



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الحفر والردم لمنطقة الورش المركزية
بجوار منطقة حدائق أكتوبر للقطار الكهربائي السريع (منطقة A٩٠٢-B)
(المنطقة الاولى - المركزية)

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

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

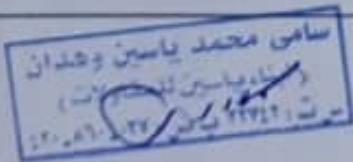
رئيس الادارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / مهندس
حسام بدر الدين

مدير عام
تنفيذ الطرق
مهندس / مهندس
منال عمر

رئيس الادارة المركزية
للمدينة الاولى المركزية
مهندس / مهندس
مجدى عبد السلام

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / مهندس
محسن محمد زهران

رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والأدارية
عميد / عميد
أبو ياسر حسن عصاف



ملحوظات هامة :-

- على المقاول التوقيع والختم على كل صنف من صنفاتها هذا الدفتر .

الشروط والطوابع

الشروط والطوابع

أولاً : تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاول الموقعة

(غير مستخدم في حال توفيرها ذات المسافة من الشركة)

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكابن لانقة لجهاز الأشراف و الاستشاري مزودة بالألات و المكابن و الحمام و البوبيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح و تكون مجهزة بكافة الترتكيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومحكمات الهواء والفرش والاثاث المناسب ومكنا اجهزة الحاسوب الالي بالعدد المناسب و توفير خدمة الانترنت ومصدر كهربائي ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود مكرفان متتحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تحفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وتقني علياً للتعاقد فيما يمكن العمل ٢٤ ساعة بنظم الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي تمكن جهاز الأشراف من السيطرة ومتابة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تعاكس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات

اللازمة المشار إليها بعالية يتم حصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقد وقدرة الت جنهاً لا غير) يومياً.

و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ش鸉ان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بعملي المطلقة المشرفة والمامل المركبة بالبيئة بمدينة نصر وعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز

الأشراف والمهندسين المشرف

٢- معمل الموقع

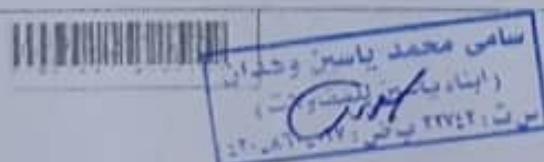
مبنى المعمل:

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكمال بالموقع او بمحملة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراافقه (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويدء بالحياة والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتسلسل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتحكيف هواء وإضاءة حكافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز حاسوبوت أحدهما [مصدر بمحملة مع طابعة ليزر A4 وبسكابنر]
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لدنن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل يسعك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للياه النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من ملفات والت يجب الا تقل عن ٥,٢ حكم من مثائل الإطفاء موزعة وعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لثبت الأجهزة عند النزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مربع وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحمر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات:

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



	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

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جمِيعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويترتب المقاول بتأمين حفاظة المتطلبات الموقتة عليها من قبل المهندس واللزمه لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعلم بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعلم بالفتين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

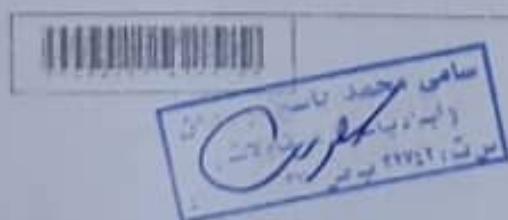
وسيتم إجراء حفاظة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعلم المركبة بالبيئة وهو المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وهي حال تغير ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحدها الهيئة او أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحدها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها، هنا و يتم إعتماد معايير الخلطات وأجهزة المعلم بالموقع من قبل المعلم المركبة بالبيئة.

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن 15 عاماً في [اختبارات المواد التربوية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مواعظه من المهندس بالإضافة إلى عدد 2 فنيين مهرة وآية عماله أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح بيه العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز حفاظة اجهزة المعلم الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة ل تلك المرحلة وقتاً البرنامج الزمني المعتمد.

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية الازمة ل تمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال المحتلات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقم) بكمال مستلزماتها، تكون مخصوصة لاستخدام المستشار أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معاييرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لاحتياجات المواقف وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال والاستلام الابتدائى للمشروع



٤- لوحات المشروع

على المقاول أن يزور موقع العقد إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة مكتوب على كل لوحة اسم المشروع والمالي والمهندسين والمراقبين وتحدد المدة المتفق عليها.

العمل ونهايته بالإنجاز المتفق عليه ونهاية العقد تحدى العقد عند إنتهاء الحاجة إليها وقت انتهاء المقاول ، وتحسم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لايتم تركيبها

٥- البرنامج الزمني وبرامجه التدفقات للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتقد من الهيئة أن يكون تسلس المهام بالبرنامج الزمني ملطفاً ومتبعاً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لحكل مهمة وبين مكفيه داخل الأنشطة وإرتباط بعضها البعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدة الخامسة والتغويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) يجهيز رسومات الورشة التقنية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس ، على أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التعديلات للبرنامج الزمني المعتمد مع حكل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتقديره وتقدير للتدفقات التقنية بحكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس فيما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كلما يمكن 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 توقيف الأعمال عن الظروف المناخية .

والبرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المد الإضافية وفرق الأعمار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بقدرة كافية قبل بدء تنفيذ البناء هنا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فرق أعمار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التغيرات للتعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوت ومن السولار وحديد التشليح والاسمنت

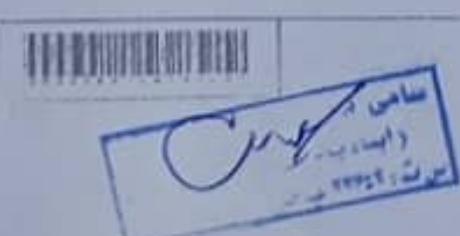
ثالثاً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المدروز

يجدر بالذكر أن المقاول أن يكون مدرساً أن الطريق المطلوب لشاء يتصل بطرق ثالمة ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهة مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطعلم إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستلزمات الطريق ولفرق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المدنية وسكنة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن أن تأثر 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 المدنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحسول على حفاظة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وقتاً لتخفيض المفاجأة وبحيث يتناسب الإعلان بكافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء، والمدة وحدود السرعة مع مكرووكن توضيحي وذلك على نقاط المقاول دون أي تكالفة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد طريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لتنظيمها وتنسيقها ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وينظر الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ومتلازمة الأنظمة المرورية المعول بها بما يكفل السلامة التامة لمستلزمات الطريق والعاملين به أثناء



الشروط والالتزامات المطلوبة لتقديم التأمين على المقاول المنشئ لتنفيذ المشاريع

الشروط العامة

الشروع و المقاول يلتزم بالشروط التالية والختالية عن أي مخالفة أو اضرار تقع على مستخدمي المقاول أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تتبع بسبب اخلائه بمتطلبات السلامة المزورة أو المضروبة، المقاولة على استعمال وسائل التحكم المزوري و تأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في مكانة موقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤولة عن عمل ملائمة التسويقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المزور المؤقت وإستئجار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تصويره بإذ تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه من اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توقيت مكانة وسائل تأمين سلامة المرور بموضع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلزم المقاول بتوفير ادلة متكاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقة جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على -

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
 - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف متوى بالبلاستيك وبها شريحة عاكسة وبلون معزز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي).
 - عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) مديرى واقي .
 - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
 - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدة صلب .
- على ان تكون جميعها بخامات متميزة .

ب - المجللات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخامسة الإحتفاظ ملواى مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل ل核算 ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقدم هذه السجلات في اي وقت للمهندس عندما يطلبها يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متناسبة دالما وان يقدم نسخ منها في اي 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:

- التاريخ .
- حالة الطقس .
- بدء وانتهاء الأعمال ل核算 مهمة .
- أسماء معاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعم .
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... الخ وحالتها .
- تاريخ مطلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التسليع - -(خ) لاي من البند وحالتها .
- المعدات .
- طاقم العمل .

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 وفني (أمن منامي) مدرب تدريبياً جيداً لثانوية مستوى التأهيل على إرادة لهم الأمان للعاملين والرزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة امان ... الخ) ، ولا تدين أن مهندس الأمان غير مناسب لوقته فيجب على المقاول [استبداله بمهندس آخر يعتمد المهندي]

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية

ويمدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويشكون التأمين لمدة (١) افراد بالثلاث لليبيه -

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون الف جنيه)

مساعد مهندس او ملاحظ : ٣٠٠٠ (ثلاثة الف جنيه) للفرد

سائق معدة او سيارة ومن فى حملتهم ١٥٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) للفرد



الشروط التالية**ماداً عادي ١٢٢٢ : بحسب الآف جمهورية الجزائر**

ومن المأمور أن يقدم بوليصة التأمين للمؤسسة قور استلامه لوقع العدالة والإعتدال للبيئة إن تقوم بالتأمين على حسنه وتحت مسؤوليتها دون أن تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس الشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال حليفاً للشروط التعاقدية.

د- الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يواصل عليها المهندس لوصول معداته والعمال إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجاري تنفيذهما.

هـ- إناء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستدامها وذلك ملائماً لتعليمات المهندس وإنتماءه، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأوى الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتم إلا بعد القيام بذلك ملائماً لتعليمات المهندس وإنتماء الهيئة، كمما يحتمل المقاول بتنظيف حرم الطريق وثبتت وتهدىب المبول وتنظيف الموقع الذي يشتبه وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و- استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام ومكافحة اختبارات التشغيل لإنتماءها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام، عندما يحين موعد الاستلام الافتراضي للأعمال المنتهية يقوم المقاول خلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وعن حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحمّم التكاليف مع المصروف الإداري المتربعة على ذلك من المستخلص الخاتم، على المقاول وكذلك المحافظة على الأعمال المنجزة تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يتم ببروجة أعمالة بحيث يتم تنفيذ الطبقية المطلوبة أو آية تشطيبات هي وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى آذى أو تشوّه بسبب الأعمال الأخرى.

ز- المحكمة على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس بكل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومسادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكّن من الكشف عليها وإنتماءها، كما سيقوم المهندس الشرف بمعاقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وهلّا لخطة الجودة المقيدة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة ملائماً لمواصفات وشروط المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا ورأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوافات فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية ، على أن تكون ملائمة بده واستلام الأعمال واعتماد المواد وقت التملاج المرفقة ملحق رقم ٢.

ج- طلب الإسلام

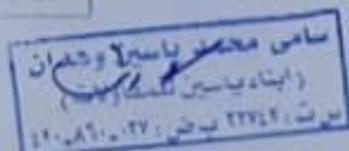
لإسلام الأعمال المؤدية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الإسلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وهلّا للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الشخص، وينتظر المقاول مسؤولية إعداد وtorيد تفاصيل وطلبات الفحص وهلّا للتملاج الموحدة المعتمدة من الهيئة ، وإن يسمع بالباء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

دـ- المواصفات التقاسيمية

لتضيق جميع أعمال التنفيذ والمأوى المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم شميد الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات التقاسيمية المذكورة بالپند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة حكاملة منها بالموقع.

دـ- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد آية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتحكيمها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيليق عليه الحصول أولاً على أمر حكماء من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يتم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتمد بهذه



الشروط العامة

الثبات، حائلاً بحث المهندس أن يقوم بالاتصال على سجلات المقاولين فيها أو ذات تقييد هذا العمل الإضافي وأن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المقاول.

لـ- المطامع التقسيمية

حيثما يكون ضرورياً يقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين محتويات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن وكل من هذه المحتويات يوضع بمحكماته الصحيح.

جـ- التجهيزات

- على المقاول تقديم مكافحة الرسومات التقسيمية لجميع عناصر المشروع بمحكماتها (الوحات + نوافذ حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وفي البدء في العمل للاعتماد من المنظمة المشرفة.

دـ- التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع الشائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرض ومحفظة بذود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالجتها 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.

مـ- المواد المستخدمة

يجب أن تتناسب جميع المواد المستخدمة بمحفظة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتنطوي جودتها مع المواصفات التقنية الواقع عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول تتكون ملواحق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء، والشكل وغيرها فبواها بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتتبرأ مكافحة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملحوظة خاصة للهيئة ويجب أن يوضّح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمستوى الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد آية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع مكافحة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاً لها نوع من أنواع الثافت أو تؤثر على خواصها وتحترم مكافحة المواد الموردة وفقاً لمواصفات الموردين، وعلى المقاول التسبيق مع الموردين في وقت مبكر لمراجعة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسرب في أي تعديل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس مستثنية على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

نـ- حماية الأعمال من أحوال الطقس

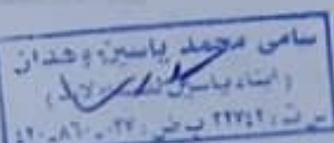
يجب على المقاول حماية الأعمال المتقدة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وهي حالة ثالثة أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته ملبياً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للمعوامل الرملية على السطح النهائي للأعمال، وهي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المواجهة على نفقته المقاول الخاصة وفقاً لوجهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناملي تأثير سلبي بالمواصفات الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

نـ- ملء الحفر والجحور

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل، أي حفر أو إماكن جحور هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطريقة، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

جـ- الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تقييدها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



الشروط والاحكام

ما يليه الأذى من الأذى الذى تلقى على الأذى قبل الأذى، بالاحتياطى إلى موافقة المهندس المشرف، والذى لا ي نفس المراحل من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن أي اشتراك تجاه عن هذه الأعمال المذكورة.

ثالثاً: التقييمات المزورة

أ - التقييم باتفاق المرور والسلامة

على المقاول التقيد بحكمة أنتظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وبغير سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب المعاشرات 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 الطريق المترافق يقوم المقاول وعلى نفقة إن لم تقم بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب حكمة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وثبتت حاجتها خرسانية متقللة وضمان ثباتها وتحفظ أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والنقابات الإسمنتانية والإقماع والبراغيل البلاستيكية حسب متطلبات السلعات المعنية ويعتمد من المهندس، كلما يتول المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوسيع الكامل أو داخل الأنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تعميل (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لشكل مرحلة من مراحل التنفيذ وقتاً لتزويد وأوليويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة مكافحة هذه الإدارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية

يتلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يتلزم عند غلق الطريق جزئياً أو جزئياً وكذلك لإزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تقييد الأعمال، وكذلك يتم تقييد عيوب منها للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول وكذلك بتنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تقييد الأعمال وتوازي مرحلة، وكذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمساريف إثارة منفراً متوازنة (أو متطلبة) ويعرض (أو متطلبة) (أو متطلبة) (أو متطلبة) (أو متطلبة) (أو متطلبة) مستخدم الطريق، ويجب تركيب هذه المساريف بحيث تبين الحاجز يوضح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يتلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة حكل ملائم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحولات المرورية لزوم نامين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس ويعتمد منه ويتم فحصها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

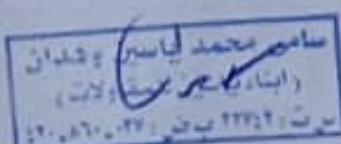
هـ - أعمدة الإلارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة ل توفير مصدر تغذية بالكهرباء لإثارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إلارة مؤقتة فعل المقاول تقييد ذلك ملائقاً للحركة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإلارة المؤقتة بما في ذلك المكابيلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يتلزم المقاول بالحفاظ على نظام الإلارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إذا لته بعد إنتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

و - حامل الوابات

يتلزم المقاول بتعيين شخصين مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تغيير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تقييد الأعمال، ويتم تزويدهم ببرادات (رداءات) (سفورية عاكسة إثناء العمل للظهور مع وضمان سلامتهم.



رابعاً - التقارير والتقارير**أ - التقرير بالمواعيد:**

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، وبحتوى على وصف دقيق للمطريق (الماسوب المطوية) - القطاعات المرئية - المعابر الراسية واللائبة -) وذلك انها مراجعة جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقدم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال الموقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل و البرنامج الزمني المحسن وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة . وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن المستحسن .

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تتويج الناشر الرئيس للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء التراسة وفقاً للمعايير والتقديرات والمواصفات والامان والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلما طلبناه مدعياً لاحكم المذكرة (١٩) من قانون البيئة رقم ١ لسنة ١٩٩١ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبتدئ تقرير توثيق المقاول بالموقع المدعي بالتصوير الفوتوغرافي والتصوير الفيديو ، والتوصي بالمواعيد والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالتنفيذ الخامس بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء ، وبشكل منتظم يتم تناول بتحديث «كلفة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس هي اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك .

ويحق للبيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن بكل يوم تأخير لا تقديم التقرير المبدئي .

ب- التقارير الشهرية والاسبوعية:

يتكون المقاول بأعداد وتقديم عدد (١) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالبيئة كل أسبوعين ويتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المقيدة والاشتراكية خلال الشهر المنصرم .

- تقديم الاعمال المقيدة بالمتارنة مع برنامج العمل المعتمد وبيان التأخير (إن وجد) مع البيروات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة إعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .

- بيان بالمعدات وفريق العمل .

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و اي تفصيلات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل لشهر الثاني .

- تحديد البرنامج الزمني للأعمال .

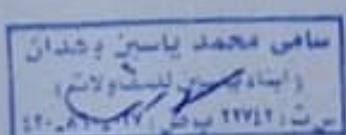
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تقادمه من أعمال .

على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع بكل مستخلص جاوي وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٣٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة السيانة (Maintenance and Operation Manuals) ، يتضمن التقرير مكافحة سجلات أعمال الانشاء ، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings ، وضمانات اية اعمال موردة و مكافحة بيانات المشروع ، ويتم تقديم مكافحة هذه البيانات و الرسومات بخلافات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس مراجعتها و المراجعة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التقسيمية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف ومكافحة جهاز المراافق التي لها ملطة بتقاديم الاعمال و يتم تسليم (٤) نسخ ورقية ورقية على أفراد مدمجة على ان توفر هذه الأوراق جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيم والتقطيع العرضي



وتمامarily المغري ل أعمال التسريب والمرافق والاسئل والكتابات مثلكما تم تقادمه على ان يتم تسليمها مع المستندات
الخاتمي ولن يتم المصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشروفة على المشروع

٤- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديوه

يلزوم المقاول بستة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل نفس متخصص أثناء وبعد التنفيذ المكملة
الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويحد ادئس ٢٥ صورة يختارها المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) وكل
نسخة هي اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو وكل ٣ شهر عن تقديم سير
العمل وكل صورة او نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النجاحات مع وضع ما يلي على كل صورة:

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

وبتقى النسخة الإلإلكترونية للصور الديجيتال (أو النجاحات) لحين انتهاء حكم المقاول المشروع مع تقديمها مع المستخلص الخاتمي
ولن يتم المصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشروفة على المشروع ، كما يجب الاتمام عرض أي من هذه الصور والمستندات
إلى آيا من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

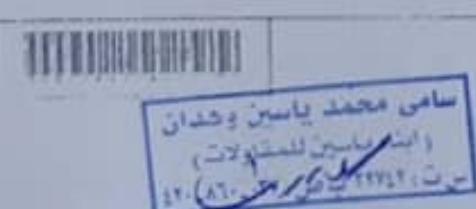
يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهيره ويدون أي تحالفه إضافية
فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور
الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.
ويكون التوثيق بالفيديو ايضاً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير ملء
المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتمله وملاءته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتغير
أو يتغير حالياً من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم
ترجمة 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 الميداني، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الإبداعي
للمشروع أو حيثما يطلب المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه
وآية موقع قائم باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمولد الزائد
وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما
يتمكن المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيه وتهذيب للبؤل وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و
اعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأصول

هذا العقد مبني على أساس المكالمات المقامة وفتّاً ما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وهذا للافتراضات المقدمة
بالعرض المالي لبيان الأعمال الموصفة بقائمة المكالمات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة حفادة
التحكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر يأتي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتس
يتحملها المقاول للإنجاز ونحو الأعمال وفتّاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها حفادة الضرائب
والتامينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التحكاليف العناصر الأساسية التالية:



أ - تكاليف الإعداد والتجهيز

تحتمل تكاليف الإعداد والتجهيز مقدمة التكاليف الازمة لجمع المعلومات الواقية، واستئثار مساحات الموارد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وفقاً إلى إختبارات يتم داخل مصر أو خارجها أو الازمة للأعمال للنشر تنفيذها، والأعمال الساخنة الأساسية، وعمل آلة أبحاث تأكيدية، وتكلفة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وعمليات الهيئة والمهندس المشرف، ومكتب المقاول لكتاب الموقعة لممثل الهيئة وظائف الإشراف ملواح فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات ومحسارات، وتوفير وتأمين المعاين والورش، والتزويد بالمياه والاحتياط، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وعافية التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة استئجار آلة مواقف نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبت لاقات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، و توفير الأشكال والمواقف المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة ملواح فترة المشروع، وتحتمل التكلفة ذلك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن ومسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بعوافته المهندس واعتماد المالك.

ب - تكاليف الإنشاء

المقاول مسؤول عن مكافحة تكاليف الإنشاء، وتحتمل تكلفة تأمين العمالة والموارد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتحمليها إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وهذا متطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختيار العينات بعميل الموقع أو العامل المستقلة وهكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقيدة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً من تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البند الوارد بقوائم حكميات تقييد حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكاليف الأصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن مكافحة تكاليف أعمال الأصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الاستلام الإبداعي، ويعتبر سعر العقد شاملة تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعليه تقييد القوام بالأعمال التالية:

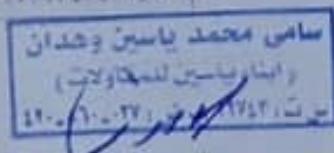
- إختبارات المواد والأعمال المختلطة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المعرفة من المهندس أو الهيئة)
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهامات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الازمة لباشرة العمل)
- تكلفة استئجار الشعارات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لبنياد العمل المختلفة.
- بوالمن التأمين بمكافحة أنواعها وهذا لما نص عليه القانون وشروط العقد.

لاملاحة العقد

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

تساعداً - التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

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



ملاحق رقم ١

ملاحق رقم (١) الحد الأدنى من المعدات الالزامه للمشروع

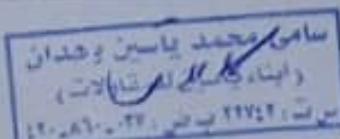
يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المعايير الفنية لسنة ١٩٩٠ ولن يسرح بالعمل في أي بلد من بنود المشروع إلا بعد معايير ومعايير المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
٢	ماكينة إتاره شروج لا يقل عن ٥٠ كيلو	أعمال التحويلات وتأمين مستخدمي الطريق (حسب المشروع)
١	ونش إنقاد	
٢	مكلارك	
١	لودر	
٣	معدات وآلات خطة السلامة المرورية	
٢	رافع أتربة لودر	
٢	موزعات مياه (تتك مياه سعة لا تقل عن ١٥ مليون)	
٢	جریدر	
٢	هراس تربة	
١	بلدوzer على جنزير	
٨	عربة قلاب جديد أو بحالة ممتازة	

- على المقاول تقديم حفنة بالمعدات والآلات الملاوكة للشركة مبيناً الآتي -
- نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد كل منها أثناء التنفيذ .
- مكثفة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات باتواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فهو استلام الموقع بمعرفة المهندس على شهادة جدول الحكيمات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحصار أيّة معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أيّ معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- 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 مكتماً جاء اعلاه يتم خصم مبلغ

١٠٠٠ جنيه

(الف) جنيه فقط لا غير) مكتوبة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتهى تلك الخسومات المتأخر من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال



الشروط والطبيعة

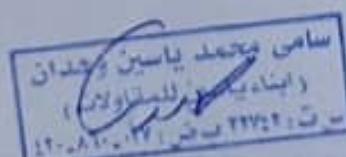
تابع ملحوظة رقم ١
نوع رخصة (٢) فريق العمل

العنصر	عدد	متطلبات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والذمة
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	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زعنية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب حكميات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساهمين على الدورات التدريبية المناسبة لتخديصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .

- يحدد المهندسون الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني

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



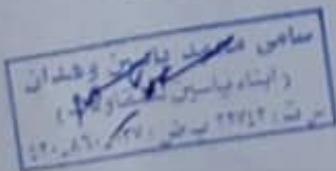
رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفة	الاجمالي
١	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية ونسبة السطح بالات النسوية والرش بالملاء الاصولية للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البندر تحمل ونقل الآتية الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات الفرضية التموزجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبندر يجمعه مشتملة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتلقيمات المهندس المشرف. ويتم احتساب علاوة اجنبه للحكم في حالة الزيادة او النقصان	م	١٥٠٠٠	١٧	٢٥٥٠٠٠
٢-١	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع المنطقة تسرعه فهو الاعمال) الجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية ونسبة السطح بالات النسوية والرش بالملاء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمعلم بالبراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البندر تحمل ونقل الآتية الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات الفرضية التموزجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبندر يجمعه مشتملة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتلقيمات المهندس المشرف.	م	٣١٠٩٣٢	٤٠١	٦٢٤٩٧٢٣,٢
٢-٢	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية ذات اجهاد (١٠٠ - ٢٠٠) مكجم / سم٢. ذات اجهاد (٢٠٠ - ٣٠٠) مكجم / سم٢. ذات اجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) مكجم / سم٢. ومحمل على البندر تحمل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر -١- تحمل وتنقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر -٢- ارنكة المبول الجالية باستخدام المعدات الميكانيكية -٣- توريد اتيرة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات النسوية بعمق لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التشغيلي لتشكيل الحجر والاصناف (نسبة تحمل مكاليفورنيا حتى ١٠٪) ورشها بالملاء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمعلم بالبراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات الفرضية التموزجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبندر يجمعه مشتملة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتلقيمات المهندس المشرف.	م	١	٥٤	٥٤
٢-٣	اعمال الدزم Embankment اعمال الدزم الارض -١- تحمل وتنقل ارنة المبول الجالية باستخدام المعدات الميكانيكية ذات اجهاد (٢٠٠ - ٣٠٠) مكجم / سم٢. ذات اجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) مكجم / سم٢. ومحمل على البندر تحمل وتنقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر -٢- ارنكة المبول الجالية باستخدام المعدات الميكانيكية ذات اجهاد (٢٠٠ - ٣٠٠) مكجم / سم٢. ذات اجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) مكجم / سم٢. ورشها بالملاء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمعلم بالبراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات الفرضية التموزجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبندر يجمعه مشتملة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتلقيمات المهندس المشرف.	م	١	٥٧	٥٧
١-٢	اعمال تحمل وتنقل اتيرة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات النسوية بعمق لا يزيد عن ٥ سم حتى منسوب (٢-٠ متر) اسفل منسوب القرمه و بعمق لا يزيد عن ٢٥ سم اعلى من منسوب (٢-٠ متر) من منسوب القرمه لاستكمال المنسوب التشغيلي لتشكيل الحجر والاصناف (نسبة تحمل مكاليفورنيا حتى ٢٠٪) ورشها بالملاء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمعلم الجيد بالبراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات الفرضية التموزجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبندر يجمعه مشتملة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتلقيمات المهندس المشرف. -١- في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمل عن ٩٥٪ يحسب زيادة اجنبه على زيادة نسبة الدمل لتكلل ١٪ -٢- مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١٪ اجنبه لتكلل حكم بالزيادة او النقصان -٣- السعر يشمل عمل تثبيبات وتخليص و اختبارات و نقل موقع العمل حتى مسافة ٢ كم ، و البندر لا يشمل القيمة المعرفية	م	١	٥٧	٥٧

٨٠٠ - ٨٠٠ جنب



ملحوظة: اسعار البند تقويرية ولحين التلزمن

Page 1 of 1



Scanned with OKEN Scanner