

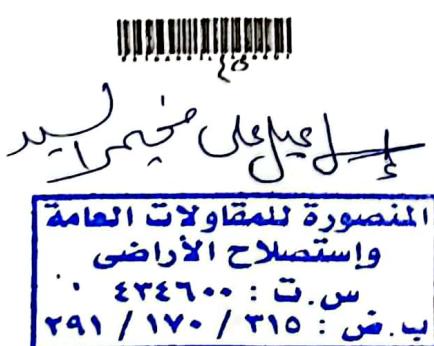
أعمال الجسر الترادي لمشروع القطار الكهربائي السريع

قطاع برج العرب / العلمين

في المسافة من كم ٢٧١٠٠٠ إلى كم ٢٧٢٠٠٠ بطول ٢ كم (الاتجاه برج العرب)

| رقم البند | بيان الأعمال   | الوحدة | الحكمة   | سعر الفة | الاجمالى  |
|-----------|--|--------|----------|----------|-----------|
| ٤         | اعمال الردم  | ٢م     | ٥٣٠٠٠    | ٨٥       | ١٩٠٦٠٠٠   |
| ٤-٣       | <p>بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اتربة صالحة للردم و مطابقة للمواصفات و التشغيل باستخدام الات التسوية بسملك لا يزيد عن ٥ سم حتى منسوب (٢-٢متر) وبسملك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر الترابي و الاكتاف (نسبة تحمل كائيفورنيا لا تقل عن ١٥٪) ورشها بالياه الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدملك الجيد بالبراسات للوصول الى اقصى كثافة حادة (٩٥٪ من الكثافة الحادة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية و القطعات المرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاتة طبقاً لا صول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدملك عن ٩٥٪ يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدملك لكل٪.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١.٤ جنيه للكم بزيادة او النقصان .</li> <li>- السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل الموقع العمل .</li> <li>- السعر يشمل قيمة المادة المحجرية .</li> </ul> | ٢م     | ٥٣٠٠٠    | ٨٥       | ١٩٠٦٠٠٠   |
| ٤-٤       | علاوة مسافة النقل ١٥ كم  | ٢م     | ٤٢٤٠٠    | ١٣٠.٢٠   | ٥٥٢٠٤٨٠   |
| ٤-٥       | علاوة مسافة النقل ٨٢ كم  | ٢م     | ١٠٦٠٠    | ١١٢.٤٠   | ١٢٠٢٠٤٠   |
| ٤-٦       | علاوة تحصيل رسوم الكارنة والموازين طبقاً لالائحة الشركة الوطنية  | ٢م     | ١٠٠٠٠٠   | ١٢       | ١٣٠٠٠     |
| ٦         | اعمال التربة المسلحة   | ٢م     |          |          |           |
| ٦-١       | <p>بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقة من التسييج الصناعى جيوجrid التداخل لا يقل عن ١٠٪ و يتم التنفيذ طبقاً لا صول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاتة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري .</p> <p>ذات قوة شد ٢٠ لك . نيوتن في الاتجاهين Biaxial</p>   | ٢م     |          |          | ٥٥٢٠٤٨٠   |
| ٦-٢       | <p>ذات قوة شد ٢٠ لك . نيوتن في الاتجاهين Biaxial</p>   | ٢م     | ١٢٧٦٩.٧٧ | ٢٧       | ٤٧٧٤٨٠.٠١ |

Page 1 of 1  
ملحوظة : اسعار البند تقدرية ولحين التفاوض .



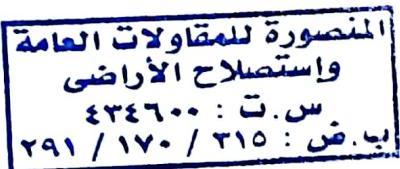
المسوحة ضوئيا بـ CamScanner

## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطاع الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( الف جنيه فقط لا غير ) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عنده يقبله المهندس وبلغ ٥٠٠ جنيه ( خمسة جنيه فقط لا غير ) يوميا كقيمة متصلة 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.

*مختار محمد سعيد*



Page 14 of 14



CamScanner

## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المعاوقة للشركة مبيناً الآتي :
- نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كثافة المعدة وسنة الصنع وحالتها ражة .
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتقديراتها بدقة هو استلام الموقع بمعرفة المهندس على شروط حدول الكثبات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات او استبدالها او زيادة عددها عن الحد الأدنى او احضار اية معدات اخرى اضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج اي معدة من الموقع الا بتصریح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير ) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولا تتفق تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب المقدمة في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

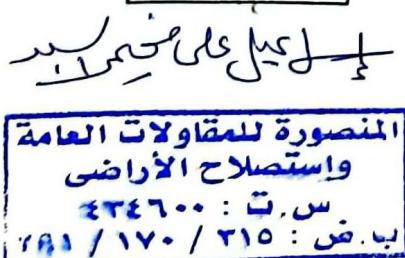
#### تابع ملحق رقم ١ نموذج رقم (٢) فريق العمل

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

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



Page 13 of 14



الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج**

**الشروط الخاصة**

**ملحق رقم ١**

**نموذج رقم (١) الحد الأدنى من المعدات الالامية للمشروع**

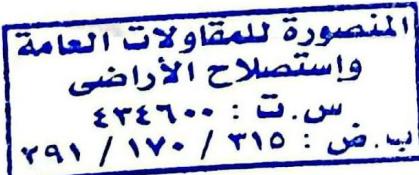
يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المعايير التقنية لسنة ١٩٩٠ وإن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة وممارسة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

| نوع البند  | النوع المده  | المعد                   |
|--|--|-------------------------|
| مجمع الخلطات<br>(إن وجد)                                     | محطة خلط خرسانة مركبة أو تلقائية سعة لا تقل عن ..... طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير كل ستة اشهر | ١                       |
|  | مسلاه مواد   | ١                       |
| أعمال التحويلات<br>وتأمين مستخدمي<br>الطريق (حسب<br>المشروع) | مبرد مياه خلط  | ٢                       |
|  | معمل خرسانه  | ١                       |
| أعمال الآتية   | ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ لك وات  | ٢                       |
|  | ونش إنقاذ  | ١                       |
| أعمال الأساس   | كلارك  | ٢                       |
|  | لودر   | ١                       |
| المهني   | مهام وادوات خطه السلامه المروريه   | طبقاً للخطه المعتمده من |
|  | رافم اتريه لودر  | ٢                       |
| الآلات   | مزاعمات مياه (تكل مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن )   | ٢                       |
|  | جريدر  | ٢                       |
| الآلات   | هراس تريه  | ٢                       |
|  | بلدوزر على جنزير   | ١                       |
| الآلات   | عربه قلاب  | ٨                       |
|  | لودر   | ٢                       |
| الآلات   | تكل مياه   | ٨                       |
|  | جريدر مزود بحساس ليزر جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات   | ٢                       |
| الآلات   | هراس أساس حديد وزنه في حدود ١٢ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات   | ٢                       |
|  | جرار زراعي مزود بمكنته   | ٢                       |
|  | ضاغط هواء  | ٢                       |



Page 12 of 14

*تم العمل على تحريره*



المسوحة ضوئياً بـ CamScanner

## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الطاسمة

والمهندسين المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمحات الموقع لمثل البيئة وطاقة الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتنشيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتتكلف إعداد وتنثبت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التقنية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواخ والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة ذلك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمعرفة المهندس واعتماد المالك .

#### ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين المعاشر والماء والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتتكلف إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتتكلف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتتكلفة نقل المواد واختبار الميئات بعميل الموقع أو المايل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتقادها من قطاع الجودة بالبيئة. هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البندود الواردة بقوائم كميات تفيذ حينما يطلب المهندس أو البيئة ذلك .

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

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

#### د - تكاليف أخرى

- المقاول مسؤول وعلى نفسه القيام بالأعمال التالية:
- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
  - أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميول.
  - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطلوبة (المرفوحة من المهندس أو البيئة )
  - آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
  - أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصرير اللازمه ل مباشرة العمل )
  - تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
  - حماية المرافق والخدمات القائمة.
  - إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لبنيود العمل المختلفة.
  - بواطن التأمين بكلها أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

#### ثاماً : مدة العقد

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

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

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



Page 11 of 14

كيل على محمد عبد

المنصورة للمقاولات العامة  
واستصلاح الأراضي  
س.ت : ٤٣٤٦٠٠  
بن.ض : ٢٩١ / ٢١٥ / ١٧٠



## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

#### ٤- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديوهات

يلزム المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لحكمة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد ادنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسلیم ١ نسخة منها (١ نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخة فيديو وكل ٢ شهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتنثبت على النجاحيـف مع وضع ما باـن على ظاهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخأخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونيـة للصور الـdigitaـl (أو النـيجـاـتـيف مع الصـورـ لـحينـ اـنـتـهـاـ كـامـلـ الشـرـوـعـ ثمـ تـسـلـيـمـ بـعـدـ ذـلـكـ إـلـىـ الـبـيـةـ،ـ كـمـاـ يـجـبـ إـلـاـ يـعـرـضـ أـيـاـ مـنـ هـذـهـ الصـورـ وـالـمـسـتـدـاتـ إـلـىـ أـيـاـ مـنـ هـذـهـ الصـورـ إـلـاـ بـمـوـافـقـةـ مـسـبـقةـ مـنـ الـبـيـةـ.

#### خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمـه مع تقارير الإنجاز الشهـرـيـ وـبـدـونـ أيـ تـكـلـفـةـ إـضـافـيـةـ فـسيـكـونـ مـطـلـوـبـاـ مـنـ المـقاـولـ إـلـاـ دـلـفـاـ لـتوـثـيقـ الشـرـوـعـ كـامـلـاـ بـمـراـحـلـهـ الـمـخـلـفـةـ بـالـصـورـ المرـئـيـ (ـفـيـديـوـ)ـ (ـوـالـصـورـ

الفـوـتوـغـرـافـيـةـ مـوـضـحـاـ عـلـيـهـ الـبـيـانـاتـ الـمـطـلـوـبـةـ لـصـورـ التـقـرـيرـ الشـهـرـيـ .ـ وـيـكـنـنـ التـوـثـيقـ بـالـفـيـديـوـ اـبـدـاـ مـنـ اـسـلـاـمـ الـمـوـقـعـ وـحتـىـ الـاـنـتـهـاـ مـنـ كـافـةـ الـاـعـمـالـ بـحـيثـ يـتـضـمـنـ الـلـفـ تـصـوـرـ مـنـاطـقـ

الـشـرـوـعـ كـامـلـاـ بـالـفـيـديـوـ قـلـ بـدـءـ الـعـلـمـ لـإـلـهـارـ حـالـهـ وـوـضـعـ الـطـرـيـقـ وـمـشـتمـلـاتـهـ وـكـافـةـ الـمـوـجـودـاتـ وـخـاصـةـ تـلـكـ الـتـيـ قدـ تـشـاءـ

أـوـ يـتـبـيرـ حـالـهـ مـنـ جـرـاءـ تـقـيـيـدـ الـأـعـمـالـ لـلـرجـوعـ إـلـيـهـ إـذـاـ لـزـمـ الـأـمـرـ،ـ وـيـتـمـ تصـوـرـ نفسـ هـذـهـ الـمـوـاـقـعـ بـمـدـ اـنـتـهـاـ الـأـعـمـالـ وـيـتـمـ

تـرـكـيـبـ الصـورـ بـصـورـةـ مـلـاـثـةـ مـعـ إـعـادـةـ عـرـضـ حـرـكيـ (ـA~nimation~)ـ لـإـلـهـارـ أـعـمـالـ الـتـطـوـرـ،ـ وـيـتـسـلـيـمـ عـدـ ٢ـ نـسـخـ

مـنـ مـلـفـ تـوـثـيقـ الـمـوـجـودـاتـ بـالـمـوـقـعـ قـلـ بـدـءـ الـعـلـمـ مـعـ التـقـرـيرـ الـبـيـدـيـ،ـ وـيـسـلـمـ مـلـفـ التـوـثـيقـ كـامـلـاـ مـعـ الإـسـلـاـمـ الـإـبـدـائـيـ

لـلـشـرـوـعـ أـوـ حـينـاـ يـطـلـبـ الـمـهـنـدـسـ .ـ

#### سادساً : اـنـتـهـاـ الـشـرـوـعـ وـخـلاـهـ الـوـقـعـ

المـقاـولـ مـسـتـوـلـ وـعـلـىـ نـقـيـةـ بـيـازـلـةـ أـيـ مـخـلـفـاتـ نـتـيـجـةـ الـأـعـمـالـ وـأـنـ يـقـومـ بـتـنظـيفـ الـمـوـقـعـ قـلـ تـسـلـيـمـ أـيـ عـلـمـ يـتمـ

إـنـتـهـاـ مـنـهـ وـأـيـ مـوـاـقـعـ قـامـ بـاستـخـدـامـهـ وـذـلـكـ طـبـقـاـ لـتـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـاعـتـمـادـهـ،ـ وـيـقـومـ المـقاـولـ بـيـازـلـةـ الـمـشـأـتـ الـمـوـقـعـةـ وـالـمـوـادـ الـزـانـدـةـ

وـتـنـظـيفـ الـمـوـقـعـ،ـ وـلـاـ يـتـمـ عـلـمـ الـمـسـتـخـلـصـ الـخـاتـمـ إـلـاـ بـعـدـ الـقـيـامـ بـذـلـكـ طـبـقـاـ لـتـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـاعـتـمـادـ الـبـيـةـ،ـ كـمـاـ

يـتـكـلـلـ المـقاـولـ بـتـنـظـيفـ حـرـمـ الـطـرـيـقـ وـتـبـيـيـتـ وـتـهـذـيبـ الـمـيـوـلـ وـتـنـظـيفـ الـمـوـقـعـ الـذـيـ يـشـغـلـهـ وـتـوسـيـتـهـ حـسـبـ تـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـ

اعـتـمـادـ الـبـيـةـ.

#### سـابـعاً : شـمـولـةـ الـأـسـلـاـمـ

هـذـهـ الـقـدـ مـبـنـىـ عـلـىـ اـسـاسـ الـكـيـمـيـاتـ الـقـاسـةـ وـفـقـاـ لـمـاـ يـتـمـ تـقـيـيـدـهـ فـقـلـاـ بـالـمـوـقـعـ وـسـيـمـ الدـفـعـ عـنـهـ وـفـقـاـ لـلـفـنـاثـ الـمـدـمـدةـ

بـالـعـرـضـ الـمـالـيـ لـبـنـوـ الـأـعـمـالـ الـمـوـصـفـ بـقـائـمـ الـكـيـمـيـاتـ الـمـعـتمـدـ مـنـ الـبـيـةـ،ـ وـتـبـتـرـ الـأـسـلـاـمـ الـمـدـمـدةـ مـنـ الـمـقاـولـ شـامـلـةـ كـافـةـ

الـتـكـالـيفـ الـمـاـشـرـةـ وـغـيـرـ الـمـاـشـرـةـ وـشـامـلـةـ أـيـ أـعـمـالـ ذـكـرـ بـأـيـ مـسـتـدـادـاتـ الـقـدـ اـنـتـهـاـ عـلـىـ نـقـيـةـ أـوـ يـلـزـمـ بـهـ الـمـقاـولـ وـالـتـ

يـتـحـلـلـ الـمـقاـولـ لـإـنـجـازـ وـنـوـءـ الـأـعـمـالـ وـفـقـاـ لـلـمـواـصـفـاتـ وـالـشـروـطـ الـوـارـدـةـ بـمـسـتـدـادـاتـ الـقـدـ بـمـاـ فـيـهـ كـافـةـ الـضـرـائبـ

وـالـتـأـمـيـنـاتـ وـالـدـمـنـاتـ وـالـرـسـومـ بـمـخـلـفـ أـنـوـاعـهـ الـتـيـ نـظـمـهـ الـقـانـونـ،ـ وـمـنـ ضـمـنـ هـذـهـ الـتـكـالـيفـ الـمـانـصـرـ الـأـسـاسـيـةـ الـتـالـيـةـ:

#### ١ - تـكـلـفـةـ الـإـعـادـ وـالـتـجهـيزـ

تـضـمـنـ تـكـلـفـةـ الـإـعـادـ وـالـتـجهـيزـ كـافـةـ الـتـكـالـيفـ الـلـازـمـةـ لـجـمـعـ الـمـلـوـمـاتـ الـمـوـقـعـةـ،ـ وـاستـكـشـافـ مـصـادـرـ الـمـوـادـ وـإـجـراءـ

الـإـختـيـارـاتـ الـمـطـلـوـبـةـ عـلـيـهـ وـكـذـاـ إـلـيـ اختـيـارـاتـ تـمـ دـاخـلـ مـصـرـ أـوـ خـارـجـهـ وـالـلـازـمـةـ لـلـأـعـمـالـ الـقـرـرـ تـقـيـيـدـهـ،ـ وـالـأـعـمـالـ

الـمـاسـحةـ الـأـسـاسـيـةـ،ـ وـعـلـىـ إـبـحـاثـ تـاكـيـدـيـةـ،ـ وـتـكـلـفـةـ الـأـعـمـالـ الـمـوـقـعـةـ،ـ وـإـنشـاءـ وـتـجهـيزـ مـكـاتـبـ الـمـقاـولـ وـمـمـثـلـ الـبـيـةـ



Page 10 of 14

الـمـعـاـدـلـ عـلـىـ الـمـهـنـدـسـ

الـمـنـصـورـةـ لـلـمـقاـولـاتـ الـعـامـةـ  
وـإـسـتـصـلـاحـ الـأـرـاضـيـ  
سـ.ـتـ : ٤٣٤٦٠٠  
بـ.ـشـ : ٣١٥ / ١٧٠ / ٢٩١



## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

### الشروط الخاصة

رابعاً : تقارير الائتمان

#### ١ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق ( المناسبات الطولية - القطاعات المرسية - المنحنيات الراسية والافقية - ..... ) وكذلك امامكن انهيارات حسر الطريق ( دوائر الانزلاق ) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المزفقة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للنماذج والتسميات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلها طبقاً لاحكام المادة ( ١٩ ) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٦ لسنة ٢٠٠١ .

يسلم مع التقرير المبدئي توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعا بالتصوير المرئي ( فيديو )، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الائتمان، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك.

ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية 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 الاتي :

- جميع الاعمال المفتترة والأنشطة خلال الشهر المنصرم.

- تقدم الاعمال المفتترة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير ( إن وجد ) مع المبررات و خطة المقاول لمراجعة هذا التأخير.

- أي موققات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير.

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة.

- العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية.

- خطة العمل للشهر التالي.

- تحديث البرنامج الزمني للاعمال.

- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال.

يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

#### ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم ( ٤ ) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة ( Maintenance and Operation Manuals ). يتضمن التقرير كافة سجلات اعمال الائتمان، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات اية اعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، ويتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها و المراقبة 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 المراقب التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسلیم ( ٥ ) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع المرسلي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والرافق والانشاءات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه



Page 9 of 14

المقاول على حسابه

المقاولة العامة للمقاولات العامة  
واستصلاح الأراضي  
س.ت : ٤٣٤٦٠٠  
ب.ص : ٣١٥ / ٢٩١ / ١٧٠



## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

مالك الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المرفقة قبل الإنشاء، بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تهم المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار تجم عن هذه الأعمال المرفقة.

#### ثالثاً: التنظيمات المرورية

##### أ - التقييد بـأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقييد بكلفة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام النام بهذه الأنطمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب الوسائل أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنطمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقطعة يقتضي المقاول وعلى نفقته إن لم تتم بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتشييد حاجز خرسانية مستقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبسات الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المدنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

##### ب - مخططات تنظيم المرور المرفقة

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

##### ج - الحاجز المرفقة والأقماع البلاستيكية

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

##### د - أعمال السلامة المرفقة

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

##### ه - أعمدة الإنارة المرفقة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تندية بالكهرباء لإتاحة التحويلات المرفقة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المرفقة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المرفقة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

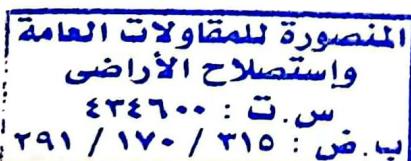
##### و - حامل الرایات

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 بيزارات (رادارات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.



Page 8 of 14

بيان على مسؤول



الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

## الاعمال الضررية والترويج الفعالي المدرiven

### الاعمال المضادة

الاعمال، وكيف يتم التوصل إلى تدوير المقاول على مسؤوليته، المقاول التي تنشأ عن الأفعال الآتية، وذلك:

- الدفع عن أحد الأعمال لاستكماله إلا بدفعه الثالث.

#### لـ - المطالبات التالية

ويمكن منع مطالبات المقاول بأعماله أو رفعها ضد المقاول، وذلك في الحالات التالية، التي توضحها بعضها عدم إصراره، وبطبيعتها العرض، أو يعارضها عدم المطالبة بالاعمال، ونماذجها أن المقاول يدفع مطالباته، وذلك بمحاباته.

#### بـ - التنصيبات

على المقاول تقديم مطالبات المسؤولية التالية لبعض مطالبات الشرح، وبيان إعانتها (المواعيدين) وذلك مطالباتاً وذلك بعد اعتمادها من لجنة انتشاري المقاول وقبل الدفع في العمل الاعتماد في المطالبة المذكورة.

#### لـ - التوفيق

المقاول مسؤول عن توافق الواقع الفائم للأعمال مع مطالباته أو اعتماده للأعمال، ومتى كانت المطالبات غير التفصيف وتتفق مع مطالباته وذلك من خلال التصور المفتوح لغافقي والمفهوى والتوصيات، هذه الوسائل، وأعتمادها بشكيل مماثل، ويتم ذلك من قبل مختصين وهذا لما ورد تفصيفاً والتفصيف خاصتها بوجة الشروط، الطامدة

#### مـ - المواد المستخدمة

يجب أن تنص جميع المواد المستخدمة ومتطلبات المودة والمواصفات المعددة دون أدنى المقدار، وهي خطأ بوجة العودة المعتقد ويجب أن تكون جميع المواد متنبطة أو معاقة، وواعدها بالرسائل معروفة، ويعطى مطالباته مع الاعتراضات الفيصلية المأتفق عليها.

واية مواد يقدمها المقاول كبدل لأواد موصوفة دون أدنى المقدار، مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والمودة والأداء والشكل، ويكون بوجهاً مرهوناً بمكافحة المهندس واعتماده البليدة، وعذر مطالبات المقاول المودة أو الاعتماد المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة وبسبب أن يوضح المقاول جميع المطالبات من حيث النوع والتصنيع الذي يذهب إلى بوجهاً قادر على توريد فتح الطريق والدعم الفني اللازم طوال فترة المستخدام، ولن يتم اعتماد أية مواد كمستخدم بالواقع دون تقديم مطالبات لها مع مطالبات المقاولات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها، وبسبب على المقاول تحمل وتخزين المواد بصورة لا تضر بها لاي نوع من التلف أو ذرث على حواسها وت تخزن كلها المواد المودة وفقاً لتصنيفات المودة، وعلى المقاول التنسق مع الموردين في وقت توريد لهم جهه عمليات توريد المواد بحيث لا تتصبب في أي تباطؤ لعمليات الإنتاج، ضمن برنامج التوريدات ومنهن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم اعتمادها دون أدنى مكافحة أو مكافحة المهندس ستنكون على مسؤولية المقاول وقد تفرض على المقاول عدم الدفع وعدم الإدراجه في الدفع ورسم أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استهلاكاًها دون أي ذاكرة أو ملاحظة.

#### نـ - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشوهة من عوامل الطقس، وفي حالة ثالت أي منها يدور بإصلاحها أو استبدالها على نفقة طرقاً لتجهيزات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع الناشر السايبون لعواصف الرملية على الصلطان النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي قلل الإزالة أو العلاج على نفقة المقاول الخاصة وبسبب لتجهيزات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثيرها معايناً بالمواصفات الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

#### شـ - ملء الحفر والجصات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل أي حفر أو إماسكن جصات هي لوحظت جزء من المشروع على نفقة

بنفس نوع الطبقه، مع إراله أية مواد لا يتم اعتمادها في أعمال الإنسان.

#### حـ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الضرورية لاستكمال الأعمال، على أن يقدر المقاول خطأ لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المطالبات المودة، وعلى المقاول المسؤول على مراجعة



## العمال البحري التراخيص مشروع التفاصيل التكميلية المرسدة

### الشروط الخاصة

وغير المذكور في هذه الشروط الخاصة غير ملزمة لعمده، ولا يخلي نفسه أو غيره من مسؤوليته دون مذكور ملزمة بذلك.

ويجب على المذكور في هذه الشروط غير مسؤوليته، وله حرية اختيار شرط من نوعه، والامتناع عنه.

المذكورة غير ملزمة بحسب شرط العمل ضد تضليل المذكورة

#### ـ ١ـ الوصول إلى موقعه

المذكور مسؤوال عن اختياره غير ملزم به، وتحمّل مسؤولية وسائل النقل وال manus في موقعه، ويشترط ذلك نسخة وصول مسؤولية والمهندسر أو مسؤولية وكذا تسلسل الرسمة الخاصة في موقع العمل حتى تتم المذكورة

#### ـ ٢ـ الذهاب إلى الموقع

المذكور مسؤوال عن إزالة أي معيقات العمل وإن بذل مجهود تجنب الموقع قبل شمله أي عمل به إلا أنه، منه وباء موافقة

فقط مسؤوليتها وذلك حفظ تحفظ المذكورة والمهندسر، ويقوم المقاول بازالة تحفظ الموقع وتوكيله تجنب الموقع، ولا يتطلب ذلك تجنب المذكورة أو مسؤولية والمهندسر واعتباره، كما ينكل المقاول تجنب

حرمه لغرض تجنبه وتجنبه التبوق الذي يشهده وشريكه حتى تسلسل المذكورة ومسؤوليتها

#### ـ ٣ـ إسلام المشروع والاحتلالات الفعلية

عند الالتحاق من العمل يقوم المقاول بتنبيه متوجه مع مراعاة رفض تحفظات المذكورة لبيانها وكتابه احتراز

التحفظات الاعتدالها من المذكورة قبل بدء العمل الإسلام إلا أنه تجنبه تجنبه تجنبه

المقاول وخلال مدة زمنية محددة بالاتفاقية عليه عبوب، وفي حال تجنب المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة

يحق للمقاول تجنبه الإصلاحات المذكورة بمفردها وتخصيص التكاليف مع المصاريف الإدارية المتزنة على ذلك من

المهندسر الختمن، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال التي تجنبها وتتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية

أو أيام العمل الأخرى، وإن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ العلبة المصتعبة أو أيام تشطياته هي وقت مناسب بحيث لا

#### ـ ٤ـ الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم تمهيداً كل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجواب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عنها واعتبارها، كما يقوم المذكورة الشرف بمرافقة والكشف على الأعمال خلال فترة

تجنبه وفقاً لخطة المعاودة المقيدة من المقاول والمعتمد من المذكورة وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً

لمواصفات والشتارات المشروع، ومن حق المذكورة قبول أو رفض أي مواد أو معدات أو طرق تنفيذ إذا وأى أنها غير مقبولة

أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسوييلات الازمة للمهندس من أدوات ومعدات وموافقه تجنبه

والكشف والتحفظات المعمنية. على أن تكون طلبات بهذه واستلام الأعمال واعتماد المواد وقت التسليم المرفقة ملحوظة رقم ٢.

#### ـ ٥ـ إسلام

الإسلام الأعمال الوقبة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المذكورة خطياً عن موعد الإسلام بعد تجهيز العمل، وسيقوم

المذكورة بتأديب المقاول بمخالف العقد بهذا التحفيظ، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداده وتوريد

نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، وإن يسمع بالبلده بتأيي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من

المذكورة.

#### ـ ٦ـ الواسفات التقاسمية

تحضع جميع أعمال تنفيذ المواد المستخدمة والتحارب والإختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات

الواسفات التقاسمية المذكورة بالبندين رقم ١ من مستد الواسفات التقاسمية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

#### ـ ٧ـ قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسر

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول تنفيذ أو توريد أي أعمال برى أن من حقه المطابقة بتكلفها باعتبارها أعمال إضافية أو

مستحدثة فيتبين عليه الحصول أولاً على أمر مكتاب من المذكورة من عند من ثم يقوم بقياسها بحضور المذكورة أو

من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد على بعده بهم



إذ أعلم على المذكورة

المنصورة للمقاولات العامة  
واستصلاح الأراضي  
س.ت : ٤٣٤٦٠٠  
ب.ض : ٢١٥ / ٢٩١ / ١٧٠

## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجتنائية عن أي حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في الداومة على استكمال وصيانة وسائل النجدة المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل حفافة التسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خلط تحويل المرور المؤقت واستئصال أي تصاريف لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أي ثباتات 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 بعدم الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلزم المقاول بتوفير أطمئنة كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الإشراف ويتضمن ولا يقتصر على :

- عدد ٥ (خمسة فقط غير) خوذة أمان.
- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريطة عاكسة ولون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي).

٢- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صدري واق.

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

٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة أمان بمقدمة صلب.

على أن تكون جميعها بخامات متميزة..

### ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الإحتفاظ 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 يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

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

### ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقاية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لتابعة مستوى التأكيد على إرتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - خوذة أمان ... إلخ)، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لوقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس.

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

ويبدا التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لمدة (٤) افراد بالفدادن المبينة:-

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

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

سائق معدة أو سيارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.



إلى أعلى معاير لـ

المنصورة للمقاولات الشاملة  
واستصلاح الأراضي  
س.ت : ٤٣٤٦٠٠  
ب.ض : ٣١٥ / ١٧٠ / ٢٩١



المسوحة ضوئياً بـ CamScanner

## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

#### ٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقامات التي تحددها الهيئة ثبت عند بداية الموقع وعند نهاية الإتجاه المعاكس و بالموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول ونماذج بدء

العمل و مدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتحصل غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

#### ٥- البرنامج الزمني و برنامج 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 المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها بعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ. باستخدام برنامج Microsoft Project (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات الراجعة والإعتماد ، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تلبيق غرامة قدرها ١٠٠٠ جنية (الف جنية) عن كل يوم تأخير عن الموعود المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير التدفقات النقدية بكل الدفاتر التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتواافق 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 الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

والبرنامج الزمني الحديث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار . سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التغييرات للتعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسolar وحديد التسليح والاسمنت .

#### ثانياً : متطلبات الإنشاء

##### ١- تأمين سلامة المركب

يجب على المقاول أن يكون مدرباً على الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة مفصلة توضح مقتراحاته 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 ، ومستويات المطاء ، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤولة من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الاكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المدنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين 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 آية تكلفة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لخطيطه وتصميمه ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتواافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أشاء .



Page 4 of 14

المقاول على مسؤوليته

المنصورة للمقاولات العامة  
واستصلاح الأراضي  
س.ت : ٤٣٤٦٠٠  
ج.ش : ٢٠٢٠ / ١٧ / ٢٠٢٣



المسوحة صورياً - CamScanner

CONCRETE

AASHTO

ASTM

ES1658

- |   |  |       |
|---|--|-------|
| - | Compressive Strength of Molded Concrete Cubes  | ES165 |
| - | 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 |

وتحول ملكية المعدات والأجهزة جديراً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلیم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الواقعة عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس او اي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالقرين والمعلم المرة ولا يتم اقصاء اي فن سبق اعتماده للعمل بالمعمل.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالبيئة وبما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تغير ذلك فيتمكن إجرائها بمعرفة البيئة بأية جهة حكومية تحدها البيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومتعددة تحدها البيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معيار **الخلافات** وأجهزة المعمل بالمقابل من قبل المعامل، المركزية بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد التراوية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عاملة أخرى، لزمه لأخذ الممتاثن وتشغيل المعا...

مع عدم السماح ببدء العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتنوفير وتجهيز كافة اجهزة العمل اللازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

- ٢ - أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإنتمام الأعمال طوال فترة المقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة ونزول ملكيتها للمقاول بعد نهوض



مکالمہ

المنصورة للمقاولات العامة  
واستصلاح الأراضي  
س.ت : ٤٣٤٦٠٠  
ب.ض. : ٣١٥ / ١٧٠ / ٩١



اعمال الجسر الزراعي لمشروع المطار الكاهري السريع  
الشروط الخاصة

| 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           |

| 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           |



Page 2 of 14

*مختار علوي*



الصورة لعمليات البناء  
 واستصلاح الأراضي  
 س.ت : ٤٣٤٦٠٠  
 ب.ص : ٢١٥ / ١٧٠ / ٢٩١

## أعمال الجسر الترابي لمشروع المطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

#### الشروط الخاصة

##### أولاً: تجهيزات الموقع

###### - تجهيزات المقاول والوفد

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف والاستشاري مرودة بالأنابيب والخدمات والحمام والدوامة بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترخيصات والتوصيات الكهربائية والصحية ومحكمات الهواء والمرش والآلات الماسية وعدها أجهزة الحاسوب الآلي بالعدد الماسى وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهرباء ٣٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه الطبيعية الصالحة للشرب وحزان صرف صحي بالإضافة إلى وجود مفرمان متحرك ويلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تحكم تفعيد المشروع بمقدار هدمه وفقاً للنظام و بما يكمل العمل ٤١ ساعة نظام الدوريات وتوفير جميع المهام والمتلزمات التي تعكس جهاز الأشراف من السيطرة ومتاعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المعتلى بالمشروع وفي حالة تفاصس الشركة عن توفير المتلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها معايير يتم حسم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( فقط وقدرة الف جنيه لا غير ) يومياً ويلتزم المقاول بمحاربة الاختارات الازمة مع ضمان توصيل العينات وأحضار النتائج في وجود طاقم الأشراف بأسلوب آمن يعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الأشراف والمهندس المشرف

###### - معدات الموقع

###### مقدمة المعدات

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

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشالت العمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمتطلباته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٣٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقبس مناسب لفنون التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل سميكة ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طنابيات والتي يجب الا تقل عن ٥٠٢ كم من سائل الإطفاء موزعة وعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- رشانز لثبت الأجهزة عند اللازم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

###### الاختبارات:

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة الازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواءمات :



جهاز كهربائي

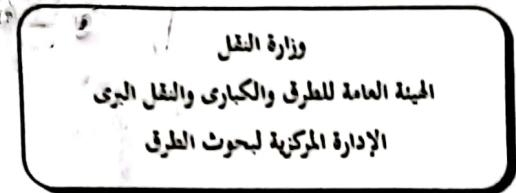
المنصورة للمقاولات العامة  
وإستصلاح الأراضي  
س.ت : ٤٣٤٦٠٠  
ب.ض : ٣١٥ / ١٧٠ / ٢٩١

Page 1 of 14



الادارة المركزية لشئون المالية والإدارية

المسوحة ضوئيا بـ CamScanner



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢

**عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع الطريق الكهربائي السريع  
قطاع برج العرب / العلمين**

في المسافة من كم ٣٧١+٠٠٠ إلى كم ٣٧٣+٠٠٠ بطول ٢ كم (اتجاه برج العرب)  
**(المنطقة الخامسة - غرب الثلث)**

٢٠٢٢ / / تاريخ المفاوضة: الساعة يوم

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

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

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

للشئون المالية والأدارية عميد /  
أبو يكرا احمد حسنين عساف .  
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق مهندس / سامي احمد فرج

**ملحوظات هامة :-**

على يقظة للطرق والتم على كل ملحوظات حل الدفتر .



**المنصورة للمقاولات العامة**  
**واسطيل الأرض**  
س.ت : ٤٣٤٦٠٠  
ب.ض : ٣١٥ / ١٧٠ / ٢٩١