



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال حفر وترحيل نواتج الحفر وأعمال ردم لتنفيذ الورش المركزية  
بجوار منطقة حدائق أكتوبر ضمن أعمال مشروع القطر الكهربائي السريع الخط الأول  
( العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح )  
منطقة B٢ - القطاع الثاني  
( المنطقة الأولى - المركزية )

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

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

رئيس الإدارة المركزية  
لبحوث الطرق

مهندس /  
"حسام بدر الدين"

مدير عام



رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة الأولى المركزية  
مهندس /  
"مجدي عبد السلام"

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /  
"محسن محمد زهران"

رئيس الإدارة المركزية

للمشروعات والأعمال  
عميد /  
"أبو بكر أحمد حسن صراف"



ملحوظات هامة -

- على المداول والموقع والحكم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر

## أولاً تجهيزات الموقع

## ١- تجهيزات المقاول الوقعية

( غير مستخدم في حال توفيرها بذات المساهم من الشركة )

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء محكبات لائفة لجهاز الاشراف و الاستشارى مزودة بالاثاث و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترتيبات والتوسيلات الضرورية الصحية ومكيفات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذلك اجهزة الحاسب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان مسرف صحى بالاضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تمكن تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفق طبقاً للتعاهد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( فقط وقدره الف جنيه ) لا غير ) يومياً.

و يلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفى اى وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

## ٢- معمل الموقع

( غير مستخدم في حال توفيره بذات المساهم من الشركة )

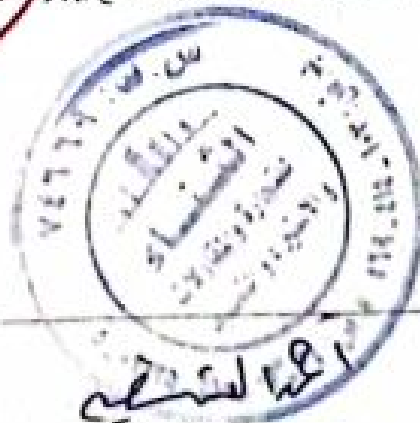
## مبنى المعمل

خلال ٣٠ ( ثلاثون يوماً ) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (أثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لإستخدامه فى اجراء التجارب الوقعية وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٢٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقاس مناسبة لفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسبك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن ٥.٢ كجم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط فى مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز تثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحرر أو أى مادة أخرى مناسبة.

## الاختبارات:

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء اختبارات القياسية التفصيلية والاختبارات الأخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



| 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>18- inch Drop | T 180           |
| - California Bearing Ratio (CBR)                                                   | T 193           |

وتنزل ملصكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافقة عليها من قبل المهندس والالتزام لأخذ العينات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد العمل بالتقنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فنى سبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتنم إجراء كافة الاختبارات العملية في محل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع - وفى حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات و أجهزة العمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل العمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في الموقع من أجل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة العمل اللازمة لأجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلية من المشروع والالتزام بالبرنامج الزمني المتبع.

#### ٢- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أجهزة المساحة اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متصلة (Total Station) بكامل المستشعرات والبطاريات مناسبة (ميزان رقمي) بكامل ملحقاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحة، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً واستبدال أى منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تنزل ملصكيها للمقاول بعد انهى الأعمال و الاستلام الابتدائى للمشروع



## ٤- لوجيات المشروع

( غير مستخدم في حال توفيرها بذات المساهم من الشركة )

على الماول فور توقيع العقد اعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة صغيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تلت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة . وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والماول وتاريخ بدء

العمل ومدة التنفيذ . وعلى الماول الحصول على تصاريح الجهات المعنية قبل تثبيتها . كما يلتزم بإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على شكل لوحة لا يتم تركيبها

## ٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتبقيات التقيدية للأعمال

يقدم الماول البرنامج الزمني حسب الميع بالحد رقم ١٢ بالشروط العامة ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة ) ويجب أن يكون لسبل إتمام بالبرنامج الزمني منطقياً ومنسجماً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تدخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح القدر الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ . باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجويز وسومات الورشة التفصيلية لبيود العمل المختلفة وفترات التراجعة والإعتماد . ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة الماول واعتماد من المهندس . علي أن يتم إرفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري وعلى الماول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس متخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدريعات التقيدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية . ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقيها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال ، كما يكون بالتفصيل الكافي ليمكّن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة . ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف للبيود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار .

سيقوم الماول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البيود هذا و لن يتم إحساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيومين والسولار وحديد التسليح والأسمنت

## ثانياً :متطلبات الإنشاء

### ١- تأمين سلامة المرور

يجب على الماول أن يكون مدركا أن الطريق المطلوب انشاءه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور . ولذلك يجب عليه تقديم ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة ) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال اعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لاستخدام الطريق ولتفريق العمل طبقاً لمتطلبات العائية ، ومستندات المعطاء ، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والماول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأسفلت الجائية أو الحواجز الجانبية أو غيرها

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة المختصة مع المرور والجهات الأمنية والمهندس الشرف والحصول على كافة التراخيص المطلوبة من الهيئة قبل بدء التنفيذ . ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة ويجب أن يعلن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع عرض على الماول وعلى الهيئة المقاول دون أية منطقة إضافية على ذلك ويجب على الماول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومراقبة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ومراقبة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري والمعاملين به أثناء



## الشروط الخاصة

المنفذ، ويتحمل المقاول المسؤولية القانونية والجسدية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب أخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استعمال وصيانة وسائل التحصين المروري وتأمين الحراسة المرورية إيلًا ونهارًا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل مكافحة التسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للمسؤول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول أية شهادات مالية أو قانونية تنتج عن خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار أية توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتسهيل حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير مكافحة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير ملقم مكافحة من ملابس تأمين السلامة لموظفي جهاز الإشراف ويتضمن ولا يقتصر على:

- 1- عدد 5 ( خمسة قطع لا غير ) خودة امان.
  - 2- عدد 5 ( خمسة قطع لا غير ) غطاء رأس خفيف متوى بالبالستيك ورها شريط عاكس وبلون مميز ( برتقالي - اصفر - الزرق - رماسي ).
  - 3- عدد 20 ( عشرون قطع لا غير ) سدبزي واقي.
  - 4- عدد 5 ( خمسة قطع لا غير ) جاكيت شتوي.
  - 5- عدد 5 ( خمسة قطع لا غير ) حذاء امان بعقدة صلب.
- على أن تكون جميعها بخامات متميزة.
- ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التقاسيل 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 يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً للنموذج البيانات الذي يعمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط المرص وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التسليم - إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات.
- طاقم العمل.

## ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية ( أمن صفاعي ) مدرب تدريباً جيداً لتابعة مستوى التأهيل على إرتدائهم الأمان للعاملين والزى المناسب (خودة - حذاء - سترة أمان - إلخ ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمن غير مناسب لوفده فيجب على المقاول استبدال مهندس أمن آخر.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على مقالي الكادر وأفراد فريق المهندسين المشرفين على الموقع والإصابات أو التقنيات الناتجة عن أي حادث بسبب سبباً الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بالتأمين على المقاول من أجل الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لمدة ( 1 ) أعوام بالبنات المبنية.

مهندس ( 25000 ) خمسة وسبعون ألف جنيه (

مساعد مهندس أو ملاحظ في ( 20000 ) ثلاثون ألف جنيه ( كحد )

سائق معدة أو سيارة ومن في حكمهم ( 15000 ) خمسة عشر ألف جنيه ( أفراد



## العصر والردم لمنطقة الورش المركزية بجوار محطة حدائق أكتوبر للقطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

عامل عددي : ١٠٠٠٠ ( عشرة آلاف جنيه ) للفرد .

وعلى المقاول أن يقدم بوليصه التأمين للهيئة فور استلامه موقع العملية والا مكان الهيئة أن تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون أن تكون ملزمة بذلك .

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

### د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق بوافق عليها المهندس للوصول معداة والعمال إلى الموقع ، ويشمل ذلك تأمين وصول معلى الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها

### هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخططات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد ، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت الزائدة وتنظيف الموقع ، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة . كما يتحفظ المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسميته حسب تعليمات المهندس وبموافقته .

### و - استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقيم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكثافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام . عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب ، وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة بحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتختم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي . على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى ، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى .

### ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس ككل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادر وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها ، كما سيقيم المهندس الشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقيم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لخواصات واشتراطات 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 كثافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات العملية ، على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للتعاقد المرفقة ملحق رقم ٢

### ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الوقعية اليومية سيقيم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل . وسيقيم المهندس بالرد بنتيجة الفحص واعتمادها ، وهذا الخسوس ، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص ونماذج المواد المعتمدة من الهيئة ، وأن يراجع بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس .



ط - المواصفات القياسية  
تخضع جميع أعمال المشروع والمواصفات القياسية والإختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة متكاملة منها بالموقع

### قد - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بشكائها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثات فينبغى عليه الحصول أولاً على أمر كتابى من المهندس معاد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله ، وما لم تتم عملية القياس بشكائى موافق عليه ، فإنها لا تعتبر وقت التنفيذ أو التوريد على يده



## الحفر والردم لمنطقة الورش المركزية بجوار محطة حدائق أكتوبر للقطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

التقاسمات، كلما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول الذين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وأن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

### ١- المخططات التفصيلية

حسبما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التفاصيل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

### ٢- التصميمات

على المقاول لتقديم مكافئة الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (الوحات + نوتة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

### ٣- التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي ومكافحة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والتدوين وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

### ٤- المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بمكافحة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق المورد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق المورد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع التيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وأجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن مكافحة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون إذن مكتوب أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

### ٥- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للمواصفات الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي يتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استخدام أي مواد أخرى غير تلك التي وافق عليها المهندس.

شروط هذه الشروط والمواصفات الخاصة بالمواد والمواد المستخدمة في الأعمال، وأي مواد أخرى يمكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقة بنفس نوع الطيعة. لا يتم أي أعمال أخرى غير تلك التي وافق عليها المهندس.

### ٦- الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال. على أن يقدم المقاول خطة لها لاقتصادها قبل إجراءات تنفيذها. والمقاول مسئول عن أية تكاليف ناتجة عن هذه الأعمال المؤقتة. وعلى المقاول الحصول على موافقة



### الشروط الخاصة

**المادة: التقنيات الحاسوبية**

١٢- التقييد بأنظمة المرور والسلامة

باعت مخططات تقويم العمل

ب- مخططات تنظيم المرور المؤقتة

حتى الجوانب المهنية والإدارية والمالية قبل الشروع في العمل

### جـ - الحواجز المرفقة والأقنعة البلاستيكية

في أعمال السلامة المؤقتة

فت أعمال الصلاة المرفوعة

وإزالتها عند انقضاء الحاجة إليها.

هـ - أعضاء الإكسبوزيكون

يقدم المؤلف كتابه هذا في إطار الالتزام بالأسس الفقهية.

التعليمية والدراسية والبحوثية

فـتـ حـامـلـیـ الـاـنـجـلـیـ

أشياء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم

## دائماً : تقارير الإنشاء :

### ١ - التقرير المبدئي :

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد - يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوي على وصف دقيق للطريق ( المناصب الطولية - المقاطعات العرضية - المنحنيات الرأسية والافقية - أوصافاً لممكن الهبوطات حسب الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرامج التشغيل وتوريد المواد وطريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، ومتطلبات خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والأمن الصناعي .  
كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة لتقييم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المختصة للتأخير قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والأعمال النوعية التي يصدرها جهاز شؤون البيئة للمشروع وذلك طبقاً لاحكام المادة ( ١٩ ) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٦ والعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف ووثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل . كما هو مطلوب بالبنء الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء ، ويشتمل منظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك .  
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

### ٢ - التقارير الشهرية والاسبوعية :

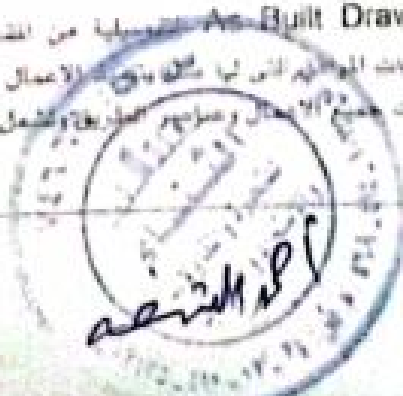
يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (١) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية ( تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل اسبوعين و يتضمن الاتي :

- جميع الاعمال المنفذة والأنشطة خلال الشهر المنصرم .
  - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
  - أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
  - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
  - بيان بالمعدات وطريق العمل .
  - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
  - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
  - خطة العمل للشهر التالي .
  - تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
  - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- علي ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

### ٣ - التقرير النهائي للمشروع :

في خلال ٢٠ يوم بعد انتهاء الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (١) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع وثائقه (Maintenance and Operation Manuals) يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء و رسومات حسب التقرير As Built Drawings والتصميمات ، وضمانات أية أعمال موزدة وكافة بيانات المشروع .  
و يتم تسليم كافة هذه الوثائق والرسومات بملف واحد معطمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل الهيئة المختصة بالادارة والادارة .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings والتصميمات من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف ومطابقة جهات الموافقة التي لها صلاحية الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقراص مدمجة على ان توضح هذه النسخات جميع الاعمال والمنشآت والخطط والقطاع العرضي



## حل المحضر والردم لمنطقة الورش المركزية بجوار محطة حدائق أكتوبر للقطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

وتتضمن الطرق أعمال التصوير والمراقب و الانشاءات والتكديرات طبق لما تم تقديمه على ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع  
٢- اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بضعة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم انشاؤها من قبل فريق متخصص اثناء وبعد التنفيذ لمراقبة الاعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد اثنى ٢٥ صورة بملامح مناسبة بفترة المهندسين يتم تسليم ٩ نسخة منها) كمثل نسخة من اليوم منفصل (الى المهندس مع التقرير الشهري. وعليه ايضا تقديم ٣ نسخ فيديو كمثل ٣ اشهر من تقدم سير العمل وكمثل صورة او نسخة فيديو يجب ان يحتفظ عليها التاريخ والوقت وتثبت على التجهيزات مع وضع ما يلي على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعرف الصورة
- وقت وتاريخ اخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الديجيتال (او التجهيزات) لحين انتهاء كمال المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع. كما يجب الا يتم عرض أية من هذه الصور والمستندات الى أية من وسائل الاعلام الا بموافقة مسبقة من الهيئة.

### خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتسوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية ويكون أي تختلف إضافية فيستكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع ككلية بالتصوير قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتلاته وكثافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير البدئي. ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الإبداعي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

### سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماداً، ويلتزم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة. كما يحتفظ المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهديب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

### سابعاً : سهولة الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الحسنة والتعاون بين الطرفين، وتضمن هذه الشروط والمواضع وسيتم الدفع عنها وفقاً للشروط المقدمة بالمعرض الثاني لبيود الحسنة. وتضمن الأسعار المقدمة من المقاول شاملة تكلفة التشغيل المباشر وغير المباشر وشهداً من المقاول بآي من حيث استحداث العقد أنها على نفقته او يلتزم بها المقاول والى تحملها المقاول لانجاز ونهم حاليه من هذه المواضع والمواضع الواردة بمستندات العقد بها فيها تكلفة الصراف والتأمينات والدمج. وفي ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:



أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز تكلفة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات التوقعية، واستكشاف مصادر المواد وأجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي إجراءات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأميرية، وتكلفة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول ومكتب الهيئة وتأمين الاتصالات. وإعداد وتجهيز عمل الموقع، وإعداد وتجهيز محطات التشغيل من خلاطات ومضخات، وتوفر تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يشهها من رسوم، وتكلفة إعداد وثائق لاهتمامات المشروع، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة تلك وإزالة المباني المؤقتة مكاتب ومطازن ومسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس اعتماد المالك.

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بعمل الموقع أو العامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك إختياراً من تاريخ الإستلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

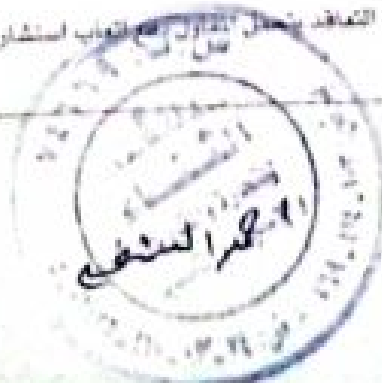
- اختبارات المواد والأعمال المحتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهديب التبول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهمات ومستلزمات العمل بالأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل.
- تكلفة استئجار المعدات والآلات الثقيلة.
- تأمين الموقع والخدمات العامة.
- إعداد الرسومات حسب المواصفات (ASME) لبيئة العمل المحتملة.
- توفير قلمون مكافئ أنوعه ووفقاً لما تشترطه القوانين وشروط العقد.

ثانياً: مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور - وتسري هذه المدة إختياراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتاب موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول

ثالثاً: التزامات المقاول من الأعمال الاستشارية

• في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد، يتحمل المقاول جميع التكاليف استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد. في حالة التأخير بسبب المقاول



الحضر والردم لمنطقة الورش المركزية بجوار محطة حدائق أكتوبر المتطاول الكهربائي السريع  
الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

نموذج رقم (١)، الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبنء رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصدر بالعمل فى أى بند من بنوء المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمنى الملتزم والتصريح باستخدامها

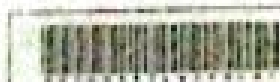
| نوع البند                                                      | نوع المعدة                                   | العدد                          |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|
| أعمال التحصيلات<br>وشامرين مستخدمين<br>الطريق (حسب<br>المشروع) | مانع كينه إنارة طرء لا يقل عن ٥٠ ك وات       | ٢                              |
|                                                                | ونش إنقاذ                                    | ١                              |
|                                                                | مكلاوك                                       | ٢                              |
|                                                                | لودر                                         | ١                              |
|                                                                | مهمات وأدوات خله السلامة المرورية            | طبقاً للخطة المعلقة من المهندس |
| أعمال الأتربة                                                  | رافع أتربة لودر                              | ٢                              |
|                                                                | موزعات مياه ( تلك مياه سمه لا تقل عن ١٥ طن ) | ٢                              |
|                                                                | جريدر                                        | ٢                              |
|                                                                | هراى تربة                                    | ٢                              |
|                                                                | بلدوزر على جنزير                             | ١                              |
|                                                                | عربة قلاب جديد أو بحاله معتازه               | ٨                              |
|                                                                |                                              |                                |

• على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتى :-

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراعنة .
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمنى) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أى من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال فى الموقع ولا يقبل أى تأخير عن موعد تسليم الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يقبل السماح بالمعدات فى المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمنى الملتزم
- لا يقبل أى تأخير عن موعد تسليم الموقع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمنى الملتزم

( ألف جنيه فقط لا غير ) كتقسيط متوسطة من كل يوم تأخير إلى توفير المعدة الواحدة ولا تقبى تلك

الخصومات المقاول من التزاماته الضرورية بموجب العقد فى حال تأخره عن تنفيذ الأعمال



وإلزام منطقة الورش المركزية بجوار محطة حدائق أكتوبر للمقطار الكهربائي السريع  
الشروط الخاصة

تابع ملحق رقم ١  
نموذج رقم ( ٢ ) فريق العمل

| التخصص                            | عدد | سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة |
|-----------------------------------|-----|-------------------------------------------------|
| ١. مدير التنفيذ للطرق             | ١   | ١٠ 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 زمنية       | ١   | ٥ سنوات                                         |
| ٨. مراقب تنفيذ / فني مواد         | ٢   | ٥ سنوات                                         |
| ٩. حاسب كمبيوتر                   | ١   | ٥ سنوات                                         |
| ١٠. فني سلامة مرورية              | ٢   | ٥ سنوات                                         |
| ١١. مساح                          | ٢   | ٧ سنوات                                         |

- يتم حصول مهندسي التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .

- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقا لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني

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

ملحق رقم ( ٢ )

- يلتزم الطرف الثاني بتوريد الأدوات المكتبية اللازمة للعمل طبقا للأعداد الموضحة بالجدول أدناه وطبقا لقائمة المواصفات توافق عليها الهيئة العامة للطرق والكباري على أن يتم فحصها واتخاذ الإجراءات اللازمة عن طريق الإدارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة على أن يتم تسليمها للمخازن وذلك خلال مدة المشروع وتوقيع غرامة قدرها ٤٠٠٠ جنيه (أربعمائة الف جنيه) في حالة عدم توريدها في موعد التوريد لبدء المشروع

| العدد | البيان         |
|-------|----------------|
| ٥     | كرتونة أرشيف ٨ |
| ٥     | مادة التغليف ٨ |



عن عملية : إستاناد اعمال الحفر و ترحيل نواتج الحفر وأعمال الردم بمنطقة الورش المركزية للقطار الكهربائي السريع بجوار محطة حدائق أكتوبر

توزيع الكميات المنصرفة على العقود حتى تاريخ 2023/ 11 / 27

| رقم العقد | الكمية الإجمالية المنصرفة في العقد | الكمية الإجمالية المنصرفة على العقود | توزيع الكميات المنصرفة على العقود حتى تاريخ 2023/ 11 / 27 | منطقة حفر B 2 و منطقة حفر B 3 | رقم الوحدة | الكمية الإجمالية المنصرفة - خط ( 2023 / 2022 / 2117 ) ( 2024 / 2023 / 715 ) ( خط رقم (2) قطاع الأول B2 حفر رقم (1) القطاع الثاني B2 ) | الكمية الإجمالية المنصرفة - خط ( 2023 / 2022 / 2117 ) ( 2024 / 2023 / 715 ) ( خط رقم (2) قطاع الأول B2 حفر رقم (1) القطاع الثاني B2 ) | رقم العقد |
|-----------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 261,615   | 260,989                            | 260,989                              | 225,126                                                   |                               | 3          | 36,489                                                                                                                                | 224,500                                                                                                                               | 3         |
| 74,267    | 74,267                             | 74,267                               |                                                           |                               | 3          | 0                                                                                                                                     | 74,267                                                                                                                                | 3         |
| 36,489    | 36,489                             | 36,489                               |                                                           |                               | 3          | 36,489                                                                                                                                |                                                                                                                                       | 3         |
| 74,267    | 74,267                             | 74,267                               |                                                           |                               | 3          | 0                                                                                                                                     | 74,267                                                                                                                                | 3         |
| 1,733     | 1,733                              | 1,733                                |                                                           |                               | 4          | 0                                                                                                                                     | 1,733                                                                                                                                 | 4         |
| 1,733     | 1,733                              | 1,733                                |                                                           |                               | 4          | 0                                                                                                                                     | 1,733                                                                                                                                 | 4         |
| 221,104   | 221,104                            | 221,104                              |                                                           |                               | 4          | 175,000                                                                                                                               | 46,104                                                                                                                                | 4         |
| 63,611    | 63,611                             | 63,611                               |                                                           |                               | 4          | 0                                                                                                                                     | 63,611                                                                                                                                | 4         |
| 59,433    | 59,433                             | 59,433                               |                                                           |                               | 4          | 50,000                                                                                                                                | 9,433                                                                                                                                 | 4         |
| 5,658     | 5,658                              | 5,658                                |                                                           |                               | 4          | 0                                                                                                                                     | 5,658                                                                                                                                 | 4         |
| 21,615    | 21,615                             | 21,615                               |                                                           |                               | 4          | 0                                                                                                                                     | 21,615                                                                                                                                | 4         |
| 0         | 0                                  | 0                                    |                                                           |                               | 4          | 0                                                                                                                                     | 0                                                                                                                                     | 4         |
| 142,696   | 142,696                            | 142,696                              |                                                           |                               | 4          | 137,084                                                                                                                               | 5,612                                                                                                                                 | 4         |

تمت الموافقة على صرف كميات قطع القطعة B3 ضمن عقد 715/2023/24 للنسب المتداول ضمن أعمال الورش حسب مذكره السيد رئيس الهيئة

مستوفى  
2023  
عبد الحليم

مستوفى  
2023  
عبد الحليم

مستوفى  
2023  
عبد الحليم

مستوفى  
2023  
عبد الحليم



Ministry of Planning and Economic Development

المجلس الوطني للتخطيط والتنمية الاقتصادية  
National Council for Planning and Economic Development  
مجلس التخطيط والتنمية الاقتصادية  
National Council for Planning and Economic Development

2023 / 11 / 27  
التقديرات المالية - ميزانية 2023 / 11 / 27  
B2 & B3  
الميزانية العامة

### منطقة B-3

منطقة B-3

الميزانية العامة  
3+

5/4/2023

عقد الاجتماع

24/2/27

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

### منطقة B-2

منطقة B-2

5/4/2023

عقد الاجتماع

24/2/27

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15

26/1/15