

## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : استكمال أعمال الجسر الترابي للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع  
 (قطاع برج العرب - العلمين) المسار جنوب مدينة الحمام  
 في المسافة من كم ٣٥٥٤٥٨٠ إلى كم ٣٥٧٤٨٠٠ بطول ٢,٢٠ كم  
 (مرحلة اعمال الجسر وطبقات التاسيس)  
 (المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الإدارية المركزية  
لبحوث الطرق  
مهندس / حسام بدر الدين

مدير عام  
صيانة الطرق  
مهندس / سالم محمد  
ـ منال عمر

رئيس الإدارية المركزية  
للمدينة الخامسة (غرب الدلتا)  
عميد مهندس / هاني محمد محمود طه

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق  
مهندس / محسن محمد زهران



رئيس لشئون المالية والأدارية  
لواء / بلال  
ـ ابو بكر احمد حسين عساف

RNV 19281

ملحوظات هامة :-

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

## الشروط الخاصة

## الشروط الخاصة

## أولاً: تجهيزات المقاول

## تجهيزات المقاول الموقعة ( يتم توفيرها لمرة واحدة فقط بذات قطاع المقاول )

خلال أسبوع من تاريخ إسلام الموقع بالمرأة المقاول بإنشاء مكتب لإد اجهزه الاشراف، و الاستشاري مزوده بالآلات والمعدات والتجهيزات الضرورية لتنفيذ العمل وتحكيم معايير جودة التوريدات والتوصيلات الكهربائية والميكانيكية وتجهيزات الريا و المغاسل والآلات المناسبة وبكلها اجرة الحاسب الآلي بالعدد المناسب و توفير خدمة الانترنت ومدخلات كمبيوتر ٢٥ دوالت طوال اليوم ومقدار المدة الطيفية المبالغ المترتب وخران حرف، وهي بالاتفاق الى وجود مكرفان ماجنوك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تضمن تفاصيل المشروع بحسب هندسي وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٣٤ ساعة بذات الورديات وتوفير جميع المهامات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيرورة ومتابعة ومواصلة الاعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاصيل الشركـة عن توفير المستلزمات والمهامات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( فقط وقدرة الف حدتها لا غير ) يومياً و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع دعمـان توصيل العينات واحصـار الناتج في وجود ملائم الاشراف بأسلوب امن بعمـل المنطقـة المشـرـفة ويعـامل المـركـبة رـافـحة بمـدـىـة نـسـر وـعـاملـيـةـاتـ وـانـيـاتـ المـخـتـلـفـةـ وـفـيـ اـنـيـ وـقـتـ يـرـادـ جـهاـزـ الاـشـرافـ وـالمـهـنـدـسـ المـشـرـفـ

## ثانياً: معمل الموقـع ( يتم توفيره لمرة واحدة فقط بذات قطاع المقاول )

## مبنى المعمل :

خلال ٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد، يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكمـال بالموقع او به حملة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (آلات، معدات، اجهزة) وتزويده بالطاقة والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في اجراء التجارب الموقـعة وفقاً للمفهـولـيـلـ التـالـيـ :

- عدد ٢ مكتب و ١ مقاعد على الأقل.
- مـدـرـ كـهـرـيـاءـ ٢٢٠ دـوـلـتـ ١٥ أـمـيـرـ، وـتـكـيـيفـ هـوـاءـ وـاـنـسـاءـ وـكـافـيـةـ
- طـاوـلـاتـ وـبـيـشـاتـ لـعـمـلـ مـنـ الـخـشـبـ اوـ الـخـرـسانـةـ.
- جـهاـزـ كـهـرـيـوتـ اـحـدـاـدـ اـمـرـيـكـاـ بـمـسـتـعـلـانـهـ معـ طـاـدـعـةـ ليـزـرـ A4 وـسـكـانـرـ
- مـدـرـ كـهـرـيـاءـ ٣٠ دـوـلـتـ ٣٣ اـوـجـهـ معـ مـقـابـسـ مـنـاسـيـةـ لـفـرـنـ التجـيـيفـ
- اـرـجـيـاتـ خـرـسانـةـ لـعـمـلـ بـسـمـلـ ١٢٥ دـمـاءـ وـفـاطـمـ سـطـحـ نـاعـمـ وـمـلـبـ
- مـدـرـ كـهـرـيـاءـ لـعـمـلـ بـسـمـلـ ١٢٥ دـمـاءـ وـفـاطـمـ سـطـحـ نـاعـمـ وـمـلـبـ
- وـسـائـلـ اـلـفـارـقـ اـلـحـرـقـيـةـ مـنـ دـافـيـاتـ وـالـسـيـجـاتـ بـعـقـقـ ١٠ لـترـ
- ذـيـ مـكـانـ مـنـاسـبـ وـبـيـمـ الـمـخـلـفـاتـ عـلـيـهاـ وـشـجـانـهاـ دـوـرـيـاـ
- صـراـوحـ طـرـدـ
- زـيـادـةـ لـذـيـاتـ الـأـجـيـزـةـ عـنـ الـلـرـوـمـ
- حـمامـ هـارـ بـعـالـجـةـ عـيـنـاتـ الـخـرـسانـةـ بـعـسـاحـةـ مـتـرـ فـسـدـلـ وـعـقـقـ ٠٦ سـمـ مـنـ الـخـرـسانـةـ اوـ الـمـلـوـبـ المـهـجـرـ اوـ ايـ مـادـةـ اـخـرىـ مـنـاسـبـةـ

## الاختبارات :

يـتمـ تـجهـيزـ مـعـلـ المـدـعـ وـتـزوـيدـ الـأـجـيـزـةـ الـلـازـمـ بـعـصـمـ رـاحـيـةـ الاـخـتـيـارـاتـ الـفـيـاسـيـةـ الـثـالـيـةـ وـالـأـخـتـيـارـ اـخـرىـ وـرـدـ

ذـكـرـهـ مـاـلـوـ مـسـمـاتـ



| 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 |



## CONCRETE

ASTM C

ASTM

ES1658

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

وتؤول ملكية المعدات والأجهزة جميعها للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المتفق عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات وأختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم اقصاء اي فني سبق اعتماده لعمل بالمعلم دون موافقة المهندس المشرف.

وس يتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وهم المرجع الوحدي لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تغدر ذلك فيتحقق اجرائها بمدفقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة او اية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومتعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم امكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلاصات واجهزة المعلم بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد القيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً لما قد على الا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويعتبر دوره التمهيل المناسب، و يتم اعتماد مواعيده من المهندس بالاتفاق إلى عدد ٢ فلسين دورة وایة عمالة اخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل

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

٢- اجهزة المساحة  
المقاول مسؤول عن توفير ودبابة احدث الاجهزة المساحية اللازمة لاتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محدثة رصد متكاملة (Total Station) بكمال الم الحقن وجهاز قياس مناسب (بيزان رقمي) بكمال مستلزماتها، تكون محسنة لاستخدام الاستشاري او المهندس المشرف في تدقيق الاعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دوريا واستبدال اي منها في حال ارتكابها للمخطأ، طبقاً لاحرى المواعيدهات وتوافق عملها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نسخة الاعمال والاشتلام الابتدائي للمشروع

٤- لوحات المشروع  
( يتم توفيرها لمرة واحدة فقط بذات قطاع المقاول )  
على المقاول فهو توقيع القدر اعداد وثبات عدد (٢) لوحة كبيرة وكبيرة يكتبه ادلى بالبيانات التي تحددها الهيئة ثبتت عند بدأية الموجه وعند نهاية الازمام الموارد ونماذج التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول ونواريج

أعمال وعدد العدد والبيانات الموجة قبل الازمام، كلما يلزم، يزالها عند الازمام  
الحادي عشر لعام واحد او اقل من ذلك، وذلك بحسب اتفاق الطرفين

٥- البرنامج الزمني ونماذج التوريدات وبيانات المقاول  
يقدم المقاول البرنامج الزمني وبيانات المقاول من خلال مكتبته او موسساته شخصياً ذو تفويض من عامله في كل المحافظات وذلك بحسب اتفاق الطرفين وتحذيرها لتقديمه الى المقاول  
وتحذيره لتقديمه الى المقاول المفترض في داخل الائتمان وارتفاع



أعمال الجسر الترابي لخerry القطار الكهربائي السريع  
الشروط الخاصة

وذلك بمعنى ذلك وعملياً لا يختلف في طبيعة المدة الخامسة والمقبول المطلوب للتنفيذ، باستخدام (Primavera) (Microsoft Project).  
لبراعة الاتصال والتواصل بين المقاول والمهندسين على المدى القصير، ولتحقيق البراعة الرسمية المعتمدة مع أول مستخلص جاري وذلك بتقديم البرامج الآمنة المعتمدة مع وكل مستخلص البرامج الرسمية وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول مستخلصاته تقريراً مفصلاً من خلال مقدمة المذكورة مع برامج تنفيذ الأعمال البرمجي (Cash Flow) وذلك على قدراته التقنية ونوعيتها وتقديراته التقنية التي يتيحها بعوطف هذا العدد الزمني، بمثابة المشروع وتحقيق تقييماته التقنية وتحقيق شفوية، وبذلك تكون جدول الدفع بال McGuire التي يقتضي لها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتغطية الأفعال، كما يمكنه بالتفصيل الحكافي ليتمكن المقاول من تقديم مقدمة توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج البرهان الأخوال الجوية وتقدير فترات التوقف، البرهان عليه تطبيقة موافقة العمل عاماً آلاً أن يتم احتساب مدد انتهاية من توقيت الأفعال عن الطروف المتاحة، و البرنامج الزمني الحديث والمعتمد من المهندسين هو المرجعية لحساب المدة الانتهائية وفروق الأسعار سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفاتورة دكتافية قبل بدء تنفيذه البرهان هذا أو قبل يوم احتساب مدد انتهاية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسلولار وتحديد التسليح والاسمنت

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركًا أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهة مفصلة توضح مقترناته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خلط ادارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها ملواه فترة التنفيذ لتأمين أعلى درجة أمان مستخدمة الطريق ولفريق العمل ملباً للمواصفات العالمية، ومستندات العمل، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وسلامة المطالبات الواردة بفقرة "المطالبات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكنها لها التسبب على الحرارة المرورية او تؤدي الى حوادث تطمر بطول الطريق في سطح الرصيف او الاكتاف الجانبي او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق.

ويجب أن يتم تفاصيل ذلك الخلط بالتنبيه مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والمحصول على كفاءة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافرات كفاية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وهذا الخطة المعتمدة وبجودة تضمن الاعلان بكافة الفاسبل من حيث الموقع وموضع البدء والمدة وحدود السرعة مع تحذيرات اوعيوجي وذلك على نفسه المقاول دون اية تحكمه انتهاية على المالك ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لتحليله وتحديثه ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتحذير حركة المرور في مناطق العمل وبدلول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وسلامة الأنظمة المرورية المعهول بها بما يحكم السلامة الناتمة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المستنوية المادية والجانبية عن اية حوادث او اخترار تقع على مستخدمي الطريق او اي من الأفراد العاملين بالمشروع اقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المعاونة على استكمال وسلامة وسائل التحكم المروري وتأمين الحرارة المرورية نيلاً ونماراً في مكانة موقع العمل بالمشروع ومهنمن السلامة مسؤول عن عمل بكافة التسبيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة الحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المذكورة واستهداف اية تضاريج لازم، بما يحدهم ويشكل المقاول اية بيعات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع تغريم مقدارها خمسة آلاف جنية من اليوم الواحد، في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنفيذ حركة المرور بالواقع هذا بالاتفاقية الى حق الهيئة هي توفير وسلامة المرور بواقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه

ب - السجلات

يجب على المقاول وعالي اوجهه الادارية الاحتفاظ بدلائل مدة تسير الاعمال بسجلات اوجهه الفاسبل لاحتفل ما يتم تنفيذه، وكذلك تأمين التيار المائي وتقدم هذه السجلات في اي وقت للمهندس علماً بحلتها ويجب ان يحدهد المقاول بسجلات اوجهه الفاسبل لاحتفل ما يتم تنفيذه، ويجب ان يجعل هذه السجلات متاحة دلائلاً وان يقدمها الى اي وقت يطلبها منه ذلك، ويعتبر احتفال المطالبات المذكورة اعلاه يوم عمل وعانياً بوجع الانتظارات الذي يعانيه المقاول على سبيل المثال وليس الحدث ما يلى

- التاريخ
- محل المقاول
- نوع ونظام الاعمال



### الشروط الخاصة

١- تفاصيل العامل ونوع التأمين ونوع الشكل العائد ونوع

- ٢- تاريخ تأمين التأمين وتاريخ التسلمه (الموعد - التسليم - الحدث) - الحج - الذي من المددة وحالها
- ٣- المعاينات
- ٤- ملخص العمل

**ج- أمن وصحة العاملين**  
 يجب على المقاول توفير الأمن والسلامة والتغذية والشرطة الصحية، لعامل وليبيس أحجم العاملين بالمشروع من ضعف العاملين  
 التاريخي بمراحل الباقي، ويجب توفير الجودة والسلامة وفقاً (أمن صناعي) مصري لتزويده جيداً لـ معاينة مستوى التأمين على  
 ارتدائهم الامان للعاملين ولزي الفحص (خواز حداد - سترة امام الحج ) ، ولا يجوز ان يجلس الامان شير مثابة بـ ملؤقه  
 فيجب على المقاول انتبه له به نصائح اخر يعلمه المهمة من،  
 ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممتلكاته وافراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والاصابات او التلفيات  
 الناتجة عن اي حادث بسبب تفشي الاعمال طبقاً لشروط التعاقدية،  
 ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة و حتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائي لاعمالية ويكون التأمين لعدد (٤) افراد  
 بالفترات المبينة:

مهندس : ٧٥٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس او ملاحظ : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد  
 سائق معدة او سيارة ومنشئ حكمتهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد

عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد  
 وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للبيئة فهو استلامه موقع العملية والا يمكن للبيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت  
 مستوىبيه دون ان تكون ملزمة بذلك..  
 ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممتلكات البيئة وافراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والاصابات او التلفيات  
 الناتجة عن اي حادث بسبب تفشي الاعمال طبقاً لشروط التعاقدية

**د- الوصول للموقع**  
 المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته وانعاملين الى الموقع، ويشمل ذلك تأمين ومسؤول  
 ممتلكاته والمهندسين او من اعمالم ومحدى الاعمال الرسمية المعنية الى مواقع الاعمال الاجاري لتنفيذها.

**ه- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع**  
 المقاول مسؤول عن ازالة اي مخلفات نتيجة الاعمال وان يقوم بتنظيف الموقع قبل اسلامه اي عمل يتم الانتهاء منه وابعاده  
 قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتراضه، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع،  
 ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي الا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتراض البيئة، كما يتحقق المقاول بتنظيف  
 حرم الطريق وتثبيت وتمديد المبول وتحطيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبعوافته.

**و- استلام المشروع وإختبارات التشغيل**  
 عند الانتهاء من الاعمال، يقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمنى لفحوصات المطلوبة للاستلام وكافة اختبارات  
 التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء اعمال الاستلام، عندما يحين موعد الاستلام الابتدائي للاعمال المنتهية يقوم  
 المقاول و خلال مدة زمنية محددة باصلاح اي عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تفخيم هذه الامثليات خلال المدة المحددة  
 يحق للبيئة القيام بتقييد الامثليات المذكورة بمعارضتها وتحريم التدكاليف مع المصارييف الادارية المتراكمة على ذلك من  
 المستخلص الخاتمي، على المقاول حكم ذلك، المحافظة على الاعمال المنتهية تفخيمها وتتجنب وقوع اضرار بسبب الاحوال الجوية  
 او اي اعمال اخرى، وان يقوم بترجمة اعماليه رسمياً يتم تفخيم الطبيعة، السطحية او اي تسلبيات في وقت مناسب بحيث لا  
 تعرقل اى اذى او تشويه يسبب الاعمال الاخرى

**ز- الكشف على الاعمال**  
 على المقاول ان يحدد المدة من جمل ما يلزمها من بيانات ومواصفات عن موقع استخراج الموارد ومحاذاتها وذرارتها اى ادراها  
 حيث يتعذر على المقاول على ادراها، ويفصل المقاول الموارد بامانة والمستور على الاعمال خلال فترة  
 التفريغ وذلك لخدمة الجودة المائية من المقاول ويفصل من المقاول ويفصل من المقاول او جراء تفريغ اى ادراها غير مقبولة  
 بـ اى ادراها، واستخراج الماء الماء، وفي حق المقاول اى ادراها التي لا يتحملها المقاول او غيرها من ادراها  
 او غيرها من ادراها، او ادراها التي لا يتحملها المقاول او غيرها من ادراها، او ادراها التي لا يتحملها المقاول او غيرها من ادراها  
 او غيرها من ادراها، او ادراها التي لا يتحملها المقاول او غيرها من ادراها، او ادراها التي لا يتحملها المقاول او غيرها من ادراها

**ح- طلب الاستلام**

الاستلام الابتدائي يكون بعد انجاز العمال، ويدعوه المقاول معاينة المعدات وذرارات



## الشروط الخاصة

يتم إنجاز وطالبات الشخص وهذا البرنامج الموجه للمعاهدة من الطرفين، وإن يتحقق بالفعل، بما يوجبه من الالتزام دون مراجعة جملة من

**ط - المواقف التقىسيمة**  
تحتاج جميع أعمال التفاصيل والماء المستخدمة والأخشاب والاختبارات المعروفة لضمان الجودة لاستردادات وطالبات المعاهدات الفنية المذكورة بالتفصيل، ومن مسؤول المقاول تأمين تنفيذ كل منها بالمواصفات

**ق - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين**  
إذا قدر الأداء أن قيمة المقاول تتفق أو تؤدي إلى أعمال يرى أن من حقه احتسابها بحسب انتظامها بأعمال اتفاقه أو مساعدة في تحقيقها على المقاول أو على أمر حنابل من المهندس معملاً من قبله ومن ثم يقوم بقياسها بحسب المذكور الممنوس أو من يطلب، وما لم تكن عملية العيادة بالشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد قبل بيته بهذه القياسات، وكما يحق للمهندس أن تقوم بالاطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أو فحص تنفيذ هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن أي أعمال إضافية إلا بمقدمة المال.

**د - المخططات التقىسيمة**  
حسبما يكتون ضروريًا ميقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين محكمات المشروع والأماكن التي تتوضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتقام كيد ان حكل من هذه المحكمات يوضع في مكانه الصحيح

**ع - التصميمات**  
على المقاول تقديم دعوة التبرير لجميع عناصر المشروع بحسب معاييرها (الوحدات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل لاعتماد من المتعلقة المشرفة

**ل - التوثيق**  
المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع ككلًا و استخدامات الأرضى و كافية بنود الاعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معانها وذلك من خلال تصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وأعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة

**م - المواد المستخدمة**  
يجب أن تبقى جميع المواد المستخدمة بكافية مطالبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكتون جميع المواد متنجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتنطابق جودتها مع المواصفات التقىسيمة الموقعة عليها.

واية مواد يقدمها المقاول كبدل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والبوليصة والجودة والأداء والشكل ويكتون قبولها بمراقبة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافية المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأداء ملائمة خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمنتج الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والمعدم الفني اللازم خلال فترة الاستخدام، ولن يتم اعتماده مواد الاستهلاك والمواقع دون توافق جميع عينات لها مع حفاظ المعايير ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لاي نوع من أنواع التلف، او تؤثر على خواصها وتحزن كافية المواد الموردة وفقاً لمواصفات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تنسحب في اي تعطيل لعمليات الانتاج، ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد المشروع

آية مواد يتم استخدامها دون اذن حنابل او موافقة المهندس ستكتون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الاراج في الدفع وسيتم رفع آية مواد مختلفة ويكتون المقاول مسؤولاً عن اعتمادها دون اي تأخير او مماطلة

**ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس**  
يجب على المقاول حماية الأعمال المذكورة والماء المستخدمة من عوامل العقىق، وفي حالة ذلك، اي منها يقوم بادسلاحيها او اعتمادها على اعمال اتفاقه طبقاً لاحتياجات المهندين، وعلي المقاول عمل اتفاقاته لمنع التأثير السارب العوامل، الرملية على السطح النباتي للأعمال، وفي حالة حدوث اي تأثير سارب على الأرض أو المعايير على المقاول الحفاظ ولاتصالاته المهندين، ولا تتم اعتماد الأعمال في ملائقتها تأثيرات ساربة العوامل، دون الرجوع الى الماء المذكور المشارف،

شـ **نـ حل الماء والجذبات**  
غير اعتماد اي حفظ الاعمال، قوم المقاول بـ<sup>نـ</sup> اي حفظ او اعتماد حفظ غير الماء في أعمال الانتاج،

**جـ الاعمال المرفقة**

رسومات المقاول المقدمة في اعتماده، اجهزتها، احتراجهها في أعمال الانتاج،



**الشروط الخاصة**

بالاتفاق الارادي بين طرف الاشتراك والطرف الآخر، الى موافقة الجهات المشرفة، وتحت اى عذر لا يعذر المقاول

**ثالثاً: الترتيبات المرورية**

ا - التقييد بانهاءة المرور والسلامة على المقاول  
على المقاول التقييد بانهاءة المرور فيما يتعلق بالنقل والحملات والإزدحام والتحاط الشاحنات على المطرد  
المسيحي ورسمه المرور وغيره من مسالك الازدحام التي بهذه الأذى، وعندما يتحققون هنالك حاجه بوجبه  
الموارد ذات او حاجه اعمالي تؤدي الى حجز المركبات المرورية بسبب الاعمال او بوجبه ما تتحمله الادارة المرورية او  
بوجبه توجيهات رئيس مجلس امن سلامه الانسانين او لعدم اعادة حركة المرور على الطرق المفتوحة يقوم المقاول وعلى  
ذلكه ان لم تتم بعد اتفاق على غير ذلك بتوريد وتتركيب بخلافة مستلزمات ادارة المرورية بما في ذلك انشاء  
تحويليات مؤقتة وتثبيت حاجز خرساني متقللة وضمان سلامة وسلامة اعمالي الحماية والتغطية والدهانات والعلامات  
الارشادية والمقبات الامثلية والأقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السبلات المعنية وباعتماد من المهندس.  
كما يتولى المقاول ازاله هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة اليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة  
مع التوسيع، الحصول على انسداد رسمياً يقوم المقاول باعداد رسومات ورشة تصميم (Shop Drawings) وأعمال  
التحوليات المؤقتة المملوكة تحصل مرخص من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب واولويات برنامج العمل. ويتم تقديم هذه الرسومات  
للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشركة المرور او الادارات المعنية الاخرى للاعتماد. ويتحمّل المقاول مسؤولية الحصول على  
موافقة كلّة هذه الادارات والمهندسين والملاك، قبل الشروع في العمل.

ج - الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية  
يلتزم المقاول بتوريد وتتركيب وصيانة الحاجز الخرساني المؤقت والأقماع البلاستيكية ومستلزمات امن وسلامة المرور  
الآخر، حيثما يلزم عند غلق الطريق دكتاً او جزئياً وكذلك اذالها حين انتهاء الحاجة اليها او عندما يكون العمل جاري  
وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مراحل تقييد الاعمال. كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس.  
يقوم المقاول كذلك، نقل واعادة ترسيخ هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تقييد الاعمال وتوازن مراحله. وكذلك يتم  
توزيع الحاجز المؤقت بمحاسبي الاراء بمقدار متطلباته ثانية (او متقطعة) ومتى تحدى حوانب التحويلة تحدى  
مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المسابيع بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على انوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة  
يلتزم المقاول بتوريد وتتركيب وصيانة دكّل مايلزم لتأمين اعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحوليات المرورية لزوم  
تأمين وسلامة وامان الجمهور ومهنياته من الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها  
وازالتها عند انتهاء الحاجة اليها

ه - اعمدة الإنارة المؤقتة  
في جميع الحالات سيتولى على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكمبراء لإنارة التحويليات المؤقتة  
ومناطق العمل. وفي حال اطلب الامر او يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويليات بأعمدة إنارة مؤقتة على المقاول  
لتغذية ذلك طبقاً لخطة تامين المرور المعتمدة. ويتحمّل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكمبراء، اللازمة لتشغيل نظام  
الإنارة المؤقتة بما في ذلك المحابيلات والرافعات والمساندات الأخرى حسب الاموال الفنية.  
يقوم المقاول باعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول  
بالتحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة ومحاسبيه طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم ازالته بعد انتهاء العمل ووفقاً  
لتطلبات المهندس وموافقتها

و - حاملى الرياحيات  
يلتزم المقاول بتزويد اذ اخاذ مدربيه في الامانتين التي يحددها المهندس بذوقه ويعطيهم الوحيدة هي اتجاهه واستخدام  
الطريق وتوجيه حركة المرور على درجه وحول مناطق تقييد الاعمال، وانه تزويدهم بذوقه (رياحات) ضعيفة عاجزة  
اذ اداء العمل لا يغيرها، وذوقه سلامة  
رابعاً : تفاصيل الاعمال :

أ - التقرير الميداني:  
خلال اسبوع من تاريخ توقيع اتفاق، يقوم المقاول بتحليل وتسليم اربعة نسخ من التقرير الميداني، وتحتوى على وصف، وفی  
الماضي (الأشهر) المار، للعمل، اذ اتفاقه اذ اتفاقه (الاعمال) والادارات (الادارات) والجهات المشرفة (الجهات) والجهات المشرفة (الجهات)  
(دوائر الادار) وذلك بحسب اذ اتفاقه (الاعمال) والادارات (الادارات)، وذلك بحسب اذ اتفاقه (الاعمال) والادارات (الادارات)  
الجهات المشرفة (الجهات) والجهات المشرفة (الجهات) وذلك بحسب اذ اتفاقه (الاعمال) والادارات (الادارات)، وذلك بحسب اذ اتفاقه (الاعمال)  
والجهات المشرفة (الجهات) وذلك بحسب اذ اتفاقه (الاعمال) والادارات (الادارات)، وذلك بحسب اذ اتفاقه (الاعمال)  
المرجعى، قبل اذ اتفاقه (الاعمال) وذلك بحسب اذ اتفاقه (الاعمال) وذلك بحسب اذ اتفاقه (الاعمال)



العمالي الجامعي التراكي لمشروع القطاع الكهربائي السريع  
الشروط الخاصة

النوعية التي يصدرها جهاز معايير البناء للمشروع وذلك شأنه شأنها لاحتمام المادة (١٦) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤

وذلك مع التقرير المذكور ودروفه وقوف الموجولات بالتعاون مع المذكور الموسى (فيديو) والتصویر الفوتوغرافي والذى يحب اعتماده على المعايير المذكورة فى معايير الاتساع والتوصيات من معايير الاتساع، ويشتمل معايير قواعد المقاول، حيث تحدد معايير المقاول وآدابها المعايير فى أوائل موحدة أو حرفها بطلب منه، ويحق للبيه توقيع غرامة قدرها ٢٠٠٠ جنية عن بكل يوم تأخير في تقديم التقرير المذكور.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية:  
يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٣) نسخة ورقية وعدد (٢) نسخة رقمية (تقرير عن اقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات باندية بكل اسيوطين ويتضمن الآلى:

- جميع الاعمال المذكورة في الاشتغال خلال الشهر المذكور
- اقدم الاعمال المذكورة بالاداره مع تواريخ العمل المؤتمد وبيان الناخير (إن وجد) مع المبررات وخطة المقاول معالجه

هذا الناخير

اي معلومات او مشاهدات خلال فترة اعداد التقرير

تقاضيل زيارات المسؤولين للموقع

بيان المعدات وفريق العمل

تقدير نتائج اختبارات المواد وصيغة الجودة .

العمال المستخدمة وآية تدمييلات بالوظائف الرئيسية

خطة العمل للشهر التالي .

تحديث البرنامج الزمني للاعمال

تقدير بالصور الفوتوغرافية وشرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال .

على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع بكل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع

غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي ومبلاع ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير

الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع:

فى خلال ٣ يوما من تاريخ شهادة انتهاء الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليه (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات اعمال الاتساع، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وبيانات اية اعمال موردة ومحفظة بيانات المشروع، ويتم تقديم دعوة هذه البيانات وبيانات متعلقة وبالظرفية، الى يوازن عليها المهنديس لمراجعتها وموافقة عليها

من قبل المهنديس  
وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول  
والاستثماري للاعتماد من المهنديس المشترى، ومحفظة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليه (٥) نسخ ورقية  
ورقية على اقرارها مدهجة على ان توصح هذه الاوحات جميع الاعمال وعتماده الطارق وتشتمل التخطيط والقطع العرضي  
وتقاضيل الطريقي اعمال التصريف والمرافق والاشادات والسكباري طبقا لما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص  
الختامي ولن يتم الصرف الا في حال تسليمها لادارة المشفره على المشروع

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية باعداد وتحمير ٢ دور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل كل ملاحظتين اثناء وبعد التنفيذ لكافه الاعمال التي يجريها اداره ها شهريا ويحدى دائى ١٥ صورة بقطاب مائى قدرها المهنديس يتم تسليه (٢) نسخة منها) وكل نسخة فى اليوم علها ملخص (انى المهنديس مع التقرير الشهري، وعلها ايضا تسليه (٣) نسخ فيديو جمل ٢ اشهر عن اقدم سير العمل و بكل مدوره او زخرفة فيديو وجوب ان يسجل علىها التاريخ والوقت وتثبت على النهايات مع وضع ما يلى على ظهر الصور

- اسم مصاحب العمل
- اسم المهنديس
- اسم المقاول
- رقم الموسى
- ورقم وعمدة المقاول
- وقت و تاريخ العمل



**الشروط الخاصة**

وتقى المدد المذكورة في المددة المحددة في العقد، حيث إنها تتماشى مع المدة المحددة في العقد.

**خامساً : توقيق المشروع**  
 وخلاف المدورة الفنية والدوريات وتعمير القوارب الم GALP، تتم مع تفاصيل الأجزاء، وذلك في المدة المحددة في العقد، حيث إنها تتماشي مع المدة المحددة في العقد.

فيما يلي مذكرة ملخصة عن توقيف المدورة المذكورة ككل، بما يلي:

الدورة الفنية موافقة عليها البيانات المطلوبة لعملي التقرير الشهري  
 وبموجب التوثيق بالفديو يتم إثبات من استسلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة العمليات بحسب تفاصيل الملف، تتم بمطابق  
 لمشروع تجاهله والمذكور قبل بدء العمل لإثبات حملة ووسع الم طريق ومشتملة على وثائق الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر  
 أو يتغير حالها من جراء تأثير العمل المذكور فيها إلى غير الامر، ويتم تعمير نفس هذه المواقع بعد انتهاء العمل ويتم  
 توثيق الدوريات بمذكرة ملخصة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإثبات أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ  
 من ملف توقيف الموجودات بموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدىء، ويسلم ملف توقيف الموجودات ككل مع الاستلام الافتراضي  
 للمشروع أو حيئماً يطلبها المهندس.

**سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع**  
 المقاول مسؤول وعلى نفسه بازالة أي مخلفات نتجة العمل وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم إنتهائه منه  
 وأية مواقع قام باستغلالها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمأوى الزائد  
 وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماد الهيئة، كما  
 يكتفى المقاول بتنظيف حرم الطريق وثبتت وتوكيل المبول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و  
 أعتماد الهيئة.

**سابعاً : شمولية الأسعار**  
 هذا العقد مبني على أساس المهمات المقامة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلينا بملاطفة وسيتم الدفع عنها وفقاً لافتتاح المقدمة  
 بالعرض المالي لبيان الاعمال الموجدة بقائمة المهمات المعتمدة من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة  
 التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرها في مستندات العقد أنها على نفسه أو يلتزم بها المقاول والتي  
 يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الاعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها حكافة الضرائب  
 والتأمينات والدمغفات والرسوم بمختلف أنواعها التي تلزمها القانون . ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

**أ - تكلفة الإعداد والتجهيز**  
 تتحمّل تكاليف، الإعداد والتجهيز حكافة التكميل، اللازمة لجمع المعلومات المقدمة، واستكشاف مصادر المواد وأجراء  
 الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها والازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والاعمال  
 المساحية الأساسية، وعمل آية إيجاث تأميمية ، وتجاهله الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول ومهنلي الهيئة  
 والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال المساحة لمحاسب الموقع لممثل الهيئة وظاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ،  
 وتأمين الأتمصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل وحدات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير  
 وتأمين المخازن والورش والتزويد بالمواد والكموريا، ونقل المعدات، ووسائل الافتتاح وكافة التجهيزات الأخرى ، كما  
 تشمل تكاليف استئجار آية مواقف ذاتية أو تサارييف وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبتت لافتات المشروع  
 المحدودة بالمواصفات، وإعداد الرسومات والحسابات التفصيلية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)  
 . وتفويض الأدوات والمعدات، المأمور، واعمال الامان والحراسة طوال فترة المشروع . وتتحمّل التكاليف ذلك وزارلة المنشآت  
 الموجدة ككل، مخالب، ومخازن، وسطوح العمل ووحدات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما يختار عليه بمعرفة المهندس، و  
 أعتماد المالك .

**ب - تكلفة الإنشاء**  
 المقاول مسؤول عن حفاظ تكاليف الآثار، وتحمّل تكاليف تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكاليف النقل والمخروقات، وتحمّل  
 الشأن التحويلي، المدورة، وارتفاعها، وارتفاعها، وتحمّل تكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لاحتياجات ذات العلاقة،  
 وتحمّل تكلفة المواد الخام التي تدخل في إنتاج الموقع أو الماء، وتحمّل تكلفة المنشآت، وتحمّل تكلفة حفظ الموجدة المقدمة من  
 المقاول، وتحمّل تكلفة إنشاءها، وتحمّل تكلفة إصدار التراخيص، هذا وتحمّل المقاول مخالب، وازماً عن تقديم تفاصيل اشتراكه مع تحالف المقاول  
 لتنفيذ الإنشاءات، المدورة، المدورة،

**ج - تكلفة الأسلحة وعلاج العيوب، حلال هترة الضمان**  
 المقاول مسؤول عن تكلفة تكميل، إتمال الأسلحة، وعلاج العيوب، حلال هترة الضمان وذلك اعتباراً من  
 تاريخ الإسلام الافتراضي، وتعتبر سعر العقد سعراً ملائماً لتكلفة المواد والمواد، وتحمّل العيوب المطلوبة حلال



**أعمال الجسر الترادي مشروع القطار الكهربائي السريع  
الشروط الخاصة**

**د - تكميلات أخرى**

- جنحارات، المواد والاعمال المكونة وفقاً لالمطالبات الموقعة
  - اعمال اداة المخلفات وتصفيتها لموقع وقوف المولى
  - اعمال الاعمال غير المكونة والمكونة بالمواد غير المطاقة (المطرودة من المكونات او اخرى)
  - اجرة المقاول واداة بسبب العمل يوم الجمعة او العمل ليلاً او في الاجازات الرسمية
  - اعمال وخدمات ومستلزمات الاون (تحفظ الاسوار والحراسة والتأمين والتسيير اللازم ل مباشرة العمل)
  - اعتماد المقاول للمعدات المكونة
  - حماية المراافق والخدمات القائمة
  - اعداد الرسومات حسب المقدار (As built) بناء العمل المختلفة
  - والحق التدقيق بجودة ادواتها وفقاً لما تنص عليه القانون وشروط العقد
- ثامناً : مدة العقد**
- يلتزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الاعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتقسم هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً او جزئياً الى المقاول بموجب محضر مكتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمقاول
- تاسعاً :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية**
- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

**ملحق رقم ١**

نوعذوج رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات الالزمة للمشروع

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

| نوع البند                         | نوع المعدة   | العدد |
|-----------------------------------|--|-------|
| موجع الخلامنة (ارو وحد)           | موجع خلامنة اوتوماتيكية سعة لا تقل عن ...<br>على ساءه ازيد او يزيد ممتاز لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات<br>علي ان يضم اتفاق شهادة معايرة من احد الجهات المعتمدة قبل<br>البيدة في تفاصيل وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايرة حكيل<br>ستة أشهر<br>وفقاً مواد | ١     |
| ميجد ديدن خلامن                   | ميجد ديدن خلامن  | ٢     |
| معمل خرسانة                       | معمل خرسانة  | ٣     |
| اعمال التجويفات وتنش اتفاق        | ماكينات اتارد خرسانة لا يقل عن ٥٠ دل واث   | ١     |
| دكارات                            | دكارات   | ٢     |
| ادوار                             | ادوار  | ١     |
| اعمال الاجراء (حسب المشروع)       | دلوقت الخدمة المعمدة من<br>المكونات وادوات حفاظ الملاحة المطرودة   | ٤     |
| اعمال الاجراء                     | رافع اتوكهار اتارد<br>وزن كل دلار ٢٢٣ كيلو وحد لا يقل عن ١٥ دلار   | ٥     |
| جودر                              | جودر   | ٦     |
| ملاطين وره                        | ملاطين وره   | ٧     |
| بلارود دلار خادر                  | بلارود دلار خادر   | ٨     |
| حربة اتلاك اتوكهار او حربة ممتازة | حربة اتلاك اتوكهار او حربة ممتازة  | ٩     |



## الشروط الخاصة

| نوع التد   | نوع المعدة   | العدد |
|--|--|-------|
| عمر ١٨ لات   |  | ٤     |
| الملك مياه   |  | ٢     |
| جروز مزود بمحاسن ليزر حديدي أو رحالة ممتازة لا يزيد عمره على ٥ سنوات | جروز مزود بمحاسن ليزر حديدي أو رحالة ممتازة لا يزيد عمره على ٥ سنوات                 | ٣     |
| ٦ سنوات  | هر من اسماں حديدي ورادي في حدود ١٢ دلي حديدي او رحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٦ سنوات | ٢     |
| ٧ سنوات  | جرار زراعي مزود بمحاسن   | ٢     |
| ٩ سنوات  | ذانittel هواء  | ٢     |

على المقاول تقديم دليل المعدات والآلات المطلوبة للشركة مبيناً الآتي :

نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد محلل منها إثبات التفويض

وتحفظ المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة

التاريخ المتوقع لتوافر المعدات بائعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول المك敏ات والبرنامج الزمني وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيها من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو اختيار آية معدات أخرى اضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه

(الف. حبيه فقد لا غير) مكتملة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة ولا يعطي تلك المعدات المقاول من التراماته المقررة بموجب العقد في حال تأخيره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

| الشخص                                      | عدد     | سنوات الخبرة في مشاريع | مماثلة في النوع والقيمة |
|--|---------|------------------------|-------------------------|
| مدير التنفيذ المطلق                        | ١       | ١٠ سنين                |                         |
| مدير المكتب الفني                          | ١       | ١٠ سنين                |                         |
| مدير خبراء الجودة                          | ٢       | ١٠ سنين                |                         |
| مدير السلامة الوقائية                      | ٢       | ٥ سنوات                |                         |
| مهندس التنفيذ المطلق                       | ٥       | ٥ سنوات                |                         |
| مهندس تنسيق المعاينات (إلكترونيات ودوشينج) | ٦       | ٥ سنوات                |                         |
| مهندس الخدارات ورقم حفظ الملف              | ٧       | ٥ سنوات                |                         |
| مراقبة التفويض الفني                       | ٨       | ٥ سنوات                |                         |
| حاسوب                                      | ٩       | ٥ سنوات                |                         |
| ١٠   | ٩ سنوات |                        |                         |
| ١١   | ٩ سنوات |                        |                         |



البنك المركزي للسودان - مشروع التحذير الكهربائي للدرابع

الشروط الخاصة

نود حذيركم ونذكركم بالذكري والذكر والذكري على السورات التدريجية الماسية الخدمية رقم ٦٣ و ٦٤ و ٦٥  
التي تذكر الشروط العامة للطرق والمتاروى  
وعدد المركبات التي لا يزيد عن ٢٠٠ ركبة وذلك وفقاً لبيانات العمل والبرنامجه الرفته  
بـ ٧٥٠ جنية خمسين وسبعين ( ٧٥٠ جنية ) يومياً وفي حال عدم توفر مدارس المدارس  
وهي بعد تقويم الدوام ونيل ٣٠٠ جنية ( ٣٠٠ جنية ) يومياً وذلك لا غير ) يومياً فتحتها مؤسسة بنك  
حال محمد ابراهيم من باقي قسم العمل والادارى تلك الخدمات المذكورة من التزاماته المقررة بعمليات  
الوظائف اليه الحال تأخذه عن تضييد الاعمال



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ملحق الشروط الخاصة

(لا يوجد) -



\_\_\_\_\_  
RNV 19281

مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع ابراج العرب - العميد

مقاساة استكمال اعمال الجسر وطبقات التاسيس 3

تنفيذ شركة العالمية للمقاولات وصف الطرق

القطاع من المحطة 355+580 إلى 357+800 يطول 2.22 كم

| رقم<br>النيد | بيان الاعمال  | الوحدة | السولار |
|--------------|---|--------|---------|
| 1            | أعمال الحفر   |        |         |
| 1-1          | بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجنيح الوازع التربة عدا التربة الصخرية و تسموية المسلح بالتسوية والرش بالياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والملعك الجيد بالهراسات الموصول الى القصى كلة جافة 95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحويل ونقل الازمة الزادنة لمسافة 500 متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقاً للمناسبة طبقاً لاموال والطاغات العرضية المزوجة والرسومات التفصيلية المقيدة والبند بجميع مشتملة طبقاً لاموال الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف.   | 3م     | 15%     |
| 1-2          | بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة (الاراضي الزراعية) او الاصنان ذات منطبق مياه مرتفع (طبقاً لرؤية المهندس المشرف) : التربة الصخرية وتسموية المسلح بالات التسوية والرش بالياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والملعك الجيد بالهراسات للوصول الى القصى كلة جافة 95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحويل ونقل الازمة الزادنة لمسافة 500 متر من محور الطريق و لففة تشمل عمل شويونات وذلك باستخدام الاراضي الزراعية المجاورة لنقل ناتج الحفر على مراحل باستخدام وسيلة النقل المناسبة تصريح المور و ذلك طبقاً لرؤية المهندس المشرف و يتم التنفيذ طبقاً للمناسبة طبقاً لاموال الصناعة ومواصفات المؤدية والرسومات التفصيلية المقيدة والبند بجميع مشتملة طبقاً لاموال الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف. | 3م     | 15%     |
| 2            | أعمال الازالة والتقطير  |        |         |
| 2-1          | بالمتر المسلح أعمال تقطير الموقع من الاشجار والمرزوعات و المخلفات في منطقه النبات ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بال مقابل الصوصية تمهد لاصال الرفع المساحي لاتكم حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.  | 2م     | 15%     |
| 3            | أعمال الردم   |        |         |
| 3-1          | بالمتر المكعب، أعمال تورييد ونقل ازرة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بمقدار لا يزيد عن 50 سم حتى منصوب 2- متر و يبعد عن 25 سم لاستكمال المنصوب التصويب لتشكيل الحسر والاكلاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15% و رشها بالملعك الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمملعك الجيد بالهراسات الموصول الى القصى كلة جافة 95% من الكثافة القصوى) و يتم التنفيذ طبقاً للمناسبة تصريح المور و لففة تشمل عامل شويونات التفصيلية وتطبيقات العرضية ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتطبيقات المهندس المشرف.   | 3م     | 15%     |
| 3-2          | - في حالة ظهور اشراف زباده نسبة المرك 95% يحسب زباده 1 جنيه على زباده نسبة المرك لكل %<br>- مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوه 1.4 جنيه لكل كم بازدياده او النقصان .<br>- المتر يشمل عمل شويونات و تقطير و اختبارات و نقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم .   |        |         |
| 3م           | علاوة مسافة نقل لمسافة 110 كم = 2-110 = 108 كم * 1.4 = 151.2 كم   |        |         |
| 3م           | علاوة مسافة النقل الرمال 80 كم = 1.4 * 78 = 109.2 جنيه  |        |         |
| 3م           | علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقاً لائحة الشركة الوطنية   |        |         |
|              | الإجمالي  |        |         |

محمد توفيق  
أراضي



| مشروع القطار الكهربائي، قافلة السعة قطاع (درج العرب - العميد)<br>مقاسة استكمال أعمال الحرس وطبقات التأسيس 3<br>تنفيذ شركة العالمية للمقاولات ورصف الطرق<br>القطاع من المحطة 355+580 إلى 357+800 بطول 2.22 كم |   |        |           |        |              |
|--|---|--------|-----------|--------|--------------|
| رقم<br>البد  | بيان الأعمال  | الوحدة | الكمية    | الفلنة | الإجمالي     |
| 1  | أعمال الحفر   |        |           |        |              |
| 1-1  | بالفتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجمع الواقع التربة خدمة الصخريه وكسوية المصطخر بالات التكسوية والرش بالمواد الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدماء الجيد بالهاسات للوصول الى نفس كثافة جاهله (96% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحويل ونقل الآتية الزراعية لمسافة 500 متراً من محور الطريق ويتم الشفاعة طبقاً للمعايير الصناعية والمعروفة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور والكباري وتطبيقات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متراً من محور الطريق يتم حساب 1 جنيه للكيلومتر زاده  | م³     | 26,086.96 | 23.00  | 600,000      |
| 1-2  | بالفتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة (الاراضي الزراعية) او الاماكن ذات منسوب بيئة مرتفع (طبقاً لرؤية المهندس المشرف) خدمة الصخريه وكسوية المصطخر بالات التكسوية والرش بالمواد الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدماء الجيد بالهاسات للوصول الى نفس كثافة جاهله (96% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحويل ونقل الآتية الزراعية لمسافة 500 متراً من محور الطريق ويتم الشفاعة طبقاً للمعايير الصناعية والمعروفة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور والكباري وتطبيقات المهندس المشرف، يتم احتساب علوة 1 جنيه لكل 1 كم بالإضافة  | م²     | 38,181.82 | 33.00  | 1,260,000.00 |
| 2  | أعمال الازالة والتقطير  |        |           |        |              |
| 2-1  | بالمتر المسطح أعمال تقطير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق المدن ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والخلص منها بالمقاييس العمومية تمهدوا لاعمال الرفع المصانى لامكان حذف المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.   | م²     | 60,000.00 | 6.00   | 360,000      |
| 3  | أعمال الردم   |        |           |        |              |
| 3-1  | بالمتر المكعب أعمال توريد ونقل اتية مطابقة للمواصفات وتشييفها باستخدام الات التكسوية يمسك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2- متر و يمسك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المعايير التصميمية لتشييف الحرس والاتلاف (السمة تحمل كالبلومنج لا تقل عن 15%) و رشها بالمواد الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدماء الجيد بالهاسات للوصول الى نفس كثافة جاهله (96% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم الشفاعة طبقاً للمعايير الصناعية والمعروفة ومواصفات الهيئة العامة والرسوم التفصيلية المستمدة والبند يجمع مشتملة طبقاً لاصول الصناعية ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتطبيقات المهندس المشرف . في حالة طلب جهاز الاشراف زيداً نسبة المدك 95% يخصب زيه 1 جنيه على زياده نسبة المدك لكل %1 . مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علوة 1.4 جنيه لكل كم بالإضافة او النقصان . المسير وشمل عمل شفادات و تكييف و اقبارات و نقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم . | م³     | 63,455.15 | 85.00  | 5,393,688    |
|  | علوة مسافة نقل لمسافة 110 كم = 108 = 108 كم * 1.4 ج.م = 151.2 ج.م   | م³     | 50,764.12 | 151.20 | 7,675,535    |
|  | علوة مسافة النقل الرمال 80 كم = 78 = 78 كم * 1.4 ج.م = 109.2 جنيه   | م³     | 12,681.03 | 109.20 | 1,385,860.45 |
|  | علوة تحصيل رسوم الكارة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية  | م³     | 63,455.15 | 13.00  | 824,917      |
|  | الاجمالي  |        |           |        | 17,500,000   |

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس / هاني محمد محمود طه

مدير مشروع (هيئة الطرق والجسور)

م / مارجريت مجدي

مدير عام مشروعات (الهيئة)

مهندس محمد حسني فراش

الشركة المنفذة

الشركة العالمية للمقاولات ورصف الطرق

