

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الأول (اكتوبر / بنى مزار)
في المسافة من كم ١٢٤+٠٠٠ حتى كم ١٢٦+٠٠٠ بطول ٢ كم (اتجاه العودة)
(المنطقة السادسة بنى سويف)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس / مهندس /

"منار عبد الهادي" "حسام بدر الدين"

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

سامي احمد فرج

مدير عام

تنفيذ الطرق

مهندس / مهندس /

"الهـشـاـنـ عـيـاسـ"

الـهـشـاـنـ عـيـاسـ مـهـنـدـسـ

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة السادسة (بني سويف)

مهندس /

"طارق الجزار"

رئيس الادارة المركزية

للشئون المطلية والأدارية

عميد /

"أبو يكر احمد حسن عساف"



ملحوظات هامة :-

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

الشروط الخاصة

لولا : تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاول الموقعة

٢- معامل الموقع

الاختبارات :

(غير مستخدم في حال توفيرها بذات المسافة من الشركة)
 يتم تجهيز معامل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات

Soils**AASHTO/
ASTM**T 88
T 89

T 191

T 176

18- Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method
Sand Equivalent Test
Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and

T 180

inch Drop
California Bearing Ratio (CBR)

T 193

**AGGREGATES****AASHTO/
ASTM**T 88
T 19

T 21

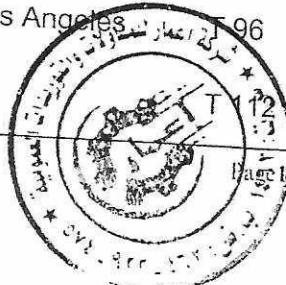
T 84

T 85

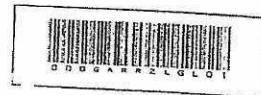
T 96

Machine
Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles

Page 10 of 13



اكيد اداري طباص
احد شاشلي بمحاس



CONCRETE

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

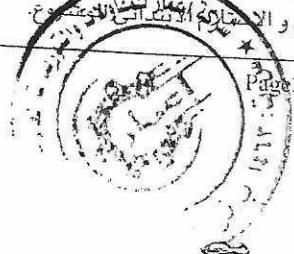
رتوول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلیم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموقوف عليها من قبل المهندس واللزمه لأخذ العينات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعلم بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم اقصاء أى فن، سبق اعتماده للعمل المعلم دون موافقة المهندس المشرف.

يتم إعتماد معايرة الخلاطات وأجهزة المعلم بالمرجع من قبل المجلس المصري للمواد يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد التراثية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ قفيين مهرة وأية

عملة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.
مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل الازمة
الاجراء الاختبارات المطلوبة ل تلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمني المعتمد .

٢- أجهزة المساحة

٢- أجهزة المساحة
يتناول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متکاملة (Total Station) بكامل المحتويات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والتناول مسئول عن معابرها دوريًا واستبدال أي منها في الحالات المحيطة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة وترؤس ملكيتها للمناقول بعد نهو



الشروط الخاصة

نحو - لوحات المشروع

٤- لوحات المشروع غير مستخدم في حال توفيرها بذات المسافة من سطح على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحات كبيرة مسجدة ادوي بالمقاسات التي تحددها البيئة ثبتت عند بداية الموقع وعند نهاية بالاتجاه المعاكس و بالواقع التي تحددها البيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل.

٥- الارتفاع إلى من، ويرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال،
لحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس. وتحتاج إلى مراجعة

- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتغيرات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون 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 بعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ. باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) أو (نافارا) بجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول وأعتماده من المهندس على أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري . وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتटدير للتغيرات النقدية بكل الدفاتر التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ; ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق (Cash Flow) مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

أ - المذاصل هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار .

نترات التوفيق للبنود هي: سبائك واجهات البرنامـج الزمنـي المـحدث و المـعتمد من المهندـسـ هو المرجـعـية لحساب المـدد الإضافـيـة و فـروـقـ الأسـمـنـرـ .
سيـتـفـقـونـ المـقاـولـ بـالـتعـاـقـدـ عـلـىـ جـمـيعـ خـامـاتـ الـشـرـوـعـ بـفـرـتـةـ كـافـيـةـ قـبـلـ بدـءـ تـفـيـذـ الـبـنـوـدـ هـذـاـ وـ لـنـ يـتـمـ حـاسـبـ مـدـدـ إـضـافـيـةـ أوـ فـروـقـ أسـمـارـ عنـ الـمـوـادـ الـتـيـ يـتـمـ تـدـيـرـهـاـ نـتـيـجـةـ التـعـديـلـاتـ لـلـبرـنـامـجـ الزـمـنـيـ لـلـشـرـوـعـ فـيـمـاـ عـدـاـ الـبـيـتـوـمـينـ وـ السـوـلـارـ وـ حـدـيدـ فـروـقـ وـ اـسـمـنـرـ .
التـسـلـيـخـ وـ الـأـسـمـنـرـ .

ثانياً : متطلبات الإنشاء

١ - تأمين سلامة المرور

١- تأمين سلامة المدور
يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية منفصلة تتوضح مقتراحاته 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 مستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات البناء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف .
إن انتهاء المعاينات الجانبيه او اي من عناصر الطريق :
الجهات الأمنية والمهندسين المشرف والمحصول

أي عيوب يكتون به أمر سبيلاً أو أي من عناصر الطريق؛
الجانبية او الحاجز الجانبي او أي من عناصر الطريق؛
ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرفين والحصول على كافة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتدلة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعده البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكاليف إضافية على المالك.
ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التجويمات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطولة الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



کھنڈلہ بیاس
گڈ شاہ کی بیاس

1

تتذرع عن الهيئة وكافية لازمة المزورة المعمول بها بما يكفل السلامة تفاداً لاستخدام الطريق والعملين به أقصد التغبيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجتنائية عن أي حادث أو إضرار قع على مستخدم الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع قع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المزورة أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم التسليات الازمة مع الجهات الامنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المزور المزقت وإستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المزور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المزور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطمئن كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويختتم ولا يقتصر على :-

- ١- اول مستخلص جاري .

٢- على ان تكون جميعها بخامات متميزة و يتم تسليمها لمخازن المنطقة المشرفة علي المشروع و تقديم الافادة المعتمدة بها .

٣- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حداe امان على ان تكون جميعها بخامات متميزة و يتم تسليمها لمخازن المنطقة المشرفة علي المشروع و تقديم الافادة المعتمدة بها .

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

٥- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صيرى واقى .

٦- اصفر - ازرق - رصاصى).

٧- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خفيف متوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي -

٨- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .

ب- السجلات
 يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبهها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات، وأثمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال. ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وقتاً لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- طاقم العمل
 - المعدات
 - تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ...إلخ) لأي من البنود وحالتها.
 - تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
 - تاريـخ مقاولي الباطن وعدد العمالـة التابـعة له ونـوع النـشاط الحـرـفـي وـمـوـقـعـهـ.
 - بـدـء وـانـتـهـاء الـأـعـمـال لـكـلـ مـهـمـةـ.
 - حالـة الطـقـسـ.
 - التـارـيخـ.

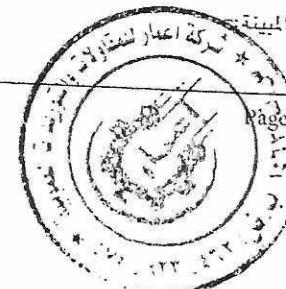
- أمن وصحة العاملين

ج - أمن وصحة العاملين
يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفنيّة (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - سترة أمان ... إلخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوقعه فينجعل على المقاول استبداله بمهندسين آخر يعتمد له المهندس.

فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد له المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على مفعلي أهليته وخبرته التأمينية الثالثة عن أي خسارة، تقادم الأداء إلى ما يقتضى ذلك وفقاً للاتفاقية، وبعدها التأمين بمقدار استلام الموقعاً مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعمالية ويكون التأمين لعدد (٤) افراد

بالنثنيات المبتدأ، كثرة الحالات المتعددة



مکتبہ عباس



مليون ٧٥٠٠٠ : خمسة وسبعين ألف جنيه

مساعد مهندس او ملاحض قىش : ١٠٠٠٠ : ثلاثة عشر ألف جنيه للفرد

سائق معدة او سيارة ومن فى حكمهم : ١٢٠٠٠ : خمسة عشر ألف جنيه للفرد

عامل عامى : ١٠٠٠٠ : عشرة الاف جنيه للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين لليبيا فور استلامه موقع العملية والسكن للمبنية ان تقوم بالتأمين على حسابه ويتحت

مسئوليته دون ان تكون ملزمة بذلك .

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الرفاه والإصابات او التلفيات

الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية .

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوازن عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول

ممثلي الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها .

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيم الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع

قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمولد الزائد وتنظيم الموقع،

ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكون المقاول بتنظيم

حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المباني وتقطيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها .

و - استلام المشروع والختارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات

التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام، عندما يحين موعد الإسلام البدائى للأعمال النهائية يقوم

المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة

يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصاريق الإدارية المتراكمة على ذلك من

المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية

أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا

تعرض لأى أذى أو تشوه بسبب الأعمال الأخرى .

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها

حتى يمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة

التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً

لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طرق تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة

أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات الازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوامق فنية للقيام

بالكشف والفحوصات العملية . على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وقتاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢ .

ح - طلب الإسلام

لإسلام الأعمال المؤقتة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الإسلام بعد تجيز العمل؛ وسيقوم

المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتوريد

نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من

المهندس .

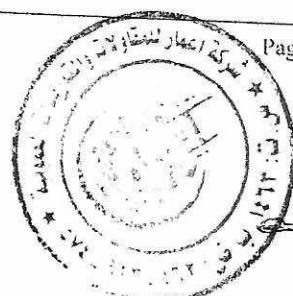
ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات

المواصفات القياسية المذكورة باليمن رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع .



الدكتور عباس
الأمين العام



ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس
إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنسيق أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتحكيمها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله. وما لم يتم عملية التفاصيل بشكل متوافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتمد بهذه القياسات. كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها آوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أيه أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التفصيلية

حسبما يكتبون ضروريًا سيقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ع - التصديقات

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

ل - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تنس جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتحتفظ جودتها مع المواصفات التفصيلية الموقعة عليها.

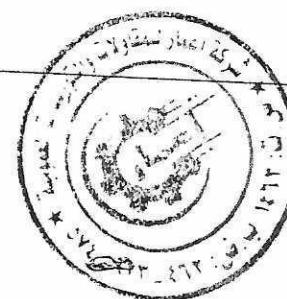
وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون

قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام. ولن يتم اعتماد آية مواد للإستخدام دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التتنسيق مع الموردين في وقت مبكر ليرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون أذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أى تأخير أو مماطلة.

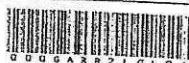
ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلب تتم الإزالة أو المعالجة على نفقته المقاول الخاصة وفقاً للتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف، الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.



الأستاذ/ عباس
المهندس عباس

ص



ش - ماء الحفر والجسات
غير استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم مقدم العمل، أي حفر أو أماكن جسات من ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الخدمة، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في إعمال البناء.

خ - الأعمال المؤقتة
يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالك الأرض التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار ت Stem عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التظيمات المرورية

أ - التقييد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقييد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب الموافقات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاتعة يقوم المقاول وعلى نفسه إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكفاءة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

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

د - أعمال السلامة المؤقتة

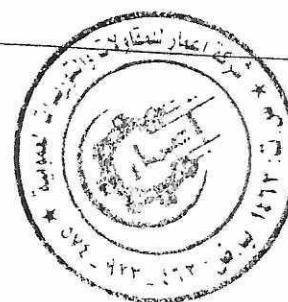
يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحولات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وبإعتماد منه ويتم فحصها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

ه - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول



الكتاب السادس
١٤٣٦ شاذلى عباس



الشروط الخاصة

تفيد ذلك طبقاً لخدمة تأمين سلامة الترور المتممدة، ويتحمّل المقاول مسؤولية تأمين مصالح المكتبريات الازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك السكك والقطارات والمتاحف والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) لانتهاء وتقديمها للمهندس للاعتماد، حكماً يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وحياته طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتة.

و- حامل الراتب

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ب زيارات (ردادات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الانشاء :

أ- التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد . يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والإفقية -) وكذلك أماكن انتيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ مراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة والامن الصناعي .

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتسميات والمواصفات والاسس والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير تصويف و توثيق الموجودات بالموقع المدعى بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير النوتوفغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء ، وبشكل منتظم

يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك .

ب- التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالبيئة كل أسبوعين و يتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة والأنشطة خلال الشهر المنصرم .

- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع

- بيان بالمعدات وفريق العمل .

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و اي تفاصيلات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر التالي .

- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .

- تقرير (إما، غير المفتوحة) و شرائط الفيديو لتسجيها، ما يتم تنفيذه من أعمال .



الدكتور هيثم
أحمد شارلى عباس



الشروط الخاصة

على أي يتعارض التقارير الإسبوعية والشهرية المعمدة في مثل مستخلصها جزئي وفي حالة عدم تقديمها يتم تفويض غرامه ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير لـ ٢٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري

الشهري

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٢٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال البناء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings. وبيانات آية اعمال مزدوجة وكافة بيانات المشروع؛ ويتم تقديم كافة هذه البيانات والرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يراقب عليها المهندس لمراجعتها والموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المراقب التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والرافعات والانشاءات والكباري طبقا لما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

د - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاضها من قبل هنـى متخصصـ آثـاء وـبـعـدـ التـفـيـذـ لـكـافـةـ الأـعـالـمـ الـأـرـىـ،ـ يـجـرـىـ تـفـيـذـهـاـ شـهـرـيـاـ وـبـحـدـ آـدـنـىـ ٢ـ٥ـ صـوـرـةـ بـعـقـاـسـ منـاسـبـ يـقـرـرـهـ المـهـنـدـسـ يـتـمـ تـسـلـيمـ ٢ـ نـسـخـةـ مـنـهـاـ)ـ كـلـ نـسـخـةـ هـيـ أـلـبـومـ مـنـفـصـلـ (إـلـىـ المـهـنـدـسـ مـعـ التـقـرـيرـ الشـهـرـيـ؛ـ وـعـلـيـ إـيـضاـ تـقـدـيمـ ٣ـ نـسـخـ فـيـديـوـ كـلـ ٣ـ اـشـهـرـ عـنـ تـقـدـيمـ سـيرـ العـلـمـ وـكـلـ صـورـةـ أـوـ نـسـخـةـ فـيـديـوـ يـجـبـ أـنـ يـسـجـلـ عـلـيـهـ التـارـيـخـ وـالـوقـتـ وـتـشـيـتـ عـلـىـ النـيـجـاتـيـفـ مـعـ وـضـعـ مـاـ يـلـىـ عـلـىـ ظـهـرـ الصـورـ:

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

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

خامسا : توثيق المشروع

يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري). ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالظهور حاله ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر. ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير. ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير الميداني. ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبته المهندس.



المهندس
أ. هـدـىـ شـازـلـ عـبـاسـ

سادساً : إنتهاء المشرع والخلاف الموقر

المقاول مسؤول وعلى نفقة بارالة آية مخلفات نتيجة الاعمال ولو ينوه بتنظيف الموقع قبل تسليم اي عمل يتم الانتهاء منه وآية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده . ويقوم المقاول بارالة المخلفات المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع . ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة . كما يتكرر المقاول بتنظيف حرم الطريق وثبتت وتهذيب الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة .

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي لبنيو الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة . وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقة أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغفات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

- تكلفة الإعداد والتجهيز

تضمن تكاليف الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة . والأعمال الإختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها . والأعمال المساحية الأساسية ، وعمل آية أبحاث تأكيدية ، وتكلفه الأعمال المؤقتة . وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف ، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لمثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ ، وتأمين الإتصالات . وإعداد وتجهيز معلم الموقع ، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسرارات ، وتوفير وتأمين المخازن والورش . والتزويد بالمياه والكهرباء . ونقل المعدات . ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكاليف استصدار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم . وتكلفه إعداد وثبتت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، ويوفر الآكتواد والمواصفات المطلوبة ، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكاليف ذلك 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 . وتكلفه حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة . وتكلفه نقل المواد واختبار العينات بمعلم الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم استخدامها من قطاع الجودة بالهيئة . هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

- تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

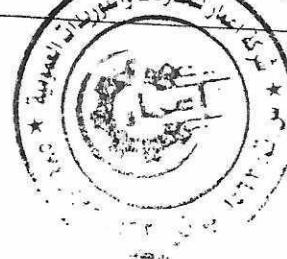
المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام البدائي ، ويعتبر سعر العقد شاملة تكلفة المواد والعبالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان .

د - تكاليف أخرى

- المقاول مسئول وعلى نفقة القيام بالأعمال التالية :
- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد .
 - أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميدان .
 - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة) آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
 - أعمال ومهام ومتلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتدساريح الالزمة ل مباشرة العمل) تكلفة استصدار الضمانات البنكية .
 - حماية المرافق والمعدات والمواد .



الدكتور زيد عباس
أحمد شارني عباس



٦- إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) ليكون العمل المختلط.

٧- يرافق التأمين بضمانة تغطيها وفقاً لما تنص عليه القانون وشروط العقد.

ثانية: مدة العقد
يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور . وتحتوى هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

ثالثاً: التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية
١- في حالة زيادة مدة تفويض الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع تعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول .

ملاحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من الواردات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصریح باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط خرسانة مركبة أو توكيلية سعة لا تقل عن ... طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهادة معاييره من احد الجهات المتنفذة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير بكل ستة أشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مغسله مواد	
٢	مبرد مياه خاط	
١	معمل خرسانه	
٢	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ل/وات	
١	ونش إنقاد	أعمال التحويلات
٢	كلاركت	وتامين مستخدم
١	لودر	الطريق (حسب المشروع)
٢	رافع أتربه لودر	
٢	موزعات مياه (تقى مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جریدر	أعمال الآتية
٢	هراس تربه	
١	بلديزر على جنزير	
٨	عربه قلاب حديد أو بحاله ممتازه	
٢	لودر	
٨	عربه قلاب	
٢	تقى مياه	أعمال الأساس
٣	جریدر مزود بحساب ليزر جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	(إن وجد)
٢	هراس أساس حديد وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	



000GARZLGL01

الدكتور مصطفى عباس
مهندس عباس



الشروط الخاصة

نوع البند	نوع المعدة	العدد
جهاز زراعي مزود بمحرك	شاحنة هوا	٢
٠	على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة لشركة المقاول مبينة الآتي	٤

- نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد كل منها شارع التنفيذية
- كثافة المعدة وستة الصناع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وقتها لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة ذور استلام الموقع بمعرفة المهندس على حضور جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم لمقاول ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات أو إسقاطها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إخطار أيّاً معدات أخرى اضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أيّ معدة من الموقع إلا بتصریح 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 ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوضحة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة. ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

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

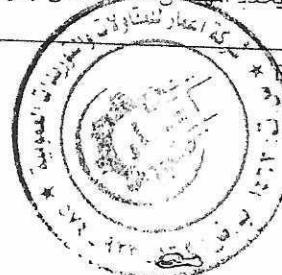
- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخديصهم في مركز التدريب

التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .

- يحدد المقاول الحد الأدنى بموافقة المالك وقتها لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني



الكسائي عباس
أحمد عباس



الشروط الخاصة

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

ملحق رقم (٢)

- يتلزم الطرف الثاني بتوريد الأدوات المكتبية اللازمة للعمل طبقا للإعداد الموضحة بالجدول أدناه وطبقا لقائمة المواصفات توافق عليها الهيئة العامة للطرق والكباري على ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة على ان يتم تسليمها للمخازن وذلك خلال مدة المشروع وتوقع غرامة قدرها ٣٠٠٠ جنيه (ثلاثون ألف جنيه) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع.

العنوان	البيان
١٥	كرتونة اوراق A4

أحمد شازل عباس
أحمد شازل عباس



أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي المزدوج (أكتوبر / أبومسيل)

القطاع الأول (القاهرة / بني سويف) من محطة ١٤٠٠ إلى محطة ١٤٦٤ بطول ٦ كم (اتجاه العودة)

تنفيذ شركة / اعتماد للمقاولات والتوريدات العمومية "أحمد شاكرى عباس"

الإسم	سعر الفحة	الكمية	الوحدة	بيان الأصل	رقم اللنك
				جهاز (٢٠) فتحة	١
٩٤	٣٠٠	١٦٥	٢٦	بالمتر المسلح أصل ثالثون طنون من الإيجار والسيارات والملاكات في مطلع النفق ذات الطوب الراصمة الكثيفة بعمق حتى ٣٠ سم وتنقاض منها بالذباب المسمومة تمهيداً لأصل الرابع الساخن كامل حداً المشروع طبقاً للشروط والمواصفات ومتطلبات العينات المشرفة، مسافة النفق حتى ٥٠٠ متر و يتم الحساب حفوة ٣ . جهاز لكل ١ كم	١١
				جهاز (٢٠) فتحة	٢
				بالمتر المكعب أصل ثالثون طنون الميكانيكي لمونج فوج الزرقاء ذات الطوب الكثيفة وشوية الطبل بالات السيرورة والجر بالسيارة للوصول إلى نسبة الطوبية المطلوبة والملك العبد بالجرارات للوصول إلى نفس مكانه (١٥% من الكثافة الكلية القصوى) وحصل على جهاز تتحمل ونقل الأثريات الزائدة لمسافة ٦٠٠ متر من سور الطريق ويتم تنفيذ طبقاً للنطاق والتوكيل ومواصفات التفصيلية المحددة وإليه يجري مشتقة طبقاً لأسول العمامة ومواصفات الهيئة العامة للملاط وكباري ونطاقات المقاديس الشرف	١-٢
				حفرة ١ جهاز لكم لمسافة ذيل نفع المتر وتصبح ١.١ جهاز لكم لمسافة من ٢٠٢٢/٥/٤	
				حفرة ثانية للماء ٢ جهاز لكم لمسافة من ٢٠٢٢/٥/٤	
١١.٦	١٨٠٠	٧	٢٦	حفرة مسافة ذيل ١٥ كم بعد الزيارة بعد تاريخ ٢٠٢٢/٥/٤	٢-٢
				بالمتر المكعب أصل ثالثون طنون الميكانيكي في ذريه الشاليه ذات الطوب الكثيفة (باستخدام الدورن) وشوية الطبل بالات السيرورة والجر بالسيارة للوصول إلى نسبة الطوبية المطلوبة والملك العبد بالجرارات للوصول إلى نفس مكانه (١٥% من الكثافة الكلية القصوى) وحصل على جهاز تتحمل ونقل الأثريات الزائدة لمسافة ٦٠٠ متر من سور الطريق ويتم تنفيذ طبقاً للنطاق التفصيلى والطوبية المزدوجة ومواصفات التفصيلية المحددة وإليه يجري مشتقة طبقاً لأسول العمامة ومواصفات الهيئة العامة للملاط وكباري ونطاقات المقاديس الشرف	٣-٢
				حفرة ١ جهاز لكم لمسافة ذيل نفع المتر وتصبح ١.١ جهاز لكم لمسافة من ٢٠٢٢/٥/٤	
				حفرة ثانية للماء ٢ جهاز لكم لمسافة من ٢٠٢٢/٥/٤	
				بالمتر المكعب أصل ثالثون طنون الميكانيكي في ذريه سفينة	
				ذات إيجاده (٢٠٠٠-٣٠٠٠) كجم/م٣	
				ذات إيجاده (٣٠٠٠-٤٠٠٠) كجم/م٣	
				ذات إيجاده (٤٠٠٠-٥٠٠٠) كجم/م٣	
				وصل على جهاز الآلي	
				١- تحمل ونقل نفع المتر لمسافة لا يزيد عن ٥٠٠ متر	
				٢- زرقة الماء الجابة باستخدام المعدات الميكانيكية	
				٣- توريد ذريه سلامة المراسلات وتنقلها باستخدام الات التفريغ بسلاك لا يزيد عن ٢٥ مـ م لاستكمال المسرب التفصيلى الجسر والأنفاق إضافة لحمل كباريها حتى ١% (بروشها بالذباب المسمومة) وتم تنفيذ طبقاً للنطاق التفصيلى والطوبية المزدوجة ومواصفات التفصيلية المحددة وإليه يجري مشتقة طبقاً لأسول العمامة ومواصفات الهيئة العامة للملاط وكباري ونطاقات المقاديس الشرف	٤-٢
				حفرة ١ جهاز لكم لمسافة ذيل نفع المتر وتصبح ١.١ جهاز لكم لمسافة من ٢٠٢٢/٥/٤	
				بالمتر المكعب أصل المتر باستخدام المعدات الميكانيكية وذلك في ذريه ذات مسرب ماء مرفق (سوينا) مما يوفر على مدخلات التفريغ وحصل على جهاز تحمل ونقل الأثريات الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من سور الطريق ونطاقه وتم تنفيذ طبقاً للنطاق التفصيلى والطوبية المزدوجة ومواصفات التفصيلية المحددة وإليه يجري مشتقة طبقاً لأسول العمامة ومواصفات الهيئة العامة للملاط وكباري ونطاقات المقاديس الشرف	٥-٢
				حفرة ١ جهاز لكم لمسافة ذيل نفع المتر تصبح ١.١ جهاز لكم لمسافة ذيل بخلاف من ١٥/٥/٤-٢٢	
				حفرة ثانية للماء ٢ جهاز لكم لمسافة من ١٥/٥/٤-٢٣	
١٩٨٣٩	٢٣٠٠	١٢٩٩٧	٧٦	حفرة مسافة ذيل ١٥ كم بعد الزيارة بعد تاريخ ٤/٥/٢٠٢٢	٦-٢
٦١٨٨٦٩	٢٣٠٠	٤١٩٣	٧٦	حفرة ثانية للماء ٢ جهاز لكم لمسافة ذيل بخلاف من ٤/٥/٢٠٢٢	٧-٢



أ/ محمد شاكرى عباس

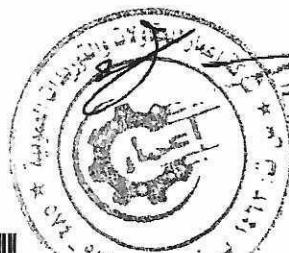
أ/ محمد شاكرى عباس



أعمال إنشاء الحمر الترابية للنطر الكهربائي السريع (أكتوبر / أيلول)

النظام الأول (أبيهار/بندي مال) (من مثابة ... $176 + \dots$ إلى $176 + \dots$ إلى $176 + \dots$ إلى $176 + \dots$)

٢٠١٣ / شركات / اعمال المقاولات والتوريدات الضوئية / احمد شلائق عباش



اکٹسیل سس
گرینز ایکسپریس

0 7 5 6 4 8 8 2 1 4 5 3 5 4 0 3

