

## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع  
القطاع الثاني (بني مزار / منفولوط)  
في المسافة من كم ١٩٧+٨٥٠ حتى كم ٢٠٠+٨٥٠ بطول ٣ كم (اتجاه المنيا)  
(المنطقة السادسة - بنى سويف)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم ٢٠٢٣ / /

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

## دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة ١٩٩٠<sup>يعتبر متمماً لهذا الدفتر.</sup>

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

مدير عام

تنفيذ الطرق

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة السادسة (بني سويف)

مهندس /

" حسام بدر الدين "

مهندس /

" طارق الجزار "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /  
محسن محمد زهران

" منار عبد العليم محمد "

شركة محمد علي

م.ش: ١٦٠٤٣٨

ن.ش: ٤٧٢-٤٠٧-٥٧٩

محلات العمومية وأعمال

رئيس الادارة المركزية

للشؤون المالية والأدارية

جerry عميد /

أبو يحيى احمد حسن عشاف

الادارة المركزية للشئون المالية والأدارية

ملحوظات هامة :-

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

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقعة

١- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف والاستشاري مزودة بالأثاث والمكينات والحمام والبوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترقيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكينات الهواء والفرش والأثاث المناسب وكذا أجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالاحساف الى وجود كفران متحرك ويلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع الميمات والمستلزمات التي تمكّن جهاز الأشراف من السيطرة وسبلية ومواسلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وهي حالة تنازع الشركـة عن تزوـير المـاـتـامـاتـ والمـاـتـامـاتـ الـلاـزـمـةـ المشارـيـاـليـاـ بـعـالـيـاـ يتمـ خـصـمـ مـلـخـ ١٠٠ جـنـيـهـ (فـقـطـ وـقـدـرـةـ الـفـ جـنـيـاـ لـغـيـرـ) يومـياـ.

و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات الالازمه مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالبيتة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الأشراف والمهندسين المشرف

٢- معلم الموقع

مبنـيـ العـيـالـ:

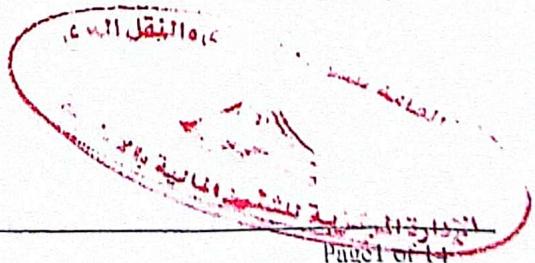
خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معلم اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخاط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجمعـيـ مـراـفـقـهـ (اثـاثـ، مـعدـاتـ، أـجـهـزـهـ) وتزوـيدـهـ بـمـالـيـاـ وـالـكـيـرـيـاـ طـوـالـ فـتـرـةـ المـشـرـوـعـ لإـسـتـخـداـمـهـ

في إجراء التجارب الموقبة وفقاً للتصنيف التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف حواء واضاءة كافية.
- طاولات وبنشـاتـ للـعـلـلـ منـ الخـشـبـ أوـ الـخـرـسانـةـ.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بـمـسـتـحـلـاتـهـ معـ طـابـعـةـ ليـزـرـ A4 وـسـكـانـرـ.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقبس مناسب لفنـ التجـيـيـنـ.
- أرضيات خرسانية للعمل بـسـمـكـ ١٢٥ مـمـ ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة ويسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طنـياتـ والتـيـ يـجـبـ أـلـاـ تـقـلـ عـنـ ٥٠٢ كـمـ منـ سـائـلـ الإـطـنـاءـ مـوزـعـةـ وـمـعـلـقـةـ عـلـىـ الـحـاطـ
- فيـ مـكـانـ منـاسـبـ ويـتـمـ الـكـشـفـ عـلـيـاـ وـشـحـنـهاـ دـورـيـاـ.
- مراوح طرد.
- ركائز لـثـبـتـ الأـجـهـزـهـ عـنـ الـلـزـومـ.
- حمام مائي لـحالـةـ عـيـنـاتـ الـخـرـسانـةـ بـمـسـاحـةـ مـتـرـ مـسـطـحـ وـعـقـقـ ٦٠ سـمـ منـ الـخـرـسانـةـ أوـ الـطـوبـ المـحرـ أوـ آـيـ مـادـةـ
- أخرى مناسبـةـ.

الاختبارات:

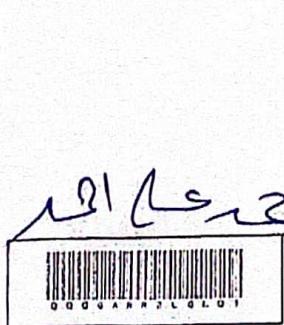
يـتمـ تـجهـيزـ مـعـلـ المـوقـعـ وـتـزوـيدـ بـالـأـجـهـزـهـ الـلاـزـمـةـ بـحـيثـ تـبـيـعـ بـإـجـراءـ الاـخـتـبـارـاتـ الـقـيـاسـيـةـ الـتـالـيـةـ وـأـيـ اـخـتـبـارـاتـ أـخـرـىـ وـرـدـ ذـكـرـهـاـ بـالـمـواـضـيـعـ :



	Soils	AASHTO/ 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
18-	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and inch Drop	T 180
-	California Bearing Ratio (CBR)	T 193
	□	

## AGGREGATES

	AASHTO/ 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 Machine	T 96
-	Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112



Page 2 of 14

AASHTO/  
ASTM  
ES1658

## CONCRETE

- 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

وتزول ملكية المعدات والأجيزه جيبياً للقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلیم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المحتالات الموقفي عليها من قبل المیندیس واللازمه لأخذ العینات واختبارها وتشغیل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مکتب المیندیس او أى مكان آخر يوافق عليه المیندیس، ويتم تزوید المعمل بالثنین والسائل المبردة ولا يتم إقصاء أى فنی سبق اعتقاده للعمل بالعمل دون موافقة المیندیس المشرف.

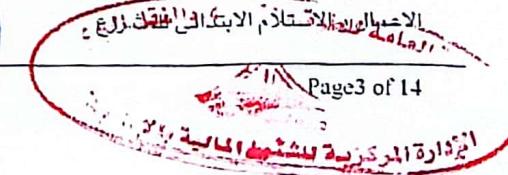
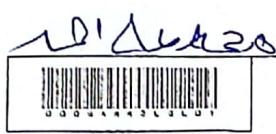
وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعلية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالبيتة وهذا المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك في يمكن إجرائها بمعرفة البيتة بأية جهة حكومية تحدها البيتة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحدها البيتة في حال عدم إمكان الشخص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتقاد معايرة الخلامات وأجيزه العمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالبيتة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المدرد المناسب، ويتم اعتقاد مهندساته من المیندیس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عماله أخرى لازمة لأخذ العینات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح بيده العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجيزه العمل اللازمه لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

### ٢- أجيزه المساحة

المقاول مسئول عن توفير وحيانته احدث الأجيزه المساحية اللازمه لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال المحتالات ومحوار **جيزه احلمي** (ميزان رقمي) بكمال مشتملاتها، تكون مخصوصة لاستخدام الإستشاري او المیندیس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال ارسالها للصيانة. طبقاً بحدث المواقف وقوانين **جيزه** البيتة و تزول ملكيتها للقاول بعد نبوء



Page 3 of 14

ص

ص

٤ - لمحات المشروع

على المقاول ثور توقيع العقد وإعداد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها البيئة ثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاد المعاكس و بالمواقع التي تحددها البيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول،  
بياناته بدءاً من:

العمل ومهنة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجنابات المنية قبل تثبيتها . كما يتلزم بيازالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتخصم غرامات ي高达 ٥٠٠٠ جنية شهرياً على كل لوحه لا يتم تركيبها .

#### ٥- البرنامج الزمني، وبرنامج التدريبات 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 لتبسيط الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وارتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ. باستخدام برنامج Microsoft Project (Primavera) أو بتجزئ رسومات الورثة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد من كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتمضيل الكافى ليتمكن المندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الآخر في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً طبيعية موقع العمل على أن يتم احتساب مدد إضافية عن توقيت الأعمال عن التظروف المناخية .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بنترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هنا ولن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التأخيرات للمشروع فيما عدا البتومين والبلاستيك وتحديد التالية والإسمنت.

### **ثانياً : متطلبات الإنشاء**

آ - تأمين سلامة المدرو

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتحل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح متطلباته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خلط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدم، الطريق ولنزيق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومتطلبات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، وممتلكات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "المتطلبات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مستول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي الى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكشاف الجانبية او الحدايج: الحالات قادرة من تزويدها بالطاقة.

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرفين 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 وبحيثياتها، كافية التأمين من حيث الموقع وموعد

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال البناء المرورية لتحليل وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المترددة وتوجيه المقاول في مناطق البناء وبطول الطريق ببيانات دليل وسائل التحكم المروري

١٦٤٣٨ : م. فض : قفل

Page 4 of 14

الله رب العالمين

ر. ١١٣ - ملکہ لشکریہ

10. The following table shows the number of hours worked by 1000 employees in a company.

Digitized by srujanika@gmail.com

— — — — —

Scanned with CamScanner

 CamScanner

السادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التشغيل، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التسييرات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للتعossil على سواقتها على خليط تحويل المرور الموقت واستئصال أية تضاريج لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفر كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقعي العمل على حساب المقاول دون حق احتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اقلهم كاملاً من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتخمن ولا يقتصر على :-

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
  - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريحة عاكس وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي) .
  - عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقى .
  - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
  - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدمة صلب .

على ان تكون جميعها بخامات متميزة .

ب - السحلات

يجب على المتأول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التناصيل لكل ما يتم تفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتذل المتأول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تفتيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا 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، سبا، المثال، وليس الحصر ما يلى:

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

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامـة وقائـية (أمن مناعـي) مدرب تدريـباً جيدـاً لمتابـة مستوى التأكـيد على ارتدـائهم الأمـان للعاملـين و الرزـى المناسبـ (خوذـة - حذاء - ستـرة أمان ... إلخـ)، وإذا ثبـين أن مهندـس الأمـان غير منـاسبـ بـموقـعـه فـيجب على المقاول استبدـالـه بمـهندـس آخرـ بـعتمـدهـ المـهندـسـ.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الائتلاف والمهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط المتفق عليها. ويبدأ التأمين اعتباراً من تاريخ توقيع عقد المقاولة وينتهي في تاريخ إتمام العمل المنجز. ويكون التأمين لعدد (٤) أفراد وب جداً التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من العمل. يتبرأ العميل من جميع المسؤولية عن أي إصابة أو وفاة تحدث في المنشأة أو على أي من الأشخاص المذكورة أعلاه، وذلك بحسب ما ينص عليه العقد.



مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين الف لمنه)

Page 2 of 14

11 Dec 2000

## الشروط الخاصة

مساعد مهندس او ملاحظ ذكي : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سائق معدة او سيارة ومن فى حكمهم ١٥٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه ) للثرود.

عامل عامي : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه ) للفرد .

وعلم ، المقاول ان يتقدم بوليصة التأمين للبيئة ثير استلامه لموقع العملية والا كان للبيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.

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

### د- الحصول على الموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوازن عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها .

### د- انتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتကنل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتبديل المبول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

### د- استلام المشروع وختارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقتضى مع برنامج زمنى للنحوнос الطالوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام، عندما يحين موعد الإسلام البدائى للأعمال المتبقية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للبيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصاريف الإدارية المرتبطة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنوى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطلبة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشوهه بسبب الأعمال الأخرى.

### ز- الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومحاصدها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقيدة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طرفة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسبيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف، والفهم، والمراجعة . على ان تكون ملائمة ، وسلامة ، واتمام الأداء والغاية ، او رفع المعايير المتفق عليها .

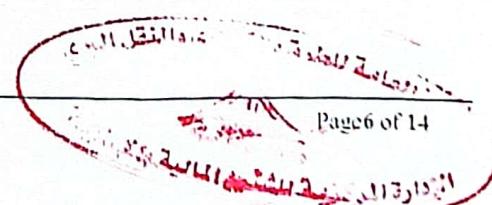
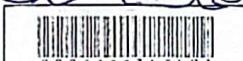
### ج- دلائل الإسلام

لاسلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتتحمل المقاول مسئولية إعداد وتوسيع نماذج وحالات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

### د- المعاينات التقاسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب وال اختبارات المقيدة لردم ضئلة الجودة لإشتراطات ومتطلبات المعاينات التقاسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المعاينات التقاسية ويعنى المقاول بالالتزام بالمعايير كاملة منها بالموقع.

متحف مصر



Page 6 of 14

من

من

ك) - قياس الأهمال الإضافية ب بواسطة المقاول والمونديس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتغيير أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكاليفها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس المعتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله . وما لم يتم عملية القياس بشكل مواتي عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التغيير أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات ، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإخلال على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تغيير هذا العجل الإضافي ولن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

## ك - المخلطات التسقية

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

٤ - التصريحات

- على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (الرومات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل، للإعتماد من المنطقة المثلثة.

الثانية -

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالجها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق واعدادها بشكل مهني سليم من قبلاً، متخذه محسن وفتاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خالماً بهذه الباء ط الخاتمة.

#### **٢- المواد المستخدمة**

يجب أن ترقى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتنطابق جودتها مع المواصفات التيسيرية الافتراضية عاليات.

وأية مواد يقدّمها المقاول كبدل لمواد موسومة ببرائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة الميندس وإعتماد البيئة، وتتبرّر كافة المواد الموردة أو الأجزاء المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للبيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمُصنّع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع النيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام، ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالاستخدام دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة واجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرّبها لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثّر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لمواصفات المورد، وعلى المقاول التسبيق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبّب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام، الدائم، المشدد.

أية مواد يتم استخدامها دون أذن كاتب أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاناة.

## ن - حماية الأعمال من أحداً الطلاق

شـ - ملء الحفـ وـالحسـات



**ـ ـ الأعمال المؤقتة**

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناجمة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالك الأرض التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإشارة إلى ساكنة المهندس المشرف والتي لا تعنى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار ت Stem عن هذه الأعمال المؤقتة.

**ثالثاً: التظيمات المرورية****ـ ـ التقيد بانظمة المرور والسلامة**

على المقاول التقيد بكل أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشتملاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب الإضافات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المتاخمة يقوم المقاول وعلى تفتقه إن لم تتحقق بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمتثبتات الإصطلاحية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

**ـ ـ مخلفات تنظيم المرور المؤقتة**

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

**ـ ـ الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية**

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة 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 بيدف توجيه حركة المرور في مناطق تفاصيل الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتولى مرحلة. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمحابيع إشارات صفراء متواصلة (ثابتة أو مقطعة) ومميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة تحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المحابيع بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

**ـ ـ أعمال السلامة المؤقتة**

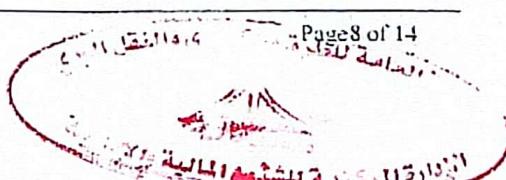
يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق الثانية والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

**ـ ـ أعمدة الإنارة المؤقتة**

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تفاصيل الإنارة التحويلات المؤقتة ومنطلق العمل، وفي حال تحالب الأمر أو بحال من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعل المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، وتحمّل المقاول تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمناخي والمستلزمات الأخرى بحسب الأصل الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) لتنفيذ إشارات إنارة المؤقتة للمهندس للإعتماد، بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية المأذنة وعفن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

دعاكم الله



ص

ص

و- حامل الرات

يلزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها الموندز تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتحجيم حركة المرور عند بداية ونهاية مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببزات (رداءات) فضفورية عاكسة أثناء العمل لظواهرهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقادير الأنشاء :

١ - التقدير المدئوي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المتاسب الطولية) - القطاعات العرضية - المحننات الراسية والافقية - ..... )وكذا اماكن انبيارات جسر الطريق (دواوير الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المتصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي.

كما يتلزم خلال شهرين من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للمعايير والتوصيات والمواصفات والاسس والاحوال التوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٦) من قانون الهيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدمع بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو محاورب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمؤنوس فى اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك.  
ويحق للبيئة توقيع غرامات قدرها ٥٠٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

**بـ - التأريخ الشهري والاسمية:**

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

- جميع الاعمال المنشطة والانشطة خلال الشهرين المنصرم.
  - تقدم الاعمال المنشطة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد
  - هذا التأخير.
  - أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
  - تفاصيل زيارات المسؤولين الموقعة
  - بيان بالمعدات وفريق العمل.
  - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
  - العمالة المستخدمة و اية تحسينات بالوظائف الرئيسية .
  - خطة الاعمال، المثلث، التالى .
  - تحديث البرنامج الزمني للامتحان .
  - تقييم الاعمال الفنية، الفنية، الفنية و شرائط الفيديو لتسجيل ما

علي ان يتم ارافق التقارير الاسبوعية والشهرية الممتدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم ترقيف غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري ومبليغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

#### **ج - التدب النبائ، للشروع:**

فى خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتفاقية الائمة، يتوجه المقاول بتسليم (٤) أربعة نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة السيطرة (Maintenance Manuals: Operation Manuals)، يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الاعمال، ورسومات حب التنقية (Site Layout Drawings)، ورسومات آية اعمال موردة وكافة بيانات المشروع ،

105 Aug 20



A redacted stamp containing handwritten text and a large oval redaction.

و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسمات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والتخطيط العرضي وتفاصيل الطريق اعمال التصريف والمرافق والانشاءات والثباتي طبقا لما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع .

#### **د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو**

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص أثاء وبعد التنفيذ لكافه الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسب يترازه المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة في الألبوم ستنفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه اينما تتمديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النتيجات مع وضع ما يلى على ظاهر الصور:

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

وبقى النسخة الالكترونية للصور الديجيتال (أو النيجاتين) لحين انتهاء كاملاً المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنشطة المشرفة على المشروع ، كما يجب لا يتم عرض أي من الصور والمستندات إلى أي من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : تمهّنة المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو الملاوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهيرية وبدون أي تكالفة إضافية، فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملناً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية) وذلك على مسارات المطابقة لتحديد التقدّم الشعري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتقاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالياً من جراء تغيير الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاماً مع الإسلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلب منه الهدى.

سادساً : انتهاء المشرع وآخلاق المدعي

التناول مسئول وعلى نفقة بازالة آية مخلفات نتيجة الأعمال **إذا تم سلوب الموق** قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقف قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المدين والمتقادم، ويشمل التناول بازالة المنشآت المؤقتة والمأواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي **إلا بعد التسلك** طبقاً لتعليمات الميندس واعتماد الهيئة ، كما يتکفل التناول بتنظيف حرم الطريق وثبت وتدايير ابيو وتنظيف الموق الذي **شانه** وتسويته حسب تعليمات الميندس واعتماد الهيئة.

and Lemo



## سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكيabl المقاسة وفقاً لما يتم تغطيته فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للنثاث المتداة بالعرض المالي لبنيو الأعمال المؤصنة بقائمة الكيabl المعتمد من الـبيئة، وتعتبر الأسعار المتداة من المتناول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على ثنتها أو يلتزم بها المتناول والتي يتحلى بها المتناول بإنجاز ونهي الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغفات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف النثاث الأساسية التالية:

١ - تكاليف الإعداد والتجهيز

تتضمن تكاليف الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكمال مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساجية الأساسية، وعملية أرباحها تأثيرها، وأكافة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاوا، وممثلي الهيئة والميئندين الشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات. وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد باليات والآليات، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكاليف استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتقدير الأكواب والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكاليف تلك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

ب - تكافه الإنماء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكاليف تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات التائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو العامل المستقل وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالبيئة. هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحديد أسعار تكاليف الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يحال المبتدئ أو البيئة ذلك.

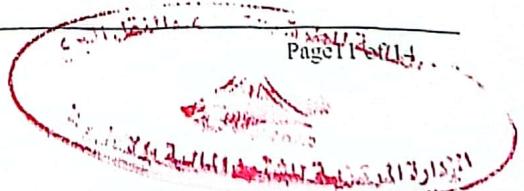
ج - تكافة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المأمول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تتأثر خلال فترة التسليم وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملًا لتكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة التسليم.

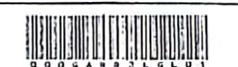
د - تکالیف اخri

**المقاول مستثيل وعلى تنفيذه القيام بالأعمال التالية:**

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
  - أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب البيئة.
  - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة.
  - أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العيدين.
  - أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسنان والجهاز).
  - تكاليف استصدار الضمادات البنكية.
  - حماية الملاقي والخدمات الثانية.



الله يحيى



أعمال الجسر الترابي لمشروع التحصار الكهربائي السريع  
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سبل)  
الشروط الخاصة

إعداد الرسومات حسب المفهود (As built) لبنود العمل المختلفة.

برواصن التأمين بكلافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثانية : مدة العقد

يلزم 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 الهيئة والمهندس والمقاول .

تاسعاً : التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

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

ملحق رقم ١

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

يرامى ما ورد بالبند رقم (٥١) من الموسنات التيساوية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بند ما لم يوضع إلا بعد

معاييره ومعايير المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
مجمع الخلاطات (إن وجد)	محطة خلط خرسانه مركزيه أو تموينيكيه سعه لا تقل عن ....طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المتعددة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير كل ستة أشهر	١
أعمال التجويلات وتأمين مستخدمي الطريق (حسب المشروع)	مخسنه مواد	١
	مبعد مياه خلط	٢
	محلل خرسانه	١
	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٣
	ونش إنقاذ	١
	كلارك	٢
	لودر	١
أعمال الآتية	ميمات وادوات خلطه السلامه المروريه	حلقة الخطة المعتمدة من المهندس
	رافض اتربيه لودر	٢
	موزعات مياه ( تلك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن )	٢
	جرieder	٢
	دراس تريه	٢
	بلدورز على جنزير	١
	حرية قلاب جديد أو بحاله ممتازه	٨
	لودر	٢
	حرية قلاب	٨
	تنك مياه	٢
أعمال الأساس (إن وجد)	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحاله ممتازه لا يتجاوز عمره عن ٥ سنوات	٢
	حراس أساس حديد وزنه يزيد عن ٢٠ طن او يزيد عن ١٠ طن	٣
	يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣



Page ٢٦١٤

مرحباً مرحباً

ـ ـ

نوع البدن	نوع المعدة	العدد
	جرار زراعي مزود بمحكمة	٢
	ضاغط حواء	٣

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الاتي :-
  - نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
  - كثافة المعدة وسعة الصحن وحالتها الراحتة .
  - التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وقتاً لخطة عمل المقاول .
  - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة ذور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن المد الأدنى أو إشعار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح 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 ١٠٠ جنيه

(الف) جنحه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة. ولاعنى ذلك الخصومات المقائل من التزاماته المترتبة بمحض العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١  
نموذج رقم (٢) فرقة العجل

الشخص	النوع	القيمة	العنوان
مدير التنفيذ للطرق	١	١ سنة	١
مدير المكتب الفني	١	٥ سنة	٢
مدير خبطة الجودة	١	٥ سنة	٣
مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة	٤
مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات	٥
مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات	٦
مهندس لخليط وبرمجة رميفية	١	٥ سنوات	٧
مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات	٨
حاسب كمبيوتر	١	٥ سنوات	٩
فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات	١٠
فني احتمال	٧ سنوات	٧	١١

- يتم حصول مهندسو التنيف والملاجئ على الدورات التدريبية المناسبة لتخديهم في مركز التدريب التابع للبيئة العامة للحقوق والكمباري.



Page 13 of 14



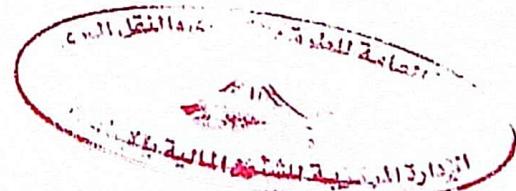
الكتاب المقدس

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
الخط الثاني (الفيوم/بيت سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)  
الشروط الخاصة

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

### ملحق رقم ( ٢ )

- يتلزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لاتقل عن ٦٠٠ سي سي على ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لإنقلالات جهاز الارشاف علي ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٧٥٠) جنيه عن كل سيارة عن كل يوم يمر لان تكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة وفي حالة عدم الاحتياج لتوريد السيارة يتم استبدالها باعمال بالمشروع يتم تحديدها في حينه وتوافق عليها الهيئة بنفس القيمة التي تعادل ايجار السيارة المذكورة طوال مدة المشروع





أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل )

القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) اتجاه المنا

تنفذ شركة / محمد علي، أحمد محمود للمقاولات العمومية وأعمال رصف الطرق

من محطة ١٩٧+٨٥٠ حتى محطة ٢٠٠+٨٥٠ بطول ٣٠ كم

رقم المد	بيان الأحوال	نقطة الاتصال والخط			
		الإجمالي	سرقة	الكمية	نقطة
نقطة الاتصال والخط					
١-١	١-١	٦٤٠,٠٠	٩,٠٠	٢٨	٦
	١-١	٦٤٠,٠٠	٩,٠٠	٢٨	٦
	١-٢	٣٠	٦١,٠٠	٦	٢
	١-٢	٨٠٠٠	٢٠,٠٠	٤٠٠٠	٢
	٢-١	١١٥,٠٠	٢٢,٠٠	٥,٠٠	٢
	٢-١	٨٨٠	٥٥,٠٠	١٢	
	٢-٢	٦٧٠	٦٧,٠٠	١٠	
	٢-٢	١٠١٤,٠٠	٢٨,٠٠	١٣٠٠	
وصل على البند الثاني					
١	١				
٢	٢				
٣-٢	٣-٢				

١-١: يمثل السطح أعمال تطوير الموقع من الأشجار والزروعات والسلطات في محيط النيل ذات التربة قرية الكلبة بمسافة حتى ٢٠ م وتنفسها بالمنتسب العمومية شيئاً لأصل الرفع قسمياً تكامل حدود المشروع هنا للشروط والمواصفات ونظمت المهندس الشرف، مسافة قليل حتى ٥٠٠ متر ويتم الحفظ على ٣٠ كم جنوب ذلك.

١-٢: يمثل الكعب أعمال تطوير وراثة السلطات التجارية بعرض العلى ليكون في المحيط التي يبعدها المهندس الشرف ويشمل التغير طارج الموقع ومتوسط مسافة القليل حتى ١٠ كم وعمل ما يليه لدور العمل هنا لشروطه التجارية والمواصفات ونظمت المهندس الشرف.

٢-١: وفي هذه زمرة مسافة قليل تأثير التغير عن ١٠ كم من محور الطريق يتم حساب ١ جنوب الكيلومتر الرابع، لو التغير.

٢-٢: يمثل الكعب أعمال حفر باستخدام المعدات البتروليكية لطبع نوع القرية حد التربة الصخرية وتسويه السطح بالآلات الصخرية وغرس واسع الأرضية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة وذلك الجهد بالهياكل الوصول إلى نفس كثافة جافة (١٥% من الكثافة الكثافة النموذجية) وحصل على ذلك تجنب ونقل الآجرة فوجها مسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق وشم التغير هنا لتجنب التصفيحة وقطعات العرضة الصخرية وفرضيات التصفيحة المحددة وذلك بجمع مسافة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور ونظمت المهندس الشرف.

٣-٢: وفي هذه زمرة مسافة قليل تأثير التغير عن ١٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١ جنوب الكيلومتر السادس.

١-١: يمثل الكعب أعمال حفر باستخدام المعدات البتروليكية في زمرة صخرية ذات كثافة (١٠٠-١٠٠) كجم/م٣.

١-٢: يمثل الكعب أعمال حفر باستخدام المعدات البتروليكية ذات كثافة (٣٠-٣٠) كجم/م٣.

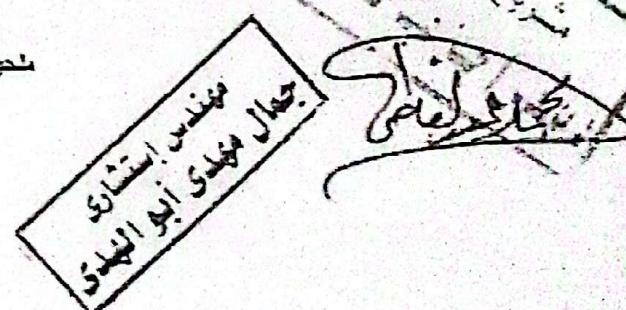
١-٣: يمثل الكعب أعمال حفر باستخدام المعدات البتروليكية ذات كثافة (٤٠-٤٠) كجم/م٣.

٢: تصلب ونقل تأثير التغير لمسافة لا تزيد عن ٥٠٠ متر

٢-١: إزالة البولوك الجافة باستخدام المعدات البتروليكية.

٢-٢: تزويج قرية مسافة الميلينات وتغطية باستخدام الآلات الصخرية بمسافة لا تزيد عن ٢٥ م لاستكمال النسوب التصفيحة لتكبد تغير والاحتضان (سبة تصل كالتأثير حتى ١٠%) ويشمل بالمهندسة الأرضية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة وذلك الجهد بالهياكل الوصول إلى نفس كثافة جافة (٩٥% من الكثافة المأهولة النموذجية). وشم التغير هنا لتجنب التصفيحة والمواصفات العرضة الصخرية وفرضيات التصفيحة المحددة وذلك بجمع مسافة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وقطعات العرضة الصخرية وفرضيات التصفيحة المحددة وذلك بجمع مسافة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور ونظمت المهندس الشرف.

ملحوظة : استغرق التنفيذ تدريجياً تجنب التعارض





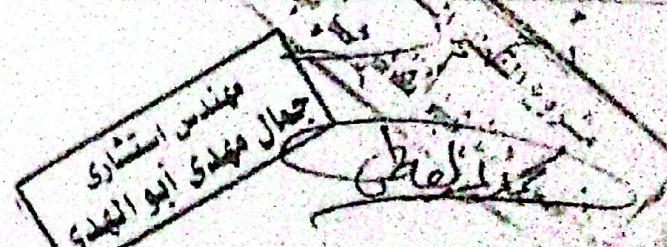
أعمال إنشاء الجسر التراقي للمقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل)  
القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) اتجاه المعا

تنفيذ شركة / محمد علي أحمد محمود للمقاولات العمومية وأعمال الطرق

من محطة ١٩٧+٨٥٠ حتى محطة ٢٠٠+٤٨٠ بطول ٣٣ كم

رقم البند	بيان الأصل	العنوان	نوع الماء	التبعة	الوحدة
<b>الصطبة الدنم Embankment</b>					
٣	أعمال تصلب ورودة وتقى تربة مطابقة للمواصفات وتشتمل على استخدام آلات التسويف وسلك لا يزيد عن ٦٠ سم حتى مدروز ٢-٢) سفل مصوب فرميه وسلك لا يزيد عن ٦٠ سم لطفي من مصوب (٢ متر) من مصوب التربة لاستكمال المتصو التصويف لتشكل التحصار والاكتاف (سمة تصلب كالثغر لها حتى ٦٠ سم) ورشها بالسيارة الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والتي تحد بالدراسات الترسانة على نفس كثافة جافة (٩٥% من الكثافة المئوية الفضفاض) وفقاً للتقليد طبقاً للمعايير التصديرية والمقاييس المقررة للمقاولات العامة والتكتل بمجموع مثمناته طبقاً للأصول الصناعية ومواصفات الوردة الماء الخنزف والشكري وتسليات المهندس الشرف.				
	- في حالة تطلب حفاظ الاتصال زوايا نسبة الميل من ١٥% ينصب زوايا ١٠% على زوايا نسبة الماء إلى ٦٠% - مسافة النقل حتى ٢ كم و يتم لশاب على ١٠% جنية لكل كم بالرحلة أو النخل. - التمر يفضل عمل ترتيبات وتخطيط و اختبارات وفق لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم ، و البند لا يشمل التفاصيل الموجزة.				
٣-٣	مسافة النقل حتى: (١٠-٢-٢ كم) (١١.٢-١٤.٨ ميل)				
٣-٣	كارثة تغريد تربة				
٤-٣	نسبة الماء المعمورة للتربة بالإضافة إلى نسبة الميل ٢٥ + ١٢ + ١٢ % استطلاعات				
<b>طبقات الأرض Subgrade</b>					
٤-٤	يشترى الكتب لصالح تغريد وفرض طبقة أساس (Prepared Subgrade) من الأسمار الصلبة المطلوبة لذاخ تكسير الكسارات والمطاطة للمachines وأقصى حجم التمهيدات ١٠٠ مم ولا تزيد نسبة الماء من مدخل ٢٠٠ من ٦% والدرج الولو بالانحرافات الخاصة بالمشروع لا تزيد نسبة تصلب كالثغر لها عن ٢٥% ولا تزيد نسبة التفاصيل بمقدار ٦٠ سم لمخلوس عن ٦٠% ولا يزيد الانحراف عن ١٥% ولا يزيد مدخل المرونة (Ev2) من تغريد لوح التنصيف عن ٨٠ ميجا باسكال ويتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسويف الجيدة للوصول إلى نفس كثافة جافة الماء الجهد المروض للوصول إلى نفس كثافة جافة والماء والتفاصيل بمقدار ٦٠ سم ورشها بالسيارة الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والماء الخنزف ويفيد بجمع مثمناته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتغريد الاستشاري وتسليات المهندس الشرف. - مسافة النقل لا تزيد عن ٢٠ كم.				
٤-٤	- يتم لشاب على ١٠% جنية لكل ١ كم بزيادة أو النخل.				
٤-٤	مقدار مسافة نقل ١٠٠ كم				
٤-٤	كارثة تغريد تربة				
٤-٤	نسبة الماء المعمورة لطبقة subgrade بالإضافة إلى نسبة الميل ٢٥ + ١٢ + ١٢ % استطلاعات				
<b>طبقات الأرض Subgrade</b>					
٤-٥	يشترى الكتب لصالح تغريد وفرض طبقة أساس من الأسمار الصلبة المطلوبة لذاخ تكسير الكسارات والمطاطة للمواصفات وأقصى حجم السيارات ما بين ٢١.٥ مم إلى ٣٠ مم ولا يزيد نسبة الماء من مدخل ٢٠٠ من ٦% والدرج الولو بالانحرافات الخاصة بالمشروع لا تزيد نسبة تصلب كالثغر لها عن ٢٥% ولا يزيد مدخل المرونة (Ev2) من تغريد لوح التنصيف عن ٦٠ ميجا باسكال ولا يزيد نسبة الماء لمخلوس عن ١٥% ولا يزيد الانحراف عن ١٥% ويفيد بجمع مثمناته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتغريد الاستشاري وتسليات المهندس الشرف. - مسافة النقل ٢٠% عن ٢٠ كم.				
٤-٥	- يتم لشاب على ١٠% جنية لكل ١ كم بزيادة أو النخل.				
٤-٥	مقدار مسافة نقل ١٠٠ كم				
٤-٥	كارثة تغريد تربة				
٤-٥	نسبة الماء المعمورة لطبقة subgrade بالإضافة إلى نسبة الميل ٢٥ + ١٢ + ١٢ % استطلاعات				
<b>طبقات الأرض Subgrade</b>					
٥	يشترى الكتب لصالح تغريد وفرض طبقة أساس من الأسمار الصلبة المطلوبة لذاخ تكسير الكسارات والمطاطة للمواصفات وأقصى حجم السيارات ما بين ٢١.٥ مم إلى ٣٠ مم ولا يزيد نسبة الماء من مدخل ٢٠٠ من ٦% والدرج الولو بالانحرافات الخاصة بالمشروع لا تزيد نسبة تصلب كالثغر لها عن ٢٥% ولا يزيد مدخل المرونة (Ev2) من تغريد لوح التنصيف عن ٦٠ ميجا باسكال ولا يزيد نسبة الماء لمخلوس عن ١٥% ولا يزيد الانحراف عن ١٥% ويفيد بجمع مثمناته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتغريد الاستشاري وتسليات المهندس الشرف. - مسافة النقل ٢٠% عن ٢٠ كم.				
٥	- يتم لشاب على ١٠% جنية لكل ١ كم بزيادة أو النخل.				
٥	مقدار مسافة نقل ١٠٠ كم				
٥	كارثة تغريد تربة				
٥	نسبة الماء المعمورة لطبقة subgrade بالإضافة إلى نسبة الميل ٢٥ + ١٢ + ١٢ % استطلاعات				

ملحوظة : اسعار البنود تشيرية لحين التفاوض



٢٠٢٠ على

## مقاييسه تقديرية

أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل )

القطاع الثاني، (بني مزار / منفلاوط) اتجاه المينا

تنفذ شركة / محمد علي، أحمد محمود للمقاولات العمومية وأعمال رصف الطرق

من محطة ١٩٧+٨٥٠ حتى محطة ٢٠٠+٨٥٠ بطول ٣٠ كم

رقم المددة	بيان الأصول	الوحدة	الكمية	سعر المتر	الإجمالي
٦	أعمال التربية المسماحة	٢٠			
٦-١	مسطح توزيد وتركيب طبقه من النسج الصناعي جيروكستال مistor الداخل لا يزيد عن ١٠ % ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة ويلد بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري ونظميات المهندس المشرف	٢٠			
٦-١-١	ذلك دون لا يزيد عن ٢٠٠ جم /م٢	٢٠	١٠	٢١٠٠	٤٢٠٠
٦-١-٢	ذلك دون لا يزيد عن ٣٠٠ جم /م٢	٢٠	١٠	١٣٠٠	١٣٠٠
٦-١-٣	ذلك دون لا يزيد عن ١٠٠ جم /م٢	٢٠	١٠	٦٠٠٠	٦٠٠٠
٦-٢	مسطح توزيد وتركيب طبقه من النسج الصناعي جيروكستال مistor الداخل لا يزيد عن ٦٠ % ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة ويلد بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري ونظميات المهندس المشرف	٢٠			
٦-٢-١	ذلك لا يزيد عن ٢٠٠ كجم /م٢	٢٠	١٠	١١٠٠	١١٠٠
٦-٢-٢	ذلك لا يزيد عن ٣٠٠ كجم /م٢	٢٠	١٠	١٧٠٠	١٧٠٠
٧	العلاقات الخدمية / الرصيف الخرساني	٢٠			
٧-١	مسطح الخرسانة على أصل توزيد وصب خرسانة عاليه سلك ١٥ سم لإلزام ١٠ متر رأسى لحماية الأكتاف، والمدخل الجانبي تكون من ١٠,٨ م٢ من دولابه متدرج ٤٠,٤ م٢ زمل حوش والإسلامات طبقاً لنظميات الإشتاري (بير ٤٠٢) على أن يكون السن نظيف ويعبر والرمل خالي من الشوائب والطلالة والأسلام ومواد الغريزة مع وضع لوح (بالفاصل) بسلك اسما (طبقاً لنظميات الإشتاري) ويلد بshell شمير ولستانل مناسب الزاوية الطبيعية أسلل البلاطة للوصول إلى الناصب التصميمية على أن تتحقق الفراسنه إيهاد لا يزيد عن ٢٠٠ كجم / م٢ وتشطيب المسطح وعمل التراص بالبلاطات العازلة للطرق والكباري وتغليف طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة ويلد بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري ونظميات المهندس المشرف.	٢٠			
٧-٢	ذلك لا يزيد عن ٢٠٠ كجم / م٢	٢٠	٢	٢٠٠٠٠	٤٠٠٠٠
٨	الإجمالي				٥٧٠٠٠٠٠

يتطلب سعر المددة في هذه المددة طبقاً لسعر كلامة الموعدة ٢٠٢٢ على أن يتم احتساب الإيادة حسب سعر السوق المأمول لغير

٥٧٠٠٠٠٠

يعتمد رئيس الإدارة المركزية المنفذة  
السلسلة (بنى سويف)  
السيد المهاuden / مطرى بن مطرى٢٠٢٢  
مهندس الهيئة  
الهندسة (بنى سويف)  
التاريخ / توقيع  
المهندس ١١ حسني كركيمهندس الشركة الممثلة  
الهندسة / مصطفى عوض  
التاريخ / توقيع  
٢٠٢٢