



## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الثاني  
القطاع الاول (اكتوبر / بنى مزار )  
فى المسافة من كم ٧٢+٠٠٠ حتى كم ٧٧+٠٠٠ بطول ٥ كم (اتجاه المنيا)  
(المنطقة السادسة - بنى سويف)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٣

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

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

رئيس الإدارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس /

"حسام بدر الدين"

مدير عام

تنفيذ الطرق

مهندس /

"منار عبد الهادى"

رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة السادسة (بنى سويف)

مهندس /

"طارق الجزار"

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

مهندس /

"محسن محمد زهران"

رئيس الإدارة المركزية

للمشؤون المالية و الإدارية

عميد /

"أبوبكر احمد حسن عساف"

انترناشيونال جروب للمقاولات  
س.ت. ٢٩٠٩٠ ب. ٢٥٠-٢٤-٢٩١  
م. ١٠٠-١٠٠-٤١٠-٥٠٠٦٥١

انترناشيونال جروب للمقاولات  
س.ت. ٢٩٠٩٠ ب. ٢٥٠-٢٤-٢٩١  
م. ١٠٠-١٠٠-٤١٠-٥٠٠٦٥١

ملحوظات هامة :-

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

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائفة لجهاز الاشراف و الأستشارى مزودة بالأثاث و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ مترمسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحى بالإضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقاً لتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهام اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( فقط وقدره الف جنيهاً لاغير ) يومياً.

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

٢- معمل الموقع

مبنى العمل :

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 إجراء التجارب الموقعية 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 ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفنن 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 كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط فى مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لتثبيت 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 الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



فرج محمد شحاته

انترناشيونال جروب للمقاولات  
س.ت: ٧٩٠٩ ب.ض: ٠٦٥١-٠٣٤-٣٩١  
م.ض: ٠١-٠١-٤١٠-٠٠٦٥١-٥

انترناشيونال جروب للمقاولات  
س.ت: ٧٩٠٩ ب.ض: ٠٦٥١-٠٣٤-٣٩١  
م.ض: ٠١-٠١-٤١٠-٠٠٦٥١-٥

| 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           |
| <input type="checkbox"/>                                                           |                 |

| AGGREGATES                                                                | AASHTO/<br>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<br>Machine | T 96            |
| - Clay lumps and friable particles in aggregate                           | T 112           |



فراج حسن محمد

انترناشيونال جروب للمقاولات  
س.ت: ٧٩٠٩ ب.ض: ٢٤-٠٣٩١-٣٩١  
م.ض: ١٠-٠١-٤١٠-٦٥١-٥٠٠

انترناشيونال جروب للمقاولات  
س.ت: ٧٩٠٩ ب.ض: ٢٤-٠٣٩١-٣٩١  
م.ض: ١٠-٠١-٤١٠-٦٥١-٥٠٠

| 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           |

وتؤول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فنى سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الإختبارات العملية في معمل 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 او خارجها. هذا و يتم إعتداد معايير الخلطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يتم اعتماد معايير الاختبارات والمواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للمحدد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل فى أى مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمنى المعتمد .

### ٣- أجهزة المساحة

٢- أجهزة المساحة  
المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشارى أو المهندس المشرف فى تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقاً لحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائى للمشروع.



غرض کے لیے شہداء

Page3 of 14

افتراشونال جروب للمقاولات  
سجل تجاري ١٩٦٥  
م.ص. ١٠٠-١٠١-٤١-٤١-٦٥١-٢

انترناشيونال جروب للمقاولات  
س.ت: ٧٩٠٩. پ.ض: ٢٤-٠٦٥-٣٩١  
م.ض: ١٠-٠١-٤١٠-٠٦٥١-٥

#### ٤- لوائح المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء

العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

#### ٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة ) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وارتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ. باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس ، علي ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري . وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجويه وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية . و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار . سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت.

#### ثانياً : متطلبات الإنشاء

##### أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه 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 إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق . ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات 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 بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل ويطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



فرج حسن عباس

انترناشيونال جروب للمقاولات  
س.ب. ٧٩٠٩ ب.ض. ٣٤-٠٣٩١-٠٣٩١  
م.ض. ١٠-٠١-٤١-٠١-٥٠٠٦٥١

انترناشيونال جروب للمقاولات  
س.ب. ٧٩٠٩ ب.ض. ٣٤-٠٣٩١-٠٣٩١  
م.ض. ١٠-٠١-٤١-٠١-٥٠٠٦٥١

## الشروط الخاصة

الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسئولية المادية والجنائية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار أية تصاريح 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 اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم كاملة 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 وبلون مميز ( برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي ) .
  - ٣- عدد ٢٠ ( عشرون فقط لا غير ) صديري واقي .
  - ٤- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) حاكيت شتوي .
  - ٥- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) حذاء امان بمقدمة صلب .
- على ان تكون جميعها بخامات متميزة .

## ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها . يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة 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 لنموذج البيانات الذي يعتمد عليه 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 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 الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على إرتدائهم الأمان للعاملين والزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد عليه المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي 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 مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٤) افراد بالفيئات المبينة :-

مهندس : ٧٥٠٠٠ ( خمسة وسبعون ألف جنيه )



خرج من مكتب

انترناشيونال جروب للمقاولات  
س.ت. ٧٩٠٩٠ ب.ض. ٣٩١-٠٢٤-٠٦٥  
م.ض. ٥-٠٠٦٥١-٤١٠-٠١-١٠

انترناشيونال جروب للمقاولات  
س.ت. ٧٩٠٩٠ ب.ض. ٣٩١-٠٢٤-٠٦٥  
م.ض. ٥-٠٠٦٥١-٤١٠-٠١-١٠

## الشروط الخاصة

مساعد مهندس أو ملاحظ فنى : ٣٠٠٠٠ ( ثلاثون الف جنيه ) للفرد .  
سائق معدة أو سيارة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠٠ ( خمسة عشر الف جنيه ) للفرد .  
عامل عادى : ١٠٠٠٠ ( عشرة الاف جنيه ) للفرد .  
وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك .  
ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية .

### د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس للوصول معداته والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلى الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .

### هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية 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 المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته .

### و - استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتمادها 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 يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامى، 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 كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرهما 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 الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات 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 كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات العملية، على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٣ .

### ح - طلب الاستلام

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

### ط - المواصفات القياسية

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



انترناشيونال جروب للمقاولات  
س.ت. ٧٩٠٩ ب.ض. ٣٤-٠٣٩١  
م.ض. ١٠-٠١-٤١-٠٠٦٥١-٥

انترناشيونال جروب للمقاولات  
س.ت. ٧٩٠٩ ب.ض. ٣٤-٠٣٩١  
م.ض. ١٠-٠١-٤١-٠٠٦٥١-٥

الشروط الخاصة

ى - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغى عليه الحصول أولاً على أمر كتابى من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة فى نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافى ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التسبيقية

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

ع - التصميمات

على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوتة حسابية ) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء فى العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

ل - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة فى التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافى والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تضى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفى خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافقة عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة فى الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمُصنَع الذى يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الإستخدام.

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

أية مواد يتم إستخدامها دون إذن كتابى أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج فى الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أى تأخير أو مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفى حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبى للعواصف الرملية على السطح النهائى للأعمال. وفى حالة حدوث أى تأثير سلبى تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال فى مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات

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



م. ج. محمد حجاز

انترناشيونال جروب للمقاولات  
س.ت. ٧٩٠٩: ب.ف. ٣٤-٠٦٥-٣٩١  
م.ف. ١٠-٠١-٤١-٠٠٦٥١-٥

انترناشيونال جروب للمقاولات  
س.ت. ٧٩٠٩: ب.ف. ٣٤-٠٦٥-٣٩١  
م.ف. ١٠-٠١-٤١-٠٠٦٥١-٥

### ثالثا: التنظيمات المرورية

و - حاملي الرابات

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

رابعا : تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الرأسية والافقية - ..... ) وكذا أماكن انهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الأمن الصناعى. كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئى للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال النوعية التى يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة ( ١٩ ) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

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

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

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

- جميع الاعمال المنفذة و الأنشطة خلال الشهر المنصرم.
  - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير.
  - أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
  - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
  - بيان بالمعدات وفريق العمل.
  - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
  - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
  - خطة العمل للشهر التالى .
  - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
  - 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 فى حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعى ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائى للمشروع:

فى خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، و ضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ،



000GARR2LCL01

انترناشيونال جروب للمقاولات  
س.ت. ٣٩١-٠٣٤-٠٦٥  
م.ض. ٥٠٠٦٥١-٤١٠-٠١-١٠

انترناشيونال جروب للمقاولات  
س.ت. ٣٩١-٠٣٤-٠٦٥  
م.ض. ٥٠٠٦٥١-٤١٠-٠١-١٠

و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التى يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضى وتفصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه علي ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامى ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة علي المشروع .

#### د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهرياً ويحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى اليوم منفصل (الى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

• اسم صاحب العمل

• اسم المهندس

• اسم المقاول

• رقم الصورة

• وصف وتعريف الصورة

• وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الديجيتال (أو النيجاتيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامى ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة علي المشروع ، كما يجب الا يتم عرض أى من هذه الصور والمستندات إلى أى من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

#### خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهرى.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى 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 إعداد عرض حركى (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائى 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 الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة.



فرح محمد حجاز

انترناشيونال جروب للمقاولات  
س.ت. ٧٩٠٩ ب.ض. ٢٤-٠٦٥-٣٩١  
م.ض. ١٠-٠١-٤١٠-٠٠٦٥٦-٥

انترناشيونال جروب للمقاولات  
س.ت. ٧٩٠٩ ب.ض. ٢٤-٠٦٥-٣٩١  
م.ض. ١٠-٠١-٤١٠-٠٠٦٥٦-٥

#### سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفتات المقدمة بالعرض المالى لبند الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنتاج ونهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

#### أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية، وتكلفة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة ومواقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. و 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 بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم 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 الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائي، ويعتبر سعرالعقد 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 المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
  - أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهديب الميول.
  - 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 الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
  - تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
  - حماية المرافق والخدمات القائمة.



0000000000000

خرج لمراسم

انترناشيونال جروب للمقاولات  
س.ت. ٧٩٠٩٠ ب.ض. ٢٤٠٠٠٣٩١  
م.ض. ١٠٠٠٠١-٤١٠٠٠١-٥٠٠٦٥١

انترناشيونال جروب للمقاولات  
س.ت. ٧٩٠٩٠ ب.ض. ٢٤٠٠٠٣٩١  
م.ض. ١٠٠٠٠١-٤١٠٠٠١-٥٠٠٦٥١

الشروط الخاصة

- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقا لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

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

تاسعاً :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

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

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولتن يصرح بالعمل في أى بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

| العدد                          | نوع البند                           | نوع المعدة                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١                              | مجمع الخلطات (إن وجد)               | محطه خلط خرسانه مركزيه أوتوماتيكيه سعه لا تقل عن .... طن / ساعه جديده أويحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايره كل سته اشهر |
| ١                              |                                     | مغسله مواد                                                                                                                                                                                                                                        |
| ٢                              |                                     | مبرد مياه خلط                                                                                                                                                                                                                                     |
| ١                              |                                     | معمل خرسانه                                                                                                                                                                                                                                       |
| ٣                              |                                     | ماكينه إناره خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات                                                                                                                                                                                                              |
| ١                              | أعمال التحويلات                     | ونش إنقاذ                                                                                                                                                                                                                                         |
| ٢                              | وتأمين مستخدمى الطريق (حسب المشروع) | كلارك                                                                                                                                                                                                                                             |
| ١                              |                                     | لودر                                                                                                                                                                                                                                              |
| طبقا للخطة المعتمدة من المهندس |                                     | مهمات وادوات خطه السلامة المرويه                                                                                                                                                                                                                  |
| ٢                              | أعمال الأتربة                       | رافع أتربه لودر                                                                                                                                                                                                                                   |
| ٢                              |                                     | موزعات مياه ( تلك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن )                                                                                                                                                                                                      |
| ٢                              |                                     | جريد                                                                                                                                                                                                                                              |
| ٢                              |                                     | هراس ترية                                                                                                                                                                                                                                         |
| ١                              |                                     | بلدوزر على جنزير                                                                                                                                                                                                                                  |
| ٨                              |                                     | عربة قلاب جديد أويحاله ممتازه                                                                                                                                                                                                                     |
| ٢                              |                                     | لودر                                                                                                                                                                                                                                              |
| ٨                              | أعمال الاساس (إن وجد)               | عربة قلاب                                                                                                                                                                                                                                         |
| ٢                              |                                     | تلك مياه                                                                                                                                                                                                                                          |
| ٣                              |                                     | جريد مزود بحساس ليزر جديد أو بحاله ممتازة لايزيد عمره عن ٥ سنوات                                                                                                                                                                                  |
| ٣                              |                                     | هراس أساس حديد وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أويحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات                                                                                                                                                                     |



فرح عيسى حسان

الترخيص جروب للمقاولات  
س.ت. ٧٩٠٩ ب.ض. ٣٩١/٠٣٤/٠٦٥  
م.ض. ١٠-٠١-٤١٠-٥٠٠٦٥١

انترناشيونال جروب للمقاولات  
س.ت. ٧٩٠٩ ب.ض. ٣٩١/٠٣٤/٠٦٥  
م.ض. ١٠-٠١-٤١٠-٥٠٠٦٥١

• علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبينا الاتي :-

- تابع ملحق رقم ۱

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



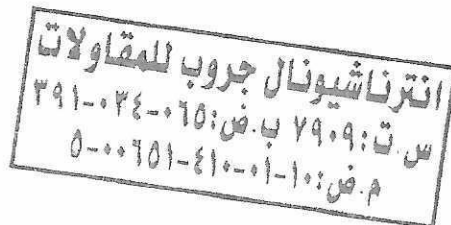
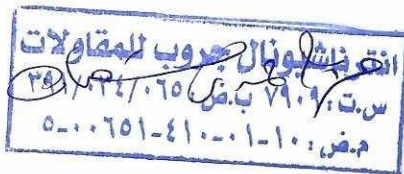
الشروط الخاصة

- 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 المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لا تقل عن ١٦٠٠ سي سي علي ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقالات جهاز الاشراف علي ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها ( ٧٥٠ جنيه ) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لا تكون في السيارة تحت طلب الجهة المختصة وفي حالة عدم الاحتياج لتوريد السيارة يتم استبدالها باعمال بالمشروع يتم تحديدها في حينه وتوافق عليها الهيئة بنفس القيمة التي تعادل ايجار السيارة المذكورة طوال مدة المشروع

فرح محمد عيسى



| أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع ( أكتوبر / أوسمبل )                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |             |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------|
| القطاع الاول ( أكتوبر / بني مزار ) من محطة 72+000 حتي محطة 77+000 بطول 5 كم ( اتجاه المنيا ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |             |           |
| تنفيذ شركة / انترناشونال جروب للمقاولات (فرج القصلى )                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |             |           |
| رقم البند                                                                                    | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | الوحدة | الكمية      | سعر الفئة |
|                                                                                              | الإجمالي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |             |           |
|                                                                                              | <b>أعمال الإنشاء والتشطيب</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |             |           |
| 1                                                                                            | التنسيق المسطح لصلب الطريق المرفوع من الارض والخرابطة والمعدنة في ساحة ذات طبيعة الرضاعة كثيفة بطول 50 متر والخصم فيه بارتفاع المعمورة و بارتفاع 500 متر بحيث لأعمال ارتفاع السطح لكامل حدود المشروع طبق للارصفة والخرابطة وتجهيز المنخفض المتسوب - علاوة 0.3 حصة لكل كم رصاة .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | م2     | 1.000       | 6.00      |
| 2                                                                                            | <b>إعداد الحفر</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |             |           |
| 2-1                                                                                          | بالنظر المكعب أصل حفر واستعداد المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة تبدأ التربة الصخرية وسوية المسطح بالأت التربة والفرش بالعمق المتوسطة الوصول إلى سعة التربة المتوسطة والتمتد الحيد بالأسفل للوصول إلى الصفي كافة حافة (95% من الكافة الحافة لتسوية) ومحتل على التربة الحيد وعلى التربة الرصاة المساحة 500 متر من محور الطريق ويتم التثبيت طبقاً للمناسيب التصميمية والغطاءات الترسية الترسية والرسوبات الترسية المعدة ولتد تجميع مستمدة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات هيئة العامة للطرق والكبارى وتجهيزات الهندس المشرف - علاوة إيجابية إكم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصحيح 1.1 إيجابية إكم ابتداء من 2023/5/4 - علاوة زيادة السوازل 0.6 حصة لكل 3 ابتداء من 2023/5/4 .                                          | م3     | 20,000.000  | 23.00     |
| 2-2                                                                                          | علاوة مسافة نقل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | م3     | 1.00        | 1.00      |
| 2-3                                                                                          | علاوة مسافة نقل بعد 2023/5/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | م3     | 1.00        | 1.10      |
| 2-4                                                                                          | علاوة زيادة السوازل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | م3     | 1.00        | 0.60      |
| 2-2                                                                                          | بالنظر المكعب أصل حفر واستعداد المعدات الميكانيكية في التربة المتوسطة عند التربة الصخرية (استعداد الحفر) وسوية المسطح بالأت الترسية والفرش بالعمق المتوسطة الوصول إلى سعة التربة المتوسطة والتمتد الحيد بالأسفل للوصول إلى الصفي كافة حافة (95% من الكافة الحافة لتسوية) ومحتل على التربة الحيد وعلى التربة الرصاة المساحة 500 متر من محور الطريق ويتم التثبيت طبقاً للمناسيب التصميمية والغطاءات الترسية الترسية والرسوبات الترسية المعدة ولتد تجميع مستمدة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات هيئة العامة للطرق والكبارى وتجهيزات الهندس المشرف - علاوة إيجابية إكم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصحيح 1.1 إيجابية إكم ابتداء من 2023/5/4 - علاوة زيادة السوازل 0.7 حصة لكل 3 ابتداء من 2023/5/4 .                          | م3     | 591,570.00  | 26.00     |
| 2-2-1                                                                                        | علاوة مسافة نقل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | م3     | 0.00        | 1.00      |
| 2-2-2                                                                                        | علاوة مسافة نقل بعد 2023/5/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | م3     | 0.00        | 1.10      |
| 2-2-3                                                                                        | علاوة زيادة السوازل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | م3     | 100,102.285 | 0.70      |
| 2-3                                                                                          | بالنظر المكعب أصل حفر واستعداد المعدات الميكانيكية في التربة شديدة المتانة (تربة مشجرة / ... ) عند التربة الصخرية (استعداد الحفر) وسوية المسطح بالأت الترسية والفرش بالعمق المتوسطة الوصول إلى سعة التربة المتوسطة والتمتد الحيد بالأسفل للوصول إلى الصفي كافة حافة (95% من الكافة الحافة لتسوية) ومحتل على التربة الحيد وعلى التربة الرصاة المساحة 500 متر من محور الطريق ويتم التثبيت طبقاً للمناسيب التصميمية والغطاءات الترسية الترسية والرسوبات الترسية المعدة ولتد تجميع مستمدة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات هيئة العامة للطرق والكبارى وتجهيزات الهندس المشرف - علاوة إيجابية إكم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصحيح 1.1 إيجابية إكم ابتداء من 2023/5/4 - علاوة زيادة السوازل 0.8 حصة لكل 3 ابتداء من 2023/5/4 . | م3     | 1.00        | 31.50     |
| 2-3-1                                                                                        | علاوة مسافة نقل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | م3     | 1.00        | 1.00      |
| 2-3-2                                                                                        | علاوة مسافة نقل بعد 2023/5/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | م3     | 1.00        | 1.10      |
| 2-3-3                                                                                        | علاوة زيادة السوازل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | م3     | 1.00        | 0.80      |

Trans  
CONSULTING  
مشروع القطار السريع - الخط الثاني

انترناشونال جروب للمقاولات  
س. ب. ٧٩٠٩١ - ص. ٢٩١ - ٠٢٢ - ٠٦٥  
م. ص. ١٠٠ - ٠١٠ - ٠١٠ - ٠٦٥

RNV 3052

انترناشونال جروب للمقاولات  
س. ب. ٧٩٠٩١ - ص. ٢٩١ - ٠٢٢ - ٠٦٥  
م. ص. ١٠٠ - ٠١٠ - ٠١٠ - ٠٦٥



أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع ( أكتوبر / أوبسمل )  
القطاع الاول ( أكتوبر / بني مزار ) من محطة 72+000 حتي محطة 77+000 بطول 5 كم ( اتحاد المنيا )  
تنفيذ شركة / انترناشونال جروب للمقاولات ( فرج القصلى )

| رقم البند | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | الوحدة | الكمية | سعر الوحدة | الإجمالي |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------|----------|
| 4         | <b>طبقة تأسس Prepared Subgrade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |            |          |
| 4-1       | بالمسح المكعب أعمال توريد ورش طبقة تأسس (Prepared Subgrade) من الأحجار الصلبة المقشرة بنح بخسبر الكثافات والمضادة للتوسعات والخصب حديد تجميعات 100 مم ولا يزيد سمه العار من سطح 200 عن 15% والدرج بالانتماءات الخاصة بالمشروع لا تقل سمه تجميعات 25% ولا يزيد سمه الفلج بجزء لوس الجوس عن 30% ولا يزيد الانتماء عن 15% ولا يزيد سماس العروة (E.V2) من لخره لوح التجميع عن 50 مم جيبسكال ويتم فردا على سطرين باستخدام آلات التسوية الخشبية على أن لا يزيد سمه الطبقة مع تمام التماس عن 25 سم وزيلها بالمياه الإضافية للوصول إلى سمه الإسطوية المطلوبة والتمت الحيد كبريات للوصول إلى أقصى كثافة حافة قصوى (1.02) من الكثافة الطبيعية والقلة بكماله الحار المعملية والمقلية ويتم التفتيش طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية وأبعد يصح مشتتات طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.<br>- بمسافة التفتيش لا تقل عن 20 كم.<br>- يتم احتساب علاوة 1.2 جنيه لكل 1 كم بالزيادة أو النقصان.<br>- السعر لا يشمل قيمة المواد المحجيرة.<br>- علاوة زيادة السوائل 1.8 اجنية بحد اتمامه من 2023/5/4.                                                                    | م3     | 1.00   | 130.00     | 130.00   |
| 4-2       | خلاوة مسددة نقل 75 كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | م3     | 1.00   | 66.00      | 66.00    |
| 4-3       | كثافة توريد أساس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م3     | 1.00   | 20.00      | 20.00    |
| 4-4       | علاوة زيادة السوائل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | م3     | 1.00   | 1.80       | 1.80     |
| 4-5       | قيمة المواد المحجورة لطبقة subgrade بالإضافة إلى نسبة التماس 30% + 12% مستطاعات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | م3     | 1.00   | 112.00     | 112.00   |
| 5         | <b>طبقات الأساس Subballast</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |            |          |
| 5-1       | بالمسح المكعب أعمال توريد ورش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المقشرة بنح بخسبر الكثافات والمضادة للتوسعات والخصب حديد تجميعات 135.5 مم إلى 40 مم ولا يزيد سمه العار من سطح 200 عن 5% والدرج بالانتماءات الخاصة بالمشروع لا تقل سمه تجميعات 25% ولا يزيد الانتماء عن 30% ولا يزيد سماس العروة (E.V2) من لخره لوح التجميع عن 130 مم جيبسكال ولا يزيد سمه الفلج بجزء لوس الجوس عن 30% ولا يزيد الانتماء عن 15% ويتم فردا على سطرين باستخدام آلات التسوية الخشبية على أن لا يزيد سمه الطبقة مع تمام التماس عن 20 سم وزيلها بالمياه الإضافية للوصول إلى سمه الإسطوية المطلوبة والتمت الحيد كبريات للوصول إلى أقصى كثافة حافة قصوى (لا تقل عن 100%) من الكثافة الطبيعية والقلة بكماله الحار المعملية والمقلية ويتم التفتيش طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية وأبعد يصح مشتتات طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.<br>- بمسافة التفتيش لا تقل عن 20 كم.<br>- يتم احتساب علاوة 1.2 جنيه لكل 1 كم بالزيادة أو النقصان. وتصبح 1.3 اجنية بحد اتمامه من 2023/5/4.<br>- السعر لا يشمل قيمة المواد المحجيرة.<br>- علاوة زيادة السوائل 1.8 اجنية بحد اتمامه من 2023/5/4. | م3     | 1.00   | 135.00     | 135.00   |
| 5-2       | علاوة مسددة عن 75 كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | م3     | 1.00   | 66.00      | 66.00    |
| 5-3       | كثافة توريد أساس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م3     | 1.00   | 20.00      | 20.00    |
| 5-4       | علاوة زيادة السوائل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | م3     | 1.00   | 1.80       | 1.80     |
| 5-5       | قيمة المواد المحجيرة لطبقة subballast بالإضافة إلى نسبة التماس 30% + 12% مستطاعات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | م3     | 1.00   | 119.00     | 119.00   |

**Centraal**  
**CONSULTING**  
اسواق القطر السريع - الخط الثاني

**المجلد الثاني من المجلدات**

ب. ص. ٢٩١-٣٤٠  
ج. ص. ٣٥١-٤٠٠

اقتراحيونال چوب للمقاولات  
س.ب. ٧٩٠٩، ب.س. ٧٩٠٩، ٣٩١/٣٩١  
م.ض. ٥٠٠٦٥١-٤١٠٠١-١٠٠٠٠

| أعمال إنشاء الجسر القريب للقطار الكهربائي السريع ( أكتوبر / أوسمبل )                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------|
| القطاع الأول ( أكتوبر / بني مزار ) من محطة 72+000 حتى محطة 77+000 بطول 5 كم ( اتجاه المنيا ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |        |               |
| تفويض شركة / انترناشونال جروب للمقاولات ( فرج القصلي )                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |        |               |
| رقم البند                                                                                    | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | الوحدة         | الكمية | سعر الوحدة    |
| 7                                                                                            | البيانات الخدمانية / الوصف الجسائي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |        |               |
| 7-1                                                                                          | بالتر المسطح لعمال توريد وسب خرسانة عادية سمك 15 سم لإرتفاع 10 متر رأسي لحماية الأكتاف والتمويل الحامية تتكون من 0.8 م <sup>3</sup> من دولوميت مشرق + 0.4 م <sup>3</sup> رمل حرس والإضافات طبقات لتطبيقات الإستشاري (غير مسك) على أن يكون المسطح يعمل ويعمل والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأحماض والمواد الغريبة مع وضع قوالب (بالقاسم) سمك 2 سم (طبقات لتطبيقات الإستشاري) والبناء يشمل تجهيز واستبدال مقاسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصل إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق المرشاة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم <sup>2</sup> وتشطيب السطح وملأ الفراغات بالبيتومين العزل والبناء طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبناء بجميع محتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندسين المشرفين. | م <sup>2</sup> | 1.00   | 433.00        |
| 7-2                                                                                          | بالتر المسطح لعمال توريد وسب خرسانة عادية سمك 15 سم لإرتفاع 10 متر رأسي لحماية الأكتاف والتمويل الحامية تتكون من 0.8 م <sup>3</sup> من دولوميت مشرق + 0.4 م <sup>3</sup> رمل حرس + 280 كجم أسمنت بورتلاندي عاتى والإضافات طبقات لتطبيقات الإستشاري (غير مسك) على أن يكون المسطح يعمل ويعمل والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأحماض والمواد الغريبة والبناء يشمل تجهيز واستبدال مقاسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصل إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق المرشاة إجهاد لا يقل عن 250 كجم/سم <sup>2</sup> وتشطيب السطح طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبناء بجميع محتلاته طبقاً لمواصفات المشروع وتطبيقات المهندسين المشرفين.                                                                                           | م <sup>3</sup> | 1.00   | 2,685.00      |
| الإجمالي                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |        | 20,000,000.00 |

- يتم صرف الكافرة في حالة تقديم ما يثبت طبقاً للقائمة الموحدة 2023 على أن يتم تمديد ما بمعرفة الشركة .
- علاوة عمق الحفر وإرتفاع الردم 1 جنيه / 3 وذلك بعد أول 8 متر رأسي من منسوب الأرض الطبيعية في بنود الحفر والردم وتحسب العلاوة 1.50 جنيه / 3 وذلك بعد 30 متر حتى 50 متر جنيه / 3 من منسوب الأرض الطبيعية .
  - تم تحليل الأسعار مع مراعاة ظروف التشغيل والاختبارات وطبيعة وموقع المشروع .
  - تم مراعاة زيادة أسعار الأسمنت (200 جنيه / طن ) وأسعار الإضافات (فاير+مسك+الفاصل ) في تاريخ المفاوضات (يونيو / 2023) وإرتفاع الدولار في 2023/5/4 وإرتفاع البيتومين في 2023/3/6 في بند الحماية والتغطيات رقم (16-17) والتعويضات بتطبيق نسبة يناير 2023.
  - تم احتساب التعويضات لجميع البنود طبقاً للنسب المعتمدة من مجلس الوزراء وذلك لشهر يناير 2023 وذلك نظراً لإرتفاع أسعار كتع الخيال .
  - سعر بنود الآتية والأساس غير شامل المادة المحجوبة .
  - سعر بند رقم (11-13-14-15) الآتية والأساس يشمل توريد الآتية في مشون والتقليد ثم إعادة التحميل والنقل القطاع وتم احتساب البند لمسافة نقل المياه 40 كم
  - لا يتم المحاسبة على بند (12) تشغيل الأرض الطبيعية إلا في الحالة المذكورة في توصيف البند وذلك طبقاً لفرق المنسوب التصميمي لطبقة المقر الحفر أو الردم عن الأرض الطبيعية وتعتبر تحديد المسافات التي تطبق عليها توصيف البند مسؤولية الإستشاري ومهندسين الأشراف (الهيئة) .
  - في حالة تقديم ما يفيد دفع رسوم للمواد المحجوبة يتم صرف طبقاً للبروتوكول .

مهندس الهيئة  
التوقيع /

مدير عام المشروعات  
التوقيع /

رئيس الإدارة المركزية للمنطقة السادسة ( بني صوف )  
الاسم / السيد المهندس طارق الجزار  
التوقيع

مهندس شركة  
التوقيع /

مدير المشروع / الإستشاري  
التوقيع /

المرافعة جروب للمقاولات  
س.م. ٢٩١-٠٢٢٠٠٠٠٠٠  
ض.م. ٢٩١-٠٢٢٠٠٠٠٠٠

المرافعة جروب للمقاولات  
س.م. ٢٩١-٠٢٢٠٠٠٠٠٠  
ض.م. ٢٩١-٠٢٢٠٠٠٠٠٠