

## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال تنفيذ شبكة الطرق الداخلية ضمن مشروع تطوير بناء السخنة  
( المرحلة الثانية )  
(المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)

تاريخ المفاوضة: 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 الادارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس / مهندس

حسام بدر الدين

مدير عام الطرق

مهندس /

مارد " هبة عبد الجود "

رئيس الادارة المركزية

لجنوب سيناء

مهندس /

" أحمد الطحان "

رئيس قطاع التقييد والمناطق

مهندس / مهندس

محسن محمد زهران

رئيس الادارة المركزية

للشئون المالية والأدارية

عميد /

" أبو ياسر احمد حسن عساف "



ملحوظات هامة :-

- على المقاول التوقيع واختتم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر

٢٠١٣ - تأسيس شركة التطوير الدولي لدن مشروع تصدير وبيع المنتجات  
[المحلقة العددية عشر - جنوب سيناء]  
الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاول، المؤقتة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء محطات الخطة المطلوبة سواء مباني إسلامية أو خرسانية بذلك طبيعة العمل في مكان عمله، ويتحقق بالمكان معايير لائحة تجهيز الأشراف والاستشاري مزودة بالآلات والتجهيزات والحمام والدواليب بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكلافة الترخيصيات والتوصيات المطلوبية والصحية ومعاييرات الهواء والغرض والآلات المناسبة وكذلك أجهزة الحاسوب الآلي بالعقد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهرباء ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للعباءة التطبقة الصالحة للشرب وخزان صرف سعى يلائمه إلى وجود حبرهان متعدد ويلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تحكم تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفني جيداً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع الهمم والمستلزمات التي تمكن جهاز الأشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المحيطة بالمشروع وكذلك يتلزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة تحت إشراف ملائم الأشراف باسلوب آمن يعمق المكانة المشروفة والمعامل المركبة بالوحدة بدقة تصور ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وهي آى وقت يراه جهاز الأشراف والمهندسين المشرفين.

٢- معلم الموقع

منى المعلم

خلال ٣٠ (ثلاثين يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معلم اختبارات متكامل بالموقع أو بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبة (آلات، معدات، أجهزة) وتزويده بليلة والمكهرباء ملوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وذلك للتفصيل الثاني:

١- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل

\* مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.

\* طاولات وبنشادر للعمل من الخشب أو الخرسانة.

\* جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بهشتملاته مع طباعة ليزر A4 وستائر

\* مصدر كهرباء ٢٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقياس مناسب لدورن التجفيف  
أرضيات خرسانية للمعلم بسمك ١٢٥مم ذات سطح ناعم وصلب.

\* مصدر للمياه النظيفة وواسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.

\* وسائل إطفاء الحريق من طفليات والتي يجب ألا تقل عن ٥٠ كجم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحالط  
في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دوريًا.

\* مراوح طرد.

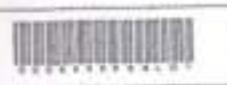
\* ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.

\* حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح ويحقق ٦ سم من الخرسانة أو الملووب المدحر أو آى مادة

آخر مناسبة.

الاختبارات

يتم تجهيز معلم الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية الذالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات.



#### **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



## BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS

	AASHTO/ ASTM
- Sampling Bituminous Materials	T 40
- Extraction	T 164
- Specific Gravity of Compacted Bituminous Mixtures	T 166
- Kinematic Viscosity	T 201
- Stability of Bituminous Mixtures (Marshall Test)	T 167
- Sampling Bituminous Paving Mixtures	T 168
- Bituminous Mixing Plant Inspection	C 172
- Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures	T 182

## CONCRETE

	AASHTO/ ASTM
- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
- Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
- Slump of Portland cement Concrete	T 119
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
- Sampling Fresh Concrete	T 141

وتزول ملحوظة المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين حماقة المطالبات الموقعة عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ البيانات واختبارها وتتفقىل العمل، ويكون المعلم بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعلم بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقامة أي فاني سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء حماقة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وهو المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تغير ذلك فسيمكن إجرائها بمكافحة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان القحص في المراصد الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم إعتماد معابر الخلاطات وأجهزة المعلم بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة.

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للمقد على الا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية والأسفلت ومواد البناء وذوي الخبرة بالمواد المستحب و يتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عماله أخرى لازم الأخف اشتراكه ويشترط أن يكون مهندساً.



مع هذه المساحة ، تعلمى منى أنى موافقة من موافق المشروع لا بعد فهم المقال أو غير منه . أجهزة المعمل الخاصة لإجراء الاختبارات المطلوبة لذلك المدخلة وذلك المترافق مع الرخص المعتمدة

## ٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وسائل احدث الاجهزه المساحيه اللازمة لاتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تلقيع محطة رصد متكاملة (Total Station) بمحفظ الملاحة وچهاز قياس مناسب (ميران رقم) بكمال مستلزماتها . تكون مخصصة لاستخدام الاستئاري او الهندسى المشرف في تدقيق الاعمال المساحية . والمقاول مسؤول عن حمايتها دوريًا واستبدال اي منها في حال إرسالها للصيانة . طبقاً لاحتياط المؤامفات وتوافق عليها الهيئة ونرول ملكيتها للمقاول بعد فهو الاعمال والاسلام الابتدائي للمشروع

## ٣- لوحات المشروع

على المقاول فهو توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (٢٤) لوحة كبيرة مكتوب اى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع عند نهاية بالاتجاه المعاكس وبالواقع التي تحددها الهيئة . وتحتمل اللوحة اسم المشروع والممالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء

العمل ومدة التنفيذ . وعلى المقاول الحصول على تسرير الجهات المعنية قبل ثبيتها . كما يتلزم بإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها وهذا لتعليمات المهندس

## ٤- البرنامج الزمني وبنائج التوريدات والتدفقات التقديمة للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالملادة رقم 12 بالشروط العامة ( من خلال مكتب او مهندس متخصص ذو شهادات علمية ) في هذا المجال يعتمد من الهيئة كويجب أن يكون تسلسل الهمام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل مكافحة لوضيح الطريقة المقترنة في التقديم مع توضيح مدة التقديم لكل مهمة وبيان مكافحة تداخل الأنشطة وارتباط بعضها بعض وذلك وتمرس الأنشطة بحيث توضح المدة الخامسة والتعميل المطلوب للتنفيذ . باستخدام برنامج (Primavera) او (Microsoft Project) يتيحيز رسومات اوراشة التقسيمية ليتوف العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد . ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس

وعلى المقاول في يقدم للطرف الأول وكذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تقدير الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتقديراته وتقدير التدفقات التقديمة بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية . ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يتقديرها المهندس فيما يتواافق مع البرنامج الزمني لتقييد الأعمال . حكماً يمكنون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة . ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف ليتوفد طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدة إضافية عن توقيف الأعمال عن الطروف المائية .

و البرنامج الزمني المحتمل والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدة الإضافية وفرق الأسعار . سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة مكافحة قبل بدء تنفيذ المقاول لهذا و لن يتم إحتساب مدة إضافية أو فرق أسعار من المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسوالر وجديد التسليح والاسمنت

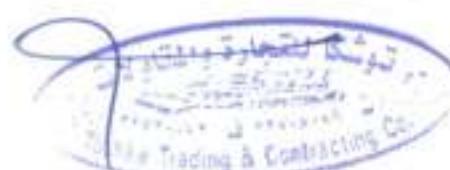
## ثانياً : متطلبات الإنشاء

### أ - قانون سلامة المدور

يجب على المقاول ان يكون مدرباً على الطريقة المطلوب انشاءه يحصل بطرق قائمة ذات حرارة نقل ومرور . ولذلك يجب عليه تقديم ( من خلال مكتب او مهندس متخصص معتمد من الهيئة ) منهجهة مقصولة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المروي أثناء تقييد مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المروي التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين آمن درجة الحرارة المطلوب للطريق وتفريح العمل طبقاً للمواصفات العالمية . ومستدات المطاط ، ودليل وسائل التحكم المروي الصادر عن الهيئة . ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات التزورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن ملاع أي عيوب يمكن لها التسلیم على حرارة المروي او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق لا سطح الرصيف او الأكثاف الجانبي او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تقييد تلك الخطط بالتنسق مع الهيئة والسلطات المعنية للمروي والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والتحصيل على مكافحة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ . ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمساهمات مكافحة تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة . وبحيث يتضمن الإعلان مكانة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء ، والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نقمة المقاول دون اية تكلفة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد طريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المروية لتخفيضه وتضييعه ومتتابعة أعمال التحويلات المروية وتوجيه حرارة المروي في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتواافق مع دليل وسائل التحكم المروي الصادر عن الهيئة ومكافحة الأنفلمة المروية المعهود بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به اثناء



**الشروط الخاصة**

التجهيز - وينتمي للناول التروسي المادوي والتجهيزية عن أي هواتف أو اتصالات تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد المأذون بالسفر لنقل بضائعه بمتطلبات السلامة المرورية أو تسييره في المداومة على استكمال وسائل النجدة المزدوجة ونامن الحركة المرورية ليلًا وبهارا في مكانة موقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل هذه التجهيزات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإتخدامها تصاريح لازمة بهذا الخصوص وينتمي للناول أي تعبات مادية أو قانونية تترتب على تسييره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام الناول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالواقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير حكافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب الناول دون حقوق اعتراض منه ويلزم للناول بتوفير أطقم تأمينية من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الإشراف وينتمي على لا يتعذر على

١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة أمان

٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريحة عاكسة ولون معين (برتقالي - أصفر - أزرق - وصافي).

٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) سديري وأكي.

٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى

٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء أمان بعجلة صلب

على أن تكون جميعها بخامات متميزة.

**ب - السجلات**

يجب على الناول وعلى نفسه الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات تجميع التفاصيل لمحكل ما يتم تنفيذه، وكذلك تتالي التجارب العملية وتقييم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها يجب أن يحتفظ الناول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تقادم الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة ل بكل يوم وفقًا لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة المقص.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمال التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعة.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسلام (التوريد - التركيب - التسليم - إلخ) لأي من البندود وحاجتها.
- المعدات
- طاقم العمل

**ج - أمن وصحة العاملين**

يجب على الناول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التأمين لمقاؤلي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفني (أمن صناعي) مدرب تدريجيًا جيدًا لتلبية مستوى التأكيد على إرتكالهم الأمان للعاملين والجزء المطلوب (خوذة - حذاء - مثمرة أمان - إلخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوفقه فيجب على الناول استبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس، ويجب على الناول أن يقوم بالتأمين على معيث الهيئة وأفراد هريق المهندس المشرف ضد الوهادة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث يسبب تقادم الأعمال طبقًا للشروط التعاقدية، وبهذا التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (١) إفراد بالفترات المبينة:-

مهندسين : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)

مساعد مهندس أو ملاحقة هلى : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد

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

عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد

وعلى الناول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة فهو استلامه لوقع العملية والا يمكن للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مستوىها دون ان تكون ملزمة بذلك.

ويجب على الناول أن يقوم بالتأمين على معيث الهيئة وأفراد هريق المهندس المشرف ضد الوهادة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث يسبب تقادم الأعمال طبقًا للشروط التعاقدية.



**د - الوصول الموقع**

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق الوصول إليها للهندس لوصول معداته والعمال إلى الموقع، ويتحمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمهندس أو من يعثمه وتحتله السلطات الرسمية للفعلية إلى مواقع الأعمال حتى تقيدها

**هـ - إلغاء المشروع وإخلاء الموقع**

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات شحنة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المزقتة والمأواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد التباهي بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتسلل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهيئة البول وتقطيف الموقع الذي يمتلكه وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

**و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل**

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام، عندما يحين موعد الإسلام الإبتدائي للأعمال النهائية يقوم المقاول خلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتقييد الإصلاحات المذكورة بعملياتها وتحصيم التكاليف مع المساريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول بذلك المحافظة على الأعمال المتباهي تقييدها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقية المنصوصة أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

**ز - المكثف على الأعمال**

على المقاول أن يقدم للمهندس بكل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومسار deren وطريقة إعدادها حتى يتمكن من المكثف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمعاشرة والمكثف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وقتاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمتعهد من المقاول وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين مكافحة التسربات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالمكثف والفحوصات العملية ، على ان تكون طلبات بده واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المقررة ملحوظ رقم ٢

**ج - طلب الإسلام**

لإسلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الإسلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وقتاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويعمل المقاول مسؤولية إعداد وtorيد تفاصيل وطلبات الفحص وقتاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، وإن يسمع بالباء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

**د - الواسفات القياسية**

تحضع جميع أعمال التنفيذ والمأواد المستخدمة والتجارب والإختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات الواسفات القياسية المذكورة بالليند رقم ١ من مستند الواسفات الفنية وعلى المقاول تأمين تسلية متكاملة منها بالموقع.

**هـ - قياس الأعمال الإضافية بمواسطة المقاول والمهندسين**

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد آية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكليفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبع عليه الحصول أولاً على أمر مكتاب من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل متوافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يمتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تقييد هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المأذن.

**إد - المخططات التفصيقية**

حسبما يحكون ضروريًا سيقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل وال علاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توسع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

**غ - التصغيرات**

على المقاول تقديم مكافحة الرسومات التفصيقية لجميع عناصر المشروع بكماليتها (الوحدات + نوطة حسابية ) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة

**د - التوفيق**

المقاول مسؤول عن توافق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرض و مكافحة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير عالياتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وقتاً لما ورد تصريح بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.



#### م - المواد المستخدمة

يجب أن تنسى جميع المواد المستخدمة بمحفظة مهندسات المرور واتباع مقتضيات العقد وفي حالة عدم توفرها للمفهودة ويجب أن تكون جميع المواد متاحة أو مصنفة باسمها شرطها معروفة، وتتحقق جودتها مع المعايير التي يشترطها علىها.

وأية مواد يقدمها المقاول كجديد لمواد موسومة بوثائق العقد سيتم منعها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل وبشكل ينافي مهوناً بمواقف المهندس واعتماد الهيئة، وتغير مكافحة المواد للورقة أو الإجراء المستخدمة في الأعمال الدائمة ملحوظة خالصة الهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والتصنيع الذي يجب أن يكون قادر على توفيرهقطع الغبار والدعم التقني اللازم طوال فترة الاستخدام، وأن يتم اعتماد أي مواد تستخدم بالتوقيع دون تقديم عينات لها مع مكافحة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاً لها نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزين مكافحة المواد للورقة وفقاً للتوصيات الموردة، وعلى المقاول التتنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتم بغير قدر إمكانها في أي تأخير لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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

#### ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المقيدة والمواد المثيرة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته ملتزمًا بتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي لـ تم الإزالة أو المعالجة على نفقته المقاول الخامسة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق ثالثة سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

#### نـ - على المقاول والحساب

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل أي حصر أو أمانة جسات هي ليست جزءاً من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبيعة، مع إزالة أي مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

#### نـ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الضرورية لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أي تكاليف ناتجة عن هذه النشاطات المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالك الأرض التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تضر المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أي اضرار ترجم من هذه الأعمال المؤقتة.

#### نـ - التخطيمات المزورة

على المقاول التقيد بكافحة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر صغر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بمحسب المعايير أو حاجة العمل لوضع خططة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق للتناظر يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تتم بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب مكافحة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما هي ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها ومكافحة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والتحفاظات الإصطلاحية والإقامع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المختصة وإعتماد من المهندس، حكماً يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

#### نـ - مخطومات تطهير المرور المؤقتة

مع التوصيف المكتمل لراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصصيلية (Shop Drawings) وأعمال التهيئات المؤقتة المطلوبة لكن مراحل التقى وتقديمها لشعبة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للإعتماد، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشعبة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للإعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة مكافحة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

#### نـ - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حشماً يلزم عند عزل الطريق حكاماً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يحكون العمل جازياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس.



يتزعم المقاول تفاصيل بناء وأعادة ترتيب هذه المعاشرة والافتراض حسب متطلبات تقييم الاعمال وتوافقها مع متطلبات تزويد المعاشر ببياناته بمقدمة موافقة موافقة شابة ( او مستلمها ) ومبينة ( توسيع تبديده جوانب التحويلة تغيير مسارات الطريق ) . ويجب توضيح هذه المسابيع بحيث تبين المعاشرة بموضع دون الاعتماد على الوارث السيارة .

#### ٤- أعمال السلامة المؤقتة

يتزعم المقاول بتزويد وترتكيب وصيانة كل ما يلزم للتأمين أعمال الحفر والرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وامان الجمهور ومستخدم الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس ويعتمد منه ويتم فحصها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها .

#### ٥- أجهزة الإنارة المؤقتة

على جميع الحالات سيعملون على المقاول استخدام مواد حاسنة لتوفير مصدر تغذية بالكتهيرباء الإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل ، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعل المقاول تتفيد ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة ، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل تشغيل إنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية .

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التقليدية (Shop Drawings) المقترن وتقدمها للمهندس للإعتماد ، حكماً يتزعم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووحتها تعليمات المهندس وموافقتها .

#### ٦- حامل الزيارات

يتزعم المقاول بتعيين آشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تفويض الأعمال ، ويتم تزويدهم بيزارات ( زيارات ) لسفورية عائدية أثناء العمل لظهورهم وشمان سلامتهم .

#### ٧- رابعاً : تقارير الاشتاء :

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق ( المناسيب الطولية - القطاعات المرورية - المنحنيات الراسية والأفقية - ..... ) ومقدماً أماكن انوارات جسر الطريق ( دوائر الانزلاق ) وتقدم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتزويد المواد وفريق العمل والبرنامجه الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الأمان الصناعي .

كما يتزعم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد تقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تفويض المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك حكماً لاحكام المادة ( ١٩ ) من قانون البيئة رقم ١ لسنة ١٩٩٢ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع الدعم بالتصوير المرئي ( فيديو ) ، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل مكما هو مطلوب بالبيد الخاص بمتطلبات الاشتاء ، ويشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث مكانة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك .

#### ٨- التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد ( ٤ ) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية ) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس ومعتمد الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالبيئة كل أسبوعين ويتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة والأنشطة خلال الشهر المنصرم
- تقديم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد وبيان التأخير ( إن وجد ) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي موقوفات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و آية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .



## حلية : تكملة شبكة الماء في الدائمة ضمن مشروع علاوي في مدينة المنصورة

(النهاية الجنوبية على - جنوب سيناء)

### الشروط الخاصة

على أن يتم إرفاق التقارير الأسبوعية والشهرية المعتمدة مع مثل مستندات خارجية وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي ومتى 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 بتسلیم (٢) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع أدللة المسابقة (Maintenance and Operation Manuals) يتضمن التقرير مكافحة سجلات أعمال الامانة، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التقىالية، وضمانات اية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع، ويتم تقديم مكافحة هذه البيانات والرسومات بمقاييس منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجحتها والموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التقىالية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والمستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة الجهات المرافق التي لها ملطة بتنفيذ الاعمال ويتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على الراس مدججة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعنابر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتقسيمات الطريق أعمال التصريف والرافق والاشوات والكباري ملخصاً لما تم تنفيذه

### د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلازم المقاول بنسخة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاضيها من قبل الذي متخصص أثاثه وبعد التفاصي لمحكمة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويحد أدنى ٢٥ صورة يمقاس مناسب بقدرة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) مكتبة نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه ايضاً تقديم ٣ نسخ فيديو بكل ٢ شهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التيجانيت مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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

وتبقى النسخة الالكترونية للصور الالكترونية (أو التيجانيت) لحين انتهاء شامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الخاتمي وإن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها المتعلقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الاعلام إلا بموافقتها مسبقاً من الهيئة.

### خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإجاز الشهير ويدون اي مكافحة إضافية ضيق تكون مطلوبة من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موسحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري، ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من مكافحة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر او يتغير حالها من جراء تنفيذ الاعمال المرجوع اليها اذا لزم الامر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الاعمال ويتم تراكيب 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 المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الإبدائي للمشروع او حينما يطلبته المهندس.

### سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفسه بإزالة أي مخلفات نتيجة الاعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم اي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قائم باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يحتمل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتشييف وتهذيب الابوال وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

### سابعاً : شمولية الأعباء

هذا العقد مبني على أساس المكميات المقاسة وفقاً لما يتم تقديمها فعلياً بالواقع وسيتم الدفع عنها وفقاً لفاتنات المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموسقة بقائمة المكميات المعتمدة من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة مكافحة التشكاليف المباشرة وغير المباشرة و شاملة اى ايجار مكتبي من مستندات العقد أنها على نفسه او يلتزم بها المقاول والتي



وتحميمها لتنفيذ الأعمال وتفويض المقاولات وشروط الورقة يعترف بالعقد بعد قبض مقدمة العقد  
والتأمين والمعاهدات والرسوم بمختلف نوعيتها التي تطلبها المقاول . ومن ضمن هذه التحالفات العناصر الأساسية التالية :

أ - تحالفية الأعداد والتجهيز

تتضمن تحالفية الأعداد والتجهيز ملخصة التحالفات اللازمة لجمع المعلومات الوقمية . واستئثار مصادر المواد وأجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات يتم داخل مصر أو خارجها واللزامية للأعمال المقرر تنفيذها . والأعمال المساعدة الأساسية . وعملية إيجارات تأمينية . وتحالفية الأعمال المؤقتة . وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلين الهيئة والمهندسين المشرفين . وكذلك تحالفية أعمال المسابحة لمحاسبات الموقع لمبنى الهيئة وظائف الإشراف طوال فترة التنفيذ . وتأمين الاتصالات . وإعداد وتجهيز معلم الموقع . وإعداد وتجهيز تشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات . وتوفير وتأمين المخازن والورش . والتزويد بالمواد والمكثفات . ونقل العدادات . ووسائل الانتقال ومكانة التجهيزات الأخرى . « كما تشمل تحالفية استصدار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم . وتحالفية إعداد وتنبيه لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التقنية (Workshop Drawings) . وتوفير الأشكال والمواصفات المطلوبة . وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتحميم التحالفية ذلك وإزالة المشاكل المتعلقة بمحاسبات ومخازن ومسكين العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس . واعتماد المالك .

ب - تحالفية الإنشاء

المقاول مسؤول عن تحالفية الإنشاء وتشمل تحالفية تأمين العمالة والمواد والمعدات وتحالفية النقل والمخروقات وتحالفية إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها . وتحالفية حماية الخدمات القائمة وفقاً لاحتياجات الجهات ذات العلاقة . وتحالفية نقل المواد واختبار العينات بعملي الموقع أو العامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة . هنا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل [بيان] مع تحديد أسعار تحالفية الإنشاء لجميع البندواه بثوابت تحالفية تتفق فيما بينهما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تحالفية الأصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن تحالفية أعمال الأصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان المضمن وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي . ويعتبر سعر العقد شاملة للمواد والعمالة المتخصصه والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان .

د - تحالفية أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية :

• اختبارات المواد والأعمال المحتملة وفقاً لاحتياجات العقد .

• أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميل .

• مراجعة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المطرودة من المهندس أو الهيئة )

آية تحالفية زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .

• أعمال ومهام ومسئليات الأمان (تحالفية الأسوار والحراسة والتأمين والتسيير والتسارع اللازمة لپلادة العمل )

• تحالفية استصدار الضمendas البنوكية .

• حماية المراقب والخدمات القائمة .

• إعداد الرسومات حسب المندى (As built) ليتولد العمل المختلفة .

• بوالص التأمين بكافه أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد .

ثامنة : مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ وإنعام جميع الأعمال المنية في العقد خلال مدة ٨ شهور . وتسري هذه المدة [اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بوجب محضر مكتاب موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندسين والمقاول .

نأسعاً :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

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



LITERATURE

نحوهج رقم (١) التحد الاداري من المعدات الازمه المشروع

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محمله خلمل خرسانه مركبزه او توماتيكية سعه لا تقل عن ... مل / ساعه حديده او بحالة ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهادة معاييره من احد الجهات المعتمدة قبل اليد في تنفيذ واقتنا للبرنامج الزراعي المعتمد وتحديث المعايير كل سنة	مجمع الخلامات
١	مسفله مواد	
٢	ميرد مياه خلمل	
١	محمل خرسانه	
٢	ماكينه إنارة خروج لاقتار عن ٥٠ كوات	أعمال التحويلات وتأمين مستخدم
١	ونثر إنقلا	
٢	شكلاوك	
١	لودر	
١	رافع اتريه لودر	
١	موزعات مياه (تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	
١	جریدر	أعمال الآتoria (إن وجد)
١	غرامن ترية	
١	بلدورز على جنزير	
١	عربة قلاب حديد او بحالة ممتازه	
١	لودر	
٤	عربة قلاب	
١	تنك مياه	
١	جریدر عزود بحسان ليز جديده او بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٦ سنوات	أعمال الامناس (إن وجد)
٢	هراس أساس سكافتش وزنه في حدود ٢٤ مل جديده او بحالة ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي عزود بمكنته	
٢	ضفافط هواء	
٢	عربه ورش استقلت مثال (آلياتير)	
١	ماكينه فرش المخلوط الخرساني	طبقات الرصيف
١	منشار قطع استقلات	
١	عربه مكتشه ميكانيكية لتنضيف السطح	الخرسانى

- على المقاول تقديم حكمة بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
  - نوع ووظيفة المعدة وتموجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
  - سلامة المعدة وستة الصنع وحالتها الراهنة
  - التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وقتاً لخطة عمل المقاول
  - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بدقة قدر استلام الموقع بمعرفة المهندس علي شهادة جدول المكعبات والبراميل الزراعية) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات



للسنة الأولى من التدريب التأهيلي للمهندس الأذربيجاني في مجال تطبيق المعايير والمواصفات  
لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توثيق التحدى الأذربيجاني للمهندس اللازم تنفيذه ضمن مرحلة حلقة  
لبيان برنامج العمل

نحوذ رقم (٢) فريق العمل  
نحوذ رقم (١) تأهيل ملحق رقم ١

الشخص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع عملاقة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ الطريق	١	١٠ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٦ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	٤ سنة
٥. مهندس تنفيذ طريق	١	٥ سنوات
٦. مهندس سيارات (سيارات وشاحنات وكمبيوتر)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تحضير وبرمجة زمعية	١	٥ سنوات
٨. عراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب كمبيوتر	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمباحثين على الدورات التدريبية المناسبة لتحسينهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري.
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وهى لتنظيمات العمل والبرنامج الزمني



النحو ١٩: التعريفات والتسميات

وقد يقتضي بالختمات والعبارات الظاهرة بعض المبالغة التي على جانب مطلق منها ملائم يتضح من عروضه التي توكل إلى مسأله المثليات غير ملائمة

بيانات المعلم أو الثالثة والستة والعشرين

وتعنى رئاسة الهيئة العامة المطروح والمكتبوى والمتلطف اليعوى التي دعست تنفيذ الاعمال والتي تقوم باستهداف المقاول أو أي جهة بدورها حقائق الشهاد على المشروع.

٩- التأثير على المتردّي

ويعني الشخص أو الأشخاص المطهعين أو المعنوين الذين قبل مصاحب العمل عطاهم ويشمل ذلك ممتلكهم وحقوقهم ومن بحـل مخالـمه بعد انتهاء الـإلاـدة

© 1998 John Wiley & Sons, Inc.

يعني الشخص المالي يعني أو المعنوي الذي يعين في أي وقت من قبل صاحب العمل بالإشراف على تنفيذ العقد

معلم الائمه

يعني أي مهندس قيم أو أي مهندس مسؤول يعيشه صاحب العمل أو المهندس من وقت لآخر لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادرة الثانية من هذه الشروط العامة بحدود المسالحيات التي يبلغها خطياً صاحب العمل أو المهندس للمقاول.

الأعمال

تعتني كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

## ٧- الأعمال المزكوة

ويقصد بها جمع الأعمال التي ليس لها سمة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو تناولها أثداء أو بعد تنفيذ الأعمال.

٢٠٣ - معدات الاتشام

تعنى الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتحقق الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولاتعني المواد أو الأشياء التي تختص بتكوين جزءاً من الأعمال الدائمة

Volume 10 Number 1

تعنى المطحولات المشار إليها في العقد أو آية تعديلات عليها يعمد المقاول بها خطياً من وقت لآخر

الطبعة الأولى

ويقتضي ذلك انتقال العقد من مالك العقار إلى مالك العقد، أو بمعنى آخر، يقتضيها ساحب العمل لأغراض العقد ومتلك آية امامكن اخري يحددها العقد حكجزه من الـ ١٠٥٤

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2021.05.11.443811>; this version posted May 11, 2021. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

**للتاكيا - المفردات والجمع :**  
تندل الكلمات الواردة بمعنیة المفرد على ذات المدلول بصيغة الجمع ويكون المعكس صعوراً أيضاً إذا تطلب النص

دالك

**الثالثاً - المناوبين والبواش:**  
إن المناوبين والبواش الواردة في العقد لا تعتبر جزءاً منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند التسويه.

**المادة رقم ٢ : (الهندس وصلاحيات المهندس)**

وأرجوكم في سيرورة إصلاحها، إذ نحن على جوار دينه مراجحة به العقد  
وللهندس من وقت لآخر أن يقومون به خطيا بمعارضته أي من الصلاحيات والسلطات المخولة به على أن يقدم  
للمقاول ترخيصا من هذا التصريح الخطى ومتى تم التعلميات والمواهبات الحكومية الصادرة عن عمله للهندس إلى  
المقاول يلي نطاق حدود التصريح المعطى له ملزمة لتكلل من المقاول وصاحب العمل كما لو مكانت صادر عن  
الهندس. تقسيمها إلى المعايير

- يتلزم ممثل المเหنس بالقيام بإجراءات استلام الأعمال المنقذة خلال 24 ساعة من تلقيه اخطمار المقاول مكتوبة بطلب الفحص كما يتلزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنقذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات الفحص (اعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات العملية) و في حال تقصير او عدم استجابة ممث



عند وقوع خلافات بين المهددين المشرف والمراقب في تقييمه أي من المندوبين، التقييم يتم الرجوع الى ظلائع التقييم والتأمل

المادة رقم ٢: (السائل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتزاحل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وترتبت عليه أو عن المبالغ المستحقة له حكماً أو بعدها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل . ومع ذلك يجوز أن يتزاحل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويعتبر ذلك في هذه الحالة بتمثيل الحقائق التي لا يدرك دون الاختلاط بمسؤولية المتعاقد عن تقييد العقد، حكماً لا يحل قبول تزويجه عن المبلغ المستحق له بما يكون للجهة الادارية فيه من حقوق تعطيقها ضمن المادة رقم (٩٣) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية.

**المادة رقم ٤: (التعاقد من الباطن)**  
 لا يحق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك، ولا يحق للمقاول أيضاً أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك، على أن هذه الموافقة لا تغفي المقاول من المسئولية والإلتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن بكل تصرف أو خطأ أو أفعال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله حكماً أو مكان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال مصدر من المقاول نفسه أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله ولا تغير عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقطعة تعامله من الباطن بمقتضى هذه المادة.

المقدمة رقم ٥: (نحو، المقادير)

يشتمل العقد على مقال

- تنفيذ الأعمال وإنجازها وصيانتها

- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الالتشاء والأعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك.

- أي شيء آخر سواء كان ذات طبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمها متى مطلباً العقد أو يمكن استخلاصها منه عقلاً.

- تقدم الهيئة للمقاول المخططات المبدئية ( Tender drawings ) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على تنفيذها خلال مدة شهر واحد تحت إشراف المهندس وممثل الهيئة بإنهاء أعمال الرفع المساحي للأرض الطبيعية وإعداد التساميم وجدول الحكميات المعدل حسب الحكميات الفعلية المتوفّع بها على الطبيعة وتقديمها للهيئة للمراجعة والاعتماد.

الإذاعة رقم ٦:

٤- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتنفيذها ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات الأجنبية بل مكتوبة العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تعارض بين النصوص العربي والأجنبية يعمل بالنص العربي حكماً يحکم الاعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمخلصات على اللغة العربية.

ـ تحكّون المراسلات المتعلّقة بهذا العقد باللغة العربيّة ومع ذلك يجوز المقاول استعمال أحد اللغات الأجنبيّة مع ترجمتها على نفّه إلى اللغة العربيّة ويتحكّون النصوص العربيّة هو المعمول به عند الاختلاف.

المادة رقم ٧ : (حقوق المخطمات)

- يتعين على المقاول بان يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسماة [إليه ونسخة من جميع مستندات العقد، حكماً يتعين عليه الاحتفاظ بنسخ من الواصلات التفصيلية والأكواخ المشار إليها في الواصلات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتقتيش والإستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله او اي شخص آخر معنوس بذلك خطياً من قبل المهندس او المالك.

مع مراعاة ملود في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزود المقاول من وقت لآخر أثناء تنفيذ المقدمة برسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية عن أهل الوظاء بالتزاماته بشكلاً مبين وملخص بعد اعتمادها



تبيه - إنما يقتضي ذلك تضليل المقاول أو عذر عنه (أو حتى حبسه) فيكون ذلك من التحديات التي تواجه المقاول في تنفيذ العقد، ويعنيها بروتوكول رقم ١٨٩ لسنة ٢٠١٣ فيجب عرقلتها على المقاول بأى وسيلة ملائمة، وذلك على أساسها تقييمها وتقديرها التي تليها التوصيات على الهيئة للراستها وأخذ موافقة الهيئة المختصة عليها بمعنى السهر المثالي لها في تلك الأسلوب والمهننس والتناول.

#### المادة رقم ٤ (اعتراض الموقع)

إن المقاول أنه قد عاين الموقع المعاينة الناطبة للجهالة وتعرف عليه وعلى طرفة التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على كافة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص مايلي:

- طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والعدادات للموقع وبموقع وتركتيبها وتشتيتها.

- طبيعة وظروف الطريق والممرات للدخول الموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى موقع الأعمال المختلفة.

- المساحات المتاحة للأعمال المؤقتة في الموقع وأماكن التثبيت اللازم ومواضع المكبات والورش المتنقلة بأعمال المشروع.

- للناسيب المختلفة والعلاقات التسبيبة بين العناصر المختلفة.

- طبيعة المناخ والاحوال الجوية لوقع العمل.

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

- طبيعة التربة ومسار المواد المطلوبة.

- التتحقق من الخدمات والمراقبة تحت الأرض بعد تسيقه مع الجهات المعنية بتلك المراقبة وتعرفه على أماكنها وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أي تفاصيل من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وأن المقاول قد استحصل على كافة المعلومات حول الموقع وتأكد من أن الأسعار التي دونها في قائمة المكميات وثبات الأسعار تحاطي لتقطيعة جميع التزاماته للتربية عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء المذورة لإنجاز وصيانة الأعمال بشكل متقن وسلم.

#### المادة رقم ٥ (تقديم التصميم)

أولاً : على الطرف الثاني مسؤول عن تقديم التصميمات الهندسية والفنية للمشروع بكامل تفاصيلها وعلىه تعين المكوادر الفنية المتخصصة لذلك وعليه إبلاغ ساحب العمل والمهندس بأية اختفاء أو ملاحظات يكتشفها في المخططات والرسومات أثناء التنفيذ.

ثانياً : على الطرف الثاني القيام بأبحاث التربية التاكيدية وفقاً لما هو محدد بمستندات العقد في مواقع الكباري والممرات السفلية والمنشآت المتلاصقة للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف شامل لمطبقات التربية ونتائج الإختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الجسات والأبحاث التاكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربية التاكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.

ثالثاً : على الطرف الثالث إستخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربية من ذوي الخبرة والحكمةة للقيام بأبحاث التربية التاكيدية ، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقمية والتجارب المعملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

#### المادة رقم ٦ (تنفيذ الأعمال)

أولاً : على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ وإتمام كافة الأعمال كلها في مدددة ب نطاق العمل بحسب (نطاق العمل وجداول المكميات) أو تكون واردة باى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وبياناتها خلال فترة العمل.

وعلى الطرف الثاني أن يتبع توجيهات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها سواء مكان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد ابلاغ رئيس قطاع التفتيش والمناقف للبت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس أو ممثله في نطاق الخدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

ثانياً يلتزم المقاول بما يلي:

- أن تحكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستندات المشروع والمواصفات الفنية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوكيد القواصي وبالنسبة للمواد التي لم



القرار ينص على أنه في حال عدم موافقة المقاول على المقدمة العددية العددية عشر - جنوب سيناء

العقد مكتبة التقييد الخاصة ينطبق الموقع أنت هيئة العرض ومواعيده التسلق والتسيير والتوزيع الخاصة

بجمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

**المادة رقم 12 : ( البرنامج الزمني المقضي وأولويات التنفيذ)**

يأثرم الطرف الثاني قرار توقيع العقد ان يقدم الطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمنا مكافحة من اجل التنفيذ وخطلة التجفيف والاحلاط، وجداول العمالة والمعدات والتغيرات التقنية للمشروع ( يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات واعداد جدول التكاليف التقني المبدئي و أسبوع قبل نهاية الاعلاط )، موضحا به ملروحة العمل وأولويات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يكون الطرف الثاني مسؤولا مسؤولية متكاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الاساس في احتساب فترات التأخير واحتساب تفروق الاسعار حكما انه مسئول عن تحديد ذلك البرنامج شهريا واعتماده من المهندس والمالك بحيث يكون شاملا وفصلا لتنفيذ الاعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك بدءا من تاريخ استلام الموقع كليا او جزئيا ويوضح فيه بحلاط المسار العمر لكافحة الانشطة ومدة تجهيز الموقع والأعمال الموقتة اللازمة لديه التنفيذ وفترات التوقف واعمال متوازي الباطن والتشويبات، وكذلك تحديد الشوارع المحددة لتوريد المعدات والماء المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والمكيفية التي يعتبرها المهندس منطقية وضرورية لتحقيق الكفاءة ودقة الاعمال ، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهريا في سيفتين تسمى خططة الباريومية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبكة الاعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على فرس مفقط بالاضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تعميد البرنامج بكل شهر خلال سير العمل وإدراج جميع التفاصيل اللازمة بالأنشطة الموقمية، وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس او ممثل المهندس آية معلومات تفصيلية خطية يطلبها المهندس وتتعلق بالترتيبات اللازمة لإنجاز الأعمال الموقتة التي يزمع المقاول تقديمها او استعمالها او إثناها حسب الأحوال بالإضافة إلى توضيح كل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز لكافحة الأعمال الدائمة بشكل جلا.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقريرا مفصلا مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بتقدير التغيرات التقنية (Cash Flow) على فترات شهرية بكل التغيرات التي يستحق الحصول عليها بوجوب هذا العقد، ويكون جدول الدفع بصيغة مقبولة من المهندس فيما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكنون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تدبير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الاعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق بالتقدير الشهري أن يقدم تقريراً مراجعاً للتدقيق التقدي على فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك.

وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو حكست التغيرات التقنية حسب المواعيد المحددة ، سيتم تطبيق غرامة تأخير

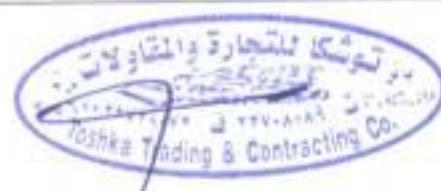
وهي حال عدم إمكانية شدور للواد البيوميمية نتيجة عدم قدرة الجهات السيادية على تدبيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروعطبقا للتغيرات البيوميمية المتاحة على أن تقوم الهيئة دون ان تتحمل الهيئة اي أعباء مالية بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المقاول بما تراه الهيئة في هذا الخصوص

**المادة رقم 13 : ( ممثل المقاول بالتوقيع )**

على المقاول تعين ممثلا له (مدير المشروع) يكون موافقا عليه من قبل المهندس لقيام بمتابعة والإشراف اللازم والتكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبمدة بالقدر الذي يراه المهندس ضروريأ للوفاء بإلتزاماته التعاقدية بشكل متناسب وسلام، وعلى المقاول او ممثله (المقبول خطيا من قبل المهندس) أن يكون مقيمًا بمصر دائمة وثابتة في موقع العمل وأن يختص بكل الإشراف ومتابعة تنفيذ العمل، ويحق للمهندس استبعاد ممثل المقاول بسبب التقصير او الإهمال أو عدم الوفاء بالالتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمحنة تسلمه إشعارا خطيا بذلك، أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلا منه ممثلا آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ اخطاره ، وعلى هذا الممثل أن يلتقي بالتبليغ عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس او ممثله ، وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه باللحق رقم 1 من الشروط الخاصة

**المادة رقم 14 : ( مستطاع المقاول )**

أولاً على المقاول - وبعد موافقة المهندس -تعين الأشخاص المنوط لهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول أن يستخدم في الموقع والمكتب الفنى العدد المكافى من المهندسين والمساعدين الفنون ذوى الخبرة والكفاءة بخلاف اختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المنطة بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والفنون ذوى الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في



الموافق لموارد العرض رقم ١٤٣٢، يقر ويشترط بأذنه بالآدلة أن يخاله على المقاول بحسب مقتضى وثيقة.

**ثالثاً:** المقاول التحالفية جميع الأحوال أن يعتذر ويطلب من المقاول أن يسحب فوراً من موقع العمل في الحالات التالية باتفاق أو ما يترتب عنها إذا عانى المقاول بوى الله من العذر غير مكف أو مهمل في إداء واجباته، وفي هذه الحال فلا يجوز استخدام مثل هذه التصريح مرتة ثانية بدون اعتذار المقاول التحالفية وعلى المقاول أن يستبدل بالآخر وقت مماثل أي شخص يجري سحبه على النحو التالى:

ويجوز للمقاول أن يتظلم لدى السلطة المختصة بالهيئة من قرار المقاول استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى أن يتلزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستتوم الهيئه بالخطار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ التظلم المادة رقم ١٥ : (تحديد مواقع الأعمال)

الطرف الثالث مستول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسلامة ويعطى بالتفصيل الأساسية والخطوط والأبعاد والتناسب الأسمى التي يضعها إليه المقاول أو ممثله وإبلاغ المقاول عن آية هروقات يمكنون من شانها تنفيذ الأعمال بصورة غير صحيحة، ويكون مستولاً عن تقديم سائر الأجرة المساحة والأدوات واليد العاملة اللازمة في هذا الشأن.

وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التنفيذ أو التقادم والخطوط والأبعاد والتناسب على نفسه الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المقاول أو ممثله وذلك لتقصير المقاول في مراجعتها والتتأكد من صحتها.

المادة رقم ١٦ : (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على نفسه الخاصة بتنفيذ كلية إجراءات الأمان والسلامة لوقوع العمل نهاراً وليلًا وتقديم جميع لوازم الإنارة والحماية والراقبة لجميع مشتملات الطرق والمنشآت الثالثة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المقاول أو ممثله أو آية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم ١٧ : (اعتراض المقاول بالأعمال المقيدة وحماية الخدمات الثالثة)

أولاً: المقاول مستول مسئولة متكاملة عن الحفاظ على الأعمال المقيدة حتى الإسلام النهائي، وعليه أن يأخذ كلية الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو ما يسبب آخر للأعمال التي تم تحقيتها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصلية التسويق بأى من الأساليب السابق ذكرها قبل التسليم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الزلازل أو الفيضان أو السيل أو الإعصار أو الحرب أو القتال يحدث بسبب لقم أو آية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة من فعل القوة القاهرة يمكنون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندسين لإعتماده من الهيئة . ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية شيئاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والبت فيه من قبل الهيئة.

ثانياً: المقاول مستول عن المحافظة على سلامة وحماية المراافق الموجودة بالطريق سواء مكابلات كهربائية أو تلفونية أو إشارة أو مياه أو صرف أو أي خطوط مراافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التسويق اللازمة مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات.

ويمكنون المقاول مستولاً عن مكابلات الخسائر والاضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تقادم للأعمال أو مساراتها بدون تسويف مسبق مع الجهات المختصة والمهندسين

المادة رقم ١٨ : (التأمين على المشروع)

أولاً: بما لا يتعارض مع ما ورد في أي من مستندات العقد على المقاول تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المتحمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المنجزة والموقعة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاول الباطن بما لا يقل عن القيمة المتكاملة لإعادة الوضع إلى أصله بما هي ذلك تكاليف اليد وإزالة الأنقاض والأجر المهنية والربح، ويجب أن يكون هذا التأمين مارياً اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال ليؤمن تغطية آية خسارة أو ضرر يمكنون المقاول مستولاً عنهما أو عاجزين عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإسلام النهائي.

ثانياً: على المقاول إستئجار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المقاول واستئجار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأى من مهندسي المالك أو المقاول وتحكون ناتجة من جراء تقادم الأعمال موضوع العقد.

ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث لطرف الأول خلال ثلاثة أيام يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرةً و حتى الإسلام البدائي للعملية ، وتم عمليات



الذين هم أهل حبر شرقيٍّ تصريرٍ وتصوّرٍ، التي هي في آخر عهدها كانت (رسالة)  
لتحذير بالتفصيٍّ وللتوجيه الشامل لكتابها، فيه يحفل بهمها أنَّ الكثرة يضرُّون ولِمسحهم حرمٌ معدٌ  
لهمَّا في ذلك الوضعيٍّ والتوصيٍّ غواصاتٍ لغافلٍ فلما يواجهها التعميم عن القول الذي لا يسمحُ لها  
على المقبول للصلة فيه تعميمٌ لكنَّه تأمينٌ لهما في قوله (رسالة)  
توضيح العذر

المادة رقم ١٩: (الأذى والاشاء ذات القبيحة وغيرها)

جميع امداده والثبات المتجدد او الممتلكات او الاملاك ذات القيمة او الاممية الارثية او المنشآت وغيرها من المقتنيات او الاشياء ذات القيمة الجيولوجية او الارثية التي تختلف في الموضع بحسب وضعها تحت زراعية وتصرف الملك أو الجهة الرسمية المستولى، ويجب على المقاول أن يتحدى التأثير اللازم لمع مستخدم المقاول او أي اشخاص آخر غيرهم من أن يتهموا بإزالتها او الإضرار بها من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند إكتشافه أيها من هذه الإكتشافات إخطار المهندس فوراً وتحكون تحت مسؤولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية، ولذا على المقاول تحذيف تفاصيل نتيجة امثاله لتلك التعليمات، فعل المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك ككتابة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تعويض (عن) او ملدي مقابل هذا التأثير وبدون إلزام على المالك.

#### النقطة ٢: (امتلاك العمل)

المقاول مسؤول عن اتخاذ مكافحة التهربات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال بـ حدود ما ينص عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين، وكما يتلزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إدا طلب الأمر ذلك ومكافحة أمور السلامة المهنية الازمة أثاء تنفيذ الأعمال، وكذلك على المقاول اتخاذ مكافحة الاحتياطات المناسبة للحيلولة دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو إدارة الشعب أو سلوك غير منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والمتاحف المجاورة للعملية.

ويكون المقاول مسؤولاً عن الإمتثال الكامل لقوانين العمل والتامينات الاجتماعية والضرائب والاحتياطات والشروط الالزمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، وتكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لتقديم بكل الاحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقسم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله مكتشاً تقسيطياً يبين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات يطلبها المهندس أو ممثله أو أعمال أو بمعدات التفتيش.

الكتاب السادس عشر

يجب أن تكون معاة المولاد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمستندات المقدمة الطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لآخر لآلية اختبارات قد يرى المهندس إجراءها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.  
لا يعنى تحسن الأعمال هي موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس بما يتناسب مع مستوى في التأكيد من صلاحتها.

**خطة ضمان الجودة:** على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقيدة عنه والمعتمدة من قبل المهندس الناشر من الإلتزام بضوابط التفاصيل المحددة في التعاقد، هذا ولن يغش المقاول بخطة ضمان الجودة من أي من واجباته أو مستوياته، ويقوم المقاول بتقديم مكافحة الإجراءات والمستندات التي توضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدءه أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التفتيش على أي جزء من الخطوة وطلب تقويم أي إجراء تصحيح.

**فحص المواد:** يُجب الالتزام بعدم إستعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات واستعمال استعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع عن الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يشتريها المقاول يقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة بطلب من المهندس، يتحمل المقاول أية ثقاب أو رسوم تتعلق بهذه التحصصات بما لا ي ذلك نقلها إلى أو من أماكن الاختبار على أن يتم إجرائها في الأماكن التالية:

العامل المركبة للهيئة العامة للطرق والسكك الحديدية والنقل البحري في حالة عدم إمكان إجراء الفحص بمختبر الموقوف أو مكرر لغاية تفعيل الموقف وتعد العامل المركبة بالهيئة هي المرجع الوحيد لاختبارات توسيع الجودة،  
أي جهة أخرى مستقلة متخصصة ومتعددة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في المختبر  
المركبة للهيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.

القسم الثاني عشر - المقدمة - تدوين المهمة وبيان المطلوب - المقدمة - وبيان المطلوب - المقدمة -  
المقدمة - المقدمة - المقدمة - المقدمة - المقدمة - المقدمة - المقدمة - المقدمة - المقدمة -

### المادة رقم ٢٢ : (حق البحوث المدروجة)

للمالك أو المهندس أو لآخر شخص مخول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعمال والآلات جمع الورش والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والآلات اللازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة اللازمة لماربة هذا الحق.

#### المادة رقم ٢٣ : (فحص العمل قبل تقطيعه ب أعمال أخرى تالية)

أولاً : لا يجوز تعطيل أي عمل أو حمبة عن البتر بغير موافقة المهندس أو عمهله، وعلى المقاول أن يتيح الفرصة اللازمة للمهندس أو لممثله لفحص وقياس أي عمل متجرى تعطيله أو حمبه عن النظر، وعلى المقاول عندما يتحققون مثل هذا العمل جاهز للنحمس أن يقدم إلى المهندس أو عمهله إشعاراً خطياً بذلك للحضور لفحص وقياس الأعمال إلا إذا اعتبر المهندس أو عمهله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك.

ثانياً : على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل فتحات فيها أو خلايا حسبما يأمر 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 وللوازد المخالفة المعقود

للمالك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطياً من وقت لآخر بما يلي :  
إزاله آية مواد من الموقع يرى المهندس إليها ليست موافقة المعاقد على، أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

#### - الاستعاضة عن تلك المواد بماء صالحه ومناسبه.

إزاله أي عمل وإعادة تنفيذه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالف للمعاقد سواء من حيث الماء أو من حيث آصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي اختبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي جزء من تكاليفه.

وفي حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفه المواد أو الأعمال بتلالي التجارب المعمولية يحق المالك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وأن يدفع لهم الأجور اللازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النفقات التي ستترتب على ذلك أو يتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع بذلك النفقات مضافاً إليها ٢٥% على المقاول أو أن يطسمها من آية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

#### المادة رقم ٢٥ : (إيقاف العمل)

يجب على المقاول إذا لزم الأمر وبشهادة على أمر خطبي من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطريقة يعتذرها المالك ضرورة لسلامة العمل، وعلى المقاول أثناء فترة الإيقاف أن يقوم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف.

ولا يتم إضافة مدة إذا كان الإيقاف يسبب يرجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس أو المالك فيتم دراسة طلب المقاول [إضافة مدة مماثلة لـدة الإيقاف تضاف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأساسية إذا كانت هذه الأعمال على المسار الحرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهيئة بهائياً في هذا الخصوص].

#### المادة رقم ٢٦ : ( بدء وانتهاء الأعمال)

يجب على المقاول أن يبدأ بالأعمال فهو يتسلم الموقع كلياً أو جزئياً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة ويدون تأخير والانتهاء من تنفيذها وقتاً المدد المحددة ببرنامج العمل المعتمد من الهيئة، وعند تأخير أي تمهيد لوقت الانتهاء من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحساب تأثير الأعمال التي تم حذفها أو استبعادها بناءً على أي أمر قام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة، كما يحق للمهندس الأخذ في الاعتبار مدة توقف الاعمال نتيجة سوء الاحوال الجوية المتمثلة في الامطار الغزيرة والشدة الكثيفة والسيول وغيرها من الظروف التهربية وذلك وكله بناءً على تقرير هنـى للاعتماد من المسـطة المختصة.

#### المادة رقم ٢٧ : (استلام الواقع وحياته)

أولاً : يستثنى ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي سسلم للمقاول من وقت لآخر والترتيب الذي يستلم بموجبه هذه الأجزاء، ومع التقييد بما يطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سيجري بموجبه تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسلیم الواقع للمقاول كلياً أو جزئياً مع أمر المهندس الخطبي باليد، في الأعمال وقتاً لتطابق العقد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط، ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٩ من هذه الشروط، وفي حالة استلام الواقع جزئياً على المقاول برمجة أعماله وتمديله برنامجه



ال KAECI  
المجلس الأعلى للمهندسين  
وزير التعليم العالي والبحث العلمي

وغير المالك وحسب تقييم غير المعمول لا يجوز التناول إلا حواله الأخير المتقدمة عن حقوقه حتى يتمكن  
التناول من الاستئثار به لفترة الأربع والعشرين يوماً، ولكن ذلك وقتها البرنامج الزمني أو  
وقتها الاقتراحات المقترنة من قبل التناول وبعدها المنشورة.

ثانيةً استثناء ما ينص على خلاصه تتحققون حدود الموقف وقتها هو مبين في مخطومات العقد، فإذا احتاج  
التناول لأعماله المتعلقة بالمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الموقع عليه أن يحصل عليها على حقته الخاصة.  
ثالثاً تعلق التناول أن يجهز على تقديره الخاصة سياسات موافقة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يتحققون ذلك  
ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يتحققون ذلك ضرورياً لحماية الأعمال.  
رابعاً: تتضمن أجزاء الموقف المسمى بالمقابل في حيزاته لحين إتمام مكافحة الأعمال موضوع هذا العقد، ويتحققون  
الانتهاء كافية الاحتياطات وعوامل السلامة الازمة لتامين حرمة الرور عليها أثناء التنفيذ.  
المادة رقم ٢٨ : (أغراض التأخير والاضمار الناتجة عنه)

في حال تأخر التناول عن إتمام العمل وتسلمه في المواعيد المحددة بشرط غرامات التأخير  
طبقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، مما لا يتم صرف فروق أتعار عن أيام أعمال تأخر التناول في تنفيذه  
طبقاً للبرنامج الزمني المشروع ، هنا ويتحقق المقاول أتعاب ومساريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال  
فترة خضوع المقاول للفراء ، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يتحقق به عقد المهندس مع الهيئة وتمديلاته،  
ويتحققون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.  
والهيئة الحق في سحب العمل من المقاول ووضع اليد على الموقع في الحالات الآتية :

أ- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر بطيئاً سبورة أو وقفه كلها لدرجة يرى منها المالك أنه  
للامتناع منه إتمام العمل في المدة المحددة لانتهائه .

ب- إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تنازل عنه أو تعاقد لتنفيذه من الباطن  
بدون إذن خططي سابق من مالك العمل .

ج- إذا أخل المقاول بأي شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذه أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك  
رغم انتظامه خمسة عشر يوماً على اخطاره مكتوبة بإجراء هذا الإصلاح .

د- إذا أفلس المقاول أو طلب شهر إفلاسه أو إذا ثبت إفلاسه أو صدر أمر بوضمه تحت الحراسة أو إذا مكّان  
المقاول شركة تمت تسليمه .

ويتحقق العمل من المقاول بإخطار مكتبي دون حاجة لإتخاذ آية إجراءات قضائية أو خلاصها .  
ويتحقق للمالك إذا توافرت أحد الحالات المنصوص عليها عليه أن يحيجز على المواد والألات الموجودة بالموقع  
لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره دون أن يكون مسؤولاً عن أي تلف أو  
نقص يلحق بهما من جراء هذا الاستعمال مكتباً يحق للمالك أن يستد الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة  
 أخرى منها كانت الأسعار والتكميلات وأن يرجع على المقاول بجميع ماتකده من خسائر أو أضرار من جراء  
 سحب العمل وإذا لم يكشف العثمان النهائي لتفصيل تلك الخسائر والاضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب  
 العمل بناء على طلبه مقدار الفرق للرتب بدمة المقاول ويتحقق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا  
 الفرق رغم اخطاره مكتبة أن يبيع تلك المواد والمعدات والآلات المحجوزة كما يحق له اتخاذ كافة الاجراءات  
 الازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول .

المادة رقم ٢٩ : (الاستلام الافتتاحي والنهاي والحساب الخاتمي )

عند إسلام الأعمال يقوم المالك والمهندسين أو من ينوب عنهم بمعاينة الأعمال واستلامها إسلاماً افتتاحياً  
بحضور المقاول أو مندوبي المفوض وبحضور مختار من عملية الاستلام الافتتاحي من عدة نسخ حسب الحاجة  
ويسلم المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توفير محملات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع إجراءات الاستلام

ولذا مكان الاستلام قد تم بدون حضور المقاول رغم إخطاره مكتبياً يتم إثبات القبض في المحضر ، وإذا تبين  
من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبار تاريخ إشعار المقاول المالك بإاستعداده للإسلام  
موعداً لاتمام إنجاز العمل ويدعه فترة العصيان ، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم على الوجه الأكمل  
فيثبت ذلك في المحضر ويؤجل الإسلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تفيتها أو إصلاحها ويتحقق المقاول بذلك  
تقوم لجنة الاستلام الافتتاحي بتقييم الشائكة المعنية للعينات المأخوذة بمعروفيها وكذا الاختبارات التي تمت اثناء  
التنفيذ وفقاً لل eskd المسرى ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المتفق من السيد المهندس / رئيس مجلس  
الادارة بتاريخ ٢٢/٥/٢٠١٦ بخصوص تقديم الاعمال الخرسانية لمستلزمات الطرق



تحذير: ينبع هذا العقد من تفاصيل العقد رقم ٤٦ لسنة ٢٠١٨، ولذلك يكتفى ببيان ملخصه في هذه المذكرة، وذلك باعتبار أن المذكرة هي المدخلة في كلها جملاً لأعمال أي عقد آخر مستحدث عليه.

يام صدره: المتخلص بالختام بعد الانتهاء من إجراء الاختبارات الفنية وتقدير النتائج ملخصاً ما هو متبع في الآتي، منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديمها للمنفذة الإسلام النهائي قبل انتهاء فترة الضمان يوقت مناسب، يقوم المقاول بإشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس المعهد معهد للمعاينة تعهيداً للإسلام النهائي، ومن ثم يسفر هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال الشروط والمواصفات يتم إسلامها نهائياً بوجوب محضر يقوم المالك أو من يتول عنده المهندس أو من يتول عنه بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة ويحرر التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من يتول عندهما ويعطى للمقاولون سعة منه.

وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتعذر محضر الإسلام البدائي يزجل الإسلام النهائي ويعتمد بذلك فترة الضمان لحين إستكمال النقص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معتولة تحددها الجنة، فإذا انتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات الازمة على نفق المقاول وتحت مسؤوليته وخصم قيمتها حسب التكاليف الفعلية مضافاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية لصالح الهيئة من الضمان المقدم من المقاول لحسن التنفيذ.

عند إسلام الأعمال إسلاماً نهائياً بعد انتهاء فترة الضمان وتقديم المقاول المحضر الرسمي المثبت بذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي.

**المادة رقم ٢٠: (فترة الضمان وإصلاح العيوب)**  
مدة فترة الضمان ثلاث سنوات لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام البدائي للأعمال وحتى الإسلام النهائي وعلى المقاول أن يقوم بتفيدية أنه أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حديماً يطلب منه المالك أو المهندس خطياً إثناء فترة الضمان أو عند الإسلام النهائي.  
وعلى المقاول عند انتهاء فترة الضمان أو بأسرع وقت ممكن بعد انتهاءها أن يقوم بتسليم العمل المالك وأن يكون هذا الإسلام وهي بحالة من الجودة والإتقان بفرضها المالك ولا تقل عن الحالة التي وكانت عليها عند بدء فترة الضمان.

وفي حال إخفاق المقاول عن القيام بآي من الأعمال المبينة في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس للمالك الحق في تقييد هذا العمل بمعرفته أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستطيع من المقاول تكاليف العمل المذكور، وله أن يحصلها من المالك مسحتحة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مسحتحة الدفع له فيما يمد من هذه العملية أو آية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥ % مصاريف إدارية.

**المادة رقم ٢١: (التعديلات والإضافات والإلغاءات)**  
أولاً: يقوم المقاول بتفيدية أي تغيير في الأعمال فهو استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس واعتمده من الهيئة.

ثانياً: للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وبأحد وسائل الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو حكمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يبرأ مسؤولية، على الألا يؤدي هذا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز الحدود المنسوبة عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز الحكميات الفعلية لأي بند الحدود المنسوبة عليها بالعقد فعلى المقاول تنفيذه ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد فيما يلفت تلك الحكميات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بند لا يوجد مثلها بمقابلة حكميات العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندسين والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للفئات والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة شاملة التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرها من مصاريف إدارية وارباح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر ثبات واسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض تطبقاً لنص المادة رقم (٤٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

ثالثاً: على المقاول أن لا يجري أي تغيير من التغييرات المشار إليها بدون أمر مكتوب صادر من المهندس وعتمد من الهيئة.

**المادة رقم ٢٢: (المعدات والأعمال المؤقتة والواحد)**  
أولاً: تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول بتقديمها وجلبها للموقع مخصوصة كلها لإنشاء وإنعام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة مكتوبة من المهندس وعتمد من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوي



بيان: ينص المثلث بعد بذل الاعمال أن يطرد من موقعه جميع مقدمي العمل  
لتقييم وتصنيف المواد غير مستعملة والتي قدمت بخلط وتحفيظ طبيعية  
أو هذه المعدات والآلات يجب أن تكون حفظها موافقة العمل وتحفيظ طبيعية.  
المعتمد. وإذا ثبت أن أي جزء منها غير صالح عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهما الجزء  
بعدها أو أنه أخر معملاً تتم بذلت العمل وبنفس الشروط. وإذا تختلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس التدخل  
في الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك استرجاع معدات لاستكمال العمل وخصم عacomلي قيمة هذه الإجراءات  
من مستحقات المقاول مضافاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.  
مكفيانية المعدات والمأواة: يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة  
الجيدة والمواصفات المقصوصة عليها في مستندات العقد، ومطلوب من المقاول تحديد تاريخ وصولها الموقع ضمن  
البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمه طبقاً للمادة رقم (١٢) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله،  
والملك حق تطبيق الغرامات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات  
بالحالة الجيدة والمواصفات المقصوصة عليها في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراف من  
المقاول، ولا تعفي تلك الغرامات المقاول من مسؤولياته أو من الغرامات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند  
تأخر الأعمال. وللمقاول مسئول عن زيادته هذه المعدات وتأمين ما لم يوجد ذكره منها وقتاً لاحتياجاته  
وتحكون معدات الانتشاء والمأواة والأعمال المؤقتة ومعدات النقل ومحفظة الأشياء من أي نوع المزمع استخدامها في  
تنفيذ الأعمال طبقاً لللوبيعة والقدرة والكمية وبالتصميم والإنشاء والتشغيل المحددين في التعاقد أو  
الالزمة لتنفيذ بذل العمل وفقاً لأصول الصناعة.  
ويكون المقاول مسؤولاً عن الحفاظ وحماية كلية الأعمال وحماية كلية الأشياء وأي أشياء أخرى قام بتوريدها إلى الموقع  
وأجلين إنتهاء العقد، ولن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس  
المسبقة.

الملادة رقم ٢٣ : (تقدير الأسعار)  
تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أي بلد يلزم استخداماتها نتيجة أي مستجدات لم تكن متقدمة عند إعداد مستدات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، ويجري تقدير مثل هذا العمل للإضافات من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المادة المطلوبة لتنفيذها  
ومن أجل تقدير المهندس للثباتات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه يقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للثباتات والأسعار مدعم بمستدات مؤيدة شاملة تukkanيف الماشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس كما يشمل التحليل التفصيلي آية تحالفات أخرى ككل تصاريف الإدارية والإيجار.  
الملادة رقم ٢٤ : (الحكميات)  
حيث أن هذا العقد مبنياً على أساس الحكميات المعايير فيها فتعتبر الحكميات المذكورة بقائمة الحكميات هي  
حكميات تقديرية ، وسوف يتم محاسبة المقاول على أساس الحكميات الفعلية التي يتم تنفيذها وبقائمة الثبات  
للسعر المحددة ل بكل بلد من بنود الأعمال الموسعة بمستدات بالربرادة أو التقييمات وعلى المقاول تقييد الحكميات  
بقيمة المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة فيما يلفت تلك الحكميات دون مقاومة أو زيادة في سعر  
ذلك المحدد بالعقد تطبيقاً للنص المأذنة رقم (٩٢) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨  
الملادة رقم ٢٥ : (طريقة التقييم)  
ويقياس الأعمال واقع المخططات المقتمدة وحسب طريقة التهاب المحددة بالمواصفات الفنية وقتها المتقدمة  
ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أي من مستدات العقد .  
مهندس الحق هي أي وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القيام وأن يقرر بمقتضاه قيمة العمل الذي تم  
لإجازة ، ولذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعل المقاول إرسال شخصاً مفوضاً بالإشتراك مع  
هيئة أو ممثلها في إجراء تلك التقييمات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه  
نوهما .  
الملادة رقم ٢٦ : (تدابير الدفع الجزائية (المستلزمات)  
١- تقوم الهيئة

- ٣٦- يتم إتمام أي المهمات أو ممتلكاته جميع المعلومات التي يطلبها منه

٣٧- شهادات الدفع الجارية (المستحقات)

١- تقوم الهيئة بصرف استحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقيدة قليلاً ومستوفاة بالحصر

٢- الجاري وحسب المستطلبات التي يسأله عنها المأمور و يتم الصرف تطبيقاً لنص المادة رقم (٤٢) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستحقات بنظام الدفع الآلي والتوكيل على الشركية أو المقاول التي يرمي عليها العطاء تقديم رقم الحساب الخاص بها و الذي



عمر مهوج مفتت من زيف يومها يكتسب شفاعة عمر يرى المكمل من المكمل  
المكمل المكمل والمكمل يجيء لـ تضليل تقويم الحسن يكتبه المكمل حلال حرام

أيّلُونْ مُهَنْدِسْ وَالْمَلَكْ سَلْطَنْ تَحْمِيلْ قَيْدَانْ أَيْ مُسْتَخْلِفَاتْ حَارِّةْ قَدْ يَادِسْرَاهْ الْمَنْتَوْلْ تَحْمِيلْ وَتَحْمِيلْ وَعَصْبَانْ قَيْدَانْ الْمَعْدَلْ الشَّرْقَانْ قَدْ يَادِسْرَاهْ الْمَهَنْدِسْ وَالْمَلَكْ سَلْطَنْ بَعْدْ مُوَافَقَةْ قَلْبَانْ التَّقْبِيدْ وَالْمَدْنَى  
وَاعْتِدَانْ الْمَلَكَةْ الْمَحْشَدْ وَيَعْكِشْنْ الْمَلَكَةْ سَلْطَنْ

يتحقق تهويت سلطة المحرر او التلميذ او الجسم حسب الحال من قبعة اي مستخلص حاري ايها اذا وابي ان التأثر لا يقوم باى من مسؤولياته اثنالية التي تتضمن ولا تتضمن على استكمال التجهيزات المؤهلة بما في ذلك مركبات

- التحصير عن مساعدة التزمرات العمال أو مشاولي الباطل.  
- تقديم رسومات الورثة والعيادات وغيرها و هنا ما هو مطلوب بخلاف المقتضى.  
- تقديم أو إعادة تدوين المقتضى.

الاستئصال أو إعادة تجديد البرنامج الزمني للتنفيذ شاملًا جداول التوريدات وجدائل الالتزامات التنفيذية طبقاً للإضافة رقم ١٢ من هذه الشروط.

- تقديم التقارير الشهرية أو ملخصاتها.
- الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والبيئة.
- تزويد العاملين بالبيانات والتوجيهات.

- تقديم أو تجديد وثائق التأمين.
- القيد بأنظمة السلامة والرور أشاه التقى.

٣٧- (شهادات الدليل) تدين بـ... وتصرف للشركة التي يرسو عليها العطاء قيمة رسوم التذاكرات والموازن المحددة بالائحة الشركة الوطنية لشاء وتنمية وادارة الطرق وطبقا لما جاء بالقائمة الموحدة لامصار الطرق.

١٤٢) لسنة ٢٠١٨م طالص بتنظيم التعاقدات الضوابط والإجراءات المتبعة في هذا الشأن وعما يقتضي  
الشروط والأحكام المنصوص عليها في العقود المبرمة بين الأطراف المتعاقدة

على المقاول تحديد عواملات عناصر التكاليف القابلة للتتعديل وهي الاستهلاك والجودة والبيئة والرسمل فقط ضمن عوينة الفئي من واقع نشرة الارقام التقليدية للأسعار المساعدة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء او غيرها من الجهات الأخرى المحاسبة . وعلى المقاول ابضا تقديم نشرة الأسعار المذكورة عاليه في نهاية كل ثلاثة أشهر من بده التنفيذ .

يحاسب المقاول على التعديل في الأسعار وفقاً أو خفضاً بالنسبة للبنود المتغيرة أو محتواها كل ثلاثة أشهر تعاقدية من تاريخ فتح المطالبات الفنية أو الاستلام المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتلقى عليها الطرفان على أن يقوم المقاول بتحديد عواملات عناصر التكلفة لكل من المعاشر الخاضعة للتعديل ملءاً مدة تنفيذ العملية وطبقاً ل البرنامج الزمني المقترن مع مطابقة الفني

في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الأسعار المذكورة بالليند السابق أو عدم التزامه بتقديم تعاملات عناصر التكاليف ضمن المظروف الفني يتم استبعاد العطاء حساب المقاول على فروق الأسعار رغمما يخضعا خلافاً متن المادة ١٢

٢٨- وستحول مراجعة وصرف تلك الفروق، فيجب احتساب اولوية المتأخر في ترتيب عطالة وذلك بعد تطبيق ذات المعاولة في باقي المطابقات الاخرى.

ي تكون الأعمال ومستدات المقاول بالحالة التي يتخليها العقد عند تاريخ انتهاء العمل.

من أصول الفقه لا يزال ناقصاً في التواريخ المحمدة بشهادة الإسلام، وأن ينجز العمل المطلوب لصلاح الديوبه أو العذر وفما لم يتحقق به من قيل المالك أو نهاية منه وإنما أول هي إصلاح أي عيب أو خلل خلال فترة الشتمان جاز تلمسالك أو من ينفيه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح ب أو الخلل ويجب اعطاء المقاول إخطاراً معمولاً بهذا التاريخ.



يَهُ حَالٌ وَجْهٌ يَنْصُرُ بِمَلَائِكَةٍ لَّوَادٍ تَسْتَوِيْهُمُ الْمُلَائِكَةُ وَهُوَ يَحْذِفُ الْمُلْكَوْفَ الْأَنَّى إِنْ يَعْلَمُ بِمَا عَلِمَ الْمُلْكُوْفُ بِهِ لَمْ يَرِدْ تَلْكَ الْأَحْيَاءِ حَدَّاً بِشَفَرِ الْمَلَوْمِ لَأَنَّهُمْ أَعْمَلُ الْمُنْكَرَ بِهِ مَوْعِدُهُمُ الْمَحْدُودُ وَيَهُ حَالٌ قَبْلُ الْمُطْرَفِ الْأَوَّلِ

وَقِيَامَهُ بِتَلْكَ الْأَحْيَاءِ الْمُلْكَوْفَ الْأَنَّى يَقْرَأُ اسْمَكَيْنَيْنِ الْمُطْرَفِ الْأَوَّلِ

١- يَقْرَأُ الْمُطْرَفِ الْأَوَّلِ سَمْعَ الْمُلْكَوْفِ الْأَنَّى

لهم أنت أنت سمعت المعرف الثاني سحب الماء البيئيية والسوائل بموجب كتاب معتمد من المطرف الأول إلى المطرف الثانية تسلقها أو الجهة التي يحددها المطرف الأول وعلى المطرف الثالث بالحكمة التي يتم تطبيقها فعلها ويقوم المطرف الأول بعملية سحب مياه المطرف الثالث

٢- مسؤوليات الطرف الثاني  
الخطوة الأولى: تقييم مسؤوليات الطرف الثاني  
الخطوة الثانية: تحديد مسؤوليات الطرف الثاني  
الخطوة الثالثة: تحديد مسؤوليات الطرف الأول

رسوخاته من الماء البتومينية والسوائل مقدماً التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبترول وشريكها التابع أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشتمل قيمة تلك المبالغ إما مصروفات نقل أو أعباء عادلة وقعت على الطرف الأول لقاء تأثير تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب الحكميات التي طالب بها.

ويؤدي مضمون موجب التكميمات التي طلبها المدعي من المأمور البيهقيهنية والمسؤول اتساعه إلى ما يتضمن عليه هذا العقد واشتراطاته من غرامات تأخير وجزامات تقع على الطرف المدعي عليه يتحمل المدعي الثاني آية أعباء مادية أو ثانوية تترتب على تأخير تنفيذ أعمال العقد بسبب يكون ناتج عن تعاونه في موجب المأمور البيهقيهنية والمسؤول الالامنة لـ ٢٠١٣

حسب المدة المقررة للعقد والبرنامـج الزمنـي المقـرـر لإنجاز أعمـال العـقد في موعدـها الثاني مسـؤول مـسـلـولـة حـكـامـلة عـن تـدـيرـة كـافـة إـحـتـياـجاـتـهـ وـ التـقـيـيدـهـ فيـ المـوـعـدـ المـحـدـدـ وـ الـبـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ وـ الـإـنـزـامـ بـمـدـدـ العـقدـ .

### المادة رقم ١: (الضوابط والرسوم)

يسرى حماوى بسند جميع الصورات والرسوم بما فيها شهادة القيمة المضافة (والتي تخضع بسعر سفر) طبقاً لاتفاقية المحروقات والكتلتين رقم ٢ لسنة ٢٢ الصادر بتاريخ ١٧/٢٠٢٢ بتعديل بعض أحكام القانون على شهادة القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم ٦٦ لسنة ٢٠١٦ وذلك طبقاً للقوانين السارية في الدولة ووجب عليها وتحت مسئوليتها أن يقوم بتصديقها في أجلها المحدد ومتداولاً مستحقة للجهة مساحية الاختصاص.

رسن مدة سريان المطلاء ٩٠ يوماً من تاريخ حض المطلوب الفنية



## الموارد المالية

### الموارد المالية

#### أولاً : أحجام عام

##### ١. الأكواب والمواقف

- يتم ورد بالشروط العامة شرط تلقي الأكواب المقاول بهذا العقد وفقاً لهذه المواقف والآخذات الأخيرة من الأكواب والمواصفات التالية والتي سيكتون المقاول مسؤولاً عن تأمين نسخة اصلية متكاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للحكومي تكون في حدود المواقف:
- المكود المصري لأعمال الطرق الحضرية والخواص : والمكود المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتنفيذ الأساسات ، والمكود المصري لتصميم وتنفيذ النشامات الخرسانية (آخر إصدار).
  - المواصفات التفصيلية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري (٩ مجلد).
  - المواصفات التفصيلية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة) (AASHTO).
  - مواصفات الجمعية الأمريكية للطرق والنقل (AASHTO).
  - آية أكواب أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواقف ولا يزيد من الأكواب والمواصفات المذكورة أعلاه.

##### ٢. الأسعار:

يعتبر سعر العقد شاملًا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومعمكان الشراف وأجهزة الإتصال الإسلامية واللاملكية والتحويلات والتنظيمات المروية وكافة الأعمال المزفقة والدائمة وأعمال الدعاية وأعمال المشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجمع المواد والعملاء والمصنوعات والأدوات والمهن وكافة التسبيقات اللازمة لحماية الخدمات القائمة واستئثار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وأجراء الإختبارات اللازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك صيانتها والحفظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال و فترة الضمان وإلى أن يتم الاستلام النهائي للمشروع بالكامل ويشمل سعر العقد كل ما ذكر بأى من مستندات العقد انه على نفقة المقاول.

مثلاً يتضمن سعر العقد حفاظة أنواع التامينات والتغطيات والضرائب بما في ذلك الضريبة المضافة المفروضة لثل هذه النوعية من المشروعات .

##### ٣. الإضافات والتحفظ والتغييرات في العمل:

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العمل، ويجب مراجعتها واستعادتها من الهيئة وتغير هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المنشدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها - وبما يتفق مع شروط التعاقد - في إجراء آية تغييرات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في التكاليف وتغييرات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في ميدان الطريق أو الإنشاءات أو تغيير اتجاه أحددهما أو كليهما على الوجه الذي يعتبر لازماً أو مرفوضاً فيه، وهذه الزيادات أو التغييرات لا تبطل العقد ولا تعفي من الضمان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو مكان جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة باية تعويضات (الملاوات [ ] فرق الأسعار).

٤. إزالة المواقع والإنشاءات والخلص منها:-

على المقاول بعد التسليم مع الجهات المدنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الآبار أو التراffic أو التشيارات خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو إعادة بنائها بنقل المخلفات إلى الأماكن التي تحدها الهيئة ويتم الإتفاق على أسعار البدل المستحدثة في حالة عدم وجودها بالتعاقد والقائمة الموحدة عن إزالة أو ترحيل تلك المواقع بين المهندس والمقاول والهيئة.

##### ٥. التنظيف النهائي:-

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام الابتدائي) يقوم المقاول على نفقة الخاصة بتهذيب الميدان وتنظيف الطريق والمتاحف المجاورة التي تغير معاييرها أو شكلها بسبب العمل من جمع الأنقاض والمواد الزائدة والأعمال الشكلية المزفقة والمباني والآلات ويجب ترك جميع أقسام العمل بتنوعها في حالة مرتبطة لاتفاق وبالصورة التي يوافق عليها المهندس.

٦. صلاحيات المهندس:-

تماكيداً لما ورد بالمادة رقم (٢) من الشروط العامة فإن المهندس يوصي ممثل المالك بترخيص جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقوف المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تفسير الرسومات والمواصفات وجميع الوسائل المتعلقة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بصورة مقبولة.

##### ٧. التفهيد بالمواصفات والرسومات:-

المقاول مسؤول عن مراجعة التصميمات الهندسية (قطاع طول - مستطيل افتراضي) بكمال تفاصيلها وعلى حسابه ونفقة المراجعة والاعتماد وعليه تعين المكودات الفنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المهندس باية خطأ أو ملاحظات يمكنكتشتها في الرسومات أثناء التنفيذ.

على المقاول القيام بابحاث التربة التأكيدية وفقاً لما هو محدد بمستندات العقد في مواقع المكابري والغرفات السفلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كاملاً لطبقات التربة ونتائج الإختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع



نحو اصحابكم

لذاته، من عدم تطبيق بعثة التربية للتحقيق، وبشكل تحفظ من الصيغة المقترنة، تطلب من رئيس مجلس الافتخاري

على انتقال استخدام متخصصين في دراسات آثار التربة من ذوي الخبرة والمتكلمة للتقييم بباحثات تربة التأهيلية المطلوبة . ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب العملية والأعمال المتكتبة والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للإذاعة من مكانة تقديم الإسهامات

في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المتجزء الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير متبرر فعليه يجب إزالة العمل وإعادتها أو تصحيحها من قبل المقاول وعلى نفقة المقاول.

جامعة الملك عبد الله

من أجل تنسيق جهود العمل أو المقاولين المتعدين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المرور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ يمكّن يحجب على المقاول قبل بدء العمل في مرحلة التشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل مقبول لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المتمدد المقيد.

<sup>19</sup> مراجعة لكتاب العنكبوت والكتاب الإلكتروني، ٢٠١٣.

على المقاول إنشاء تفاصيل ثابتة حول المشروع محددة النسب و الواقع على أن يتم ربطها بال شبكات المساحية (الأفقية ، الرأسية) الحديثة الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة و إنشاء وثبيت روبيرات ميزانية مؤقتة ( التي يحددها المهندس و ممثل الهيئة ) ، و عليه تقديم سكريوnek بهذه التفاصيل المرجعية للمهندس للإعتماد من الهيئة ، و عليه بالإشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الإبتدائية والرفع المساحي لأجزاء المسار بالمساحات التي يقررها المهندس لضمان تقطيع ممناطق التدرجات . و المقاول مسؤول عن تحديد و تحطيم خط حور الطريق و عليه مراعحة جميع اللوحات التحصيمية و اعتمادها من الهيئة او من تحكمل الهيئة . و القيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الإبتدائية و تحديد ( او اما الاحرار ) الى هامضحة بالمستطيل الأفقي . و تحديد المقاطعات الأفقية و الارتفاعات التصميمية .

ويتم وضع المسموب التصميمي وتصويف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع الموزجي على مسافات مناسبة يقررها المهندس ، وسوف تتمثل هذه القطاعات الأساس لحساب تحكميات الأعمال التراياية وطبقات الرصيف، ويتم إعتماد هذه القطاعات والميزانية الشبكيّة من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ، ويتم الاحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في محلات موقعة ومحقّمة مع المهندس ، والمقابل عنزب بتبيير مهندس المساحة والفنين اللازمين لذلك طوال مدة التنفيذ ومتى ذلك الأجهزة المساحية (Software) ذات العلاقة والإدارات النمساوية والحكومية اللازمة

وأعلى المقاول استلام الروبيارات من المستشاري المصمم بحضور المهندس ومعه الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيارات وتحديد الخطوط والميول ومناسبة المقاطع الطولية للمحور ونقطة الربط وفقاً للتخطيط العام الموقع والإجراءات المعملاة لإنشاء الحكاري والمبارات والانشاءات والتحفاثات التي يراها ضرورية، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والميول والنسب، وهذه الروبيارات والعلامات تتشكل خواياط الموقع التي بها وبموجتها يضع المقاول سوابيط أخرى، شبروية ويتقوم بالأعمال المطلوبة.

ولا يجوز القيام بأى عمل قبل التصديق وموافقة المهندس على خطة المقاول لتنفيذ هذه الروبويرات، ويكون المقاول مستوفياً عن المحافظة على جميع الروبويرات والعللماطات وهي حالة العبر بها «على المقاول أن يعيد إنشاؤها وتنبيتها على نفقة الخامسة».

الكتاب

ما لم يتم التحص على توضيف مقايير لذلك فإن نسب التفاوت المسموح بها متذكرون مكتالاتي:

\* فرق الراسية هي خيطة الشاغل لا يزيد عن ٢ مم للحائط أو العمود بارتفاع ٣ متر ولا يحتسب الفرق تراكميا في الحالات التي ترتفع عن ٢ أمتار.

مروقات الرؤايا

\* التروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد

فروعات قتل التراوحن للعنتاسب لا تزيد عن  $K \leq 127$  حيث  $K$  هي

Digitized by srujanika@gmail.com

Digitized by srujanika@gmail.com

من الممكن تدوين نتائج هزازات وتقي بالمواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة بمحكى المقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقويمها وللهيئة الحق في الموافقة من عدمه دون اعتراض المقاول ، ويتحمل المقاول تحكيم اجراء الاختبارات او التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات، وتجري على جميع المواد الاختبارات التي يقررها المهندس، ويتمأخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق التقليدية، وتؤخذ العينات عادة من المواد الموردة للموقع، ولا رأى المهندس لأسباب عملية او هنية أن ترخص العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أي مواد يتم نقلها إلى الموقع وتكون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت مكافٍ وبكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل ثبات وأسعار بند الأعمال المختلفة



الاستهلاك الجراري والاحتياطات الفنية، في الحال توقف يجتاز نفس المقدار الجراري، لا يعبر بـ ١٠٪، فهو ينبع من ترميم قطعه المستخدمة.

- ١- تحديد العلاقة بين نسبة الترميم والمتكلفة للتبغة (تجربة برووكليبر) وتحديد المحتوى المائي والماء الماء لاقصى كثافة وكذلك مواد حلنة الأساس والأساس.
- ٢- تحديد نسبة تحمل كاليلورب (CBR) لميارات التربة المدموسة في الموقع ومواد الأساس.
- ٣- التحليل المنطقي للمواد المستخدم في طبقات الأساس والوصلات الخرسانية.
- ٤- تحديد نسبة التأكيد للمواد الصلبة (لوس انجلوس) المستخدمة في الأساس والوصلات الأساسية والوصلات الخرسانية وكفاية الاختبارات الأساسية الأخرى مثالتدرج والوزن النوعي والإمتصاص .. الخ.
- ٥- تصميم الخلطة الأساسية لميارات الرابطة والصلبة حسب ما يجري ذكره في هذه الوسائل.
- ٦- عمل معايرة لجميع المعدات المستخدمة من خلامات أساسية وموازين ومعدات مساحة .. الخ

يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بمدة كافية لاعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد صلاحية المواد وإقرار نسب الخلط والدمك وأعطا، التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على شهوة نتائج الاختبارات على القطاع التجري خارج أو داخل مناطق العمل بالطرق وبطول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التحقق من السماكات الافتراضية لميارات الرسم الموجودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في معلم الموقع أو في أحد المعامل المعتمدة التي يواكب عليها المهندس وعلى نفسه المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معلم الموقع بعد وكذلك تعيير تكلفة إعداد وتجهيز القطاع التجريي محمل على بيود العقد، والمهندس الحق في إجراء أي اختبارات أخرى يراها لازمة أو آية اختبارات تاكيدية وذلك على نفقة المقاول.

#### ١٢. الصيانة خلال الإنشاء:-

على المقاول الحفاظ على الواقع وكفاية مشتملاته والذي أصبح في حزنه بموجب محضر استلام الموقع وكذلك ميارات كفاية الأفعال المتجرة خلال فترة الإنشاء وحتى الإستلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بمعدات وأيدي عاملة كافية بهذه المحافظة على العمل المتجزء من طريق وانشاءات في حالة مرضية في جميع الأوقات، جميع تحكميات أعمال الصيانة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في إسمار وحدات العطاء بشأن بنود الدفع المختلفة في جدول التكميلات وإن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافية عن هذه الأعمال.

#### ١٣. لوحات المشروع

خلال أسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وتحديث عدد (٢) لوحة كبيرة تحدد أدبي بالمقاسات التي تحددها الهيئة ثبتت عند بداية الموقع عند نهاية بالإتجاه المعاكس وبالواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمائل والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ونهاية التنفيذ وتكون مزودة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بألوحة إلكترونية للدد التقليدي للأداء التقليدية وكفاية البيانات الأخرى وقتاً لتصميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التنصيب، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها، حكماً يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

#### ١٤. المعدات

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والألات الملعوبة للشركة مبيناً به:

- نوع ووظيفة المعدة وثوابتها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
- كثافة المعدة ونوع الصنع وحالتها الراغعة.
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وقتاً لخطة عمل المقاول.

وعلى المقاول استبعاد أي معدة فوراً من موقع العمل يرى جهاز الإشراف بالهيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.  
أعمال السلامة والأمان أثناء التنفيذ:-

في مناطق التقاطعات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طريق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كفاية الإحتياطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يلتزم بكافية التعليمات السادرة من الجهات الأمنية المختصة.  
وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء الشقق والتصويب عليها في الشروط الخاصة وللليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ويجب أن تتوافق العلامات المرورية بالعدد المطلوب لدى المقاول تحدد أدبي وفقاً للنماذج القياسية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحاجز واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء المكافحة التي تحفظ عدم وقوع حوادث لمستخدمي الطريق أو أشجار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للاعتماد من المهندس وجهة المرور المختصة دون أي مسؤولية على الهيئة، وعليه وضع سياج حول المفتر السلامه وعلى أن تزود القوائم بأعلام حمراء نهاراً وتحكون الأسية والإشارات الليلية عبارة عن أضواء كهربائية فردية صفراء في سقوف وذلك ليبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطيرة التي فيه شروين مواد وذلك أثناء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم التالي.

كما يتم وضع إشارة "عمال يشتغلون" على حامل ثلاثي قابل للتقطيع بمواقع العمل مختلفة وثبتت سياج حمامة مع لوحات تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التقنيات المفتوحة، وكذلك يتم استخدام أضواء سفراة متقطعة (وميضية) بحيث تبين الحاجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المختلفة جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة وبمسافات تدريجية، ويجب



لـ: خالد العبد

في النهاية، نعم، يعمد على التسلل في المدن، ويعيش في المدن، لكنه جندي خدمة للسيف (الجند، أسلحة)، وهو جندي مسلح، يستعين به فهو أسلحة، أسلحة دفاع، يجب أن تدرك، هو أسلحة الرعب المستخدمة في إثارة الخوف بين الناس، لا يمكن ذلك قطع طريق قاتل عمودي على تجاهه السير فيجب أن يتم على مرحلتين (النصفين) لتجنب انتشار حركة الرعب، فالعدو بذلك فعل المماشة فيه وبالاتفاق مع اليمنيين وجهاً للرعب الخائف إنشاء طريق مؤقت صالح للسير يستمر على مدة قطع الطريق، وإن يتم التسلل في أقل الأوقات إزدهاراً بحركة المرور، أما في المقابل التي شهد فيها حركة المرور فهم انتفعوا بالليل.

وعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسباب واللاقات الضوئية والإشارات التي تحفل عدم وقوع حوادث أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المترافق لاعتماد من جهاز الاتصالات وجهات المرور المختصة دون أي مسوئية على الهيئة ، وعلى المقاول أن يعيد الحال لأصلها باسمه وفت ممكرا بعد الانتهاء من الأعمال .

١٦ - المسئولية عن المراقبة والخدمات

الخالق مسؤول مسئولية كاملة عن كافة الأعمال الموجدة باتفاق العملية وحماية المراقب وخطوط الخدمات في الواقع التي تكون فيه عملياته قريبة من هذه المراقب وعلى نفقةه، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الباند أو الطاقة الحكومية (الحكابلات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة الري أو أية مراقب آخر قد يؤدي الإضرار بها إلى تحديد المكثف من التغفة أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز بهذه العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو ترحيلها وفقاً لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة وعاقبتها المفروضة.

وعلى المقاول التنسق وبتسهيلات من الهيئة والتعاون مع أصحاب آية خطوط مراافق قائمة (أرضية أو هولية أو مياه أو بترول أو غاز... الخ) للحصول على التصاريح الالزام في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتقليل من الإزدجاج في أعمال إزالة الترتيب إلى أدنى حد والجبلولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي توفرها هذه المراافق وكذلك التسهيلات مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال نزع الملكية، وينحصر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات، وتوكيله الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المراافق أو المنشآت تكون على نفقة الينة مال يمكن المقاول متسبيباً في إثلافي من تلك المدفحة أو المنشآت.

وفي حالة توقف خدمات المرافق نتيجة لمحاسن طارئ أو نتيجة لإهمالها أو زوال ركائزها، فعلى المقاول أن يبادر بإبلاغ الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة المخضورة فيجب أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى نفقة المقاول حتى إعادة الخدمة.

37 - جواز الممتلكات القائمة والدائم المؤسسة

الماضي مسؤولية حكاملة عن المحافظة على الممتلكات والواقع الطبيعي وإعادتها إلى حالاتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحافظ بكل عناء - من البث أو الضرر - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأملك إلى أن يشاهدوا الماء أو يأخذ علمًا بعاقبتها، ولا يجوز لقاول رفعها من أملاكتها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

ويكون القاول مسؤولية حكاملة عن تكمل شرر أو أذى يحصل للممتلكات من أي صفة تخلت في أثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في كثافة أو طريقة تنفيذ العمل أو في أي وقت بسبب أي عيب في العمل أو المواد، ولإعفاء من هذه المسئولية إلا بعد إنجاز الشروع وقيمة.

عند حدوث أي ضرر أو أذى بالعائلات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تصدير أو إعمال أو مسوء تسرف في تقييد العمل أو متوجه لعدم تقييده من قبل المقاول، فإن المقاول أن يقوم وعلى تكفله الخاصة بإعادته هذه العائلات العامة أو الخاصة لمن كان عليها قبل إلحاق ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك يان يتم بصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعيش صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة مقبولة.

#### **التحديثات الموقعة**

فيما يخص التجهيزات الموقعة الخاصة بالمقابل وتجهيزات المحاكم الخاصة بمعمل المالك والمهتمين وجهازه المشرف ومعمل الموقع وتجهيزاته والمركبات فتتم الرجوع فيها إلى البيد الخاص بها في الشروط الخاصة من مستندات المقد

١٢ - تقدیمات

على المقاول تقديم أسلوب التنفيذ لتكلل بند واعتماده من المنطقة المشترفة قبل البدء في العمل لتكلل بند على حدي ويشمل العادات والأفراد وخطبة الجودة وتأمين السلامة.



٤٠. رسمومنشة تورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب للمشتري في موقعه الذي يستخدمه لأعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأداء والمتطلبات  
تقتضيها تفاصيل العمل المختلفة بالعمليات والأعمال المساعدة والإنشاءات وتقديمه للمهندسين للمراجعة  
والاعتماد وهذا للمواعيد التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل أخذًا في الاعتبار فترات الترجمة  
ويقوم المقاول بتقديم عدد ٢ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدوره يقوم بالترجمة خلال ١٠ يومًا من  
ناريع إسلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات م tersراً عليها بالرده، أو التحديد فعل المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحیح  
اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إثبات تاريخ التسلیم الأصلي وتاريخ إعادة الترسیم بالتصحیح من قبل المهندس وذلك بخطاب  
إعادة التسلیم  
وفي حال تم إصدار هذه الرسومات مؤشرًا عليها (بالتبول) أو (القبول مع استثناء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجها مع  
استيفاء هذه الملاحظات أشاء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحیح الرسومات ومن ثم تقديم ٢ نسخ من الرسومات النهائية المصحة هذا ولا  
تعتبر مراجعة المهندس المقاول من مسؤولية من أية خطأ، أو حذف أو اختلاف برد رسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود  
بمستندات العقد، بينما يتتحمل المقاول مسؤولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحیح

٤١. المعدات والمأوى الشهادة بالموقع

جميع المعدات والمأوى الشهادة والأدوات والمهام المعزنة والأكتشاف الموقته وإنتاج الخلطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو  
المستخدمة في المشروع وتم أخذ موافقة عليها يجب إستعمالها مكتلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى  
الخارج بعيداً عن موقع العمل بدون تصريح مكتباً من المهندس

٤٢. ملخصة التفصيليات المقيدة

يعود إلى الهيئة حق الانتفاع والملكية الحصرية لكل التصميمات ولوحات التي يتم إعدادها لصالح المشروع ويحظر على المقاول أو  
مستشاره استخدام أي جزء من التصميمات أو اللوحات الخاصة بالمشروع لمشاريع أخرى إلا بموافقة مكتبة الهيئة من الهيئة

ثالثًا: المواقف المقيدة للأعمال، الطرق

الباب الأول: الأعمال الأولية

تشتمل الأعمال الأولية الأعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكاتب المؤقتة للمقاول والمهندسين  
وإنشاء وتجهيز المخازن وتركيب الخلطات وتزويد الموقع بكلفة التجهيزات وآخذه مواقع التقييد من آية عوائق وتحريم  
للخدمات القائمة والمتاحة ب أعمال التنفيذ وإزالة الموجودات وعمل كافة التسبيقات الالزمة بهذا الخصوص مع أصحاب الخدمات  
والجهات المعنية والتسيير مع الجهات الأمنية والمرور لاستسدار التصاريح المتعلقة بإسلام الموقع والبقاء في التقييد، وكذلك تتضمن  
الأعمال الأولية تنظيف وتطهير التحويلات المؤقتة وتقييد الجسات التاسكيدية وكل ما يلزم ليد العمل دون عائق، وفيما يلى  
توضيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطريقة القياس والدفع ليندو الأعمال.

١. إعداد وتجهيز الموقع

\* وصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب المؤقتة لممثل المالك والمهندس والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومحطات  
الخط (الخرسانة والأسفالت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الإستراحة والمركبات بالشروط الخاصة، و وكذلك تصويب المكان،  
والتزود بالآباء والكهرباء والإنارة والاتصالات السلكية واللاسلكية والإسعافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحرائق بإستخدام طفليات لا تقل سعتها عن ٥,٤ حجم تعلق على حواجز المكاتب  
والمخازن بأماكن بارزة بالعدد وبالتوزيع الذي يعتمد المهندس

كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وتنبيط لافتات المشروع (عدد ٢) بالمواصفات الموضحة يملاع هذا المجال وتأمين الحراسة لكافحة  
التجهيزات المؤقتة والمعدات خلال فترات العمل وليلًا وتأمين ملقم موقعة لزوم حرمة الدخول من وإلى مواقع العمل المختلفة  
وذلك المكيائنات المتاخمة للطريق والتي تتأثر مداها بأعمال التنفيذ، وتأمين المركبات لإنزالات ممثل المالك وأفراد جهاز  
الإشراف، وتأمين مواقع لانتظار السيارات تكون مطلة ولعدد كاف من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقاول  
مسئولي عن الحصول على الأرضيات الالزمة مثل هذه التجهيزات.

ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط عام (ByOut) يتضمن كافة التجهيزات الموقعة والموقع المفترض  
لإعتماد المهندس والهيئة قبل التنفيذ.

وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدد المحددة بمستندات العقد، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات  
الخلط وأية مباني أو أسوار أو منشآت مؤقتة غير ضرورية لاستقرار بيتها بموقع العمل وقتاً مل براء المهندس ورد الشئ لأهله وإخلاء  
طرف المقاول من صاحب الأرض المقام عليه التجهيزات، وتزول ملكية كافة التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسلیم  
المشروع إلا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة ، وعلى أن تكون كافة التجهيزات التي تزول ملكيتها للهيئة بحالة ممتازة  
ويعتمد المهندس والهيئة أو من ينوب عنها.

\* القياس والدفع

لا يتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره محملاً على باقي بند المشروع.



١- التمهيد وتدوير مسار الطريق (البند غير مستخدم بالمشروع)

٢- تحويلات مرتفعة

\* وصف العمل

وقد ما تتطلب حاجة العمل تحويل أو تدوير حركة السير المرورية من بداية المكان أو نهايته أو عند الائتمان، مع المطرق الفرعية يتم إنشاء تحويلات مرتفعة وذلك وفق قطاع الرصيف الخاص بالتحويلات من بنى برسومات المشروع وتجهيزات البينس.

\* متطلبات الائتمان

يتم تنفيذ هذه التحويلات ملبتاً لما ورد تفصيلاً بالشروط الخاصة (التنبيهات المرورية) ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عام ٢٠٦ عن الهيئة، ويجب صياغة هذه التحويلات وعمل التجهيزات الضرورية بمناطق العمل لتأمين السرور عليها بإقامة اللافتات والحواجز الخرسانية المتقلقة والمتحركة بعضها يضم لسان ثابتها وتزويدها بجمع عناصر السلامة من علامات الإرشاد والخطر والإضاءة ليلاً وكافة التجهيزات التي من شأنها ضمان سلامة مستخدمي الطريق وأطقم العمل.

وعلى المقاول تجهيز مخطط تفاصي للتحويلة تحكّل منطقة عمل يتضمن مكافحة عوامل المتشعر استخدامها لتحويل المرور يتم تقديمها للمهندس للمراجعة قبل تقديمها للإعتماد من قبل الجهات الأمنية والمرورية المختصة

\* القياس والدفع

لا يتم المحاسبة عن هذا البند بأعتبره محلاً على باقي بنود المشروع

الباب الثاني: الأعمال التوابدة (البند غير مستخدم بالمشروع)

الباب الثالث: طبقات الرصيف

٣-١ طبقة الأساس زلائق تحكمية بكميات (البند غير مستخدم بالمشروع)

٣-٢ طبقة التشوه المستخدمة (MC-30) :-

\* وصف العمل:-

يشمل هذا العمل رش طبقة تثبيت من الإنفلات السائل متعدد التطابير على ما قد أنشئ سابقاً من طبقة الأساس طبقاً للخطورة المبنية على الخطوط أو التي يقررها المهندس

\* الواد:-

الإنفلات المتعدد التطابير يتكون من أساس إسفلتي متعدد مذايب في مقطرات بيرومية ملائمة، يجب أن يكون المستحضر خالياً من الماء وأن لا يظهر فيه أي انفصال قبل استعماله وأن يكون مطابقاً لجميع متطلبات الدرجة (MC-30).

\* متطلبات الائتمان:-

يجب الحفاظ على حالة السطح وإياناته في حالة مرضية وهذا للمناسب والقاطع المطلوبة وأية عيوب تظهر يجب إصلاحها فوراً على نفقة المقاول.

قبل الرش بالمادة البيوتومينية يجب التأكد من عدم وجود مواد مفتاحكة أو غبار، وفي حال تواجدها يرطب إلى أن يصبح السطح الملطف ترطيباً خفيناً بالalla، وبعد ذلك يدون الهراء (Vibrator) إلى أن يصبح في حالة مرضية (غيرية من نسبة الباء الأصولية) قبل رش المادة البيوتومينية، ولا يسمح بالدور على السطح بعد إعداده لتلقي المادة البيوتومينية، ويحدد المهندس معدل الرش بالمادة التاميسية للتثبيت ١.٥ - ٢ كجم/م والتي سيتم تقريرها بناء على نتائج تجارب حقانية على قطاعات تجريبية، وعلى المقاول أن يقوم بصدفانة طبقة التثبيت وسطح الأساس بحيث تبقى هذه الطبقات سليمة [ل] إن تم تقطيعها بطقطيق الرصيف التالية.

يسخن الإنفلات لدرجة حرارة ٦٠ - ٥٠ م ويرش باستخدام الموزعات الميكانيكية تحت ضغط منتظم وبكمال عرض الجزء المطلوب رشه قبل وصف طبقة الأساس البيوتوميني بعده ٤٨ ساعة على الأقل، وإذا لحقضر بأية مساحة من طبقة التثبيت من جراء حركة المرور أو عمليات المقاول فيجب تطهيف تلك المساحة من جميع المواد المفتاحكة وإصلاح طبقة الأساس وإعادة رش طبقة التثبيت، وتم صياغة وإصلاح طبقة التثبيت وطبقات الأساس التي تحتها على نفقة المقاول.

\* أعمال ضبط الجودة:-

يتم عمل الاختبارات اللازمة طبقاً للشروط والمواصفات.

\* القياس والدفع:-

يتم قياس وحساب طبقة التثبيت البيوتومينية بالتر السطحي، ويتم الحساب على أساس المساحات المرشوشة بمعدل الرش المحدد من قبل المهندس وفقاً لمستويات العقد ووفقاً لمعرض طبقة الأساس التي سيتم فردها فوق طبقة التثبيت دون أي زيادة لزوم التشغيل.

٣-٣ طبقة الرابطة البيوتومينية :- (البند غير مستخدم بالمشروع)

٣-٤ طبقة الصفيق (RC-3000) :- (البند غير مستخدم بالمشروع)

٣-٥ الطبقة السطحية :- (البند غير مستخدم بالمشروع)

٣-٦ إزالة الخلاطة الأمريكية على الساخن :- (البند غير مستخدم بالمشروع)

الباب الرابع الاعمال الخرسانية

٤-١ الحاجز الخرسانية (التوهجون) :- (البند غير مستخدم بالمشروع)



٣- \* أثني عشر جمادات بالآخر معاً تبعديها (البلد غير مستخدم بالشروع)

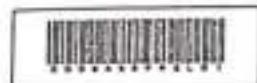
٢٠ التراث الحرساني

\* وصف العمل

باعتثر لستجع اعمال توريد وانتاج، فلته رصيف من الحرسانة الاسمنتية العادي بسملك ٢٠ سم بعد الرصف و تشكرون مواده من احدى الخلاجات الموثقية المعتمدة على ان لا يزيد اثقل عن ٦٠ دقيقة ولا يقل جهد التكسير بها عن ١٠٠ كجم / سم<sup>2</sup> يوم و لا تزيد درجة حرارة الحرسانة وقت الرصف عن ٣١ درجه مئوية و يتم تسليحها بالالياف بولي بروبلين فايمير بمعدل ٩٠ جم / م<sup>2</sup> خرسانة . تتم عملية الرهن باستخدام فيشنر وصف خرسانى حديث الصنع و على ان ي تكون التيشير مجهز لرصف قطاعات عرضية تصل الى ١٢ متراً في المرا الواحدة و تتم عملية دمل الخرسانة عن طريق الهزارات المحجزة بالقيشر و تتم عملية الهزارات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من سكانه دمل الخرسانة و تتم عملية تشطيب سطح الحرسانة عن طريق العمالة المدربة لتشطيب السطح على الوجه الاكميل مع مراعاة الحدود السموحة المقصورة عليها في المواقف لتصوب السطح الخرساني و تتم عملية التشطيب و المعايير للbladeات الخرسانية باستخدام الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التشطيب و تجانس روافد مادة الدائمة التكميماوية المطابقة للمواصفات للمحافظة على نسبة المياه التصميمية للمخلوط لمنع حدوث شروع شعرية و ايضا الروش بالياه و تشطيبتها بالخيش الرطب لمدة لا تقل عن ١٢ ساعة من وقت الرصف و محمل ايضا على البند جميع التواصيل ( التمدد - الانكماش الطولى و العرض ) - تفاصيل الابشان الطولى ( مع توريد و تركيب جميع المواد اللازمة لربط bladeات مع بعضها من ( حديد ، تسليح ، مواسير ، مواد عازلة ، ..... ) و على ان يكون حديد التسلیح الامثل مدهون بمادة ابيوكسيده عازلة او ما يشابهها للديزول بتقطير ٢٢مم و طول ١٥ سم بقصيم طول ٢٠ سم في الفوائل المرسية و حديد الربط في الفواصل الطولى بقطر ١٦ مم و طول ٧٥ سم بقصيم طول ١٢- و ذلك طبقاً للمواصفات الفنية و اللوحات التصميمية تتم اعمال تفاصيل الاتصال العرضية و المطولة في مسافات لا تزيد عن ٤.٥ متراً للفواصل العرضي و ١.٥ متراً للفواصل الطولى الا اذا تقدم المتفقد بتصريح مستند بتوثيق حسابية تقييد عكس ذلك يتم عمل التفاصيل بين bladeات باستخدام النشار الميكانيكي للتفاصيل الابتدائية بسملك ٢ مم و يعمق ٩ سم و توسيعة التفاصيل بسملك ٩ مم و عمق ٢ سم . و يتم على تفاصيل بمادة حشو الفوائل ( الباتيك رو ) و مادة مطاطية مقاومة للوقوع و الحرارة جيدة لجميع انواع الفوائل الطولية و العرضية طبقاً للشروط و المواصفات

القياس والدفع

لتتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس هذه المتر المسطح وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر تكاليف المواد والمعدات والنقل والعمالة وإعداد القرم والبطانة والبزير والدهنوك والملاجحة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لنهو العمل.



اعمال تنفيذ شبكة الطرق الداخلية ضمن مشروع تطوير بناء السخنة ( المرحلة الثانية )

رقم الصفحة	بيان الأعمال	الوحدة	القيمة (جنيه)	الكمية	الاجمالي
١	<p>بالметр المسطح العمل توريد و إنشاء طبقة رصف من الخرسانة الاستellite العادي يسمى ٢٠ سم بعد الرصف تكون موردة من أحد البلاطات المركزية المعتمدة على أن لا يزيد اللقل عن ١٠ دقة ولا يقل جهد التسرب بها</p> <p>عن ١٠ كجم / سم<sup>2</sup> بعد ٢٨ يوم لا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ٢١ درجة مئوية ويتم تسليحها بالتفاف بولي بروپيلين قابس بمعدل ٩٠ جم / م<sup>2</sup></p> <p>خرسانة . يتم عملية الرصيف باستخدام فيشر رصف خرساني حديث الصنع و على أن يكون الفيشر مجهز لرصف قطاعات عرضية تصل إلى ١٢ متراً في المرة الواحدة و يتم عملية دعك الخرسانة عن طريق الهزازات الموجهة بالفيشر و يتم معافاة الهزازات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من كفاءة دعك الخرسانة و يتم عملية تشطيب سطح الخرسانة عن طريق العمالة اليدوية للتشطيب استطاع على الوجه الاكمالي مع مراعاة الدوافع المجموعه المنصوص عليها في المواصلات لتنسوب السطح الخرساني . و يتم عملية التشطيب و المعالجة للبلاطات الخرسانية باستخدام الوسائل الميكانيكيه لضمان التظام التشطيب و تجسس رش مادة المعالجه الكيمياويه المطابقه للمواصفات للمحافله على نسبة المياه التصميميه للملحوظ لمنع حدوث شرخ شرقي و ايضا الرش بال بالماء و تشطيتها بالخشيش الرطب لمدة لا تقل عن ١٢ ساعه من وقت الرصف و محمل ايضا على البند جميع القوائل ( التعدد - الانكماس الطواهي و العرضي - فاصل الاشتاء الطواهي ) مع توريد و تركيب جميع المواد اللازمه لربط البلاطات مع بعضها من ( جديه ، تسليح ، مواسير ، مواد عازله ، ..... ) و على ان يكون حدد التسلیح الامثل مدهون بمادة ابيوكسيه عازله او ما يشابهها للديوكسيا بقطر ٢٢ سم و طول ٤٥ سم بالتسبيط ٢٠ و ذلك طبقاً للمواصفات التقنية و الوحدات التصميمية يتم اعمال فوائل الانكماس العرضية و الطواهيه في مسافات لا تزيد عن ٣٠ متر لفواصل العرضي و ٦ متر لفواصل الطواهى الا اذا تقدم المطلوب بتصنيع مستند بنوطة صاصية تفيد عكس ذلك يتم عمل الفوائل بين البلاطات باستخدام المشثار الميكانيكي لل fasal الإسكندراني يسمى ٣ مم و يحقق ٩ سم و توسيعة الفوائل يسمى ٩ سم و عمق ٢ سم . و يتم على القوائل بمادة حشو القوائل ( البكروود ) و مادة مطاطية ملائمه للوقوف و الحرارة جهة لمدحع نوع القوائل الطواهيه و العرضيه طبقاً للشروط و المواصلات و تعليمات المهندس المشرف .</p>	٦	١٠٧٠	١٧١٨١٨	١٤١٧٧٧٧-٨
٢	<p>بالметр المسطح أعمال توريد و روش طبقة تثبيت من البوليمر من المسالك متواسط التثبيت MCT . يمعل من ٢ كجم / م<sup>2</sup> ترش فوق طبقة الأرضيات بعد تمام حكمها و تسليحها بهذا و يتم التثبيت طبقاً للقطاعات العرضية المتواهية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاسوان الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور و تعليمات المهندس المشرف .</p>	٦	٤٠	١٧١٨١٨	٦٧٧٧٧-٦

ملحوظة : اسعار البند تقديرية وليس الملاوحون

١٨١٩٩٩ ٨٠٠



بيان تفاصيل شهادة الطريق الداخلية ضمن مشروع تطوير ميناء السخنة (المرحلة الثانية)

رقم البلد	بيان الأعمال	الوحدة	القيمة (جنيه)	الكمية	الاجمالي
١	<p>بالметр المسطوح أعمال توريد واسناد طبلة رصف من الفرسانة الاسمنتية العادي بمقدار ٢٠ سم بعد الرصف وتكون موزعة من اعد الملاطات المركزية المقيدة على ان لا يزيد ارتفاع عن ٦٠ ملليمة ولا يقل جهد التسرب بها عن ٤٠٠ كجم / سم٢ بعد ٩٨ يوم و لا تزيد درجة حرارة الفرسانة وقت الرصف عن ٢١ درجة مئوية و يتم تسليحها بالبابيك بولى بروپيلين فايبر بمعدل ٤٠٠ جم / م٢</p> <p>فرسانة ، تتم عملية الرص بستخدام فيشر رصف فرسان حديث الصنع و على ان يكون الفيشر مجهز لرصف قطاعات اعرضية تصل الى ١٢ متر في المرة الواحدة و يتم عملية دعك الفرسانة عن طريق الهزازات المجهزة بالفيشر و تم معالجة الهزازات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من كفاءة دعك الفرسانة و تتم عملية تقطيب سطح الفرسانة عن طريق المسالة المدرية لتشطيب السطح على الوجه الاكمال مع مراعاة المحدودة المسماوة المنصوص عليها في المعايير المنسوب سطح الفرسان . و تتم عملية التشطيب و المعالجة لل بلاطات الفرسانية ب باستخدام الوسائل الميكانيكية لضمان التحكم التشطيب و تجانس رش مادة المعالجة الکيمیاواة المطلوبة للمواصفات المحددة على نسبة المياه التصيمية للمخلوط لمنع حدوث شروخ شعرية و ايهما الرش بالماء و تقطيبها بالبخش الرطب لمدة لا تقل عن ٢٤ ساعة من وقت الرصف و حمل اهضا على البند جميع الفوائل { المند - الانكمش الطولي و العرضي - الانصاف الاشقاء الطولى } مع توريد و تركيب جميع المواد اللازمة لربط البلاطات مع بعضها من { حديد ، تسليح ، مواسير ، مواد عازلة ..... } و على ان يكون حديد التسلیح الامثل مدقون بمادة ابويوكسية عازلة او ما يشبهها للبيوتلز بقطر ٣٢ مم و طول ٤٥ سم بالتسليط ٣٠ سم في الفوائل العرضية و حديد الرينة في الفوائل الطولى بقطر ١٦ مم و طول ٧٥ سم بالتسليط ١٢٠ و ذلك طبقاً للمواصفات الفنية و التوجيهات التصيمية لتم اعمال الانكمش العرضية و الطولية في مسافات لا تزيد عن ٣,٥ متر للفواصل العرض و ٤,٠ متر للفواصل الطولى الا اذا تلزم المقاومة بتصنيع مستلبة بلوحة حسابية تليه عكس ذلك يتم عمل الفوائل بين البلاطات ب باستخدام المنشد الميكانيكي للفواصل الابتدائية بمقدار ٣ مم و بعمق ٩ سم و توسيعة الفوائل بمقدار ٩ سم و عمق ٣ سم . و يتم على الفوائل بعدة حلقو الفوائل { الباك رو } و مادة مطاطية مقاومة للرطوبة و الحرارة و جهة تجويع اترواع الفوائل الطولية و العرضية طبقاً للشروط و المعايير و تطبيقات المهندس المشرف .</p>	م	١٠٦٠	١٧١٨١٦	١٤٤١٧٧٧٧-٨-
٢	<p>بالметр المسطوح أعمال توريد ورش طبلة تثريب من البيتونين السائل متوسط التغذير MCT-٢ بمعدل من ٢ كجم / م٢ ترشق فوق طبلة الاساس بعد تمام دعكها و تثبيتها جيداً و يتم التثبيت طبقاً لتقديرات العرضية التمويجية والرسومات التفصيلية المحددة والبند جميع مشكلاته طبقاً لاصنون الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور و التعليمات المهندس المشرف .</p>	م	٤٠	١٧١٨١٦	٣٨٧٧٧٧-

ملحوظة : اسماء الابود تدويرية واحسن التدوير

١٨٨٩٩٩٨--



أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة توشا للتجارة والمقاولات

تحية طيبة وبعد ،،،

نشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (١٩٤١/٢٠٢٢/٢٠٢٣) المؤرخ في ١١ / ٥ / ٢٠٢٣ بمبلغ ١٨٩ مليون جنيه ( فقط وقدره مائة تسعه وثمانون مليون جنيه لا غير ) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " تنفيذ أعمال شبكة الطرق الداخلية ضمن مشروع تطوير ميناء السخنة (( لتنفيذ المرحلة الثانية )) بالأمر المباشر .

على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا ومستولى " المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء " الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

التوفيق (

عميد / أبو بكر احمد حسن عساف  
رئيس الإدارة المركزية  
للشئون المالية والإدارية

حسن

## عقد مقاولة

\*\*\*\*\*

الموضوع : تنفيذ أعمال شبكة الطرق الداخلية ضمن مشروع تطوير ميناء السخنة

(( لتنفيذ المرحلة الثانية )) بأثر المعاشر.

رقم العقد: ١٩٤١ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢

أنه في يوم الخميس الموافق: ١١ / ٥ / ٢٠٢٣

الهيئة العامة للطرق والكباري

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

ومقرها ١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة.

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الأول)

## و- شركة توشكى للتجارة والمقاولات

ويمثلها السيد المهنديس / سعيد احمد عبد الحافظ

- بصفته / رئيس مجلس الادارة

بطاقة رقم / ٢٥٣٠١٠٣١٣٤٠٠٣٩

بطاقة ضريبية / ٤١٠-٨٤٦-٥٩٧

مأمورية ضرائب / مركز متواسطي الممولين

سجل تجاري / ٣٠٤٦١٠

ومقرها / ١٦ شارع السلام - شارع غرب الرشاح

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثاني)



القسم السادس

بناءً على كتاب السيد الأستاذ / رئيس الإدارة المركزية لشئون مكتب الوزير رقم (١٤٧٢) المؤرخ في ٢٣/١/٢٣ المرفق به صورة كتاب السيد اللواء أ. ح / أمين عام مجلس الوزراء رقم (٢٦٢٣-٥) بتاريخ ٢٢/١/٢٣ المتضمن أن مجلس الوزراء قرر بجلسته رقم (٢٢٥) المنعقدة برئاسة السيد الدكتور / مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢٣/١/١٨ الموافقة على اعتماد القرارات والتوصيات الصادرة عن اجتماع اللجنة الهندسية الوزارية المنعقدة بتاريخ ٢٠٢٣/١/١٦ وذلك لمشروع تنفيذ أعمال شبكة الطرق الداخلية ضمن مشروع تطوير ميناء السخنة بالتكلفة والشركات المطلوب إصدار أوامر إسناد لها وذلك بطريق الاتفاق المباشر طبقاً لأسعار القائمة الموحدة ومن بين هذه الشركات "شركة توشاكا للتجارة والمقاولات" ولما كان المالك يرغب في إنجاز تنفيذ المرحلة الثانية من أعمال شبكة الطرق الداخلية ضمن مشروع تطوير ميناء السخنة بالأمر المباشر .

على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكّلة لهذا الغرض ويشتمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعماله وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية 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 المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨  
والاحتى التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد  
ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقترن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢٣/١/١٨ وبعد أن أقر الطرفان باهليتهم وصيانتهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

العدد الأول

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقترن من الطرف الثاني وكافة المكالبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة وال العامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتعملاً لأحكامه .

العدد الثاني

يلترم الطرف الثاني بتنفيذ عملية تنفيذ أعمال شبكة الطرق الداخلية ضمن مشروع تطوير ميناء السخنة ((لتتنفيذ المرحلة الثانية )) بالأمر المباشر طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المعينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية مقدارها ١٨٩ مليون جنيه ( فقط وقدره مائة تسعة وثمانون مليون جنيه لا غير ) مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفئات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

العدد السادس

يلزمه الطرف الثاني **شركة توشا للتجارة والمقاولات** بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من المowanع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة التافية للجهالة شرعاً وقانوناً .



#### السند الرابع

**قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائيا رقم OLG ٢٣١٠١٣**  
**بمبلغ ٩,٤٥٠,٠٠٠ جنيها ( فقط وقدره تسعة مليون واربعمائة وخمسون ألف جنيه لا غير )**  
**صادر من مصرف أبو ظبي الإسلامي صادر بتاريخ ٢٦/٤/٢٣ وساري حتى ٢٤/١/١٥**

وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة .  
 ويتم احتياز 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 يومنا من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة ( ٤٠ ) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ( ١٨٢ ) لسنة ٢٠١٨

#### السند الخامس

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

#### السند السادس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للمعياد المحدد بالبندين الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني عامة التأخير بالنسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة ( ٨ ) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم ( ١٨٢ ) لسنة ٢٠١٨ .

#### السند السابع

إذا أخل الطرف الثاني بأى بنده من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التأمين 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 مستحقة للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلحاً إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني الذي أنه جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوقه بالطريق الإداري .

#### السند الثامن

إذا ظهرت أي أعمال ممتدة خارج نطاق المقاييس لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتنقضى الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فتتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحديد أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقاً لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة ( ٦٢ ) من القانون رقم ( ١٨٢ ) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

#### السند التاسع

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

٢٠٢٣/١٢/٢٣  
رسالة توشكا للمقاولات

العدد العاشر

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

العدد الحادي عشر

يلزム الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنتسبات الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه ولا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصارييف الإدارية الالزمة .

العدد الثاني عشر

**الحكم** يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة 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 لعمارة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو ثغرات بها يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك دون أنني مسؤولة على الطرف الأول .

العدد السادس عشر

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

العدد الرابع عشر

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

العدد الخامس

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

العدد السادس عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منها بصدر هذا العقد هو المحل المختار لها، وأن جميع المكاليمات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية، وفي حال تغيير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل يعلم الوصول، ولا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذه العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية.

العدد السادس عشر

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

سید علی بن ابی طالب

**بيان من عشر**  
تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (٣٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولاتهته 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 .

العدد التاسع عشر

**البنود التاسعة عشر**  
 للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥%)  
 بالنسبة لكل بند يبدأ الشرط و الأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة باي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة ووجود الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، ولا يؤثر ذلك على ائتمانية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعديل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص .

### البند العشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدفقات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يقيده سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدد على الطرف الأول .  
وللتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

**البند الحادي والعشرون**  
يلتزم الطرف الثاني بضمانت الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة ثلاثة سنوات لجميع الأعمال الطرق تبدأ من تاريخ التسلیم الابتدائي حتى تاريخ الاستلام النهائي .ونلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ يشان تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسؤولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه على نفقه الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

### البند الثاني والعشرون

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

### البند الثالث والعشرون

يقر كل من طرف العقد بموافقتهم على أي تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بيبرد هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مراعتها لهذا العقد .

### البند الرابع والعشرون

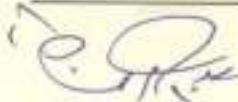
بحافظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد ( الحديد - الاسمنت - البتنومين - السولار ) وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعرifات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م

### البند الخامس والعشرون

حرر هذا العقد من ثلاثة نسخ تسلم الطرف الثاني نسخة منها ، واحافظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء والتزوم .

### الطرف الثاني

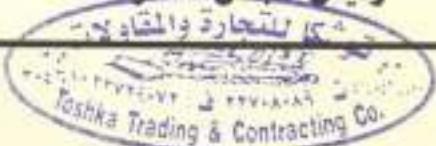
شركة توشا للتجارة والمقاولات



التوقيع

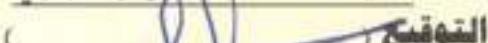
المهندس / سعيد احمد عبد الحافظ

رئيس مجلس الإدارة



### الطرف الأول

المهيئة العامة للطرق والجسور



لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور