامه الاداريه - القطن - مطروح)
شركة منصور للاسناد والتعمير
اتجاه الضبعة ٢٥٢٤٠٠٠ الى ٢٥٤٠٠٠٠

الرقم	بيان العمل	الكمية	الواحد	الكمية	الواحد
١	عمل حفر بالمعدات الميكانيكية في ارض صخرية ومعمل على اليد الاتي ١- تحميل ونقل قطع الجمر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر. ٢- ازالة السور الجانبيه باستخدام المعدات الميكانيكية. ٣- توريد ارضه مطابقه المواصفات وتحميلها باستخدام آلات الترسية بمسك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال الحسوب التجميعي لتكامل الجسر والاكتاف [مسك تحميل كاتريريا لا تقل عن ١٠% ورشها بكمية الاصوريه المرسوله الى نسبه الرطوبه المطلوبة والحد المسموح به بالمراسات المرسوله الى النسبه ٩٥% من اقله الجوده القوي] ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التجميعيه والشاغل الارضيه المرسليه والرسومات التنفيذية المتخذة والحد المسموح به طبقا لاصول الصناعة ومراسات الجهة العامة للطرق والقوايل وتعليمات المهندس المشرف.	٢م			
	ذات جرد من (100-200 كم/س)٢	١,٠٠	٥٤,٠٠	٥٤,٠٠	
	ذات جرد من (200-300 كم/س)٢	١,٠٠	٦٥,٥٠	٦٥,٥٠	
	ذات جرد من (300-400 كم/س)٢	١,٠٠	٧٦,٠٠	٧٦,٠٠	
٢	بالتر الطولي اصل لتوفير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق هناك ذات الجاهز الزراعيه الكثيفه، يسق حتى ٣٠ سم وتخلص منها بالمقلب المرسوله شهيدا لاجل الفاع السلمي لكل الحدود المرسوله ومعمل على اليد تحميل ونقل الاكبره (مسافة ٥٠٠ متر) من محور السكة طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. مسافة لكل حتى ٥٠٠ م يتم احساب حثوه ٠,٢٥ جنية لكل ١ كم بقرينة أو التخصن	١م		٥,٠٠	
٣	بالتر الطولي اصل الجسك بالزيبه والحد شامل مما جسيه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	١م	٣٥,٠٠٠	٣٥,٠٠٠	
٤	بالقوار حفر الطولي اصل ازالة المخلفات بمختلف انواعها ميكانيكيا من داخل قطاع المصرف بكامل عرضه وكل ما يلزم لغير العمل طبقا لارجيوت المنطقة ونقل لاجل التخليص المرسوله والحد شامل كل ما يلزم لغير العمل طبقا لارجيوت المنطقة (عرض القطاع حتى ٥ متر)	١م	١٤٦,٠٠٠	١٤٦,٠٠٠	
٥	اصل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية (القوار والحفارات ذات الفراج الطويل) تنفيذ حفر المصرف لعمقه طبقا لارجيوت التجميعي المتخذ من حوله المصرف ومعمل على اليد تحميل ونقل الاكبره (مسافة ٥٠٠ م) من محور السكة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التجميعيه والشاغل الارضيه المرسليه والرسومات التنفيذية المتخذة والحد المسموح به طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وتعليمات الجوده المرسوله من حوله المصرف. يتم احساب حثوه ٠,٨ جنية لكل ١ كم بقرينة أو التخصن	٢م		٢٣,٠٠	
٦	بالتر السكب حفر وتخليص قاع المصرف بارتفاع يصل الى ٨ م من منسوب تنفيذ لزم اصل التجميع والاحلال اصل منسوب قاع المصرف باستخدام القوار والحفارات ذات الفراج الطويل والفراج الحثوه وسد جوانب القار والجسك وتكميلات المرسوله مع نقل المخلفات خارج الموقع وتحميلها طبقا لاصول الصناعة وتنفيذ كل ما يلزم لغير العمل اصل ومعمل على اليد تحميل ونقل الاكبره (مسافة ٥٠٠ م) من محور السكة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التجميعيه والشاغل الارضيه المرسليه والرسومات التنفيذية المتخذة والحد المسموح به طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. يتم احساب حثوه ٠,٨ جنية لكل ١ كم بقرينة أو التخصن	٢م		٢٥,٠٠	



ملحوظة: تسير العمل تدريجيا طبقا للخطة



(مقاييس الاعمال)
اعمال الجسر الثرابي والاعمال الصخرية لمشروع القطر الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الادارية - الطمين - مطروح)
شركة منصور للإنشاء والتعمير
اتجاه الضبعة ٢٥٢٤٠٠٠ الي ٢٥١٤٠٠٠

شركة
للطرق والاسفلت والتشييد
منشور

الكمية	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية
الكمية	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية
٢٠٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٣م	١٢	٢٠٠,٠٠٠
١٠٥,٠٠٠	١٠٥,٠٠٠	١,٠٠٠	٣م	١٣	١٠٥,٠٠٠
			٦م	١٤	
٢٤,٠٠٠	٢٤,٠٠٠	١,٠٠٠	٦م	١٥	٢٤,٠٠٠
٢٣,٠٠٠	٢٣,٠٠٠	١,٠٠٠	٦م		٢٣,٠٠٠
١٢,٠٠٠	١٢,٠٠٠	١,٠٠٠	٦م		١٢,٠٠٠
٣٩,٠٠٠,٠٠٠	٣٩,٠٠٠,٠٠٠	٣٩,٠٠٠,٠٠٠	٣م	١٥	٣٩,٠٠٠,٠٠٠



من شركة

إمارة مصر



شركة
منصور للإنشاء والتعمير
٢٠٢٠ / ٠٨ / ٠٨

ملحوظة: أسعار البنود تقديرية لحين التفاوض

[illegible]

من اللجنة
السودانية

من الشركة

۱۰

8/11

تعمير

7
إدارة الموانئ

مركز معلق

الهيئة العامة للإدارة

شركة منصور للإسكان والتعمير



ملحوظة : أسعار البنود ملاحظة لحين التفاوض