



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمه الاداريه - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافه من الكم ٤٠٩٦٠٠ إلى الكم ٤١١٦٠٠ بطول ٢ كيلو متر

رقم البند و بيانه : (١-٥) بالметр المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سلك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية

تنفيذ : شركة ايجيبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٢٠٠ .٢م

الكمية	الابعاد (متر)			الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييسة
	عرض	طول	إلى	من		
١٥٩٨٠,٠٠	٨,٩٧٨	١٧٨٠	٤١١٦٠٠	٤٠٩٦٠٠		القطاع الاول
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)						
اجمالي الكلى (م ^٢)						

مهندس الهيئة

م / ابراهيم حناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشى

م / مصطفى ناصر
١٣٦٦

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل
محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد النجار
محمد النجار

وزارة النقل
المديرية العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

جامعة القاهرة - مصر

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع (الخط الأول)
قطاع العلمين / فوكة
في المسافة من كم ١٠٩٤٦٠٠ إلى كم ١١٤٦٠٠ بطول ٦ كم
مرحلة استكمال أعمال تشكيل الجسر والأساس والتأسيس والحميات الخرسانية
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاریخ المفاؤضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الإدارة المركزية

لبحوث الطرق

"حسام بدر الدين"

مدير عام

ضيابة الطرق

مهندس / سالم بدر

"مثال عمرو"

رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة الخامسة(غرب الدلتا)

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

رئيس ~~الاستئذن~~ للتنفيذ والمناولة

مهندس

"محسن محمد زهران"

رئيس الإدارة المركزية

للشئون المالية والأدارية

عميد /

"أبوبيكر احمد حسن ع



أعمال الحسن الترavis لمشروع القطار الكهربائي السريع

التدوينات الخاصة

الشروع في المخالفة

الطبعة الأولى

تحديثات المقاول الموردي

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكاتب لجهاز الإشراف والاستشاري مزودة بالآلات والمثيقات والحداد والبوهجه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مربع وتحكون بموجبة سلامة الترتكيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومعكفيات الهواء والفرش والاثاث المنزلي ومكتبًا لجهاز الحاسب الآلي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر مظہري ٢٢ طول اليوم ومصدر لمياه الطهيصالصالحة للشرب وحراير سرف سعن بالامانة الى وجود سفراجان متجرد ويلتزم المقاول بتحفيز عقد العمل بجميع الاجراءات التي تحكم تنفيذ المشروع بمستوى خلمس وعشرين مليوناً للعام وذلك فيما يحتمل العمل ٤٢ ساعة بظام الورديات وتوفير جميع المهام والالتزامات التي تحكم جهاز الإشراف من المسقطرة ومتتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفق حالة المعاين الشرعية عن توفير المستلزمات والمهام اللازمة لإنارة المدرسة والقيام بدوريات دورية على مدار الساعة وذلك حسب اتفاقية العقد.

و يلتزم المقاول بأجراء الاختبارات المأذنة مع ضمان توصيل العينات وأخذها في التتابع في وجود ملائم الإشراف بالسلوب من يعمل المنطقة المشرفة والعامل المركبة بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وهي في وقت زيارة جهاز

800 J. Neurosci.,

1500-1501

٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يغوص المقاول بالبناء وعمل اختيارات مستكملاً بالكامل بالموقع أو يمتحنها الخلط وهذا للت controled المعتمد عن الهيئة بمجمع «اتفاقية الآلات، معدات، أجهزة» وتزويد بالالية والتجهيزات متوازن تفاصيل المشروع لاستخدامه في إجراء التحاري الموقعة وهذا التفصيل التالي:

- ٦- عد ٢ مكبس و ٨ مقابض على الأقل.
 - ٧- مصدر تكبيرياء ٢٢٠ هولت ١٣ أثير، ولتحجيفه هواء واخساده مكافحة،
 - ٨- ملاولات وبشتات للعمل من الخشب او الخرسانة.
 - ٩- جهاز كمبيوتر أحدث إمداد بمشتملات مع طابعة تيرز A4 ومسكتار.
 - ١٠- مصدر تكبيرياء ٤٨٠ هولت ثلاثة اوجه مع مقاييس مناسبة لفن التحقيق.
 - ١١- ارضيات خرسانية للعمل يسمى ١٢٥ مع ذات سطح ناعم وصلب.
 - ١٢- مصدر للمياه النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
 - ١٣- سائل زيتلية التحرير عن مخلفيات، والتي يجب ألا تزيد عن ٥٠٠ كم من سائل الاملاح موزعه ومعالجة على الحالات
 - ١٤- من ممكن مناسب ويتم التكيف عليها وسحبها دورياً
 - ١٥- مراوح طرد.
 - ١٦- ريشتار لتثبيت الأجهزة عند التردد.
 - ١٧- حمام مالي لمعالجة عينات المفرزة بمساحة مت مسطح وعمق ٢ سم من الخرسانة او الطوب المحراري او مادة أخرى مناسبة.

1121-1122

تم تجهيز معمل المرض وتجزئة للأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات التالية وأية اختبارات أخرى ورقة شهادة بناء مرفق:



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المترافق
الشروط الخاصة

	Soils	AASHTO/ ASTM
-	Mechanical Analysis of Soils	T 88
-	Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
-	Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
-	Sand Equivalent Test	T 176
-	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18- inch Drop	T 180
-	California Bearing Ratio (CBR)	T 193

AGGREGATES

**AASHTO/
ASTM**

-	Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
-	Unit Weight of Aggregate	T 19
-	Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
-	Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
-	Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
-	Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 96
-	Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112



CONCRETE

AASHTO/

ASTM

ES1658

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

وتتوافق ملكية المعدات والأجهزة جمجمة للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وستتم المشروع والمقاول بتأدية مسؤولياتها التوافقي عليها من قبل المهندس واللازم لأختبار المعدات وأختبارها وتشغيل العمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد العمل بالذين والعمال الموردة ولا يتم إقصاء أي جهة سبق اعتماده للعمل بالفعل في عمارة الهدى المسار.

ويتم إجراء مسح الإختبارات المعملية في معمل الواقع في الميل الضرورية بالهيئة وبما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع، وهي حال تقدر بذلك قيمتهن إجراؤها بمراقبة الهيئة بآية جهة حكومية تحديدها الهيئة، أو آية جهة أخرى مستقلة متخصصة واعتمدة تحريرها الهيئة في حال عدم إمكان اللجوء في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها، هذا ويتبع إعتماد مديرية المعدات وأجهزة العمل بالواقع من قبل المعاينات تحريرية بالهيئة.

يقوم المقاول بتوفير المهندس مواد القياس بالاختبارات المطلوبة ملبياً للفقد على الأقل خارج عن 15% على اختبارات توارد الترابية ومواد البناء، ويكون مدعواً إليه المؤهل للنسب، ويتم اعتماد مدخلاته من المهندس بالاستاد إلى عدد 7 قوارير، بمرة واحدة، بمقدمة أخرى لازمة لأختبار المعدات وتشغيل العمل.

مع عدم إلتزام بهذه الفعل هي أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد إتمام المقاول بتوفير وتحبير كلية أجهزة العمل الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لثلاث المراحل وذلك لبريد مع الزمن المتفق.

2- الآجهزة المساحة

المقاول مستر على توفير وصيانة أجهزة المساحة الازمة لاتمام الاعمال طوال عمر العقد وعليه تأمين محفظة واحد مسحورة (Total Station) بكمال المعدات وجهاز قياس متبقي (ميزان رقمي) بضمان مسؤوليتها، تتكون مسحورة لاستخدام الاختبار أو القياس التحروف في تشغيل العمل المساحة، والمقاول مستر على معاينتها دورياً ويشترط أن تذهب في حملة الرسمية، كل 12 لاختبار المعدات وتقدير علىها الهيئة وثوابت مسؤوليتها للمقاول بعد تهه الاصل والاسلاك الاشتراك.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٤- لوائح المشروع

على المقاول أن يوقع العقد العادي والوثقى عن (١٢) لوحة مكتوبة ملخص العقد بالذات التي يحددها الهيئة وذلك عند بدء العمل وعند تحريرها بالاتفاق المعاكس وباتوقيعها اليه، وتتضمن اللوحة أسم المشروع والممالك والمهندسين والمقاول و تاريخ بدء العمل وبداية التنفيذ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المختصة قبل شتيتها، ملخصاً يتلزم بإنزالها عند الحاجة إليها وقتاً لمعلمات المقاول وتحسنه بفراءه بواقع ٤٠٠ جنية شهرياً على متن لوحة الإلهام بدمشقها.

٥- البرنامج الزمني وبرنامجه التوريدات والتلقين التقنية للأعمال

يشتمل المقاول البرنامج الزمني حتى يتميز بذلك رقم (٤٢) بالشروع العلة (٣ من خلال مكتب أو مجلس متخصص في شهادات عملية في هذا المجال يعتمد من الهيئة ليجب أن يكون شامل المهام بالبرنامج الزمني ملطفها ومتضمناً الدليل التفصيلي للوضوح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توسيع مدة التنفيذ لـ(٦) شهرين وبيان مكينة داخل الأنشطة وإثباتها يعدها بغيره وذلك ولعراض الأنشطة بحيث توسيع المدد العائمة والتغول المطلوب للتنفيذ بالستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) تعززه رسومات الورقة التفصيلية لبيان العمل المختلفة ومتواتر التواجهة والاعصار، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول وأعتماده من المقاول على أن يتم اطلاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستطمس حاري وكذلك تقديم التحديات للبرنامج الزمني المعتمد مع محل مستطمس حاري.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول ذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهنيته المتخصص في التنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بتأدية المشروع وتحديثه وتقييم التدفقات النقدية بمعنى الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المقاول وما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكنون بالتحميم المكافئ ليتمكن المقاول من تقديم عددي توافق قيمة الدفعات مع حجم الأعمال المليئة، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الآخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقييم فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدة انتظار عن توقف الأعمال عن الطروف المائية، و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المقاول هو الموجهة لحساب المدد الإضافية وفروق الأمتعار سيقوم المقاول بالعائد على جميع خاتمات المشروع بقدرة مكافئة قبل بدء تنفيذ البنود هنا وإن يتم إحتساب مدة إضافية أو عروق أسعاف عن الماء التي يتم تقييمها نتيجة التغيرات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عن البيشوفين والسوالر وحديد الشليخ والاسمنت.

٦- ثانياً- متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المقاول

يجب على المقاول أن يتحقق مدرستها أن الطريق المطلوب لشروعه يحصل بطرق فائمة ذات حرارة نقل وموفر، ولذلك يجب عليه التزامه من خلال مكتب أو مجلس متخصص معتمد من الهيئة منهجهة مفيدة توسيع مفترجاته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وليتحقق التزاماته تجنب مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إصدار خمسة إدارة وتنمية الموارد التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أفضل درجة آمان لاستخدام الطريق وتفريح العمل حلقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العمل، ودليل وسائل النجدة المائية على الماء، ومتطلبات الجهات المائية وضافة التعليلات المائية بالقدرة، التعليلات المائية من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول عن تأمين استلامه موقع العمل عن علاج أي عروق يمكن لها أثر سلبي على الحرارة المائية أو تؤدي إلى خواتمة تغير بتحول الطريق في ظل ظروف المطر أو الارتفاع الجانبي أو التحويلات الجانبيه أو أي عن صادرات المطر.

ويجب أن يتم تقييد ذلك بالاطلاع بالسبيل مع الهيئة والسلطات المعنية للعروق والجهات المائية والمهندسين الشرقي، والمحصول على مكافحة الازمات المائية على الخطه قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطه المعلمه على الطريق بوسائل مكافحة تحسن سلامة مستخدم الطريق وذلك التحفلة المعمدة، وبعده يتمكن الإعلان مكافحة التفاصيل من حيث التوزيع وموعد البدء، والذى وبحضور المسورة مع معاشر وعشيقين وذلك على مسافة المقاول تكون لـ(٤) كيلومترات اختلاف على المدى، ويجب على المقاول تزويد طريق العمل بمهمي ملخصهن في أعمال السلامة المائية لخطة وتنمية وعافية أعمال التحويلات المائية ونوعية حرارة الماء من معاشر العمل وبشكل ملزمه بما يتوافق مع ذات وسائل وسائل التحكم المائية، وذلك عن الهيئة وضافة الأنظمة المائية وذلك لبيان المقاول المائية والماء.



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

التفيد، ويتحمل المقاول المسؤولية التالية وتجدر الإشارة إلى أن مسؤولية المقاول تقتصر على مسؤولية إثبات عدم الالتزام بالشروط المنشآت، والسلامة المفروضة أو تقييد المسؤولية على استكمال وضياع وسائل التحكم المفروضة، ولذلك لا يتعذر على المقاول إثبات عدم الالتزام بالشروط المنشآت، وذلك في حالة عدم توفر الشروط اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المزور الوقت واستصدارها تصاريح لازمة بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول أي تبعات مادية أو هائلة تترتب على تقصيره في تقديم سلامة المزور وسوف توقع عرامة مخالفة حسنة الآلاق جنديه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المزور بالموقع وهذا بالاتفاق إلى حق البتة في توفير مكافحة وسائل تأمين سلامة المزور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق احتراز منه ويلزم المقاول بتوفير مكافحة بمقابلة من ملايين تأمين النسق المفروضة تطبيق جهاز الأشراف، ويتضمن ولا يقتصر على:

- ١- عدد ٥ خمسة فقط لا غير) خوذة اهان
٢- عدد ٥ خمسة فقط لا غير) عطاء راس متفق متوى بالبلاستيك وبها شريط عائض ولون معبأر « برتقالي -

العنوان: [\[url\]](#)

- ^{٢٠} عدد ١٣٧٠ عشرون فقط لا غير (سيرق والمن

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى

² عدد ٩ (خمسة وعشرين) ملائمة لبيان بمقتضى مطلب

على أن تكون جميعها بحاجات متغيرة ويتم تلبيتها لمخازن المطلقة المشترفة على المشروع وتقديم الأهمية المختصة بها مع
ول ملخص جاري

- المدخلات

ويجب على المقاول وعلى المقدمة الحاجة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات تجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وبذلك تتابع التجارب الفعلية وتقييم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطالعها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دامت الموقعة لتسجيل سير تنفيذ الأعمال. ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم سبخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك. ويجب أن تشمل البيانات المسجلة تحالف يوم عمل وفقاً لامورج البيانات الذي يعتمد عليهن وللتحفظ على سير المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
 - حالة الطلاق.
 - بدء وانتهاء الاعمال تحكيم مهمة.
 - انتهاء مقاولي الباطن وعدد العماله التابعة له ونوع الشاتم الحرجي وموعده.
 - تاريخ سليم الرسومات والعينات ... الخ وحالتها.
 - تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (الكردي - الترجمي - التسليم) - الخ) لافي من التور وحالتها
 - المعدات
 - حلائم العمل
 - امن وسلامة المعلمين

- اثنى عشرة الفعل

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والتغذية والشروط الصحية للعمل ولتحقيق ذلك يتعين على المقاول تأمين ملابس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً متابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الامثل للعاملين والذى يتطلب اخذة - حذاء - سترة لفان ... الخ) . فإذا ثبت أن عهديم الآمن غير مناسب لوضعه يجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس ويجب على المقاول أن يقوه بالتأمين على مستوى الهيئة وأفراد طرف المهندس المشرف، ضد الوكلا والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادثة بسبب تلفها الأفعال طبقاً للشروط التعاقدية .

ويبدأ التأمين بعد مرور ستة أشهر عباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الأبدى إلى المعمولة ويعتبر التأمين تمددة (1) اشهر

مجلة علمية إلكترونية متخصصة في الدراسات القرآنية



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

متلك معدة أو سبارة ومن في حكمها ١٢٠٠٠ (مئوية الألف جنيه) للفرد
بضمان عادي ١٠٠٠ (مئوية الألف جنيه) للقردة

وحتى تتم الوفاة (وتفتح بوليصة التأمين) أو تموت ذرراً في الماء والآبار والأنهار إن أتت بهما الأمواج على جسمه، وذلك دون مسؤولية دون ان تتحقق علامة بذلك

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على محتوى الهيئة وأفراد هيئة الهندس المشرف على التوكيل والإصابات أو التفتيش
الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً لشروط التعاقد

د- الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها للمهندس لوصول معداته والعامات إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول
معدات الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقعه الاعمال الجاري تنفيذها.

هـ- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آفة حلقات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وإلا يوضع
قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المشات الموقته والمواد الرائدة وتنظيف الموقع،
ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، حكماً بتحقيق المقاول بتنظيف
حرب الطريق وتثبيت وتحبيب البول وتقطيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و- استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مذكرة مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة لاستلام وسخافة اختبارات
التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام عندما يحين موعد الاستلام الافتراضي للأعمال التنفيذية يقوم
المقاول خلال مدة زمنية محددة بإصلاح آفة عروق، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة
بحق الهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بغيرها وتحصيم التكاليف مع المساريف الإدارية المتراكمة على ذلك من
المستخدمين الخاتمين، على المقاول مكملة المحافظة على الأعمال المنجزة تفريداً وتحجب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية
أو لغيرها، وإن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبيعة السطحية أو آفة تشغيلها في وقت مناسب بحوث لا
تعموش لأى آفة أو شوشه بسبب الأعمال الأخرى.

ز- المكمل على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس ملخص ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استحلاط المواد ومضارها وطريقها إعدادها
حتى يتمكن من المكمل علىها واعتمادها، كلما زادت قدرة المقاول على تقديم المكمل بمراقبة والمكمل على الاعمال خلال فترة
التنفيذ وفقاً لخططة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة في كلها
لمواعيد وافتراضات المشروع، ومن حق المهندس تدوير أو رفع قيمة مواد أو معدات أو طرق تنفيذها إذا واجهها غير مقبولة
أو غير ملائمة للمواسم، وعلى المقاول تأمين سلامة التجهيزات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاویل ثقيلة القيام
بال)test والفحوصات العملية على أن تتحقق ملابساته بهذه واستسلام الاعمال واعتماد المواد وفقاً للبرامج المرفقة ملخص رقم ٧

ج- طلب الاستلام

لاستلام الاعمال المؤقتة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل . وسيقوم
المهندس بالتزامن بستة أشهر من تاريخ العقد بوثيق العقد بهذا الخصوص، ويتحصل المقاول على مسؤولية إعداد ودوريد
بيان وملفات الفحص وفقاً للبرامج الموجهة المتممة من الهيئة، وإن يمتنع بالمقابل بأى نوع عن الاعمال دون موافقة خطيرة عن
الهيئة،

د- المواقف القاسية

تخضع جميع أعمال التفريذ والمواد المستخدمة والتجاري والاختبارات العملية لزوم تجنب الجودة لافتراضات ومتطلبات
المواقف القاسية المستمرة بالمهند رقم ٩ من معايير المواقف الفنية وبطلي المقاول تأمين تسلسل متكامل منها بالملحق
ـ هـ- تأمين الاعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

لا تتطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه التالية مستفيضتها بمشاركةها أعمال اضافية أو
متعددة فتنظر على المسؤول أولاً على المقاول مسؤول عن الهيئة ومن ثم يدفع بالباقيها بحضور المهندس أو



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

الشروط الخاصة

من يمثله، وما لم يتم عملية التفاسيل بشكل موافق عليه وبمدة مماثلة في نفس وقت التفاصيل أو التزوير على يده بهاته
البيانات، سعما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على مدخلات المقاول المزور فيها أوقات تغفره هذا العمل الإضافي وإن يتم
الدفع به، إيه لجهة إصداره (ازرع واهنة ٢٠١١).

كـ - المطالبات التكميلية

حيثما يمكنه ضروريًا سببها تبادل بعدها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة ونذكر أن بكل من هذه المطالبات يوجىء
لوجه بها لاحظان عدد تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة ونذكر أن بكل من هذه المطالبات يوجىء
في مكتبه المحرر.

جـ - التضييعات

على المقاول تقديم بكتفه الرسميات التالية الجمبع عناصر المشروع بمقدار تفاصيلها (المواصفات + نورة جنسانية)
وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع قبل البدء في العمل بلامتداد من المطلقة المشرفة.

دـ - التوثيق

المقاول مستول عن توثيق الواقع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأراضي ومكانة بنود الأعمال قبل المباشرة في
التنفيذ وتغيير معلنه وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وأعادتها بشكل مهيمن عليه من
قبل متخصصين وفقاً لما ورد المصلحة المذكورة خاصاً بهذه الشروط الخاصة

مـ - المواد المستخدمة

يجب أن تغطي جميع المواد المستخدمة مكانة مختبرات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي حلة طبعة الجوزة
الملامدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو منتهية بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات الفيزيائية
المواافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبدل لمواد موسوعة بوثائق العقد عليهن عقارتها عن زاوية النوع والتوصيف والجودة والأداء
والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس وإعتماد البيئة، وتحتاج كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في
الأعمال الدائمة ملحوظة خالصة للبيئة ويجب أن يوضح المقاول جمجم التعامل من حيث النوع والمسنح الذي يجب أن يكون
شادر على تزويد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام،
وأن يتم اعتماد أي مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات
المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرّضها لأى نوع من أنواع التلف أو تلوث على مواعدها
وتخزن مكانة المواد الموردة وفقاً لمواصفات المورد، وعلى المقاول التسويق مع الموردين في وقت مبكر لموجهة
عمليات تزويد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام
المتمدد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن مكتبي أو موافقة المهندس مستثنون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم
الإدراج في الدفع وسيتم رفض أي مواد مخالفة ويستثنى المقاول مستول عن استبدالها دون أي تأخير أو معانكة.

دـ - جواز الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأنساب المقيدة والمادة الشفوية من عوامل الطقس، وفي حالة تأثر أي منها يقوم بإدخالها أو
استبدالها على تكلفه بينما توجهات المهندس، وعلى المقاول عدم إهانتهانه بلع التأثير السليم للمواصفات الفنية على
السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي يتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وهذا توجيهات
المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في متطلقات تغيرات بالمواصفات الرسمية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ئـ - ملء الخفر والجسات

دور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي خفر أو إماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته
بنفس نوع الطبقه، مع إزالة أي مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

جـ - الأعمال المدققة

بنفس المقاول يتغىط جميع الأعمال المدققة الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يلتزم المقاول حتىها لها الاعتمادها قبل
اجراءات التفاصيل، والمقاول مستول عن نفقة تقييمه تائحة عن هذه المذكرة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

مالك الأراضي التي تقع عليها الأعمال الموقعة قبل الإشارة بالإضافة إلى موافقة رئيس التشرف والتي لا تعيق انتقال من مستويتها عن هذه الأعمال أو عدم إبرام اسرار تجده من هذه الأعمال الموقعة.

أ. التفاصيل الموجزة

١- التقييد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول اتفاق بضافة النطبة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور - وبعذر سعر العقد مشتملاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة وعندما يكون هناك حاجة بموجب المؤسفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو يوجب ما تطلب الأنظمة المرورية أو يموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إثبات حرمة المرور على الطريق اتفاقاً تقتضيه يقوم المقاول وفقه أن لم تتحقق بنود العقد على غير ذلك بتزويده وتركيب شبكة متراسات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متلائمة وجميلاتها ومكافحة أعمال الحفنة والتخلص منها والمهارات - العلامات الإرشادية والنقابات الامثلية والأقمار والرايدين البلاستيكية حسب متطلبات العملاء المنفذة وباعتماده من المهندس، فكما يتولى المقاول إلالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

٢- مخطمات تحليم المرور المؤقتة

مع التوسيف الكامل تراحل الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة التفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لجعل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً للتقييد وأدواته بنتائج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشعبة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كل من هذه الإدارات والمودعين والمالك قبل الشروع في العمل.

٣- الحواجز المؤقتة والأقمار البلاستيكية

يلتزم المقاول بتزويده وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقمار البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يتزعم عند عزل الطريق سلكياً أو جزئياً ومتى ذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يمكنون العمل جاري وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تقييد الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول بذلك بنقل وإعداد تركيب هذه الحواجز والأقمار حسب متطلبات تقييد الأعمال وتولى مراقبة، وكذلك يتم تزويده الحواجز المؤقتة بمحابيع إنارة شفراة متواضعة ثابتة (أو متقطعة) ومحببة (لوحة مع تحديد جوانب التحويلة لتجنب التحذير مستخدماً الطريق، يجب تزويده بهذه المحابيع بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

٤- أعمال المسالمة المؤقتة

يلتزم المقاول بتزويده وتركيب وصيانة مدخلات تأمين لتأمين أعمال الحفنة والمواقد القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماده منه، ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

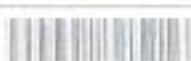
٥- أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكتورباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال احتلال الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة الإنارة مؤقتة قابل المقاول لتنزيلاً ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصدر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك المكابلات والذانات والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المفتحة وتقديمها للمهندس للإعتماد، حكماً يلتزم المقاول بالاحتفاظ على نسخة الإنارة المؤقتة وحياتها وتنفيذه طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووقفها لتعينات المهندس وموافقتها.

٦- حامل الرؤساء

يلتزم المقاول بغير التحاصل على رسمتين على الأماكن التي يحددها للمهندس لخوض مهمتهم الوحيدة هي تحرير مستلزمات الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحوال مناطق تقييد الأعمال، وبته تزويد سرات (أو دفاتر) هندسية عاملة إثناء العمل لتمهيزهم وتسهيل سلامتهم.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

الشروط الخاصة

رابعاً - التقارير الائتمان

١ - التقرير المبدئي

خلال أسبوعين من تاريخ ترخيص العقد ، يقوم المقاول بتحضير وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (النماذج الفعلية - التمثيلات المعرفية - الممثليات الراسية والأفقية -) وكذلك امامكن المباريات جسر الطريق (دوام الأخلاق) ولقد تم خطة العمل واعمال التجهيز والاسعال المؤقتة وبرنامجه المنشآت وتوزيع المواد وفريق العمل والبرامج الزمني المقصل وطريقة التنفيذ لتأهيل المشروع العائلي ، وبشكله خطة ضبط الجودة وخدمة السلامة وخدمة العمال .
بكلها ملائم جداً، شهور من تاريخ تفعيل العقد ستقدم بـ ٤ نسخة تقديم النبذة المبادئ للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة التاريخيين قبل بدءه في تقييم المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للمعايير والتوصيات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز حلوى الهيئة للمشروع وذلك مكملة لمقدمة لاحكام المادة (١٩) من قانون الهيئة رقم ١ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٦ لسنة ٢٠٠٦ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توسيعه وتوثيق الموجودات بالموقع الدائم بالتصوير الفوتوغرافي
والمى يجب اعداده قبل البدء في العمل كلما هو مطلوب بالتدريج الخامس بتوثيق المشروع من ممثليات الائتمان .
يقوم المقاول بتحديث مكانته هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حيثما يطلب منه ذلك .
ويحمل للهيئة تواقيع مرامنة قدرها ٢٠٠٠ جنية عن مكمل يوم التقرير في تقديم التقرير المبدئي .

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد ١١ نسخة ورقية و عدد ٧ نسخة رقمية (التقرير عن الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة وكل أسبوعين و يتضمن الاشتراك

- جموع الاعمال المفذة والاشغال خلال الشهر المنسوب .

- تقديم الاعمال المفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان الناخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمانحة هذا الناخير .

- أي معلومات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسئولين لموقع

- بيان بالاعدادات وفريق العمل .

- تقرير لنتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- المعدات المستخدمة و آية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر الثاني .

- تحديد البرنامج الزمني للأعمال .

- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شواهد الفيديو لتسجيل ما يتم تفريغه من أعمال .

على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المفتقدة مع مكمل مستحقات جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامات ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة انتهاء الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (١١) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع اداة المسبيحة (Maintenance and Operation Manuals) .
يتضمن التقرير مكافة سجلات اعمال الائتمان . و رسومات حسب التعميد As Built Drawings As Built Drawings . وبيانات آية اعمال موزعة ومتاحة بياتلش المشروع .
و يتم تقديم مكانته هذه البيانات و الرسومات ب ملفات متصلة وبالطريقة التي يراقب عليها المهندس لراحتها و الماءة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التعميد As Built Drawings . التعميد من المقاول معتمداً بمخالمه المقاول
والماءاري للامضاء من المهندس المشرف ومتاحة جاهز المرافق التي بها سلة بتقديم الاعمال . و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية
و رقمية على افراد مدرعة على ان توضع هذه المركبات جميع الاعمال و عمائر الملوى و شامل التخلصي و الشفاف المروض .



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

الشروط الخاصة

وتقديم المظروف أعمال التصريف والرافعات والابشارات والمكابري طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الخاتمي ونحوه الصرف الراقي حالة تسليمها للم Marketplace المشوقة على المشروع

و- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديوهات

ويلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل على متخصص أثداء وبعد التفجير المكابري للأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد اذن ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٣ نسخة منها (١ نسخة هي اليوم وتفضل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وبطبيه أيضاً تقديم ٣ نسخة فيديو بكل ٦ شهر عن تقدم مسير العمل ومتكل صورة او نسخة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وتأتي على التوالي مع وضع عارض على كل صورة

- * اسم صاحب العمل
- * اسم المهندس
- * اسم المقاول
- * رقم الصورة
- * وصف وتعريف الصورة
- * وقت و تاريخ احد الصور

وليس المسحة الالكترونية للصور الالكترونية (او البيجاتيف) لحين انتهاء شامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للم Marketplace المشوقة على المشروع ، حكماً يجب ان يتم عرض اي من هذه الصور والمستندات الى اي من وسائل الاعلام لا بمراجعة مسبقة من الهيئة

هام جداً : توثيق المشروع

يختلف الجنرال الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها في تقارير الانجاز الشهوية ويبدون اي تشافه إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد مذكرة توثيق المشروع كاماً بعراحته المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري

ويمكن التوفيق بالفيديو ايها من استلام الموقع وحتى الانتهاء من مكانته للأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير ملائمة المشروع شاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تثار او يتغير حالها من حراء تنفيذ الأعمال للرجوع اليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم ترتيب الصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير الشهري، ويسلم ملف التوثيق شاملة مع الاستلام الابشارات للمشروع او جهيناً بطلب الهيئة.

بياناً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مستول على نفسه برالة اي محلقات توجه الاعمال وان يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم اي عمل يتم الانتهاء منه وارأة موافق قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول برالة المنشآت للزفة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لذوايات المهندس واعتماد الهيئة ، حكماً بتكميل المقاول بتحليص حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الكباري وتنظيف الموقع الذي يشغل وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة

بياناً : مفعولية الأسعار

هذا العقد ينص على أساس التعقيدات المقيدة وفقاً ما يتم تنفيذه هعلياً بالموقع وسيتم الدفع عليه، وهذا تقييد المقيدة بالعرض على أي اجراء الاعمال الموصدة بقائمة التكميلات المعتمد من الهيئة ، وتعتبر الأسعار المقيدة من المقاول شاملة بكلفة التحالف المباشر وغير المباشرة ويشملها اي اعمال لا يصر بالي من مستلزم العقد اليها على تنفيذه او يلزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول للإنجاز وهو الأدنى وفقاً للمواصفات والشروط الواردة يستلزم العقد بما فيها مكانته الخوارزم والتماميات والعمقفات والرسوم بمحفظتها او اعمالها التي تطلبها المقاول ، ومن ضمن هذه التحالف العناصر الامثلية التالية:



أعمال الجسر الترابي لتثبيت القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تحتمل تكلفة الإعداد والتجهيز سلامة التحالف لجذب المعلومات الموقعة، واستئثار مصدراً للواد واجراء التحالفات المطلوبة عليها وذلك من اجراءات دفع العمل او جاروها في الازمة، الاموال الضرورية والاموال المساحة الأساسية، وعمل آية ابعاث تشكيلية، وتكلفة الأعمال المؤقتة، وانشاء وتجهيز مكتب المقاول وعمليات البناء والهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال المساحة تحفظ الموقع لمنع البناء ونطاف الإشراف طوال فترة التغليف، وتدابير الانبعاثات وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز ولتنفيذ محلات التشغيل من خلاطات ومسارات، وتوفير وتدابير المعاين والورش والتزويد بالمواد والمكونيات، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وصناعة التجهيزات الأخرى، كلها تتضمن تكلفة استئثار آية مواصفات بخطابية او تصميم وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتنبيه لأهالي المشروع الجديدة بالمواصفات وأعداد الرسومات والخدمات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) . وتوفير الأسلوب والمواصفات المطلوبة، واعمال الامن والحراسة طوال فترة المشروع، وتحتمل التكلفة ذلك وإزالة المنشآت المؤقتة كالسكنات ومخازن وسخن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمواقة الهيئة، واعتماد المائل.

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول سريل عن مكافحة تكاليف الإنشاء، وتحتمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكميل حماية الخدمات القائمة وفقاً لاحتياطات الجهات ذات العلاقة، وتتكلفة نقل المواد واختبار العينات بعميل الموقع او الماء الماء المستلمة ومكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هنا وسيكون المقاول ملزمًا عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحديد أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البندواه الواردة بتواقيع مكتبات التقييد حينما يطلب المهندس او الهيئة ذلك.

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة التضليل

المقاول مسؤول عن مكافحة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمن وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الآليات، وبغير سير العقد شاملة الماء والغازة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول على تفاصي التفاصيل بالاعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المستعملة وفقاً لاحتياطات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب اليوز.
- معالجة الأعمال غير المقيدة واستبدال اللواد غير المطابقة (المفروضة من المهندس او الهيئة)
- آية تكليف زائد بسبب العمل يوم الجمعة او العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهام وسائلات الأمان (التكاليف الآليات والحراسة والتأمين والتدابير المؤقتة لتأشير العمل).
- تكلفة استئثار المنشآت التفصيلية.
- حماية المراقب والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المقد (As built) لبيان العمل المختلف.
- بوالى التأمين بمتطلبات ا نوعها وفقاً لما تنص عليه الشروط والشروط المقدمة.

ذ - مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الاعمال الهيئة في العقد خلال مدة ٨ شهور . وترى هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسلم الموقع شيئاً او جزئياً الى المقاول بموجب سهرين مكتاب موقعاً عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول.

ثالثاً - التزامات المقاول عن الاعمال الاستثنائية

- في حالة زيادة مدة التقييد الضروري للعقار، يتحمل المقاول دفع تعويض استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن تفاصيل في حالة الارتفاع.



**أعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة**

ملحق رقم ١

لموجة رقم (١) الحد الأدنى من المعدات الازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات الفنية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل فلن أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصریح بإستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط خرسانة مرتكبة اوتوماتيكية سعة لا تقل عن طن / ساعه جديدة او بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات علي ان تقدم المقاول شهاده معايرة من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفاذا لم يرتفع الزمني المعتمد وتحدد المعايرة بكل سته اشهر	جميع الحالات (إن وجد)
٢	مقدمة مواد	
٣	مياه حلال	
٤	عملي خرسانه	
٥	ماكينه إشاره خروج لا يقل عن ٥٠ ثوان	
٦	ونش إنقال	أعمال التحويلات وتأمين مستخدم
٧	سلاسل	الطريق (د سم) المشروع
٨	لودر	
٩	طريق الخطة المعتمدة من المهندس	مهما وادوات خطة السلامة المرورية
١٠	رافع اتره لودر	
١١	موزعات مياه (تكلف مياه سمه لا تقل عن ١٥ مل)	
١٢	جريلز	العمال الاترية
١٣	هراس ترمه	
١٤	لادور على حذير	
١٥	عربه قلاب جديد او بحاله ممتازه	
١٦	لودر	
١٧	عربه قلاب	
١٨	تكلف مياه	
١٩	جريلز عروض وحسناس ليزر جديه او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	اعمال الأساس
٢٠	غرافن أساس حديد وزنه يقدر بـ ٩ طن جيد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢١	جرار زراعي مزود بمحرك	
٢٢	شناغط هوار	



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم مكتف بالمعدات والآلات المطلوبة المترتبة فيما يأتي :
- نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد مثل منها أثناء التفتيش ستة، المدة وسيلة السعى وحالتها الجيدة.
- التاريخ المتوقع ل Arrival المعدات بانواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بذلك فهو استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول المكبات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزماً للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إختصار أي معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم طروجه أي معدة من الموقع إلا بتحضير من المهندس لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ بكل مرحلة ملعاً البرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات بكمياته إشارة يتم خصم مبلغ (الف جنيه فقط لا غير) مكتبة متوضطة عن مكيل يوم تأخيرية توفير المعدة الواحدة، ولاتعفي الشركة المقاولات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) فريق العمل

الشخص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير خبيطة الجودة	١	السنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس هياكل (ميكانيكا ومحركات)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تحليط وبرمجة زمرة	١	٥ سنوات
٨. موافب تنفيذ / فني سواد	٢	٥ سنوات
٩. خاصب مكبات	١	٤ سنوات
١٠. فني سلامة مروoria	٤	٥ سنوات
١١. سباح	٢	٧ سنوات

يتم حصول مهندسو التقليد والمواد والمساعدين على الدورات التدريبية المناسبة لتجهيزهم في مركز التدريب التابع لجهاز العامة للطرق والجسور .
 يحدد المهندس الحد الأدنى بمواصفات المالك وفقاً لاحتياجات العمل والبرنامج الزمني



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- يحق للبيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومتى ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يومياً مكتسبة متعددة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا يزيد على ذلك (٣٠٠) يومياً من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

- يتلزم المقاول ب توفير عدد (١) سيارة ملاكي لاتقل عن ١٦٠٠ سي سي علي ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لالتقارات جهاز الاتراف على ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٧٥٠) جنيه عن كل سيارة عن كل يوم يمر لان تكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة وفي حالة عدم الاحتياج لتوريد السيارة يتم استبدالها باصدار بالمشروع يتم تحديدها في حيله وتوافق عليها البيئة بنفس القيمة التي تعادل ايجار السيارة المذكورة طوال مدة المشروع



الشروط العامة

الشروط العامة

المادة رقم ١: التعريفات والتفسيرات

أولاً: يحدد بالكلمات والعبارات الآتية المعنى المبين إلى جانب عرضها أنه يصح من صياغة العمل أو
يقتضي سبق المصالحة في ذلك:

١- صاحب العمل أو المقاول أو الهيئة (الطرف الأول) :

يعتني وثابة الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام
الذارل أو الـ EPC بروتوكول الدراخ في الإشراف على المشروع

٢- المقاول (الطرف الثاني) :

ويعنى الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قيل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك ممثليه
وخلائقه ومن يحمل مهامه بمأمولة الإداره

٣- المهندس :

يعنى الشخص المليمع أو المعنوي الذي يعين في أي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد

٤- ممثل للمهندس :

يعنى أي مهندس متخصص أو أي مرافق إعمال مسؤول يعينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لآخر لأداء
الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يبلغها خطياً
صاحب العمل أو المهندس المقاول

٥- الأعمال :

تعنى بكل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد

٦- الأعمال الموقعة :

ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة الدوام فهما مكان تواجدها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو
الغاءها أشاء أو بعد تنفيذ الأعمال

٧- معدات الانتاج :

تعنى الآلات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولاتعني المواد أو
الأشياء التي تختص بمتلكون جزءاً من الأعمال الدائمة

٨- المقطوعات :

تعنى المقطوعات المشار إليها في العقد أو إياها تعديلات عليها يعمد إلى تداول بها خطياً من وقت لآخر

٩- الموقع :

يعنى الأرض والآماكن التي سيجري تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وإياها أو مناسن
أخرى يقتضيها صاحب العمل لأغراض العقد ويعتبر كل آية آماكن أخرى يحددها العقد بمجرده من الموقع

١٠- المواقف :

تعنى المواقف الخالية بما في ذلك التأكيدات الخالية اللاحقة لآلية موالقات متقدمة ساعدة

ثانية - المفردات والجمع :

تدل المقطومات الواردة وبصفة المقررة على ذات المذكور بمسمى الجمع وبمثون المعنى مسجيناً ايجاداً طالب التفسير
ذلك

ثالثاً - المترادف والمترافق :

إن المترادف والمترافق الواردة في العقد لا يعبر جزء منه ولا يوحد معين الاستثناء عند تفسيره

المادة رقم ٢ (المهندس ومصالحاته المهندس)

إن مصالحات المهندس هي ملاحظة الأصل بمراقبته ومحس واحتياطاته لذا تستعمل في مراقبة شرطه
لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعطاء المصالح من أي من واجبهاته أو التزاماته ترتبية عليه بموجب العقد فيما
غير أنه إن يأمر بأمره في الحال قد ينشأ عنه المخالفة أو الرؤوف في التزامات صاحب العمل المائية وذلك ليس له أن
يؤدي إلى تغيير في الأصل إلا إذا اتى على حداً



الشروط والتحفظ

وتحتاج من وقت لآخر أن يفوض ممثليه خطياً بممارسة أي من الصلاحيات والسلطة المنوطة بهم على أن يتضمن المقتضى سلامة من هذا التوريد التخطي وتعزيز التعليمات والتوصيات المكتوبة "المدار" من ممثل الهيئة إلى التأكيل بالسلامة منه التوريد المأمور له علامة لها "المدار" وصاحب العمل يمكنه أن يطلب صدور أمر لتهيئة نفسه ويرأسه دالعام على

أ- يلتزم ممثل الهيئة بالقيام بأحراءات السلامة للأعمال المأمور خلال 24 ساعة من تاريخ انجاز المقاول مكتتبة بطلب الشخص مكتباً يتضمن باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفردة خلال 72 ساعة من تقييم المقاول لعليات المطرى أمامها المرتبطة بنتائج الاختبارات العملية . وفي حال تقصير او عدم استجابة ممثل للمهندس خلال 48 ساعة على النزول ابلاغ رئيسي قطاع التنفيذ والاتصال بالهيئة بالفواتح وعدد ٧٩

ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يحجز المقاول استكمال الأعمال .
بـ- إن تقصير ممثل المهندس في رفض أو تهول في عمل أو موافقة على سلامة المهندس الذي يتحقق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وإن يأمر بوقفها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من معيقات التوريد

جـ- عند وقوع خلاف بين المهندس الشرف والمقاول في تقييمه أي من البنود الثانة التنفيذ يتم الرجوع إلى قطاع التنفيذ والمراقب

المادة رقم ٣ : (التنازل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وتترتب عليه أو عن المبالغ المستحقة له بكلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل . ويعتبر ذلك يجوز أن يتذرع عن تلك المبالغ لأحد البيوك ويكفى في هذه الحالة بتصديق البنك دون الاطلاع بمستولية العاقد عن تنفيذ العقد ، مكتباً لا يخل قبول نزوله عن المدة المتفق عليه بما يحكون لجهة الإدارية قليلة من حقوق تطبيقها لنص المادة رقم (٥٢) لاحكام القانون رقم ١٨٣ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

المادة رقم ٤ : (التعاقد من الهامش)

لا يحق للمقاول أن يتعاقد من الهامش لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم يضر العقد على خلاف ذلك ولا يحق للمقاول أيضاً أن يتعاقد من الهامش لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك . على أن هذه المواجهة لا تغطي المقاول من المسؤولية والالتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن كل تصرف وخطأ أو أفعال يصدر من جانب أي مقاول من الهامش أو من وكالاته أو موظفيه أو عماله مكتباً عن هذا التصرف أو الخطأ أو الأفعال صدر من المقاول نفسه أو عن موكلاته أو موظفيه وعماله ولا ينبع على العمل الذي يرميها المقاول على أساس الأجر بالقطعة تعاهد من الهامش يقتصر هذه المادة .

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على ما يلي :

- تنفيذ الأعمال والجزاءها وحياتها

- تقديم العمال ومواد العمل ومعدات الآلات والأعمال المؤقتة ما تلزم نفس على خلاف ذلك .
- في شرفة انفراس وآواه مكان ذات طبيعة مختلفة أو موافقة ما ذات الشاحة إلى تقديمها متخصوصاً عليها صراحة في العقد أو يمحض استخلاصها منه عقلانياً .

- تقديم الهيئة للمقاول المخططات البدنية Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتماداً من تاريخ توقيع العقد أن يمدو على نفسه خلال فترة شهر واحد تجربة اتساق المقاول مع ممثل الهيئة بالهذا أعمال شرفة الساخني للأرضيات الطبيعية والبناء الكيميائي وبهذا المهمة المقدمة المقدمة المعمولة الموقعة تهوفه على الطبيعة وتشبيهاً لبيئة مصر العامة (لاستهلاك)

المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

أ- تعدّ العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتنفيذه ووضع المذبحون المطرزين استعمال أحجم العبارات الأجنبيه للاستهلاك العقد أو بحسب منه إلى جانب لغة العرب . وإن اختلفت بين التعب المجرى والأجنبي يعمل باللغتين العربيتين مكتباً يعكس الاعتراض فيما يتعلمه بالموارد والخدمات على لغة المجرى .



الشروط والضمانة

بـ- تتكون الرسالات المتعلقة بهذا العقد باللغة العربية (مع ذلك يجوز للقاول استعمال احدى اللغات الاجنبية مع ترجمتها على لغته العربية) ويكون النص العربي هو المعمول به عند الاختلاف.

المادة رقم ٧ : (حفظ المخططات)

- يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على ان يقدمها بمدحه الى القاول وبتحمل القاول على نفقته الخاصة مصاريف ايداد اي نسخ اضافية تلزم لادارته . وعليه كذلك احتفظ المهندس او ممثل المهندس بموجب اشعار خطي وقبل مدحه مكتفيه بخلافه الى لبع اضافية من الرسومات او المواصفات الازمة لتنبيه الاسماء مع تحمله فيما هذه النسخ

بـ - يتغير على القاول ما يحتفظ به بموقع العمل بمدحه من الرسومات المنشورة اليه ونسخة من جميع مستندات العقد . كلما يتغير عليه الاختلاف ينسحب من المواصفات التقنية والامور المراد المشار اليها في المواصفات الفنية وتحكّم هذه النسخ بعدة في جميع الاوقات المناسبة لتنبيه والاستعمال من قبل المالك او المهندس او ممثله او اي شخص اخر مفوض بذلك خطايا من قبل المهندس او المالك .

المادة رقم ٨ : (الأوامر التغیرية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) طبقاً للمهندس الصلاحيه في ان يزور المقاول عن وقت الامر اثناء تنفيذ العقد بأية رسومات اخرى او تعليمات اضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متقن وسلبياً بعد اعتمادها عن الهيئة . وعلى المقاول ان ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وان يتثبت بها وفي حال مكانت الرسومات او التعليمات تتضمن زيادة عن المسميات المقررة وقت التسليم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة او تضمن او تعبيراً في المواد ونوعيتها يتربّط عليها زيارة او يقتضي لا الامان او مدة العقد خارجها من الحدود التي ينظمها تطبيقاً لاحكام القانون رقم ١٨٦ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعةتها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدرستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بدل السعر المطالب لها في تلك الامانات بالقائمة الموحدة ويتنازع الطرفان على اسعار اي بوديته موافقة السلطة المختصة على استعدادها بغير مكمل من الهيئة والمهندسين والمقاول .

المادة رقم ٩ : (معايير الموقع)

اهر المقاول انه قد عاين الموقع المعاينة النافية للجيالية وتعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على مكافحة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجده الخصوصيات التالية:

- طبيعة وشروط نقل المواد والاجهزاء والمعدات للموقع وبالموقع وتركيبها وتشغيلها .

- طبيعة وظروف الطريق والمرابط للدخول للموقع وجوكه والدخن والخروج من والى موقع الاعمال المختلطة .

- المساحات المتاحة للأعمال المزفقة في الموقع وأماكن الشفرين الازمة ومواقع المنشآت والورش المتصلة بالعمل المشروع .

- الترتيب المختلطة والعلاقات النسبية بين العمليات المختلفة .

- طبيعة المناخ والاحوال الجوية موقع العمل .

- جهة وضمنيات العمل وطبيعته وكل ما يتراوح انتقام العمليات بذلك المكان على الطبيعة .

- طبيعة الارض ومسار المواد المطلوبة .

- التحقق من الخدمات والمرافق هل تتعذر الارض بعد تسييرها مع الجهات المختصة بذلك المرافق وتزويده على اماكنها وعليه حمايتها قبل الحفر واسلاخ اي تلفيات من حجراء اعمال التفتيش بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة مساحية الخدمة .

وان المقاول قد استحصل مكافحة المعلومات حول الموقع وتأكد من ان الامانات التي دونها على قائمة المنشآت وقلقات الاصوات تتحقق بصورة جيدة (الارتفاع المترتب عليه بموجب العقد ونحوها من الامور والاشياء المفروضة لا يتجاوز وصلة الاعمال بالشكل متقن وسلبياً)

المادة رقم ١٠ : (مراجعة التسليم)

أولاً : المطرد الثاني يستول على مراجعة التسليمات الوسيمة والقائمة المشتركة بمقدار ثمنها بما يعادل تفاصيلها وعليه تعيين المقاول في القائمة المشتركة (٢) المجلد الثاني على العمل والتوصل إليه احتلاط أو ملاحميات ويقتصر على



الشروط العامة

في المدخلات والرسومات تاء الشفاعة وهو مسئول أيضاً عن جميع تصميم المباني والهياكل كلها
ويكون هو من تقديمها إلى الماندات بحسب البراءة الأولى للمشروع
ثالثاً أيام العرض الثاني للبناء يسمى (البراءة التأكيدية) وذلك هو من مستندات العقد في موافقة
المشاري والمورثة الخاصة والآلات المائية من تصميم الأساس، وعلىه أداء تقرير يختتم وصف كاملاً
لملحقات التزية ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول أداء الشروط
إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الحفارات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ ابحاث التزية
التأكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل الشفاعة حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ
أعمال الكباري.

ثالثاً: على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات ابحاث التزية من ذوي الخبرة والمعتمدة للتقييم
بيانات التزية التأكيدية .ويشمل ذلك عمل المسحات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب المعتمدة
والأعمال المكتبة والتحليلات وأعمال التقارير اللازمة للتأكد من موثقية تصميم الأساسات.

المادة رقم 11 (تفيد الأعمال)

أولاً: على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ واتمام مكافحة الأعمال كلها بطلاق العمل بمستندات
(طلاق العمل وجداول المكافحة) أو تعيين واردة بأى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها ومسانتها خلال
فتره العمل

وعلى الطرف الثاني أن يتبع تعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها
سواء كان ذلك عما يدور في العقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد إبلاغ رئيس
قطاع التنفيذ والمناطق للتبليغ بموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس
أو معيته في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (١٢) من هذه الشروط العامة،

ثالثاً: يتلزم المقاول بما يأتي:

-أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة للتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستندات
المشروع والمواصفات التقنية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوكيد الفيزيائي وبالنسبة للمواد التي لم
تصدر بشأنها مواصفات فنية مصرية فيجب أن تتحققون مطابقة لأحدى المواصفات العائمة التي يحددها
المهندس المشرف على التنفيذ.

-إنحدار مكافحة التربات الخاصة بخلاف الواقع أشد، هرقة العمل ومراعاة النظم والمتغيرات والمواقع الخاصة
بجمالية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم 12 : (البرنامج الزمني المفعول وأولويات التنفيذ)

يتلزم الطرف الثاني غير توقع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمناً مكافحة مراحل التفتيش
وخطوة التجهيز والإخلاء، وجدول العملة والمعدات والتشعقات التقديمة للمشروع ابتدءاً البرنامج الزمني شهر من
بعد العمل للتجهيزات وأعداد جدول المحببات الفعلية العمل وأسبوع قبل نهاية للاخلاء أموالها به طرق العمل
وأولويات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يضعون الطرف الثاني مسئولة شاملة عن الالتزام بالعامل
بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الأساس في اختبار هنوزات التأخير واعتراض هرقة الاعمال حفاظاً على
تحديث ذلك البرنامج شهرياً وأعتماده من المهندس والمائد بحيث يكون شاملاً ومنصلاً للتنفيذ الأعمالي خلال
الذرة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقف ضليلاً أو جزئياً ويوسيط فيه بخلاف، السار الخرج لعدة
الأشنطة ومدة تحويل الموقع والأعمال الموجهة اللازمة لبدء التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن
والشريكين، وكذلك تحديد التواريخ المحددة لتزويد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوقف عليه المهم من معاشرة وتصوره
لتحقيق المفادة وفق الأهداف . ويقدم المقاول برنامج ترتيب الأعمالي المدى قريباً في حدائقه صيغة العروض
لبيان الحطب (Bar Chart) وصيغة شيفحة الأهداف، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على غرس
معقد بالاشارة إلى السجـنـةـيـةـ، على أن يتم تحديث البرنامج خلال شهر حفاظ على العمل وإدراج جميع
البيانات الرسمية بالاشارة الموقعة، وعلى المقاول أن يقدر إلى المهندس أو مثله المهنـسـيـةـ مـاـ مـوـلـوـدـتـ لـتـعـلـمـهاـ
خـلـلـ يـالـيـهـ الـهـنـدـسـ وـتـعـلـمـ بـاـشـرـكـاتـ الـكـلـيـةـ الـأـلـاـعـالـ الـلـهـكـهـ لـتـعـلـمـهاـ اوـ اـسـتـعـالـهاـ



شروط العامة

و الشكوى حتى لا يحول ذلك إلى توسيع مثل الأشغال الرئيسية و اعمال الانتاج والتجهيز المختال الا عمل الذي يمكن جلاء.

و على المقاول ان يقدم للخزف الاول حساباً مفصلاً مع برنامج سعي الاعمال البرنامج الرئيسي بمديرية التدفقات الطيف (Cash Flow) على فترات شهرية يمثل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون حدول الدين بقيمة متبوعة من انتهاء دينها بما يتوافق مع البرنامج الزمني لتسيير الاعمال، مما يكون بالخصوص المعاشر ليتمكن المقاول من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الاعمال المنفذة، وناره باخواه لا يذكر الاخير اذا كان اقراره ارداً لبيان التشكيل التقسي على فترات شهرية او طلب منه المهندس ذلك.

و اذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل او مكثف التدفقات النقدية حسب المعايد المحددة ، حيث تطبق غرامة تأخير

في حال عدم انتظام مدير المشروع بمقدار البيومية نتيجة عدم قدرة الجهات المسئولة على تسييره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتذكرة البيومية المتأخرة على ان تقوم الهيئة دون ان تحمل الهيئة اي اعباء مالية) و براسة البرنامج الزمني المعدل والرور على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج وقبله المقاول بما تراه الهيئة في هذا الخصوص

المادة رقم ١٣ : (معطى المقاول بالتوقيع)

على المقاول تعين مثلاً له (مدير المشروع) يخون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتغير والإشراف اللازم والتحاميل على تقييد الاعمال اثناء العمل وبعد ما يقدر الذي يواجه المقاول للوفاء بالالتزاماته التعاقدية بشكل متفق وسلام. وعلى المقاول او ممثله المقبول خطباً من قبل المهندس ان يخون مديماً بصورة دائمة وبثابة في موقع العمل وان يحصل مثلك وقتها للاشراف ومتاعة تقييد العمل .
ويحق للمهندس استبعاد ممثل المقاول بحسب التجاهز او الاعمال او عدم الوفاء بالالتزامات التعاقدية . وعلى المقاول بمجرد تسلمه اشعاراً خطياً بذلك ان يقوم بنقل ممثله من موقع العمل باسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل بغير اذن وان يعين بدلاً منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره . وعلى هذا المثل ان يتلقى ذاتيته عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس او ممثله وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار اليه بالملحق رقم ١ من الشروط الخاصة .

المادة رقم ١٤ : (معتهدمو المقاول)

اولاً على المقاول - بعد موافقة المهندس - تعين الاشخاص المأذن لهم مثل الوظائف الرئيسية . وعلى المقاول ان يستخدم في الموقع والمحكم ، الذي عدد المأذن من المهندسين والمساعدين الذين ذوي الخبرة والمتخصص في نطاق اختصاص كل منهم القيام بتقييد الاعمال المأذن لهم ويحوز على جميع الاحوال حصول المقاول والمهندسين ذوي الخبرة اقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للمطرق والجهازي والتلبيسي البري وكذلك اعد اللازم من العمل المأذن لتقييد الاعمال بشكل متفق وسلام.

ثانياً : للهندس الحق في جميع الاعمال ان يعتمد ويطلب من المقاول ان يسحب قراراً من موقع العمل اي شخص يستخدمه المقاول بحسب تقييد الاعمال او يادي شئان يتعلق بها إذا كان المهندس يرى انه مغير السلوكي او غير متفق او عهم بآداء واجباته . وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص من طلاقه بدور موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول ان يستبدل باسرع وقت ممكن اي شخص يجري سمية على المقاول المأذن العامل بغير موافق عليه المهندس .

ويحوز المقاول ان يتمثله لدى السلطة المختصة بالهيئة من قرار المهندس استبعاد احد معايد او مستخدميه وعلى ان يلزمه بقرار الهيئة بذلك وستقوم الهيئة باخطار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ اخطاره

المادة رقم ١٥ : (تحديد موافقة الاعمال)

الطرف الثاني مسؤول عن تقييد الاعمال باذن ذويها بحسب معايداته و ممثله و باسمه المهندس من اية هروقات يحصل من الاعمار والتأثير الاساسية التي يتحملها الى انتهاء و ممثله و باسمه المهندس من اية هروقات يحصل من



الشروط العامة

شأنها تقييد الاعمال بمقدمة غير محيضة، ويكون مستولاً عن تقديم سائر الأجهزة المساعدة والأدوات والآلات العامة اللازمة في هذا الشأن وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التقييد أو التقادم والخطوط والأبعاد والتناسب على اتفاقه الخاصة حتى ولو كان الخطأ بالغاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتقديره لمقابلة برامجتها والتأكد من صحتها.

المادة رقم 16 : (حماية الطرب)

على المقاول أن يقوم على تقادمه الخاصة بتقييد مكانته إجراءات الأمان والسلامة لوقع العمل تهاراً ولبلاء وتقديم جميع الدائم الإنارة والحماية والآلة لجميع مشتملات الطريق والمشاة القائمة فيه، موقع إلهمها، المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو آية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم 17 : (إعتماد المقاول بالأعمال المقيدة وحماية الخدمات القائمة)

أولاً: المقاول مسؤول مسؤولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المقيدة حتى الاستلام النهائي، وعليه أن يخدا مكافحة الامتحانات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بأي سبب آخر للأعمال التي تم تقادمها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه التغير بأي من الأسباب السابق ذكرها قبل التسليم النهائي بمعروفة وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الزلازل أو الفيضان أو السيول أو الإعصار أو الحرب أو النجار يحدث بسبب رقم أو آية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعونة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندس لاعتماده من الهيئة، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه وإ bíت فيه من قبل الهيئة.

ثانياً: المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء مكابلات كهربائية أو تليفونية أو إشارات أو مياه أو صرف أو أي خطوط مرافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التسبيق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات، ويكون المقاول مسؤولاً عن مكانته وأدائه والأخوار التي تلحق بهذه الخدمات أو الاستخدام أو المطالبات من جراء أي تقييد للأعمال أو مساحتها بدون تسبيق مسبق مع الجهات المختصة والمهندسين.

المادة رقم 18 : (التأمين على المشروع)

أولاً: بما لا يتعارض مع ما ورد بأي من مستندات العقد فعلى المقاول تأمين وتمويل المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو خسارة بخلاف المخاطر المتحمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المنجزة والمأقتة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاول الباطن بما لا يقل عن القيمة الكلية لإتماده الوضع إلى انتهاء بما في ذلك تكاليف إبريم وإزالة الانقسام والأجور المهنية والروتين، ويجب أن يكون هذا التأمين سارياً اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال ليؤمن تغطية آية خسارة أو ضرر يكون المقاول مسؤولاً عنها أو تاجرين عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الاستلام النهائي.

ثانياً: على المقاول استئجار وثقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المقاول استئجار وثقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأي من مهنيسي المالك أو المقاول ومتكون ناتجة عن جراء تقييد الأعمال موضوع العقد.

ويجب أن يقوم المقاول بتقليم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد المواريث للطرف الأول خلال ثلاثة دون يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرةً و حتى الاستلام الافتراضي للعملية ، وتم عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبشروطه التي وافقت عليها المالك والمهندسين . وفي حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لا تقوم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد تقديمها لها تلك الوثائق وتوقيع غرامة تعادل قيمة بوليصة التأمين عن الفترة التي لم يحصلها التأمين

على المقاول المسند إليه العملية تقديم تأمين نهائي فدرة (٥) عند

توقيع العقد



الشروط العامة

المادة رقم ١٩ : (الأثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الأثار واليقايات المتحجرة أو المعالم أو الآثار ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المشاهدة وغيرها من اليقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تمحضت في الموقع بحسب وصفتها تحت زمرة وتصريف الملك أو الجهة الرسمية المسؤولة.

ويجب على المقاول أن يحد الدوائر اللازمة مع صاحبها المقاول في أي الشخص آخر غيره عن ان يحوموا بذلك أو الأضرار بأى من هذه المكتسبات . وعلى المقاول عند اكتشافه أي من هذه الاكتشافات اخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسؤولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المسئولة . ولإلا على المقاول تأخيراً أو تفاصيله تتوجه إمداده لمالك تلك التحف . وعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك حتماً وعلي المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تعريض ذاتي أو مادي مقابل هذا التأخير وبدون إرادة على المالك .

المادة رقم ٢٠ : (استخدام العمل)

المقاول مسؤول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما يتصر عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين . عندما يتلزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والبيئة المناسبة لذاته وذلك وبكلفة امور السلامة المهنية اللازمة لتجهيز الأعمال . وكذلك على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات المناسبة للحيوانات دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشفط أو سلوك غير متعلم ينسب إليه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والمتسلمات المعاورة لعملية .

ويكون المقاول مسؤولاً عن الامتثال الكامل لقوانين العمل واحتياطات الاجتماعية والمراتب والاحتياطات والشروط الالزامية لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة . وتكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لتكاليف الإحتياجات والشروط لهذه القوانين . وعلى المقاول أن يقدر في الأوقات التي يحدها المهندس أو ممثله كثافة تصاريحاً يبين فيه أسماء جميع موظفيه وعمالة وآليات معلومات يطلبها المهندس أو ممثله والمتعلقة بالعمال أو ببعض مقتنياته .

المادة رقم ٢١ : المواد وأصول الصناعة

يجب أن تكون كلية المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطلوبة للمواد المستهلكة المحددة بمستندات العقد والملاحة لتقديرات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لآخر لآلية اختبارات قد يجري المهندس لجزاءها في مكان سفع الملك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر . ولا يعنى شخص الأعمال في موقعها أو المورش أو المصانع التي يتقيد بها قبل المهندس بالي حال المقاول من مسؤولية كل ذلك بعد من حل محليتها .

خطة ضمان الجودة : على المقاول تحليق خط ضمان الجودة المقيدة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بضمان التسليم التحديدي في التعاقد . هذا دون عرض التراكم المقاول يحصل على ضمان الجودة من أي من واجبه أو مستوياته . ويقوم المقاول بتقديمه كثافة الاجراءات والمستندات التي توفر خط ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي عمولة من مراحل التنفيذ . وبجعل المهندس التقييم على أي جملة من العمولة وطلب تقويد أي أجور تتحقق .

تحسن المواد : يجب الالتزام بهذه استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات واعتماد استعمالها بالموقع . وعلى المقاول أن يوضع في الموقع أي مواد أو أدوات لا يتيح اعتماد استعمالها من قبل المهندس . وبمحض ما في وقت تحسن المواد والأدوات التي يشتريها المقاول تقتضي استعمالها في تقييد لأعمال التالية بطلب من المهندس . ويتحمل المقاول أي تكاليف أو رسوم تؤدى بهذه الفحوصات بما يلي ذلك تكلفة الـ / أو من اهتمام الانتهاء على أن يتم اجرتها في الأدلة .

- الموقع .



الشروط العامة

العامل المؤخر تثبت تماماً المرض والشوارى والنقل البري في حالة عدم إمكان إجراء الفحص بمختبر الموقع أو مختبر آخر لعدم توفر المختبر البري بالبلدة في المراجع الوجه لاختصاصاته بحسب الجودة، أي جهة أخرى سلطة مختبر ومهتمة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في المختبر المركبنة للهيئة (أ) اختصت الخاصة إلى ذلك،
وتشير تفاصيل هذه المعاشرات العدلية نهاية ملزمة لطريق العقد، ولا تضر التناول في إجراء التعميمات
المعنية المعلوقة ستقوم الهيئة بإجراء هذه المعاشرات وتحسم النقاشات مثمناً مضاف إليها ٢٥% كمصاريف
الإيجار، وذلك كما يلى:

المادة رقم ٢٢: (حق المخول الموقع)

للمالك أو المهندس أو لأي شخص مخول من قبليه الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومناقبة الأعمال
والمن جميع الوسائل والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والآلات اللازمة
للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة اللازمة لمارسة هذا الحق.

المادة رقم ٢٣: (تجصيم العمل قبل تفطينه بأعمال أخرى قالية)

أولاً لا يجوز تعطيل أي عمل أو حجبه عن النظر بدون موافقة المهندس أو عائلة، وعن المقاول أن يتيح الفرصة
اللزامية للمهندس أو مكتبه لتجصيم وقياس أي عمل متجرى تعليمياً أو حجبه عن النظر، وعلى المقاول عندما
يغيبون مثل هذا العمل جاهز للمهندس أن يقدم إلى المهندس أو مكتبه إشعاراً خطياً بذلك لحضور تجصيم
وقياس الأعمال إلا إذا اعتبر المهندس أو مكتبه هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك،
ثانياً على المقاول أن يكشف عن أي حرب أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل فنيات فيها أو خلايا حسبها
ياعت المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على
نحو يرضي به المهندس.

المادة رقم ٢٤: إزالة الأعمال والمواد المخالفة للعقد

للمالك أو المهندس انتهاء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر حليماً من وقت آخر بما يليه
إزالته (أ) مواد من الموقع يرى المهندس أنها ليست موافقة العقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأصل
المشار إليها.

- الاستعاضة عن تلك المواد بمواد ملائمة ومتاسبة.

- إزالة التي عمل واعداً تقادمه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل عطلها للعقد سواء من حيث المواد
ومن حيث أصول الصناعة، وذلك بالمخالفة من أي اختصار مالي للعمل المذكور وبما يرغبه من سعر مرتفع أو
جزء من نصفه.

وفي حال تضيير المقاول هي تضيير أمر المهندس رغم ثبوت عطلها للواد أو الأعمال بنتائج التجارب العملية يحق
للمالك أن يستخدم اشتراكاً آخر وإن يدفع لهم الأجر اللازم لتلبية الآخر المشار إليه، على أن يتحمل
المقاول جميع النفقات التي ستترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع بذلك النفقات مضافاً إليها
٢٥% على المقاول أو أن يخصمها من قيمة مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥: (إيقاف العمل)

يجب على المقاول إذا ألم بأمر الآخر وبناء على أمر خطلي من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو
أي جزء منها لمدة محددة أو بطريقة يعتذرها المالك بغيره ببرورة لسلامة العمل، وعلى المقاول أن
يقوم بحماية العمل وتحذير سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً، ولا يتحمل المالك التضليلات الناجمة عن
الإيقاف.

ولا يتم علله إذا أدى إيقافه إلى ترجيح المقاول بما هي جملة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس
أو المالك هبت دراسة على المقاول أصلحة مدة مماثلة لجة الإيقاف تختلف إلى حد تقييد الأعمال الأساسية
حيث هذه الأفعال على المخرج البري من المقاول تسبب المخراج البري في المدة المائية في هذا التضليل.

المادة رقم ٢٦: (بدء وانتهاء الأعمال)

يجب على المقاول أن يبدأ بال أعمال في المدة المقررة في العقد ببرنامج العمل المقترن به، وذلك بما يوجهه ويدون
لتغيير والانتهاء من تقادمه، وذلك في المدة المقررة في العقد المقترن به، وذلك بما يوجهه ويدون



الشروط العامة

الإلتزام من الاعمال بحق المدوس الاخذ في الحصول على اذن الاعمال التي تم حدتها او استخدماها ينص على ان من قيام باصداره يتم اعتماده كمدة اذن الاعمال الاختبار (الاعتراض) او توقف الاعمال / تجنب مدة الاخراج الحالية المطلوبة في الاعمال الفرعية والشفرة المقطعة والرسائل وغيرها من المشروع التمهيدي وبدائل مدها على تغطير نفس الاعتماد من السلطة المختصة

المادة رقم ٢٧ : (استلام الموقع وحياته)

ولا يسنان ما قد يضر عليه العقد بخصوص تحديد اجراء الموقع الذي سنته المقاول من وقت اخر والتزيب الذي سلم بموجبه هذه الاجراء مع استيفائه محله وارد بالعمر بالنسبة للمهندس المختص

سيجري بمحضه تقييد الاعمال بقى الملاك بنائه الواقع للمقاول مثلا او جريبا في اعم المهن المختص بالبناء في الاعمال وفقا للطريق المعتاد اليه في المادة رقم ٣ من هذه الشروط ووفقا للبرنامج الزمني المشار اليه في المادة رقم ١٩ من هذه الشروط . وفي حالة استلام الموقع جزئيا فعلى المقاول بمحضه اسلاله وتعديل برنامجه الزمني بحيث يتم البناء بالأعمال في الاجراء المسلح له او بمحضه الاقتراحات التالية التي يقوم بتقديمها الى المهندس وتقبل منه بمحض اشعار خطي

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل ان يقوم بتسليم المقاول الاجراء الباقي المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الاستمرار في تقييد الاعمال وانجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقا للبرنامج الزمني او وفقا للاقتراحات المقيدة من قبل المقاول ويعتمدنا المهندس

ثانياً : يسنان ما يضر على خلاف تكثف حبود الموقع وفقا لما هو مبين من محددات العقد . وذا احتياج المقاول لاعماله المتعلقة بالمشروع الى اخر تتجاوز حبود الموقع عليه ان يحصل عليها على تفته الخاصة

ثالثاً : على المقاول ان يجهز على تفته الخاصة سياقات موافقة مناسبة للموقع او جزء منه عندما يتحققون ذلك ضرورة الحماية الاعمال رابعاً : تعتبر اجراء الموقع المائمة للمقاول هي حيازته تجنب اتمام مكافحة الاعمال موضوع هذا العقد . ويتحققون المقاول متولا عن الحفاظ على هذه الاجراء خلال فترة التقييد واصلاح مكافحة الاشواط الماخنة عن عدم اتخاذ شافة الاحيالات وعوامل السلامة الازمة لتأمين حركة المور عليه اثناء التنفيذ .

المادة رقم ٢٨ : (غرامات التأخير والأضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن اتمام العمل وتسليمه في المواعيد المحددة بشرط عراملات التأخير تطبق القانون رقم ١٨٦ لسنة ٢٠١٢ ، كحالاته عوق فروق اسعار عن اية اعمال تأخر المقاول في تنفيذها ملبيا للبرنامج الزمني للمشروع . هنا وتحصل المقاول اتفاق ومساريف جهز الاشتراك على تنفيذ المشروع خلال فترة خصوص المقاول لفترة . ولتحسب هذه الاعمال على اساس ما يقتضيه عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته .

ويتحققون من حق المالك تخصيص هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة . وللهيئة الحق في سحب العمل عن المقاول ووضع اليد على الموقع في الحالات الآتية :

ا - اذا تأخر المقاول عن البدء في العمل او افتقر بطاليا في سيره او وفاته مثلا لدرجة يرى منها المالك انه لا يمكن معه اتمام العمل في المدة المحددة لانتهائه .

ب - اذا انسحب المقاول من العمل او تخلى عنه او تركه او نازل عنه او تعاقد لتنفيذ من المباحث بدون ان يعطي سابق من صاحب العمل

ج - اذا تخل المقاول بما شرط من شروط العقد او امتنع عن تنفيذ اي من التزاماته التعاقدية ولم يضع ذلك ربه اتفقا ، خاصة فيما على احتراز مسكنها بإجراء هذا الاصلاح .

د - اذا افتى المقاول او مطلب شهر افلامه او اذالت احساسه او مصدر امواله موثقة تحت الحراسة او اذا اثار المقاول شرطة ثبت تصفيفها

ويمكنون سحب العمل من المقاول بخلاف اشتراكه دون حاجة لاحتياجاته ابدا لعدم قدرته او خلوجه وبحق المالك اذا شرطت تحت العدلات المخصوص عليها عاليه ان يحضر على الدواد او الالات الموجهة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون ان يدفع اي سعر مقابل ذلك المقاول او غيره ودون ان يتحقق متولا عن اي تلف او تضرر يلحق بهما من جراء هذه الاستعمال مقدما يحق للمالك ان يستعمل المائية بالامر المباشر الى شرطها اجزي مهما كانت الضرر والتلف والتوجه على المقاول بجميع ما تكتبه من خسائر او اضرار من جراء



الشروط العامة

تحت العمل ذات الترتيب تفعيله ذلك المطار والالتزام به يجب على المقاول أن يضع في اتفاقه العناصر التالية ملخصاً عنها فيما يلي: ١- مدة إنجاز العقد: في هذا المتنبي المقدمة مدة إنجاز العقد من يوم توقيع العقد إلى تاريخ الانتهاء من إنجازه، وذلك في المقابل.

المادة رقم ٢٩ (الإسلام البدائي والنهائي والحساب الختامي)

الإسلام البدائي:

عند إتمام الأعمال يقوم المقاول أو من ينوب عنهما بمعاهدة الاعمال وأسلامها إسلاماً ابتدائياً يحضور المقاول أو مندوبيه لقورص ويحرر محضر عن عملية الإسلام البدائي بالمالك يستعددها ويسلم المقاول نسخة منه . هذا ويتم تمهير محملات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع اجراءات الإسلام البدائي.

وإذا كان الإسلام قد ت دون حضور المقاول رغم اخطاره حثثانياً يتم إثبات الغياب في المختار، وإذا لم يزور المقاول أو مندوبيه المطلوب اعتبار تاريخ اشعار المقاول للمالك يستعددها للإسلام موعداً لإتمام المعاشر العمل ويدعى فترة المساند . وإذا ظهر من المعاشر أن الأعمال لم تتم على الوجه الافتراض فثبت ذلك في المختار ويوجه الإسلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تمهيدها أو إسلامها ويحضر المقاول بذلك تقوم لجنة الإسلام البدائي بتقييمه النتائج العملية للعمارات الماخوذة بمعرفتها وكذلك الاختبارات التي تمت أثناء التنفيذ وفيما يلى تفاصيل المعاشر ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٢/٥/٢٠١٦ بخصوص تقييم الأعمال الخرسانية مستلزمات الطريق.

الحساب الختامي : بعد إسلام الأعمال إسلاماً ابتدائياً وقيام المقاول بتقديم ما يفيه سداده ما يستحق من تأمينات يتم شوية الحساب الختامي . يقوم المالك بصرف التسمية الموجلة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلاً ويخصم من هذه القيمة ما يمكن قد يبقى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو آية مبالغ أخرى عوضحها عليه.

- يتم صرف المستخلص الختامي بعد الانتهاء من إجراء الاختبارات العملية وتقييم النتائج ملخصاً هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديمها.

الإسلام النهائي : قبل النهاية، فترة المساند بوقت مناسب . يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعد لمعاهدة تمهيدها للإسلام النهائي . ومنس أسلفوه هذه المعاشرة عن متابعة الأعمال المشروع وللواصفات يتم إسلامها تهاتياً بمحضر يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندس أو من ينوب عنه يتحرى فيه من عدم اشتعال حب الحاجة ويحرر التوكيل عليه من قبل المقربين أو من يترب عليهم ويعطى المقاول نسخة منه.

وإذا ظهر من المعاشر وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعطال وإن لم يكتسبه محضر الإسلام البدائي يوجه الإسلام النهائي وتحت يد المالك فترة المساند لحين استكمال التحسين أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة . هذا النتيجة المدروسة أن يقدر المقاول الإصلاحات المطلوبة المالك حق إجراء الإصلاحات الازمة على ثمن المقاول وتحت مسؤوليته وخصم قيمتها من التخلص الفعلي مما لها ٩٣% مصروفات إدارية لصالح الهيئة من الصياغة المقدمة من المقاول لحسن التنفيذ .

- عند إسلام الأعمال إسلاماً ابتدائياً بعد الانتهاء من فترة المساند وتقديمه المقاول الحضر الرسمي المنشئ لذلك ينوه المالك بالغرض عن خطاب المعاشر المقدم من المقاول والخاص بالسلام النهائي .

المادة رقم ٣٠ : (فترة المساند وأصلاح العيوب)

ستفترض المعاشرة واحدة لجميع الأعمال التي من تاريخ الإسلام البدائي للاماكن وحسب الإسلام النهائي . غير المقاول أن يقوم حيث إن العمل إصلاح أو تعديل أو إعلاناته أو تقديم ما يكتسب من مصروف خطياً ينطلي منه المالك أو المهندس على أنه فترة المساند أو عند الإسلام النهائي .

وعلى المقاول عند اكتشافه فترة المساند أو يلتزم وقت مده من شهر بعد اكتشافها أن يقوم بتنبيه المالك وإن يكتسبون هذا الإسلام ويفس بحالته تجوده والاتفاق يرجو في ذلك ولا تتخل عن الحالات التي يكتسبون عليها على وجه المقاول .



الشروط العامة

وفي حال الخلل المقاول عن إثبات بني من التصال اليه في هذه المسأله والطريق عن غير الملك او الملاك بالمال الحق في تثبيت هذا العمل بمعرفته او بواسطه مقاوله اخر. ويستثنى من المقاول المختص بعمل المدحور. وله ان يعدها من المبالغ مستخدمة النوع المقاول او التي قد تصبح مستحقة المدعى له فيما عدا من هذه العمليه او لغير عمليات اخرى لغيرها في المقاول الحصريه الاخرى، علاوة على ٢٥٪ مصاريف ادارية.

المادة رقم ٣١ : (التعديلات والإضافات والالغاءات)

أولاً ذكرى الـ ١٢٠٠٠ لـ ٢٠١٥ لـ ٢٠١٦ ، الـ ١٢٠٠٠ لـ ٢٠١٦ ، الـ ١٢٠٠٠ لـ ٢٠١٦ ، الـ ١٢٠٠٠ لـ ٢٠١٦ ،

ثانياً بالمقدار بعد الحصول على موافقة الهيئة وفقاً حدود المتطلبات المخولة له اجراء اي تغيير في شكل او نوع او جسمية الاعمال او اي جزء منها بما قد يزيد عن نسبتها على الایوبي هذا الى تغيير في محل العمل وتجاور الحدود المتخصوص عليها بالعقد وفقاً جملة موافقة الهيئة على تجاوز المحدودية المعمليه لا يتد الحدود المتخصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تثبيت ذلك دون زيادة في سعر البناء المحدد بالعقد مهما بلغت تلك المطالبات الا في حال تطلب التغيير استحداث بنود لا يوجد مثيل لها باقائمه كقيمة اتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندسين والمقاول بعد ان يقدم المقاول تحويل تفصيلي للقيمتين والاسعار مدعوم بمستندات مؤيدة شاملة التضليل المباشرة للمعاشرة والمأمور والمعدات وتغيرهم من مصاريف ادارية وارياح بالطريق التي يطلبها المهندس وتحتفل هنات واسعار العذر هي الاسس في التقييم والتباوض تطبيقاً للمر المادة رقم (١٤) الاحكام القابلين رقم ١٨٧ لسنة ٢٠١٦.

ثالثاً على المقاول ان لا يحرر اي تغير من التغييرات المشار إليها بدون امر كتابي صادر من المهندس ومعتمد من الهيئة.

المادة رقم ٣٢ : (المعدات والأعمال المؤقتة والماد

أولاً تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والماد التي قام المقاول بتوريدها وجلبها الموقع مخصصة ملكياً لانتاج وانتاج الاعمال بهذه العقد وتحتها دون غيرها. ولا يحق للمقاول بدون موافقة مكتوبة من المهندس واعتماد من المالك ان ينقلها او ينقل جزءاً منها من الموقع الا إذا كان النقل من مكان الى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوي للمهندس الامتناع عن اعطاء الموافقة الكتابية لغير سبب معقول، ولن يصرح بالعملا هي اي جزء من بنود المشروع الا بعد حماية المعدات التي ستستخدم في هذا النداء والتصريح باستخدامها.

ثانياً على المقاول بعد انجاز الاعمال ان ينقل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الانتاج والأعمال المؤقتة المتبقيه وجعل الماد غير المستعمل والتي غير قابل بحالها وتنظيف الموقع.

إن هذه المعدات والآلات يجب ان تظهر جاهزة موضع العمل ومعدة لتنفيذ الاعمال حسب برنامج العمل المعتمد. ولا يجوز ان اي جزء منها غير جاهز عند الحاجة اليه فيجب على المقاول ان يستبدل بهذا الجزء بمعدة او آلة اخرى معتبرة تقوم بذات العمل وب نفس التردد. وإذا تخلف المقاول عن ذلك يتعذر للمهندس اتخاذ الاجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك استبعاد معدات لاستكمال العمل وحصه شامل قيمة هذه الاجراءات من مستحقات المقاول مضافاً اليها ٢٥٪ مصاريف ادارية.

كلية المعدات والماد : يجب على المقاول تقديم المعد الأخرى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالشروط باللحالة الجيدة والمواصفات المخصوص عليها بحسب مستندات العقد، ومطلوب من المقاول تحديد تاريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تفصيلاً على الماد رقم (١٦) عن هذه الشروط بما يتوافق مع خطط عمله.

والمقاول حق تطبيق العبريات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالحالة الجيدة والمواصفات المخصوص عليها بحسب مستندات العقد بما يتوافق مع خطط عمله، ولا تخفي ذلك المقاول مسؤولاته عن مسؤولياته او من العبريات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عنه تاجر الاعمال . والمقاول مسؤول عن زيادة هذه المعدات وشروعها بما يزيد اثمنة عليها وقت الاحتياجات ومتطلبات العمل او تغيرها لازمة الفعلية او تأخيرها بالمعايير الالتحام.



الشروط العامة

وتتضمن عدالت الأداء والمأوى والأعمال الراقية وعمرات الفن وبيان الآثار من نوع المراجع استخدامها في
السد الأصيل لـ«الرقة» والجنة والمنسق والماء والأشجار والأشجار والأشجار والأشجار والأشجار والأشجار

واللزام للتحذير بيوج العميل وفقاً لبيان العميل.

ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية مقدمة الأعمال والمأوى والبيئة أخرى قاد تهويتها إلى المفعول
وتحريم انتهاء العقد، ولن يقوم المقاول بذلك هذه الآثار إلى خارج الموضع دون الحصول على موافقة المهندس
المهندس.

المادة رقم ٢٢ : (تقدير الأسعار)

تقدير الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول تحديد قيمة أي بذوق يلزم استخدامها نتيجة لغيره مستخدماته لم تتمكن
من توفيرها عند إعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ . ويجري تقدير مثل هذا العمل
الأشخاص في حق الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد
المدة المطلوبة بتقديره.

ومن أجل تقدير المهندس للثبات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي
للثبات والأسعار مدعماً بمستندات موثقة شاملة التكاليف المقدرة لعمالة والمأوى والمواد وغيرها وبالطريقة
التي يطلبها المهندس مكتسباً بسيتم التحليل التفصيلي آية تحكيم أخرى حكم المصاريف الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٢٣ : (الكميات)

حيث لا يزيد العقد مثلاً على أساس المقدرات المعاد فيها فتقدير المقدرات المذكورة بقائمة المقدرات هي
مقدرات تقديرية، وسوف يتم معاسبة المقاول على أساس المقدرات الفعلية التي يتم تقديمها ووفقاً لافتتاح
السعر المحدد لكل بذوق من بذوق الأعمال الم Osborne بمقدرات بالزيادة أو التقصين وعلى المقاول تقديم المقدرات
الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة فيما يقتضى ذلك المقدرات دون مخاوفة أو زيادة في سعر
البند المحدد بالعقد حظياً لغير المادة رقم (٢٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ .

المادة رقم ٢٤ : (طريقة القياس)

يجري قياس الأعمال واقع المختبرات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للبنود
فقط على الطبيعة ما لم يرد بصر صريح على خلاف ذلك في أي من مستندات العقد
والمهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وإن يقرر بمقتضاه قيمة العمل التي تم
الجزاء، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعلى المقاول إرسال شخصاً موثقاً للاشتراك مع
المهندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه
أي منها.

المادة رقم ٢٥ : إثباتات الدفع الجارية (المستطلبات)

- ١- يجوز للهيئة أن تصرف للمقاول دفعة مقدمة على الحساب لاتخاذ عذرًا في المادة (١١٠) من قيمة العقد
بعد توقيعه مقابل دفعه بمحض ينتهي بانتهاء المدة وتسوية بالخمسة من مستحقات المقاول بنفس النسبة
- ٢- تقوم الهيئة بصرف استحقاقات المقاول وفق ما يتاح لها من إنجازه من أعمال مقبولة فيها ومستوفاة بالخمس
الجاري وحب الاستثناءات التي يصادق عليها المهندس ويتنازع العرق تطبيقها لغير
- ٣- المدة رقم (٩٢) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستحقات بالطريق
الإلكتروني وعلى الشركة أو المقاول التي يرسو عليها العطاء تقسم رقم الحسابات الخاصة بها والذى
سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستحقات ويتنازع عليه المقاول من متى شرع إلى المهندس
على التدوير المتقدم من الهيئة بوضع التحويل المبالغ التي يرى المقاول أنه مستحقاً لها ومحسوباً
بالمستندات الموجهة له وبحسب أن تضمن التدوير الخاص بتقسيم الأعمال خلال هذا الشهر وبشرط
الحصول على الموافقة من المهندس وتتابع التجارب العملية

ويكتدر المهندس بذلك سلطة تحفيض قيمة أي مستحقة جارية قد يأمر به الدليل وتحفيض أو حمه
فيما يزيد عن الأداء الذي قدمه المقاول بما يكتدرها عليه المهندس وذلك بناءً على ذلك في حالة قيامه بالتفاوته



الشروط العامة

- ويكون الهيئة مللة الحجز او التغية او التحصي حيث العلامة من قيمة او مستحسن جاري لـ ١٢٥٪ رافع عن
٤٤٣) لا يخدم سارعه ممتلكات الهيئة التي تتمسك بالتحصي والتحصي على:
١) استعمال التجهيزات الموقعة بما في ذلك ممكبات والنقلات اليهود وعميل الموقع وتامين المكونات الفنية.
٢) التاجر هي مدة التزامات العمل او عقاولي الباطن.
٣) تقييم رسومك الورثة والعينات وشرائها وفقاً ما هو مكتوب بوثيق المقدمة.
٤) تقديم او إعادة تحبيب البرنامج الرمزي لتنقية شاهد حداول التوريدات وعميل الترددات التقديمة على
المادة رقم ١٧ من هذه البروتو.
٥) تقييم القائم الشهري او ملحقاتها.
٦) الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية الهيئة والخلاف.
٧) تقييم او تحديد وثائق الشاهد.
٨) القيد بالعلبة السلامة وللرور اثناء التطبيق.
٩) تصرف الشركة التي يرسو عليها العطاء قيمة رسوم المعاشرات والموازن المحددة بلائحة الشركة الوطنية
لانتاج وتنمية وادارة الطريق وعليها ما جاء بالقالمة الموحدة لاسعار الطريق.

المادة ٣٧: (شهادات الدفع لعمليات هروق الأسماء)

يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم ٤٤٦) القانون رقم ١٨٣ لسنة ٢٠١٦ الطامن تنظيم التعاملات رقمما او خصصا
باليهود المتقدمة او مكتوباتها كل ثلاثة أشهر عما يليها من تاريخ فتح المطارات الفنية او الاستاد المباشر
بحسب الاحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتحصي وتعديلاته الذي يتفق عليه المطردان وذلك لعقود التي تكون
مدة تفديها ستة أشهر حايكث على ان يقوم المقاول في عطاءه بتحديد العاملات التي تمثل اوزان عناصر المعاشرة
اليهود الخاصة لتفديها وهي الاشتراط - حديد - السولار وتبين اللائحة التقديمة للقانون رقم ١٨٣ لسنة
٢٠١٦ الطامن بتنظيم التعاملات الضوابط والاجراءات المتبعة في هذا الشأن ومفاده تقييم الاسعار والشروط
تفديها

على المقاول تحديد عاملات عناصر المعاشرة القابلة للتغير وهي الاسماء وحديد والسوالر فقط ضمن
تعريفه الفني من واقع عشرة الارقام القياسية لاسعار الحادرة من الجهاز الرمزي لتنقية العامة
والاحصاء او غيرها من الجهات الأخرى المحاسبة وعلى المقاول ابانت تقديم لشورة الاعمار المذكورة عما
فيها كل ثلاثة أشهر من بدء التفدي

يحصل المقاول على التعديل على الاسعار رقمما او خططاً باليهود المتقدمة او مكتوباتها كل ثلاثة
أشهر متقدمة من تاريخ فتح المطارات الفنية او الاستاد المباشر بحسب الاحوال مع مراعاة البرنامج
الرمزي للتطبيق وتعديلاته الذي يتفق عليها المطردان على ان يقوم المقاول بتحديد عاملات عناصر
المعاشرة كل من المعاشر الخاصة لتفديها خلال مدة تفديه الفنية وطبقاً للبرنامج الرمزي المقدم من
المقاول مع عطاءه الفني

في حالة عدم انتظام المقاول بتقديمه قائمة الاعمار المذكورة بالليند السوق او عدم انتظامه بتقديمه
معاملات عناصر المعاشرة ضمن المطردان الذي يتم استخدام العمال

يجلى المقاول على هروق الاسعار طعاماً حتى اخلال متبني يوماً على الاكثر من تاريخ تقديم المعاشرة يتم
مدالياً مراجعاً وصرف تلك الفرق ويجب احتساب اولوية المعاشر في ترتيب عطاءه وذلك بعد تلبية ذات المعاشر
على باقى العاملات الأخرى

المادة ٣٨: (المسؤولية عن اضلاع المقاول)

تحت اشراف الاعمال ومستلزمات المقاول بالختمة التي يطلبها العقد على تاريخ التفدي، فتحة الاعمال بالاعبور
ويجب على المقاول تقديم اى عمل لا يزال يتفقها في التوارع المحددة شهادة الاشتراك، وان يقتضي
كل العمل المطلوب لاستخراج المقاول او المقر وفقاً لما قد يختاره من قبل المقاول او جهة معاشرة منه وادارة
المقاول هي اسراج اى جهة او محل خارج عنصر المعاشر اجاز المقاول او من يعينه تحديد تاريخ يتم فيه اسراج
الاعمال او المقاول ويجب ابنته المقاول احتصاراً



الشروط العامة

وإذا احتوى المقاول في إسلام العقب أو الحال على هذا المطلب، وكان هذا الإسلام وجوب التقييد على مقتول المقاول، جاز لمالك إسلام العقب أو الحال على حساب المقاول وإن يحتمل تكاليفه من المال المستحقه الذي امتنع مقتول إثباتها بـ ٥٠٪ مصاريف إدارة.

المادة رقم ٣٩ : (المواد البيئية والسلوان)

في حال وجود تغير في مطالعات المواد البيئية والسلوان فإنه يحظر المطرف، الثاني أن يعلق عمل المطرف الأول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بالقرار اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعداته المحددة وفي الحال قبول الخلوت الأول وقياسه بمقدار تلك الاحتياجات للمطرف الثاني رغبة المطرف الأول فإن المطرف الثاني واجبه بما يأتي :

١- يقوم المطرف الثاني بسحب المواد البيئية والسلوان بموجب مكتب معتمد من المطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبيئة أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها المطرف الأول ومن المطرف الثاني عدم تجاوز المكتبات التي يحتاجها العمل فعليه ويقوم المطرف الأول بمطابقة مسحويات المطرف الثاني بالمسحويات التي يتم تعيينها فعليه على المليمة وفي حال وجود تغير من المطرف الثاني سحبه لمسحويات وذلك عن حاجة العمل فإن المطرف الثاني يتحمل واجبه إما اعتماد مادته يحددها المطرف الأول أو هاتونه تترتب على سحب المكتبات رائدة عن حاجة العمل الموكل إليه بموجب هذا العقد.

٢- إن يسدد المطرف الثاني إلى المطرف الأول ويخصمه المطرف الأول من مستحقات المطرف الثاني قيمة مسحوياته من المواد البيئية والسلوان مقسمًا إلى يقىء المطرف الأول بهمها إلى الهيئة المصرية العامة للبيئة وشركتها التابعة أو أي جهة يحددها المطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ إما مصروفات نقل أو اعتماد مادية وقت على المطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات ويعمل المطرف الثاني مسئولة عدم سحب المكتبات التي علىها المطرف الأول تصالحة من المواد البيئية والسلوان إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واستثنائه عن غرامات تأخير وجزاءات تقع على المطرف المطرف الثاني فإنه يتحمل المطرف الثاني إما اعتماد مادية أو هاتونه تترتب على تأخير تقييد أعمال العقد بسببه يكون ناتج عن تناقضه في سحب المواد البيئية والسلوان اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرنامج الزمني المعتمد من المطرف الأول ، و في كل الأحوال فإن المطرف الثاني مسؤول مسئوليته مسئولة عن تدبير كافة احتياجاته و التأمين في الموعود المحدد والبرامج الزمنية و الالتزام بهذه العقد .

المادة رقم ٤٠ : (الضرائب والرسوم)

يلزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبق للقواعد الضريبية على الدولة . ويجب عليه وتحت مسئوليته أن يقوم بتسبيحها في الحال المحددة وتقديرها المستحقة للجهة المسألة بالختام .

المادة رقم ٤١ : (تحصيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المقاولة) تحصل ببياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و علوانه www.Etenders.Gov.eg

المادة رقم ٤٢ : (مدة سريان العطاء)

المكتوب بهذه سريان العطاء ٩٠ يوماً من تاريخ فتح المطارات الثانية



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
المواصفات الفنية

المواصفات الفنية

أولاً : الأحكام عامة

١. الأحكام والمواصفات

كلما ورد بالشروط العامة قسمت كلن الأحكام إلى أربع معايير العدد يعنى بهذه المعايير والمواصفات التالية والتي يحيطون المقاول بمسئولي عن تلبية معايير تفاصيل إضافية مكتوبة عن آخر احتمالاتها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتدنه . المرجعية للمذكورة المكونة في هذه المواصفات

- المكون المصري ل أعمال الطريق الحضري والطريق والمكون المصري لمكونات الطرق وتصنيع وتنمية الأسلوبات والخبرة المصرية لتصنيع وتنمية المنشآت الخرسانية (آخر إصدار)
- المواصفات الفنية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري (٩ مجلد)
- المواصفات الفنية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة)
- مواصفات الجمعية الأمريكية للمطرق والنفق (AASHTO)
- أي أحكام أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وبخلاف أي من الأحكام والمواصفات المذكورة عاليه

٢. الأسباب

يعتبر سعر العقد شاملًا لجميع أعمال لجهوريات الموقع بما فيها الإقامة ومحكمات الاتساع والجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحويلات واللتبيقات الموردية وكافة الأعمال المزفقة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتعميمات وجميع المواد والمقننات والمقننات والأدوات والمهام وكافة التسبيقات الازمة لحماية الخدمات الشائعة واستهداها التصاريح والمواصفات من الجهات الأختبارية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات الازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك مساحتها والجهاز عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال و فترة التسليم وإلى أن يتم الاستلام النهائي للمشروع بالكامل حكما يشمل سعر العقد وكل ما يذكر باي من مستندات العقد انه على نفقة المقاول .
كما يتحمّل سعر العقد مسؤولية نوع التامينات والتعاقبات والخسائر بما في ذلك الضريبة الضمانة المترتبة على هذه النوعية من المشروعات .

٣. الإضافات والمتغيرات والتعديلات في العمل

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيجاد تفاصيل معيينة من العمل، ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفل المايت بحتها - وبما ينافي مع شروط التعاقد - في إجزاء آية تعديلات خلال سير العمل من زينة أو تغير في التحديات وتغييرات في تفاصيل الاتساع بما هي ذلك التغييرات في سير الطريق أو الإنشاءات أو تغيير إتجاه أحدهما أو مشابهها على الوجه الذي يقتضي لازماً أو موجوداً فيه، وهذه الزينات أو التغييرات والتغييرات لا ينافي العقد ولا تتفق مع المتضمن ويزن المقاول بقبول العمل بعد تقييمه حكماً أو مسكنه حجزاً من العقد الأساسي دون الرجوع على الهيئة بأية تعويضات .

٤. إزالة العوائق والإنشاءات والتخلص منها

على المقاول بعد التشريح مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الأزية أو العوائق أو المنشآت خارجة أو عائنة ب責وجيه لإزالتها عن حرم الطريق أو ترسيتها أو إعادة بنائها مع تقليل التعلق إلى الأماكن التي تحددها الهيئة يتم إلقاء على سعاد التسويق التسويقية على هذة عدد وجوهها بالاتفاق والقائمة الموحدة عن إزالتها أو تزويده تلك المؤولة بين المقاول والمقاول والهيئة .

٥. التغليف النهائي

من المقرر العمل وقبل أن يتم التثبيت والدفع النهائي للإستاند الإداري يقوم المقاول على تنفيذه الخاصة به تهذيب الميدان وتنظيف الميدان وتنمية المعايير التي تغير معاييرها أو شغلها بحسب العمل من جميع الأقسام والمواد والمواد والأعمال الشائعة بوزنة وكتلتها والمعدات والآلات . أقسام العمل متعددة في حالة مرحلة لانفصال وتنمية التي يواجه عليها المقاول



أعمال الجسر التراكي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

٦. ملخصات المهام:

لتاكيد المزايا وذريعة المعايير (٢) عن تشاركة المعايير في المهمة يذكر جمجمة المهام التي قد تنشأ حول نوعية وقبول المواد المستخدمة والعمل المنجز وعمليات غير العمل وجميع المطالب التي تنشأ حول التسويات ومواعيدها وجميع الوسائل المطلوبة لتنفيذ العقد من جانب المقاول بحسب درجة مشفولة.

٧. المقيد بالمواصفات والرسومات:

الماضي ملخص عن مراجعة التصميمات الهندسية اطلع على ملخص اتفاقى اعتماد تصاميمها وعلى مساعدة واهبة المراجعة والاعتماد وعليه تعيين المقاول الذي تخصصت تدريبه وإلزام المهندس بآية أخذه أو ملاحظاته يستند إليها في الرسومات إنشاء التفاصيل.

عن المقاول القيام بتحديث التربيع التاسعية وفقاً ما هو محدد بمستندات العقد في موقع المكتبى وأجهزة السفلية والثباتات المذكورة من تصميم الأساسات. وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف شامل لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في التربيع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات. وعلى المقاول إعادة أعادة الشيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الحجارة والأبحاث التاسعية في التأكيد على أهمية تقييد إحداث التربيع التاسعية بمصرفاً للتحقق من تصميم أساسات المكتبى قبل التنفيذ حتى لا ينبعون منها في تأخير تقييد أعمال المكتبى.

على المقاول استخدام متخصصين في دوامات أوجه التربيع من ذوي الخبرة والمعرفة لقيام بتحديث التربيع التاسعية المطلوبة . ويشمل ذلك عمل الجيوب واحد المينات والتعاريف الموقعة والتجارب المعملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من مكتابات تصميم الأساسات.

في حال ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة الرسومات والمواصفات والنهايات إلى عمل غير مقبول فعدتها يجب إزالته العمل وإبدالها أو تصححها من قبل المقاول وعلى نفقته.

٨. تعاون المقاول:

من أجل تسيير جميع العمل أو المقاولين المعتمدين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المرور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول قبل بدء العمل في أي موعد التشاور مع المهندس لتقييد برنامج عمل مقبول لأنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتخطيط.

٩. روسيات الإنشاء والخطوطة والتفاصيل:

على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة التسلوب والموقع على أن يتم دفعها بالشيكولات الساخنة (الأفتية، الراسية) الجديدة الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة وإنشاء وتنبيه روسيات موازية مروقة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة) وعامة تقديم شهريات بهذه النقاط المرجعية للمهندس لاعتماده من الهيئة . وعليه بالاشتراك مع المهندس في إعداد البريليات الإبداعية والرقة المساحي لأجزاء المسار بالبيانات التي يقررها المهندس لضمان المطابقة مع نطاق التعرجات والتفاوت ملحوظ عن التدريج . وتحظى مخواص التربيع وعليه مراجعة جميع الموجات التفصعية واعتمادها من الهيئة او من الهيئة او التفاصيل الهيئة والقيام بتحقيق التصالعات المطلوبة والمرادفة الافتائية وتحديد زوايا الارتفاعات المؤدية بالمتقدمة الأفقية وتحديد التحولات الأفقية والإلزامات التفصعية.

ويجب وضع التربوب التصميمى وتوضيحت العمل على خططها عرضية وعقد تفاصيل التفاصيل على مساراته المناسبة يقرارها المهندس . وسوف تتعذر هذه التصالعات إلا من تجنب مكالمات الأعمدة التربيعية وبنسبات الوميض . ويتم اعتماد هذه التصالعات وإلى جهة التفصعها من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ . وهي الاتصالات بخطه أصلية بالموقع من هذه التصالعات على سجلات موقعة ومحفوظة مع المهندس . والتفاول عليه بتسيير مهندسى التفاصيل والتقييدات المذكورة ملحوظ مما تقييد وتحدد الأجهزة المساحية والبرمجة (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والمكتبية اللازمة.

وعلى المقاول استلام الروسات من المشتريات المسمى بمخزون المهندس ومهام الهيئة وعش المقاول استكمال وضع روسيات وتحديد الخطوط والدور والمناطق لتفاصيل التفاصيل المتاحة لمجموع وتقدير الرسم وفقاً للخريطه المدورة الموقع والاحتياطات لحفظها لاستهلاك المكتبى وأجهزهات والاتصالات التي يرعاها هيئة رقابة . وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من المخططات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والدور والمناطق . وهذه الروسات والعلامات تتضمن خارطة الموقع التي بها قيموجها يضع المقاول مسافة المقاول من المقاول والارتفاعات المطلوبة



ولا يجوز القيام بذلك قبل عمل كل التسويق وموعد المنهج على خطة المقاول لتنفيذ هذه التوصيات، ويتحقق المقابل مثلاً في الماء، وذلك في تاريخ ٢٠١٣/١٢/٢٥، وفي الماء، وذلك في تاريخ ٢٠١٣/١٢/٢٦، وفي الماء، وذلك في تاريخ ٢٠١٣/١٢/٢٧، وفي الماء، وذلك في تاريخ ٢٠١٣/١٢/٢٨.

١٠. التفاصيل المسموحة به في أعمال الاختبارات والمواصفات الفنية

ما لم يتم التصر على توصيف ملابس ذلك فإن التفاصيل المسموحة بها ستحتاج إلى ما يلي:

- * فرق الرأسية في خط الماء المشغول لا يزيد عن ٤٪ من العالية أو العمود يارتفاع ٢ متر ولا يحتسب الفرق الذي ترتكبها في العوائق التي ترتفع عن ٢ متر.
- * فروقات الماء لا تزيد عن ٤٪ ذاتياً.
- * الفروقات في الخلوط المستقيمة لا تزيد عن ١٪ من المقابل ٢ متر.
- * فروقات قلل التراخيص للخلاف لا تزيد عن ٩٪ حيث هي محض التراخيص المساعدة بالكتلometre، وفرق الارتفاعات لا تزيد عن ٩٪.

١١. تحديد واختيار مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية، وفي حالة توافر مواد مختلفة يتوقع طبيعة ناتج هنوزات وتغيير المواصفات الفنية والخصائص المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد لتتحقق بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقييمها ولهمية الحق في المراجعة من عدمه دون المخاطر للمقاول، ويتحمل المقاول تحكيم اجراء الاختبارات او التعامل المطلوب على هذه العينات طبقاً للمواصفات، وتجرى على جميع المواد الاختبارات التي يقررها المهندس، ويتم اخذ العينات لإجراء الاختبارات يختار المهندس وطبقاً للطرق التقليدية، وتؤخذ العينات عادة من المواد الموردة الم موقع، وإذا رأى المهندس لاسباب عملية او فنية ان توفر العينات من مصادر غير توفر ملائمة فيما يمنع هذا من حق المهندس ضررها الى الموقع وتحتاج غير ملائمة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي يتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال ي وقت مكافحة وبكمية ملائمة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل قنوات وأسوار بطول الأفعال للختارة تحكم اجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الوصف، يجب على المقاول اجراء الاختبارات الأولية بعد ادخال محتوى المياه والمقابل.

١٢. تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والمتكلفة للتربة التجوية بروكترها وتحديد أدخل محتوى المياه والمقابل لأنفس مكتبة وفقاً لمواد طبقة التاسيس والأساس

١٣. تحديد نسبة تحمل مكتبة (CBR) لعينات التربة المجموعة في الموقع ومواد الاساس.

١٤. التحمل المطلق للمواد المستخدمة طبقات الأساس والبلالمات الخرسانية.

١٥. تحديد نسبة التأهيل للمواد الصلبة (الوس الجلدي المستخدمة في الأساس والطباخات الصلبة والبلالمات الخرسانية وملائمة الاختبارات الأخرى مثل التسويق والوزن الوعي والامتصاص .. الخ).

١٦. تحضير الخلطة الاستدائية لمليقات الرابطة والسطوح حسب ما يوجه ذكره في هذه المواصفات.

١٧. عمل معايرة لجودة المعدات المستخدمة من خلاطات سفلية وخرسانية ومواد زين ومعدات مساحة التي يجب تقديم متدرج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بهذه مكانة الامتداد من المهندس قبل البدء في تنفيذ الاعمال لتحديد صلاحية المواد واقرار تسلس الخلط والنقل وامداد التعليمات الخاصة بالتنقل والتي يتم تحديدها على شكل نتائج الاختبارات على المقطع التجاري خارج او داخل نطاق العمل بالطريق ويظل لا يزيد عن ١٠٠ م، ويفعل المقاول التحقق من المعايير الافتراضية لمليقات الرابطة الموجودة بالرسوفات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في معمل تردد أو في أحد المعايير المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وأعلن نتائج المقاول إذا لم يكن قد تم تحضير معمل تردد، ويشترط تعيين تشكيله بعدد وتجهيزه النساء المقادرة على بناء العقد، وتحميم المقاول على إيجاد الحق في إجراء أي اختبارات أخرى يراه أنه لازمة أو أنه اشتراط ذاتي.



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
المواصفات الفنية**

١٢. الصيانة خلال التشغيل

على المقاول الحصول على تفويض بمحكمة مسلكها والتي أتيح لها حرره بموجب محضر إسلام الموقع ومستند بيانه مسافة الأصحاب لتجهيز خلال فترة التشغيل وحتى الاستسلام النهائي المنشورة، ويجب، لاحزاء هذه المسافة بعدد أيام شافية، بهدف المحافظة على العمل المتبع من طريق وإنشاءات في حالة مرضية في جميع الأوقات جمع تمثيلهم أعمال الجسر الترابي خلال التشغيل وقبل تفويض مشروع وبسبب أن تدخل بي ابعاد وحدات العطاء يشان بدوره المخالفة للاجتذاب السكريبيت ولن يدفعه إلى المقاول التي ملأه لتنفيذ غير هذه الأعمال.

١٣. لوحات المشروع

خلال أسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وتثبيت عدد (٤) لوحة كبيرة مكتوب عليها باللغات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وبعد نهاية بالإضافة المعاكس وبالواقع التي تحددها الهيئة، وتحتمل اللوحة اسم المشروع ولذلك والمهندسين والمقاولين وتاريخ بث العمل وبمة الثاقبة وتكتوب مزودة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة الكترونية لعدة تمارين للإيام التالية ومكافحة البيانات الأخرى وفقاً لتسوية الإعلان الذي تقوم بإعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التصفيه، وعلى لقفل الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها، حكماً يتم بإذنها عند الذهاب الحاجة إليها وقتاً تعليمات المهندس.

١٤. المعدات

على المقاول تقديم مكتبة بالمعدات والآلات المطلوبة لتنفيذ ميشنها بما:

- * نوع ووظيفة المعدة ومتوجهاً وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
- * متناسبة المعدة وستة الصنع وحالتها ражة.
- * التاريخ المترافق لتوسيع المعدات بتنوعها المطلوبة بالموقع وفقاً لخطه عمل المقاول.

وعلى المقاول استيفاد أي معدة قررها من موقع العمل يرى جهاز الاسترداد بالهيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.

١٥. أعمال المسلاعة والأمان أثناء التنفيذ

في مطلع التقاطعات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طريق مفتوحة للمفروز ويجب على المقاول الحذار من إحداث الأضرار الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يتم بمحكمة التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة، وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والمتضمن عليهم في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم المزورى الصادر عن الهيئة، ويجب أن توافر العلامات المرئية بالمعدن المطلوب لدى المقاول محمد انس وفقاً لعمليات القياسية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللاقات والاشارات الخدمية والأشارات المسماة التي تحكم عدم وقوع حوادث لأشخاص الطريق أو اصطدام الممتحنات على أن يقوم المقاول بتقديم المختبر المفتوح للأعتماد من الجهات وتحفظ المفروز لختمه دون أي مسؤولية على الهيئة، وعليه وضع سياج حول المفتر المسلاعة وعلى نزوة القوائم بأعلاه حمراء نهاراً وتحكون الأسبعة والأنابيب البلاستيكية عبارة عن أدواء متهرب بها غرفة مفتوحة به مفروز وذلك ليبيان أهانس الحمر والأهانس الأخرى الخطرة التي فيه للثوابن مواد وذلك اثناء النيل من الفروع وحتى صباح اليوم الثاني.

يسمى: ووضع إشارة "عمل يشغلوون" على حاجز ثلاثي قابل للتغيير بمواقع العمل مختلفة وتثبيت سياج بمحملة مع الوحدات تهدىء مدفوعة بالأحمر والأحمر تحصي غرف التأوشس المقتوحة، وكذلك يتم استخدام احتواه مفرايد مقفلة (وميختبة) بحيث تبين الحاضر المستخدمة لإرشاد السير في الطريق المفتوحة جريباً وذلك على درجات بحوث توجه السير بسيوف وبمسافات تدريجية، ويجب أن تتحدد هذه الحواجز للنيل بهذه آخر على مع اثنين وفي نهاية على جانب خط السير وذلك لتنبيه، ويجب أن يوضع العتبة بتشكيل يظهر الحواجز دون استعمال دبوس السيارة كلها يجب أن تشاء طوابع داخل المفروز المستخدمة في الفلاج الطريق مللون الأحمر.

إذا ممكن بذلك فلمح طريق قائم سعودي على الجاد السير يجب أن يتم على عروضتين (تصنيف التجنيد) حرمة المفروز، حيث تدور ذلك على المقاول قبل المباشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهاً المفروز لختمه أثناء ملزقة موقت صالح للسير بالاعتراض مثابة مدة قيادة الطريق، وإن ذلك في الأذواق الرديمة بحرمة المفروز، أما في المقاول التي تشن هنها حرمة المفروز التي تشن في جميع الأوقات بغير المفروز.



أعمال الجسر الترادي لمشروع القطار الكهربائي السريع
المواصفات الفنية

و على المقاول أن يضع في جميع الاموال الأسبوعية واللامonths والأشهر المكتسبة التي تتحصل عدم وقوف
سواءً أو اخبار للمصالحات على أن يقوم المقاول بمدحه المطلوب المفروض له اعتماد من جهاز المراقب وجهاز المراقب
ذاته مسؤولية على تسييره . وعلى المقاول أن يعيد الحالة لأصلها يتبعه وقت ممكث بعد الانتهاء من الأعمال
١٦. المسؤولية عن المراقب والخدمات

المقاول مسؤول مسئولة ملائمة عن كلية الأشغال الموجودة بقطار الملاحة وخدمة المراقب وبخطبته الخدمات في الواقع التي
تحتكره فيه مصالحه طورها من هذه المراقبة وعليه مسؤولية، ويشتمل ذلك خدمات القوات المساعدة أو حمله طلاق الملاحة
الكهربائية (الإحداثيات) أو الملاحة أو الموارد المائية التابعة لوزارة الملاحة أو أي مراقب آخر في برمي الأجهزة بها إلى تشكيل
الكثير من الفرق أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز بهذه العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لأشغالها أو معاينتها أو
ترجيحها وقتها بمواصفات الجهة المساعدة للخدمة وموافقة المؤذن

و على المقاول التسيير وباستعارات من الهيئة والتعاون مع أصحابه في خطبته من قبل كلية (ازدية أو عموانية أو عبيدة أو بنيول أو
عاز...) الخ الحصول على التصاريح اللازمة في عمليات إزالتها أو ترجيحها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه الخدمات بصورة
مقبولة والتقليل من الأزدحام في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والحوالنة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها
هذه المراقبة وكذلك الترتيبات مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال توزيع الملاحة، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطابات
التوجيه بهذه الجهات، وتلك الترتيبات وإعادة إنشاء المراقب أو الإزالة أو إعادة إنشاء المراقب أو إنشاءات لا تتكون على نفقه الهيئة مالم يكن
المقاول مستينا في إلزاف أي من تلك المراقبة أو إنشاءات
وفي حالة توقف خدمات المراقب نتيجة لذكر طارئ أو متوجة لإزالتها أو زوال ركائزها، فعلى المقاول أن يبذل ما يبذله
الجهة المساعدة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المراقب العامدة المضروبة فيجب أن تظل أعمال
الإصلاح متواصلة وعلى نفق المقاول حتى إعادة الخدمة.

١٧. حماية المصالحات العامة والواقع الطبيعية

المقاول مسؤول مسئولة ملائمة عن المحافظة على المصالحات والواقع الطبيعية وإعادتها إلى حالاتها الأصلية وذلك لجمعية
المصالحات العامة والخاصة وعليه أن يحافظ بمحفظه على - من العرش أو العصور - جميع ملامح حدود الأرض وعلامات
حدود الأملالات إلى أن يشاهدها المؤمنين أو يأخذ علمًا بموافقتها، ولا يجوز المقاول على رفقاء من أممكتها حتى يأخذ تعليمات
ذلك

ويكون المقاول مسؤولاً مسئولة ملائمة عن مثل هذين أو أدنى بتحمل للمصالحات من أي مدة مركبات في اللاء للنيد العمل
، من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في ملكية أو حقوقية تقييد العمل أو في أي وقت بسبب أي عيب في
العمل أو المواد، ولا يغفر من هذه المسئولة إلا بعد إنجاز المشروع وقيمه
على حدوده أي جسر أو الذي بالمتاحات العامة أو الخاصة بسببه، أو من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف
في تقييد العمل أو نتيجة عدم ثقوره من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى نفقه الطارئة بإعادة هذه المصالحات إلى
حالة ممتازة أو معادلة لذك التي كانت عليه قبل العراك ذلك العسر أو الأدنى بها، وذلك بإن يقدر بذلك بخلافها أو إعادة
بتلكها من جديد، أو أن يعوض مصاحبها عن هذا التضرر أو الأدنى بمسيرة مشهورة

١٨. التجهيزات الموقعة

الذى يخص التجهيزات المرجوة لخدمة المقاول وتوجهاته المصالحات العامة بعمليات الملاحة والهندس وبيان المترفة، وجعل
الموقع وتجهيزاته والمركبات فيه المجموع فيها إلى الشهادة الخص بخلاف الشروط الخامسة من مسارات المقدمة

١٩. تقديميات المقاول بالإعتماد من الهيئة

تحسن تقديميات شدنة المصالحات الخاصة بالقدرات والمواد ورسومات المركبة الداعية وإذ أعمال مسدية إلى وجودها بما
على ذلك المراسلات الصحفية وكذلك اعتماد المسوحات حسب الأقدمية له تشكيل لالية اجهزة موزعة العينات والنتائج
وختبارات والتقويم الشهري والموري والتصور وأقسام الفيديو الخاصة بقطار الملاحة لتأمين العمل المختلفة وشهادات الاعتماد
وأية معلومات أخرى تعيّن جزء من الأصول أو تكون لازمة لاستكمال الأعداد

على النفع تقييم سلوب التنفيذ المتقدمة من شدنة المصالحات قبل إبرامه بين المقاول ورده عرض جرى وشمل
العقد والإصرار وتحدد الجودة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

٢٣- مدة إنجاز المقاول: مدة وموعد من المقاول على أن يكمل مهامه للانتهاء من التسليم المأذون عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ شهراً من يوم إيداع العمل إعداد قائمة بهذه التسليمات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

٤- رسومات الورشة التنفيذية

على المقاول توفير مكتب في استشاري مع فريق ذات متخصصين لإعداد رسومات الورشة التنفيذية اللازمة لبيان الأبعاد والثنايا والمتطلبات المطلوبة بالدقيق والأعمال السفلية والوصلات، بما يحيل إلى المسودات وديريها تمهيداً لتمهيد المراجعة والإعتماد وذلك للمواعيد التي يتم تحديدها في برنامج العمل انتصراً إلى الاستثناءات المراجعة ويقوم المقاول بتقديمه بعد ٣ شهور من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدوره يقوم بالمراجعة يوماً من تاريخ استلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مؤشرًا عليها بالرعن أو التصحيف فعلى المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحيف اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسليم الإجمالي وتاريخ إعادته لتمهيد صحيف من قبل المهندس وذلك يخطب إعادة التسليم وهي حال تهديد إعادة هذه الرسومات مؤشرًا عليها بالرعن أو القبول أو القبول مع استثناء الملاحظات، فهو يمكن للمقاول العمل بمعوجتها مع استثناء هذه الملاحظات ألا أنه يتوجب على المقاول بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٢ شهور من الرسومات النهائية المصححة لهذا ولا تهدى مراجعة للمهندس المقاول من مسؤوليته عن أي خطأ أو خلل أو اختلاف يرد برسومات الورشة التنفيذية عن ما هو موجود به مستندات العقد، وكذلك يتتحمل المقاول مسؤولية التأخير الناتج عن تهديد الرسومات للتصحيح.

٥- المعدات والمأمور المشوقة بالموقع

جميع المعدات والمأمور المشوقة والأدوات والمهام المنجزة والأدلة المطلوبة والافتراضات والنتائج الخاللات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم إدخال موافقة عليها يجب استعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بغير إذن موقع العمل بدون تصريح مكتوب من المهندس.

٦- ملكية التصميمات الهندسية

يعود إلى الهيئة حق الانتفاع والملكية الفكرية لعقل التصميمات واللوحات التي يتم إعدادها ل صالح المشروع ويحظر على المقاول أو استشاريه استخدام أي جزء من التصميمات أو اللوحات الخاصة بالمشروع لمشاريع أخرى إلا بموافقة مكتوب من الهيئة.

ثانية- المواصفات الفنية لأعمال الجسر

الفاب الأول، الأعمال الأولية

تشتمل الأعمال الأولية للأعمال المطلوبة لتجهيز الواقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكتب المؤقت للمقاول والمهندسين والبناء وتجهيز الورش والمغارات وتوسيعه، الحالات ولزيادة الواقع بضافة التجهيزات وإخلاء مواقع التنفيذ من أي مخلفات وتوسيع خدمات القائمة والمأكولة بعمليات التفريغ وزراعة المبجولات وعمل ضخامة التسقيفات اللازمة بهذه المقصود من صاحب الخدمة والجهات المعنية والتنسيق مع الجهات الأخرى والمرور لاستئجار التساريح المتقدمة بالسلامة ونقل ما يتم لـ «الفن» دون عائق، وقيامها بتنمية سيف العمل ومتطلبات البناء وطريقه الشامل والتدعيم لمحدود الأعمال.

١- إعداد وتجهيز الواقع

* وصف العمل

تشتمل الأعمال إعداد وتجهيز الواقع الذي يشمل إنشاء المكتب المؤقت تمثيل الملاك والمهندسين والمقاول والبناء لتجهيز وتحفيظ الحالات الحساسة والأسفلات، وتقليل المعدات والكلائن وتجهيز عمل الواقع وتنمية الإستراتيجية والبرمجيات بالمدخلات، ووزر بالمشروع الخدمة، وضمان تنمية وتنمية المكان، وتزويد بالثروات والكتابات والأدلة والاتصالات السلكية واللاسلكية وخدمات المحطة والاسمنتات الأولى، وتوفير معدات إمدادات الحرارة باستخدام ملبيات لا تقل ساعتين عن ٥٤ ساعة، نهاد على حوالات المكتب، وتجهيز بآلات وتقنيات بورا داغت وبالنوابع التي يعتمد لها المس.



أعمال الجسر الترابي لمشروع المقطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

تمكّن التمهير أخيراً بتحقيق إنجاز دامت لفترةٍ قصيرةٍ (أي ما يقارب ستة أشهر) في إنشاء وتنامي الحزارة المائية التجهيزية لـ«الوقمة» والمعروفة حالياً بـ«هيلان» تعمّل وبهلاً ولاماهٍ وعاليةٍ عرقٍ «موقمة» لزود حربتنا العسكرية من ذاتي موقع العمل الخلفيّة وضدّ المركبات المتأخرة للطرق والتي تثير مخاوفها بـ«عمل التجهيز»، ولدفع المركبات لـ«النقل» مثلك وأفراد جهوز لـ«النراقب». وتلقيت مواقع لـ«انتشار السيارات العقوبات» مقتنةً ولعدم مغافل عن السيارات كلّها هو مجرد «بالمشروع» الخاصة، وإنقاول مسؤول عن الحصول على الأراضي اللازمة لـ«ذلك» هذه التجهيزات.

وقبل بدء التلقي يجب تقليل جميع التجهيزات الموقعة خلال المدة المحددة بمستوى العقد، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محلات الخلط وأداة عبادى أو سرور أو مشتقات موقدة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وهذا مثل إزالة التلدين ورد الشن لأصله وإخلاء طرف التقاول من صاحب الأرض الثانى عليها التجهيزات، وتزويج ملكية مكانة التجهيزات الموقعة للتقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إلا تم بذكرا خلاف ذلك بالشروط الخاصة . وعلى أن تكون مكانة التجهيزات التي تزويج ملكيتها الهيئة بحالة ممتازة ويأتمداد المهنرى والآلة أو عن يد ربها

القياس والتقييم

لأنه الحاسة غيرها التي يعتمد عليها معظم الأفلام.

١٢- التحليل والتقييم والتوصيات

Conclusion

Volume 22 Number 1

على التقاول أن يضع حدود الآثاره ويحدد المهدىء المشرف جميع الأشجار وغيرها من الآثار الإلهاء عليها ويجب إزالة جميع حدود الأشجار ويعمق حتى ٢٠ سم تحت سطح التربة ومقدار كثافة العوائق البارزة غير المقرر الارتفاع عليها أو ذلك الذي لم تشملها قوائم المكتبات يجب أن تزال أو تقطع ويتم زيم الحفر الناتجة من القتال بقذائف بقابها الجذع والجذر التي ترتفع منها لعلق بعوام زرم ملائمة أو لعمل التثبيت ودعكها لنسبة دعك لاقل عن ٦٥ من القوى مكتففة جاذبة، مع نقل المخلفات إلى مكان العودة تدريجياً على الأقل.

عد ذلك يتم إغلاق وتحجير المطحع لاستكمال ملئيات الردم الثالثة أو علائقت الأسنان وقت المتابيب التسميمية . وذلك من خلال حزف الطيطة العلوية (سماكة لا تقل عن ٢٠ سم مع الوشم والتثوية والدملك حتى تنسى) ٥% من نفس كثافة بلدة واحد على الأقل اجزاء الاختبارات اللاحقة واستكماله بعد غلق ملاتنة .

الشاعر والدrame

• 100 •

Journal of Health Politics

أعمال الحفظ

وَجْهَ الْعَدَلِ



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الواسفات الفنية**

عندما لا يتحقق كثافة المواد الملاينة الناتجة من الحجر بالطريق لعمليات الردم فإن الأمر يتطلب الحصول على مواد أخرى يندرج في التارب التي يوازن عليها المهدى ولا يستلزم بها مواد مختلفة عن المدارب في إنشاء الجسر في أي بقطاع إلى أن يتمكن بالحساب أن جميع ملأ الحفر الناتج من القطاع يطول ٥٠٠ متر قد استخدمت بلاردم الحجر ويمكن استخدام المدارب إذا وجد المهدى أن الحالة تقتضي تأخذ أثيرة من توسيع مساحة البناء.

* **البنود**

حضر في ترتيب عادة وهو حجم التوافر الذي يحد إمكانية إكمال العرض والقمع بينما تتناقص التسوية وأعد المصالح الصناعية اقتطاع الطريق.

حضر في ترتيب عامة وهي التي يرى المهدى أنه لا يمكن حفرها بالطور ويمكن حفرها باستخدام الماسورة والسماع بكل تشكيل وتسوية وذك المسلط التصميمى اقتطاع الطريق.

حضر في ترتيب عامة وهو حفر المكثف المعززة بالطرق ذات حجم الأقل عن متراً مكعب ويرى المهدى أنه يمكن حفرها باستخدام جهاز الحفار والسماع بكل حفر حتى عمق لا يزيد عن ٢٥ سم أسفل طبقة التاسيف مع تزويده وتشكيل وذك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمى وفي حال تطلب الوصول للمنسوب التصميمى مزيداً من طبقات الردم فعلى المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر البند.

حضر الصنفور وهو حفر مطبقات الصنفور من الترسيب الطقى أو من الترسيب المكثفى المتماسك جداً والذي يختلف سلوكه المسحور الصلب ويرى المهدى أنه لا يمكنه زحفها إلا بأعمال التصف وسماع يشمل تزويده وتشكيل وذك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمى وفي حال تطلب الوصول للمنسوب التصميمى مزيداً من طبقات الردم فعلى المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر البند.

ويستخدم المقاول معايره المهدى مناسبة من معدات ميكانيكية نوعاً وعددًا بالتواء المذكورة أعلاه للالتزام بالبرنامج الزمني للمشروع.

* **القبس والدفع**

يتم قياس وحساب هذا البند بالمترا المكعب من واقع التطلعات الفنية التفصيلية والسماع يشمل تدريب الميل وتشغيل وتسوية وذك المسلط التصميمى اقتطاع الطريق والاختلاف وإزالة المخلفات وتوسيع التسوية إلى المقابل العمومية وتثوير المواد الملاينة الصالحة للردم على جانبى المقطع.

٢٢ أعمال الردم

* **وصف العمل**

عنصر مواد الردم يمكنه من لائحة الحفر الصالحة المثبتون بالطريق أو من التارب المجاورة بعد اختبارها والتأكد من جودتها وموافقة المهدى على استخدامها في الردم، ويشمل هذا العمل تقييد إصال الردم وتشغيل جسر الطريق والأختلاف باستخدام مواد عالمية يوافق عليها المهدى قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه المواد طبقة خاصة من جدور الأشجار والأشتاب أو أي مواد منارة ويمنع في اختبارها ومحكمتها التساعفات القilia لتهيئة ويزامن ان تتحقق مواد الردم ذات تقييد (١٢ - ٣٠ - ٣٧) أو (١٣ - ٣٠ - ٣٧) حسب تقييد الأشجار.

تم إعمال الردم على طبقات مكاملاتى

* بالنسبة للمتر الإلزامي من تشغيل الجسر الترابي مع العتبات تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسماكة لا يزيد عن ٣٠ سم مع المعدل لأقصى مكملات حادة لا تقل عن ٦٪ عن القسم مكملات حادة بحيث لا يزيد الحجم على الأنجار المشرحة عن ٤ يوماً.

* بالنسبة لردم بعد المتر الأول من تشغيل الجسر الترابي مع العتبات تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسماكة لا يزيد عن ٣٠ سم مع المعدل لأقصى مكملات حادة لا تقل عن ٦٪ عن القسم مكملات حادة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأنجار المشرحة عن ٤ يوماً.



أعمال الحصو الترابي لشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

تحدد المعايير المطلوبة على الترب من حيث مقدار الردم الذي يدخل في إنشاء المنشآت الترابية (الترابية، الطينية، الطينية المطاطة) وذلك بناءً على نوعية التربة التي تستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق معايير الجودة المطلوبة وتنمية متطلبات الجودة ويتم اجراء معايير الاختبارات عليه للتأكد من تمتلها قبل المباشرة في التفريغ عملياً.
وهذا الوصول يتقدم إلى المسوب التسويي أسفل طبقه الأساس (bottom of base) يتم سوية السطح النهائي حسب المعايير والأبعاد الموضحة بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملائمة. ويجب الا يترك السطح النهائي منه تردد عن 15-25 آرام بدون تقليله بسلطة الأساس الداولة.

أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم تتوخى عيوب من خلال ذلك الردم الاختبارات التالية من نسبة الرملية ودرجة الماء وسمك الطبقة وذلك قبل مروره 2 ساعة من إنتهاء عملية الدفع. ويجب الا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من 2% عن نسبة المياه الاصحالية المائية للفسي مكتفية جافة، و التفاوت المسموح به في ملمسوب طبقه الردم النهائي لا يتعدي ± 2 سم مقارنة بالرسوب التصميمي المحدد بالرسومات التنفيذية ولابد من -10 من مساحة الطبقة ولا تقل نسبة تحمل مثاليه موريانا عن 12٪ . يمكننيج الا يتعدي الفرق بين ملمسوب او تقليله على سطح الحجر التربى عن ± 1 سم . وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة توفر عيوب أخرى مكتفية لتحديد المعايير المطلوبة لهذه المعاييرات والتي يجب على المقاول اعادة حفرها ودمجها.

الاختبارات الجودة يمكنون القيام بمعايير الاختبارات المشار إليها في هذه البند من مستوى المقاول . ولا يتم حسابها حسبه متفصل حيث تتضمن اسعار الوحدات تشكيلة من هذه الاختبارات والتي يجب انجراؤها كلها تغيرت مصاريف او نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل اختبارات الجودة على الآتي:

- * التحليل المطاعي للمواد الفليطة والرمليعة بالثربة
- * حدود Atterberg للجزء الماز من ملخ رقم ٢٠.
- * نسبة الماء من ملخ رقم ٢٠.
- * اختبار بروتكتور المعدل
- * قياس المحتفاظ بالملوّع بعد الدفع
- * اختبار نسبة تحمل مكاليفورنيا CBR
- * اي اختبارات اخرى للتحكم في جودة العمل وبكلما يحددها المهندس المشرف
- * وعلى ان يجري قياس المحتفاظ بالملوّع بعد الدفع وتدخجه مثلاً ١٥ سم عريض
- * القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذه البند على كل المطاعب من واقع التحليلات العرضية التفصيلية والسعر يشمل تحويل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال التفريغ والحمل والتدبيط الشامل والتربة والاختبارات وإرثة الواقع التسوية إلى المكان العمومي.

بيان الثالث ملقيات الأساس

٣-اطلاق الأساس ناتج تكسير حجارة

• وصف العمل
يشمل هذا العمل على نقل وتوريق و تلميم مواد طبقة أساس ناتج تكسير حجارة من الأحجار العبلية المترسبة ،
• المواد
يجب ان تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير حجارة ذات نسبة الألوان المختصرة لا تقل عن ٧٠٪) ويتحقق
من قطع عقيدة قوية ذات زوايا حادة ومتناهية عن الحجارة المثلية او المنسنة او المواد المضوية او غيرها من المواد العشارية .
ويجب ان ينطلق التوجه مع المتطلبات التالية التالية

- * اقلية المفترض هي الماء بالنسبة للمواد المحجوزة على التخل رقه لا تزيد عن ٦٪ من وزنها
- * لا يزيد المقدار بالنقل على جهد ترس الحصى بمقدار ٨٠٪ الماء من نسبة ٦٪
- * يجب ان تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير حجارة مثلاً في حال تواجد مواد محجرية بالملوّع لتغطى مع مواد مختلفة مواد ناتج التكسير والمواد غير المائية الماء الماء الماء بعد اجراء اختبارات الصلاحية



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
المواصفات الفنية

والدرج والأنصاف لتحقيقها التخصيص المذكورة الازمة على (١) مقصم على (٢٠١٩) في هذه الحالة التالية التي ترثى الجهة المشتملة من قبل الهيئة في هذا الموضوع :

- * نسبة تحمل مكثفه لا يزيد عن ٨٠%
- * مجال النسخة لا يزيد عن ٨
- * عدد السبيكة لا يزيد عن ٧
- * عرض (٣٤) (٣٧)

هذا وإن يسمح بنقل المواد من المحجر إلا بعد اعتماد المحجر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المحجر بخطة دالة، ويجب أن تكون مواد طبقة الأساس طبقاً لإحدى التدرجات الآتية والمذكورة بالجدول التالي وفقاً لما يقرره المهندس، مع التأكيد أن قبول المهندس للمواد لا يشتمل قبول طبقة الأساس ويعنى فقط الموافقة على استعمال المواد

درج مواد طبقة الأساس

النسبة المئوية للمار (د)	النسبة المئوية للمار (ج)	النسبة المئوية للمار (ب)	حجم المدخل
١٠٠	١٠٠	١٠٠	٩٠٠
٧٥-٧٠	٧٥٧٢	٨٥٥٥	٦٠٠
٦٠-٥٠		٨٠٥٠	٣٧١
٧٥-٦٥	٧٥٦٥	٧٠٤١	١٤٨
٦٠-٣٠	٦٠٣٠	٦٠٣٠	٦٠٣
٤٠-٣٠	٤٠٣٠	٣٠٣٠	٣٠٣
٣٠-٢٠	٣٠٢٠	٢٠٣٠	٢٠٣
٢٥-٢٠	٢٥٢٠	١٥٣٠	١٥٣

ويعتبر أن يطابق البريام المخلوط أي درج آخر لطبقة الأساس طبقاً لما ورد بالكتور المصري والمواصفات القياسية لبيان المارق والمخاري طبقاً لتدرجات المواد المنشاة الموقعة على أن تفي بالخصوصيات المطلوبة للختير التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس واحد موافقة الهيئة .

*** متطلبات الإنشاء**

بعد اعتماد مصدار المواد وال الخليط الصميمي فيجب على القبول إعداد منهاجمة تتفيد طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بالماء خارج الطوب واستكمال الطيات ثم يتم نقل خليط طبقة الأساس المرسل للدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة القرمة كخطيط متجانس يتم وزنه باستخدام الحریدر المتزود بمسامات طبقاً للوحات ويتم النقل على مقطفات يسمى كل حدوة أسم أحداً في الأعتبار الاستفهام المطلوب للدعك والذى يتم تحديده من خلال مقطفات تحريرية ويحوز للهيئة الشفافية على العروض بسبك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك واجراء الشفاعة التجاري بالمعابر الفعلية التي مستخدمة في هذا المشروع على أن تحقق شفافية المخصصات المطلوبة وتلبية متطلبات "الجودة" ويتم إجراء شفافية الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ وفقاً لها . ويتم نزد الخليط على حلقات وبالمفرش المطلوب بالتقسيمات العرضية المقتصدة بما في ذلك العرض الإنشائي التشغيل بحد أدنى ٢٠ سم من طرف الافتلاف في كل جانب، ويجب بعد مواد طبقة الأساس نزد هرداها بحيث لا تقل نسبة المدخل عن ٩٨ % من أقصى كثافة عملية

ويستمر الدعك حتى يصبح السمنت المتكامل للطبقة مدترجحة بشكل تام متساوية إلى أن يبلغ المنشآة المحددة ومن ثم ينجز المنشآر تدقيق عصوب سطح طبقة والتحقق نسبة الدعك هي موافق مختار . ويحوز للمهندس شخص مختص طبقات الأساس المنشآة بواحدة قبة مستديمة طولها أربعة أمتار في موقع مختار ويجب الا يزيد فوق الانطبق عن ١ سم في الاتجاه العلوى والعرضي وطبقاً للنماذج التجريبية .



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

ويجدر على المقاول التأكيد من جذاف الملعقة تنتهاه وليلتها معاييرها الشائعة للمراجع لمقدمات التقارير التي تقول
مود المطقة الثانية أو غيره من المعدات التالية يان تمر على ملقطة الأساس المتهانة، ويجب الاتصال طبقاً للأساس مدة تزيد
عن أسبوعين قبل فرد المطقة الثانية، ويجب جعل سطح المطقة العلوى رمل إلى درجة مكافحة لتأثير الرسمى بين المطبقين
بعد إتمام ملقطة الأساس يجب على المقاول أن يقوم على ذلك بمحارة ملقطة الأساس بحيث تبقى ملقطة من المثبت
والغروب إلى أن يتم رش ملقطة التثريب البيئومية

* ٤٦) التصاهر *

يتم المرجع فيما يخص حدود المساحة في المعايير وطرق الالتفاف ومسار المطبقات إلى المعاصفات القياسية للهيئة العامة
للطرق والمباني والمطارات والمطارات المصري للطرق

* أعمال ضبط الجودة *

يرجع إلى الشروط الخاصة لحركة الامبراء المأذنة للعمل وتحري التجارب على المعاصفات المهمة (مثل ٢٠٠ متر
منتصف أو تغير المسيرة) على أن تتضمن الآتي

* التحليل المختلي للمواد الفديلة والرقيقة . يجب أن يتواافق مع التدرج العام لمطحنة الأساس بالمواصفات القياسية
لهيئة العامة للطرق والمباني والمطارات المصري للطرق

تجربة لوس الجلاسون (متومة الباري والاحتراك) (ويجب أن لا يزيد الفاقد بعد ٥٠٪؎ عن ١٠٪؎)

* تجربة برستكتور الفعالة *

الوزن النوعي ونسبة الانتساخ (يجب أن لا تزيد نسبة الانتساخ بالمواد بعد ٢٪؎ سائبة عن ١٠٪؎)

حدود Atterberg للجزء الماز عن منخل رقم ٤٠ (ويجب أن لا يزيد مجال اللدونة عن ١٨ وحدة سوولة عن ٧٢٠٪؎)

نسبة تحمل سكانيفوزتها (ويجب أن لا تقل عن ٨٠٪؎)

تحميم نسبة الفاقد بطورن نتيجة التشتت- 78-ASTM C-142 (Claylumbs يلماش) وذلك بنسبة لا تزيد
عن ٦٪؎

أى اختبارات أخرى واردة بالمواصفات وتزها الهيئة لارضا للتحكم في جودة العمل

وتحتوى قيم حدود التجارب كلها هو وارد بالمواصفات القياسية وعلى أن يجريقياس المكافحة بالموقع بعد
الدرك والتدرج مثل ٢٠٠ متر موضع

* القوايس والدفع *

بعد إتمام من ملقطة بعد المدعى عن خلال الرفع المأهول المخصوص يتم قياس وجداول مكميات ملقطة الأساس
باتساع المكعب وفقاً للإبعاد المخصوص لمطحنة الأساس المبنية على الرسموت ووفقاً لعمليات العمارة المخصوصة ، ويحصل
السعر مكافحة الاعمال من تزويد المواد والخلط والتقطيل والنقل والمفرد باستخدام الجير المزود بادوات التحكم في المسوب
والسطح النهائي ، وأعمال البملك والتشوية والاختبارات ولغاية اتمامهن الجولات إلى ما يختلف عليه
ويتم عند تطبيق ملقطة الأساس موافقة بوزارة العزف عن ملقطة الأساس في القيادة الإدارية للتشغيل بعد إدلی ٣ سـ من مثل

الباب الرابع لأعمال الخرسانية

٤- الحواجز الخرسانية (البيوجرمس) :

١ - وصف العمل:

يتطلب هذا العمل من إنشاء حواجز خرسانية وهي ذات وجه واحد ذات وجهين وهذا المعاصفات وفقاً
للحشو والتسلسلي المبني على الرسموت أو التي يقدرها المهمة

ب- حاجز خرساني وجه واحد:

العمل الشامي حاجز خرساني وجه واحد ذات ارتفاع ٢٠ سم من الخرسانة العازلة والمقاومة المبنية لها لارتفاع
عن ٢٠٠ متر من سطح الأرض بالارتفاع ، وهي الأستانة التي يتحقق هذا التهدى بعد إتمام



أعمال الحجر الابيض لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

الحلقة التصميمية واستخدام الفيرم الابيض الذي يروي ملحوظ المفعى المفتوح على ان لا يقل محتوى الابض الابيض بروبيдан عن ٣ سنتيمتر على ان يكون الحاله والمتغير ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتنجية خاصة لسد عسام الخرسانة والمحافظه على الزجاجيه الكلاسيكية لاتمام التعامل المفضل للاسمنت وطبقا للمواصفات والذى تشمل عمل الترم و الشدات على ان تكون الخرسانة المطهره ذات سطح اعلى وتحل ١٤ يوم للهو العمل وعمل فتحات لتسرير مياه الامطار وذلك عليقا للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل فاصل تعدد بكل ١٢ م٢ و اللنة شاملة بالاتر المطلوب .

ج - القرشة الخرسانية العادي استقل الحواجز الخرسانية ذات الوجه الواحد

اعمال توريد وصب فرشة من الخرسانة العادي استقل الحواجز الخرسانية وجه واحد مقاس ٦٠٠*٦٠٠ سم مطابقا للرسومات المرفقة وتلبيسات المهندس المشرف وجهد التشر لايقل عن ٢٠ سنتيمتر /سم² وذلك مطابقا للحلقة التصميمية وتشمل العمل حفر وتسويه ووكل اسئل القرشة وعمل الفواصل اللازمه للتجدد والانبعاث وشاملة عمل اشاره من الحديد ٤٠/١٢ م و جميع مايلزم لثبو العمل عليقا للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف بالشكل المطلوب .

٤-٢ أعمال الحمايات بالخرسانة المائية

* ومنفذ العمل

يشمل العمل حمايات من الخرسانة العادي سلك ١٥ سم للامتداد و المروق العائدي و القدمات باجهاد بمحضر رئيس قدره ٤٥ سنتيمتر /سم² بعد ٢٨ يوما و اللنة شاملة فرشة من المواد الجصوصية المدرجة سلك ١٥ سم ومحضر القطاع التموجين والرسومات المعتمدة .

* المواد

الرستانم الصغير يجب ان يتكون الرستانم المتفجر من دخل طبقي ملوثي وارد من مصدر معتمد ومن محاجر معتمدة ، ويجب ان يمکنون خاليا من التراب ومن مثل الشوائب العفناء بالخرسانة وتحديد التسلیح، ويجب ان يمکنون الرمل مطابق لاشتراطات المواصفات القياسية القياسية (مقيم) رقم ١١٩ لسنة ٢٠٠٣ ، ويلزم ان يتمکنون الرمل من حبيبات مختلفة الحجم تمر بكلها من مدخل فتحته ٦مم وتمر على الاقل ٧٢٪ منها عندها تهار على متخل فتحته ٦مم . ويجب لا يزيد محتوى المواد الناعمة والطين التي تمر من متخل ٧٥ - ٦مم عن ٣٪ بالوزن .

الركام المكثف يجب ان يتمکن الركانم المكثف واردا من محاجر او مكسرات معتمدة، ويجب التأكد من انه لا يحتوى على اي مواد غريبة، ويحصل ان لا يتمکن الركانم المكثف اعلى من ٣٠٪ من حاد الروابي يتدرج من الحجم اى يحتوى جميع المقاسات بالنسبة المثلثة في المواصفات القياسية المصرية .

ويجب ان يتمکن الوكلام المكثف سلك لا تتعذر نسبة الشفافية عند اختيار لون ايجلوس عن ٥٪، وأن يتمکن الرستانم مثلا في تعلقات المواد صفات القياسية المصرية رقم ١١٩ لسنة ٢٠٠٣ . وعنه توريد الركانم المكثف في اشكال من مقاس فمثلا يتمکن توريد مثقال من ٥ مم حتى ١٠ مم . ومقاس من ١٠ مم حتى ٤٠ مم حسب المقاس الاعدادي الاكبر المطلوب للرستانم .

ويجب ان يتمکن الوكلام المكثف خالى من الاملاح والمواد المارة بالخرسانة وتحديد التسلیح و يجب ان لا يزيد محتوى املاح المكثف ثالث في الرستانم الصغير او الرستانم المكثف عن ٣٪، مثلكما يجب ان لا يزيد محتوى املاح المثليودرات في الرستانم الصغير او الرستانم المكثف عن ٣٪ .

الامثله: يلزم ان يتمکن الامثله استعمال مطابقا للمواصفات القياسية القياسية رقم رقم ١٩٩١-٣٧٣ للاسمنت البورتلاندي العادي والمواصفات القياسية رقم رقم ١٩٩٣-٥٨٦ للاسمنت البورتلاندي المقاوم للتجدد .

ويتم بعد كل الأسمدة طبقا لمواصفات القياسية القياسية رقم رقم ١٩٧٣-٤٤٦ (بيانات الخواص الجلدية والبيئية للأسمدة) على عينات الأسمدة المخزود طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٩٩١-٥٩٧ لاخراج اخذ عينات الأسمدة ويجب ان يتمکن الاسمنت من انتاج عينات من انتاج عينات الأسمدة المعتمدة ويجب ان يدور الى مواد العمل سابقا او داخل المختبر ويتم تدويره الى وادعه السابقة من الدوچ الاتصال ومحضا اور



أعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي السريع
المواصفات الفنية

الشوكار، ولا يجوز استعمال أي شمعكار تحتوى على أجزاء من الأسلحت الشكراها أو التي يلاحظ بها أن اثر ارتطامها على الماء.

* يجب أن يكون الاستمت في محزن خاص مسقوف على سطح المداول. ويجب الابتعاد ما لا يزيد عن اربع امتار على بحث غزله بأرميه خشبية تجاه كلما يجتقط الأسلحة المذكورى في جميع مواقع العمل بالتشريع المانع من مرور الوطلاوة، ولا يسمح باستخدام الأسلحة التي مضى عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ التائمه إلا بعد اخذ عينات واختبارها والتتأكد من مطابقتها لاشتراطات المعايير الفيزيائية المصرية.

* المياه يجب ان تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة نظيفة وخالية من الاملاح والشوائب والمخبريات، وبفضل استخدام المياه الصالحة للشرب في صيانة ومعالجة الخرسانة، ويشرط في هذه خلط الخرسانة ان لا تزيد الاملاح الذاتية المكلية عن ٥٠٠ جزء في المليون، ومحنوى املاح المكلوريدات عن ٣٠٠ جزء في المليون، ومحنوى املاح الكبريتات عن ٣٠ جزء في المليون، كلما يجب ان لا تزيد محتوى المواد غير العضوية وهي الطين والمواد العاقلة عن ٢ جرام في المتر.

* ويجب اخذ عينة من المياه واختبارها بمعرفة المقاول لتحديد مدى مطابقتها واعتماد استعمالها من المهندس قبل البدأ في أعمال الخرسانة، ويجب ان لا يقل الأساس الهيدروجيني ثاء القلعة عن (٧).

* إضافات الخرسانة: يجب ان تكون المواد التي يتم اضافتها للخلطة لتحسين نوعيتها او لاستقرارها ميبة خاصة موزدة من مصلحة معتمد بعيوب ملائمة وعليها تمارشة والعلامة التجارية وتاريخ الصلاحية ومع كل شهادة شهادة من المصنع واختبارها ومطابقتها للمواصفات الفيزيائية المصرية الخاصة بها رقم ١٢٩-١٩٩٦ (إضافات الخرسانة).

* ويجب ان لا تزيد نسبة الإضافات للأسمدة عادي النسبة المحددة عن طريق الصانع للمادة، كلما يجب ان لا تحتوى الإضافات على املاح المكلوريدات او اي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.

* مطبلات الإنقاء

تصميم الخلطات الخرسانية: يجب ان تضم جميع رتب الخرسانة الموحدة بالرتب مجموعات او المذصوص عليها في جدول النكبات قبل التدوير، وعلى المقاول تقديم تصميم الخلطة للتأكد من مطابقتها لمجهد المكسر المطلوب على ان يتم مراجعتها واعتمادها من الاستشاري، ويلاحظ ان جهد المكسر محسوب على أساس قدرة المكعب القياسي على التحمل بعد ٢٨ يوماً هي ٢٥ كجم/سم^٢ لخرسانة العادية، ويجب ان تعلق تلب الخلط واحد متراً ممكبة من الخرسانة.

خلط مكونات الخرسانة: يراعى في جميع الاحوال ان يكون خلط مكونات الخرسانة بواسطة خلاطات هيدروليكية، ولا يسمح بالحاطط اليدوي وبفضل استخدام محلات الخلطة المركبة ويجب ان لا تقل مدة الخلط عن دقيقةتين بعد إضافة المياه ويستمر الخلط حتى تتواءم الماء بالتساوي وتتحقق الخلطة ذات لون واحد متجلان ويجب معايرة الخلطات قبل ولقاء التقييم للتأكد من مطابقتها.

نقل وصب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وصفيتها في المور في اسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة يومياً معتمدة على ان لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجانس الخرسانة اثناء النقل ويجب التتأكد من عدم حدوث التصال حبيبي في مكونات الخلطة.

يراعى ان يتم صب الخرسانة المطلوبة في خلال ساعة على اقصى تقادير بعد إضافة الماء، وفي حالة استعمال إضافات مؤخرة الشك فيجب استعمالها في بعمر ساعة ونصف فقط وإذا زالت الماء عن ذلك فإن الخلطة توقف، يجب الانتباه من ارتفاع درجة عن ١٢٠ م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لتجنب عدم التخلص الموار المكونة للخلطة الخرسانية.

ويتحسب ويحود بفاصل زمن اثناء صب الخرسانة لتحمل وحدة الكهربائي بالاجهزة والشاحنات مع مطبلة السطح تماماً وحسب مذكرة البيانات المكتوبة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.

إذا زدت درجة الحرارة في النقل عن ٢٢ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالاحتياطات الازمة لحب الخرسانة في الاجواء اشعاراً، ويجب الالتزام التام بما يذكر في هذا التوصي، وهذا يعني مثلاً من الخرسانة ازاً زدت درجة حرارة الجو من النقل عن ٢٥ درجة فـ



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

في حالة الخرسانة التي يتم فيها مباشرة على التربة يرافق وضع رقة من البولي إيثيلين سميكة ٢٥ جيسترون على الأقل أو بمقدار زرقة ١٠٠ مل.

يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة المطازجة قبل الصب مباشرة واختبارها طبقاً للمواصفات التفصيلية المصرية رقم ٤٣٧/١٩٨٨-١٩٦١ (طرق اختبار الخرسانة).

بعد التفريمة، يجب ترك الخرسانة جيداً باستخدام هزاز ميكانيكي ذو تردد عالٍ مع بذل العناية للتأكد من حدوث التصالح بين المكونات. ويشرط في الجهاز المستخدم أن يكون قادرًا على نقل الخرسانة عملاً يقل عن ٣٦٠٠ نغمة على الدقيقة بينما يجب الابقاء على تأثير الحركة الاهتزازية الذي يمثله الهزاز (نعتق قطر التأثير) عن ٥ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اختبار القوام لها بطريقة الهبوط ٢.

يجب استخدام عدد مكافف من الأجهزة التي يسمح ب تمام عملية الهرز في الموضع المترافق من الطبقه الخرسانية هي وقت واحد وبالعدل المطلوب لصب الخرسانة. وبفضل وجود أحاجير احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالات تعطل جهاز أداء العمل.

تستخدم أجهزة هز الترم عندما تكون القابلات متقدمة لا تسمح باستخدام أجهزة الهرز الداخلية. وكذلك تستخدم أجهزة الهرز الداخلية في كل القابلات المكثفة بدرجة كافية لإدخال الجهاز وتمريره داخل الخرسانة، ويجب الابتعاد، الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تجمادات للأسمدة الليثيوم عن سطحها.

تستلزم عملية الهرز بواسطة المرازنات الداخلية أو هرازنات الفرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متوازن، أما أجهزة الهرز المصطنعة فتستعمل لمدة كافية لدفع حبيبات الحصى الكثيف في باطن الخرسانة وتقطيعها بقطعة من المؤنة تعطي سطحها ناعماً مستوياً.

المعالجة والتقطيف: يجب حفظ الخرسانة في حالة رملية في المرحلة الأولى من التصنيف بلدة لا تقل عن ١٤ يوماً إلا إذا استخدمت وسائل خاصة للتحجيم التصلب مثل المعالجة بالبخار في حالة الوحدات النتجة بالتصانع. أعمالي الشدات الخشبية والصنبلة: جميع أعمال الفرم والصنبلة يقوم المقاول بعمارةه بعمل التصميمات اللازمة لها وذلك طبقاً للأبعاد والأشغال والمتاسيس ونوع وشكل الوطاء المطلوبة وتقديم رسومات وروشتة تصصيلية مع الحسابات التفصيلية لها مع عينات من البطة لراجحتها واعتادها من المهندس قبل الاستخدام على أن يكون ممكلاً الواجهة لا يقل عن ١ يوماً ونصف بواسطة شكلات وتنصتون حفظ أرجحيات الخرسانات المساعدة في المكثفات والأعمدة مشطوفة وتوضح أبعاد وأشكال الشد الشفافات الرسمية. ويتم ثبيت البطلانات وهذا اعتماد المصانع، ويجب أن تكون قوائم التحمل على أبعاد لا تزيد عن متراً واحداً لشكل اتجاه وأن تحتوي على كل ما يلزم لجعلها ثابتة ضد أي اهتزاز ينشأ عن تحرك العمال فوقها أو من حركة حفظ الخرسانة أو خلاطه، وأن تكون أمواج المسندية متلائمة للحامات تماماً لا يمر منها زيد الخرسانة ويلزم أن ترتكب بخطفها يسهل معها إزالتها بدون أن تشتبأ أي هزة أو تصادم مع الخرسانة ويلزم استعمال الخواص والقطع للتفريزات، واعتماد المهندس على هذه التصميمات لا يعني المقاول من مسؤولية عن تلك الأعمال، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل الترم التأكد من مثالتها.

ويلزم أن يتم تطبيق تسميع المسندية من الأوساخ وفضلات التجارة وخلافه ثم تغسل بالماء مباشرة قبل وضع الخرسانة فوق كل الصب، يراعى عند عمل فوائل الصب أن تحدد مسيقها على اللوحات التفصيلية ويتم مناقشتها مع المهندس لاعتمادها إذا اطلب الأمر، ويجب عند استئناف سبب الفوائل الأفقية بعد تسلق الخرسانة يجب تطبيق سطح الخرسانة التفصيلية بفرشة سلك واظهار الركام التغیر، ثم يتم رش طبقة من البليسي أو أي مواد تزيد التسامك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة.

د- مراقبة وضييق الجودة

تمنع خطأ لضبط الجودة على المقاول تقديم بيان بالاختبارات التفصيلية المذكورة مبين اجراؤها عند تسليم الخرسانة بالموقع وبعد الطلامدة وبعد تصميم الخاملة تتحقق أن تصل التجارب الميدانية الثالثة لاختبار أحسن النسب للخرسانة

- التخليل الحبيبي لرकام الصفر والرکام التغیر

- ضوء الخرسانة (Slump Test)

- تجربة مقاوم التعلق (Compacting Factor)



أعمال الجسر التراكي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

- المقدمة

متطلبات العمل على الخرسانة بعد ٢٨ يوم.

- مقاومة الشد في الأختبار.

ويجدر أن تزداد مقاومة الصنف عن عمر ٢٨ يوم في التجارب المنشية بالعمل بمقدار ٤٠٪ عن المقاومة المطلوبة أثناء التشغيل، ويجب أن يتحقق ذلك في الأختبار بعد ٣٥٦ يوماً، مما يثبت عمل جبارب من ورق لاحر على مخصوصات الخرسانة المتاحة حتى يمكن التأكيد من مطابقتها للمواصفات، ويلزم على الأقل اعداد اختبار ستة مخصوصات قياسية تشكل ٥٥٪ من الخرسانة الحالية أو حسب مطلب المهندس، على أن تختبر ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والتلاتة الأخرى بعد ٢٨ يوماً.

ويجب اجراء الاختبارات في عمل الواقع أو في أحد المعامل المعتمدة من المهندس، ويجب اجراء الاختبارات تبعاً للمواصفات القياسية المصرية، هنا وفي حالة عدم مطابقة الأعمال المواصفات المطلوبة فإن للمهندس الحق في اتخاذ ما يراه مناسباً من إجراءات هنية سواء بمحضير الأجزاء القوية أو عمل إضافات على تلك الأعمال أو أي إجراء آخر يراه المهندس ضرورياً، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وهي حالة وجود نسبة عالية من المكسرات في الأرض وملقاً لتعلبات المهندس فيما استعمل الأسلوب المقاوم للمكسرات وذلك هي جميع أعمال الخرسانة المستعملة في الأساسات والدكاكن الأرضية ويطبق عليها خرسانة مقاومة للمكسرات، ويراجع أن يأخذ في الاعتبار في جميع الأحوال أن يكون جهد المكسر للوح الخرسانة المستعملة مطابقاً للمطلوب بالرسومات أو يحداول الكعوب.

هـ- القياس والدفع

تتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هنالك على أساس قلة التتر السطحي وقت الالاماد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر تكلفة المواد والمدارات والتقل والعمالة وإعداد الفرم والبطانة والمهل والدكاكن والملاعة وأجراء الاختبارات وجميع ما يلزم للهؤ العمل.

٤- الرصيف الخرساني

* وصف العمل

بالتر السطحى أعمال توزير وإنشاء طبقة رسفت من الخرسانة الاستثنائية العادي بسمك ٢٨ سم بعد الرصيف وتكون موزدة من أحد الخلطات المركبة المعتمدة على أن لا يزيد النقل عن ٦٠ دقائقيه ولا يقل جهد المكسر بها عن ١٠٠ كجم / س٢ بعد ٢٨ يوم ولا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصيف عن ٢١ درجة مئوية و يتم تسليحها بالرافات بول بروتين هاوير بعمق ٤٠٠ جم / م٢ خرسانة يتم عملية الرصيف باستخدام فليتشر رصف خرسانى خديث الصنع وعلى أن يكون الفليتشر مجهز لوصفت قطاعات عرضية تصل إلى ١٢ متراً في المرة الواحدة و يتم عملية دعك الخرسانة عن طريق المرايا المحجزة بالفليتشر و يتم معابرية المرايا قبل بدء عملية الرصيف لتتأكد من سخانة دعك الخرسانة و يتم عملية تشطيب سطح الخرسانة عن طريق العمالة المذرية لتشعيط السطح على الوجه الاشكال مع مراعاة العيوب المموجة المنصوص عليها في المواصفات لنطوب السطح الخرسانى، و يتم عملية التشعيط و تجانس وش مدار المعايرة التكميلية المطلوبة للمواصفات للمحاجفة على نسبة لمواد التصدية للمطلوب لمنع حدوث شروق شمعية وأيضاً الرش والمياه و تعطيلها بالخشيش الرعف لعدة لا تقل عن ١٢ ساعتين وقت الرصيف و تحمل أيضاً على اليد جميع الفوامل (التصد - الانشميش الطوى و العرجى - فاصل الانشاء الطوى) مع توزير و تركيب جميع المواد اللازمة لربط البلاطات مع بعضها عن طريق تسليح مواسير مواد عازلة او على أن يتحققون حديه الشفاف الالمنيوم معهون بمادة بيوبيوكسيه غلوكا أو ما يشأها للديبور بقططر ٢٧ مم و ملول ٤٠ سم بكتسيط ٤٠ سم في الفواصل العرضية و حديد الريش في القماش العكول بقططر ١٦ مم و ملول ٧٥ سم بكتسيط ١٢٠ و ذلك ملقاً للمواصفات القوية واللوحات التصميمية تم اصال هو اجمل الانكماش العرضية و الفولولى هي من صفات لا تزيد عن ٢ متر للقماش العرجى و ١٥ متر للقماش الطوى الا اذا اقدم المقاول بتصديق مستند بتوفة جهازية تفيد عكس ذلك يتم عمل الفواصل بين البلاطات باستخدام المشار الميكانيكي للماصال الانشائى بسمك ٦٠ سم و يعمق ٦ سم و توسيع الفواصل بمسك لجميع انواع الفواصل العطرية و العرجية طبقاً لشروط الشركة مدار المواقف



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
المواصفات الفنية

* التهاب والدفع

تم المعاشرة على جميع أعمال الحرسانة فضلياً على أساس عنة المتر المربع وذلك بالرقة، اعتماداً على ترسيرات المعتمدة،
ويشمل السعر تكاليف المواد والمعدات والتقليل والصيانة وإعداد الفرم والمبطنة والهز والمعكك والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع
ما يلزم لتفوّل العمل.



أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة أيجيبت ستون للتعدين والتوريدات

تحية طيبة وبعد ،،،

نشرف بان نرسل رفق هذانسخة من العقد رقم
(١٦٥/٢٣/٢٠٢٤) الموزع في ٢٠٢٣/٨/٩ بمبلغ
١٧,٨٠٧,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره سبعة عشر مليون وثمانمائة وسبعة
الف جنيه لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية
"تنفيذ أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول
(قطاع العلمين / فوكة) (استكمال أعمال تشكيل الجسر والأسمان
والتاسيس والحملات الخرسانية) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٠٩,٦٠٠^٤ إلى الكم ١١,٦٠٠ بطول ٢,٠٠ كم (بالأمر المباشر) على أن يتم
التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا
وستتولى "للمنطقة الخامسة - غرب الدلتا" الإشراف على التنفيذ و
تجهيز وتسلیم الموقع للشركة فوراً .

وتفضلاً بقبول فائق الاحترام ،،،

التوقيع (

عبد / أبو بكر احمد حسن عاصف
رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية

حسن

عقد مقاولة

الموضوع : إسناد أعمال الجسر المزابي لمسار القطار الكهربائي السريع لخط الأول (قطاع العلمين / فوكة) واستكمال أعمال تشكيل الجسر وأسس وتأسیس والحمایات الخرسانية لتنفيذ المسافة من الكم ٤٠٩,٦٠٠ الى الكم ٤١١,٦٠٠ بطول

٢,٠٠ كم (بالأهم المباشر)

رقم العقد: ١٦٥ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

أنه في يوم الأربعاء الموافق ٩ / ٨ / ٢٠٢٣

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و "شركة ايجيبت ستون للتعدين والقوりبات" -

ويمثلها السيد الأستاذ / عبد المعز شعبان رمضان عبد اللطيف

بصفته / مدير وشريك .

وينوب عن في التوقيع السيد / محمود عبد السلام فؤاد علي

رقم قومي / ٢٧٣١٢١١٢٤٠٠٥٦

بطاقة ضريبية / ٤١٥-٧٩١-٩٦٠

مامورية ضرائب / ببا .

سجل تجاري رقم / ١٥٦١٨٣

ومقرها / شارع الدهايبة الجزيرة الشرقية مركز ببا .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)



التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد أعمال الجسر التراقي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع العلمن / فوكة) (استكمال أعمال تشكيل الجسر والأساسات والتأسيس والحماميات الخرسانية) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٠٩,٦٠٠ إلى الكم ٤١١,٦٠٠ بطول ٢,٠٠ كم (بالأمر المباشر) إلى شركة إيجيبت ستون للتعدين والتوريدات بتكلفة تقديرية ١٧,٨٠٧,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره سبعة عشر مليون وثمانمائة وسبعين الف جنيه لا غير) على أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق . ولما كان المالك يرغب في إنجاز إسناد أعمال الجسر التراقي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع العلمن / فوكة) (استكمال أعمال تشكيل الجسر والأساسات والتأسيس والحماميات الخرسانية) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٠٩,٦٠٠ إلى الكم ٤١١,٦٠٠ بطول ٢,٠٠ كم بالأمر المباشر على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمالة وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكمية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بذلك الأعمال وتنفيذها واتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستدات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولاحتى التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقرت بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٣/٧/١٤ وبعد أن أقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :

البند الأول

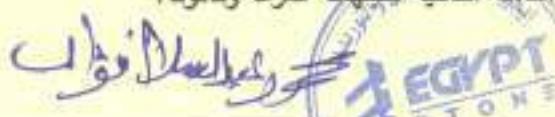
يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتاماً لأحكامه .

البند الثاني

يلزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الجسر التراقي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع العلمن / فوكة) (استكمال أعمال تشكيل الجسر والأساسات والتأسيس والحماميات الخرسانية) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٠٩,٦٠٠ إلى الكم ٤١١,٦٠٠ بطول ٢,٠٠ كم (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المعينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها يبلغ ١٧,٨٠٧,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره سبعة عشر مليون وثمانمائة وسبعين الف جنيه لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط وثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفئات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

البند الثالث

يلزم الطرف الثاني " شركة إيجيبت ستون للتعدين والتوريدات " بتنفيذ الأعمال المعندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من المواقع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً .



البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول مبلغ وقدره ٣٥٠ جنيه (فقط وقره ثمانمائة وتسعون الف وثلاثمائة وخمسون جنيها لا غير) عن طريق مسادها بحساب الطرف الاول بالبنك الأهلي المصري فرع شبراخون بموجب قيمة سداد رقم ٤١٧ بتاريخ ٢٠٢٣/٨/٦ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥% من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي وأعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥% من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة أيام من تاريخ حصول الإسلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ (٢٠١٨) لسنة .

العدد السادس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعاً لتقدير العمل وذلك طبقاً للمضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

العدد السادس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المعندة إليه طبقاً لما ورد بكرامة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للمعياد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالتنسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقيد التي تلزمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

العدد السابع

يجوز للهيئة صرف دفعة مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠ % من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصري معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأي شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك اعمالاً لأحكام المادة رقم (٩٢) من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ مع مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة لإنجاز العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فوق أسماء عن هذه الدفعة .

المادة الثانية

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التامين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجا إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدى أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري.



المبدأ التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقابلة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقدين عليها وتقضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقاً لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (١٨٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

المبدأ العاشر

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ،كما يكون مسؤولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمراً كتابياً بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات الالزمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بمتلكات الحكومة أو الأفراد . وتعتبر مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بذلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني

المبدأ العادي عشر

يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدى الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاهما .

المبدأ الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادته الحال إلى ما كان عليه وإن لم يقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصارييف الإدارية الالزمة

المبدأ الثالث عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية الالزمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية وغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لعمارته على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل الالزمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسؤولية على الطرف الأول .



المقدمة عشر

الطرف الثاني يكون مستولاً مسؤولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدى آلاته وتقع المسؤولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

المقدمة الحادية عشر

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة على التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة

المقدمة السادسة عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصارييف الإدارية الازمة .

المقدمة السابعة عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منها يصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكالبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافحة أثارها القانونية ، وفي حال تغير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافحة أثارها القانونية .

المقدمة الثامنة عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلياً أو جزئياً .

المقدمة التاسعة عشر

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

المقدمة العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالإضافة أو النقص بما لا يجاوز (٥٪) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة وجود الإعتماد المالي اللازم وان يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، ولا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص

المقدمة العادي والعشرون

تخصم الضريبات والرسوم والدفقات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد مسدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدد على الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٣ م .

خاتمة العاشر



البند الثاني والعشرون

يلزム الطرف الثاني بضمـان الأعـمال موضـوع هـذا العـقد وحسن تـفـيـذـها عـلـى الـوـجـهـ الـأـكـمـلـ لمـدةـ سـنةـ وـاحـدـةـ لـجـمـيعـ الـأـعـمـالـ تـبـداـ مـنـ تـارـيخـ الإـسـتـلامـ الإـبـتدـائـيـ لـلـأـعـمـالـ وـحـتـىـ الإـسـتـلامـ الـنـهـاـيـيـ .ـ وـنـلـكـ طـبـقـاـ لـأـحـكـامـ القـانـونـ رقمـ (١٨٢)ـ لـسـنـةـ ٢٠١٨ـ بـشـانـ تـنظـيمـ التـعـاـقـدـاتـ وـدـوـنـ إـخـلـالـ بـمـدـةـ الضـمـانـ المـنـصـوصـ عـلـيـهـ فـيـ القـانـونـ الـمـدـنـيـ أوـ أـيـ قـانـونـ أـخـرـ ،ـ وـيـكـوـنـ مـسـؤـلـاـ عـنـ بـقـاءـ الـأـعـمـالـ سـلـيـمةـ أـثـنـاءـ مـدـةـ الضـمـانـ طـبـقـاـ لـشـروـطـ التـعـاـقـدـ فـإـذـاـ ظـهـرـ بـهـ أـيـ خـلـالـ أـوـ عـيـبـ يـقـومـ يـاصـلـاـحـهـ عـلـىـ نـفـقـةـ هـذـاـ قـصـرـ فـإـذـاـ قـصـرـ فـيـ إـجـرـاءـ هـذـكـ فـلـلـطـرـفـ الـأـوـلـ أـنـ يـجـرـيـهـ عـلـىـ نـفـقـةـ الـطـرـفـ الـثـانـيـ وـتـحـتـ مـسـنـوـلـيـتـهـ .ـ

البند الثالث والعشرون

تختص محكمة القضاء الإداري بمجلس الدولة بنظر كافة المنازعات التي قد تنشأ من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد .

البند الرابع والعشرون

يقر كل من طرفـيـ العـقدـ بـموـافـقـتـهـماـ عـلـىـ آـيـةـ تـعـدـيـاتـ تـجـريـهـاـ الـجـهـةـ الـمـخـصـصـ بـمـجـلسـ الـدـوـلـةـ عـلـىـ ماـ جـاءـ بـبـنـودـ هـذـاـ عـقدـ بـعـدـ التـوـقـعـ عـلـيـهـ عـنـ مـرـجـعـتـهـ لـهـذـاـ عـقدـ .ـ

البند الخامس والعشرون

يحتفظ الطرفـيـ بـحـقـهـ فـيـ صـرـفـ فـرـوقـ الـزـيـادـةـ الـتـيـ تـطـرـأـ عـلـىـ أـسـعـارـ الـمـوـادـ (ـالـآـسـمـنـتـ -ـ الـحـدـيدـ -ـ الـمـوـلـارـ)ـ وـفـقـاـ لـمـعـ اـمـالـاتـ الـمـحدـدةـ فـيـ عـطـائـهـ لـتـلـكـ الـبـنـودـ وـفـقـاـ لـمـاـ جـاءـ بـالـمـادـدـ رقمـ (٤٧)ـ مـنـ قـانـونـ تـنظـيمـ التـعـاـقـدـاتـ الـتـيـ تـبـرـمـهـاـ الـجـهـاتـ الـعـامـةـ الصـادـرـ بـالـقـانـونـ رقمـ (١٨٢)ـ لـسـنـةـ ٢٠١٨ـ وـطـبـقـاـ لـلـتـعـرـيفـاتـ وـالـمـعـادـلـاتـ وـالـقـوـاعـدـ الـوـارـدـةـ بـالـمـادـدـ (٩٧)ـ مـنـ الـلـائـحةـ الـتـنـفـيـذـيـةـ لـقـانـونـ تـنظـيمـ التـعـاـقـدـاتـ الـتـيـ تـبـرـمـهـاـ الـجـهـاتـ الـعـامـةـ الصـادـرـ بـقـرارـ وزـيـرـ الـمـالـيـةـ رقمـ (٦٩٢)ـ لـسـنـةـ ٢٠١٩ـ مـ .ـ

البند السادس والعشرون

حررـ هـذـاـ عـقدـ مـنـ ثـلـاثـ نـسـخـ تـسـلـمـ الـطـرـفـ الـثـانـيـ نـسـخـهـ مـنـهـ ،ـ وـاحـتـفـظـ الـطـرـفـ الـأـوـلـ بـبـاـقـيـ النـسـخـ لـلـعـمـلـ بـمـوجـبـهـ عـنـ الـاقـضـاءـ وـالـلـزـومـ .ـ

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والجسور

التوقيع: 

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور

الطرف الثاني

شركة إيجيبت ستون للمعدن للторيدات

التوقيع: 

السيد / محمود عبد السلام فؤاد علي

باتوكيل المرفق

