

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٣٢٠

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الرابع (جرجا / قوص)
في المسافة من كم ٤٨٠٠٠ إلى كم ٤٩٠٠٠ بطول ١كم
(مرحلة من منسوب الأرض الطبيعية حتى -٥،٤ من منسوب الأرض الطبيعية)
(المنطقة الثامنة - قنا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٣٢٠

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 / مهندس /

"حسام بدر الدين"

مدير عام

تنفيذ الطرق

مهندس / مهندس /

"منار عبد الهادي"

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الثامنة (قنا)

مهندس /

"عماد حسين "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /

"محسن محمد زهران"

لواء /

"ابوبيكر احمد حسن حساف"

RNV | 5511

محبوب حسن سطاوي



ملحوظات هامة :-

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

أولاً - تجهيزات المدane

- تجهيزات المقاول المؤقتية (يتم توفيرها لمدane واحد فقط بذات قطاع المقاول)

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكتب لإدارة الإشراف والاستشاري مزودة بالآلات و المكبات والحمام والبوفيه بمساحة لا تقل عن ٢٠ متر مسطح وتحتوى على مكتبة الترسبات والتوصيلات الكهربائية والمائية ومدشينات الهواء والغرس رالاثاث المناسب وتحتها اجهزة الحاسوب الالي بالعدة المناسب وتتوفر خدمة الانترنت وم مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت موال اليوم رقم مصدر للمياه النظيفة المسالحة للشرب وخران صرف معنى بالاضافة الى وجود دفتر قانون متجرك و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تحكم تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفني دليقا للتعاقد وربما يتحقق العمل ٣٤ ساعة بظام الورديات وتتوفر جميع المهمات والمسؤوليات التي تمكّن جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الاعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاصس الشركه عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار اليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً و يتلزم المقاول بإجراء الاختبارات الازمة مع دعمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود ملائم الإشراف بأسلوب آمن بمعمل المتقدمة المشتركة والمعامل المرخصة بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الإشراف والمهندس المشرف

- معمل الموقع (يتم توفيره لمدane واحد فقط بذات قطاع المقاول)

مبنى المعمل :

خلال ٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متخصص بالموقع او بمحلطة الخلط وفقا للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبته (آلات، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكيهرباء موال فترة المشروع لاستخدامه في اجراء التجارب المؤقتة وفقا للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.

مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ١٥ أمبير، وتحكيف هواء واسناد حكافية.

ملوارات وبنشات تأصل من الخشب أو الخرسانة.

جهاز كمبيوتر احدث اصدار بمشتملاتة مع طباعة ليزر A4 وسكنانر.

مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة اوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.

ارضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.

مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.

وسائل اطفاء الحريق من دلفيات والتي يجب الا تقل عن ٥٢ حكم من سائل اطفاء موزعة ومعلقة على الحاجط في مدخل كل مكتب ويتم المحافظة عليها وشحنها دورياً.

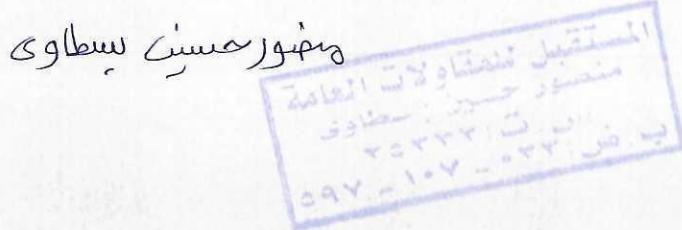
مراوح ملود.

وكلاء لتنقية الاجهزه عند الازمه.

حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٠٦ سم من الخرسانة او الطوب المحمر او اي مادة اخرى مماثلة.

الاختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالاجهزه الازمه بحيث تسمح بإجراء الاختبارات التجريبية التالية وأية اختبارات اخرى ورد ذكرها ببيانات:

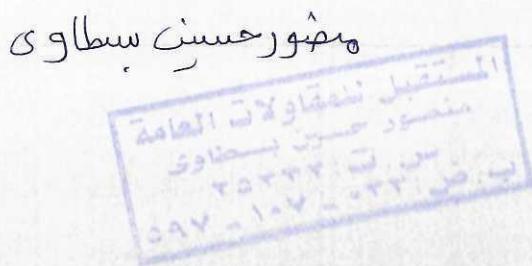


| | Soils | AASHTO/ ASTM |
|--------------------------|--|-----------------|
| - | Mechanical Analysis of Soils | T 88 |
| - | Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils | T 89 |
| - | Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method | T 191 |
| - | Sand Equivalent Test | T 176 |
| 18- | Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 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 |



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 |

وتزول ملحوظة المعدات والاجهزه جميعاً للمقاول بعد انتهاء الاعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتامين كافة المتطلبات المتفق عليها من قبل المهندس واللازمه لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس او اي مكان اخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم اقصاء اي فني سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيمت اجراء حكافه الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تذرر ذلك فيتم تحديدها الهيئة باية جهة حكومية تحددها الهيئة او اية جهة اخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة في حال عدم امكان الشخص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد القياس بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا نقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالانساقه الى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عماله اخرى لازمه لأخذ العينات وتشغيل المعمل

مع عدم السماح بغير العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتجهيز وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الاجهزه المساحيه الازمه لانجام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تامين محطة زرمه متكاملة (Total Station) بكمالي الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكمالي مستلزماتها، تتكون مخصوصه لاستخدام الاستشاري او المهندس المشرف في تدقیق الاعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال اي منها في حال ارسالها لاصحائة، دليلاً لحداثة المواقف وتوافق عليها الهيئة وتنزل ملحوظة المقاول بعد تقوی

٤- لوحات المشروع (يتم توفيرها لمدرو واحد فقط بذات قطاع المقاول)

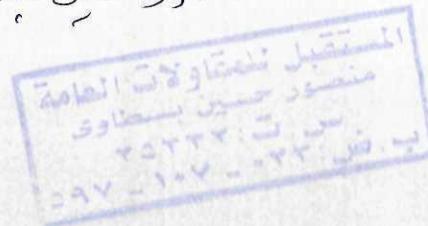
على المقاول فور توقيع العقد اعداد وثبيت عدد (٢) لوحة حكيمه متحدة ادائى بالقياسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بدایة الموقع وعند نهاية بالاتجاه المعاكس وبنماوقيع التي تحددها الهيئة. وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدایه العمل وندة التقوی . وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، حكماً يلتزم بازالتها عند انتهاء

الحاجة اليها وفقاً لقواعد المهندس ، وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقديه للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المدين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب او مهندس متخصص ذو شهادات عالمه في هذا المجال) وذلك من الهيئة ليوجهه الى يمكين تضليل المقاول بالبرنامج الزائف منفذتها ومتى عندما تضليله يتحقق التوريد العادي في المفترض في التقدير مع توقيعه من المقاول لخاتمه موقعة وبيان صحته في داخل الاشتغال وارائه

مهندس حسين سطاوى



بعضها يوضح ذلك وعملياً الأسلوب يحوي التوازن المحدد والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) يتميز رسومات الورقة الفضفاضة لبيان العمل المختلفة وفترات العمل، مما يتيح إمكانية ترتيب العمل في الترتيب المطلوب، ولكن على العكس من ذلك فإن البرنامج يعتمد على ترتيب العمل من حيث الترتيب الزمني، وذلك من أجل ملائمة جاري وعمل المقاول أن يقدم للطرف الأول تدفقات متساوية من خلال مهندسه المختص مع برنامج تقييم الأعمال (البرنامج الزمني) بمثابة المشروع وتحديثه واقتراح تدفقات التقديمة بحسب الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على ترتيب شهري ونصف شهري، ويتحققون جدول المدح بالمسيرة التي يقبلها المهندس (بما يتفق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال)، حيثما يتحققون بالتمكين الصناعي لتنمية المهندس من تقديم مدى توافق قيمة المدح عائدات مع حجم الاعمال المقدمة، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وقد تغيرات التوقف المتعدد ملقاً لطبيعة موقع العمل عاماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقيت الاعمال عن الطروف المتاخمة و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفاتورة حكافية قبل بدء تنفيذ البند هذا وإن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات البرنامج الزمني لمشروع فيما عدا البيوتين والسوالر وحديد التسليح والاسمنت

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يتحقق مدركاً ان الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطة إدارة وتنظيم المرور التي يجب تعليمتها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق وتغليف العمل ملقاً للمواصفات العالمية، ومستلزمات العمل، دليل وسائل التحكيم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وحكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤولة من تأمين استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكنها لها آثر سلبي على الحرارة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تؤدي بطال الطريق في سطح الرصيف أو الاكتاف الجانبي أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق.

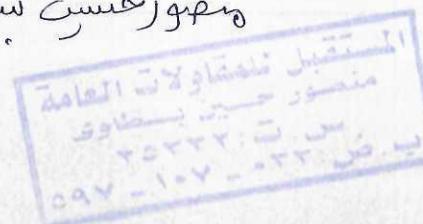
ويجب أن يتم تفاصيل تلك الخطة بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحسبي على حكافة المؤشرات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق وبماسافات كافية تغطي سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان حكافة التفاصيل من حيث الموقع وموعده البدئ والمدة وحدود السرعة مع حكم وحكمي توسيع وذلك على نفقة المقاول دون أي تحالفية على المالك، ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لتحمله وتقديمه ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتجهيز حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكيم المروري الصادر عن الهيئة وحكافة الانظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسئولية المادية والجنائية عن أي حادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب احالة بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المعاونة على استكمال ودميانت وسائل التحكيم المروري وتأمين الحرارة المرورية ليلاً ونهاراً في حكافة موقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤولة عن عمل حكافة التسويقات اللاحزة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار أية تصاريف لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللاحزة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالاشارة إلى حق الهيئة في توفير حكافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة العامة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تفاصيله، ويكمل ذلك فتتاح التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها، يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل 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 لحكل يوم عمل وفقاً لمفهوم البيانات الذي يعتمده المهندس وتنسقها على سبيل المثال وليس الحصر بما يلى:

- التاريخ
- محل العمل
- رقم وأشكال الأعمال الممثلة

وشهر حسن سطاوى



- ٦- اسفل وقوف الراجلين وعدد العمالات المطلوبة له نوع الشاشات الحرفي رقم ٩٠٦٠
- ٧- تاريخ تسلية الرسميات والاعمالات ، الخ وحالاتها
- ٨- تسلية العمالات المطلوبة لتنفيذ العمل
- ٩- المدارات
- ١٠- ملخص العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الآمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيئة لجميع العاملين بالمشروع ماتضمنه العاملين التابعين لمقاول الباختام، ويجب توفير مهندس معلماتي (أمن مهني) مدرب تدريبياً جيداً لتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الامان للعاملين والزي المثالي (حذاء - سترة امان - الخ)، وإذا ثبت أن مهندس الامان غير ملائم لموقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندسين آخرين يعتمد المهندين ويرجع على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للأعمال وإنه تكون التأمين (عدد ٢) افراد بالفترات المبينة:

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)

مساعد مهندس او ملاحظ قوى : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سائق معدة او سيارة ومن فى حكمهم ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عادى : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد.

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للمأمولة فور استلامه موقع العملية والاكتمان لتأدية ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مستوىئيه دون ان تتخلص ملزمة بذلك.

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

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين ومسؤول ممثل الهيئة والمهندسين او من يمثلهم وكذلك الساحلات الرسمية المعنية الى موقع الاعمال الجارى تنفيذها.

ه - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن ازالة اية مخلفات نتيجة الاعمال وان يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم اي عمل يتم الانتهاء منه راية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك، طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، حكماً يتحقق المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبسيط وتهذيب الميول وتهديف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و - استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الاعمال سيقوم المقاول بتقديم مفتاح مع برنامجه (رمز) للفحوصات المطلوبة للاستلام وتحفاظ اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء اعمال الاستلام. عندما يحين موعد الاستلام الابتدائي للاعمال المتبقية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاحية عبوب، وهي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق الهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعروتها وتحصيم التكاليف مع المصاريف الإدارية المرتبطة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الاعمال المتهي تنفيذها وتتجنب رفع أضرار بسبب الأحوال الجوية او راية اعمال اخرى، وان يقام ببرهجة اعماله بحيث يتم تنفيذ المأمولة المسطحة او راية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لاي اذى او شروره بسبب الاعمال الأخرى.

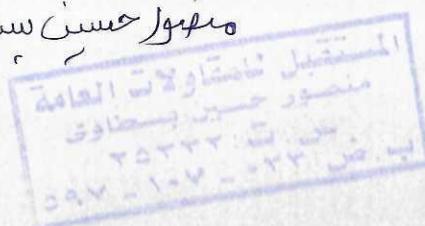
ز - الكشف على الاعمال

على المقاول ان يقدم لمهندسي دليل ما يلزمه من بيانات ومعاومات عن موقع استجلاب المواد ومسار derenها ودلريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف، عليها واعتمادها، كائناً سوقوم المهندس المشرف بمعراقبة والكشف على الاعمال خلال فترة التتفيف وفقاً لخدمة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات واستנדרات المشروع، ومن حق المهندس قبول او رفض راية مواد او معدات او حلويه تنفيذها اذا رأى انها غير مقبولة او غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تلبىء جميع متطلبات التسليمات المأمولة من ادوات ومعدات ومواد اقسامها بالمتطلبات والذخورات المطلوبة ، على ان تتمكن ملبيات بذلك، واستلام الاعمال واعتماد المواد وفقاً لنتائج المراجعة وافق رقم ٢

ح - طلب الاستلام

لاستلام الاعمال المؤمدة الرسمية سوقوم المقاول بخلاف المهندس خطيها عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل . وسوف يتم المفدى بالرغم بنتيجة المفدى وفقاً للجملة المحدد بوقت العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية اعداد وتقدير

منصور حسن سطاوى



نحو وسائل النجاح وفقاً لبرنامج الموجهة المؤتمدة في الهيئة، وإن سمع بالمثل، يأى نوع من الاعمال دون موافقة خدمة من المهنديين.

١- الموافقة التامة

تحتاج جميع أعمال التفاصيل والمودات المستخدمة والتجزءات، والاختبارات المعملية لدوره مسند الجودة لاستمرارها ومتطلبات المواجهات الفياسية المذكورة بالآتي رقم ١ من مسند المواجهات الفنية وعلى المقاول تأمين شرطة مسحاقلة منها بما يقع

٢- قياس الاعمال الاختبارية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنصيص أو توريد إله أعمال يرى أن من حقه المعاشرة بمحكمتها بما يعتبرها أعمال اختبارية أو مستحدثة هيئتها عليه المسؤول ولا على أمر مهندس من المهندي معتمد من الهيئة ومن لم يقدم بقياسها بحضور المهندي أو من يعينه، وما لم يتم عملية القياس بشكّل موافق عليه وبصفة مسحاقلة هي نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يعتد بهذه القياسات، حكماً يحق للمهندس ان يقتضي بالالتفاء على سجلات المقاول المبين فيها أوقات توريد هذه العمل الاختباري وإن يتم الدفع عن أيام أعمال اختبارية إلا بمكافحة المالك.

٣- المخططات التسقيةية

حسيناً يمكنه دخوله عليه مسقية المقاول بإعداد أيام رسومات توضيح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارضها مع بعضها البعض، وتعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوجد في مكانه الصحيح.

٤- التصميمات

٤- على المقاول تقديم مساقية الرسومات التقنية لجميع عناصر المشروع بحسب معاشرتها (أوحات + نوته حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المدققة المشرفة.

٥- التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوثائق القائم للمشروع بكامل وكماملاً واستخدامات الأراضي وكفاية بنود الاعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتنبئ معها وذلك من خلال التصويير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وأعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

٦- المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بمحكمتها الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة تبديل الجودة المعتمدة ويجب أن تتحققون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواجهات الفياسية المأتفق عليها.

واية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثيقة بوكال العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والإداء والشكل ويتحققون قبلها مهوناً بمكافحة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كفاية المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الاعمال الدائمة ملحوظة خالصة للأجهزة ويجب أن يوضح المقاول التقاضييل من حيث النوع والمحسن الذي يجب أن يتحققون قبل على توريد قطع الغيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أيام مواد لل استخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع مساقية المعلومات ذات العلاقة واجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاها لاي نوع من أنواع التلف أو توثر على خواصها وتخزن كفاية المواد الموردة وفقاً لمواصفات المورد، وعلى المقاول التسقية مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في اي تعطيل لعمليات الانتاج، ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون اذن مكتتب او مكافحة المهندس ستتحققون على مساقية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض اية مواد مخالفة ويتحققون المقاول مسؤولاً عن استبدلها دون اي تأخير او معاملة.

٧- حماية الاعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الاعمال المفتوحة والمودات المشونة من عوامل العلقم، وهي حالة تألف اي منها يقوم باملاجها او استبدلها على ثقته طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعوامل الفراملية على السطح النهائي للاعمال، وفي حالة حدوث اي تأثير سلبي قائم الازالة او المعالجة على ثقته المقاول الخاصة وفقاً للتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الاعمال في فترات تأثيرها سارقاً بالعواقب، الرملية دون الرجوع الى المهندس المشرف.

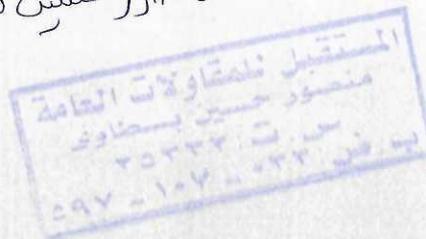
٨- ملء الحفر والجسور

دور استكمال اي حفر، من الاعمال، تقويم المقاول عمل، اي حفر او امامات جسارات هي لبسه جزء، من المشروع على نفسه بنفس نوع الملمدة، مع ارادة اية مواد لا يتم احتاجها في اعمال الانشاء.

٩- الاعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتقديم جميع الاعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الاعمال، على ان يقدم المقاول حملة لها لاعتمادها قبل اجراءات تقييدها، والمقاول مسؤول عن اية تأثيرات ناتجة عن هذه المشاكل المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

مصور حسين سلطان



الشروط الخاصة

فالمعنى الراهن من تثبيت الأعمدة المؤقتة قبل الإنشاء بالأساسة إلى معايير المهندين المشرفين والتي لا يتحقق المترادف من مسؤوليتها عن هذه الأعمدة أو عدم انتهاء المدير أو تجم عن هذه الأعمدة المؤقتة.

ثالثاً: التتطبيقات المؤقتة

١- التقييد بأنظمة المtor وسلامة

على المقاول التقييد بمحفظة المtor فيما يتعلق بأعمال المقل والحملات والأوزان والتشكل الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المtor، وبعدها سعر العقد مشتملاً بالالتزام التام بهذه الأحكام، وبعدهما يتحققون هناك حاجة بموجب المواعيدات أو حاجة العمل لوضع حملة التحكم المركبة المtor بحسب الأعمدة أو بحسب ما تعلمه الأدلة المترورة أو الموجب توجيهات المهندين لتعديل معايير الأدلة، أو عدم اعتماد حركة المtor على المارك المترافق عليه تقييد المقاول بقيامه بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز حرسية متقدمة ودمان ثباتها وفتحة أعمال الحماية والتخطيط والمدارات والعلامات الإرشادية والمقبلات الاستثنائية والأقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلالمات المعنية وباعتماد من المهندين، حفما يتوالى المقاول إزاله هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب- مخططات تنظيم المtor المؤقتة

مع التوضيف الحفاظ على مراحل البناء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تقسيمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لشكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً للتقييد وأوليويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندين للمراجعة قبل تقديمها لشركة المtor أو الإدارات المدنية الأخرى للاعتماد، ويتحصل المقاول على موافقة كلية هذه الإدارات والمهندسين والممالك قبل الشروع في العمل.

ج- الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتزويد وتركيب وصيانة الحاجز الحرسية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المtor الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يتحقق العمل جاريًّا وذلك بهدف توجيه حركة المtor في مناطق تقييد الأعمدة، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندين، يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تقييد الأعمدة وتوازيه المراحل، وكذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمسماياً لإفارة وسفراء، متواضلة (أو متقطعة) (أو متقطعة) ومتضمنة (أو متقطعة) ومتضمنة (أو متقطعة) وجوانب التحويلة لتجذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المسمايا بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د- أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتزويد وتركيب وصيانة بكل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرادف القاعدة والخدمات والتحولات المترورة لزوم تأمين وسلامة وامان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندين وباعتماد منه ويتم فحصها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ- أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيتحققون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكتهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندين يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة قلعي المقاول تقييد ذلك طبقاً لخدمة تأمين سلامة المtor المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصدر الكهرباء، اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك، العكسارات، المقاييس، والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية، يقوم المقاول بإعداد الرسومات التقسيمية (Shop Drawings) المقترن وتقييمها للمهندين للاعتماد، حفما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتنقيمه طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندين ومواعيقه.

و- حامل الرياح

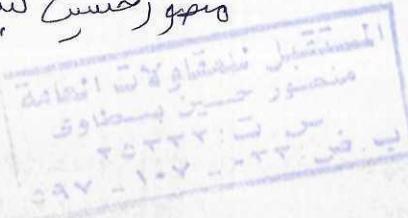
يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندين تحكمون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المtor عند بداية وحوال مناطق تقييد الأعمدة، ويتم تزويدهم ببنزات (رداءات) فسفورية عاكسة أشعة العمل لظهورهم وخدمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير البناء :

أ- التقرير المبدئي:

خلال أسبوع من تاريخ توقيع العقد، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للمأمور (المتأمر) الدولي - التحالفات الرئيسية والأقنية) وكذلك أماكن التهارات جسر الطريق (درايم الآرلاي) وتقديم حملة العمل وأعمال التجهيز والاعمدل المؤقتة وبرنامجه المشتريات وتزويد المواد وتفريق العمل والبقاء في الموقع المأمور وعملية التنفيذ بمراحل المشروع المختلفة . وكذلك حملة ضبط الجودة وحملة السلامة و الأمان البناء.

منه وحسن بسطاوي



حيثما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد تقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للبنوك ومؤسسات قرضي واداري والجهات المعنية وذلك لاعناصر والكتابات والمواءمات والاسس والاموال
الى ٢٠١٣/١٢/٢٥ وتقديمها الى الهيئة او الجهات المانحة في موعد اقصاه ٢٠١٤/١٢/٢٦ من خلال البريد الالكتروني رقم ٢٠١٣٠١٢٠٢٦٠٥٩٧ رقم ٢٠١٣٠١٢٠٢٦٠٥٩٧

وسلم مع التقرير المبدىء تقرير توسيعه وتوثيق المؤودات بالموقع المدعاة بالتصوير الفوتوغرافي ، والتوصير الفوتوغرافي
والذى يحتم اعداده قبل بدءه فى العمل حيثما هو مطلوب . بالبدء الخامس بتوثيق المشروع من منظمه الاشئه ، ويشتمل ممثلهم
يقوم اذاؤل بتزويد ببياناته هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة او حسبما يطلب منه ذلك
ويحقق لهمية توقيع غرامة هدرها ٥٠٠ جنية عن بكل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدىء .

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :
يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٢ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل
الهيئة ولوحدة مناعة المشروعات بالهيئة وكل اسبوعين ويتضمن الاتى :

- جميع الاعمال المنفذة والاشطة خلال الشهر المنسوب
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خدمة المقاول لمعالجة
هذا التأخير

- اي مفروقات او مشاحنات خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
- بيان المعدات وفريق العمل
- تقرير تتبع احتياطات المواد و كثافة الجودة .
- العمالة المستخدمة و اية توصيات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل لشهر الثاني .
- تحديد البرنامج الزمني للاعمال .

تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو تسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال .
على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع بكل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع
غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير
الشهري

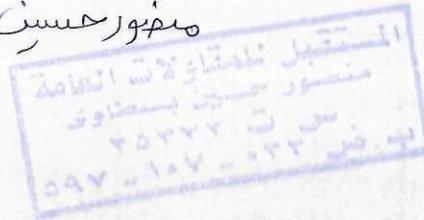
ج - التقرير النهائي للمشروع:
فى خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اسدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٢) اربع نسخ من تقرير المشروع
النهائي مع ادلة المعاينة (Maintenance and Operation Manuals) يتمضمن التقرير كافة سجلات اعمال
الانشاء ، ورسومات حسب التقىد As Built Drawings التقىدية . وضمانت اية اعمال موردة و كافة بيانات المشروع ،
ويتم تقديم وثائق هذه البيانات و الرسومات بخلافات منتظمة وبالطرقية التي يوافق عليها المهندس مراجعتها و الموافقة عليها
من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التقىد As Built Drawings التقىدية من المقاول معتمدة ويخاتم المقاول
والاستشاري للاعتماد من المهندس المسئول وتحفظ جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية
ورقمية على اقران مدمجة على ان توفر هذه الاجهات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخليص والقطاع الغربي
وتفاصيل الطريق اعمال التصريف والمرافق والانشاءات والكتيبارى طبقاً لما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص
الختامي ولن يتم السرف الا في حالة قبولها للمفيدة المشرفة على المشروع

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو
يلتزم المقاول بمسافة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل كل منتخصصاته الثناء وبعد التنفيذ لحصافة
الاعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد اذن ٢٥ دورة بمقياس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) وكل
نسخة في اليوم منفصل (ان المقاول مع التقرير الشهري . وعليه ايجاده قديم ٢ نسخ فيديو وكل ٢ شهر عن تقديم سير
العمل وتحتوى دورة او نسخة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النوجاتيف ، مع وضع ما يلى على دافع
الصورة :

- اسم صاحب العمل
- اسم المقاول
- اسم المقاول
- رقم المقدمة
- وصف وغرض المقدمة
- وقت وناريخ اخذ المقدمة

مختار حسن سطاوى



وتتحقق النسخة الاليكترونية (المصور المحرر) او الورقة المطبوعة، بمقابل المشروع مع تقديمها مع المستخلص للختام ونون يتم العرف الاربي حالة عدمها، المتقدمة المنشورة على المشروع، وكلما يجب الا يتم عرض اي من هذه المصور والمستخلصات الى امامه، سنتنا الاملاة الاصوات مسندة في النية.

خامساً : توثيق المشروع
بالخلاف، المصور الفوتوغرافية وتصوير الصورة المطلوب تقديمها مع تقارير الاجاز الشهري ويدون اي تفاصيل اضافية
فهي تكون مكتوبة من المقاول اهداف ماذا لتحقيق المشروع وكمالا بمراحله المختلفة بالتصوير المحرر (فيديو) (والصور الفوتوغرافية مردجا على البيانات الدالة لدوره التقرير الشهري
ويكون التوثيق بالصيغة المذكورة وتحتوى الاعمال بحيد يتضمن الملف ترسير متابعة
المشروع كتمام بالفديو قبل بدء العمل لادخار حالة رونق الطريق وسلامة الموجودات وسلامة المنشآت وذلك التي قد تتأثر
او يتغير حالها من جراء تغير الاعمال للوجود فيها اذا لم يتم الامر. ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الاعمال ويتم
ترصييف المصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) لاظهار اعمال التطوير. ويتم تسليم عدد ٣ سخ
من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي. ويسلم ملف التوثيق كاملا مع الاستلام الابتدائي
للمشروع او حينما يطلبها المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع
المقاول مسؤول وعلى نفقته بازالة مخلفات الاعمال وان يقوم بتنظيم الموقع قبل تسليم اي عمل يتم الانتهاء منه
وأية موقع قام باستدامها وذلك دليلا على تعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة
وتنظيم الموقع. ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي الا بعد القيام بذلك دليلا على تعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما
يتكلل المقاول بتنظيم حرم الالريق وتشييد رتميدين المبولي وتنظيم الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و
اعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الحكميات المقيدة وفقا لما يتم تنفيذه فعليا بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقا للفئات المقيدة
بالعرض المالى لبيان الاعمال المؤمنة بمقيدة الحكميات المعتمدة من الهيئة . وتعتبر الأسعار المقيدة من المقاول شاملة مخالفة
التحكيميات المباشرة وغير المباشرة وشاملة اي اعمال ذكرت باى من مستندات العقد انها على نفقته او يلتزم بها المقاول والتي
يتكللها المقاول لإنجاز ونهي الاعمال وفقا للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كفافة المصاريف
والتأمينات والدفقات والرسوم بمختلف أنواعها التي تطلبها الثنائيون . ومن ضمن هذه التحكيميات العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تقضى تكلفة الإعداد والتجهيز كفافة التحكيميات الازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستئجار مصادر المواد واجراء
الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك اى اختبارات تتم داخل مصر او خارجها والازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والاعمال
المساحية الأساسية، وعمل اية ابحاث تأميمية . وتنظيم الاعمال المؤقتة . وإنشاء، وتجهيز مكتب المقاول وممثل الهيئة
والمهندس المشرف، وكذلك تحكيميات اعمال الديوان لمكتب الموقعي لمبنى الهيئة وملائم الادارة ومتطلبات طوال فترة التنفيذ.
وتأمين الاتصالات، واعداد وتجهيز معلم الموقع، واعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير
وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكفافة التجهيزات الأخرى . كما
تشمل تحكيمية استئجار اية مواقف نظامية او تصاريف وما يتبعها من رسوم، وتكلفة اعداد وتشييد لافتات المشروع
المحددة بالمواصفات واعداد الرسومات والحسابات التقسيمية ورسومات الورشة التقسيمية (Workshop Drawings)
، وتوفير الأدوات والمواقف المطلوبة، واعمال الامن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة ذلك وإزالة المنشآت
الموقعة كالمخابز ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع الى ما كان عليه بموافقة المهندس و
اعتماد المالك .

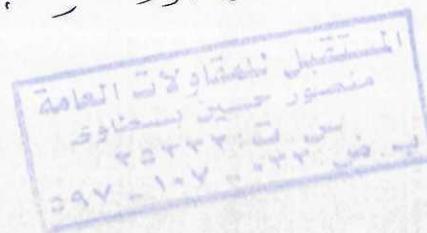
ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن حفادة تحكيميات البناء، وتحمل تحكيمية تأمين العمالة والمواد والمعدات وتحكيمية النقل والمحروقات وتحكيمية
إنشاء التحويلات المؤقتة والذاتها بعد الانتهاء منها، والتحكيم، حماية الخدمات القائمة وفقا لمعاييرات الجهات ذات العلاقة،
وتحكيمية نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع او المعامل المسئولة وتحكيم مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقيدة من
المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزما عن تقديم تفاصيل اضافية مع تحديد اسعار
لتحكيمية البناء، تجميع المواد الواردة وقوائم تحكيميات تتفيد حولها يطلب المهندس او الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاملاك وعلاج العيوب خلال فترة البناء

المقاول مسؤول عن تحكيمية اعمال الاملاك وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة البناء و ذلك اعتبارا من
تاريخ الاستلام الابتدائي، وبغير سعر العيوب، بخلاف تكلفة المواد والعمال المقيدة والمعدات وقطع الغيار المأمور خلال
الفترة البناء.

مصور حسن بسطاوي



د - تشكيلات أخرى

المقاول مسؤول و على بذاته القول في الأعمان المائية

أو غيرها من التأمين والتأمين في المقدمة رقم ٣٥٢ لسنة ١٩٧٤

أعمال إزالة المخلفات وتنمية الموضع وتحبيب المدخل.

معاينة الأعمان غير المقيدة واستبدال المواد غير المطابقة (المفروضة من المهندس أو الهيئة)

أية تحالفات، زاندة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الاجازات الرسمية

أعمال ومهامات ومستلزمات الامر (تشكيلات الأسوار والجدران والنافذات والرسغة والتسلق والتسلق لازمة لمباشرة العمل)

تحكيمه استبدال العهادات البشكورة.

حماية المراافق والخدمات القائمة.

إعداد الرسومات حسب المقذف (As built) بنود العمل المختارة

بموازن التأمين بمتكلة انواعها وفقاً لما أوصى عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور . وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع مكتلها أو جزئياً إلى المقاول بموجب مذكرة مكتلها موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

تاسعاً :- التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال يتحمل المقاول دفع تعويض استشاري الهيئة خلال المدة الافتراضية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

ملحق رقم ١

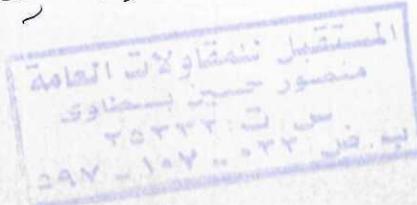
نموذج رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات الازمة للمشروع

يراعي ما ورد بالبندين رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ وإن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد

معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

| نوع البند | نوع المعدة | العدد |
|--|---|-------------------------------------|
| مجمع الخلادلات (إن وجد) | محطة خلاد خرسانة مركبة او قوماتيكية سعة لا تقل عن ... طن / ساعه جديدة او بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات علي ان يقدم المقاول شهادة معاييره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء، في التنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعاييره دفع سته أشهر مقدله مواد | ١ |
| بريد مياه خلط | ١ | |
| معمل خرسانه | ١ | |
| ماشينيه اناره خروج لا يقل عن ٥٠ لـ وات | ٣ | |
| أعمال التحويلات وتأمين مستخدمه في الطرق (حسب المشروع) | ١ | |
| جهاز انتقاد | ٢ | |
| لودر | ١ | |
| دفعتات وادوات خطة السلامة المرورية | ٦ | دلبتا لاغذلة المعتمدة من المهندس |
| رافع اتنره اودر | ٢ | |
| موزعات مياه (تل اس بي اس) لا تقل عن ١٥ طن) | ٢ | |
| جرار | ٢ | |
| مدام تربه | ٢ | |
| لادور عالي جاذبه | ١ | |
| عربه نقل جديده او بحالة ممتازه | ٨ | |

مخصوص محسن سلطوى



| نوع البند | نوع المعده | العدد |
|-----------|--|-------|
| ١ | جهاز | ٢ |
| ٢ | ذلك دينار | ٣ |
| ٣ | جهاز مرود بحساس لوز جديد او بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات | ٤ |
| ٤ | درايس اساس جديد وله في حدود ١٢ طن جديد او بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات | ٢ |
| ٥ | جرار زراعي مرود بمحركه | ٢ |
| ٦ | تساءل دوار | ٢ |

على المقاول تقديم دعوه بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبينا الآتي :

نوع ورقمية المعدة ونحوذها وعدد كل منها اثنا عشر التنفيذ

وكفاية المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .

التاريخ المتوقع لتوارد المعدات وأنواعها المختلفة بالموقع وفقا لخطة عمل المقاول .

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وأوقاتها بدقة قدر استلام الموقع بمعرفة المفندس على ذمته جدول الحكميات والبرامج الزمني) وما يحدده المفندس ملزم للمقاول ويحق للمفندس رفض أيها من هذه المعدات او استبدالها او زيادة عددها عن الحد الأدنى او إختصار اي معدات أخرى اضافية قد يراها ضرورية

لاستكمال الاعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصرير من المفندس

لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقا للبرنامج الزمني رضى حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كلما جاء اعلان يتم خصم مبلغ

١٠٠ جنيه

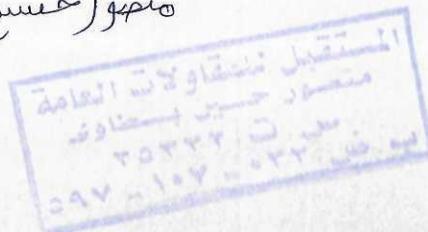
(الف جنيه فقط لا غير) كتعويض متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولا تعفي تلك

الخصومات المقاول من التزاماته المترتبة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الاعمال

تابع ملحق رقم ١ نموذج رقم (٢) فريق العمل

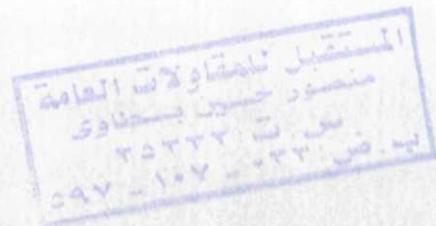
| الشخص | عدد | سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة |
|------------------------------------|-----|--|
| ١. مدير التنفيذ للطرق | ١ | ١ سنة |
| ٢. مدير المكتب الفني | ١ | ٥ سنة |
| ٣. مدير تسييل الجودة | ١ | ٥ سنة |
| ٤. مدير السلامة الوقائية | ١ | ١٠ سنة |
| ٥. مهندس تشغيل دلو | ١ | ٥ سنوات |
| ٦. مهندس وسيلة (فيتاليجينا وستيرن) | ١ | ٥ سنوات |
| ٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمانية | ١ | ٥ سنوات |
| ٨. مهندس تعميد / دينار دوار | ٢ | ٥ سنوات |
| ٩. حاسوب مكتبات | ١ | ٥ سنوات |
| ١٠. فني ملاحة مرور | ٢ | ٥ سنوات |
| ١١. سباح | ٢ | ٧ سنوات |

صادر عن مسؤولي



يتم دفع سول مهندس المقاولات و المساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتجهيزهم في مراكز
المendiries التدريج بمدة خمسة شهور و يكتسبون
وتحدد المدد المدنى الحد الأدنى بمكافحة المالك وفقاً لاحتياطات العمل والبرنامج الزمنى
يحق للمدينة خصم شهرين (الف. جمه. قىقد لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع
بدون عذر يعينه المدنى ومبانع (٥ جنية) خمسة وعشرين (٥٠ جنية) يومياً مكافحة متصلة في
حال عدم تواجد اي من مملاكي قرارات العمل (لائحة تلك الخصومات المفروضة من التزاماته المقررة بموجب
العقد، فإذا حال انتفاء عن مصدر الاعمال

محمود حسين بسطاوي



الشروط الخاصة

ملحق الشروط الخاصة

- يلتزم الطرف الثاني بتوريد الادوات المكتبية اللازمة للعمل طبقاً للاعداد الموضحة بالجدول أدناه وطبقاً لقائمة المواصفات تواافق 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 ٤٠٠٠ جنية (اربعون ألف جنيه) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع.

| العدد | البيان |
|-------|-------------------|
| ٣٠ | كرتونة اوراق - A4 |

