



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : استكمال أعمال الجسر الترابي للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع
(قطاع برج العرب - العلمين)
في المسافة من كم ٣٢٩+٧٠٠ إلى كم ٣٣٠+٧٠٠ بطول ١ كم
(مرحلة استكمال تشكيل الجسور)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣

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

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

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس / حسام بدر الدين

"حسام بدر الدين"

مدير عام

صيانة الطرق

مهندس / حسان عبد

"حسان عبد"

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الخامسة (غرب الدلتا)

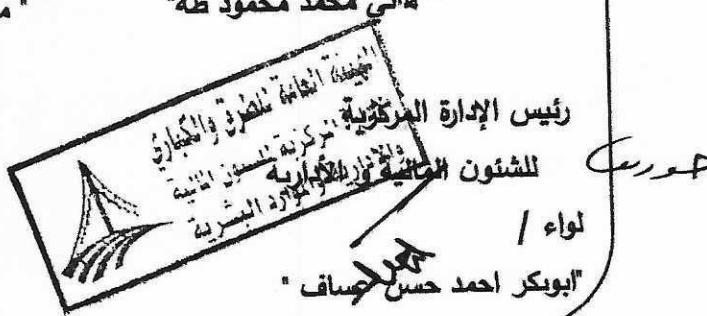
عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس / محسن محمد زهران

"محسن محمد زهران"

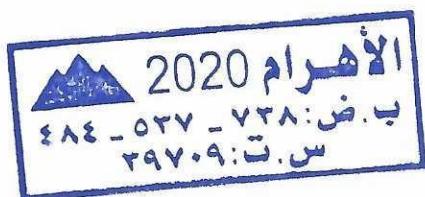


RNV 19171

ملحوظات هامة :-

- على المقامات التوقيع والاشتم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر.

لهم حسنا حسنا



الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

(يتم توفيرها لمقر واحد فقط بذات قطاع المقاول)
خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الإشراف والاستشاري مزودة بالاثاث والمكيفات والحمام والبوفيه بمساحة لا تقل عن ٢٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترقييبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكينات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسوب الالي باعداد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهرباء ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحى بالإضافة الى وجود كرفان متحرك ويلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكّن جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تقاضس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لغير) يومياً.

ويلتزم المقاول بإجراء الاختبارات الالازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضارنتائج في وجود طاقم الإشراف بأسلوب آمن بعملي المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز

الإشراف والمهندس المشرف

- معمل الموقع

مبنى المعمل:

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكمال بالموقع او بمحيطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبته (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتحصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.

• مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكيف هواء وإضاءة كافية.

• طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.

• جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وسكنانز.

• مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة ل الفرن التجفيف.

• أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.

• مصدر للمياه النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.

• وسائل إطفاء الحرائق من طفایات والتي يجب ألا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.

• مراوح طرد.

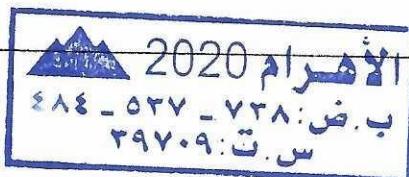
• ركائز لثبت الأجهزة عند اللزوم.

• حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات:

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

لهـ حـسـنـ



أعمال البحس التربوي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

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

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

الاهرام 2020
ج.م. ٢٠٢٠ - ٧٧٨ - ٥٣٧ - ٤٨٤
٩٧٥٣٦٣٩٣

AASHTO/

ASTM

ES1658

CONCRETE

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	
- 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

وتؤول ملكية المعدات والأجهزة جمِيعاً للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموقوف عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويـد المعمل بالفنـيين والعمال المـهـرـة ولا يتم إقصـاء أى فـنـي سـبق اعـتمـادـه للـعـملـ بالـمـعـلـ دون موافـقةـ المـهـنـدـسـ المـشـرفـ.

وسيتم إجراء كافة الإختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهمـا المرجـعـ الوحـيدـ لـإختـبارـاتـ الجـودـةـ للـمـشـروعـ ،ـ وـفـىـ حـالـ تـعـذـرـ ذـكـرـ ذـلـكـ فـيمـكـنـ إـجـراـئـهاـ بـمـوـافـقـةـ الـهـيـةـ بـأـيـةـ جـهـةـ حـكـومـيـةـ تـجـدـدـهـاـ الـهـيـةـ أـوـ أـيـةـ جـهـةـ أـخـرىـ مـسـيـقـلـةـ مـتـخـصـصـةـ وـمـعـتـمـدـةـ تـحـدـدـهـاـ الـهـيـةـ فـيـ حـالـ عـدـمـ إـمـكـانـ الفـحـصـ فـيـ الـمـرـاكـزـ الـحـكـومـيـةـ فـيـ مـصـرـ أـوـ خـارـجـهـاـ.ـ هـذـاـ وـ يـتـمـ إـعـتـمـادـ مـعـاـيـرـ الـخـلاـطـاتـ وـأـجـهـزـةـ الـعـمـلـ بـالـمـوـقـعـ مـنـ قـبـلـ الـمـعـالـمـ الـمـرـكـزـيـةـ بـالـهـيـةـ.

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد 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 مهنية وأية عمالية أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح بيدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة لاجهزـةـ المـعـلـلـ الـلـازـمـةـ لـإـجـراـءـ الـإـخـتـابـارـاتـ الـمـطلـوبـةـ لـتـلـكـ الـمـرـاحـلـ وـفـقـاـ لـلـبـرـنـامـجـ الـزـمـنـيـ الـمـعـتـمـدـ .

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية الازمة ل تمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكمال مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس الشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال ارسالها للصيانة، طبقاً لاحتـدـ الـمـواـصـفـاتـ وـتوـافـقـ عـلـيـهـ الـهـيـةـ وـتـوـلـ مـلـكـيـتـهاـ لـلـمـقـاـولـ بـعـدـ نـهـيـ الـعـمـلـ وـالـإـسـلـامـ الـأـبـدـائـيـ لـلـمـشـرـوعـ.

٤- لوحة المشروع (يتم توفيرها لمره واحده فقط بذات قطاع المقاول)

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية باتجاه المعاكس و بالموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء

العمل و مدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بإنزالها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . و تخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني و برنامـجـ التورـيدـاتـ وـالـتـدـقـيقـاتـ الـنـقـدـيـةـ لـلـأـعـمـالـ.

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 يكرر تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وارتباط

لهـ حـسـنـ حـمـدـ



الشروط الخاصة

بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ. باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) تجيئ رسومات الورقة التقديمية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والاعتماد . ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتباره من المعايير على أن يتم اتفاق البرنامج 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 وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكن بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقديم 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 احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار . سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسلuar وحديد التسليح والاسمنت.

ثانياً : متطلبات البناء**أ - تأمين سلامة المرور**

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع البناء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لستخدمي 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 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 الحاجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تتضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعده البدء والدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أي تكالفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجتنائية عن أي حادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلائه بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسئول عن عمل كافة التسييرات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامات مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ 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 المقاول بسجلات دائمة لموقع تسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.



الشروط الخاصة

- أسماء مقاولين الباطل وعدد الوحدات التابعة له ونوع النشاط الحرجي وموعده
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات .. الخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد التركيب التحفيظ .. الخ) لاي من البنود وحالتها.
- المدات
- ظاقم العمل

جـ ٢ـ أـمـنـ وـجـعـةـ العـاـمـلـيـنـ

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين للمقاول الباطل. ويجب توفير مهندس سلامـةـ وـقـائـيـ (أـمـنـ صـنـاعـيـ) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتداهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان .. الخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندـسـ آخر يعتمدـهـ المهـندـسـ.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثـلـ الهـيـةـ وأـفـرـادـ فـرـيقـ المـهـنـدـسـ المـشـرـفـ ضدـ الـوفـاةـ وإـلـاصـابـاتـ أوـ التـلـيفـاتـ النـاتـجـةـ عنـ أيـ حـادـثـ بـسـبـبـ تـفـيـذـ الأـعـمـالـ طـبـقـاـ لـلـشـرـوـطـ الـعـاـقـدـيـةـ.

وبـيـدـاـ التـامـنـ بمـجـدـ استـلـامـ المـوـعـدـ مـبـاـشـرـةـ وـحـتـىـ الـإـنـتـهـاءـ مـنـ اـعـمـالـ الـإـسـلـامـ الـابـدـائـيـ لـلـعـمـلـيـةـ وـيـكـونـ التـامـنـ لـعـدـدـ (٤ـ)ـ اـفـرـادـ بالـفـئـاتـ المـبـيـنةـ:

مهندس : ٧٥٠٠ (خـمـسـةـ وـسـبـعـونـ الفـ جـنـيـهـ)

مساعد مهندس أو ملاحـظـ قـنـىـ : ٣٠٠٠ (ثـلـاثـونـ الفـ جـنـيـهـ) لـلـفـردـ.

سائق معدـةـ أوـ سـيـارـةـ وـمـنـ فـيـ حـكـمـهـ : ١٥٠٠ (خـمـسـةـ عـشـرـ الفـ جـنـيـهـ) لـلـفـردـ.

عامل عـادـيـ : ١٠٠٠ (عـشـرـةـ الـافـ جـنـيـهـ) لـلـفـردـ .

وعـلـىـ المـقاـولـ انـ يـقـدـمـ بـوـلـيـصـةـ التـامـنـ لـلـهـيـةـ فـورـ اـسـتـلـامـهـ لـمـوـعـدـ الـعـمـلـيـةـ وـالـاـ كـانـ لـهـيـةـ انـ تـقـوـمـ بـالـتـامـنـ عـلـىـ حـسـابـهـ وـتـحـتـ مـسـؤـلـيـتـهـ دـوـنـ اـنـ تـكـوـنـ مـلـزـمـ بـذـلـكـ.

ويـجـبـ عـلـىـ المـقاـولـ أـنـ يـقـدـمـ بـالـتـامـنـ عـلـىـ مـمـثـلـ الهـيـةـ وأـفـرـادـ فـرـيقـ المـهـنـدـسـ المـشـرـفـ ضدـ الـوفـاةـ وإـلـاصـابـاتـ أوـ التـلـيفـاتـ النـاتـجـةـ عنـ أيـ حـادـثـ بـسـبـبـ تـفـيـذـ الأـعـمـالـ طـبـقـاـ لـلـشـرـوـطـ الـعـاـقـدـيـةـ.

دـ الـوصـولـ لـلـمـوـعـدـ

المـقاـولـ مـسـؤـلـ عـنـ تـأـمـنـ سـبـلـ وـطـرـقـ يـوـافـقـ عـلـىـ الـمـهـنـدـسـ لـوـصـولـ مـعـدـاتـ وـالـعـاـمـلـيـنـ إـلـىـ الـمـوـعـدـ، وـيـشـمـلـ ذـلـكـ تـأـمـنـ وـصـولـ مـمـثـلـ الهـيـةـ وـالـمـهـنـدـسـ أـوـ مـنـ يـمـتـلـهـ وـكـذـلـكـ السـلـطـاتـ الرـسـمـيـةـ الـعـنـيـةـ إـلـىـ مـوـافـعـ الـأـعـمـالـ الـجـارـيـ تـفـيـذـهـاـ.

هـ إـنـهـاـءـ الـمـشـرـوـعـ وـاـخـلـاءـ الـمـوـعـدـ

المـقاـولـ مـسـؤـلـ عـنـ إـزـالـةـ أـيـ مـخـلـفـاتـ نـتـيـجـةـ الـأـعـمـالـ وـأـنـ يـقـدـمـ بـتـنـيـيفـ الـمـوـعـدـ قـبـلـ تـسـلـيمـ أـيـ عـمـلـ يـتمـ بـتـنـيـيفـهـ مـنـهـ وـأـيـ مـوـعـدـ قـامـ بـاستـخدـامـهـ وـذـلـكـ طـبـقـاـ لـتـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـأـعـتـمـادـهـ، وـيـقـدـمـ الـمـقاـولـ بـإـزـالـةـ النـبـشـاتـ الـمـوـقـةـ وـالـمـوـادـ الـرـائـدـةـ وـتـنـيـيفـ الـمـوـعـدـ، وـلـاـ يـتـمـ عـلـىـ الـمـسـتـخـلـصـ الـخـاتـمـيـ إـلـاـ بـعـدـ الـقـيـامـ بـذـلـكـ طـبـقـاـ لـتـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـأـعـتـمـادـهـ، كـمـاـ يـتـكـفـلـ الـمـقاـولـ بـتـنـيـيفـ حـرـمـ الـطـرـيقـ وـتـثـيـبـ وـتـهـيـبـ الـمـيـوـلـ وـتـقـيـيفـ الـمـوـعـدـ الـذـيـ يـشـغـلـهـ وـتـسـبـيـهـ حـسـبـ تـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـبـمـوـافـقـتـهـ.

وـ اـسـتـلـامـ الـمـشـرـوـعـ وـاـخـتـيـارـاتـ الـتـشـفـيلـ

عـنـ الـإـنـتـهـاءـ مـنـ الـأـعـمـالـ سـيـقـوـمـ الـمـقاـولـ بـتـقـديـمـ مـقـرـنـ مـعـ بـرـنـاجـ زـمـنـ لـلـفـحـوـصـاتـ الـمـطـلـوـبـةـ لـلـإـسـلـامـ وـكـافـةـ إـخـتـيـارـاتـ الـتـشـفـيلـ لـإـعـتـمـادـهـاـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ قـبـلـ بـدـأـ الـإـسـلـامـ. عـنـدـمـاـ يـحـيـنـ موـعـدـ الـإـسـلـامـ الـابـدـائـيـ لـلـأـعـمـالـ الـمـتـهـيـةـ يـقـدـمـ الـمـقاـولـ وـخـلـالـ مـدـةـ زـمـنـيـةـ مـحـدـدـةـ بـاـصـلـاحـ أـيـ عـيـوبـ، وـفـىـ حالـ تـخـلـفـ هـذـهـ إـلـاصـلـاحـاتـ خـلـالـ مـدـدـةـ الـمـدـدـةـ يـحـقـ لـلـهـيـةـ الـقـيـامـ بـتـنـيـيفـ إـلـاصـلـاحـاتـ الـمـذـكـورـةـ بـعـرـفـهـاـ وـتـخـصـمـ التـكـالـيفـ مـعـ الـمـسـارـيفـ الـإـدـارـيـةـ الـمـتـرـتـيـةـ غـلـىـ ذـلـكـ مـنـ الـمـسـتـخـلـصـ الـخـاتـمـيـ، عـلـىـ الـمـقاـولـ كـذـلـكـ الـمـحـافظـةـ عـلـىـ الـأـعـمـالـ الـمـتـهـيـةـ تـقـيـيـدـهـاـ وـتـجـبـ وـقـعـ أـسـرـارـ بـسـبـبـ الـأـحـوـالـ الـجـوـيـةـ أـوـ أـيـ أـعـمـالـ أـخـرـىـ، وـأـنـ يـقـدـمـ بـرـمـجـةـ أـعـمـالـ بـعـيـثـ يـتـمـ تـقـيـيـدـ الـطـبـقـةـ الـسـطـحـيـةـ أـوـ أـيـ شـطـبـيـاتـ فـىـ وـقـتـ مـنـاسـبـ بـحـيثـ لـاـ تـتـعـرـضـ لـأـيـ أـذـىـ أـوـ تـشـوـيـهـ بـسـبـبـ الـأـعـمـالـ الـأـخـرـىـ.

زـ الـكـشـفـ عـلـىـ الـأـعـمـالـ

عـلـىـ الـمـقاـولـ أـنـ يـقـدـمـ لـلـمـهـنـدـسـ كـلـ مـاـ يـلـزـمـهـ مـنـ بـيـانـاتـ وـمـعـلـومـاتـ عـنـ مـوـعـدـ اـسـتـجـلـابـ الـمـوـادـ وـمـصـادـرـهـاـ وـطـرـيـقـهـ اـعـدـادـهـ حتـىـ يـتـمـكـنـ مـنـ الـكـشـفـ عـلـىـهـاـ وـأـعـتـمـادـهـاـ، كـمـاـ سـيـقـوـمـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ بـمـراـقبـةـ وـالـكـشـفـ عـلـىـ الـأـعـمـالـ خـلـالـ فـتـرـةـ الـتـنـيـيفـ وـفـقـاـ لـخـلـةـ الـجـوـدـةـ الـمـقـدـمـةـ مـنـ الـمـقاـولـ وـالـمـعـتـمـدـهـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ وـسـيـقـوـمـ بـاـجـرـاءـ إـخـتـيـارـاتـ عـلـىـ الـمـوـادـ الـمـسـتـخـدـمـةـ طـبـقـاـ لـمـوـاـصـفـاتـ وـاـشـتـرـاطـاتـ الـمـشـرـوـعـ، وـمـنـ حـقـ الـمـهـنـدـسـ قـبـولـ أوـ رـفـضـ أـيـ مـوـادـ أـوـ مـعـدـاتـ أـوـ طـرـيـقـةـ تـنـيـفـهـ إـذـاـ رـأـيـهـ غـيرـ مـقـوـلـةـ أـوـ غـيرـ مـطـابـقـةـ لـلـمـوـاـصـفـاتـ، وـعـلـىـ الـمـقاـولـ كـافـةـ الـتـسـهـيلـاتـ الـلـازـمـةـ لـلـمـهـنـدـسـ مـنـ أـدـوـاتـ وـمـعـدـاتـ وـطـوـاـقـمـ فـتـنـيـةـ لـلـقـيـامـ بـالـكـشـفـ وـالـفـحـوـصـاتـ الـمـعـلـوـيـةـ، عـلـىـ اـنـ تـكـوـنـ طـلـيـاتـ بـدـأـ وـاسـتـلـامـ الـأـعـمـالـ وـأـعـتـمـادـ الـمـوـادـ وـقـدـاـ لـلـنـمـاذـجـ الـمـرـفـقـةـ مـلـحـقـ رقمـ ٢ـ.

جـ طـلـبـ الـإـسـلـامـ
لاـسـتـلـامـ الـأـعـمـالـ الـمـوـقـيـةـ الـيـوـمـيـةـ سـيـقـوـمـ الـمـقاـولـ بـاـبـلـاغـ الـمـهـنـدـسـ خـطـيـاـ عنـ موـعـدـ الـإـسـلـامـ بـعـدـ تـجهـيزـ الـعـملـ، وـسـيـقـوـمـ الـمـهـنـدـسـ بـالـرـدـ بـنـتـيـجـةـ الـفـحـصـ وـفـقـاـ لـنـظـامـ الـمـحدـدـ بـوـثـائقـ الـعـقدـ بـهـذـاـ الـخـصـوـصـ، وـيـتـحـمـلـ الـمـقاـولـ مـسـؤـلـيـةـ إـعـدـادـ وـتـورـيدـ

الـمـهـنـدـسـ



الشروط الخاصة

نماذج ومتطلبات الفحص وفقاً للمعايير الموحدة المعتمدة من الهيئة. ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الاعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات التقاسية

تحضير جميع اعمال التنفيذ والمأوى المستخدمة والتجارب والاختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات التقاسية المذكورة بالليند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ـ قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكليفها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة 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 القياس بشكل متوافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، 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 المالك.

ـ المخططات التسبيقة

حسبيما يكون ضروريًا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي تتوضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ـ التصميمات

ـ على المقاول تقديم كافية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل لاعتماد من المنطقة المشرفة.

ـ التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها 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.

ـ المواد المستخدمة

ـ يجب أن تبقى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد المنتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات التقاسية المتفق عليها.

ـ وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس وإعتماد 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 تزويد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ـ ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التسويق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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

ـ حماية الأعمال من أحوال الطقس

ـ يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمأوى المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى 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 أى تأثير سلبي يتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً للتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

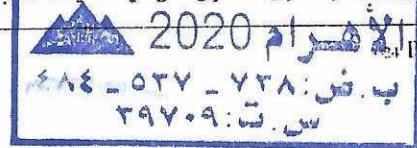
ـ ملء الحفر والجسات

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

ـ الأعمال المؤقتة

ـ يوم المقاول يتضمن جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، وللمقاول تولى عن أية تلفيات ناجمة عن هذه المشتقات المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

نهى حسن حسن



الشروط الخاصة

ما يلي الأدلة التي تقتضى عليها الاعمال المؤقتة قبل إنشاء بالاتفاقى الى موافقة المهندس المشرف والتي لا تغنى المقاول من مسؤوليته عن هذه الاعمال أو عن آية احتراز تجنب عن هذه الاعمال المؤقتة

ثالثاً: التنظيمات المرورية

إ - التقييد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقييد بكافية أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويجب سعر العقد مشتملاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب المؤشرات 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 المتقطعة يقوم المقاول وعلى نفسه أن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقلبة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقامع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخطوطات تنظيم المرور المؤقتة

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

ج - الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يتلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرساني المؤقت 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 تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مراحله، كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمصابيح إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايب ب بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

د - أعمال السلامة المؤقتة

يتلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والرافق القائمة والخدمات والتحولات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكهها 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 بطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة قعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقت بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن بتقديمه للمهندس للاعتماد، كما يتلزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووقفاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

و - حامل الرؤى

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

رابعاً : تقارير الإنشاء :

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (الناسب للطولة) - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية -) وكذلك أماكن انهيارات جسر الطريق (دواوير الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال 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 يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال

نه حسن حسني

الشروط الخاصة

النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك حكماً طبقاً لاحكام المادة (١٦) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٢٠٠٣ لسنة ٢٠٠٣.

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توسيع وتوثيق الموجودات بالموقع المدعي بانتهاء المدى (فيديو). والتحصيرو الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كهما هو مطلوب بالبند الخامس بتوثيق المشروع من متطلبات الاشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية:

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين ويتضمن الاتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .

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

- اي معوقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .

- بيان المعدات وفريق العمل .

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر التالي .

- تحديث البرنامج الزمني لاعمال .

- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال .

على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في م خلال ٢٠ يوماً 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 التقتصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التقتصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعنابر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والرافق و الابشات والكبارى طبقاً لما تم تنفيذه على أن 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 إلتقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجرى تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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

الله حسنا حسنا



الشروط الخاصة

وتغطي النسخة التاريخية (الصورة التوجيهية) او النسخة المتماثلة لها تغطيتها مع تقديمها مع المستخلص الختامي وتنبه انه المشرف الذي يحتج تغطيتها المذكورة على المشروع، بمحض رحمة يجب الا يتم عرضها ابداً من هذه الصور والمستندات الى ايها من وسائل الاعلام الا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الانجاز الشهرية ويبدون اي تكالفة إضافية فيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداء من استلام الموقع و حتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق و مشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر او يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع اليها 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 ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام البدائي للمشروع او حينما يطلب المهندس.

سادساً : انتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى ثقته بازالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيم الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيم الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و إعتماد الهيئة ، كما يتکفل المقاول بتنظيم حرم الطريق وتشييف وتهذيب الميل وتنظيم الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و إعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المال لبنود الأعمال الوصفية 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 ثقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والمدفوعات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها وكذلك اي اختبارات تم داخل مصر او خارجها و الازمة للأعمال القرر تنفيذها ، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمحات الموقعة لمثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقعة، وإعداد وتجهيز تشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتشييف لاقبات المشروع المحددة بالمواصفات و اعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التقنية (Workshop Drawings) ، و توفير الأدوات والمراقبات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقعا إلى ما كان عليه بموافقة المهندس و اعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمطالبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقعة أو المعلم المستقلة وكل مايلزمه لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها 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 او الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإسلام البدائي ، ويعتبر سعر العقد شاملة تكلفة الأدوات والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

لهى حسن حمى



الشروط الخاصة

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلي نفقته القيام بالأعمال التالية:

• اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.

• أعمال إدارة المخلفات وتنمية الموقع وتهديف الميل.

• 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 ومهامات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتامين والتصریح الازمة لمباشرة العمل)

• تكاليف استئجار الضمادات البنكية.

• حماية المرافق والخدمات القائمة.

• إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لبنيود العمل المختلفة.

• بواص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامنـاً : مدة العقد

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

تاسعاً :- التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

ملحق رقم ١

بيان رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات الازمة للمشروع

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

نوع المعدة	نوع البند
محطة خلط خرسانة مركبة أوتوماتيكية سعة لا تقل عن ... طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايره كل ستة أشهر	مجمع الخلطات (ان وجد)
مغسله مواد	
ميرد مياه خلط	
معمل خرسانه	
ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ لك وات	
ونش إنقاد	أعمال التحويلات
كلارك	وتامين مستخدمي
لودر	الطريق (حسب المشروع)
مهمات وادوات خطه السلامة المرورية	
رافع أتربه لودر	
موزعات مياه (بتك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	
جریدر	أعمال الأتربة
هراس تربه	
بلدوزر على جنزير	
عربه قلاب جديد أو بحاله ممتازه	

لهـ حـسـنـ حـسـنـ

الشروط الخاصة

العدد	نوع المعدة	نوع البند
٤	لوازم	
٨	عربة قلاب	
٢	تنك مياه	
٣	جريدة مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الأساس
٣	هراس أسامن حديد وزنه في حدود ١٢ طن جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي مزود بمكتبة ضاغط هواء	
٢		

علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ

- كثافة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة.

- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكيميات والبرنامـج الـزمـني وما يحددهـ المهـندـس مـلزمـ للمـقاـولـ ويـحقـ للمـهـندـسـ رـفـضـ أيـاـ منـ هـذـهـ المـعـدـاتـ أوـ إـسـبـدـالـاـ أوـ زـيـادـةـ عـدـدـهـاـ عـنـ الـحدـ الـأـدـنـيـ أوـ إـحـضـارـ أـيـاـ مـعـدـاتـ أـخـرـيـ إـضـافـيـ قـدـ يـراـهـ ضـرـورـيـةـ لـاستـكمـالـ الـأـعـمـالـ وـلـاـ يـتـمـ خـرـوجـ أـيـ مـعـدـةـ مـنـ الـمـوـقـعـ إـلـاـ بـتـصـرـيـعـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ

لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا 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 متوسطة 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

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

حسن حسن



الشروط الخاصة

يتم تحويل مهندسو التنفيذ والمراقب والمساهمين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع لهيئة العامة للطرق والكباري .

يحدد المهندسون الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني يحق للبيضة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم توافر مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس و مبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متواسطة في حال عدم توافر أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

لله حسن



ملحق الشروط الخاصة

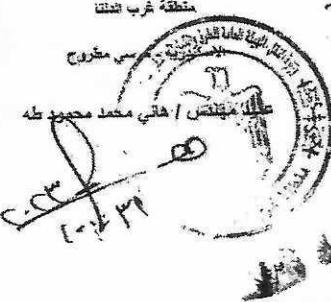
(لا يوجد) -

يشترى المكتب احتصاراً بـ 329+700 الى 330+700 متر مربع لـ 36.896.04 جنية

المكتبة التجارية تتفوّق في الاعمال تقدّم شركة الاهرام 2020 للسلامات الجديدة ورصف الشوارع

البيان	الكمية	الوحدة	القيمة	الفراء	بيان العمل
					أختصار المكتب
1					يُشترى المكتب احتصاراً بـ 329+700 الى 330+700 متر مربع لـ 36.896.04 جنية
					المكتبة التجارية تتفوّق في الاعمال تقدّم شركة الاهرام 2020 للسلامات الجديدة ورصف الشوارع
737,961	20.00	36.896.04		٢	يُشترى المكتب احتصاراً بـ 329+700 الى 330+700 متر مربع لـ 36.896.04 جنية
					المكتبة التجارية تتفوّق في الاعمال تقدّم شركة الاهرام 2020 للسلامات الجديدة ورصف الشوارع
23,000	23.00	1,000.00		٣	يُشترى المكتب احتصاراً بـ 329+700 الى 330+700 متر مربع لـ 36.896.04 جنية
					المكتبة التجارية تتفوّق في الاعمال تقدّم شركة الاهرام 2020 للسلامات الجديدة ورصف الشوارع
5,400	54.00	100.00		٤	يُشترى المكتب احتصاراً بـ 329+700 الى 330+700 متر مربع لـ 36.896.04 جنية
6,550	65.50	100.00		٥	يُشترى المكتب احتصاراً بـ 329+700 الى 330+700 متر مربع لـ 36.896.04 جنية
7,600	76.00	100.00		٦	يُشترى المكتب احتصاراً بـ 329+700 الى 330+700 متر مربع لـ 36.896.04 جنية
					و تم محلل على البند الآتي:
					١- تحويل و نقل ناتج المكتب احتصاراً بـ 329+700 الى 330+700 متر مربع لـ 36.896.04 جنية
					٢- تزويده بـ 200-100 كيلومتر زاده
					٣- تزويده بـ 300-200 كيلومتر زاده
					٤- تزويده بـ 400-300 كيلومتر زاده
					٥- تحويل و نقل ناتج المكتب احتصاراً بـ 329+700 الى 330+700 متر مربع لـ 36.896.04 جنية
					٦- تزويده بـ 250 كيلومتر زاده
2,882,943	85.00	33,916.98		٧	أصل الرسم
					يُشترى المكتب احتصاراً بـ 329+700 الى 330+700 متر مربع لـ 36.896.04 جنية
5,850,000	215.60	27,133.56			و يُتم تحويل و نقل المكتب احتصاراً بـ 329+700 الى 330+700 متر مربع لـ 36.896.04 جنية
1,225,081	180.60	6,783.40			و يُتم تحويل و نقل المكتب احتصاراً بـ 329+700 الى 330+700 متر مربع لـ 36.896.04 جنية
440,921	13.00	33,916.98			و يُتم تحويل و نقل المكتب احتصاراً بـ 329+700 الى 330+700 متر مربع لـ 36.896.04 جنية
11,179,455					الإجمالي
					١٠٧ عشر مليوناً و سبعمائة و سبعون ألفاً و أربعمائة و خمسة و خمسون جنية (لا يقتضي بالغير)

مكتب المكتبة التجارية
المنطقة الخامسة
الإسكندرية مصر
العنوان: شارع العروبة ٢٧٩
المنطقة: غرب الدلتا
المحافظة: الإسكندرية
ال ZIP: ٢٣٣٣٦٨٣٧
البلد: مصر



RNV 19171



نور حسن حسن