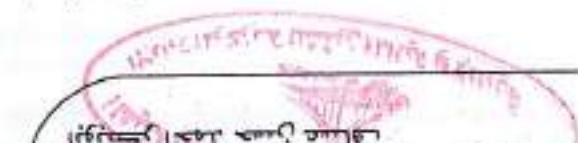


- የኩርክን ምኻዎች አገልግሎት የኩርክን ምኻዎች አገልግሎት የኩርክን ምኻዎች

አገልግሎት የኩርክን ምኻዎች



አዲስ አበባ
የተመለከተ የሚከተሉ ምኻዎች

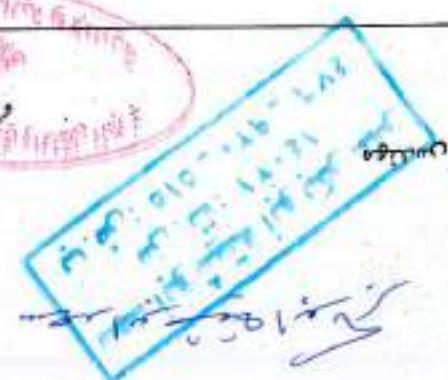
የተመለከተ የሚከተሉ ምኻዎች

“የሚከተሉ ምኻዎች የሚከተሉ ምኻዎች”

የሚከተሉ ምኻዎች

(የሚከተሉ ምኻዎች የሚከተሉ ምኻዎች)

የተመለከተ የሚከተሉ ምኻዎች



የተመለከተ የሚከተሉ ምኻዎች

የተመለከተ የሚከተሉ ምኻዎች

የሚከተሉ ምኻዎች

የሚከተሉ ምኻዎች

የሚከተሉ ምኻዎች

) ፭፻፲፯ ዓ.ም. የሚከተሉ ምኻዎች የሚከተሉ ምኻዎች
የሚከተሉ ምኻዎች የሚከተሉ ምኻዎች የሚከተሉ ምኻዎች
የሚከተሉ ምኻዎች የሚከተሉ ምኻዎች

የሚከተሉ ምኻዎች () አንቀጽ () አንቀጽ

፳፻፲፯ ዓ.ም. / / ፳፻፲፯ ዓ.ም.

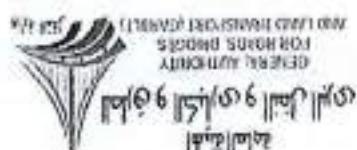
(አዲስ አበባ - የሚከተሉ ምኻዎች)

፩፻፲፯ ዓ.ም. + ፩፻፲፯ ዓ.ም. + ፩፻፲፯ ዓ.ም. + ፩፻፲፯ ዓ.ም. + ፩፻፲፯ ዓ.ም. (አዲስ አበባ - የሚከተሉ ምኻዎች)

አዲስ አበባ - የሚከተሉ ምኻዎች

የሚከተሉ ምኻዎች (አዲስ አበባ - የሚከተሉ ምኻዎች)

፩፻፲፯ ዓ.ም. የሚከተሉ ምኻዎች



የሚከተሉ ምኻዎች
የሚከተሉ ምኻዎች
የሚከተሉ ምኻዎች

የሚከተሉ ምኻዎች



**AASHTO/
ASTM**

AGGREGATES

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 Machine	T 96
Clay Lumps and Flable Particles in Aggregate	T 112

**AASHTO/
ASTM**

Soils

Mechanical Analysis of Soils	T 88
Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 69
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 Inch Drop	T 180
California Bearing Ratio (CBR)	T 193

ASTM D 1883-72 (D 1883-72) Standard Practice for Determination of Liquid Limit and Plastic Limit of Soils

(ASTM D 1883-72 (D 1883-72) Standard Practice for Determination of Liquid Limit and Plastic Limit of Soils)

ASTM D 1883-72 (D 1883-72) Standard Practice for Determination of Liquid Limit and Plastic Limit of Soils

ASTM D 1883-72 (D 1883-72) Standard Practice for Determination of Liquid Limit and Plastic Limit of Soils

ASTM D 1883-72 (D 1883-72)

ASTM D 1883-72 (D 1883-72)

ASTM D 1883-72 (D 1883-72) Standard Practice for Determination of Liquid Limit and Plastic Limit of Soils

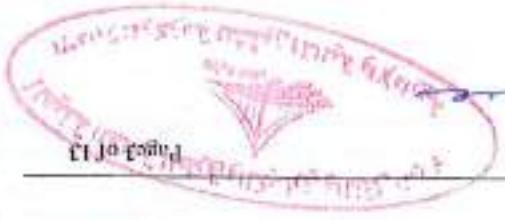


الله يحيى



CONCRETE
ASTM
AASHTO

T 141	Sampling Fresh Concrete
T 126	Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory
T 119	Slump of Portland Cement Concrete
T 26	Quantity of Water to be used in Concrete
	Specimens in the Field



— १०८ —

Digitized by srujanika@gmail.com

[Digitized by Google]

— དྲୁଣ୍ଡିନୀରେ କଥା ହେଉଥିଲା ଏହାରେ କଥା ହେଉଥିଲା ଏହାରେ

ପାଇଁ କିମ୍ବା ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

१- विद्या वाली

第二章 中国古典文学名著与现代文化

Digitized by Google

। സ്ഥാനം | ഫോറ്മാറ്റ് | പ്രസ്താവന ഇലക്ട്രിക്കൽ | ഇഞ്ചാർട്ടിക്കൽ | ഡാക്ട്രിനിക്കൽ

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الصادرة عن الهيئة وضمانة الأنظمة المرورية المعول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التقىيد، ويتحمل المقاول المسؤولية المدنية والجنائية عن أي حادث 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 مسؤول عن عمل كافة التسييرات الالزامية مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المزقت وإستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور ومسؤول توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الالزامية لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالأهمية الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموجب العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه وللتزم المقاول بتوفير اطمئنان كافية 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 ويكون مميزة (برتقالي - اخضر - ازرق - رصاصي) .
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صدري واق .
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خذاء امان بمقندة صلب .

على ان تكون جميعها بخامات متباينة ويتم تسليمها لخازن المشرفة على المشروع وتقدم الاهادة المعتمدة بها مع اول مستخلص جاري .

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى تفنته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل ل بكل ما يتم تقىيده، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في اي وقت للمهندس عندما يطلبها، يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تقىيد الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يقدم نسخ منها في اي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة ل بكل يوم عمل وفقاً للمواد البيانات الذي يعتمد المهندين وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمال التابعة له ونوع التشريف المهني وموافقته.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (ال TOR - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأى من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقاية (أمن صناعي) مدرب تدريجياً جيداً لتلبية مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - خذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقفه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد المهدمن.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على مهندس الهيئة وأفراد فريق المهندين الشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تقىيد الأعمال طبقاً لشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي المعمليه ويكون التأمين لعدد (٤) أفراد بالفنتات المهمة .-

أعمال الجسر التراقي لمشروع القطار الكهربائي المدرب

الشروط الخاصة

مهندسين : ٧٥٠٠١ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس او ملاحظ هنـى : ٢٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد .

سائق معدة او سيارة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد .

عامل عادى : ١٠٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه موقع العملية والا سكان للوبيـة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسئوليـته دون ان تكون ملزمة بذلك .

ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التفـيات الناتـجة عن اي حادث يسبب تـقـيـدة الأعـمال طـبقـاً لـلـشـروـطـ العـاـقـدـيةـ .

د- الوصول الموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يواـقـعـ عـلـىـهـاـ المـهـنـدـسـ لـوـسـولـ مـدـانـةـ وـالـمـاـمـلـىـ إـلـىـ الـمـوـقـعـ ،ـ وـشـمـلـ دـلـكـ تـأـمـنـ وـسـولـ

ممـثـلـ الـهـيـةـ وـالـمـهـنـدـسـ أـوـ مـنـ يـمـثلـهـ وـيـكـذـلـكـ السـلـطـاتـ الرـسـمـيـةـ الـعـتـقـيـةـ إـلـىـ مـوـاقـعـ الـأـعـمـالـ الـجـارـىـ تـفـيدـهـ .

هـ- إـنـهـاءـ الـمـشـرـوـعـ وـإـخـلـاءـ الـمـوـقـعـ

المقاول مسئول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وإية مواقع قائم باستخدـامـهاـ وـذـلـكـ مـلـقـاًـ لـتـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـاعـتـمـادـهـ ،ـ وـقـوـمـ الـمـقاـولـ بـإـزـالـةـ الـمـشـاـشـاتـ الـمـوـقـعـةـ وـالـمـوـادـ الـرـاـثـةـ وـتـنـظـيفـ الـمـوـقـعـ ،ـ وـلـاـ يـتـمـ عـمـلـ الـمـسـتـخـلـصـ الـخـاتـمـ إـلـاـ بـذـلـكـ مـلـقـاًـ لـتـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـاعـتـمـادـ الـهـيـةـ ،ـ كـمـاـ يـتـكـفـلـ الـمـقاـولـ بـتـنـظـيفـ

حرـمـ الطـرـيـرـ وـتـبـيـتـ وـتـهـيـبـ الـبـلـوـلـ وـتـنـظـيفـ الـمـوـقـعـ الـذـيـ يـشـلـهـ وـتـسـوـيـهـ حـسـبـ تـعـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـبـمـوـافـقـتـهـ .

وـ- اـسـتـلـامـ الـمـشـرـوـعـ وـاخـتـارـاتـ التـشـغـيلـ

عند الانتـهـاءـ منـ الـأـعـمـالـ مـيـةـ وـمـيـةـ الـمـقاـولـ بـتـقـديـمـ مقـرـبـ معـ برـنـامـجـ زـمـنـ لـلـفـحـوصـاتـ الـمـطلـوـبةـ لـلـإـسـتـلـامـ وـكـافـةـ إـختـيـارـاتـ التـشـغـيلـ لـاعـتـمـادـهـاـ منـ الـمـهـنـدـسـ قـبـلـ بـدـءـ الـإـسـتـلـامـ .ـ عـنـدـهاـ يـحـينـ موـعـدـ الـإـسـتـلـامـ الـإـبـشـارـىـ لـلـأـعـمـالـ الـمـنـتـهـيـةـ يـقـومـ الـمـقاـولـ وـخـلـالـ مـدـةـ زـمـنـيةـ مـحدـدةـ يـاصـلـاحـ آـيـةـ عـيـوبـ ،ـ وـقـنـ حالـ تـخـلـقـ الـمـقاـولـ عـنـ تـقـيـدـ هـذـهـ الـإـصـلـاحـاتـ خـلـالـ الـمـدـدـةـ المـحـدـدةـ يـحقـ لـلـهـيـةـ الـقـيـامـ بـتـقـيـدـ الـإـصـلـاحـاتـ الـمـذـكـورـةـ يـمـرـعـهـاـ وـتـخـصـمـ الـتـكـالـيفـ مـعـ الـمـسـارـيفـ الـإـدـارـيـةـ الـمـرـتـقـيـةـ عـلـىـ ذـلـكـ مـنـ الـمـسـتـخـلـصـ الـخـاتـمـ ،ـ عـلـىـ الـمـقاـولـ كـذـلـكـ الـمـحـافظـةـ عـلـىـ الـأـعـمـالـ الـمـنـتـهـيـةـ تـقـيـدـهـاـ وـتـجـنبـ وـقـعـ أـشـرـارـ بـسـبـبـ الـأـخـوـالـ الـجـوـيـةـ

أـيـةـ أـعـمـالـ أـخـرىـ ،ـ وـأـنـ يـقـومـ بـبرـمـجـةـ أـعـمـالـهـ يـحـيثـ يـتـمـ تـقـيـدـ الـطـيـقـةـ الـسـطـعـنـيـةـ أـيـةـ تـشـطـيـبـاتـ فـيـ وـقـتـ مـنـاسـبـ يـحـيثـ لـاـ

تـقـعـضـ لـأـيـ أـذـىـ أـوـ نـشـوـيـهـ يـسـبـبـ الـأـعـمـالـ الـأـخـرىـ .

زـ- الـكـشـفـ عـلـىـ الـأـعـمـالـ

عـلـىـ الـمـقاـولـ أـنـ يـقـدمـ لـلـمـهـنـدـسـ كـلـ مـاـ يـلـزـمـهـ مـنـ بـيـانـاتـ وـمـلـوـمـاتـ عـنـ مـوـقـعـ اـسـتـجـالـابـ الـمـوـادـ وـمـصـادرـهـاـ وـطـرـيـقـةـ إـعـدـادـهـ حـتـىـ يـتـمـكـنـ مـنـ الـكـشـفـ عـلـىـهـاـ وـاعـتـمـادـهـاـ ،ـ كـمـاـ يـقـومـ الـمـهـنـدـسـ بـمـرـاعـيـةـ وـالـكـشـفـ عـلـىـ الـأـعـمـالـ خـلـالـ هـذـهـ التـقـيـدـ وـقـدـاًـ لـخـطـةـ الـجـوـدـةـ الـمـقـدـمـةـ مـنـ الـمـقاـولـ وـالـمـعـتمـدـهـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ وـيـقـومـ بـإـجـراءـ الـإـخـتـيـارـاتـ عـلـىـ الـمـوـادـ الـمـسـتـعـدـمـةـ مـلـقاًـ

لـمـواـصـفـاتـ وـإـشـرـاطـاتـ الـمـشـرـوـعـ ،ـ وـمـنـ حـقـ الـمـهـنـدـسـ قـبـلـ اوـ رـفـضـ آـيـةـ مـوـادـ اوـ مـعـدـاتـ اوـ طـرـيـقـةـ تـقـيـدـ إـذـاـ رـأـيـهـ غـيرـ مـقـبـولـ اوـ غـيرـ مـطـابـقـ لـمـواـصـفـاتـ ،ـ وـعـلـىـ الـمـقاـولـ تـأـمـنـ كـاـفـةـ التـسـهـيلـاتـ الـلـازـمـةـ لـلـمـهـنـدـسـ مـنـ الـدـوـاتـ وـمـعـدـاتـ وـمـطـاـقـمـ هـنـيـةـ لـلـقـيـامـ

بـالـكـشـفـ وـالـفـحـوصـاتـ الـمـعـلـمـةـ ،ـ عـلـىـ أـنـ تـكـوـنـ مـلـيـلـاتـ بـدـءـ وـاسـتـلـامـ الـأـعـمـالـ وـاعـتـمـادـ الـمـوـادـ وـهـذـاـ لـلـتـمـاجـ الـمـرـفـقـ مـلـحقـ رقمـ ٢ـ .ـ

جـ- طـلـبـ الـإـسـتـلـامـ

لـاستـلـامـ الـأـعـمـالـ الـمـوـقـعـةـ الـرـوـمـيـةـ يـقـومـ الـمـقاـولـ بـإـبـلـاغـ الـمـهـنـدـسـ خـطـيـاًـ عـنـ موـعـدـ الـإـسـتـلـامـ بـعـدـ تـجـيـيزـ الـعـمـلـ ،ـ وـيـقـومـ الـمـهـنـدـسـ بـالـرـدـ بـسـتـيـجـةـ الـفـحـصـ وـفـتـاـ للـنـظـامـ الـمـحـددـ بـوـثـالـقـ العـقـدـ بـهـذـاـ الـخـصـمـونـ ،ـ وـيـتـحـمـلـ الـمـقاـولـ مـسـؤـلـيـةـ إـعـدـادـ وـتـورـيدـ

نـمـاـجـ وـطـلـيـاتـ الـفـحـصـ وـفـتـاـ لـلـتـمـاجـ الـمـوـقـعـةـ الـمـتـمـدـةـ مـنـ الـهـيـةـ ،ـ وـأـنـ يـسـمـعـ بـالـبـدـءـ بـأـيـ نوعـ مـنـ الـأـعـمـالـ دـوـنـ مـوـافـقـةـ خـلـقـيـةـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ .ـ

دـ- الـمـواـصـفـاتـ الـقـيـاسـيـةـ

تـخـصـصـ جـمـيعـ أـعـمـالـ التـقـيـدـ وـالـمـوـادـ الـمـسـتـخـدـمـةـ وـالـتـجـارـبـ ،ـ وـالـإـخـتـيـارـاتـ الـمـعـلـمـةـ لـزـومـ ضـبـطـ الـجـرـيـدةـ لـإـشـرـاطـاتـ وـمـتـطلـبـاتـ

الـمـواـصـفـاتـ الـقـيـاسـيـةـ الـمـذـكـورـةـ بـالـبـدـءـ رقمـ ١ـ مـنـ مـسـتـدـ الـمـواـصـفـاتـ الـقـيـاسـيـةـ وـعـلـىـ الـمـقاـولـ تـأـمـنـ شـكـلـةـ كـاـفـةـ مـنـهـاـ بـالـوـقـعـ .ـ



سـعـدـاـ بـرـسـيـهـ اـسـكـرـ



أعمال الجسر التراقي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

كـ- قيام الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمتدرب

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بمتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة هيئقى عليه الحصول أولاً على أمر مكتاب من المهندس المعتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقيامها بمحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصورة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن أيام أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

لـ- المخططات التفصيقية

حسبما يكون ضروريًا سيقوم المقاول بإعداد أيام رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات الفائمة وتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

مـ- التصميمات

- على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيقية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (الوحات + نوافذ حساسية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع قبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

لـ- التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأراضي وسلامة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالجتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترقب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

مـ- المواد المستخدمة

يجب أن ترقى جميع المواد المستخدمة بكافحة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد، وفي حالة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد مقتبة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتنطاق جودتها مع المواصفات القياسية الموقعة عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبدل لأياد موسموفة بوثائق العقد سيتم مقارتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل وكيفية قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافية المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والتصنيع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام، وإن يتم اعتماد أيام مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كشافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافية المواد الموردة وفقاً لمواصفات الموردة، وعلى المقاول التنسق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

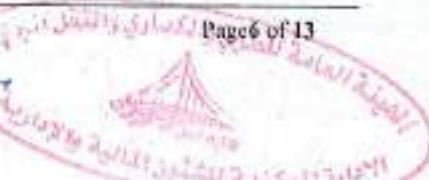
أية مواد يتم استخدامها دون إذن مكتاب أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أي مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

نـ- حماية الأعمال من أحوال الطقس

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



بيانات المقاول



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل أي حفر أو أماكن جسات هي ليمت جزء من المشروع على شقته بنفس نوع الطبيعة، مع إزالة آية مواد لا يتم احتاجها في أعمال الإنشاء.

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة المالك الأرضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تغنى المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التظيمات المرورية

أ - التهدى بانظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بمحاذة انظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الانظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب الواردات أو حاجة العمل لوضع خطة التحريم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الانظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم اعاقة حركة المرور على الطريق المقاطعه يقوم المقاول وعلى نفسه إن لم تنص بند العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متصلة وضمان ثباتها ومحاذة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والنقابات الإصطناعية والإقامع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مقطمات لتنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف المكامل لراحل الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب أولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندسين للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للإعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق مكلياً 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 بتقليل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تفاصيل الأعمال وتوال مرحلة، وكذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمسايير إشارات صفراء متواصلة (أو متقطعة) وميغنية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة للتحذير مستخدمين الطريق، ويجب تركيب هذه المسايير بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وبإعتماد منه و يتم فحصها وإزالتها عند انتقاء المساحة إليها.

هـ - أجهزة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأجهزة إنارة مؤقتة فعل المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء الازمة لتنشيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.



رسالة ابراهيم



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

يتولى المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن بتقديمها للمهندس للإعتماد، وكما يتلزم المقاول بالحفظ على نظام الإثارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

و- حامل الراتب

يتلزم المقاول وتعيين الشخص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (زيارات) ضفافورية عاصمة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

دائعاً : تفاصيل الانشاء :

أ - التقرير المبدئي

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، وبحتوى على وصف دقيق للطريق (الملاسib الطولية - القطاعات العرضية - المختبرات الراسية والأفقية -) وكذلك أماكن انهيارات جسر الطريق (دواوير الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامجه المشتريات وتوزيع المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني الفحص وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة والامن الصناعي .

كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقدير التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع وبشكله اجراء الدراسة وقتها للعناصر والتسميات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلها طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٢ والمعدل بالقانون رقم ٦ لسن ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع الدعم بالتصوير المداري (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل حكماً هو مطلوب باليد الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء ، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث مكافة 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 بإعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية وعدد (٢) نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة) على أسبوعين و يتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة والاشنطة خلال الشهر المنصرم .

- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد وبيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

- اي معوقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسؤولين الموقع

- بيان بالعدادات وفريق العمل

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و آية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر التالي .

- تحديث البرنامج الزمني للأعمال .

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

على أن يتم ارفاق التقارير الأسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .



بيان تأخير



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع أدلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير مكافة سجلات أعمال الانتاج، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التقتصيلية، وبيانات آية اعمال موردة وكافية بيانات المشروع، ويتم تقديم مكافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و المراقبة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التقتصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف ومكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشتمل التخطيط والقطاع العرضي وتفصيل الطريق أعمال التصريف والرافق والانشاءات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي وإن يتم المصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصصين أثناء وبعد التنفيذ لمكافحة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) بكل نسخة هي اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو كل ٢ أشهر عن تقديم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وثبتت على النحو الآتي مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت و تاريخ أخذ الصورة

ويتقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النسخة المطبوعة) لـ من انتهاء «كمال المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي وإن يتم الحرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الأعلام إلا بموافقة ممبنقة من الـ

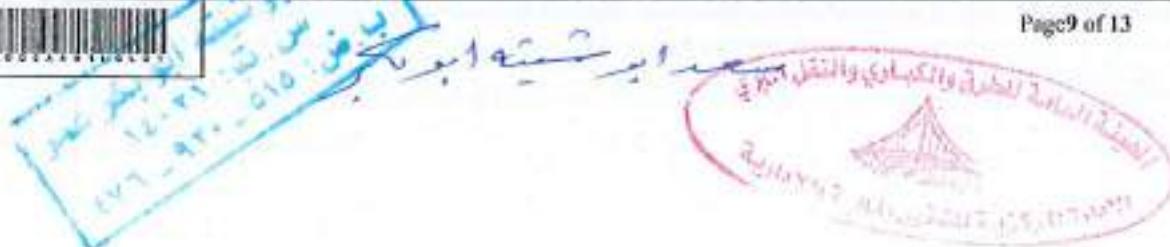
خامساً : توثيق المشروع

بحلaf الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهري ويدون أي تكالفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الانتهاء من مكافحة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته ومكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الاعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد الانتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطور، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائي للمشروع أو حينما يطلب منه المهندس.

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مستول على تفاصيـة بـإزاـلة آـية مـخلفـات نـتيـجة الـأـعـمـال وـأن يـقوم بـتـنظـيف المـوقـع قـبـل تسـليم آـي عـمل يـتم الـانتـهـاء مـنـه وـآيـة موـاقـع قـام بـاستـخدـامـها وـذلك طـبقـاً لـتـعلـيمـاتـ المـهـندـسـ وـاعـتمـادـهـ، وـيـقـومـ المـقاـولـ بـإـزاـلةـ المـشـأـتـ المـؤـقـةـ وـالمـوـادـ الزـائـدةـ وـتـنظـيفـ المـوقـعـ، وـلـا يـتمـ عـمـلـ المـسـتـخلـصـ الخـاتـميـ إـلاـ بـعـدـ الـقـيـامـ بـذـلـكـ طـبقـاً لـتـعلـيمـاتـ المـهـندـسـ وـاعـتمـادـ الـبـيـةـ ،ـ كـماـ



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

يتمكّل المقاول بتنفيذ حرم الطريق وتنبيه وتهذيب الميل وتنقيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

بيانياً: شروطية الأسماء

هذا العقد مبني على أساس المكعبات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفاتتات المقدمة بالعرض المالي لبنيو الأعمال الوصمة بقائمة المكعبات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة سافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة، وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها سافة الضرائب والتأمينات والخدمات والرسوم بمختلف أنواعها التي تطلبها القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تشتمل تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستئثار مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها واللزام للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساجحة الأساسية، وعمل آية أبحاث تاكيدية، وتكلفة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندسين الشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكتب الموقع لممثل الهيئة وظافم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز تشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، و توفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد باللبلاء والكمبريد، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى، مثماً تشمل تكلفة استئثار آية مواهقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتتكلفة إعداد وتنبيه لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة الفنية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأشكاد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكاليف ذلك، وإزالة المنشآت المرفقة بكل مكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك.

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتحتاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لاحتياطيات الجهات ذات العلاقة، وتتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعمل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البندود الواردة بقوائم سكميات تنفيذ حيتما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكلفة الأصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الأصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمني وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الإبداعي، وبعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتسبة وفقاً لاحتياطيات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميل.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوقة من المهندس أو الهيئة) آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهامات ومتطلبات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللاحزة لبلاشرة العمل) تكلفة استئثار الضمائن البنوكية.
- حماية المراافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لبنيو العمل المختلفة.
- بواصع التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما تنص عليه القانون وشروط العقد.

ثانية: مدة العقد

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



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- تأسعاً - التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

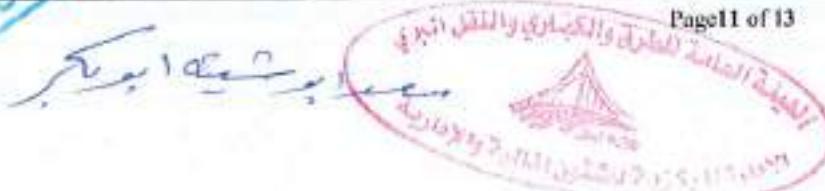
- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع تعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من اللوائح التنظيمية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة ملباً للبرنامج الزمني المعتمد والتصرigh باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند	
١	محطة خلط خرسانة مركبة أو توكاريكيه سعة لا تقل عن ... طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهادة معايره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايره كل ستة اشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)	
١	منسلاه مواد		
٢	ميرد مياه خامل		
١	معلم خرسانه		
٢	ماكينه لإزالة خروج لا يقل عن ٥٠ لكت وات		
١	ونش إنقاد	أعمال الذهوبات وتامين مستخدمي الطرق (د - سب) المشروع	
٢	سكالرك		
١	لودر		
طبقاً للخطه المعمده من المهندسون			
١	رافع اتريه لودر		
١	موزعات مياه (تتك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	أعمال الآتية	
٢	جريلدر		
٢	هراس تريه		
١	بلدوزر على جذاري		
٨	عربه قلاب جديد أو بحاله ممتازه		
٢	لودر	أعمال الأساس	
٨	عربه قلاب		
٢	تنك مياه		
٣	جريلدر مزود بحسام ليزر جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات		
٣	هراس أساس حديد وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات		
٢	جرار زراعي مزود بمحركه		
٢	ضاغط هواء		



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
- نوع ووظيفة المعدة وصودجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وستة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوفى لها ونوع المعدات بأنواعها المختلفة بالواقع وفقاً لخدمة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات ونوعيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول المك敏ات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزماً للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أيّة معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أيّ موقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ بكل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني، وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات سكاناً جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتعني تلك الخصومات المقاول من التزاماته المترتبة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) تفاصيل العمل

الخصوص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنوات
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنوات
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٢ اعوام
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس مباني (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمانية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / هني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب حكميات	١	٥ سنوات
١٠. هني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمراقب والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لתחصيصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور.

- يحدد المهندس الحد الأدنى بمواصفة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
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 متقطعة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

سعد ابو شبيه ابراهيم



٦



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

قطاع فوكة - مطروح

في المسافة من كم ٥٥٢+٠٠٠ إلى كم ٥٥٤+٠٠٠ بطول ١كم (اتجاه سيدى عبد الرحمن)

رقم البند	بيان الأعمال		
	الكمية	الوحدة	القيمة
١ - ١	١٥١٩١.٩٠	٢م	<p>أعمال</p> <p>باستخدام</p> <p>الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٣٠ سم حتى منسوب</p> <p>(-) وسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المسوب التصميمى</p> <p>لتحكيم</p> <p>كاملة</p> <p>الرطوبة</p> <p>جاذبة</p> <p>للمناسبي</p> <p>التجربة</p> <p>مواصفات</p> <p>ضيق</p> <p>ارتفاعه</p> <p>مسافة</p> <p>بالزيادة</p> <p>السعر</p> <p>حتى مسافة</p> <p>السعر</p> <p>(٧) من الم</p> <p>علاوة مسافة</p> <p>النقل ٢٠٠ كم</p> <p>عمل على تسويفات وتحليط واختبارات ونقل موقع العمل</p> <p>كم .</p> <p>عمل قيمة الملاحة المحجرية طبقاً لأداة المنظمة بهذا القطاع</p> <p>٥٠٠ إلى ٥٦٨.١٠ كم</p> <p>١٥١٩١.٩٠</p> <p>٢م</p> <p>١٥١٩١.٩٠</p> <p>٢م</p> <p>رسوم المكارنة والموازن طبقاً لائحة الشركة الوطنية</p>
١٢	٢٧٧.٢٠		

مصداقاً منه

