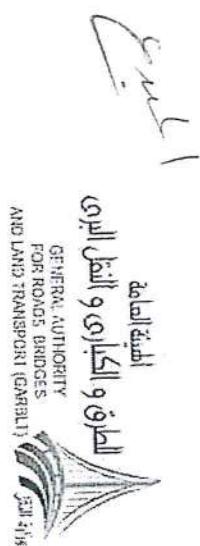


وزارة النقل

الم الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

الإدارة المركزية لبحوث الطريق



## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية: أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع  
(القديم /بني سويف /الاقصر /اسوان /ابوسمبل)

لتنفيذ أعمال الجسر الترابي القطاع الاول (اكتوبر /بني مزار)  
في المسافة من كم ١٤٤٠ حتى كم ٩٣٠ بطول ٢,١ كم (اتجاه القشن الجديدة)

(المنطقة السادسة - بنى سويف)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم ١٣/٠٦/٢٠٢٣

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

دفتر المسو اصفات القديمة  
للهميئنة العامة للطرق والكباري لسنة  
١٩٩٠ يعتبر متتماً لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية

مدير عام  
للمنطقة السادسة (بني سويف)

لبحوث الطريق

مهندس / تتفيد الطريق  
مهندس / مدیر عام

"حسام بدر الدين"

" طارق الجزار "

" منار عبد الهادي "

رئيس الادارة المركزية  
للشؤون المالية و الادارية

"أبوياكل احمد حسن عساف"  
عميد /

"سامي احمد فرج"

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /



على المقاول التوقيع واثتم على كل صفحات هذا المفتر .

البداع للمقاولات والتسيير  
مليونات رقم ٥٥٧ - ٨٩٦ - ٣٤٣  
٢٠٢١ : ت ٧٦٤٥١٣

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاول المقيدة

( غير مستخدم في حال تطبيقها يدات المساقفه من الشرينة )

٢- معجل الواقع

الاختبارات : يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالجودة المطلوبة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات التيسيرية التالية وآية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات

**Soils**

**AASHTO/  
ASTM**

T 88

T 89

T 176

T 180

T 193

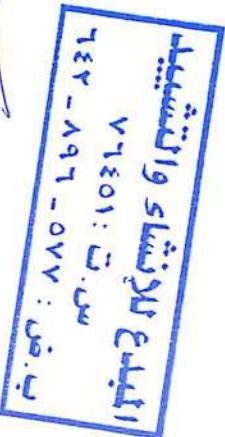
- Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18-inch Drop
- California Bearing Ratio (CBR)



**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



## CONCRETE

Compressive Strength of Molded Concrete Cubes

Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field

Quantity of Water to be used in Concrete

Slump of Portland cement Concrete

Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory

Sampling Fresh Concrete

T 141

T 119

T 26

AASHTO/  
ASTM  
ES1658

وتزول ملائكة العدات والأجهزة جمياً للمقاول بعد إنتهاء الأعمل وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المتفق عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ البيانات وأختبارها وتشغيل المعدل، ويكون المعلم بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعلم بالذين والمعلم المجزء ولا يتم إفساد أي قنطرة سبق اعتماده للعمل بملعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء مكافحة الاختبارات المعملية في معدل الموقع و العامل المرشحية بالبيئة وعدها المرجع الوحدة لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تغير ذلك فيعمسن إجراتها بمواصفة البيئة باية جهة حكمية تحدها البيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها البيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراكمي الحكيمية في مصر او خارجها. هذا و يتم إعتماد معالجة الخلاطات وأجهزة المعلم بالموقع من قبل المعلم المرشحية بالبيئة .

يتوجه المقاول بتوفير المهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة ملبياً للعقد على إلا تقتل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد التراثية ومواد البناء ويكون لديه المدخل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالاتفاق إلى عدد ٣ فنيين مدحرة وأدية لإجراء الاختبارات المطلوبة لفائد المقاول وتقديم المعاشر بحسب إجراء المعلم الازمة لأخذ العينات وتشغيل المعلم.

مع عدم السماح بغير العامل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز شفافة إجهزة المعلم الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لفائد المقاول وفقاً للبرتاقاج المومن للمقاول .

### ٢- الجهة المسئولة

المقاول مسئول عن توفير وضمانة المعدات الأجهزة المساعدة اللازمة لإتمام العمل . كما تقرره المقدمة رقم دست شاملة (Total Station) يستعمل المقاولات وجهاز قياس فراسيس (ميران رقصي) بيكامل مستلزماتها . ت تكون مخصوصة لاستخدام الإنشائى أو المؤمن المشرف، وهي تدقق الأعمل المساحية، والمقاول مسئول عن معاورتها دوريًا واستبدال أي منها في حال انسلاخها، كلها لا تحدث الموارد ذات تأثير على حفظ عينها . وبذلك لا تؤدى ومحبطة لها المقاول بعد تغير الأعمل أو إنسلاخها إلا في الموارد التي لا تؤثر على حفظ عينها .



13 آف 2022

الميدفع للأنشاء والتسيير

س.ت: ٤٥١٧ - ٨٩٦ - ٥٧٣

### الشروط الخاصة

( غير مستخدم في حال تغييرها بذات السالفه من الشركه )

#### ٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إلحاد وليبيت عدد (٢٠) لوحدة مكتبية مشتمل ايس بادلساك التي تحدد المقاول المقروء وعند نهاية الاتجاه المقاول المنشئ والمونديس والقاول

الحاجة إليها وفقاً لمعلومات المقاول بالاتفاق الذي ينجزه شهرياً على حساب نوحة لإيثم تركيزها .

وأرجح بدء العمل وعدة التنفيذ . وعلى المقاول الحصول على تصرير الجهات المعنية قبل تنفيذها ، كلها لترم براكتها عند إنتهاء

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

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالملاء رقم ١٢ بالشروط العامة ( من خلال مستحب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة او يجب ان يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتماشياً وتقاسيم كافية لتوسيع الطريقة المتبعة في التنفيذ مع توسيع المد الخاص والمطلوب للتنفيذ داخل الاشتغال وإتاباد بعضها بعضها وذلك وعمرض الاشتغال بحيث توفر المد الخاص والمطلوب للتنفيذ . يستخدام بعضها برمجيات (Microsoft Project) أو Primavera (Primavera) يتبعها برمجيات دسومات الورش التقنية لبنيو العمل المختلفة وفترات البرنامج الزمني المستند مع اول ملخص جاري واستدلال تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع برمجيات تنفيذ الأعمال (البرنام

وج المراجحة والإعتماد . ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول وأعتماده من المهندس على يتم ارافق البرنامج الزمني بمتابعة المشرف وتحديثه . وتقدير المقاولات التقنية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بحسب هذا العقد

مع البرنامج الزمني للتنفيذ الاعمال، فيما يمكنه من خالل مهندسه المتخصص مع برمجيات جاري .

وخلال المقاول ان يقدم للطرف الاول كذلك تقريراً مفصلاً من خالل مهندسه المتخصص مع برمجيات تنفيذ الاعمال (البرنام

والضرف) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية . وسيكون جدول الدفع بالصيغة التي يتطلبها المهندس وبما يتفق مع البرنامج الزمني للتنفيذ . ويجب ان يراعى عند تقديم البرنامج الزراعي الاخذ في الاعتبار الاحوال الجوية وتقدير المدفوعات مع حجم العمل المنفذ . ويجب ان يراعى عند تقديم البرنامج الزراعي الاخذ في الاعتبار الاحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنيو حيثما لطبيعته موفر العمل علماً انه لن يتم احتساب عدد إضافية عن توقيف الاعمال عن الظروف المناخية .

والبرنامج الزمني الحديث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروع الأسعار .

سيقوم المقاول بالاتفاق على جميع خدمات المشروع بضافة قليل بدء تنفيذه البنيو هذا ولأن يتم احتساب مدد إضافية او فرقوف أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنام

ج الزراعي للمشروع فيما عدا البيوتين والأسوار وجدار وجدار

#### ٦- تأمين سلامه المدرو

##### بياناً : متطلبات الائتماء

###### ١- تأمين سلامه المدرو

يجب على المقاول ان يسكن مدروساً ان الطريق المطلوب اثناءه يتصل بطريق قائمه ذات حرشة نقل وسور ، ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مستحب او مهندس متخصص معتمد من الهيئة (متوجهة بذاتها توسيع مفترحةاته) على حرشة وتفاق المدرو اثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطيل إدارة وتنظيم المدرو التي يجب تحليتها والالتزام بها حوال فترة التنفيذ المأمور درجة افلان المستخدمات الطريق والغير المعاشرات المالية، ومستدارات المدرو، ودليل وسائل التسليم المدرو السادس عن البناء، ومتطلبات الجهات المغربية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المدروية " من مقتليات الإنشاء والمقاول مستنول من تاريخ استلامه ووقت المد عن علاج اي عدو يسوق لها أثغر سلبي على الحرسه المدروية او توقيع الى جودت تدبيره يدخل المدرو في سجل الرصد او الاستائف الجنبية او الجواجر الجنبية او اي من عناصر الطريق .

ويجب ان يتم تفريح تلك المدرو بالاستدلال بالاتفاق مع الهيئة والسدلات المعنية للمدرو والجهات المدروية والمهندسين المشرف والمدرو

حل مشكلة المدروات المدروية على الخطة المتمدة قبل بدء التنفيذ . ويجب تضمين الاملاك مسافة النهاية من حيث المدرو وموعد تدعيم سلامة مستدامي الطريق وفقاً للخطة المتمدة . ويجب تضمين الاماكن في تحالف دون أي تحالف اضافية على المدرو .

الباء والملء وحدود المساحة مع كثرة توسيع المدرو . وذلك على تحالف المقاول ودون أي تحالف اضافية على المدرو .

ويجب على المقاول توقيع المدرو بدل ايدس ما يخدمه اسفل السلايد المدروية المدرويد وتدعيده وتمدده احمد التجاريلات المدروية وتجربة حرسه المدرو في مهادن المدرو ويقول المدرو يها يرتافق مع دليل وسلط التحكم المدرو



**أصحاب المترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع**

**الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)**

**الشروط الخاصة**

- الصادر عن الشركة وشعبة الأنظمة المروية المسؤول عنها بضمان السلامة الشافية المستخدمة المطرقة والماء والغير به الشارع التقى، ويتحقق المقاول المسؤولية المادية والمحاسبية من إيه حجرات او افتراض تقع على مساحته في المجرى او من الأفراد العاملين بالمشروع تقى بسبب الحاله بمتطلبات السلامة المروية او تفسيده في الماء عليه على استعمال التحريم المدوري وقتين الحرشه المروية ليهلا ونها في مسافة فوق العدل بالمشروع ومهندمس الإسلامية مستول عن عمل شفافه المستويات الملازمه من الحجيات الامميه ذات العلاوه للمعدول على ما وافتتها على خطيه تحويل المروه المؤقت واستعمال أية تصاريح لازمه بهذا الحصوص ويتحمل المقاول اى قانونيه تبعاته ماديه على تفسيده في تامين سلامة المروه وسوف المروه بالواقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة اقر تفسيه المقاول عدم قيلمه المقاول بعدل الامتحاجات الازمه لتخليهم توقع شر امهه مقدارها حسمه الا يف جبيه عن اليوم الواحد في حاله عدم قيلمه المقاول على حساب الازمه لتخليهم حرق استراض منه ويلزم المقاول بتوفير ادتهم تامين سلامة المروه بورق العدل على حساب المقاول دون حقوق احترافه من ملابس تامين الملايمه لعامه جهاز الاشراف وتفسيده ولا يتضمن ولا يتضمن ولا يتضمن على:-
- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بقدرة صلب .
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بقدرة صلب .
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صدرى واقي .
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جذير سلاسل حاردي .

على ان تكون جميعها بخواص معمورة ويتم تسليمها لمخازن المخالطة المشرفة على المشروع وتقدم الاقادة المستصددة بها مع اول مستخلص حاردي .

**بـ - السجلات**

- يجب على المقاول وعلى تفتيته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير العمل بسجلات لمجتمع التقاضيل لشك ما يتم تنفيذه، وشكلا تفاصيل تفاصيل التجارب المعملية وتقديم عدد السجلات في اي وقت للمهندس عتمدا يحالها يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات داتمة للموافق لتسهيل سير تنفيذ العمل. ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لشك يوم عمل وفقاً للمواد البيانات الذي يعتمد المقاول وتحفظ على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:-

- تاريخ تسليم الرسومنات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التسليم - ... إلخ) لأي من البندود وحالتها.
- العدادات
- شاشة العمل
- حالة الملاقط
- بدء وانتهاء العمل لشك وفهمه.
- اسماء مقاولي الباطن وعدد المعلمات التابعه له ونوع الشاشات المحرض ووقفه.
- تفاصيل الاعمال للعاملين والزي المطلوب (خوذة - حذاء - سترة امان ... إلخ) . وإذا اتيت ان وفندس الامن غير مناسب لموقفه فيجب على المقاول استبداله بفندس اخر يعتمد المقاول.
- يجب على المقاول توفير الامن والراحة والسلامه والشروع المدعى للعاملين بالمشروع مستخدمة العاملين للتلاميع المقاولين الباطن. ويجب توفير مهندس سلامه وقاديه (امن صناعي) ام درب تدريبي حيثما لمتابعة مستوى التكثيد على ارتدائهم الاعمال للعاملين والزي المطلوب (خوذة - حذاء - سترة امان ... إلخ) . وإذا اتيت ان وفندس الامن غير مناسب لموقفه فيجب على المقاول استبداله بفندس اخر يعتمد المقاول.
- يجب على المقاول ان يجهز بالماكن على معدنه اليهلا وافراط طريق المونتس المترنف ضد المقاول والإسباب او المنيفات للتجهيز عن أي حادث يستحب تقديم الاعمال طبقاً لما وشروع العقارية ويفيد المقاول اى مطالبه فيستخرج المقاولين بمدد (٤) افراد ويفيد المقاولين بمدد (٤) افراد المقاول في معاشرة وتحرس الأدلة من احتمال المقاولة (إيجار المقاولية ويستخرج المقاولين بمدد (٤) افراد ويفيد المقاولين بمدد (٤) افراد).

بيانات المقاول:



**الميدفع للأيشناد والتثبيط**

س.ت : ٦٤٥١

ب.ض : ٨٩٦ - ٨٤٢



الشروط الخاصة

كـ - قياس الاعمال الإضافية بواسطة المقاول والمطلوب

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بانتدابها باعتبارها انتداب إضافية أو مساعدة فينبغي عليه المقاول أن لا يحل أسر مستشارين من المهندسين معتمدين من الهيئة وقبل أيام يتم تقديم بعضهم إلى المهندس أو يمثله. واما لم يتم عملية التقليص بحسب مقتضياته فيتم وقت التنفيذ أو التوريد قبل وبعد ذلك، مكتل من هذه المستلزمات يوضع في سجلات المقاول وتحت رقمه فيتم بال捺ئ على المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن قيمة انتداب إضافية إلا بمقدمة المقاول.

حسبما ي licensors ضروريًا سيقوم المقاول ببعض إجراءات توسيع التداخل واللاقة بين مستلزمات المشروع والأماكن التي توسيعها إليها انتداب عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات المائية وتنقيبه إن مكتل من هذه المستلزمات يوضع في مسكناته الصالحة.

ع - التصميمات  
على المقاول تطبيق كلافية الرسومات التقنية للجعيف مناصري المشروعي بسائل تناصيلها (لوحات + نوتة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المقاطعة المشرفة.

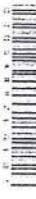
ل - التوثيق  
المقاول مسؤل عن توثيق الوظيفة الشائنة للمشروع ك شامل و استخدامات الأراضي وسائدة بغير الاعمال قبل المباشرة في التوثيق وتعتبر عمالها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وتربيط هذه الوثائق واحتداها بتشكيل مهني سليم قبل متحتمدين وفقا لما ورد تفصيلا بالذرة خامسا بهذه الشروط الخادمة.

م - المولد المستخدمة

يجب أن تبقى جميع المواد المستخدمة وبشكل متماثلات الجودة والمواصفات المحددة ببيان العقد وضى خطة ضبط الجودة والمقاول مسؤل عن توثيق جميع المواد المنتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتتحملها جزودتها من المعاصفات التقنية المعتمدة و يجب أن تكون جميع المواد المستخدمة مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء وفيه مواد يتدمنها المقاول كبديل مواد موجودة ببيان العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويستحسن قبولها مرهونا بموافقته المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كفاية المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الاستخدام، لها مع شرافة المعاصفات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات دون يتم استخدام أية مواد للاستخدام بالملوچ دون تقديم عينات لها مع شرافة المعاصفات ذات العلاقة أو تورير على المطابق عليها، ويجب على المقاول تقليل وتحزين المواد بصورة لا تؤديها لأى نوع من أنواع التلف أو تورير على المطابق عليه، المواد الموردة وقتا لتوسيعات المقاول، وعلى المقاول المتتنسيق مع الموردين فى وقت بيستقر للبروجة وتحزن كلامة المواد وتحفظها في المقاول والمقاول المتتنسيق مع الموردين فى وقت بيستقر للبروجة، عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب فى أي تحويل لمعدليات الإنشاء حسبن ببرنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

نـ - حماية الاعمال من إحوال الطفيف  
إذا مواد يتم استخدامها دون اذن مستشار أو موافقه المؤسس ستكون على مستولية المقاول وقد تعرضا للمعدم التبور وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفضن أية مواد مخالفة ويعود المقاول مستوله عن استبدالها دون أي تأخير أو مصادلة.

الخط الثاني للأتراك للأعمال، وفرض حالة حدوث أي تغير سلس تمام الأزلة أو المطالبة على تنفيذ المقاول الخامسة وفقا لتجهيزات المقاول، ولا يتم استعمال الأدغال في مصادلة قدراته سليما والمراجعة دون المراجعة إلى المهندس المشرف.



## الشروط الخاصة

يشد - ملء الحفر والجسات - من الأعمدال يهدل ، التي حفرت أو أتمت حفارات هن فيست جدوه في المشاريع على

غير استعمال أي جزء من الأعمدال . يتزور المقاول بدل ، الذي حفر أو أتمت حفارات هن فيست جدوه في المشاريع على نفس نوع المحيطة . مع إرادة أنه مواد لا ينبع احتياجها في العمل إلا إذا

### خ- الأعمدال الموقته

يتزور المقاول بمتغيل . جسيع الأعمدال الموقته لا يستعمل إلا في الحالات المفاجئة . على أن يقدم المقاول خدمة لها لامتدادها قبيل الضرر ورسوم المقاول . والمقاول مستمر عن إيه تقليبات ماجنة عن هذه المشاكل . وحال المقاول المقاول على موافقة مالكين الأرضيين الذين تنشأ عليها الأعمدال الموقته فيهم المشرف والمالك لا تخفي المقاول من مستوى عرض هذه الأعمدال أو عن إيه اضمار تتجه عن هذه الأعمدال المفاجئة .

### ثالثاً: التنظيمات الموقته

#### ١- التقيد بالأنظمة المطردة والسلامة

على المقاول التقيد بسلامة الأعمدال المطردة فيما يتعلق باعمال الدفل والعمدolas والأوزان وانتشار الشاختات على المطريق السريع ورسوم المقاول . ويعتبر سعر العقد مشتملاً بالإلتزام العام بهذه الأندية . وعندما ي Sikken هناك حاجة بموجب المؤاصفات أو حاجة العمل لوضع خدمة التحكم لمروحة المدور بسبب الإعمال أو بموجب ما تتطلب الأندية المطردة للمهندس لخدمان سلامه الاشخاص أو عدم إعاقة المدور على المطرق المقاطلة يتم المقاول وحال بوجوب توجيهات المهندس للعامل المقاول على غير ذلك بدوره حركه ماسترزمات إدارة الحرتك المطردة بما في ذلك إنشاء تقنية إن تم تتص بندو العقد على غير ذلك بدوره حركه ماسترزمات إدارة الحرتك المطردة بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتشييتوت حواجز خرسانية متقللة وضمان شاتها وساقفة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإسكندرية والإقصاء والبرايميل البلاستيكية حسب متطلبات السلاسل المبنية ويعتمد من المهندس ، كلما ينزل المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها .

#### ٢- محظيات تقطيم المدور الموقته

مع التوصيف الشامل لراحل الإنشاء يتزور المقاول بإعداد رسومات ورشهه تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المزدقة المطردة من مراحل التنفيذ وقتاً للترتيب وأدوات برامج العمل . ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموقته قبل تدريبيها لشرطة المدور أو الإدارات المفغية الأخرى للاعتماد . ويتعهد المقاول مستويه الحصول على موافقة ساقفة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل .

#### ٣- الحواجز الموقته والأقماع اللالصتيكيه

يتزور المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية الموقته والأقماع البلاستيكية ودستورات أمن وسلامة المدور الأخرى حيثها يتم عذر على المطرق سلكها أو جزئها وإنهاء الحاجة إليها أو عندما ي Sikken العمل جاريا وذلك بهدف توجيه حركه المدور في مسالق تنفيذ الأعمدال . كذلك يتزور المقاول بتقييم عميات منها لامتداد من المهندس . يتعزز المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيبة هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمدال وحاله . كذلك يتم تركيز الحواجز الموقته بهدف إثارة وصفاء متعددة (أو متعددة) و Dixie المتعدد جهات التحذير واستخدام المطردة . ويجب تركيب هذه المساليح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة .

#### ٤- أعمال السلامة الموقته

يتزور المقاول بتوريد وتركيب وصيانة مثل ماليزم لتأمين أعمال المفتر وللمواقف المتقدمة والخدمات والتهدودلات المطردة تأمين وسلامة وأمان الجمود ومستخدمي المطرق والهادفين بالتحذيرات لازمة التهدودلات المطردة

#### ٥- أعمدة الإنارة الموقته

في جميع الحالات سيسكتون على المقاول استخدام مواد ذات خاصية التأثير مصدر تغذية بالتحذيرات لازمة ورقية فعل المقاول ووسائل العمل . وفي حال تطلب الأمر أن يطلب من المهندس يتم تزويده بدد المقاولات بمقداره ورقية فعل المقاول

#### الشروط الخاصة

تتيهد ذلك طبقاً لـمحل تأمين سلاسل المقاول المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤوليته تجاه المديكوريا، إلا إذا زادت المسئليات والمطالبات بالمستلزمات، أو الخرق للنسب المائية.

إذا ندر المقرض بها في ذلك المقاول يتحمل المقاول (المختار الكهربائي) المسؤولية تجاه المديكوريا، إلا إذا زادت المسئليات والمطالبات بالمستلزمات، أو الخرق للنسب المائية.

يلتزم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المختصر وتقديمه للمديكوريا بالمخاط على نظام الإداراة المؤقتة ومساهماته، وتحفظه طيلة المأمولة المأذنة، وبعد إنتهاء العقد ووفقاً لتعليمات المهندس ومواريفته.

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأدائن التي يدهدها المقاول، تدريكون مهاراتهم، الوجيهة هي تحذير مستخدم الطريق وتوجيهه حرصه المدور عند بداية وصول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببرادات (برادات) فضوريه عاكسه أشاء العقد لظهورهم وضمان سلامتهم،

#### ف- حاملى المرايات

##### رائع : تقادير الإنشاء :

##### إ- التقرير الميداني:

- خالل أسبوعين من تاريخ توقيع العقد . يقوم المقاول بتجهيزه وتسليمه أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للمطريق (الماسيس الدليلية - القطاعات العرضية - التحيات المرسية والافتية - ..... ) وتحتها إما حركات جسر الطريق (دوائر الإنزال) وتقديم خطة العمل وإعمال التجهيز والإعمال المؤقتة وورئنامج المشتريات وتوزيع المواد وفرق العمل والبرنامح الزمني المفضل و Göritye التقنية لراحل المشروع المختلفة . وتحتلة خدمة تحبيب الجبودة وخدمة السلامة و الأمان الصناعي،
- كلما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة لتقويم التأشير البيئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكتسون اجراء الدراسة وفقاً لمعايير والتوصيات والمواصفات والأسس والأعمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك بحسب المدة المأذنة رقم ١٦٠ من قانون البيئة رقم ١٩٩٤ وللعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .
- يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجدات بالموقع المدحوم بالتصدير الموز (أفيديو)، والتصدير الفوتوكرافى والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كثما هو مطلوب بالبناء الخامس بتقديم المشروع من متطلبات الائشاد، وبشكل منتظم يقوم المقاول بت تحديث مكافحة حذف المعلومات وتقديمه للمهندس فى أوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.
- يتحقق للهيئة توقيع خرامة قدرها ٥٠٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.
- هذا التأخير .
  - أى عمروقات أو مشاشكل خلال فترة إعداد التقرير .
  - تصاصيل زيارات المسؤولين للموقع
  - بيان بالمعدات وفرق العمل .
  - تقرير تناجم اختبارات المواد و تحبيب الجبودة .
  - المدالة المستخدمة و إيه قسملات باولوكاليف الرئيسية .
  - خطة العمل للتأشير النهائي .
  - تحديد البرنامج الزمني للعمل .
  - تقرير بالتصدير الفوتوكرافى و شرائحه الفيديو لتسجيل ما يتم تدوينه من أعمال



#### الشروط الخاصة

على أن يتم ارتكاز المترابي للإسمنت كجهة وتنفيذية للمشروع في ظل ممتلكات حارق وفي حالة عدم تقديمها يتم توضيح ذلك أدناه، حيث يحدد المترابي (المنفذ) لـ(1) مترابي، (2) أربع نسخ من تقرير المشروع التي تليه مع أدلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) لتقديم التغيير شاملة سجلات أعمال الإنفاق، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings للمشروع، بالإضافة، وتحديثات ببيانات (المتغير) الذي تتم بموجبه توصيفه في عدادات تياري معتمدة في حالة تغيره في حالات عدده تقديم المترابي

#### ج- التقرير النهائي للمشروع:

##### الشهرى:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة إصدار الشام لاستكمال من قبل المهندس يقوم بالقول في ظل ممتلكات حارق وفي حالة عدم تقديمها يتم توضيح ذلك أدناه، حيث يحدد المترابي (المنفذ) لـ(1) مترابي، (2) أربع نسخ من تقرير المشروع والاستشاري للاتصال من المهندس المشرف وضاحية جنوب الماقول مع قليل ٢٥ صورة بمقاييس متاسب يقرره المؤسس يتم تسليم ٢ نسخة من كل الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد اذن المؤسس يتم تسليم ٢ نسخة منه) كل نسخة في اليوم متاح على المؤسس (أ) لالكمامه بمقدمة على تنفيذه ٣ نسخ قيدر كل ٣ أشهر عن قبيل المطريق أعمال التصريف والصرف والإنشاءات والميكانيكيات ما ثبتها لتم تنفيذه حالياً إن يتم تسليمها مع المستباحي الدئامي وإن يتم المرور إلا في حالة تسليمها لمنفذة المترابي على المشروع.

#### د- إعداد الصيود الفوتوغرافية والفيديو:

يلتزم المقاول بصفته دورية بإعداد وتجميع صور فوتوغرافية يتم التقاضيها من قبل نفس مستخدم أثداء وبعد التنفيذ لمكافحة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد اذن ٢٥ صورة بمقاييس متاسب يقرره المؤسس يتم تسليم ٢ نسخة منه) كل نسخة في اليوم متاح على المؤسس (أ) لالكمامه بمقدمة على تنفيذه ٣ نسخ قيدر كل ٣ أشهر عن قبيل المطريق أعمال التصريف والصرف والإنشاءات والميكانيكيات ما ثبتها لتم تنفيذه حالياً إن يتم تسليمها مع المستباحي الدئامي وإن يتم المرور إلا في حالة تسليمها لمنفذة المترابي على المشروع.

ج- التقرير النهائي للمشروع المترابي (أو المكتبني) لمجين أناها، يستعمل المشروع في تقديمها مع المستباحي وإن يتطلب ذلك إثباته ببيانات إضافية لبيانات الصيانة من المقاول، يستعمل المترابي على المقاول المترابي (أو المكتبني) حيثما يحين الاقتضاء، إلا يوم عزمن أيام من هذد المتدور والممستدات وللتبين الصدرف الإلإكتريقي للصدور المذيجنال (أو المكتبني) يستعمل المشروع على المترابي، وذلك على أي أيام من الحالات التي تتعذر لها المذيجنال المترابي على الصدور، وإن يتطلب ذلك إثباته إلى أيام من الأعمال إلا بموافقة مدققة من المكتب.

خاصساً : يوثيق المشروع

يختلف المصادر الفوتوغرافية وتتضمن المطالب التفصيية مع تفاصيل الإنجاز (الستوري) ويكون أي تحكملة إضافية قد تتصبّرون مطلوباً من المقاول إنما لتفويت المشروع متكاملة بمراحله المختلفة بما تصور المترابي (أو المدبر) (المقاول التوثيق بالفينيلو بيضاً مع استلام المؤفع وحسن الإنبي، ومن مكانة العمل بهيت يتضمن الملف تصوير متطابق المشروع متطابق بالفينيلو قليل بعد العمل لاذخار حالة ووضع المدبر ويشتملاً بروتوكول الموجيزاته تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تغذية الأعمال للرجوبي ليغير المؤفع، ولن يتم تصرير نفس محمد المؤفع بعد انتهاء العمل وبهـ تدركيب المصادر يسود معاقة في أحد أو عرضي (Animation) وذلك بأهميتها، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجبات بالطرق قليل بعد العمل في التغليف الجيد، ونحوه، وذلك من قبل المترابي (أو المكتب)، مع الإسلامم الإبتداء، والمشروع أو جينداً يمثله المنددين.

الشروط الخاصة

بياناً : إلها المشرع والخالق المفزع

المقاول مسؤول وحده تضمنه بذاته بغير تدخله أو تصرّف غيره في عمل بيته إلا أنه عليه في نهاية موافق قائم بذلك مطلب التمهيد والتعميد، ويشترط المقاول بذاته المسئولية الموقعة على المقاولات المقدمة في عمليات التمهيد والتعميد، وذلك بخلاف ما يكتبه العقد أو يلتزم بها المقاول والتي تتطلب الموقف، ولا يهم المستخدم الخاتم بالـ (أ) وبعد القيام بذلك، حملها للمعلمات المقدمة في العقد، كثما يستقبل المقاول بتنفيذ حرم المطرقة وشريط وتحبيب البول، بمعنى ذلك ليتذرر في المقاولات المقدمة في العقد، وذلك بحسب تطبيقات المهندس و

بياناً: شمولية الاعمار  
هذا العقد مبني على أساس المكتوبات المقدمة وفقاً لما يتم تضمينه فيها وفقاً للذات المقدمة بالعرض الحال لبيان المقصودة بالكتابات المكتوبات المقدمة من المقاولة، وإن غير المقاولة شاملة كافية بالكتاب المباشرة وشاملة أي احتمال ذاتي ينبع من مستدامة العقد أنها على تنفيذه أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لأنجاز ونجور الأعمال وهذا المقاول بذلك ينبع فيها مسماة الضرب الرابع والمتأمنات والخدمات والرسوم بمحظوظ أنهاها التي تخلصها المقاول، ومن ضمن هذه المقدمة العقد الأساسية التالية:

- ١ - تكاليف الإعداد والتجهيز  
تضمن العقد تكليف الملازمة لجمع المعلومات المعقده، واستئجار مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات يتم داخل مخبر أو خارجه أو لازمة لاستعمال المقرر تقييدها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية ابها تاكيدية، وتنمية الأعمال الموقعة لمكتب الرينة ودالله، ومهندسين المتخصص، وكذلك تكاليف أعمال المساحة لتنفيذها، وعمليات المقاولات وعمليات البيئة، وتأمين الإتصالات وإعداد وتجهيز وتشغيل محلات التسليم من خدمات وسكنارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش والتزويد بالياه والكمبيهاء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وشاشة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكاليف استعداد آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتنمية إعداد وتبنيه لافتات المشروع المحدد بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورقة التقنية (Workshop Drawings) .  
وتقدير الأحكام والمواضيع المطلوبة، وعمل الأمان والحراسة طوال فترة المشروع ولاتدع عن التكاليف قال وزارة المشات الموقعة إلى عيشه بمراقبة الموقوع إلى ما يikan عليه بمراقبة المهندس.

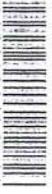
ب - تكاليف الإنشاء

المقاول مسؤول عن تكاليف الإنشاء وتشتمل تكاليف تأمين العمال وإتماد والمعدات وتنمية القتل والمحروقات وتنمية إنشاء التحويلات الموقعة وإلتها بعد الانتهاء منها، وتنمية المقاولات العامة وفقاً للمطالبات الجهات ذات العلاقة، وتنمية نقل المواد وإختيار الميليات بجعل الموقع أو المعامل المستقل وشكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطدة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالبيئة، هنا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتنمية المقاولة لجمعيين البناء الواردة بتقديم مدعوماً بطلب المقاول أو بيته ذلك.

ج - تكاليف الإصلاح وصلاح العيوب خلال فترة الصيان  
المقاول مسؤول عن تكاليف إصلاح العيوب التي تظهر في المعاين المقدمة وذلك انتباراً من تاريج الإسلام الإبداع، ويعتبر سعر العقد شامل إصلاح وصلاح العيوب إلى ما يذكر في المعاين المقدمة وذلك انتباراً من فترة الصيان.

د - تكاليف أخرى

- المقاول مسؤول وعلى تنفيذه القيام بالأعمال التالية:
  - إختبارات المواد والأعمال المستلمة وفقاً للمطالبات المقدمة.
  - أتعمال إزالة المخلفات ومسؤولية الموقع وتجهيز المقاول.
  - معالجة الأعتقال غير المقررة وتسليم المقاول غير الملقحة (أي) في دفعه من المقاول.
  - إيداع تدابير رائحة بسبب المعدل يوم الجمعة أو العدل يوم Saturday في المقاول.
  - إحدال ووجهات، ومستلزمات الأداء (المكتوب)، الأذون والرسائل في المقاول وبيان الأذون في المقاول.
  - تكاليف استعداد للمطالبات المكتوب.
  - جدية المراقب والخدمات المقدمة.



أعمال المب瑟ي لمشروع المختبار التجريبي (السريري)  
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - إبراء سعيد)

التصروف الخاصة

- ٦- إعداد المسودات حسب المندوب(A) بناءً على العمل المقترن
- ٧- بحال المعاينات يتحقق المعيار المطلوب في الحالات التالية

لماضيا : صدمة العقد  
يلتزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الاعمال المطلبة في المقدار المحدد في المواعيد المحددة في العقد . (استمرار عقد المقاول من تاريخ تسليم المحقق كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب مكتتب موقعي عليه في قبل عقد المقاول من جهة المقاول والمقاول .

تاسعاً : - التزامات المقاول عن الاعمال الإنشائية يتحمل المقاول عذر مدة تناقضه . يتحمل المقاول دفع العذر أو عذر المقاول في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن المقدار المتعهد بها .

ملحق رقم ١

تفويج رقم (١) : الجهد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يرأسى ما ورد بالبندين رقم (٥١) من المواصفات الفنية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل فى أى بند من بنود المشروع بعد

معاينة وعالية المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والمتصريح ياستخدمها

| العدد | نوع العدد  | نوع النبذ  |
|-------|--|--|
| ١     | متحمله خالد خرساناته هر كثربه اتوبيساته سعاده لا تقل عن ... طرق / ساعد جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احمد الجبهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامجه الزمني المتفق وتحددت المعاييره حسب ستنه اشتهر | مجموع الحالات (إن وجد)                             |
| ٢     | مسفله مواد مغيره مياه خالد   | مسفله مواد   |
| ١     | مسفله خرساناته ونش بناه  | مسفل خرساناته                                      |
| ٢     | مسفله خرساناته ونش بناه  | مسفل خرساناته                                      |
| ١     | مسفله خرساناته ونش بناه  | مسفل خرساناته                                      |
| ٢     | مسفله خرساناته ونش بناه  | مسفل خرساناته                                      |
| ١     | مسفله خرساناته ونش بناه  | مسفل خرساناته                                      |
| ٢     | مسفله خرساناته ونش بناه  | مسفل خرساناته                                      |
| ١     | مسفله خرساناته ونش بناه  | مسفل خرساناته                                      |
| ٢     | مسفله خرساناته ونش بناه  | مسفل خرساناته                                      |
| ٢     | دفن اغاثه لوردر  | دفن اغاثه لوردر                                    |
| ٢     | دفن اغاثات مياه (تراك مياه سعد لا تقل عن ١٢ دلنج )   | دفن اغاثات مياه (تراك مياه سعد لا تقل عن ١٢ دلنج ) |
| ٢     | جديد اس تربه   | جديد اس تربه                                       |
| ١     | بلدورز على جنوب  | بلدورز على جنوب                                    |
| ٨     | عمريه قلاط جديده او بحاله ممتازه   | عمريه قلاط جديده او بحاله ممتازه                   |
| ٢     | لوردر  | لوردر  |
| ٤     | خربه قلاط  | خربه قلاط  |
| ٣     | تنك مياه   | تنك مياه   |
| ٣     | جريله فزود بمحسنه ليزر جديده او بحاله ممتازه لا يزيد عمرها ... جريله فزود بمحسنه ليزر جديده او بحاله ممتازه لا يزيد عمرها ...  | أعمال الأساس (إن وجد)                              |
| ٣     | هرالس اساس ممتازه وزنه يتجاوز ٢٤طن عاليه او بحاله ممتازه لا يزيد عمرها ...   | أعمال الأساس (إن وجد)                              |



المبحث الرابع للإنساك والتشييد  
س.ت ٧٦٤٥١ - ٦٤٣ - ٨٩٦ - ٧٧٥ - ب.ص:

الشروع الخاصة

| نوع اللبند                                  | نوع المعد  | العدد |
|---|--|-------|
| جزء زراعي مزروع بمثنيات                     | حاشد هوراء   | ٢     |
| مشنادة العدد ومسنة المصانع وباحتيا البراهنة | تاروخ وروطية المعدات بائزابها المستقيقة بفرفنا لجذلة عدل مثنول | ٢     |

- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتقرياتها بدقة قدر استسلام موقع بمحرق بدقائق المعدات أو السيميات والبرامنج الزعنفي وما يحدد المعدات ملوك المقاولون ويحق لها تفاصيل بعض أياً من هذه المعدات أو يستبدلاها أو زيارة عددتها عن الحد الأدنى أو الحد الأدنى أو الحد الأدنى أو الحد الأدنى أو
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم التنفيذ ككل مرحلة حلبا للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات تطبق جائلا إحداد يتم تحريم مبلغ ١٠٠٠ جنية (الف جنيه فقط لا غير) كعقوبة متوسطة بين يوم تأخير في توفير المعدة إلى واحد، ولاغتفال المخصوصات المقاول من التزاماته المقررة بهوجب العقد في حال تأخير عن تنفيذ الأعمال.

تابع. يليخ رقم ١  
شوهنج رقم ٢) فرق العمل

| الشخص                      | عدد | سنوات الخبرة في مشاريع مهابلة في النوع و القبيلة |
|----------------------------|-----|--|
| ١ مدیر التنفيذ المفارق     | ١   | ١ سندة   |
| ٢ مدیر المكتب الذي         | ١   | ١ سندة   |
| ٣ مدیر ضبط الجودة          | ١   | ٦ سنوات  |
| ٤ مدیر السلامه المواقادية  | ١   | ٥ سنوات  |
| ٥ مهندس تنفيذ طارق         | ١   | ١ مدینس صيانة (ميڪانيڪا و كيورياد)               |
| ٦ مدینس تحليط وبرمجة زعديه | ٢   | ٥ سنوات  |
| ٧ مدراقب تنفيذ / فني مواد  | ١   | ٥ سنوات  |
| ٨ حاسب كمبيوترات           | ١   | ٦ سنوات  |
| ٩ فني سلامه مهندسيه        | ١   | ٦ سنوات  |
| ١٠ مساح                    | ١١  | ٦ سنوات  |

يتم الحصول على مهندسو التنفيذ والمراقب والمساحين على الدوران في دروبية المقدار، بعد تدريبهم في مشروع المقدار

التابع لوحدة المقدار في كل ولاية، وذلك بحسب ترتيب التدريب

يحدد المقدار الحد الأدنى بعد اقتضى المقدار وفقاً لتغطية المقدار، وذلك بحسب ترتيب

## إيجاد الإنشاء والتشييد

س.ت : ٦٤٢ - ٦٤٣



ب.ص : ٧٧٣ - ٦٤٢

الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنية (الف جنيه فضل لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبليج ٥٠٠ جنية (خمسماة جنيه فضل لا غير) يوميا كشفية متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقى فريق العمل ولاتغفى تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



المبدع للإنشاء والتسييد  
ب. ض: ٨٩٦ - ٨٩٧ - ٦٤٣  
٢٠١٠١٣ Page ١٣ of ١٣

**الشروط العامة**

**الشروط العامة**

المادة رقم ١ : التعريفات والتفضيلات

أولاً : يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المدنية إلى جانب مثل منها ما لم يتضح من صراحته النص أو يقتضي سياق السلام غير ذلك.

١. صاحب العمل أو المالك أو البشارة (المطرف الأول) :

وتعني رئيسة الرئاسة العامة للطرق والمبانى والنقل البرى التي دعت لتنفيذ الأعمال والمتى تقوم باستخدام الشارول أو أي جهة ينزل إليها حق الإشراف على المشروع.

٢. الشارول (المطرف الثاني) :

ويعني الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المنورين الذين قبل صاحب العمل عطائهما ويشمل ذلك ممثليهم وخلفائهم، ومن يحل محلهم بموافقتهم الإدارية.

٣. المهندس : يعني الشخص الطبيعي أو المعمول الذي يعين في أي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد.

: ممثل المهندس :

يعني أي مهندس مقيم أو أي مراقب أعمال مسؤول يعنيه صاحب العمل أو المهندس من وقت لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يليها خطيا صاحب العمل أو المهندس للمقاول.

٤. الأعمال :

تعني كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٥. الأعمال المؤقتة :

وتحتفي بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة الدوام فيها كأن نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو إثارتها أشاء، أو بعد تنفيذ الأعمال.

٦. معدات الإنشاء :

تعني الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولتنفيذ المواد الأخرى تخدمها صاحب العمل لغير أراضي العقد وكذلك أيام الماكين الأخرى يحددها العقد كجزء من الموقع .

٧. المخطلات :

تعنى المخطلات المشار إليها في العقد أو أيام تعديلات عليها يعتمد المقاول بها خطيا من وقت لآخر.

٨. الموقع :

يعنى الأراضي والأماكن التي سيجري تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عرضا وأية إراضي أو أماكن أخرى يقدمها صاحب العمل لغير أراضي العقد وكذلك أيام الماكين أخرى يحددها العقد كجزء من الموقع .

٩. الموافقة :

تعنى الموافقة الخطية بما في ذلك التشكيدات الخطية الملاحقة لآلية موافقات شفوية سابقة.

١٠. المفردات والبعض :

تعنى المطالبات الوارددة بحسبية المفرد على ذات المدلول بحسبية الجمع ويكتون المعكس مديحها إنها إذا تحمل الشخص ذلك.

ثالثا - المعاينون والمهندس :

إن المقاولين والمواد والأدوات في العقد لا تقتصر جزءا منه ولا تؤخذ بمعنى الاختيار عند تنسيير.

المادة رقم ٢ : (المهندسون وصغار المقاولات للمهندس)

إن صغار المقاولات للمهندس هن ملاحدة الأعمال وعملياتها ويعتمد واستثمار إيجاد وتسهيل أو طريقة تستند لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس مساحة إعطاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بغير جب العقد كما ليس له أن يمارس بأجراء أي عمل قد ينشأ عنه تأخير أو زياة في التزامات صغار العمل المالية وكذلك ليس له أن يغدو بأي تغيير في الأعمال إلا إذا نص على جواز ذلك دراجة في العقد.



الشروط العامة

والمهندسين من وقت لآخر أن يتبرىض ممثل خطيب بممارسة أي من الصلاحيات والسلطات المنوطة به على أن يقدم

المقاول لمسجلة من هذا التقويس الحظي وتعتبر التسليمات والمؤقتات المستقرة الصادرة عن ممثل المهندس إلى المهندس نفسه ويراسد ما يلي :

المقاول في نطاق حدود التدريب المعنى له ملزمة لتسليم من المقاول وتسبيب العمل حكماً لمواعده صادراته عن

المقاول ممثل المهندس بالقيمة بأجر اسعار استسلام الأعمال المقيدة خلاص 24 ساعة من تقييمه الامصار المقاول

مشتبه بطلب الشخص كثما يتم باعتماد تقارير جودة الاختبارات المعدنية ) وفي حال تقصير أو عدم استجابة ممثل المطلبات الشخص (ماعدا المربطة بنتائج الاختبارات المعدنية )

المهندس خلال 48 ساعة فعل المقاول ابلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمطلق بالبيئة بالناكس و بعد ٧٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال .

إن تقصير وممثل المهندس فيرفض أو قرر أي عمل أو مواد لا يتوافق على سلطنة المهندس الذي يتحقق له فيما بعد أن يرخص العمل أو المواد المذكورة وأن يأمر بهدمها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستدات العقد .

بعد وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير أي من البنود إشارة التنفيذ يتم الرجوع الى قطاع تنفيذ وقواعد بين المقاول

التنفيذ والمراقبة

المادة رقم ٣ : (التنازل للأخرين)

المادة رقم ٤ : (التعاقد من الباطن)

المادة رقم ٥ : (نفاذ العقد)

بمختص هذه المادة .

لإيقاع المقاول أن يعاقد من الباطن لتنفيذ جسم الأعمال محل العقد ما لم ينس المقاول على خلاف ذلك ، لا يجرؤ للمقاول أن يعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطيبة مسبقة عليه أو عن الباطن المستحقة له كلها أو بعضها دون الحصول على موافقة خطيبة مسبقة من صاحب العمل ، ويعتبر ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى بهذه الحالة بتصديق البنك دون الالتحام بمسئوليته المقاول عن تنفيذ العقد ، كثما لا يدخل قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يكون للجهة الإدارية قبله من حقوق المقاول لنفس المادة رقم (٩٢) لأحكام الدليل رقم ١٨٢ لسنة ١٨٠٢ ولاستثناء التنفيذية .

المادة رقم ٦ : (نفاذ العقد)

يشتمل العقد على ما يلي :

- تقديم العمال ومواد البناء والإعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك .

- تقديم العمال ومواد البناء والإعمال المؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمها منصوصاً عليها صراحة ذهن العقد أو يمكن استخدامها منه عقلًا .

- تقديم الورقية للمقاول المخططات المبدئية ( Tender drawings ) ضمن مستدات العقد وتنلي المقاول اختيارها من المساحي للأرض المليبية وأعداد التسليمات وجدول التكميليات المعدل حسب التكميليات الفعلية المتوفّعها على المبدئية وتقديرها للمبرأجة والاعتماد .

الأجنبي في ستة أشهر جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجده تمازج بين النسرين العربي والأجنبي .

يعلم بالشخص المترمي كثما يتحقق الاعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمطالبات على اللغة العربية .



١٤١٥٢ - بناء

الميدان رقم ١ : (لغة العقد)

الميدان رقم ٢ : (لغة العقد)

ب. ف. ر. ٦٤٢ - ٨٩٦ - ٦٥١٥٢

الشروط العامة

بـ- تكفل المراسلات المتعلقة بهذا العقد باللغة العربية وعزم ذلك يجوز للمقاول استعمال احدي اللغات الأجنبية مع ترجمتها على اللغة العربية ويشكر النص العربي هو المعقول به عند الاختلاف.

المادة رقم ٧: (حفظ المخططات)

ا- يحتفظ المهندس بنسخ من المراسلات والمواعظات الفنية على أن يتدبر منها نسخة إلى المقاول ويحصل المقاول على نسخة الحاسدة مصادروفه للأداء عمله ، وعليه كذلك إخبار المقاول أو ممثل المقاول بعوجه إشعار خطلي وكل عذر مكتوب في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسليمة إليه ونسخة من جميع تنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

بـ- يتعين على المقاول بأن يحتفظ بنسخة إضافية تلزم لأداء عمله ، وعليه كذلك إخبار المقاول أو المراقبين على أنه يتعين عليه الإحتفاظ بنسخة من الواردات الرئيسية والإشكاد المشار إليها في الواردات النهائية ويكثرون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتفتيش والإستعمال من قبل المالك أو المقاول أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطيا من قبل المالك أو المقاول.

المادة رقم ٨: (الأوامر التغريفة)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزود المقاول من وقت لأخر أشاء تنفيذ المقدمة رقم ٩: (معانقة الموقع)

اقر المقاول أنه قد عاين الموقع المعاينة التقافية للمجهولة وعرف عليه وعلى طروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على كافة المعلومات المسجحة للمشروع وعلى وجده الخصوص ملابي: .

-طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع والموقع وتركيزها وتشغيلها .

-طبيعة وظروف الدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى مواقع الاصدال المختلفة .

-المساحات المأهولة للأعمال الموقته في الموقع وأماكن المشغلون الالزمة وواقع المكاتب والورش المتصلة بالاتفاقية الموحدة ويتم الإتفاق على أسعار أي بند يتم بموجبهة السلطة المختصة على استهدافها بين كل من الهيئة والمقاول والمهندس والمقاول.

المقدمة رقم ١٠: (الحملة التغريفية)

-المناسبات المختلفة والملاقات الشخصية بين المعاصر المختلفة .

-طيبيه الملاحة والأحوال الجوية لموقع العمل .

-حجم وكميات العمل وطبيعته وكل ما يلزم لإتمام العملية طبقاً للمقتضى على الطبيعة .

-طبيعة التربية ووسائل المواد المطلوبة .

-تحقق من الخدمات والرا في تحت الأرض بعد تسييده جميع الجهات المعنية بذلك المراقب وتعرفه على أماكنها وعليه حدايتها قبل الحصول وإصالح أي تلفيات من جراء أعمال التنفيذ بالطرق وذلك بالتنسيق مع الجهة المساجدة الخدمة .

وأن المقاول قد يستحصل شافة المعلومات حول الموقع وتتأكد من أن الأسعار التي دونها فى قائمة الكسيفات وفاتات الأسماء تتناسب لعمليات جميع إنقرافاته المترتبة عليه بدوره وبغيرها من الأمور والأشياء الخدرورية لإنجاز وصيانة الأسماء بشكل مكتن وسلبي .

المقدمة رقم ١١: (الحملة التغريفية)

أولاً : إنحراف الشناس ومسؤول عن مراجعة التصدفيات الهندسية والفنية للمشروع يتحمّل تقاديمها ومتلبيه تعزيزها

الثانية المتخصصة للذلك وعليه إبلاغ مساحب العمل والمقدمة بأهميتها أو ملاحظات يكتشفها



الشروط العامة

في المختصلات والرسومات اثناء التنفيذ وهو مستوفى ايضاً عن جميع التفاصيل المبدئية والثانوية

بوبيان هو تتمدّه الى المالك مثلاً بهذه الدراسة الاولية للمشروع.

ثانياً: على المطرف الثاني القيام بابحاث التالية والتوصيات للتأكد من توسيع تصميمه المبدئي وفقاً لـ  
المطالبات التالية والمتطلبات للتأكد من تصميم الأساسات، وتبليه إعداد تقرير يضمّن وصف شامل  
للمطالبات التالية ونتائج الإختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تعميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة التسويه  
إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجبسات والأبيات التاكيدية مع التأكيد على أحجام التوريد  
التاكيدية وبشكلها المطابق للتحقيق من تقديم أساسات المكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ  
أعمال المكباري.

ثالثاً: على المطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات التوريد من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام  
بابحاث التالية التاكيدية ، ويشمل ذلك عمل الجبسات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب العملية  
والأعمال المكتبة والتحليلات وإبعاد المثارر الملازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

النحو رقم ١١ : ( تقييد الأعمال )  
أولاً: على المطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ وإتمام كافة الأعمال كما هي محددة بنطاق العمل بحسب  
أعمال وجدواه (الكميات) أو تكونوا واردة بأي من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال  
فترته الضمن.

وعلى المطرف الثاني أن يتقييد بتعليمات المقاول وتجهيزاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها  
سواء كان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويجزئ للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد إبلاغ رئيس  
قطاع التنفيذ والمناطق للبيت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس  
أو ممثله في نطاق المعاود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

ثانياً: يتم المقاول بما يلي:

-أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتنفيذ المقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستويات  
المشروع والمواصفات التقنية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوكيد التقني وبالنسبة للمواد التي لم  
تتصدر ب شأنها مواصفات قيسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لأحد المواصفات العالمية التي يحددها  
المقاول المشرف على التنفيذ.

-اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة بحفظة الموقع أثناء فترة العمل ومراعاة النظم والمقاييس واللوائح الخاصة  
بخدمية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

الماده رقم ١٢ : ( البرنامج النامي للمفصل ولواليات التنفيذ )

يلزم المطرف الثاني فور توقيع العقد أن يقدم للمطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمناً كافة مراحل التنفيذ  
وخطة التجهيز والإخلاء، وجدواه العمالة والمعدات والتقنيات المقترنة للمشروع ( يتضمن البرنامج الزمني شهور من  
بدء العمل للمتغيرات واحداد جدول المكبات الفعلي المعدل وأسبوع قبيل نهاية الإخلاء ) موافقاً به طريقة العمل  
وأوليوات التنفيذ وبعد اعتماد المطرف الأول ي يكون المطرف الثاني مسؤولة كاملة عن الالتزام بالكامل  
بالبرامح الزمني التفصيلي وهو الأساس في اختيار وتحسب فرقوق الإسعار حكماً أنه مسؤول عن  
تحديث ذلك البرنامج شهرياً واحداده من المقاول والملاك بحيث يكشون شاملاماً ومتصللاً لتنفيذ الأعمال خلال  
المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلباً أو جزئياً ويوضح فيه بخلاف المسار الحال  
الأشتملة، ومدة تجهيز الموقع والاعمال الموقعة الملاوة لبدء التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن  
والتشويفات، وسكن المقاول تحديد التواريف المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يوافق مع خطة العمل  
و برنامجه تنفيذ الأعمال، ويجب وضع حده البرامج بالطريقة والطريقة التي يختارها المقاول منطقية وضرورية  
لتحقيق المكتناف، ودقة الأعمال، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال شهرياً في صيغتين : صيغة الخرائط  
البيانية الخالية (Bar Chart) وصيغة شبيهة الإدخال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات تسجيل على قرنس  
ومنفذ بالإضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديث البرنامج كل شهر خلال سبعة العمل وأدراج جميع  
التفاصيل الملازمة بالاشغال الموقعة، وعلى المقاول أن يقدم إلى المقاول أو مثل المقاول تقويمات تتمددية  
حملية يعلنها المقاول وتنعمل بالترتيبات اللازمة لإنجاز الأعمال الموقعة التي يزامن المقاول تقديمها أو استعمالها



المبلغ للأقساد والتسبيط  
البنكية (Bar Chart)  
س.ت : ٧٦٤٥١ - ٨٩٦ - ٥٧٧  
ب.ض :

## أعمال الجسر المترافق بالمشروع المختار الكهربائي السريع

الخط الثاني ( الفيوم /بني سويف - الأقصر - أسوان - أبوسمبل )

### الشروط العامة

أو إنشائها حسب الأحوال باإضافة إلى توسيع كل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز ل剩فادة الأعمال الناشئة بكل جلاء.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامـج المـرـفـق) يـتـقدـير للتدفقات التنفيذية (Cash Flow) على فترات شهرية بكل الدفعـات الـتي يـسـتعـقـ الحـمـولـ عـلـيـها بـيـوجـبـ هـذـا الـعـدـدـ، وـوـكـونـ جـوـلـ الدـفـعـ بـعـيـدـةـ مـقـبـلـةـ منـ الـهـنـدـسـ وبـصـاـيـرـافـ مـعـ الـبـرـنـامـجـ الـرـئـيـسيـ لـتـغـيـرـ الـأـشـعـالـ، شـكـماـ يـسـكـونـ بـاـنـفـصـيلـ الـمـكـافـفـ لـيـمـدـيـكـ الـهـنـدـسـ مـنـ تـقـدـيرـ عـدـدـ قـيـسـةـ الـمـدـفـقـاتـ مـعـ حـجـمـ الـأـشـعـالـ الـمـنـتـذـرـ، وـعـلـيـهـ فيـ رـفـقـ لـاحـقـ بـالـتـارـيـخـ الشـفـورـيـةـ أـنـ يـقـدـمـ تـقـرـيـرـاـ مـرـاجـعاـ لـلـتـدـفـقـ الـتـقـديـرـ عـلـىـ خـفـراتـ شـفـورـيـةـ إـذـاـ طـلـبـ مـنـدـ الـهـنـدـسـ ذـلـكـ.

وـإـذـاـ قـصـرـ الـمـقاـولـ فيـ تـقـدـيمـ وـتـحـديـتـ بـرـنـامـجـ الـعـمـلـ أـوـ كـشـفـ الـتـدـفـقـاتـ التـقـديـرـ حـسـبـ الـمـرـاعـيـ الـمـحدـدـ، فـسـيـتـمـ تـطـبـيقـ خـرـائـمـ تـاخـيرـ.

وـفـيـ حـالـ عـدـمـ إـسـكـانـيـةـ تـدـبـيرـ الـمـوـادـ الـبـيـرـمـيـةـ نـتـيـجـةـ عـدـمـ قـدـرـةـ الـجـهـاتـ الـسـيـادـيـةـ عـلـىـ تـدـبـيرـ فـائـدـهـ يـجـزـزـ للـمـقاـولـ تـقـدـيمـ بـرـنـامـجـ زـمـنـيـ مـعـدـلـ الـمـشـرـقـ طـبـقـاـ لـلـتـدـفـقـاتـ الـبـيـتـوـمـيـةـ الـتـاـحـةـ عـلـىـ أـنـ تـقـوـمـ الـبـيـتـةـ (دونـ انـ تـتـحـمـلـ الـأـعـيـاءـ مـالـيـةـ) بـدـرـاسـةـ الـبـرـنـامـجـ الرـمـيـيـ المـعـدـلـ وـالـرـوـدـ عـلـىـ الـمـقاـولـ خـالـلـ أـسـبـوعـ مـنـ تـارـيخـ تـقـدـيمـ الـبـرـنـامـجـ وـيـتـزـمـ الـمـقاـولـ وـعـلـيـهـ فيـ رـفـقـ لـاحـقـ بـالـتـارـيـخـ الشـفـورـيـةـ أـنـ يـقـدـمـ تـقـرـيـرـاـ مـرـاجـعاـ لـلـتـدـفـقـ الـتـقـديـرـ عـلـىـ خـفـراتـ شـفـورـيـةـ إـذـاـ طـلـبـ مـنـدـ الـهـنـدـسـ ذـلـكـ.

### المادة رقم ١٣ : ( مـعـتـلـ الـمـقاـولـ بـالـمـلـفـ)

على الـمـقاـولـ تعـيـنـ مـعـتـلـ لـهـ (مـدـيرـ الـمـشـرـقـ) يـسـكـونـ موـاـفـقـاـ عـلـىـ مـقـبـلـ الـمـهـنـدـسـ لـلـقـيـامـ بـعـيـةـ وـالـشـرـافـ الـلـازـمـ وـالـكـامـلـ عـلـىـ تـنـفـيـذـ الـأـعـالـمـ الـعـمـلـ وـعـدهـ بـالـقـدرـ الـذـيـ يـرـاهـ الـمـهـنـدـسـ ضـرـورـيـ لـلـوـفـاءـ بـالـتـزـامـاتـ الـتـعـقـيـدـيـةـ بـشـكـلـ مـقـنـ وـسـلـيـهـ، وـعـلـىـ الـمـقاـولـ أـوـ مـعـتـلـهـ (الـتـبـيـولـ خـطـيـاـ) مـنـ قـلـ الـمـهـنـدـسـ) أـنـ يـسـكـونـ مـقـيـمـاـ بـصـورـةـ دـائـمـةـ وـثـابـتـةـ فيـ مـوـقـعـ الـعـمـلـ وـأـنـ يـخـصـ كـلـ وـقـهـ لـلـإـشـرـافـ وـمـعـتـابـةـ تـنـفـيـذـ الـعـمـلـ وـدـيـقـ الـمـهـنـدـسـ بـسـبـبـ مـعـتـلـ الـمـقاـولـ بـسـبـبـ التـقـصـيرـ أـوـ الـإـهـمـالـ أـوـ عـدـمـ الـوـفـاءـ بـالـلـازـمـاتـ الـتـعـاقـيـدـيـةـ، وـعـلـىـ الـمـقاـولـ بـهـجـرـهـ تـسـامـهـ إـشـعـارـاـ خـلـيـنـاـ بـذـلـكـ أـنـ يـقـومـ بـنـقـلـ مـعـتـلـهـ مـنـ مـوـقـعـ الـعـمـلـ بـأـسـرـعـ وـقـتـ مـعـكـنـ وـلـاـ يـسـتـخدـمـهـ بـعـدـ ذـلـكـ بـيـمـوـقـعـ الـعـمـلـ مـرـةـ أـخـرـ وـأـنـ يـعـيـنـ بـدـلـاـ مـنـهـ مـعـتـلـ أـخـرـ يـوـافـقـ عـلـيـهـ الـمـهـنـدـسـ خـالـلـ أـسـبـوعـ مـنـ تـارـيخـ إـخـطـارـهـ، وـعـلـىـ هـذـاـ الـمـدـلـ أـنـ يـتـقـنـ بـالـيـاهـ عـنـ الـمـقاـولـ التـلـيـدـاتـ وـالـتـوـجـيهـاتـ الـتـيـ يـسـدـرـهـ الـمـهـنـدـسـ أـوـ مـعـتـلـهـ. وـرـيـهـ حـالـ عـدـمـ وـجـودـ بـيـدـ يـتـمـ توـقـيـعـ الـخـصـمـ الـمـشارـ إـلـيـهـ بـالـمـلـحقـ رقمـ ١ـ مـنـ الـشـروـطـ الـخـاصـةـ.

### المادة رقم ١٤ : ( مـسـتـخدـمـ الـمـقاـولـ)

أـلـاـ عـلـىـ الـمـقاـولـ وـعـدـ مـوـاـفـقـةـ الـمـهـنـدـسـ تـعـيـنـ الـإـشـدـاـصـنـ الـلـاتـيـلـ بـهـ شـنـلـ الـوـظـائـفـ الـرـئـيـسـيـهـ، وـعـلـىـ الـمـقاـولـ أـنـ يـسـتـخدـمـ فيـ الـمـوقـعـ وـالـمـكـتبـ الـذـيـ الـمـكـافـفـ مـنـ الـمـهـنـدـسـينـ وـالـمـاسـعـدـيـنـ الـذـيـنـ ذـوـيـ الـخـبـرـةـ وـالـكـنـيـنـةـ يـفـيـ نـتـيـجـةـ إـنـتـصـاصـ مـكـلـ مـنـهـمـ لـلـقـيـامـ بـتـنـفـيـذـ الـأـعـالـمـ الـلـاتـاطـةـ يـهـمـ وـيـجـزـزـ بـيـمـوـقـعـ الـأـخـوالـ حـصـولـ الـمـهـنـدـسـينـ وـالـذـيـنـ ذـوـيـ الـخـبـرـةـ أـقـلـ مـنـ مـتـشـرـعـ الـعـالـدـيـنـ مـنـ قـبـلـ الـمـقاـولـ بـيـشـرـعـ عـلـىـ الـدـوـرـاتـ الـتـدـرـيـيـةـ الـمـاتـصـدـمـةـ بـهـ صـرـكـرـ تـدـرـيـبـ الـبـيـتـةـ الـعـادـةـ الـلـاتـرقـ وـالـكـبـارـ وـالـتـنـلـ الـبـرـيـ وـوـكـلـ الـعـدـدـ الـلـازـمـ مـنـ الـعـمـالـ الـمـهـرـةـ لـلـتـقـيـدـ الـأـعـالـمـ بـشـكـلـ مـعـتـنـ وـسـلـيـهـ.

تـالـيـاـ للـمـهـنـدـسـ الـحـقـ يـجـبـ الـأـخـوالـ أـنـ يـعـرـضـ وـيـطـلـبـ مـنـ الـمـقاـولـ أـنـ يـسـبـبـ فـوـرـاـ مـنـ مـوقـعـ الـمـدـلـ أـيـ شـخـصـ يـسـتـخدـمـ الـمـقاـولـ بـيـقـيـدـ الـأـعـالـمـ أـوـ بـيـانـ شـائـنـ يـتـعلـقـ بـهـاـ إـذـاـ شـائـنـ الـمـهـنـدـسـ بـرـيـهـ غـيرـ كـنـفـهـ أـوـ مـيـهـلـ بـيـدـهـ وـأـبـاجـاتـهـ، وـفـيـ هـذـهـ الـحـالـةـ قـلـلـ يـجـزـزـ بـيـمـوـقـعـ مـثـلـ هـذـاـ الـشـخـصـ صـرـةـ ثـانـيـةـ بـدـوـنـ مـوـافـقـةـ الـمـهـنـدـسـ الـخـدـيـلـةـ وـعـلـىـ الـمـقاـولـ أـنـ يـسـتـيدـلـ بـأـسـرـعـ وـقـتـ مـعـكـنـ أـيـ شـخـصـ يـجـزـزـ سـعـيـهـ عـلـىـ الـمـعـوـلـ أـسـلـادـ بـيـدـلـ بـيـاقـ عـلـيـهـ الـمـهـنـدـسـ. وـيـجـزـزـ الـمـهـنـدـسـ بـيـدـلـ بـيـاقـ عـلـيـهـ الـمـهـنـدـسـ اـسـتـيـعـادـ أـحـدـ مـعـتـدـدـهـ وـخـلـلـ أـنـ يـلـزـمـ بـيـرـارـ الـبـيـتـةـ بـهـذـاـ الشـائـنـ وـالـذـيـ سـتـقـرـ الـبـيـتـةـ بـيـخـلـلـ الـمـقاـولـ بـهـ خـالـلـ أـسـبـوعـ مـنـ تـارـيخـ الـتـدـلـلـ، الـمـادـدـ رقمـ ١٥ـ ( تحـدـيـدـ مـوـقـعـ الـأـعـالـمـ ) الـمـادـدـ الـثـانـيـ مـسـتـولـ عـلـىـ تـقـيـيـدـ الـأـعـالـمـ وـالـخـدـيـلـةـ وـالـسـلـيـهـ وـرـيـلـيـهـ بـيـلـلـ الـمـادـدـ وـالـأـبـادـ وـالـأـسـاسـيـبـ الـأـسـاسـيـهـ الـتـيـ يـسـدـدـاـ إـلـيـهـ الـمـهـنـدـسـ أـوـ مـعـتـلـهـ وـإـلـيـهـ الـمـهـنـدـسـ عـنـ أـيـةـ شـرـقـاتـ بـيـسـدـرـ مـنـ

الـمـيـلـدـ لـلـإـنـشـاـكـ وـالـتـشـيـيـدـ

سـ.ـتـ: ٦٤٥١

بـ.ـصـ: ٨٩٦ - ٦٤٢

**أعمال الجسر التراقي لمشروع القطار الكهربائي السريع**

**الخط الثاني (الفيوم/إبني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)**

**المرووط العاملة**

شأنها تنفيذ الأعمال بஸوره غير مسبحه، ويحتوى دستول عن تنفيذه سائر الأجهزة المساحية والأدوات واليد الماءلة الملازمه في هذا الشان

وعليه أن يوضح أي خطأ يقع في هذا التنفيذ أو التفاصيل والخواص والميادين والمتاسب على تنفيذه الخادمه حسنه ولو كان الخطأ ياتجا عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو مسئله وذلك لتنقبيه المقاول

في مراجعتها والتاكيد من صحتها.

على المقاول أن يقوم على تنفيذه الخاصة بتغليف إجراءات الأمان والسلامه لمرفق العمل ثيارا وليلا وتقديمه جميع لوازم الإسارة والحماية والمرافقه لمجبيه مستدللات الطرق والمشادات الفاضه فى موقع اتمام المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو مسئله عامة وذلك لحماية الأعمال من المقاول

الجهود ومستخدمى الطريق أو غير ذلك من الأمر.

**المادة رقم ١٦ : ( حماية الطريق )**

أولاً : المقاول مسئول مسئولية كماله عن الحفاظ على الأعمال المقذفة حتى الإسلام اليهان، وعليه أن يتخذ شافة الإختصاصات الملازمه دون حدوث أي أضرار قد تقع بعلن المؤمل الدينعية أو بأى سبب آخر للادعمال التي تم تنفيدها، وعمل المقاول بإعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصله الغرور بأى من الأسباب السابق ذكرها قبل التسليم للهائى بمعروفه وعلى حسابه إلا في حالة الفقرة الفاضه ويقصد بالقول الفاضن أو السبوب أو الإعصار أو الحرب او انفجار يحدث بسببه لام او مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجه عن فعل القوة الفاضه يسكنون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندس لاعتماده من الهيئة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زياده مدة العمليه طبقاً لحجم الآثار الناتجه عن ذلك ويتم دراسة طلبه والبت فيه من قبل الهيئة.

ثانياً : المقاول مسئول عن المحافظة على سلامه وحماية المراقب الموجده بالطريق سواء كسابقات كهربائية أو تليفونية أو إشارة او مياه او صرف او أي خطوط مرافق أخرى تابعة للمفيه أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التسليق اللازمه مع اليهنة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات.

ويسكنون المقاول مسئول عن شفافه الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تنفيذ للأعمال أو حسبيتها بدون تنسيق مسبق مع الجهات المختصة والمهندسين.

**المادة رقم ١٧ : ( التامين على المشروع )**

أولاً : بما لا يعارض مع ما ورد بآى من مستدلات العقد فصل المقاول تامين وتعويض المالك ضد جميس ما يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المحتل حدوتها بسبب التورة التاهره المنصوص عليها بالملاده رقم (١٧) بهذه الشروط . ويشمل ذلك الأعمال المتجزءة والموقته والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقابل الباطن بما لا يقل عن القبيه الكلمه لإعادة الوظيف إلى أصله بما فى ذلك تكاليف اليدم وزالة الانتفاش والأجور المهنية والوارجع . ويجب أن يسكنون لهذا التامين ساري اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إستكمال الأعمال ليؤمن قطعية اية خسارة او ضرر يسكنون المقاول مسئولاً عنهم او تاجمين عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإسلام النهائي.

ثانياً : على المقاول إستصدار وثيقة تامين ضد الحوادث لصالح الغير على المقاول استصدار وثيقة تامين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأى من مهندسي المالك او المقاول وتشكون ذاتيه من جراء تنفيذ الأعمال موضوع العقد بقيمه ١٠٠ ألف (مائة ألف جنيه) للشخص الواحد في الحالات خالل ثلاثون يوماً من ويجب أن يقوم المقاول ب تقديم وثائق التامين على المشروع والتأمين ضد الحوادث للملحق الأول خالل ثلاثون يوماً من تاريخ توقيع العقد على ان يبدأ التامين بعد توقيع العقد وبمشاركة وحتى الأسلام الابتدائي للعملية ، وتم عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التامين المصرية واشركته التي يوافق عليها المالك والمهندسين . وفي حالة التأخير في تقديم وثائق التامين المذكورة فإنه يحق للمفيه ان لا تقوم بصرف أول مستدلاجس جارى للمقاول إلا بعد تقديمها تالك الوثائق وتوقيع شرطه تعادل قيمة بوليسه التامين عن المفتره التي لم يشتملها التامين .

ـ على المقاول المستند اليه العدلية تقديم تامين توأمي قدره (٥٪) على



توقيع العقد

**المبدع للإنشاء والتسييد**

لـ ٦٣٦

س.ت : ٧٦٤٥١ - ٨٩٦ - ٦٤٢

المادة رقم ١٣ : (الأثار والأشياء ذات القوية وغيرها)

جميع الأثار والأشياء ذات القوية أو المصلفات أو الأشياء الأخرى أو المستائب وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجميلية أو الأثرية التي تكثفت في الموقع يجب وضعيها تحت رعاية وتصريفها.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدم المقاول أو أي إشخاص آخر غيرهم من أن يقوموا بذلك أو الإضرار بأى من هذه المكريشات، وعلى المقاول عند إكتشافه إياها من هذه الإكتشافات إخطار المهندس فوراً وتسليون تحف مسئولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

وإذا عانى المقاول تأخيراً أو تكبد تكافة نتيجة امتناعه لتأخيره للعاملات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك كثانية وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البيت بحق المقاول في أي تعويض زمني أو مادي مقابل هذا التأخير وبدون إلزم على المالك.

المادة رقم ٢٠ : (استخدام العمال)

المقاول مسؤول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما ينص عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من التأمين، كلما يتلزم المقاول بتوفير وسائل القتل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا تطلب الأمر ذلك وكفاية أمور السلامة المهنية اللازمة إثناء تنفيذ الأعمال.

كذلك على المقاول اتخاذ كافة الإحتياطات المناسبة للحاجة دون وقوف أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشغب أو سلوك غير منظم يتسبب فيه أو يقدم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والممتلكات المجاورة للمعمل.

المادة رقم ٢١ : (الملاواد وأصول الصناعة)

يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطلوبة للدراسات المحددة يستدات العقد

والطاقة التعليمات المهندس ويجب أن تخذل من وقت لأخر لازمة اختبارات قد يرى المهندس إجراءها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.

ولا ينسى الشخص الأعمالي في موقعها أو الورش أو المسانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس بأى حال المقاول من مسؤولية في التأكد من صلاحيتها.

خطلة ضمان الجودة بعلن المقاول تجليق خطلة ضمان الجودة المقيدة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتأكد من الإلتزام بمساكنة الفاديل المحدودة في المتقدم، هذا وإن يرضي إلتزام المقاول بخطلة ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسؤولياته، ويقوم المقاول بتقدمه كافية الإجراءات والمستدات التي تووضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مرافق التنفيذ، ويتحقق للمهندس التفتيش على أي جزء من الخطة وطلب تفتيش أي إجراء تصحيحي.

فخص المواد توجب الإلتزام بعدم إستعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات وإعتماد استعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس، وبهذا يقتضي في نفس المراواد والإدوات التي يشتريها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثالثة بذلك من المهندس، ويتحمل المقاول أى نتائج أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك ثناها إلى أو من المراكش الإختبار على أن يتم إجرائها في المراكش الثالثة.

بعد الموقـع:





الشروط العامة

الإنتهاء من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحساب تأثير الأعمال التي تم حذفها أو استبدالها بما على أي أمر قام بإصداره وتم استخدامه من البيئة، كلما يحق للمهندس الأخذ في الاعتبار مدد توقيت الأعمال تتيجه سوء الإحوال الجوية المتعمدة في الأعمال الغزيرية والشديدة المكثفة والسدود وغيرها من المظروف الفظيرية وذلك حمله بناء على تصرير قوى الالستماد من السلطة المختصة.

المادة رقم ٢٧ : (استلام الموقع وحازته)

ولا يأشتاء ما قد ينبع عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي ستسليم للمقاول من وقت لآخر والترتيب الذي يستسلم بموجبه هذد الأجزاء وسج التقى بأي محلل وارد بالعقد بالنسبة للترتب الذي سيجري بوجيه تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسلیم الموقع للمقاول كلية أو جزئيا مع أمر المهندس الخطي بالبدء في الأعمال وفنا لطاقة العقد المشار إليه في المدة رقم ٥ من هذه الشروط وفقا للبرنامج الزمني المشار إليه في المدة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة إسلام الموقع جزئيا فعلى المالك برمجة أعماله وتعديل برنامجه الزرضي بحيث يتم البدء بالاعمال في الأجزاء المسلمة له أو بمحض الإقرارات المناسبة التي يتلزم بتنفيذها إلى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطط.

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسلیم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الاستثمار في تغذية الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقا للبرنامج الزمني أو وفقا لاقتراحات المقدمة من قبل المقاول ويعتمدها المهندس.

ثانياً: يسلمه ما يحصل على خلاله ت تكون حدود الموقع وفقا لما هو مبين في مخططات العقد، فإذا احتاج المقاول لأعماله المتعلقة بالمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الموقع فعليه أن يحصل عليها على تقتته الخاصة.

ثالثاً: على المقاول أن يجهز على نفقة الخاصة سباجات مؤقتة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما ي تكون ذلك ضروريا لسلامة العمال أو الجمود أو مستحسن الطريق أو لغيره إلخ وذلك ضروريا لحماية الأعمال.

رابعاً: تغيير أجزاء الموقع المسلمة للمقاول في تمام كافية الأعمال موضوع هذا المقد، ويكون المقاول مسؤولا عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وإصلاح كافية الأضرار الناجمة عن عدم إبحاده كافية الاحتياطات وعوامل السلامة الالزمة لتأمين حرکة المرور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٢٨ : (غرامات التأخير والأضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسلیمه في المحدد بشرط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تطبيقاً للقانون رقم ١٨٣ لسنة ٢٠١٨ ، كما لا يتم صرف فرق أسعار عن إيداع المقاول في تنفيذه شيئاً للبرنامج الزمني للمشروع، وهذا ويتحمل المقاول أتعاب وتصاريض جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول للنراة، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يقضي به عقد المقاول لبيته وتدلياته؛ ويكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى إبيته.

وللبيبة الحق في سحب العمل من المقاول ووضع اليه على الواقع في الحالات الآتية :

١- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر بعضاً في سيره أو وقته كلياً لدرجة يرى معها المالك أنه لا يسكن معه إتمام العمل في المدة المحددة لإنتهائه.

٢- إذا اسْعَى المقاول من العمل أو تخل عنه أو تركه أو تزال عنه أو تناقص تنتهي من الباطن بدون إذن خططي سابق من صاحب العمل.

٣- إذا أخل المقاول بأي شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك اقتداء خصوصية عرضاً على اختياره ككتابه بإجراء هذا الإصلاح.

٤- إذا أفلس المقاول أو طلب شهر إفلاسه أو إذا ثبتت إعساره أو حذر أمر يوضع تحت الحراسة أو إذا كان المقاول شريرة تهدت تصفيتها.

ويكون سحب العمل من المقاول بخطاب كتابي دون حاجة لاتخاذ أي إجراءات قضائية أو خلافها.

ويحق المالك إذا توافت أحد الحالات المذكورة عليه عاليه إن يجبر على الموارد والآلات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره دون أن ي تكون مسئولاً عن أي تلف أو تضرر يلحق بهما من جراء هذا الاستعمال كلما يحق للمالك أن يستد الأدلة المتقدمة بالأمر المباشر إلى شرطة أخرى فيما كانت الأسباب والتحقق المفروض وإن يرجع ذلك المقاول بمحض ما استبدده من خسائر أو أضرار من جراء



المبلغ الأولي الشفاعة والمتبلي

س.ت: ٥١٦٤٦

ب.ص: ٧٥٧٦ - ٨٩٦

سحب العميل وإذا لم يستفف الشخص عن التهانى لتخليلية تلك الخسائر والإضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المترتب بذاته المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذه بمحضور المقاول أو مندوبي المفوض ويحرر محضر عن عملية الإسلام الإبتدائى من عذر نسخ حسب الحاجة للتفرق رسم اخطاره وكتابه ان يبيع ذلك المواد والمعدات والآلات المستحورة حكمها يأخذ مكافحة الإجراءات الازلية لاستيفاء حته قبل المقاول.

#### المادة رقم ٣٩ : (الإسلام الإبتدائي والحساب الختامي)

الإسلام الإبتدائي :  
الإسلام الإبتدائى يقوم المالك والمهندس أو من ينوب عنهم بعمانة الاختزال واستلامها إسلاماً إبتدائياً بمحضور المقاول أو مندوبي المفوض ويحرر محضر عن عملية الإسلام الإبتدائى من عذر نسخ حسب الحاجة ويسام المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توفير محللات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع إجراءات الإسلام الإبتدائى .

وإذا كان الإسلام قد تم بدون حضور المقاول رغم إحضاره ، كثانياً يتم إثبات الغياب في المحضر ، وإذا ثبت من العمانة أن الأختزال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبار المقاول للمالك باستعداد للإسلام موعداً لإتمام العمل وبده فتورة الشعائر ، وإذا ظهر من العمانة أن الأعمل لم تتفق على الوجه الأصيل فثبت ذلك في المحضر ويوجل الإسلام لحين إتمام الأعمل المطلوب تنفيذه أو إصلاحها وخطير المقاول بذلك . تقوم لجنة الإسلام الإبتدائى بتعقيم النتائج المعملية للعينيات الماخوذة بعمرقتها وكذلك الاختبارات التي قدمت أثداء التنفيذ وفقاً لـ الكود المصرى ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المندس / رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٠١٧/٥/٢٢ بخصوص تقديم الأعمال الخرسانية لمستلزمات المفرق .

الحساب الختامي : بعد إسلام الأعمل استلاماً إبتدائياً ويقام المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من تامينات يتم تسوية الحساب الختامي ، يقوم المالك بصرف التسبيبة الموجلة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعله ويخصم من هذه القمية ما يكون قد بقى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو آية مبالغ أخرى مستحقة عليه .

- يتم صرف المستخلص الختامي بعد الانتهاء من إجراء الاختبارات المعملية وتقدير النتائج طبقاً لما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديمها للمنطقة .

الإسلام النهائي : قبل إنتهاء فترة العمان بوقت مناسب ، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطرياً إلى المالك أو من يمثله وإن المهندس للتعديل موعداً للعمانة تمييزاً للإسلام النهائي ، وعسى أنسفرت هذه العمانة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إسلامها تمهيداً بوجوب محضر يتوافق المالك أو من ينوب عنه والمهندس أو من ينوب عنه بتحريره من عذر نسخ حسب الحاجة ويجري التوفيق عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهم ويعلن للمقاول نسخة منه .

وإذا ظهر من العمانة وجود تقصص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإسلام الإبتدائي يوجل الإسلام النهائي وتمتد بذلك فترة العمان لحين إستكمال التقصص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددهما اللجنة ، فإذا انتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حتى إجراء الإصلاحات الالزامية على شفقة المقاول وتحت المقاول وتحت مسئوليته وخصم قيمتها حسب التشكيلة الفعلية وضافها إليها ٢٥ % محدودات إدارية لصالح الهيئة من العمان المقصد من المقاول لحسن التنفيذ .

- عند إسلام الأعمل استلاماً نهائياً بعد انتهاء فترة العمان وتقدير المقاول المحضر الرسمي المثبت بذلك ينور المالك بالغauge عن خطاب العمان المقصد من المقاول والخاص بالتأمين النهاش .

المادة رقم ٤٠ : (فترة العمان وإصلاح العيوب)

مدة فترة العمان سنة واحدة لجميع الأعمال تبدا من تاريخ الإسلام الإبتدائي للعامل وحتى الإسلام النهائي . وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ إية أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاد أو تقويم مما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندس خطياً إثناء فترة العمان أو عند الإسلام النهائي .

وعلى المقاول عند إنتهاء فترة العمان أو يناسع وقت و المستحسن بعد انتهاها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يحيكون هذا الإسلام وهي بحاله من الجودة والإتقان يرفس بها المالك ولا قبل عن الحاله التي يكانت عليه عند بدء فترة العمان .



الشروط العامة

وفى حال احتراق المقاول عن القيام بأى من الأعمال المبينة في هذه المادة والمليئة من قبل المالك أو المهندس

فالمالك الحق في تنفيذ هذا العمل بمعاقبته أو برسائلة مقاولين آخرين، ويستمتع من المقاول **تمكينه** العميل المذكور، ولله أن يحسمها من الملايين مستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد فسر هذه العميلية أو أية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥ % مصاريف

إدارية.

المادة رقم ٣١ : (التعديلات والإضافات والإنذارات)

أولاً: يقوم المقاول بتنفيذ أي تغيير في الأعمال فهو استناده تعليمات بذلك التغيير من المهندس واعتماده من الهيئة.

ثانياً: للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو شكلية الاعمال أو أي جزء منها قد يراه مناسباً، على إلا يؤدي هذا إلى تغيير

في محل العقد أو تجاوز المحدود المنصوص عليها بالعقد وفي حال موافقته الهيئة على تجاوز السكريبات الفعلية لأي بند المحدود المنصوص عليها بالعقد فعله المقاول تغفف ذلك دون زيادة في سعر العقد المحدد بالعقد مهمها بذلك تلك السكريبات إلا في حال تطلب التغيير استعدادات يندرج لا يوجد مثيل لها يقاضيه كعميات العقد فيما الإتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يتدبر المقاول تحويل تصميمه للتشات والأسمار معدوم بمستندات مزيفة شاملة التصانيف المباشرة للعملية والمواد والمعدات وغيرها من مصاريف إدارية وإدارية بالطرق التي يطلبها المهندس وتعتبر قنوات وأسعار العقد هي الأساس في التقديم والتفاوض تطبيقاً لنص المادة رقم (٤٤) لاحكام القانون رقم

١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

ثالثاً: على المقاول أن لا يجري أي تغيير من التغيرات المشار إليها بدون أمر كتائبي صادر من المهندس ومعتمد من الهيئة.

المادة رقم ٣٢ : (المعدات والأعمال الموقعة والمأود)

أولاً: تغتير المعدات والأعمال الموقعة والمأود التي قام المقاول بتقديمها وجلبها الموقعة مخصوصة كلياً لإشتاء وإقسام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتائبية من المهندس ومعتمد من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ للمهندس الإمتياز عن إعمالاته الموقعة المكتوبة الغير سبب مقبول، وإن يسرح بالعمل فهى أى بند من بند المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي مستخدمه في هذا الملاحة والتصريح يستخدامها.

ثانياً: على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الإنشاء والأعمال المؤقتة المتبقية وكل المواد غير المستعملة والتي قام بجلبها وتنظيف الموقع.

إن هذه المعدات والألات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتنفيذ الاعمال حسب برنامج العمل المعتمد، فإذا تبين أن أى جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء المشروع أو أنه أخرى معتمدة تقوم بذلك العمل وينتهي الشرط، وإذا اختلف المقاول عن ذلك يتحقق للمهندس انتقام الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك استئجار معدات لإكمال العمل وخصم كامل قيمة هذه الإجراءات من مستحقات المقاول مثمناً إليها ٢٥ % مصاريف إدارة.

SCN: المقاولة تغتير المطلوب تقديمها طبقاً للمادة رقم (١١) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، البرنامج الزراعي التفصي المطلوب تقديمها طبقاً للمادة رقم (١١) من هذه المدات، والمصالح حق تطبيق القرامات التي يحددها في الشروط الخاصة فى حال تختلف المقاول عن توقيف هذه المدات بالعدد والمساحة الجيدة والمواصفات المخصوصة عليها في مستندات العقد، في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول ولا تنسى تلك القرامات المقاول من مستوليتها أو من القرامات الأخرى المذكورة في مستندات العقد، عند تأخير الأعمال، والمقاول سمسئل عن زيادة هذه المدات وتأمين ما لم يرد ذكره منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات العدل أو تشكرون لازمة لتنفيذ أي تأخير في معدلات الإنجاز.



**الشروط العاملة**

وتحتقر معدات الإنشاء والمواد والإعمال المفرقة وعمدات النقل وسائفة الأشياء من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للنوعية والسمعة والقدرة والخصمية والتفضيل والتدفيف والإنشاء، والتشغيل المحدودين فرض التعاقد أو

اللاروفة لتنفيذها بغير العمل وقتاً لا يحول المعناد، ويكون المقاول مستوراً عن المعاشرة ومحاسبة شفافة الأعمال وألوان وأشياء أخرى قام بدورتها إلى الواقع ولحين انتهاء المقدد، وإن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الواقع بدون الحصول على موافقة المهندس وسيطة.

المادة رقم ٣٣ : (تقسيم الأسعار) تقدر البنت بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أي بند يلزم استعدادها نتيجة أي مستجدات لم تكن

منظورة عند إعداد مستدات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، ويجرى تقييم مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتنفيذها، ومن أجل تقييم المهندس للثبات والأسعار المترابطة والمقددة عند طلب ذلك منه سيدعم المقاول للمهندس تحويل تفصيل

للثبات والأسعار مدعم بمستدات مؤيدة شاملة للتالي المتضمنة والمعدات وغيرهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس كشما سيشتمل التحليل التفصيلي لأية تكاليف أخرى كالصادر الإدارية والأرباح، حيث أن هذا العقد مبنية على أساس الـكـمـيـاتـ المـعـادـ قـيـاسـهاـ فـقـتـتـيرـ الـكـمـيـاتـ المـذـكـورـ بـقـائـمـةـ الـكـمـيـاتـ هـنـىـ كـمـيـاتـ تـقـدـيرـيةـ . وـسـوـفـ تـتـمـ مـحـاسـبـةـ الـمـقـاـولـ عـلـىـ أـسـاسـ الـكـمـيـاتـ الـفـلـيـةـ الـتـيـ يـتـمـ تـنـفـيـذـهاـ وـوـقـاـتـاـ لـنـشـاطـاتـ

الـسـعـرـ الـمـحـدـدـ لـكـلـ بـنـدـ مـنـ الـأـعـمـالـ الـمـوـصـفـةـ بـعـسـتـدـاتـ باـزـيـادـةـ هـمـهـاـ يـلـغـيـنـ الـكـمـيـاتـ دـوـنـ مـنـاوـضـةـ أوـ زـيـادـةـ فيـ سـعـرـ الـفـلـيـةـ الـمـاـخـلـوـةـ الـتـيـ يـعـدـهـاـ الـمـهـنـدـسـ وـتـوـافـقـ عـلـىـ هـيـئةـ هـمـهـاـ يـلـغـيـنـ الـكـمـيـاتـ دـوـنـ مـنـاوـضـةـ أوـ زـيـادـةـ فيـ سـعـرـ الـمـدـدـ بـالـمـقـدـدـ بـتـطـيـيـراـ لـنـصـ المـادـةـ رقمـ (٤٦ـ )ـ لـاـحـكـامـ الـقـانـونـ رقمـ ١٨٢ـ لـسـنـةـ ٢٠١٨ـ

المادة رقم ٣٥ : (طريقة التقاضي) يجري قياس الأعمال وأوجه المخدمات المتقدمة وحسب طريقةقياس المددة بالمواصفات التفاصيلية وفقاً للمتفق

فعليه على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أيها من مستدات العقد. وبعد توقيعه مقابل ضمان ينبع بالخصوص من مستحقات المقاول بنيس النسبية .

- تقرير الهيئة بصرف إستحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقابلة ذقنياً ومستوفاة بالحصر الجاري وحسب المستحقات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقاً للنص

المادة رقم ٣٦ : (بيان الدفع الحاربة (المستخلصات)) بعد توقيعه مقابل ضمان ينبع بالخصوص من مستحقات المقاول بنيس النسبية .

- تقرير الهيئة بصرف إستحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقابلة ذقنياً ومستوفاة بالحصر الألكترونى وعلى الشريكة أو المقاول الذى يرسى عليهما العمالء تقدم رقم الحساب الخاص بها والذى سيتم التحامل على أساسه عند صرف المستحقات ويتم تدريج المستخلص من سلة نسخ إلى المندس على الموزع المتعهد من الهيئة يوضح بالتمضي البالغ الذى يرى المقاول نفسه مستحقاً لها ومحسوبيها بالمستندات الموردة والتي يجب أن تخدمهن التقرير الخامس يتقدم الأعمال خلال هذا الشهر ودفتر

الحصر المتعهد من المهندس ونتائج التجارب المعملية. ويدعون للمهندس والمراكز المساعدة لتنفيذ قرية أي مستدات جارية قام بإصدارها المقاول وتحقيقها أو تخدمه قيمة أي من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يقابلها المهندس وذلك سكانه بعد موافقة قطاع التنفيذ والصادق واحتداد المساددة المستخدمة .

**المبحث للإنشاء والتسييد**



ب.ص: ٧٧٥٩٦ - ٦٤٢  
س.ت: ٦٦٤٥١ - ٧

الشروط العامة

ويحترم لمجانية سلسلة المخفر أو التعلية أو الخصبة حسب الحاله من قبيله أو مستخلص جاري أيضًا إذا رأى أن المقاول لا يقوم بأى من مستلزماته التالية التي تتضمن ولاقتصر على:

- استعمال التجويفات المؤقية بما في ذلك دسكات وانقلابات البندس وعمليات التثبيت أو الدخنة.

- التقصير في سداد إلتزامات العمال أو مقاول البناء جدالاً لتنفيذ شكل الضروريات بثائق العقد.

- تقديم رسومات الورشة والمعينات وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بثائق العقد.

- تقديم أو إعادة تعيين البرنامج المرسوم للتنفيذ شفاعة جدالاً للتغيرات وجداً ولـ التغيرات التقنية صيفاً

المادة رقم ١٢ من هذه الشروط.

- الإلزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والبيئة.

- تقديم أو تجديد وثائق التأمين.

- التقيد بالأنظمة السلاسل والمروءات وأجزاء بالفائدة الموحدة لأسعار الطريق.

- تصرف للشركة التي يرسو عليها العطاء قيمة رسوم الكاراتات والمرازين المحددة بلائحة الشركة.

- الانتهاء وتنمية وإدارة المدرب وطبقاً لما جاء بالفائدة الموحدة لأسعار الطريق.

**المادة ٣٧: ( شهادات الدفع لعمليات فروق الأسعار )**

على المقاول تحديد عاملات عناصر التكاليف العالية للتعديل وهي الاستمت وحديد والسؤال فقط ضمن عرضة الفنى من واقع نشرة الإقليم القياسية لأسعار المدارسة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة بالسوق للمتغيرات أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقدية أو الأسناد المباشر بحسب الاحوال مع مراعاة البرنامج المدعى بها في عطاءه المتغير تفاصلاً وتعديلاته الذى يتطرق عليه الطرفان وذلك للعقود التي تكون بحسب الأحوال. مع مراعاة البرنامج الزمنى للتعديل وتعديلاته الذى يتطرق عليه الطرفان وذلك للعقود التي تكون مدة تعيينها سنتة أشهر فاكثر على أن يتم المقاول في عطاءه بمعدلات التي تمثل أوزان عناصر التكاليف للبندر الخاصة للتعديل وهي : الاستمت - حديد - السولار وتبين الملاحة التقنية المأذون رقم (٨٢٠١٨) لسنة ٢٠١٨

الخاص بتنظيم التعاقدات الضوابط والإجراءات المتبعة في هذا الشأن ومعادلة تغير الأسعار واستراتجيات تطبيقها

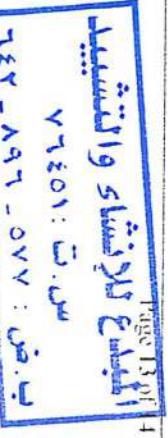
- على المقاول تحديد عاملات عناصر التكاليف العالية للتعديل وهي الاستمت وحديد والسؤال فقط ضمن عرضة الفنى من واقع نشرة الإقليم القياسية لأسعار المدارسة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والخدمات أو غيره من الجهات الأخرى المسماة . وعلى المقاول أيضاً تقديم شهادة الاعمار المذكورة غالباً في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.

- يحاسب المقاول على التعديل في الأسعار رفعاً أو خفضاً بالنسبة للبندر المتغير أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقدية من تاريخ فتح المطاريف النهائية أو الأسناد المباشر بحسب الاحوال مع مراعاة البرنامج الزمنى للتنفيذ وتعديلاته الذى يتطرق عليها المدقون على أن يقوم المقاول بتحديد عاملات عناصر التكاليف لكل من المناصر الخاضعة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملية وطبقاً للبرنامج الزمنى المقدم من المقاول مع عطاءه الفنى .

- في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الاعمار المذكورة بالبندر السابقة أو عدم التزامه بتقديم عاملات عناصر التكاليف ضمن المظروف الفنى يتم استبعاد المقاول.

- يحاسب المقاول على فروق الأسعار رفعاً أو خفضاً خلال سنتين يوماً على الأكثر من تاريخ تقديم الحالات بينما خالها من أوجهة وصرف تلك الفرق ويجب احتساب أولوية المتعاقدين في ترتيب عمالته وذلك بعد تطبيق ذات المادلة على باقي العاملات الأخرى.

المادة ٣٨: ( المسؤولية عن اصلاح العمود )  
حتى ت skewed الأعمدال ومستدات المقاول بالحالة التي يتحلى بها البند عند تاريخ إتخاذها، فترة الإختبار بالعمد  
فيجب على المقاول القيام باستكمال أي عدل لا يزال ناقصاً في التاريخ المحدد بشهادة الإسلام، وأن ينذر كل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو الخدور وقتاً ما قد يحصل به من قبل المالك أو ثانية عنه وإذا أتحقق المقاول في إصلاح أي عيب أو خلل خلال فترة الضمان جاز للمالك أن من ينذر تجديد تاريخ يتم إصلاح العيوب أو الخلل ويجب احتفاء المقاول بمحاراً معمولاً بيدها التاريخ.



الشروط العامة

- ويستثنى للمدينة سادسة الحجر أو التعلية أو الخصم حسب الحالة من قيمة أي مستخلص جاري يخصها إذا رأى أن المقاول لا يقوم بأى من مسؤولياته التالية التي تتضمنه ولاقتصر على:
- استكمال التجارب الموقعة بما في ذلك مكاسب وانتقلات المبتدئ وعميل الموقع ونامي المختار الفنية.
  - التنصير في سداد إنترمات المدعا أو متداول المبتدئ والمبتدا وعميل الموقع ونامي المختار الفنية.
  - تقديم رسومات الورشة والعينات وغيرها وفقاً لما هو مملوك بوثائق العقد.
  - تقديم أو إعادة تحديد البرامح الرسمى للتنفيذ شاملاً جداول التوريدات وجدول المندخلات المقيدة طبقاً للمادة رقم ١٦ من هذه الشروط.
  - إلزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والتلاف.
  - تقديم أو تجديد وثائق التأمين.
  - التقييد بانتظامية وأدراة المطرق وطبقاً لما جاء بالفائدة الموحدة لاسعار المطرق.
  - تصرف للشركة التي يرسوس عليها المصادرات قيمة رسوم المصادرات والمأذن المحددة بالاتفاقية.
  - تقديم الملاحة وتميم وإدارة المطرق وادارة المطرق وأثناء التنفيذ.
- المادة ٣٧ : (مددات الدفع لتعويضات فروق الأسعال)
- يتم تعدل العقد طبقاً للمادة رقم (٤٧) القانون رقم (٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص (تعديل) التافقات رضا أو مختضاً بالنسبة للبنود المتغيرة أو كوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقديه من تاريخ فتح المطارات الفنية أو الإسناد البشر بحسب الأحوال . مع مراعاة البرامح الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتغير عليه الطرافان وذلك للعقود التي تكون مدة تنفيذها ستة أشهر فأكثر على أى يقوم المقاول في عطاءه بتحديد العاملات التي تمثل أوزان عناصر النكافة للبنود الخاضعة للتعديل وهي : الأسمدة - حديد - السلاور وتبين الألواح التقنية للقانون رقم (٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاصة بتنظيم التعاقدات الضوابط والإجراءات المتبعية في هذا الشأن ومعداته تغير الأسعار واستردادات تطبيقاتها
- على المقاول تحديد معايير عناصر النكافة القابلة للتعديل وهي الاستمنت وحديد والسلار وفتم ضممن عرضة الفتني من واقع نشرة الإرقاء القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والأحصار أو غربة من الجهات الأخرى الحالية . وعلى المقاول أيضاً تقديم شفارة الأسعار المذكورة عاليه في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.
  - يحاسب المقاول على التعديل في الأسعار رضا أو حفظها بالنسبة للبنود المتغيرة او مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقدية من تاريخ فتح المطارات الفنية او الإسناد المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتغير عليها المطرافان على ان يقوم المقاول بتحديد عواملات عنصر النكافة لـكل من العناصر الخاضعة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملية وطبقاً للبرامح الزمني المقدم من المقاول مع عطاوه الفتني .
  - في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الأسعار المذكورة بالبنود السابقة او عدم التزامه بتقديم عواملات عناصر النكافة ضمن المظروف الفنى يتم استبعاد العطاء .
- يحاسب المقاول على فروق الأسعار رضا او حفظها خلال ستين يوماً على الأكثري من تاريخ تقديم المقالية يتم خلأها مراجعة وصرف تلك الفروق ويجب احتساب اولوية التعاقد في ترتيب عطائه وذلك بعد تطبيق دات المادلة على باقي العناصر الأخرى.
- المادة ٣٨ : (المسؤولة عن اصلاح العيوب)
- حتى تكون الاعمال ومستلزمات المقاول بالحالة التي يتطلبها العقد عند تاريخ انتضاه، فترة الإختبار بالعيوب فيجب على المقاول القيام باستكمال أي عمل لا يزال ناقضاً في التاريخ المحدد بشيادة الإسلام، وأن ينفذ كل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو الفساد وفقاً لما قد يحصل به من قبل المالك أو تباهيه عنه وإذا أخفق المقاول في إصلاح أي عيب أو خلل خلال فترة الشisan جاز للمالك أن من يبيه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيوب أو الحال و يجب اعتماد المقاول بمحاجزاً مقتولاً بهذا التاريخ.



ولذا اتفق المقاول في اصلاح العيب أو الخلل عند هذا التاريخ . وكان هذا الاصلاح واجب التنفيذ على تكلفة المقاول ، جاز للمسالك اصلاح العيب أو الخلل على حساب المقاول وأن ينحصر تكاليفه من المبالغ المستحقة للدفع

الماء رقم ٢٩ : (الملاواد البستومينية والسلوال)  
في حال وجود تعدد في منتجات المواد البستومينية والسلوال فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازム لإنجاز أعمال العقد في حال قيود المطرف الأول

ويتمامه بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني بمقدار امكانيات المطرف الأول فإن المطرف الثاني يلتزم بما يلي :

١ . يتوجه المطرف الثاني بسحب المواد البستومينية والسلوال بموجب كتاب معتمد من المطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للمطروقات الأولى أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها المطرف الثاني

بالكميات التي يتم تقييدها فعليها على الطبيعة وفي حال وجود أي تباين من المطرف الثاني بحسبه لمكملات زائدة عن حاجة العمل فإن المطرف الثاني يتحمل مسحوقيات المطرف الثاني

عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعليها ويقوم المطرف الأول بمطالبة مسحوقيات المطرف الثاني أو قانونية ترتب على سعيه لكميات زائدة عن حاجة العمل وتحدها أيامه ماداته يحددها المطرف الأول

أن يسدد المطرف الثاني إلى المطرف الأول أو يخصم المطرف الثاني من مستحقاته المطرف الثاني قيمة مسحوقاته من المواد البستومينية والسلوال مقدمها التي ي يقوم المطرف الأول به فيما إلى الهيئة المصرية

العادمة للبرول وشراكها التابعة أو أي جهة يحددها المطرف الأول وتشتمل قيمة تلك المبلغ أية مصروفات نقل أو أعباء مادية وقعت على المطرف الأول لغاية تدبير تلك الاحتياجات وتحتمل المطرف

الثانية مسؤولية عدم سحب الكميات التي ملتها المطرف الأول لصالحه من المواد البستومينية والسلوال إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واحتراز مطالبه من غرامات تأخير وجزاءات تقع على المطرف

الثانية فإنه يتحمل المطرف الثاني أية أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخير تنفيذ أعمال العقد بسببه يكترون ناتج عن تقادمه في سحب المواد البستومينية والسلوال للازدة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرنامج الزمني المعتمد من المطرف الأول ، وفي كل الأحوال فإن المطرف

الثاني مسؤول مسؤوليه كاملة عن تدبير كافة إحتياجات وتنفيذ فى المعد المحدد والبرامج الزمنية و إلا تراكم بعده العقد .

#### المادة رقم ٤٠ : (الضرائب والرسوم)

يلزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً لقانون الضرائب الدولة ، ويجب عليه رتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها فى أجلها المحددة ومتارديها المستحقة للجهة صاحبة الإختصاص .

#### المادة رقم ٤١ : ( تسجيل بيانات المقاول )

على المقاول (الشركة المفذة ) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه الملاوة رقم ٤٢ : [ مدة سريان المطاطع ]  
الملاوة رقم ٤٣ : [ مدة سريان المطاطع ]

تكتون مدة سريان المطاطع ٩٠ يوماً من تاريخ دخول المطرف الثانية .



المواصفات الفنية

أولاً : أحكام عامة

١- الاسكود والمواصفات

- شكلها ورد بالشروط العامة، فسوف تؤخذ الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لبده الموصفات والإصدارات الأخيرة من الإسكندر والمواصفات التالية والتي سيكتون المداول مستنلاً عن تأمين سلامة أصلية شاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن الموجع للإسكندر تكتون في حدود الماديات.
- الإسكندر المصري لأعمال المدحور الحضري والخلوية . (الإسكندر المصري لميكانيكا التربية وتحديث الأساسات .
- المواصفات التقنية المساعدة عن الهيئة العامة للطرق والسكارى والنقل البري (٧ مجلد)
- مواصفات الجمعية الأمريكية للطرق والنقل (AASHTO).
- آية أشكود أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه الموصفات وفي أي من الإسكندر والمواصفات المذكورة عاليه.

٢- الاسعارات:

- يعتبر سعر العقد شاملأ لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومساكن الإشراف وأجهزة الاتصال السلكية والملاسلكية والتغويلات والتنميطات الموردة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتنميطات وجميع المواد والمعدات والمكونات والأدوات والمكونات والتسبيقات اللازمه لحماية الخدمات القائمه واستقرار التصاريح والماوقفات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات الالزامه لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الإسكندر وكذاك صيانتها والحفظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفتره الضمان والى أن يتم الإستلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر باكي من مستندات العقد انه على تتفق المقاول .
- كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والمعوقات والضرائب بما في ذلك الضريبة المضافة المفروضة مثل هذه النوعية من المشروعات .

٣- الإضافات والحدف والتعديلات في العقد:

- يمكن من وقت إلى آخر أن يتقدم المهندس المشرف بمعلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العمل، ويجب مراعتها وأعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات الإضافية المتعدة من الهيئة وقوه رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها . وبما يتضمن مع شروط التعاقد - في إجراء إنية تعديلات خلال سير العمل من زلادة أو تغير في الكلمات وتعديالت في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التعديلات في موول الطريق أو الإنشاءات أو تغيير إيجاد أحدهما أو كليهما على وجها الذي يتغير لازماً أو مزعوباً فيه، وهذه الزيدات أو التخفيضات والتغييرات لا تقبل العقد ولا تغير من الضممان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بأية توضيحات .

٤- النزل العوالق والاشعارات والتعديلات متى:

- على المقاول بعد التنسيق من الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الأنابيب أو المنشآت خاصه أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترجلها أو إعادة بنائها مع نقل المخلفات إلى الأماكن التي تحددها الهيئة ويتم الاتفاق على أسعار البنود المستحدثة في حالة عدم وجودها بالاتفاق والاتفاقية الموحدة عن إزالة أو ترحيل تلك العوائق بين المهندس والمقاول والهيئة .

٥- التطبيق التمهيقي:

- عند إنجاز العمل وكل أن يتم التبديل والدفع النهائي (الاستلام الافتتاحي) يقتصر المقاول على تفتيته الخاصة بتبديل المدخل وتطهير الطريق والمدارات المجاورة التي تغير معالمها أو شكلها بسبب العمل من جميع الأناضوخ والمواد الزائدة والأعمال المشكلية المؤقتة والمباني والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل بابنواه في حالة مرتبة لائقة وبالصورة التي يراقب عليها المهندس .

٦- صلاحات المهندس:

- تاكيداً لما ورد بالمادة رقم (٢) من الشروط العامة فإن المهندس يوكله بمثليه يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقبول المواد المستخدمة والمعلم المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تفسير الرسومات والمواصفات وجميع الوسائل المتعلقة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بصورة مدقولة .

المواصفات الفنية

٧. المقدير بالمواصفات والرسومات:
٨. المقاول مسؤول عن مراجعة التصميمات الهندسية (قطناء طفلي - مستطيل افقي) بكمال تفاصيلها وعلى حسابه ولل جهة المراجعة والإعتماد عليه تعين المشرفون التقنيين (قطناء طفلي - مستطيل افقي) بكمال تفاصيلها على المقاول القائم بأدبيات التفاصيلية والهندسية (قطناء طفلي - مستطيل افقي) بكمال تفاصيلها على المقاول للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وحصن كمال لمدبات التربة ونتائج الإختبارات والمشابك للتأكد من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الإبتناء من عمل الجسيمات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يثبت التفاصيلية والهندسية (قطناء طفلي - مستطيل افقي) بكمال تفاصيلها على المقاول للتأكد من تصميم الأساسات والمباني قبل التفتيش حتى لا يتكون سبيلاً فنياً تأخير تفتيش العمل الشكاري.
٩. على المقاول استخدام متخصصين في دراسات الجيولوجيا والجيوفيزique والتقييم بأبحاث التربة التاكيدية والطبوغرافية، ويشمل ذلك عمل الجسيمات وأخذ العينات والتجارب المعملية والتجارب المعملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كلية تعميم الأساسات.
١٠. في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فعند هذا يجب إزالة العمل وإبداله أو تحسينها من قبل المقاول وعلمه تفتيشه.
١١. تتفق جهود المقاول أو المقاولين المستعدين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المرور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجبر على المقاول قيل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل مطابق لمواعده.
١٢. من أجل تيسير جهود العمل أو المقاولين المستعدين على تجاهله الشكاري وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في المرحلة ضمن البرنامج المتفق عليه.
١٣. في حالات التي تتطلب تجاهل المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل مطابق لمواعده.
١٤. في يتم إنشاء مقاطط ذاتية حول المشروع محددة المنسوب والموقع على أن يتم ربطها بالشبكات الماسحية (الأفقيه ، الرأسية ) الحديثة الموجودة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للماسحة وإنشاء وتبثت روپيرات ميزانية مؤقتة ( التي يحددها المهندس وممثل الهيئة )، وعليه تعميم كرووكس بهذه المقاطط المرجعية للمهندس للإعتماد من الهيئة ، وعليه بالإشتراك مع المهندس في إعداد البيانات الإبدائية والرافق المساحي لأجزاء المسار بالمساقات التي يصرها المهندس لضمان تفعيله متابعة متابعة وتقديره من المقاول مسؤول عن تحديد وتحطيط محور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التفصيمية واحتداها من الهيئة او من تدفقه الهيئة والقيام بتشكيل القماعات الطولية والعرضية الابتدائية وتحديد زوايا الانحراف المؤخضة بالمسقط الأفقي وتحديد المحنات الأفقيه والإإنجيك التفصيميه.
١٥. ويتم وضع المنسوب التفصيمى وتصويف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع النموذج على مسافات مناسبة يتراوحها المقاولات والمراقبة الشبكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ . ويتم إعتماد هذه البيانات في سجلات موقعه، ومحتممه مع المهندس ، والمقاول ملزم بتذليل مهندسى الماسحة والكتابية اللازمة. التنفيذ و كذلك الأجهزة المساحية والبرمجيات (Software) ذات العلاقة والأدوات المنسوب الماسحية والمراقبة والإحداثيات وتحديد الخطوط والميول ومتاسب المقاطط الطولية المترتبة للمحور ونظام الريش وفقاً للمقاطع والمطاه لإنشاء الشكاري والعبارات والإجراءات التي يراها ضرورية، وعليه تزويه المهندس بالنسخة الإصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والميول والمساس، وهذه الروپيرات والعلامات تشكل ضوابط الموقع التي يبعدها ببعض المقاول ضوابط أخرى ضرورية ويقوم بالأعمال المطلوبة.
١٦. ولا يجوز القيام بأى عمل قبل التسبيق وموافقة المهندس على خططة المقاول لتنفيذ هذه الروپيرات، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروپيرات والعلامات وفق حالة العصب بها فعلى المقاول أن يعيد إنشائها وبنيتها على تدفته الخاصة.
١٧. المقاول على تعيين معاير لذاته فإن نسبة التأثرات المسموحة بها ستكون كالآتي:
١٨. كما لم يتم النسب على تعيين معاير لذاته فإن نسبة التأثرات المسموحة بها ستكون كالآتي:
١٩. فرق الرأسية في خطيل الشاشول لا يزيد عن ٣ مم للجادل أو المعد لارتفاع ٣ متر ولا يحتسب الفرق تراكمياً في الحرو اشد التي ترتفع عن ٣ أمتر.
٢٠. فروعات الزوايا لا تزيد عن ± ١٠ ثانية.
٢١. إنزوفات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم للميل ٣ متر.



بيانات الإنشاء والتسييل

س.ت: ٦٤٥١٧

١٤

## أعمال الجسر الترابي المشروع المطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (القديم/أبى سويف - الأقصى - أسوان - أبو سمبل)

### المواصفات الفنية

- قبروقات قفل البرانس للماسبيب لا تزيد عن  $K_{11+12}$  حيث هي معيادة التراخيص المساعدة بالاستيلر متر، وفرق الإحداثيات لا يزيد عن  $100\text{mm}$ .

#### ١١. تحديد واختيار مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المدعم استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، وفي حالة توافر مواد محلية بالموقع طبيعية ناتج هزازات وتفتي بالمواصفات الفنية والخواص المطلوبة بمحضهن للمقاول تقديم البيانات من تلك الماد المتأخرة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقديرها والمبنية الحق في الموقن من عدمه دون اعتراض المقاول . ويتم أحد العينات لإجراء الاختبارات أو التعديل المطلوب على هذه العينات طبقاً للمواصفات ، وتحمرى على جميع وتحمل المقاول تحاليف إجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً للمواصفات ، وتحمرى على جميع العينات التي يقرها المهندس، فإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن تؤخذ العينات طبقاً للمواصفات، وتحمرى القباسية، وتحل يهضم هذا من المواد الموردة للموقع، وفقط العينات التي يستلمها من حق المهندس في نفس آية مواد يتم تحملها إلى الموقع وتستخرج غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم الإثبات بمقتضى كفاف وبكمية مناسبة بما يسمح بأعمال الإختبارات وأسعار بيد الأعمال يقتضى إجراء هذه الإختبارات قبل البدء في أعمال الرصف يجب على المقاول إجراء الإختبارات الآتية كحد أدنى على مواد الرصبة المزمع استخدامة:

- لا يقدس كثافة وكتنا لمواد طبقة التأسيس والكلائفة للتربة (تجربة بروسكوتور) وتحديد أفضل محتوى للمياه والقابل

- تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) لميانت التربة المدمونة في الموقع ومواد الأساس.

#### ١٢. تحديد النخل للركام المستخدم في طباقات الأساس والبلاطات الخرسانية.

يجب تقديم تباين هذه الإختبارات على المواد المستخدمة بعدة كفاية لإعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد صلاحية المواد وأقرار نسب الخام والدمك وإعطاء التعليمات الخاصة باشتغيل والتي يتم تحديدها على ضوء تباين العينات المستخدمة من خلاصات المعدات المدعومة لجهة خصائصها ووزارتها وعمرات مساححة .  
التحقق من السماكيات الإفتراضية لطبقات الرصبة داخل مناطق العمل بالطريق ويحلول لا يقل عن  $100\text{mm}$ ، وعلى المقاول جميع تكاليف أعمال المعاشرة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب هذه الإختبارات يجيز تم تغيير موقع بعد و كذلك تغير تكاليف إعداد وتجهيز القطاع التجاري محمل على بنود العقد، وللمهندس الحق في إجراء أيه اختبارات أخرى يراها لازمة أو لينة اختبارات تأكيدية وذلك على نفقته المقاول.

#### ١٣. لوحات المشروع

خلال أسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وتشييد عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية الإسناد النهائي وبالواقي التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والملاك والمهندسين والمقاول و تاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتستحسن مزودة في حال رات الهيئة ضرورة لذلك بلوحة الإيكولوجية للعد التنازلي للأيام المتبقية وكافة البيانات الأخرى وفقاً لتصميم الإعلان الذي تتقدموه بإعداد وزارة النقل والمملوك الحصول عليه من الهيئة قبل التشبيك . وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة وال الجهات المعنية قبل تشبيتها، كلما يتلزم بإزالتها عند انتهاء الموجلة إليها وقتاً لتلقيبات المهندين.

#### ١٤. المعدات

- على المقاول تقديم مستشفى بالمعدات والألات المملوكة للشركة مبيناً به:
  - نوع وظيفة المعدة ومتodoها وعدد كل منها إثناء التنفيذ.
  - حفادة المعدة ونسبة الصنع وحالتها ражحة.
  - التاريخ المترافق لتوارد المعدات باتواعها المختلفة بالموقع ونها لخدماته عمل المقاول.



## أعمال الجسر التراري لمشروع القطار الكهربائي اسوان

الخط الثاني (الضموم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل )

### المواصفات الفنية

وخلال المقاول استبعاد أي معدة فوراً من موقع العمل يرى جهاز الإشراف بالبيتة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأداء.

١٥. **أعمال المسلمين والآيات إنشاء التقنيات:**  
في مناطق التقانات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق متفرقة للعمرو ي يجب على المقاول اتخاذ إضافة الإحتياجات الأساسية الخاصة بسلامة العاملين والمتطلبات المعايير من الجهات الأمنية المختصة.

وخلال المقاول الالتزام بتحقيق ما جاء بشرط الوقاية والسلامة الشاملة، التنفيذ، والخصوص عاليًا في الشروط الخاصة بدليل وسائل المقاول عن الهيئة، ويجب أن تتوافق العلامات المرورية بالبعد المطلوب لدى المقاول **محمد أنس وفنا**، وذلك ليبيان أماكن الحفري والأماكن الأخرى الخطرة التي فيه تشونين مواد ودلائل إنشاء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم.

كما يتم وضع إشارة "عمل ثلاثي قابل للمطابق بمواقع العمل مختلفه وتنبيه سباج حماية مع لوحات تحذير مدھونه بالأحمر والإیض لحماية شرف التقنيات، وكذلك يتم استخدام اضواء صفراء متقطعة (وميدينية) بحيث تبين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطريق المقامة، جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسبوبل وبسيارات تدريجية، ويجب أن تشاء هذه الحواجز أثناء الليل بضوء آخر عادي مع اضواء ومضيئة على جانب خط السير وذلك للتتبیه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحواجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تشاء حواجز المراور المستخدمة في إغلاق الطريق قائم عمودي على اتجاه السير إنشاء طريق مؤقت صالح للسير إذا كان هناك قطع طریق قائم على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين(نفسنین) لتنبيه حركة المراور فيتم التقطي خلال الليل.

وخلال المقاول أن يوضع في جميع الأحوال الأساسية واللاقات والإشارات الضوئية والأضواء الكشاشة التي تكتفى عدم وقوف حادث أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للأعتماد من جهة الإشراف وجهاز المراور بالستمرا طلية مدة قطع الطريق، وأن يتم التقطي في أقل الأوقات لازدحامًا يحرکة المراور، أما في المناطق التي تستند فيها حركة المراور فيتم التقطي خلال الليل.

وخلال المقاول أن يعيىد الحاله لأصلها يأسس وقوف ممکن بعد الانتهاء من الأعمال.

دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعلى المقاول أن يعيىد الحاله لأصلها يأسس وقوف ممکن بعد الانتهاء من الأعمال.

١٦. **المسؤولية عن المراقب والخدمات:**  
المقاول مسؤولية كاملة عن كلّة الأعمال الموجورة بدلاق العمليه وحماية المراافق وخطوط المقاول أو الطلاقة تکون فيه عملائه قرينة من هذه المراافق وتعلن تفته، ويشمل ذلك خدمات القوات المساحه أو خطوط المقاول أو تکيد

الكهربائية (الكابلات) أو المياه أو الموارد المائية التابعه لوزاره الرى أو أية مراافق أخرى قد يزدوي الإضرار بها إلى تهديها المکثي من النتفة أو الحسارة أو الإزعاج، ولا يجوز بعد العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات الالزمه إنشائى أو حمايتها أو ترحيلها وقتاً لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندس.

وعلى المقاول التسبيق وبتهيلات من الهيئة والتعاون مع أصحاب إيجاد خطوط مرافق قائمه (ارضية أو هوائية أو مياه...) للحصول على التساريح الازمه في عمليات إالتها أو ترحيلها أو إعاده ترتيبها من أجل سبیر هذه العمليات بصورة معتبرة والتقليل من الإدواجه في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والجيولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المراافق وكذلك الترتيبات مع مديرية المساحة لإستكمال أعمال نزع الملكية، ويقتصر دور البنته على إصدار خطابات التوجيه لم sede الجهات؛ وتوكاليف الترحيل أو الإزاله أو إعادة إنشاء المراافق أو المنشآت.

وفي حالة توقيت خدمات المراافق نتيجة لكسير طارئ أو تهدم إنشائاتها أو زوال رکائزها، فعلى المقاول أن ييادر بإبلاغ الجهة المختصة والمقاول ممها في إعادة الخدمة، وفق حالة توقيت خدمات أحد المراافق الدمامه الضروري فيجب أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى تفته المقاول حتى إعادة الخدمة.

١٧. **حصانية المطالبات الفائضة والملاقيه المطلبية:**  
المقاول مسؤولية كاملة عن المحافظه على المطالبات والمرافق الطبيعية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجذب

المطالبات العامة والخاصه وعليه أن يختد بكل عنایة - من العيب أو التسرير - جمعي علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأدالمات إلى أن يشادها المهندس أو يأخذ علماً بموافها، ولا يجوز المقاول رفعها عن أماكنها حتى يأخذ تمهيلات

بدلك.

**المجلس لإنشاء والتسييد**  
س.ت: ٣٦٤٥١٢ - ٨٩٦ - ٦٤٢  
ب.ض: ٥٧٧ - ٨٩٦ - ٦٤٢

الطبعة الأولى ٢٠١٩



المواصفات الفنية

العنوان

ويشترى المقاول مسؤولية كمالية عن تحمل ضرر أو أذى يحصل للممتلكات من أي حادثة تเกิด في إنشاء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تصرف أو إهمال أو سوء تصميم أو طرق تنفيذ العمل أو في أي وقت بسبب أي عيوب فيه من العمال أو المزاج. ولا يعفى من هذه المسئولية إلا بعد إنجاز المشروع وقوبله.

عند حدوث أى ضرر أو أذى بالمتاحف المعاصرة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تصرف أو إهمال أو سوء تصميم أو تنفيذ العمل أو تغييره بعد تبنيه من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعليه تغطية الخامة ب價ادة هذه الممتلكات إلى حالة معاملة أو معادلة لتأليك التي كانت عليه قبيل إلهاق ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك بيان يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعرض صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بمحوية معتبرة.

فيما يخص التجهيزات الميكانيكية الخاصة بالماضي وتجهيزات المكاتب الخاصة بعمليات الملك والمهندس وجهازه المشرف ومعلم الموقع وتغييراته والمركبات ففيما إليها اليند الخاص بها في الشروط الخاصة بممثل الملك والمهندس من مستدات العقد.

تتضمن التدبيمات كافة المعلومات الخاصة بالمدادات والمأود ورسومات الورشة التفصيلية ولإتمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك المسابقات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المقاييس وأدلة التشغيل لأجهزة موجودة في العينات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والدورية والتصور وأفلام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع لمرحل العمل المختلفة وشهادات الفنان

وافية معلومات أخرى تتمثل جزءاً من الأعمال أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال الأصلية. وعلى المقاول تقديم جراحته من الأداء المشرفه قبل البدء في العمل لشكل ينبع على حددي ويشمل تقديم كافة التدبيمات بالعدد المطلوب معتمدة ومختومة من المقاول على أن تكون مصادحة لنماذج التسلیم الموافق عليها من المدارات والأفراد وخطلة الجودة وتأمين المساحة.

تقديم كل بند وأعتماده من المخاطة المشرفة قبل البدء في العمل للتفيد. ومن بعده العمل إعداد قائمة بهذه التقديمات وموافيدتها والتي يجب أن تتفق قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديمات وموافيدتها والتي يجب أن تتفق

على البرنامجه العام للتنفيذ.

٢٠. **رسومات الورشة التفصيلية** على المقاول توفير مكتب فني استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتثبيت التقني لعناصر العمل المختلفة بالطريق والإنساءات وتفاصيل قوالب الإنشاء وتقديمها للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمعايير التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل أدلى في الإعتبار فقرات المراجعة.

١٠. ويقوم المقاول بتقديم عدد نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدوره يتم بالرجوع خلال ٥ أيام من تاريخ إسلام هذه الرسومات، وفي حالة إعداد الرسومات مؤشراً عليها بالرفض أو التصريح فعلى المقاول خالل ٥ قبل المهنديس وعلي المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصل و تاريخ إعادته للتصحیح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم.

ويُحال تم إعداد هذه الرسومات مؤشراً عليها (بالقبول) أو (التفوّل) مع استثناء الملاحظات) فيهيكل للمقاول العمل بموجبهها وفق حال تم إعداد هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتحصیح الرسومات ومن ثم تقديم ٣ نسخ من الرسومات الورشة

المصححة هنا لا تتفق مراجعة المهندس المقاول من مسئولية عن أي اختفاء أو حذف أو اختلاف يبرد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات المقد، كلما يتحمل المقاول مسؤولية التأخير عن تحرار إعادة الرسومات للاستكمان.

جميع المعدات والمأود المنشورة والإدوات والمهام المخزنة واستعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء أو المستخدمة في المشروع وتم أخذ موافقه عليها يجب استعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي منها إلى الخارج بعيداً عن موقع العمل بدون تصريح ستائين من المهندس.



المواصفات الفنية

بياناً: المواصفات الفنية للأعمال الحسية

**الباب الأول الأعمل الأولية**

تتضمن الأعمال الأولية الأعمالي إخلال إخلال المكاتب التجهيز الموقف (Mobilization) وتنقل المعدات وإعداد المكالب المؤقتة للمقاول من والمبنيين وإنشاء وتجهيز المخازن وتنزيل المعدات وترويد الموقع بسكة النجفهات وإدخال موافق التنفيذ من أية عوائق وترحيل للخدمات الفائقة والمنافرة بعمالي التنفيذ وإزالة الموجورهات وعمل حكافه التقسيقات الملازمة بيضاً الخصوص مع اصحاب الخدمات والجهات المعنية والتسيق مع الجهات الاممية والمأمور باستدار التصاليع المتعلقة بسلام الموقف والبيء، في التنفيذ، وكذلك تضمن الأعمال الأولية تنظيف وتحثير التحويلات المؤقتة وتنفيذ الجبس التشكيدية، وكل ما يلزم ليد العمل دون موافق، وفيما يلى توصيف العمل ومطلبات الإنشاء وطريقةقياس والدقى ليندو الأعمالي.

**١.١ إعداد وتجهيز الموقع**

- وصف العمل  
تشمل إنشاء المكاتب المؤقتة لنقل المالك والمهندسين والمقاول وإنشاء المخازن والورش والمعدات الخاصة، وتحفيز معلم الموقع وتأمين الإستراحة والمركبات بالتمويل والواسطية والوارد بالشروط الخاصة، وخدمات المخازن بما كفى بازارة بالبعد وبالتزوير الذي يعتمده المهندس والاسطالية والخدمات الصناعية والإسعافات الأولية، وتأمين مدارات إنذار والكمودراء والإذارة والاتصالات السلكية 5,4 كجم على حواضن المكاتب والمخازن بما كفى بازارة بالبعد وبال TZS الموضحة بملحق هذا الجبل وتأمين الحراسة كثما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وتنبيه لافتات الموقع (عدد ٢) بالامثلات مؤقتة لزود حرڪة الدخول من وإل موافق لسفاق التجهيز والمعدات خلايل قدرات العمل وليللا وتأمين وصيانته باعتماد التنفيذ، وتأمين المركبات لإنتقال ممثلي المالك وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين مواقع لإنتظام السيارات كفا من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقاول مسؤل عن الأراضي المؤقتة لنقل هذه التجهيزات.
- وصف العمل  
ويجب على المقاول خلال فترة المدد بالعقد تقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات المؤقتة والموقع المفترض لإعتماد من المهندس والبيئة قبل التنفيذ.  
وقيل بهذه التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدد المحددة بمستدات العقد وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة معدلات الخامد وأية مبانى أو أسوار أو منشآت موقته غير ضرورة لاستمرار بيتها بموقعة العمل وتفاه المهندس ورد المقاول بعد انتهاء الأعمال وتسلیم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة ، وعلى أن تكون كافية التجهيزات التي تؤول ملكيتها للبيئة بحاله ممتازة وبإعتماد المهندس والبيئة أو من ينوب عنها.

**٢. التفاصيل والدفع**

- مصف العمل  
يشتمل هذا العمل تطهيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والختام من جميع النباتات الاشجار والمزروعات والمختلفات داخل حدود المدرق والمطرق بمناطق القاطمات ومواقة جلب المواد بإستئناء الشبايب والأشباب المقرر الإبقاء عليها وفقاً لأحكام البنود الأخرى من هذه الموساعدات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشبايب المقترن بالإبقاء علىها أو رفعها ومحايتها من المضرر أو التشوّه إثنا عشر عمليات التطهيف والتقطير.
- متطلبات الإنشاء  
على المقاول أن يحيى حدود الإنشاء، ويحدد المهندس المشرف جميع الإنشاءات علىها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار ويعمق حتى ٣٠ سـم تحت سطح التسوية و Kundal كافه العائشة غير المترد الإبقاء عليها أو منها التي لم تشهد لها قوائم السليمان التقطير ويتم دعوة المفتر الناجية من افتلاع بقابيا الجندو والحضر التي ترقى منها العائشة بعمر يوم ملائمة أو الرمل التقطير ودوكها للنبيه دملك لإنتل عن ٥٪ من المقاول من المقاولات إلى المقاول العمودية دون أدلة مسئولية على البيئة.  
بعد ذلك يتم بعد وتجهيز السطح لإستقبال طبقات الردم التالية أو طبقات الأساس وفقاً للنسبة والدملك حتى نسبة ٤٥ من خلال حربت الطبيقة الملعوبة تجهيز النجفه (يسماً) لإنتل عن ٢٠ سـم مع إيه مواد غير ملائمة.
- اقصى شئافه جافة وأخذ اى الإختبارات اللازمة واستبدال إيه مواد غير ملائمة.



- القیاس والدفع
- يتم المحاسبة حديديا.

#### الباب الثاني: الأعمال الفنية

##### ١٢ أعمال الحفر

هذا العمل يتضمن من الحفر والتسوية بالطريق ويشمل حفر وإزالة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أسفلاً الجسر مثل رمل السخنان - المواد ذات التصنيف ٦١ أو ٧٠ بتمثيل الأشتو - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دكها حتى المحدة عند الحد الأدنى لمحتوى الرطوبة - المواد الرطبة للحد الذي لا يمكن معه دكها والتي لا تستوعب لها الأحوال الجوية بالجفاف مثل السبيكة ) ويتضمن حفر الجباري المائية ووقف الاتتخار والقناطرات والمداخل واستدراة المدخل والمساطب تحت البدر على المناسب للحاجة والمواد والأبتداء بالرسومات وتليميارات المهندس.

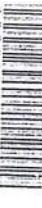
عندما لا تتناسب كميات المواد المائية الناتجة من الحفر بالطريق لاعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد اضافية بالحفر في المثارب التي يوافق عليها المهندس ولاستخدام إية مواد ناتجة من المثارب في إنشاء الجسر في أي قطاع إلى أن يتيقن بالحساب أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع يبول على الماء في ردم الجسر . ويتمكن استبدال المثارب إذا وجد المهندس أن الحالة تقتضي بذلك أترة من توسيع منطقة الحفر .

- البنود:

- حفر في تربة عادي: وهي جميع أنواع التربة عدا المتماسكة والمسخر والسعري يشمل تشغيل وتسوية وردمك السهل
- التصميمي لقطاع الطريق. وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها بالردم ويتمكن حفرها باستخدام البليدوزر والسعري في تربة متماسكة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها بالردم.
- حفر في تربة صخرية: وهو حفر المكثف الحجرية بالطريق ذات حجم لا يقل عن متراً مكعباً وبرى المهندس أنه يمكن شغل تشغيل وتسوية وردمك السهل التصميمي لقطاع الطريق.
- حفرها باستدام جاك الحفار والسعري يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم أسفلاً طبقه التاسيس مع توريد وتشغيل وردمك طبقه ردم لوصول المنسوب التصميمي من طبقات الردم فعل المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند.
- حفر المسخن وهو حفر طبقات الجليق أو من الترسيب الكلسي المتماسك جيداً والذى يكتسب وردمك طبقه ردم لوصول المنسوب التصميمي وفي حال تطلب الوصول للمنسوب التصميمي منزيد من طبقات الردم وتشغيل وردمك طبلية ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تطلب الوصول للمنسوب التصميمي منزيد من طبقات الردم فعل المقاول دون زيادة في سعر البند.
- يتم قياس وحساب هذا البند بالتر المكعب من وافق القطاعات العرضية التصميمية والسعري يشمل تحذيف الميل وتشغيل وتسوية وردمك السهل التصميمي لقطاع الطريق والاختبارات وزالة المخلفات ونواتج التسوية إلى المقالب المعمودية وتشوين المواد الملائمة للملاحة للردم على جانبى القناطر.
- القیاس والدفع يتم باستخدام معدات ميكانيكية نوعاً وعدها بالبنود المذكورة أعلاه للإنارة بالبرنامج ويستخدم المقاول مياهه المهندس مناسباً من معدات ميكانيكية نوعاً وعدها بالبنود المذكورة أعلاه للإنارة بالبرنامج

##### ٢٣ أعمال الردم

- وصف العمل
- مصدر الردم يتمكن من ناتج الحفر الصالحة المشون بالطرق أو من المثارب المجاورة بعد اختبارها والتتأكد من جودتها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم.
- ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشكيل جسر الطريق والارتفاع باستخدام مواد ملائمة بوافق عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تتحقق هذه المواد تدريجية من جذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد ضارة ويتبع في اختبارها ووسمكها بالمصادفات التقنية للبيئة ويزنم أن تكون مواد الردم ذات تحذيف (١ - ١٠ ) أو ( ١٠ - ١ ) أو ( ١ - ٢ ) حسب تحذيف الأشتو.
- يتم أعمال الردم على طبقات مكلاة، يتم الردم على طبقات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم مع الدخل لإنتقال جافة بحيث لا يزيد أقصى حجمه في الأجيال المتدرجة عن ٣ يومية.



**المواصفات الفنية**

- بالأسدية للردم بعد المترالزول من تشغيل الجسر التراقي مع المطبات تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمنت إيزوريدي عن ٥ سم مع الدملك لا تصلح كشائكة جافة بعده لا يزيد أقصى حجم في الإجراء المذدرجه عن ٢ يومه .
- ويجزر للموافقة على النشرن بسمك اثغر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء الفتح التجريبي بالمعدلات عليه المترالزول من تشغيل كشائكة المطبات وتنمية متطلبات الجودة ويتم إجراء الفتح التجريبي بالمعدلات بعد الوصول بالردم إلى المنسوب التصميمى أسلف طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهاش مدة تزيد عن الماسيب والأبعاد الوحدة بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملاينة، ويجب الارتكب السطح النهاش حسب ثلاثة أيام بدورى تتمليه بعملية الأساس التالية .
  - أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم تزورخ عينات من طبقات الردم لإختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدملك وسمك الطبقة وذلك قبل مرور ٢٤ ساعة من انتهاء عملية الدملك ، ويجب إلزام نسبة الرطوبة باكثر من ٢% عن نسبة المياه الأصولية المقابلة لاقصى المدح بالرسومات التجريبية ولا يزيد عن ١٠٪ من مساحة المطبة . ولا تقل نسبة تحمل مقاومة بالمنسوب التصميمى المحدد بالرسومات التجريبية ولا يزيد عن ١٠٪ من مساحة المطبة . ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠٪ ، كالمجرب لا يتدنى الفرق بين منسوب المدى تغير على سطح الجسر التراقي عن ١٥ سم ، وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تؤخذ عينات أخرى مقارة لتحديد المقاييس المختلفة لـ لـ المعاشرة لـ المعاشرة على المقاول إعادة جرتها ودمسكتها .
  - إختبارات الجودة يبيكون القيام بكافحة الإختبارات المشار إليها في هذا البند من مسوية الشارو ، ولا يتم حسابها كمقدمة اختبارات تضم من اسعار الوحدات تكالفة مثل هذه الإختبارات والتي يجب اجراؤها كلما تغيرت مصادر أو نوعية المواد منفصل حيث تتضمن اسعار الوحدات تكالفة على الآتي:
    - التحليل المختلي للمواد الفليطة والرفيعة بالترنة
    - حدور Atterberg للجرءة المار من منخل رقم ٤.
    - نسبة المار من منخل رقم ٣٠.
    - إختبار بروستور المدلل بالوق بعـد الدملـك
    - قياس المكثافة بالقوس ساليفونيا CBR
    - إختبار نسبة تحمل ساليفونيا المشرف
    - أى إختبارات أخرى للتعديكم فى جودة العمل وكما يحددها المهندس المشرف
    - وعلى ان يجري قياس المكثافة بالموقع بعد الدملك والدرج كل ١٥٠٠ متر مربع.
    - القراس وحساب هذا البند بالراسب المكتسبة من واقع الفتحات العرضية التحتية والسعر يشمل تحويل ونقل المواد إلى يتم قياس وحساب هذا البند بالراسب المكتسبة من واقع الفتحات العرضية التحتية والسعر يشمل تحويل ونقل المواد إلى
  - موقع الردم وأعمال الفرد والمدملك وتزييف المدملك والتسوية والإختبارات وأزارث نواتج التسوية إلى المقالب العمومية .
  - تراها الحنة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الخصوص .
  - نسبة تحمل كاليفورنيا بعد الغمر لا تزيد عن ٨٠
  - هيجان المدورة لا يزيد عن ٨





#### المواصفات الفنية

- التخليل المختلط للمواد النليلية والرفعية ( يجب أن يتراافق مع التدرج العام لمدحلة الأساس بأداة اسفلات الديبلية للجوية العازمة للملحق والمتباري أو المكروه المسوبي للطرق . )
- تجربة لوس انجلوس (بيانواد البرى والإحتشاك) (ويجب ان لازيد الفاقد بعد ٥٠ لفة عن ٤٪ )
- التجربة بروكتور المعدلة (بيانواد البرى والإحتشاك) (ويجب ان لازيد نسبة الامتصاص بالياء بعد ٢٪ مساحة عن ١٠٪ )
- الورن التلوس ونسبة الإمتصاص ( يجب ان لازيد نسبة الامتصاص من متخل رقم ٤ ( ويجب ان لازيد مجال المدى عن ٨ / وحدة المسيرة عن ٣٠ ) )
- حدود Alterberg للجزء الماز من متخل رقم ٤ ( ويجب ان لازيد مجال المدى عن ٨ / وحدة المسيرة عن ٣٠ ) )
- نسبة تحصل كالببورنيا (ويجب ان لا تقل عن ٦٨٪ )
- تحديد نسبة الفاقد بالوزن نتيجة المفتت ٧٨-ASTM C-142 Claylums وذلك بحسبه لا تزيد عن ٥٪ .
- أي اختبارات أخرى واردة بالمادتين وترادها الريتة لازمة للتحكم في جودة العمل.
- وتحكون قيم حدود التبول لنخاع التجارب كما هو وارد بالمواصفات التالية وعلى ان يجري قياس المكتافه بالوقف بعد الدملك و التدرج كـ ١٥٠٠ متر مربيع.
- الفيلبس والدفع بعد التشك من سمك المدملة من خلال الرفع الممساحي الفحصلى يتم قياس وحساب كميات طبقة الأساس بالملتر المكعب وفقاً للأبعاد الهندسية للطية الأساسية للرسومات ووفقاً للطلاعات العرضية التفصيلية ، ويشمل السعر كافية الأفعال من تزويد المواد والخامل والنقل والفرد باستخدام الجيردر المزود بادوات التحكم في المنسوب والسطح النباتي، وأعمال الدملك والتسوية والاختبارات وإعادة إماكن الجبسات إلى ما كانت عليه، ويتم عند تنفيذ طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأساسات بالزيادة الازمة للتشغيل بعد ادنى ٢٥ سـ من كل جانب .

#### الباب الرابع الاعمال الخرسانية

##### ٤- ١. الحواجز الخرسانية (التيوهيسى): (ان وجد)

- ١- وصف العمل: يتألف هذا العمل من إنشاء حواجز خرسانية واقية ذات وجة واحد وذات وجة وفتحات وفتحات للمواصفات وطبقاً للخطوئ والمتبني على الرسومات التي يقرها المهندس.

##### ب- حاجز خرساني وفتحات:

- اعمال انشاء حاجز خرسانى وجة واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادي والمقاومة المميزة لها لاتقل عن ٢٥ سـم بعد ٢٨ يوم من الصب بالطيبة ومحفوظ الاسمنت الذي يتحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخدمة التصميمية واستخدام النبیر (البابل بروپلين) لمنع الشخوخ على ان لا يدخل محظوظ البابل بروپلين عن ٩.٩ سـم على ان ي تكون الخامل والمدام ميكانيكى مع معالجة الخرسانة بعد العصب مباشرة راتجية خاصه لسد مسلم الخرسانة والخشطا على الروطون الكافيه لاتصال التفاعل الكامل لاسمنت وطبينا للمواصفات والذئنة تشمل عمل الفرم والشدادات على ان ت تكون الخرسانة الطاهزة ذات سطوح املس وكل ما يلزم لتهو العمل وعمل فتحات لتصريف مياه الامطار وذلك طبقاً للرسومات وتعميلات المهندس المشرف ويتم عمل فاصل تعدد كـ ١٢ مـ طـ والذئنة شاملة بالملوول .
- الفرشة الخرسانية العادي استغل الحواجز الخرسانية ذات الوجه الواحد:-
- اعمال توريد وحسب فوشة من الخرسانة العادي استغل الحواجز الخرسانية وجة واحد مقاس ٣٠ سـ طبباً للرسومات المرفقة وعمليات المهندس المشرف ووجه المكسـر لا يقل عن ٣٠ سـ وذلت طبباً للخاطلة التصميمية وتشمل اعمال حفر وتسويـة ودهمل اسفل الفرشـة وعمل الفواصـل الملازـمة للتمدد والانكـماش وشـامة عمل اشـاير من الحـديـه (٥٠/٣٠) وجمـع ماـلـيـم لـفـوـ العـدـلـ مـلـيـطاـ للـرسـومـاتـ المـعـدـةـ وـتـعـيلـاتـ المهـندـسـ المـشـرفـ بالـملـوـلـ .

##### ٤- ٢. اعمال الحمايات بالخرسانة العادي

- وصف العمل يشمل العمل حدايات من الخرسانة العادي سـم للاستـافـ وـالـجـارـيـةـ وـالـتـعـدـدـاتـ يـاجـهـادـ شـعـرـ قـدـرـ ٢٥٠ سـم ٣ بعد ٢٨ يوماً وـالـثـانـيـةـ شـامـلـةـ فـرـشـةـ منـ المـوـادـ الـحـصـوـرـ المتـدـرـجـ سـمـكـ ١٥ سـمـ وـجـبـسـ الـدـكـلـيـ الشـوـدـجـيـ وـالـرـسـومـاتـ المـتـدـدـدـ .



أعمال المباني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) السريع

الخطد الثاني (المواصفات الفنية)

- المواد • الركام الصغير: يجب أن يتكون الركام الصغير من رمل نظيف ملبيسي وأربد من مصدر مختلف ومن محاجر مختلفة، ويجب أن يتكون خالياً من التراب ومن كل المسابك الخرسانية وتحديد التسلق، ويجب أن يتكون الرول ملبيلاً لإشتراطات القباسية المصرية ( رقم ١١٠٢ لسنة ١٩٠٩ ) رقم ١١٠٣ لسنة ١٩٠٣ . ويجب أن يتكون الرول من حبيبات مختلفة الحجم تصل إلى أقل من ٧٥ مم ويضر على منها تهتز على منخل فتحته ٦ دم، ويجب إزدياد محتوى المواد الخامية والملائين التي تضر من منخل ٧٥ مم عن ٦٣٪ بالوزن.
- الركام الكبير: يلزم أن يتكون الركام الكبير وأردا من محاجر أو كسار معتمدة، ويجب الشكك من أنه لا يحتوي على أي مواد غيرية، ويفضل أن لا يتكون الركام الكبير أردا من محاجر أميس بل يتكون حاد الرؤيا يدرج في الجبهة أكثر من مقاس قدمان يسكن توريد مقالس من ٥ مم حتى ١٠ مم، ومقاس من ١٠ مم حتى ٢٠ مم حسب المقاييس.
- الإعتماري الأكبر المطلوب للركام من الأملاح والمواد الفضائية بالخرسانة وتحديد التشريعين ويجب أن لا يزيد محتوى الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٥٠٪ ، كلما يجب أن لا يزيد محتوى أملاح الصالوريات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٥٪ .
- أملاح الصالوريات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٥٪ .
- الصالوريات: يلزم أن يتكون الصالوريات المستعمل مطابقاً للمواصفات القباسية المصرية رقم رقم ٣٧٣ لعام ١٩٩١ .
- الأسمنت: يلزم أن يتكون الأسمنت المستعمل مطابقاً للمواصفات القبасية المصرية رقم رقم ٣٧٣ لعام ١٩٩١ .
- البورلاندي العادي والمواصفات القباسية رقم رقم ٤٥٢١ لعام ١٩٩٣ .
- ويتم اختبار الأسمنت طبقاً للمواصفات القباسية المصرية رقم رقم ٤٥٢١ لعام ١٩٩٣ .
- والميكانيكية للأسموتنت) على عينات الأسمنت المأخوذ طبقاً للمواصفات القباسية المصرية رقم رقم ٤٥٧ لعام ١٩٩١ .
- طرق أخذ عينات الأسمنت من إنتاج مصانع الأسمنت المصورة المعتمدة ويجب أن يورد إلى موقع العمل سائب أو داخل شكلين أو يحوز للمهندس الرابع عليه واختباره للتأكد من تاريخ الانتاج وكتابه ووزن الشحارة، ولا يجوز إستعمال أي شكل آخر على أجزاء من الأرض.
- حيث سيتم في مخزن خاص مستغفف على نفسه المقاول، ويجب أن يكون ملائضاً لسطح الأرض قبل إدخالها والتأكد من مطابقتها لاشتراطات القباسية المصرية.
- ويجب غزله بآريضية خشبية تجده كلما يجب فراغ العمل بالمشمع المائع من مرور الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمنت الذي مضى عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد إخذ عينات، وإختبارها والتأكد من مطابقتها لاشتراطات القباسية المصرية.
- يجب تحريك المياه المستعملة في أعمال خالد الخرسانة تدريجية وحالية من الأملاح والشوائب والكريبتات، الديام، يجب أن تكون المياه المصالحة للشرب في صناعة ومعالجة الخرسانة، ويشترط في ما خالد الخرسانة أن لا تزيد وينضل استخدام المياه المصالحة للشرب في صناعة ومعالجة الخرسانة، ويشترط في ما خالد الخرسانة أن لا تزيد الإملاح الذافية الكلية عن ٢٠٠ جزء في المليون، ومحظوظ أصلام الكالوريدات عن ٥٠ جزء في المليون، ومعتني بالختارها ومتابقتها للمواصفات القباسية المصرية الخاصة بها رقم ١٨٩٩ لعام ١٩٩٠ .
- ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسموتنت عادي النسبة المحددة عن طريق المكان للمادة، كما يجب أن لا تحتوي الإضافات على أصلام الكالوريدات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة .
- متطلبات الإشارة: تصميم الخلطات الخرسانية: يجب أن تقدمه جميع رتب الخرسانة الموضحة بالرسومات أو المنسوبات على أنها يتم التكميلات قبل التنفيذ، وعلى المقاول تقديمها باللحاملة للتأكد من مطابقتها لجهود المخلوب على أساس قدرة المكثعب التجسس على العمل بعد مراعاتها واعتراضها من الاستشاري، ويلاحظ أن جهد المكثعب على المقاول محسوب على المقاول واحد متر مربع عبء من الخرسانة، ويجب أن تعدل نفس العدد واحد متر مربع عبء من الخرسانة.

Page 11 of 14



المواصفات الفنية

خالد مكونات الخرسانة: يرجى في جميع الأحوال أن يكتفى خالداً مكونات الخرسانة بوسائل حفاظها على صلابتها، ولا

يسمح بالخلاد البندوري ويفضل استخدام الخلاد المركبة ويجب أن لا تقل مد الخلاد عن دقيقةين بعد انتهاء المقدمة ويستحسن الخلاد حتى تتواءم المواد بالتساوي وتتحقق الخلاد ذات لون واحد ومتباينها في المقدمة قبل ونقاء التنفيذ للتأكد من صلابتها.

نقل وصب الخرسانة بعد الخلاد وصفيها في الفرم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بوسائل معتمدة على نقل الخرسانة على تجافها من العوارض وتحفظ فتحف وإذا تشكى من عدم حذف الفحص بحسب المكونات الخرسانة المخلولة في خلال ساعة على أقصى تغير بعد إضافة الماء، وفي حالة استكمال إضافات مورخة يراعي أن يتم حسب الخرسانة المخلولة في ذلك فإن الخلاد لرفة، فيجب استعمالها في بحر ساحة وتحفظ فتحف وإنما يرجى التخاذ الاحتياطات الازفة لضمان عدم اندساس المواد المكونة في الخلاد.

ويتم تجنب وجود زائف الخرسانة المصبوبة بالأجنة والشالوكوش مع نظافة السجل تمامًا وحسب موعدة لبيان كثافة قبل بدء توقفه فإنه يتم تغير سجل الخرسانة المصبوبة بالأجنة والشالوكوش مع نظافة السجل تماماً وحسب موعدة لبيان كثافة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في الطحل عن ٣٢ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات الازفة لضمان عدم درجة حرارة الجرارة، ويجب الالتزام التام بتعليمات المهندس في هذا النصوص، وهذا يمنع باتاناً صب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجرارة في الطحل عن ٣٢ درجة مئوية.

في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة يراعى وضع رقة من البول إثليين سمك ٢٥ ميكرون على الأقل أو شما يتزدروه المهندس.

يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة المازاجة قبل المصب مباشرة واختبارها طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٦٥٨ - ١٩٩١١٩٨٨ (طرق اختبار الخرسانة).

دمك الخرسانة: يجب دمل الخرسانة جيداً باستخدام هزار ميكانيكي ذو تردد عالي مع بذل العناية للتادي حدوث انفصال جبب للمكونات، ويشترط في الجهاز المستخدم أن ي تكون قادرًا على نقل الخرسانة ما لا يقل عن ٣٦٠ دقة في الدقيقة كلها يجب إلا يقل مجال تأثير الحركة الاهتزازية الذي يمثله الهزاز (نصف قطر التأثير) عن ٥ سم عند استخدام الجهاز في

خرسانة يعطي اختيار القوام بها بطريقه اليدوي ٢ سم، يجب استخدام عدد كافٍ من الأجهزة التي يسمح باتمام عملية الهز في الموضع المفترض من المبنية الخرسانية في وقت واحد في موقع العمل لإستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالات وبالعدل المطلوب لصب الخرسانة، ويفضل وجود أحجزة احتفالية في المبنية الخرسانية في وقت واحد.

يستخدم أحجزة هز الفرم عندما تكون القطاعات صغيرة لا تسمح باستخدام أحجزة البر الداخلية، كذلك تستلزم أحجزة المغاربة والذرطيات: يجب تحفيظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التخلب لمدة لا تقل عن ١٤ يوماً إلا إذا

ناعماً مستوى، واستخدمت خاصية لتجفيف التخلب مثل المغاربة بالبخار في حالة الوحدات المتوجه بالمخانق، واستخدمت وسائل مختلفة لتجفيف التخلب مثل المغاربة لبعضها في المقاومة بعمل التجميدات الباردة لها وذلك لعمل الشدات الخشبية والمنتفقة: جميع أعمال الفرم والمصدقة يقوم المقاوم بعملياته بعمل التجميدات التجميدية لها طبقاً للأبعاد والأشكال والناسب وتوخى وشكل البيانات المطلوبة وتقدير رسومات ورشة تفصيلية مع المعايير وتحقيقها ومتباينة مع عينات من البيانات لرجتها وإعتمادها من المهندس قبل الإستخدام على الكمرات والأعمدة مشتملة وتوسيع ١ بوصة وأشكال بواسطة شكلات وتشكيلون جميع أركان الخرسانات وفتا لعمليات المبنى، ويجب أن تكون قوائم التنجيف على أبعد لا تزيد عن الشفاف برسومات الورشة، ويتم تثبيت البيانات وفقاً لعمليات المبنى، ويتم تثبيت ينشأ عن تحرك العمال فوقها أو من جراء حسب متراً واحد لشكل التجاه وأن تحتوى على كل ما يلزم لتجهيز المبنى، مما يمتاز بقدرها زيد الخرسانية ولزوم أن ترتكب المهندس الخرسانة أو خلاقه، وأن تكون الواح المصنفة متلاصقة للعلامات تمامًا لا يضر منها زيد الخرسانية ولزوم أن ترتكب المهندس بسيط لها إلاتها بدون أن تسبب أي خروج أو تصادم مع الخرسانة ولزوم إستعمال الخواص والمقطط للعمليات، وأعتماد المهنديس مثل هذه المكونات لا يعنى المقاول من شامل المسئولية عن تلك الأعمال، وعلى المقاول قبل ونخ المخرسانة داخل الفرم التشكك من مسامتها.

## أعمال الجير التراكي لمشروع المطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الغدوة/بني سويف - الأقصر - أسوان - ابو سبل)

### المواصفات الفنية

- ويلزم أن يتم تنظيف أسطحل الخرسانة من الأوسان وفضلات التجارب وخلافه ثم تسلل بالملاء مباشرة قبل وضع الخرسانة.
- وتحت حمله لضيبي الجبودة على المقاول تقديم بيان بالاختبارات التكميلية التي سيتم إجراؤها عند تسلل الخرسانة.
- فإذا تطلب الأمر، ويجب عند لمستناف حسب الفوائل الأتفقيه بعد تحميل الخرسانة يجبر تنظيف سطح الخرسانة الجديدة والخرسانة سلاك وأدبار الروسلام الكبير، ثم يتم رش مطبلة من الملايin أو أي مواد تزيد التسامك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة.
- مراقبة وضيبي الجبودة عند المقاول تقديم بيان بالاختبارات التكميلية التي سيتم إجراؤها عند تسلل الخرسانة.
- وعند الخلاطة وتحت تصميم الخلاطة كتجدد أيمن تعمل التجارب الميدانية التالية لإختيار أحسن النسب للخرسانة.
- فوائل المصب: يراعى عند عمل فوائل المصب أن تحدد مسبيقا على اليرحات التقديمه ويتم متابعتها مع المهندس لاستفادتها.
- فتحليل الحجري للركام الصغير والركلام الكبير (Slump Test) هبوط الخرسانة.
- تجربة معامل الدملk (Compacting Factor Test) تجربة معامل الدملk.
- المكتافدة.
- مقاومة الضغط للخرسانة بعد ٢٨ يوما.
- مقاومة الشد في الانتناء.
- ويجب أن تكون نسبة الماء للاسفنت المستخدمة في التجارب مساوية لتلك التي مستستخدم في تنفيذ الإعمال.
- ويجب أن يختفي انتاج الخرسانة لرقابة دقيقه، كما يجب عمل تجارب من وقت الآخر على مكونات الخرسانة المتوجه حتى يمكن التلسكد من متابعتها للمواصفات، ويلزم على الأقل إعداد واختبار سترة مكعبات قياسية لـ ٣٥٠ من الخرسانة.
- ويجب أن تزيد مقاومة التجارب الميدانية بالعمل بمقدار ٢٠٪ عن المقاومة المطلوبة.
- ويجب أن يختفي أحد العامل المعتقد من المهدنس، ويجب اجراء الإختبارات طبقا للمواصفات.
- الجاهزة أو حسب طلب المهدنس، على أن تختفي ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الأخرى بعد ٢٨ يوما.
- ويجب أن يتحقق المعيق أو في أحد العامل المعتقد من المهدنس، للهندس فإن للمواصفات المطلوبة قابل الأداء ما يراه ضروريا،
- التقنيه المصرية، هذا وفق حالة عدم مطابقة الأعمال للمواصفات على تلك الأفعال أو أي إجراء آخر يراه المهندس ضروري،
- إجراءات فنية سواء بتڪسيـلـ المـترـ على ذلك، وفق حالة وجود نسبة عاليـهـ منـ المـكـبـرـاتـ فيـ الأرضـ وجـلـبـاـ لـتـعـلـيـمـاتـ
- ويمكن المقاول جميع التڪسيـلـ المـترـ علىـ المـكـبـرـاتـ وذلكـ فيـ جـمـيعـ أـعـمـالـ الخـرـسانـةـ المـسـعـمـةـ فيـ الأـسـاسـاتـ وـالـدـكـكـاتـ
- الأرضـيـةـ وـيـلـقـ عـلـيـهـ خـرـسانـةـ مـقـاـمـةـ لـلـمـكـبـرـاتـ وـيـاعـ أـنـ يـؤـخذـ فـيـ الـاعـتـارـ فـيـ جـمـيعـ الـاحـوالـ أـنـ يـكـونـ جـهـدـ الـكـسـرـ
- لـنـوعـ الخـرـسانـةـ المـسـعـمـةـ مـطـابـقـاـ لـلـمـطـلـوبـ بـالـرـسـومـاتـ أـوـ يـجـاـوـلـ
- هـنـوـنـ الـقـاـسـدـ وـالـدـفـقـ**
- تحت الملايسه على جميع أعمال الخرسانة هندسيا على أساس قيادة المسطوح للعمليات وفتحة المتر المكعب للخدمات السفلية
- والعلويه وفتا للأبعاد المحددة بالرسومات المتمده، ويشمل السعر تكاليف المواد والمعدات والنقل والمعدله وبعداد الفرم
- والبطانة والهز والدملك والمعالجه واجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لنجو العمليه.
- ٢-٢ الرصيف الخرساني (ان وجد)**
- ٠ وصف العمل
- بالتر المسطوح أعمال توريد وإنشاء طبقة رصف من الخرسانة الإسمنتية العاديه بسمك ٢٨ سم بعد الرصيف وتكلفه من أحد الخلطات المركبة المعتقد على أن لا يزيد التقل عن ٦ دقيقته لا يقل جهد المكسر بها عن ١٠٠٠ كجم / سم<sup>2</sup> بعد ٢٨ يوم ولتدريب درجه حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ٢١ درجه مؤوية ويتم تسليحها بالراف يول بروابين فايرير بعد ٩٠٠ جم / م<sup>3</sup> خرسانة، قدم عملية الررس باستخدما فينشر رصف خرسانات حديث الصنف وعلى أن يمكنون التبيشر مجهز لرصف قطعات عرضيه تصل إلى ١٢ مترا في المرة الواحدة وتقى عملية دمك الخرسانة عن طريق الهرارات المجهزة بالفيثري وتتم معايرة الهرارات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من كفاءة دمك الخرسانة وتم عملية تشطيب سطح الخرسانة عن طريق المعلم المدرية التشطيب على الوجه الاصملي مع مراعاة المدخل المسموحة
- المخصوص عليها في المواصفات لتخانم التشطيب وتخانس المطبل والماعجه المطابقه للمعايير للمطبل لمدلا تقل عن ١٢ نسبية المياه الكلسيمه للمطبل شفويه ايضا الرس بالمدلا وتطبيتها بالجهاز الرطبل لمدلا
- الوسائل الميكانيكيه لتخانم التشطيب شفويه وتحانس المطبل والطبل والعرض - قاصل الانشار
- ساعه من وقت الرصف وحمل ايضا على البند جهيز الفوائل (المدد - الإنكماش الطبل والعرض - مواد عازلة .....)
- الطلول ) مع توريد وتركيب جميع المواد الازمه الربط البلاطات مع بعضها من ( حديد ، تسليح ، مواسير ، مواد عازلة .....)
- و على أن يكترون حديد التسلیح الأسفل مدحون بهاده أبيوكسيه عازله او ما يشأها للدير لـ زـ يـنـظـرـ مـدـوـلـ ٥٥ سـمـ
- يكتسيـلـ ١٠ سـمـ فيـ الـنـوـادـ المـدـوـلـ بـهـادـهـ مـدـحـونـ بـهـادـهـ أـبـيـوكـسيـهـ عـاـزـلـهـ اوـ ماـ يـشـأـهـ لـ الـدـيرـ لـ زـ يـنـظـرـ مـدـوـلـ ٧٥ سـمـ يـنـظـيـلـ ١٣٠ دـلـ



## أعمال الجيوب التربوي مشروع القطر الكهربائي السريع

الخط الثاني (التفريغ/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

### مواصفات الفنيد

- طبقاً للمواصفات التنبية و الوحدات التكميلية تتم أعمال فرامل الانسكماش العزفية والدولية في مساقات لا تزيد عن ٣٥ متر للقادس العرضي و ٥ متر للقادس المحركي إلى إذا تقدم المقعد بجهد مستند بثوقة عكس ذلك يتم تحمل فرامل بين البلاطات باستثنى المكابح النسائية للقادس الإبتدائى بسمبل .٣ هـ و بمدى توسيع الفنيد بسمبل ٩ سم و عمق ٣ سم .و يتم عمل الفرامل بخلاف الفرامل بعلبة حشو ( البات رود ) و بمداد مطلية مقاومة للوقود و الحرارة جيداً .  
لجميع أنواع الفرامل العزفية والبرغيه ذكيتا للشروط والمواصفات
- القباب والدفع تتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة الهندسية على أساس قلة المتر المستطيل وفقاً للبعد المحدد بالرسومات المتمدة .  
و يسمى السعر تكلفة المواد والمدارات والنقل والمعلمات وبعد الفرم والجهاز والمدمل والمعلجية واجراء الاختبارات وجمعية مايلزم لنجو العمل .

البيد للاشتراك والتسييد  
س.ت : ٦٢٤٥١٧  
ب.ص : ٨٩٦ - ٦٤٣



