



## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية: أعمال الجسر التراسي لمشروع الطريق الكهربائي السريع  
قطاع الطين / فوكة  
في المسافة من كم ٤٢٤+٦٠٠ إلى كم ٤٢٥+٦٠٠ بطول ١كم (اتجاه التيجنة)  
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المقاوضة: 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 الإدارة المركزية | مدير عام     | رئيس الإدارية المركزية      |
| لبحوث الطرق           | صيانة الطرق  | للمنطقة الخامسة(غرب الدلتا) |
| مهندس / سالم          | مهندس / سالم | عقيد مهندس /                |
| حسام بدر الدين        | منال عمر     | هاني محمد محمود طه          |

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق  
مهندس / محسن  
محسن محمد زهران

رئيس الإدارية المركزية  
للسفن المالية والأدارية  
عميد / عميد /  
أبوبيكر احمد حسن عياف

شركة لاند ماركس  
للوصولات العمومية وأعمال متقدمة وتوريدات  
س.ت: ٧٩٨١١  
ب.ض: ٦٩٩ - ٧٩٦ - ٦٥٢  
ملحوظات هامة :-

- على المقاول التفريغ والختم على كل صفحة من صفحات

**أولاً: تجهيزات الموقع****- تجهيزات المقاول الوفية**

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكان، لائقة لجهاز الأشراف والاستشاري مزودة بالأثاث والمحكمات والحمام والبروفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتحكون مجهزة بكافحة الترموميات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومحكمات البواء والفرش والأثاث المناسب وكذلك أجهزة الحاسوب الآلي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة إلى وجود مكرفان متعدد ويلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تحكم تنفيذ المشروع بمسمى هندس وفن طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي تحكم جهاز الأشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاصيل الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه ( فقط وقدرة الف جنيه لأغير ) يومياً.

ويلتزم المقاول بإجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل المينات وأحضار النتائج في وجود طاقم الأشراف بأسلوب آمن بمعلم المنطقة الشرفة والمعامل المركزية بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفى اي وقت يراه جهاز الأشراف والمهندس المشرف

**- معلم الموقع****ميف العمل:**

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

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتسكيف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشات للمعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاتة مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفن التجهيف.
- أرضيات خرسانية للمعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة ويسعة تخزينية لا تقل عن ٢٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفريات والتي يجب لا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركانز 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 الازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



**شركة لاند ماركس**  
**للمقاولات العمومية وأعمال متكاملة وторيدات**  
 س.ت: ٧٩٨١١  
 ب.ض: ٦٩٩ - ٧٩٦ - ٦٥٢

حمد مختار احمد

|     | Soils  | AASHTO/<br>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<br>inch Drop | T 180           |
| 18. | California Bearing Ratio (CBR)   | T 193           |

#### AGGREGATES

|   | AASHTO/<br>ASTM   |
|---|---|
| - | Mechanical Analysis of Aggregates                                       |
| - | Unit Weight of Aggregate  |
| - | Organic Impurities in Sand for Concrete                                 |
| - | Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates                      |
| - | Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates                    |
| - | Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles<br>Machine |
| - | Clay lumps and friable particles in aggregate                           |



Page 2 of 14

**شركة لاند ماركس**  
 للمقاولات العامة وأعمال متکاملة وتوريدات  
 س.ت: ٢٩٨١١  
 ب.ض: ٦٩٩ - ٦٩٦ - ٦٥٢

٢٠٢٠/١٢/١٧  
 ٢٠٢٠/١٢/١٧

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

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جمياً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلیم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المأتفق عليها من قبل المهندس واللزمه لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للمعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

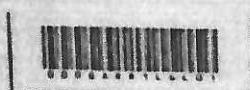
وسيتم إجراء كافة الإختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالبيئة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فييمكن إجرائها بمكافحة البيئة باية جهة حكومية تحدها البيئة او آية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحدها البيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايير الخلطات وأجهزة العمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء، ويكون لديه المعلم المناسب، ويتم اعتماد موهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عماله أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

### ٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متکاملة (Total Station) بكمال الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقم) بكمال مثتماتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معاييرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها البيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.



أحمد محمد أبوزيد

## ٤- لوائح المشروع

على المقاول قدر توقيع العقد إعداد وثائق عدد (٢) لوحدة مهندرا مساعدة اذن بالمقامات، التي تحددها الهيئة تأثير هذه بداية الموقع وعدد دواماته بالإضافة المعايير و بالواجح التي تحددها الهيئة، وتحددن اللوحة اسم المشروع والمالي والمهندسين والمقاولين وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تلبيتها، كلما باشرها بذلك عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس، وتحصيم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية مهندريا على وكل لوحة لا يتم تورطها .

## ٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتهدقات التقديمة للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٧ بالشروط العامة ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة )ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتزامناً تماماً تماشياً مع كافية لوضوح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتعميل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الروشة التقصالية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم أرهاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التعديلات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير التهدقات التقديمة بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس فيما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكن بالتصسيل المكافى ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل على أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقيف الأعمال عن الظروف المناخية .

والبرنامج الزمني الحديث والمعتمد من المهندس هو الرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفتراً كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا ولن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسوالر وحديد التسلیح والاسمنت .

## ثانياً : متطلبات الإنشاء

## ١- تأمين سلامة المرور

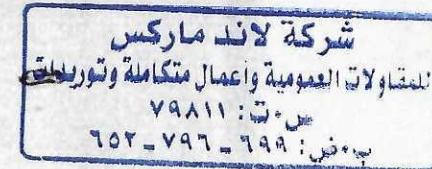
يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم( من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منوجية مفصلة توضح متزامنه لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطة إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولتزييف العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستدارات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكثاف الجانبي أو الحواجز 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 المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ . ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لتخفيض وتصميم ومتابعة أعمال التحريلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء



أحمد هاشم



التمهيد، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أي حادث أو أضرار تقع على ممتلكاتي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تصديره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل النجاة المروري وتأمين الحركة المرورية لولا وفراً في مكانة موقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل مكانة التسبيقات الالزامية مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المرور المؤقت واستئثار أيه تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أي ثباتاته مادية أو قانونية تترتب على تصديره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الالزامية لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير مكانة في تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حل اشتراض منه ويلزم المقاول بتوفير اطمئنان كاملاً من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان.
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس ولون معين (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي).

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

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

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

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

#### **ب - السجلات**

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال سجلات 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 للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يتم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود 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 وفنية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لتابعة مستوى التأكيد على إرتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

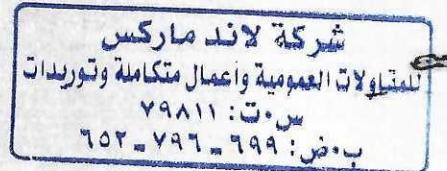
ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية. وبعده التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٤) أفراد بالفواتح المبينة:-

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس أو ملاحظ فني : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.



*احمد طه احمد*



بيان مدة أو سبأة ومن في حكمهم ١٤٠٠٠ (نحو عشرة عشر ألف جنيه) الفرة

عامل عادي : ١٠٠٠ (مليون الألف جنيه) للأفراد

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة قوام استلامه لوقع المعاينة والا هلاك الهيئة أن تقوم بالتأمين على ممتلكاته وتحت مسؤوليته دون أن تكتفى ماركة بذلك.

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

#### د - الوصول الموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يواقل عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمهندس أو من يمليهم وكذلك السلطات الرسمية المفينة إلى مواقع الأعمال الجاري تنفيذها.

#### هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة النشاطات المؤقتة والمأوى الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، حكماً يكتفى المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبييت وتهذيب المحوال وتنظيف الموقع الذي يشله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

#### و- استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم متدرج مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الاستلام الإبدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول خلال مدة زمنية محددة بإصلاح أي عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصادر الإدارية المتربعة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنجزة تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

#### ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات العملية. على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

#### ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الشخص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الشخص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، وإن يسمع بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

#### ط - المواصفات القياسية

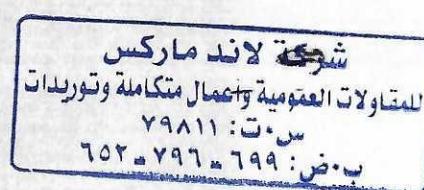
تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

#### ئ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكاليفها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو



محمـد مـاهر اـبراهـيم



من يعينه، وما لم يتم حماية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن بعد ذلك  
القياسات، كلما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على مجالات المقاول المبين فيها أوقات تقييد هذا العمل الإضافي وإن بهم  
الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

**لـ- الخطط التقنية**

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

**غـ- التصميمات**

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

**لـ- التوفيق**

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.

**مـ- المواد المستخدمة**

يجب أن ترقى جميع المواد المستخدمة بكلفة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطوة ضبط الجودة  
المعتمد ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية  
المواافق عليها.

وآية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء  
والشكل ويكون قبولها بمراقبة 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 توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد آية مواد للإستخدام 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  
وت تخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التصديق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة  
عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام  
المعتمد للمشروع.

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

**نـ- حماية الأعمال من أحوال الطقس**

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

**نـ- مـ- الحفر والجسات**

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

**نـ- الأعمال المفترة**

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المفترة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل  
إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية ثلثيات ناتجة عن هذه النشاطات المفترة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



**شركة لاند ماركس**  
**للمقاولات العمومية وأعمال متكاملة وتوريدات**  
**س.ت: ٧٩٨١١**  
**ب.ض: ٦٩٩ - ٧٩٦ - ٦٥٢**

د.م.ع  
مختار مختار

مطالبي الأرضى التي تنشأ عليرها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف، والتي لا تهدى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أي أضرار ت Stem عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التعليمات المرورية

أ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكل أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر المقد مشهداً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب الوامضات 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 المقاطعة يقوم المقاول وعلى تقديره أن لم تنص بنود المقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والملامس الإرشادية والقباب الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المدنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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

ج - الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية

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

د - أعمال السلامة المؤقتة

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

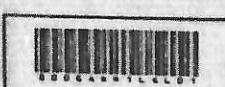
هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعل المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المقيدة، 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 وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

و - حامل الراتب

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



محمود احمد

Digitized by srujanika@gmail.com

المجموع المكتوب - ١

والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .  
يسسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع الداعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير النصوتوغرافي  
والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منظم  
يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس فى اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك.

#### **بـ التأثير الشهري والسنوي:**

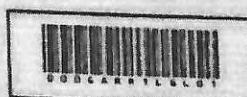
يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (١ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية ) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الشركة متابعة المشروعات بالشارة كل أسبوعين ويتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة والأنشطة خلال الشهر المنصرم.
  - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد وبيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير.
  - أي موقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير.
  - تفاصيل زيارات المسؤولين الموقع
  - بيان بالمعدات وفريق العمل.
  - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
  - العمالة المستخدمة و اي تصصيلات بالوظائف الرئيسية .
  - خطة العمل للشهر الثاني .
  - تحديد البرنامج الزمني للأعمال .
  - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال على ان يتم ارفاق التقارير الأسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقدير النهائى للمشروع:

٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) أربع نسخ من تقریر المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقریر كافة سجلات أعمال الاعمال، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات آية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها و الموافقة عليها

وسيتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول من قبل المهندس .  
وسيتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية 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 أقران مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرض



شركة لافند ماركس  
للمقاولات العمومية وأعمال متكاملة وتوريدات  
س.ت: ٧٩٨١١  
ب.ض: ٦٩٩ - ٧٩٦ - ٧٥٤

وتحاصل الطارق أفعال المعرفة والمرافق والذاتيات والمتباري، فإذا لم تفتأم على أن يام تناهياً مع الماء

**الصور:** **و - إعداد المصور المونوغرافي والسيني**  
يلزم المقاول بصفة دورية وإعداد وتجهيز صور فوتوفraphية يتم التقاطها من قبل فني متخصصين أثناء وبعد التنفيذ لبيان الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد ادنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) وكل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وهما أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو وكل ٣ أشرطة عن تقديم مغير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النهايات، مع وضع ما يلى على كل

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

وتقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النهايات) لحين انتهاء كمال المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب لا يتم عرض أيًّا من هذه الصور والمستندات إلى أيًّا من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

#### **خامساً : توثيق المشروع**

يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهيرية وبدون أي تكملة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو +الصور الفوتوغرافية) موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

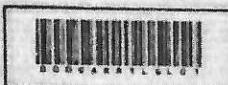
ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الإبتدائي للمشروع أو حينما يطلب منه المقاول.

سادساً : إنهاء المشروع وأخلاء الموقع

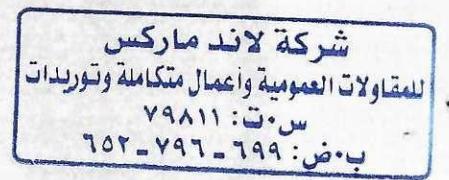
النقاول مسؤول وعلى نفقته بيازالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه  
واية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بيازالة المنشآت المزقتة والمأواد الزائدة  
وتنظيف الموقع، ولا يتم حمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و اعتماد الهيئة ، كما  
يكتفى المقاول بتنظيم حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و  
اعتماد الهيئة.

بيانا: شمعونة الأسد

هذا العقد مبني على أساس الحكيميات المقاسة وفقاً لما يتم تضييه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً لل埒فات المقدمة بالعرض المالي لبند الأعمال الموصفة بقائمة الحكيميات المقعد من البيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بائي من مستندات العقد أنها على نفقة أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والمدفقات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون . ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:



Velouchi



#### ٤ - تكاليف الإعداد والتجهيز

تحمّل المقاول تكاليف الإعداد والتجهيز بمنطقة التسليم، اللازمة لجمع المأمورات المؤقتة، وانتهاءً لها، معاشرة المقاول، وتجهيزها، والإعداد والأعمال التي يختارها بين داخل مصر أو خارجها، والازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أبواب وأبواب ذات كثافة، وتكاليف الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وعمارات الجنة والمودع المشترف، وبشكل ذلك تكاليف أعمال الصيانة الدورية، الواقع أعلى، اليمين، مقام الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتامين الإكمالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتأهيل مكاتب الشامل من خلالات وعمارات، ولوبي ونماذج المطارات والورش، والزروق بالمواد والكتوريات، ونقل المعدات، ووسائل الاتصال، ونهاية إعداد وتأهيل لافتات المشروع تشمل تكاليف استصدار أية موافقات، تراخيص أو تصاريح بما يتوجهها من يوم، واستهلاك إعداد ولابيت لافتات المشروع المسددة بالواسفات، وإعداد الرسومات والمساحات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأشكال والواسفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكاليف ذلك وإلاة الشات الموقعة بالمدخان، ومخازن ومستحسن المعامل ومحطات التغليف والمعدات وإضافة الموقع إلى ما مكان عليه بمقدمة المقاول واعتماد المالك.

#### ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكاليف تأمين العمالة والمأود والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفه إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وقتاً لتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خططة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالبيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المقاول أو البيئة ذلك.

#### ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

#### د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

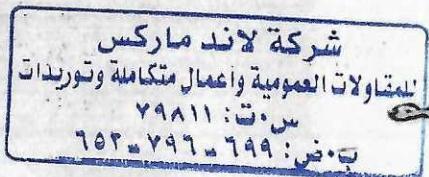
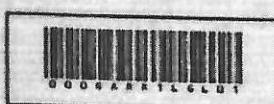
- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وقتاً لتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميل.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوحة من المهندي أو الهيئة)
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الازمة ل مباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المند (As built) لبنيو العمل المختلفة.
- بواسن التأمين بكافة أنواعها وقتاً لما نص 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 كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندي والمقاول .

#### تاسعاً :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.



الدكتور محمد عاصم

193-1-1

نحو زوج رقم (١)؛ العدد الأدنى من المعدات الالزمه للمطحنة

ير哀س ما ورد بالبلند رقم (٥١) من الواصلات القبائية لسنة ١٩٩٠ وإن يصرح بالعمل في أي بلد من بلد المشروع إلا بعد معاشرة ومحاباة المعدات الواردة ملحقاً للبرنامج الزمني المتقدم والتمرين باستخدامها

| نوع المعدة   | نوع البند                |
|--|--------------------------|
| محمله خلط خرسانه مركزيه أوتوماتيكيه سعه لا تقل عن ...طن / ساعه جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايره بكل سنه اشهر | مجمع الخلطات<br>(إن وجد) |
| مقسله مواد   |                          |
| مبرد مياه خلط  |                          |
| معمل خرسانه  |                          |
| ماكينه إثارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات   |                          |
| ونش إنقاذ  | أعمال النجويات           |
| كلارك  | تأمين مستخدمي            |
| لودر   | الطرق (د مب<br>المشروع)  |
| مهمات وادوات خطه السلامة المرورية  |                          |
| رافف اتربيه لودر   |                          |
| موزعاء مياه (تاير مياه) لا تقل عن ١٥ طن )  |                          |
| جريدر  | أعمال الأنترية           |
| هراس تربه  |                          |
| بلدوzer على جنزير  |                          |
| عربة قلاب جديده أو بحاله ممتازه  |                          |
| لودر   |                          |
| عربة قلاب  |                          |
| تنك مياه   |                          |
| جريدر مزود بحسام ليزر جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات  | أعمال الاساس             |
| هراس أساس حديدي وزنه في حدود ٤٤ طن جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات   |                          |
| جرار زراعي مزود بمكنته   |                          |
| ضاغط هواء  |                          |



Page 12 of 14

شركة لاند ماركس  
للمقاولات العمومية واعمال متكمالية وتوريدات  
س.ت: ٦٩٩ - ٧٩٩ - ٦٥٢ ب.ض:

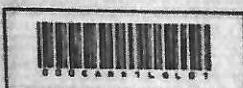
W. H. G.

- على المقاول تقديم مختلف المعدات والآلات المأهولة للتنفيذ بغير أدنى مقدار معايير الآتي :
- نوع ووظيفة المعدة ونوعها ومقدار وكل منها أثناء التنفيذ.
  - مسافة المعدة وسعة الصحن وحالتها الراهنة.
  - التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأدواتها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.
  - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول التكاليف والبرограмم الزمني، وما يحدده المهندس، ملزماً للمقاول وبخواص للمهندس، رخص أي من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصریح 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 كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه
  - (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متoscلة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتغفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

**تابع ملحق رقم ١**  
**نحوذ رقم (٢) فريق العمل**

| الشخص                             | عدد | سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة |
|-----------------------------------|-----|--|
| ١. مدير التنفيذ للطرق             | ١   | ٠ سنة  |
| ٢. مدير المكتب الفني              | ١   | ٥ سنة  |
| ٣. مدير ضبط الجودة                | ١   | ٥ سنة  |
| ٤. مدير السلامة الوقائية          | ١   | ٠ سنة  |
| ٥. مهندس تنفيذ طرق                | ١   | ٥ سنوات  |
| ٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء) | ١   | ٥ سنوات  |
| ٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية       | ١   | ٥ سنوات  |
| ٨. مراقب تنفيذ / هني مواد         | ٢   | ٥ سنوات  |
| ٩. حاسب كميات                     | ١   | ٥ سنوات  |
| ١٠. فني سلامة مرورية              | ٢   | ٥ سنوات  |
| ١١. مساح                          | ٢   | ٧ سنوات  |

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لخصصاتهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لطلبات العمل والبرنامج الزمني



Page 13 of 14

م  
م  
-

شركة لاند ماركت  
للمقاولات العمومية وأعمال منكاملة وتوريدات  
س.ت: ٧٩٨١١  
ب.ض: ٦٩٩ - ٢٩٦ - ٦٥٢

وتحل الورقة باسم مبلغ ١٠٠٠ (ألف، مائة ألف) يومياً في حال عدم اتخاذ عذر المدروج  
بدون عذر يقره الهندس وتحل ٥٠٠ (مائه) مائة ألف يومياً في حال عدم اتخاذ عذر  
حال عدم توافر أي من واقي قرقل العمل ولاتعني تلك التكاليفات التفاصيل عن الالتزاماته المقدمة بموجب  
المقدمة في حال تأخيره عن تنفيذ الأعمال

## ملحق رقم (٢)

يلزمه طرف الثاني بتوريد عدد (١) طابعة A1 (Scan-Copy-Print) على أن يتم فحصها والتأكد  
الإجراءات اللازمة عن طريق الإدارة العامة لمراكز المعلومات بالهيئة على أن يتم تسليمها للمخازن بعدد  
نصر وتوقع غرامة قدرها ٤٠٠٠ جنيهها (اربعون ألف جنيه) في حالة عدم احضارها.

والله أعلم



مشروع القطار الكهربائي، على السكة الحديقة للطريق - فوكا  
المؤسسة التنموية لتنمية الأصول تقدّم شرفة لـ 425+600 من المسارات العمومية الوجهة الجديدة  
القطام من المسافة 424+800 إلى 425+600

| رقم الوحدة | طول الوحدة | الوحدة | المسافة | القيمة | الإجمالي   |
|------------|------------|--------|---------|--------|--|
| 3          |            |        |         |        |  |
| 446,101    | 5248.25    | 85     | 3م      |        |  |
|            |            |        |         |        | بالنثر المكعب أعمل توريد وتشغيل الرية صالحة للردم ومطبلة للمواصلات والتشغيل باستخدام<br>السداد بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2 متر وبسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب<br>التصوبي تشغيل المسر والأنفاق<br>( نسبة تحمل كالبليورون لا تزال عن 15 % ) ورشها والمياه الأرضية للوصول إلى نسبة الرطوبة<br>المطلوبة والذمم الجديدة باليراسات للوصول إلى الصنف الثالثة بخلاف ( 95 % من الشفافة الجافة المقصورة )<br>ويتم التأثير طبقاً للنسبية والقطاعات المرخصة التنموية والرسومات التفصيلية المعتمدة<br>والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواءمات الهيئة العامة للطرق والجسور وتنفيذه<br>المهندس المشرف .<br>- مسافة النقل 2 كم و يتم احتساب علامة 1.4 جنية لكل كم بازيادة أو النقصان .<br>- السعر يشمل عمل التجهيزات وتقطيع واقتبارات ونقل الموقع العمل حتى مسافة 2 كم .<br>- السعر يشمل قيمة المادة المحجرية طبقاً لآلة المنطة بهذا القطاع ( 6 ) من الكم 395 إلى الكم 504   |
| 1,124,175  | 5248.25    | 214.2  | 3م      |        | علامة مسافة النقل 155 كم   |
| 68,227     | 5248.25    | 13     | 3م      |        | علامة تحصيل الملاحة والموازن طبقاً لائحة الشركة الوطنية  |
|            |            |        |         |        | طبقاً للأسس  |
| 959083.32  | 3449.94    | 278    | 3م      |        | بالنثر المكعب أعمل توريد وفرض طبقة أساس (Prepared Subgrade) من الأجدب الصلبة المتردجة<br>لتدع تكسير الكسرات والمطبلة للمواصلات وأقصى حجم للمحبيبات 100 مم والأزيد نسبة الماء من خصل<br>200 عن 12 % والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تزال نسبة تحمل كالبليورون لا تزال<br>لا تزيد % نسبة اللام بجهة قوس الجلوس عن 30 % ولا يزيد الانحدار عن 15 % ولا يزال معدل<br>السرعة (EV2) من تبرية لوح التحمل من 80 ميجابكيل ويتم فرد ما على طريقين باستخدام الآلات التسوية<br>العنيفة على لا يزيد سعة الطبقة بعد تعلم الماء عن 25 سم ورشها والمياه الأرضية للوصول إلى نسبة<br>الرطوبة المطلوبة والذمم الجديدة باليراسات للوصول إلى الصنف الثالثة بخلاف ( 95 % من الشفافة )<br>المطلوبة والذمة تشمل أجزاء التهاب المصالية والخطائية ويتم التأثير طبقاً لأصول الصناعة ورسومات<br>التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لموااءمات الهيئة العامة للطرق والجسور وتنفيذه<br>المشرف .<br>مسافة النقل 20 كم و يتم احتساب علامة 1.2 جنية لكل 1 كم بازيادة أو النقصان .<br>السعر يشمل قيمة المادة المحجرية طبقاً لآلة المنطة بهذا القطاع ( 6 ) من الكم 395 إلى الكم 504 . |
| 525770.856 | 3449.94    | 152    | 3م      |        | علامة مسافة النقل 147 كم   |
| 86248.5    | 3449.94    | 25     | 3م      |        | علامة تحصيل رسوم الملاحة والموازن طبقاً لائحة الشركة الوطنية   |

مدير المشروع (الهيئة)

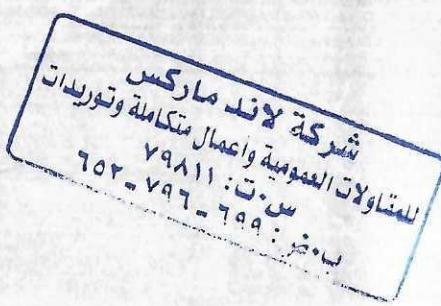
م. سعيد محمد عباس

مدير المشروع (الهيئة)

م. سعيد محمد عباس



مدير المشروع المقاول



م. سعيد محمد عباس



| رقم السجل   | اسم الأصل | مشروع الطريق التertiاري، قطاع، المرحلة الخام (الطبقة - فوهة)                            |                                      |        |  |   |
|-------------|-----------|---|--------------------------------------|--------|--|---|
|             |           | الطاقة التertiارية لتنمية الأعمال تقاية شركة لاند ماركس للقايات العمومية العامة المترفة | الطاقة من المحطة 424+600 إلى 425+600 | الوحدة | الفلدة   | الكمية  |
| 802603.4    | 2693.3    | 298   | 3م                                   |        |  | <p>يشترط المصطحب اعمال توريد وارش طبلة اسلين من الاجهزه الصناعيه متدرجة ناحي تكسير الصخور والمطابقة<br/>لمعايير الاصناف والتصنيع مامرين 31.5 مم الى 40 مم ولا تزيد نسبة الملم من مثلي 200 عن 5 %<br/>ويتلقي الفوزه بالاشتراكه الفاصلة بالمشروع لا تقل نسبة تجعل فايلورتها عن 80 % ولا تزيد نسبة نسبة<br/>الن้ำه بغيره ليس تجاوس عن 30 % ولا تزيد الاختصاص عن 15 % وبال مقابل المرونة (EV2) من<br/>نحوه اربعه اربعه<br/>اسمه الطبقه بعد تعلم الملم من 20 سم ورشها بالجهة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبه والمسمى<br/>التيه بالدور اسفل الوصول في الصنف كثافة بلغه لا تقل من 100 % من الكثافة المطلوبه والمسمى<br/>الكتربه المطلوبه والمطلوبه ورمي التلبيه طبلة اصول الصناعه والرسومات التفصيلية المعمده والبند بمجموع<br/>مشتمله طبلة اصول الصناعه المطلوبه والمطلوبه وتطبيقات المهندين المشرف<br/>مسافة القليل 20 كم و يتم احتساب علاوه 1.2 جنه لكل 1 كم بالزيادة و النقصان<br/>النسر و مثل قيمة المواد المدحورة طبلة انتاج المترفة بهذا المطابع (6) من الملم 395 الى الملم 504</p> |
| 410458.92   | 2693.3    | 152   | 3م                                   |        |  | مسافة طبلة 147 كم   |
| 67332.5     | 2693.3    | 25  | 3م                                   |        |  | مسافة تحصيل رسوم الفكرة والدوائر طبلة لائحة الشركة الوطنية  |
|             |           |   |                                      |        |  | البيانات الفنية / الرصف الفرستي   |
| 1,209,999   | 3408.45   | 355   | 2م                                   |        |  | <p>يشترط المصطحب اعمال توريد وصب خرسانه عادي بمسك 15 سم لتحمله الافتاف والمولو الجاهزية<br/>ت تكون من 0.8 م من دلوهيت متدرج 3m:0.40:3m+3m رمل حرش 280+ كجم/3m استنت بونلادي<br/>عليه على ان يكون السن تقطيف ومضبوط والرمل خال من الشوك والطلعه واستخدام طبله (غير<br/>جلان) والاملاح والمواد التقوية ولابد يشمل تجهيزه واستعمال مناسب التربه الطبيعية اسلف البلاطة<br/>للوصول الى الترتيب التصميمية على ان تتحقق الفرسنة ايجيد لا يزيد عن 200 جكم/سم2 وتشطب<br/>المطابع والتلبيه طبلة اصول الصناعه والرسومات التفصيلية المعمده والبند بمجموع مشتمله طبلة<br/>لمعايير الاصناف والتصنيع وتطبيقات المهندين المشرف .</p>  |
| 5,700,000.0 |           |   |                                      |        | الإجمالي<br>(خمسة ملايين وسبعة ملايين ونصف ألف جنيه فقط لا غير ) |   |

مدير المشروع (الهيئة)

م/ محمد جعفر العيسى

مدير المشروع (الهيئة)

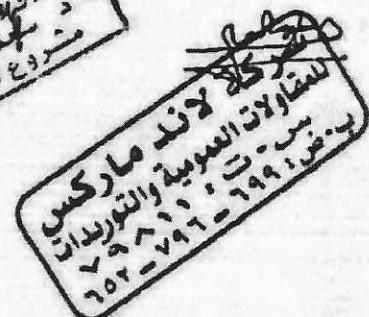
م/ ابراهيم عاصم

مدير المشروع الاستشاري

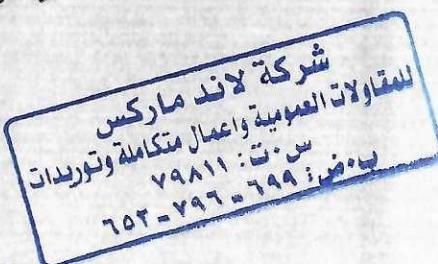


مدير المشروع المطور

م/ هشام محمد حامد



يعتمد  
رئيس الادارة المركزية  
منطقة غرب الثنا  
الاستبدادية ، مرسى مطروح  
عقید مهندس / ٢٠٢١  
هـ مهندس محمد مخلود طه



٢٠٢٠ / ٣ / ٢٠٢١