

قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و الموافقات لامر الاسناد رقم (٢٠٢٣) لسنة (٢٠٢٣)

تطوير القطاع الرابع من محور المريوطية من كم ١٥ حتى كم ٢٠
بطول ٥ كم

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود المصرى يعتبر متمماً لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

رئيس الادارة المركزية
لتنفيذ وصيانة الكباري

رئيس الادارة المركزية
المخطوطة الرابعة عشر
مهندس / ضياء الدين مصطفى

مدير عام
تنفيذ الكباري
٢٠١٩

رئيس قطاع
التنفيذ و المناطق

رئيس الادارة المركزية
الشئون المالية و الادارية

عساف احمد بکر / ابو عبید



1

المحتويات

الجزء الاول - الشروط العامة

الجزء الثاني - الشروط الخاصة

الجزء الثالث - المواصفات الفنية

الجزء الرابع- المواصفات الفنية لاعمال الطرق

الجزء الخامس - المواصفات الفنية لاعمال الكبارى

الجزء السادس - قوائم الكميات



الجزء الأول الشروط العامة

يسري على هذه العملية كافة القواعد والاحكام والاجراءات والشروط المنصوص عليها
بقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ و لاحته التنفيذية
و القوانين ذات الصلة و ذلك فيما لم يرد به بند بكراسة الشروط و المواقف للعملية

المادة رقم ١ : التعريفات والتفسيرات

أولاً : يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المعاني المبينة إلى جانب كل منها مالم يتضح من صراحة النص أو يقتضي سياق الكلام غير ذلك.

١. صاحب العمل "أو" المالك "أو" الهيئة (الطرف الأول) :

وتعنى رئاسة الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول أو أي جهة يؤول إليها حق الإشراف على المشروع.

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

ويعنى الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قبل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك ممثليهم وخلفهم ومن يحل محلهم بموافقة الإدارة.

٣. المهندس :

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

٤. ممثل المهندس :

يعنى أي مهندس مقيم أو أي مراقب أعمال مسؤول يعينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لآخر لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يبلغها خطياً صاحب العمل أو المهندس للمقاول.

٥. الأعمال :

تعنى كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال المؤقتة :

ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو إلغاؤها أثناء أو بعد تنفيذ الأعمال.

٧. معدات الإنشاء :

تعنى الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولاتعني المواد أو الأشياء التي تخصص لتكون جزءاً من الأعمال الدائمة

٨. المخططات :

تعنى المخططات المشار إليها في العقد أو أية تعديلات عليها يخطر المقاول بها خطياً من وقت لآخر.

٩. الموقع :

يعنى الأراضي والأماكن التي سيجرى تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وأية أراضي أو أماكن أخرى يقدمها صاحب العمل لأغراض العقد وكذلك أية أماكن أخرى يحددها العقد كجزء من الموقع .

١٠. العرفات :

تعنى العرفات الجبلية بما في ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لأية موافقات شفوية سابقة.

ثانياً - المفردات والجمع :

تدل الكلمات والآدلة المصطلحة المفرد على ذات المدلول بصيغة الجمع ويكتفى الوارد صحيحاً أيضاً إذا



ثالثاً - العناوين واليهوامش :

المادة رقم ٢ : (المهندس وصلاحيات المهندس)
إن العناوين والهواش الواردة في العقد لا تعتبر جزءاً منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.

إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحص وإختبار أية مادة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعفاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد كما ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد يتضايق عنه تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية كذلك ليس له أن يقوم بأي تغيير في الأعمال إلا إذا نص على جواز ذلك صراحة في العقد.

وللمهندس من وقت لآخر أن يفوض ممثلاً خطياً بعمارة أي من الصالحيات والسلطات المنوطة به على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا القويسنخ خطياً وتعتبر التعليمات والموافقات المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود القويسنخ المعطى له ملزمة لكل من المقاول وصاحب العمل كما لو كانت صادرة عن المهندس نفسه ويراعي دائمًا ما يلي :

- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بإجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تلقيه اخطار المقاول كتابة بطلب الفحص كما يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات الفحص (ما عدا المرتبطة بنتائج الاختبارات المعملية) وفي حال تقصير او عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعلى المقاول ابلاغ رئيس قطاع بحوث المشروعات والكباري بالهيئة بالفاكس وبعد ٧٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الاعمال .

بـ- إن تقصير ممثل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يؤثر على سلطة المهندس الذي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وإن يامر بهدمها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستندات العقد.

ت-في حالة عدم رضا المقاول يأي قرار يتخذه ممثل المهندس يحق للمقاول أن يحيل الأمر إلى المهندس الذي يحق له في هذه الحالة تأييد القرار المشار إليه أو إلغاؤه أو تعديله.

المادة رقم ٣: (التنازل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وترتتب عليه أو عن المبالغ المستحقة له كلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك دون الالتمال بمسؤولية المتعاقد عن تنفيذ العقد، كما لا يدخل قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يكون للجهة الادارية قبله من حقوق تعبيئاً للائحة التنفيذية لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ المشار إليه.

المادة رقم ٤ : (التعاقد من الداخل)

لابحق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك، ولا يابحق 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 كل نصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكالته أو موظفيه أو عماله كما لو كان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر من المقاول نفسه أو من وكالته أو موظفيه أو عماله ولا تعتبر عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقطعة تعاقده من الباطن بمقتضى هذه المادة.

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

شمل العقد على ما يلي :

- تفاصيل الأعمال وإنجازها وصيانتها



- تقدم الهيئة للمقاول المخططات المبدئية (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على نفقته خلال مدة شهر واحد تحت اشراف المهندس وممثل الهيئة بإنتهاء أعمال الرفع المساحي للأرض الطبيعية وإعداد الرسومات التنفيذية وجدول الكميات المعدل حسب الكميات الفعلية المتوقع نهوضها على الطبيعة وتقديمها للهيئة للمراجعة والاعتماد.

المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

أ- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتفبيده ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات الأجنبية في كتابة العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تعارض بين النص العربي والأجنبي يعمل بالنص العربي كما يكون الاعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمخططات على اللغة العربية .

ب- تكون المراسلات المتعلقة بهذا العقد باللغة العربية ومع ذلك يجوز للمقاول استعمال إحدى اللغات الأجنبية مع ترجمتها على نفقته إلى اللغة العربية ويكون النص العربي هو المعمول به عند الاختلاف .

المادة رقم ٧ : (حفظ المخططات)

أ - يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويتحمل المقاول وعلى نفقته الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية تلزم لأداء عمله ، وعليه كذلك إخطار المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خطى وقبل مدة كافية ب حاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ .

ب - يتبعن على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسلمة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد، كما يتبعن عليه الإحتفاظ بنسخ من المواصفات القياسية والأكواك المشار إليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتفتيش والإستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثليه أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك .

المادة رقم ٨ : (الأوامر التغريبية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزود المقاول من وقت لآخر أثناء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متقن وسليم بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقيد بها وفي حال كانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن الكميات المقررة وفقاً للتصاميم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو نقصاً أو تغييرًا في المواد ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد خارج عن الحدود التي نظمها القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاتحthe التنفيذية وملحقاته فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعةتها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المماثل لها في فئات الأسعار بقائمة الكميات و يتم المفاوضة على أسعار أي بنود يتم موافقة السلطة المختصة على استحداثها بين كل من الهيئة والمهندسين والمقاول

المادة رقم ٩ : (معاينة الموقع)

أثر المقاول أنه قد عاين الموقع المعاينة النافية للجهالة وتعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على كافة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص مايلي :

- طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وبالموقع وتركيبها وتشغيلها .
- طبيعة وظروف الطرق والمرارات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى موقع الأعمال المختلفة .

- المساحات المتاحة للأعمال المؤقتة في الموقع وأماكن التثبيت الضرورية ومواعيد المكاتب والورش المتصلة بأعمال المشروع .

- المعايير المختلفة والعلاقات النسبية بين العناصر المختلفة .

- طبيعة المناخ والاحوال الجوية لموقع العمل .

- حجم الكميات بالعمل وطبيعته وكل ما يلزم لإتمام العملية طبقاً للمنفذ على الطبيعة .

- كثافة التربة ومصادر المواد المطلوبة .



-تحقق من الخدمات والمرا فق تحت الأرض بعد تنسيقه مع الجهات المعنية بذلك المرافق وتعرفه على أماكنها وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أي ثغرات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وأن المقاول قد إستكملا كافة المعلومات حول الموقع وتأكد من أن الأسعار التي دونها في قائمة الكميات وفوات الأسعارات تكفي لتفطير جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وصيانة الأعمال بشكل متقن وسلام.

المادة رقم ١٠ : (مراجعة التصميم)

أولاً : الطرف الثاني مسؤول عن مراجعة التصميمات الهندسية والفنية للمشروع بكامل تفاصيلها وعليه تعيين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وعليه إبلاغ صاحب العمل والمهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها في المخططات والرسومات أثناء التنفيذ.

ثانياً : على الطرف الثاني القيام بابحاث التربة التأكيدية وفقاً لما هو محدد بمستدات العقد في موقع الكباري والمرات السفلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التأكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.

ثالثاً : على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بابحاث التربة التأكيدية ، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب المعملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات .

المادة رقم ١١ : (تنفيذ الأعمال)

أولاً : على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ وإتمام كافة الأعمال كما هي محددة ب نطاق العمل بمستند (نطاق العمل وجداول الكميات) أو تكون واردة بأى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال فترة الضمان.

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

ثانياً : يلتزم المقاول بما يلي:

- أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستدات المشروع والمواصفات القياسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوكيد القياسي وبالنسبة للمواد التي لم تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لإحدى المواصفات العالمية التي يحددها المهندس المشرف على التنفيذ.

-إنخاذ كافة الترتيبات الخاصة بنظافة الموقع أثناء العمل ومراعاة النظم والمقاييس واللوائح الخاصة بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم ١٢ : (البرنامج الزمني المفصل وأولويات التنفيذ)

يلتزم الطرف الثاني فور توقيع العقد ان يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمنا كافة مراحل التنفيذ وخطة التجهيز والإخلاء وجداول العمالة والمعدات والتدفقات التنفيذية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات واعداد جدول الكميات الفعلية المعدل وأسبوع قبل نهاية للإخلاء) موضحا به طريقة العمل وأولويات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يكون الطرف الثاني مسؤولاً مسئولة كاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الاساس في احتساب فترات التأخير واحتساب فروق الأسعار كما أنه مسؤول عن تحديد ذلك البرنامج شهرياً واعتماده من المهندس والمالك بحيث يكون شاملاً ومفصلاً لتنفيذ الأعمال خالصاً.

العقد المذكورة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلها أو جزئياً ويوضح فيه بجلاء المسار الحرج الكافي



والتشويشات، وكذلك تحديد التواريخ المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والكيفية التي يعتبرها المهندس منطقية وضرورية لتحقيق الكفاءة ودقة الأعمال ، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في صيغتين: صيغة الخرائط البيانية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبكة الأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص مضغوط بالإضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديث البرنامج كل شهر خلال سير العمل وإدراج جميع التفاصيل اللازمة بالأنشطة الموقعة. وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو ممثل المهندس أية معلومات تفصيلية خطية يطلبها المهندس وتتعلق بالترتيبات اللازمة لإنجاز الأعمال المؤقتة التي يزمع المقاول تقديمها أو إستعمالها أو إنشائها حسب الأحوال بالإضافة إلى توضيح كل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز لكافة الأعمال الدائمة بكل جلاء.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بقدر للتدفقات النقدية(Cash Flow) على فترات شهرية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول الدفع بصيغة مقبولة من المهندس فيما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق بالتقارير الشهرية أن يقدم تقريراً مراجعاً للتدفق النقدي على فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك.

ولذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشف التدفقات النقدية حسب المواعيد المحددة ، فيتم تطبيق غرامة تأخير بواقع ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه عن كل يوم تأخير). وفي حال عدم إمكانية تببير المواد البيئومينية نتيجة عدم قدرة الجهات المسابدية على تببيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتدفقات البيئومينية المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون أن تتحمل الهيئة أي أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المقاول بما تراه الهيئة في هذاخصوص.

المادة رقم ١٣ : (ممثل المقاول بالموقع)

يجب على المقاول أن يعين من قبله:-

- ١- عدد (١) مهندس مدني نقابي (مدير مشروع) خبرة خمسة عشر سنة على الأقل في تنفيذ أعمال الكباري
- ٢- عدد (٢) مهندس مدني نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل في تنفيذ أعمال الكباري
- ٣- عدد (١) مهندس مدني خبرة لا تقل عن عشرة سنوات في تنفيذ أعمال الطرق .
- ٤- عدد (١) مهندس ضبط جودة
- ٥- عدد (١) مهندس مساحة خبرة سبع سنوات على الأقل في تنفيذ أعمال معاشرة
- ٦- عدد (٢) مراقب

على مهندسي المقاول وكذا المراقب التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل او حسب حاجة العمل التي يحددها جهاز الإشراف من قبل الهيئة .

ويحق لمهندس الهيئة إستبعاد اي من ممثلي المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالالتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمجرد تسلمه إشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن وأن يعين بدلاً منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره ، وعلى هذا الممثل أن يتلقى بالنيابة عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله وعند تقصير المقاول في تعين المهندسين او المراقبين يوقع على المقاول غرامة قدرها ألف جنيه للمهندس ، و خمسة جنيه للمراقب عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد اي منهم وذلك طوال مدة التنفيذ

المادة رقم ١٤ : (مستخدمو المقاول)

لولا على المقاول - وبعد موافقة المهندس -تعين الأشخاص المنوط بهم شغل الوظائف الرئيسية، فتحصل المقاول أن يستخدم في الموقع والمكتب الفني العدد الكافي من المهندسين والمساعدين الفنيين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق اختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المنطحة بهم ويجوز في جميع



الاحوال حصول المهندسين والفنين ذوى الخبرة اقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البرى وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل متقن وسليم.

ثانياً: للمهندس الحق في جميع الاحوال أن يعرض ويطلب من المقاول أن يسحب فوراً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو بأى شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه سيء السلوك أو غير كفء أو مهملاً في أداء واجباته، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يستبدل باسرع وقت ممكناً أي شخص يجري سحبه على النحو المبين أعلاه بديل يوافق عليه المهندس.

ويجوز للمقاول أن يتظلم لدى السلطة المختصة بالهيئة من قرار المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى أن يتلزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي منعه الهيئة بإخطار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ النظم.

المادة رقم ١٥ : (تحديد موقع الأعمال)

الطرف الثاني مسؤول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسليمة وربطها بالنقاط الأصلية والخطوط والأبعاد والمناسبات الأساسية التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن أية فروقات يكون من شأنها تنفيذ الأعمال بصورة غير صحيحة، ويكون مسؤولاً عن تقديم مائر الأجهزة المساحية والأدوات واليد العاملة اللازمة في هذا الشأن،

وطبعه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التنفيذ أو النقاط والخطوط والأبعاد والمناسبات على نفقته الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتصدير المقاول في مراجعتها والتتأكد من صحتها.

المادة رقم ١٦ : (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم بتنفيذ كافة إجراءات الأمن والسلامة لموقع العمل نهاراً وليلًا وتقديم جميع لوازم الإنارة والحماية والمراقبة لجميع مشتملات الطرق والمنشآت الفائمة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو أية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم ١٧ : (اعتراض المقاول بالأعمال المنفذة وحماية الخدمات القائمة)

أولاً: المقاول مسؤول مسؤولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الإسلام النهائي، وعليه أن يتخذ كافة الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بأى سبب آخر للأعمال التي تم تنفيذها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضرر بأى من الأسباب السابق ذكرها قبل التسلیم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الزلزال أو الفيضان أو السيول أو الإعصار أو الحرب أو انفجار يحدث بسبب نفم أو أية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندس لإعتماده من الهيئة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه وإثباته من قبل الهيئة.

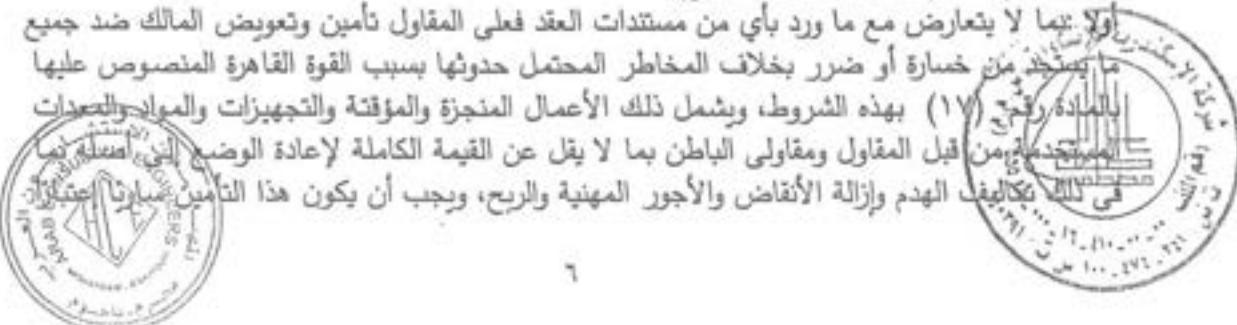
ثانياً: المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء كابلات كهربائية أو تليفونية أو إشارة أو أى مرافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التنسق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات.

ويكون المقاول مسؤولاً عن كافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تنفيذ للأعمال أو صيانتها بدون تنسق مسبق مع الجهات المختصة والمهندس.

المادة رقم ١٨ : (التأمين على المشروع)

أولاً: بما لا يتعارض مع ما ورد بأى من مستندات العقد فعلى المقاول تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما يصتجد من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المحمولة حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المنجزة والمأقتنة والتجهيزات والمولدات والعدادات

في تلك التكاليف الهدم وإزالة الأنفاق والأجور المهنية والربح، ويجب أن يكون هذا التأمين مساريأً اعتماداً



من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال ليؤمن تغطية أية خسارة أو ضرر يكون المقاول مسؤولاً عنها أو ناجم عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإسلام النهائي.

ثانياً: على المقاول إستصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأي من مهندسي المالك أو المقاول وتكون ناتجة من جراء تنفيذ الأعمال موضوع العقد بقيمة ١٠٠ ألف (مائة ألف جنيه) للشخص الواحد في الحادث الواحد.

ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثة أيام من تاريخ توقيع العقد، وتم عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهندسين، وفي حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لا تقوم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد تقديمها لها تلك الوثائق وتقبيل غرامة تعادل قيمة بوليصة التأمين عن الفترة التي لم يشتملها التأمين.

المادة رقم ١٩ : (الأثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الأثار والبقايا المتحجرة أو العملات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تكتشف في الموقع يجب وضعها تحت رعاية وتصريف المالك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع استخدام المقاول أو أي أشخاص آخرين غيرهم من أن يقوموا بإزالة أو الإضرار بأي من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند إكتشافه أيها من هذه الاكتشافات إخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسؤولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

إذا عانى المقاول تأخيراً أو تكبد تكلفة نتيجة امتناله لتلك لتعليمات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك كتابة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تعويض زمني أو مادي مقابل هذا التأخير.

المادة رقم ٢٠ : (استخدام العمال)

المقاول مسؤول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما ينص عليه قانون العمل والععمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين، كما يتلزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا طلب الأمر ذلك وكافة أمور السلامة المهنية اللازمة أثناء تنفيذ الأعمال.

كذلك على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات المناسبة للحبلولة دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشغب أو سلوك غير منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والممتلكات المجاورة للعملية.

ويكون المقاول مسؤولاً عن الامتثال الكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والإحتياطات والشروط الالزمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، وتكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لنفي بكل الاحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله كثيناً تفصيلاً يبين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات يطلبها المهندس أو ممثله والمتعلقة بالعمال أو بمعدات التنفيذ.

المادة رقم ٢١ : المواد وأصول الصناعة

يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمستندات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لآخر لآلية إختبارات قد يرى المهندس إجراءها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.

ولا يعفى فحص الأعمال في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس بأى حال المقاول من مسؤوليته في النائد من صلاحيتها.

خطة ضمان الجودة : على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمعتمدة من قبل المهندس

للتأكد من الالتزام بكافة التفاصيل المحددة في التعاقد، هذا ولن يعني إلتزام المقاول بخطة ضمان الجودة

من أي ملئ واحتياجه أو مسؤولياته، ويقوم المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمستندات التي توضح خطة



ضمان الحودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التفتيش على أي جزء من الخطة وطلب تنفيذ أي إجراء تصحيحي.

فحص المواد: يجب الالتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات وإعتماد استعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة بطلب من المهندس، ويتحمل المقاول أية نفقات أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك نقلها إلى/أو من أماكن الاختبار على أن يتم إجرائها في الأماكن التالية:

-موقع الموقع.

-المعامل المركزية للهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري في حالة عدم إمكان إجراء الفحص بمختبر الموقع أو كمراجعة لمعلم الموقع وتعد المعامل المركزية بالهيئة هي المرجع الوحيد لاختبارات توكيد الجودة.

-أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في المعامل المركزية للهيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.

ويعتبر نتائج مثل هذه الفحوصات المعملية نهائية وملزمة لطرف العقد، وإذا قصر المقاول في إجراء الفحوصات المعملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وتحصّم النفقات كاملة مضافاً إليها ٢٥ % كمصروف إدارية لصالح الهيئة.

المادة رقم ٤٢ : (حق الدخول للموقع)

للملك أو المهندس أو لأي شخص مخول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعمال وإلى جميع الورش والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والألات اللازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة اللازمة لممارسة هذا الحق.

المادة رقم ٤٣ : (فحص العمل قبل تغطيته بأعمال أخرى تالية)

أولاً: لا يجوز تغطية أي عمل أو حجبه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتبع الفرصة اللازمة للمهندس أو لمنهله لفحص وقياس أي عمل ستجري تغطيته أو حجبه عن النظر، وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا العمل جاهز للفحص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعاراً خطياً بذلك للحضور لفحص وقياس الأعمال إلا إذا أعتبر المهندس أو ممثله 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 خلالها حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت لآخر دون أن يحدث ذلك تلفاً للإعمال لا يمكن إصلاحه ، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضي به المهندس.

المادة رقم ٤٤ : إزالة الأعمال والمواد المخالفة للعقد

للملك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطياً من وقت لآخر بما يلي:
-إزالة أية مواد من الموقع يرى المهندس إنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

-الاستعاضة عن تلك المواد بمود صالحه ومناسبة.

-إزالة أي عمل وإعادة تنفيذه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالف للعقد سواء من حيث المواد أو من حيث أصول 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 مخالفته المواد أو الأعمال بنتائج التجارب المعملية يحق للملك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وأن يدفع لهم الأجور اللازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه،

على أن يتحمل المقاول جميع النفقات التي تتزوج على ذلك أو تتعلق به، ويحق للملك أن يرجع بذلك

نحو النفقات المضاف إليها ٢٥ % على المقاول أو أن يخصّصها من أية مبالغ مستحقة الدفع أو قد يتصدي



المادة رقم ٢٥ : (إيقاف العمل)

يجب على المقاول إذا لزم الأمر وبناء على أمر خطى من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطريقة يعتبرها المالك ضرورية لسلامة العمل، وعلى المقاول أثناء فترة الإيقاف أن يقوم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضروريًا، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف في حالة الإيقاف بمعرفة المقاول.

ولا يتم إضافة مدة إذا كان الإيقاف بسبب يرجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس أو المالك، فيتم دراسة طلب المقاول إضافة مدة مماثلة لمنتهى الإيقاف تضاف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأصلية إذا كانت هذه الأعمال على المسار الحرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهيئة نهائياً في هذا الخصوص.

المادة رقم ٢٦ : (بدء ونهاية الأعمال)

يجب على المقاول أن يبدأ بالأعمال فور تسلمه الموقع كلياً أو جزئياً عليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون تأخير وإنفصالها من تنفيذها وفقاً للمدد المحددة ببرنامج العمل المعتمد من الهيئة، وعند تقيير أي تمديد لوقت الانتهاء من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحساب تأثير الأعمال التي تم حذفها أو استحداثها بناءً على أي أمر قام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة.

المادة رقم ٢٧ : (استلام الموقع وحياته)

أولاً : باستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي ستسلم للمقاول من وقت لآخر والترتيب الذي ينقسم بموجبه هذه الأجزاء ومع التقييد بأي مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سيجري بموجبه تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول كلياً أو جزئياً مع أمر المهندس الخطى بالبدء في الأعمال وفقاً لنطاق العقد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة إسلام الموقع جزئياً فعلى المقاول برمجة أعماله وتعديل برنامجه الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسلمة له أو بمقتضى الإقتراحات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطى.

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الاستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقاً للبرنامج الزمني أو وفقاً للإقتراحات المقدمة من قبل المقاول ويعتمدها المهندس.

ثانياً : باستثناء ما ينص على خلافه تكون حدود الموقع وفقاً لما هو مبين في مخططات العقد، وإذا احتاج المقاول لأعماله المتعلقة بالمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الموقع فعليه أن يحصل عليها على نفقته الخاصة.

ثالثاً : على المقاول أن يجهز سياجات (أسوار) مؤقتة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضرورياً لحماية الأعمال.

رابعاً : يعتبر أجزاء الموقع المسلمة للمقاول في حياته لحين إتمام كافة الأعمال موضوع هذا العقد، ويكون المقاول مسؤولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وإصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم إتخاذها كافة الاحتياطات وعوامل السلامة الالزمة لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٢٨ : (غرامات التأخير والأضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسليميه في المواعيد المحددة بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير وفقاً للمنصوص عليه في القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ وتعديلاته ولاتحته التنفيذية ، كما لا يتم صرف فروق أسعار عن آية أعمال تأخر المقاول في تنفيذها طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع ، هذا وتحمّل المقاول أتعاب ومصاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول للغرامة

وتحتسب هذه الأتعاب على أساس ما يقضى به عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته، ويكون من حق

الهيئة تحصيل هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.

وتحصل الهيئة على سحب العمل من المقاول ووضع البد على الموقع في الحالات الآتية :



- أ- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر بطله في سيره أو قيده كلها لدرجة يرى معها المالك أنه لا يمكن معه إتمام العمل في المدة المحددة لإنهائه.
- ب- إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تنازل عنه أو تعاقد لتنفيذها من الباطن بدون إذن خطى سابق من صاحب العمل.
- ج - إذا أخل المقاول بأي شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك رغم انقضاء خمسة عشر يوما على اخطاره كتابة بإجراء هذا الإصلاح .
- د - إذا أفلس المقاول أو طلب شهر إفلاسه أو إذا ثبت إعساره او صدر أمر بوضعه تحت الحراسة او إذا كان المقاول شركة تمت تصفيتها.

ويكون سحب العمل من المقاول بإخطار كتابي دون حاجة لاتخاذ آية إجراءات قضائية أو خلافها. ويحق للمالك إذا توافرت أحد الحالات المنصوص عليها عاليه أن يحجز 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 ثلف أو نقص يلحق بهما من جراء هذا الاستعمال كما يحق للمالك أن يستد الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة أخرى مهما كانت الأسعار والتكاليف وأن يرجع على المقاول بجميع ما نكبه من خسائر أو أضرار من جراء سحب العمل وإذا لم يكف الضمان النهائي لتفطية تلك الخسائر والأضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المترتب بذمة المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رغم اخطاره كتابة أن يبيع تلك المواد والمعدات والألات المحجوزة كما يحق له اتخاذ كافة الاجراءات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول.

المادة رقم ٢٩ : (الإسلام الابتدائي وال النهائي والحساب الختامي)

الإسلام الابتدائي :

عند إسلام الأعمال يقوم المالك والمهندسين أو من ينوب عنهم بمعاينة الأعمال وإسلامها إسلاماً ابتدائياً يحضر المقاول أو مندوبي المفوض وبحضور محضر عن عملية الإسلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويسلم المقاول نسخة من ، هذا ويتم توفير محملات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع إجراءات الإسلام الابتدائي.

وإذا كان الإسلام قد تم بدون حضور المقاول رغم إخطاره كتابياً يتم إثبات الغياب في المحضر ، وإذا ثبت من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبار تاريخ إشعار المقاول للمالك بإستعداده للإسلام موعداً لإتمام إنجاز العمل وبده فترة الضمان ، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم على الوجه الأكمل فيثبت ذلك في المحضر ويوجل الإسلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تنفيذها أو إصلاحها ويخطر المقاول بذلك.

الإسلام النهائي : قبل إنتهاء فترة الضمان بوقت مناسب ، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندسين لتحديد موعداً للالمعاينة تمهيداً للإسلام النهائي ، ومنى أسفرت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إسلامها نهائياً بموجب محضر يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندسين أو من ينوب عنه بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة ويجري التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهم ويعطى للمقاول نسخة منه.

وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإسلام الابتدائي يؤجل الإسلام النهائي وتمتد بذلك فترة الضمان لحين إسلام النقص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة ، فإذا إنتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات الالزامية على نفقه المقاول وتحت مسؤوليته وخصم قيمتها حسب التكلفة الفعلية مضافة إليها ٢٥ % مصاروفات إدارية لصالح الهيئة من الضمان المقدم بين المقاول لحسن التنفيذ.

الحساب الختامي : بعد إسلام الأعمال إسلاماً ابتدائياً وقيام المقاول بتقديم ما يفيد مسادده ما يستحق مثل تأمينيات يتم تسوية الحساب الختامي ، يقوم المالك بصرف النسبة المؤجلة من قيمة جميع الأعمال التي تنتهي فعلاً ويخصم من هذه القيمة ما يكون قد بقى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الصالحة أو بآية مبالغ أخرى مستحقة عليه.



عند استلام الأعمال استلاماً نهائياً بعد انتهاء فترة الضمان وتقديم المقاول المحضر الرسمي المثبت لذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي.

المادة رقم ٣٠ : (فترة الضمان وإصلاح العيوب)

مدة فترة الضمان المحددة سنة لاعمال الكباري والاعمال الصناعية و مدة ثلاثة سنوات لاعمال الطرق بالعقد تبدأ من تاريخ الاستلام الابتدائي للأعمال وحتى الاستلام النهائي.

وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أية أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندس خطيباً أثناء فترة الضمان أو عند الاستلام النهائي.

وعلى المقاول عند إنتهاء فترة الضمان أو بأسرع وقت ممكن بعد إنتهاءها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يكون هذا الاستلام وهي بحالة من الجودة والإتقان يرضي بها المالك ولا تقل عن الحالة التي كانت عليها عند بدء فترة الضمان.

• الشركة و استشارتها مسؤولة مسئولة مدنية و جنائية عن الاعمال التي تم تنفيذها بمعرفتهم

لمرة عشر سنوات (الضمان العشري) طبقاً للقانون

وفي حال إخفاق المقاول عن القيام بأى من الأعمال المبينة في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس للمالك الحق في تنفيذ هذا العمل بمعرفته أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستقطع من المقاول تكاليف العمل المذكور ، وله أن يخصصها من المبالغ مستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو أية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥ % مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣١ : (التعديلات والإضافات والإلغاءات)

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

ثانياً : للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً، على ألا يؤدي هذا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد و في حال موافقة الهيئة على تجاوز الكميات الفعلية لأى بند الحدود المنصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مهما بلغت تلك الكميات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بند لا يوجد مثيل لها بقائمة كميات العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للغفات والأسعار مدعاً بمستندات مؤيدة شاملة التكاليف المباشرة للعملية والمواد والمعدات وغيرها من مصاريف إدارية وارباح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر ثبات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتراخيص ووفقاً لنص القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ .

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

المادة رقم ٣٢ : (المعدات والأعمال المؤقتة والمواد)

أولاً : تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول ب تقديمها وجلبها للموقع مخصصة كلها لإنشاء وإنتمام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس ومعتمد من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ للمهندس الامتناع عن إعطاء الموافقة الكتابية لغير سبب معقول، ولن يصرح بالعمل في أي بند من بند المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي مستخدمة في هذا المادة والتصريح باستخدامها.

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

إن هذه المعدات والألات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، وإن تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بمعدة أو

أداة أخرى معتمدة تقوم بذلك العمل وبنفس الشروط، وإذا تخلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الإجراءات



التي يراها مناسبة بما في ذلك استئجار معدات لاستكمال العمل وخصم كامل قيمة هذه الإيجارات من مستحقات المقاول مضافاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

كفاية المعدات والممواد : يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المنصوص 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، وللمالك حق تطبيق الغرامات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراف من المقاول، ولا تغفي تلك الغرامات المقاول من مسؤولياته أو من الغرامات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخر الأعمال ، والمقاول مسؤول عن زيادة هذه المعدات وتتأمين ما لم يرد ذكره منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات العمل أو تكون لازمة لتنطية أي تأخير في معدلات الإجاز .

وتحتاج معدات الإنشاء والم المواد والأعمال المؤقتة ومعدات النقل وكافة الأشياء من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للنوعية والسرعة والقدرة والكمية وبالتصميم والإنشاء والتشغيل المحددين في التعاقد أو اللازم لتنفيذ بنود العمل وفقاً للأصول الصناعية.

ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والم المواد وأى أشياء أخرى قام بتوريدها إلى الموقع ولحين إنتهاء العقد، ولن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسئولة .

المادة رقم ٣٣ : (تقييم الأسعار)

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أي بنود يلزم إستخدامها نتيجة أي مستجدات لم تكن منظورة عند إعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ وتعديلاته والاحتفاظ التنفيذية وتعديلاتها، ويجرى تقييم مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندسين ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتنفيذها.

ومن أجل تقييم المهندس للثغرات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للثغرات والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة شاملة التكاليف المباشرة للعمالة والم المواد والمعدات وغيرهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس كما يشمل التحليل التفصيلي أي تكاليف أخرى كالمصاريف الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٣٤ : (الكميات)

حيث أن هذا العقد مبنينا على أساس الكميات المعاد قياسها فتعتبر الكميات المذكورة بقائمة الكميات هي كميات تقديرية، وسوف تتم محاسبة المقاول على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً لثغرات السعر المحددة لكل بناء من بنود الأعمال الموصفة بمستندات العقد ولا يتحقق المقاول زيادة في سعر البند في حال وافقت الهيئة على تجاوز الكميات الفعلية نسبة ٢٥ % المنصوص عليها بالعقد بالإضافة أو التقصان وعلى المقاول تنفيذ الكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة مهما بلغت تلك الكميات دون مخاوفة أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد وفقاً لنص القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

المادة رقم ٣٥ : (طريقة القياس)

يجري قياس الأعمال هندسياً على أساس القياسات الصافية فقط من واقع المخطوطات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمنفذ فعلياً على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أيها من مستندات العقد.

ويتحقق للمهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وأن يقرر بمقتضاه قيمة العمل الذي تم إنجازه ، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعلى المقاول إرسال شخصاً مفوضاً بالاشتراك في المهندين أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه أي منها.



المادة رقم ٣٦ :شهادات الدفع الجارية (المستخلصات)

١. سيتم صرف المستحقات بنظام الدفع الإلكتروني بدلاً من الصرف بالشيكات الورقية
٢. يلتزم المقاول أو الشركة أن يتضمن العطاء المقدم منه رقم الحساب الخاص به والذي سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستحقات.

تقوم الهيئة بصرف إستحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة فنياً ومستوفاة بالحصر الجاري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف طبقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ١٩٧٤ ولائحته التنفيذية وملحقاته ويتم تقديم المستخلص من نسختين إلى المهندس على التموزج المعتمد من الهيئة يوضح بالتفصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحقة لها ومصحوبها بالمستندات المؤيدة والتي يجب أن تتضمن التقرير الخاص بتقدم الأعمال خلال هذا الشهر ودفتر الحصر المعتمد من المهندس ونتائج التجارب المعملية.

ويكون للمهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أي مستخلصات جارية قام بإصدارها المقاول وتخفيض قيمة أي من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يقبلها المهندس.

ويكون للهيئة سلطة الحجز أو التعلية أو الخصم حسب الحال من قيمة أي مستخلص جاري أيضاً إذا رأى أن المقاول لا يقوم بأي من مسؤولياته التالية التي تتضمن ولائحة على:

-استكمال التجهيزات الموقعة بما في ذلك مكاتب وانتقالات المهندس ومعلم الموقع وتأمين الكوادر الفنية.

-التقصير في سداد التزامات العمال أو مقاولي الباطن.

-تقديم رسميات الورشة والعينات وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بوثائق العقد.

-تقديم أو إعادة تحديد البرنامج الزمني للتنفيذ شاملًا جداول التوريدات وجداول التدفقات النقدية طبقاً للمادة رقم ١٢ من هذه الشروط.

-تقديم التقارير الشهرية أو ملحقاتها.

-الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.

-تقديم أو تجديد وثائق التأمين.

-التنفيذ بأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٣٧ : (المسئولية عن إصلاح العيوب)

حتى تكون الأعمال ومستندات المقاول بالحالة التي يتطلبها العقد عند تاريخ إقصاء فترة الإخطار بالعيوب فيجب على المقاول القيام بإستكمال أي عمل لا يزال ناقصاً في التاريخ المحدد بشهادة الإسلام، وأن ينفذ كل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو الضرر وفقاً لما قد يخطر به من قبل المالك أو نيابة عنه وإذا أخفق المقاول في إصلاح أي عيب أو خلل خلال فترة الضمان جاز للمالك أو من ينوبه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيب أو الخلل ويجب إعطاء المقاول إخطاراً معمولاً بهذا التاريخ، وإذا أخفق المقاول في إصلاح العيب أو الخلل عند هذا التاريخ، وكان هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفقة المقاول، جاز للمالك إصلاح العيب أو الخلل على حساب المقاول وأن يخصم تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول مضاد إليها ٢٥ % مصاريف أدارية.

المادة رقم ٣٨ : (المواد البيتمينية والسوالر)

في حال وجود نقص في منتجات المواد البيتمينية والسوالر فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تبيير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول الطرف الأول وقيامه بتبيير تلك الاحتياجات للطرف الثاني بقدر امكانيات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يلتزم بما يلي :

١. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيتمينية والسوالر بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول

إلى الهيئة المصرية العامة للتربول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول

وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعلياً ويقوم الطرف الأول

بتحطيم مسحويات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تنفيذها فعلياً على الطبيعة وفي حال

وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بسحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني



- يتحمل وحده أية أعباء مادية يحددها الطرف الأول أو قانونية تترتب على سحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل الموكل إليه بموجب هذا العقد
٢. أن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوياته من المواد الببتومينية والسوالر التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبترول وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ أية مصروفات نقل أو أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء تببير تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف الأول لصالحه من المواد الببتومينية والسوالر.
٣. إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد وأشتراطاته من غرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني أية أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخير تنفيذ أعمال العقد بسبب يكون ناتج عن تقاعسه في سحب المواد الببتومينية والسوالر اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرنامج الزمني المعتمد من الطرف الأول .

المادة رقم ٣٩ : (الضرائب والرسوم)

يلتزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للقوانين السارية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في آجالها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة صاحبة الاختصاص.

المادة رقم ٤٠ : (فروق الأسعار)

- يتم ادراج نسبة تأثير المعاملات وذلك طبقاً للمادة (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات ولائحته التنفيذية وتعديلاته وذلك ل BIND العناصر التالية (الحديد بجميع أنواعه - الأسمدة - الببتومين - السوارل).
- الأسعار السارية والمعمول بها في تاريخ الانساد للمشروع تؤخذ كمقاييس للمقارنة في أي وقت أثناء تنفيذ العملية لحساب فروق الأسعار ، ولا يلتفت لأسعار المواد بالسوق الحر والمقاول عليه أن يتحمل كافة الزيادة في الأجور وأسعار النقل والعماله بالسوق الحر وليس له الحق في المطالبة بأية زيادات نظراً على الأسعار في هذا الشأن.

ملحوظة :

- يجب ان تتطابق نسب تأثير المعاملات مع تحليل الأسعار لكل بند وفي حالة عدم التطابق يتم احتساب النسبة الأقل دون اعتراض من المقاول
- يجب ان يحدد بتحليل السعر سعر الخام فقط لكل بند



الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسطلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسؤول وعلى نفسه عن الحصول على الأراضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام والموقع المقترن وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ببرنامج العمل، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مبانى أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتزول ملكية هذه التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسلیم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة وأعمال السلامة المهنية بـاستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة (٣٠) (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات التالية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل بإعداد مكتب مكيف بموقع العمل لادارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاثة حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة تربيزة كبيرة و عدد ١٠ كراسى) وملحق بها (بوفيه) لاداره وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثير بمكاتب و مقاعد جلدية وانتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثير المكتب مع تزويده المكتب بشمسية مع التربيزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الادارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع وتعين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقيع عليه غرامة بواقع اربعين جنيهها يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية او لا باول

- التجهيزات

تقوم الشركة بتوفير عدد (٣) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين لجهاز الاشراف داخل الموقع وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم (مبلغ ١٠٠٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة

- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانته احدث الأجهزة المساحية اللازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل ممتلكاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً وإستبدال أي منها في حال ارسالها للصيانة، طبقاً لاحتياجات المقاول وتوافق عليها الهيئة وتزول ملكيتها للمقاول بعد نهوض الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وحدة تهليته بالاتجاه المعاكس و بالموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بالتزامه عند التثبيت على كل لوحة جرا على كل لوحة لایتم



- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال في مدة ١٢ شهر من تاريخ صدور امر الاسناد او تسليم الموقع للمقاول خالي من المانع ظاهرياً بما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمي موقع عليه من الطرفين وفي حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ١٩٨٢ و لا تحته التنفيذية وتعديلاتها .

٩- لا يعتد بآي مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصره واعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلا فيما يخصه



البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم 12 بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية للتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأشطنة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأشطنة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج Primavera أو Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورقة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتغير التدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكن بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تغير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية و تغير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البلود هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتائجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتovenin .

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهية مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتؤمن أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسارات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفق المقاول دون آية تكلفة إضافية على

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية للخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التعميرات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعهود بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ،

ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجائيلية عن أي حادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اختلاه بمتطلبات السلامة المرورية أو تصويره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافة التنسيقات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المرور المؤقت وإصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص بالتنسيق مع الهيئة ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تصويره في تأمين سلامة المرور وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلاً ونهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور تقع عليه غرامة ثلاثة آلاف جنيه يومياً

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقدم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لموجز البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

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

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى الأمان للعاملين و التأكيد على ارتداهم الزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لمو靓ه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناجمة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية وفي حالة عدم اتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع توقع عليه غرامة ألف جنيه يومياً

د - الوصول للموقع

المقاول مطالب عن تأمين سبل وطرق يوصل عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول الممثل المالي للمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية التي تفواقع الأعباء الجارى تنفيذها.



هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يت Klan المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب البىول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

وـ استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم متدرج مع برنامج زمني لفحوصات المطلوبة للاستلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام. عندما يحين موعد الاستلام الإبداعي للأعمال المنتهية يقوم المقاول خلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى آذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

زـ الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المعتمدة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات 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 لمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات الازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية .

حـ طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذاخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات التحصين وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبلاء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

طـ المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة باليتار رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

يـ قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبعى عليه الحصول أولاً على أمر كتابى من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو رئيسه بمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موالق عليه وبصفة مثتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يتحقق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن آية

أصل

ضمان

لا

موافقة المالك



ك - المخططات التفصيلية

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

ل - التوثيق

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

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتنطابق جودتها مع المواصفات التالية الموقعة عليها.

أية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الذي اللازم طوال فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد آية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تزثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي يتم الإزالة أو المعالجة على نفقته المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سلباً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أى حفر أو أماكن جسات هي ليست جزءاً من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقية، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

خ - الأعمال المؤقتة

القيام بالمقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يلتزم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إنجازها، وتحليمه، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



الملكي الأرضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تغنى
المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار ت Stem عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

أ - التقييد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام القائم بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواقف أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبها الأنظمة المرورية أو بوجوب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبسات الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية ويعتمد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

ج - الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند علّق الطريق كلّها أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جاريًّا وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتولى مرحلة، كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمصابيح إشارية صفراء متواصلة ثلاثة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتعذر استخدام الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكهها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

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

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول باللتزام بحمل الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً للتعليمات المهنية وأمواله.



و - حاملي الرأي

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (رداة) فضورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل و البرنامج الزمني المنفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي .
يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعى بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندسين في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك .
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

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

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

تفاصيل زيارات المسئولين للموقع .

تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

العملة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .

خطة العمل للشهر التالي .

تحديث البرنامج الزمني للاعمال .

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

يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات اية اعمال موردة وكافة بيانات المقاول، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها والمراجعة عليها من قبل المهندس .



ورقية ورقية على أفراد مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الأعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والإنشاءات والكبارى طبقاً لما تم تنفيذه

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزム المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد ادنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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

وبتقى النسخة الإلكترونية) للصور الالكترونية (أو التيجاتيف مع المصوّر لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أيّاً من هذه الصور والمستندات إلى لامن وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوّر الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهيرية وبدون أي تكلفة إضافية سيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملناً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوّر مداطنة المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومتطلباته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا نزم الأمر، ويتم تصوّر نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء (Animation) العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مستوفى وعلى نفقة بازالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنعاماته، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلاص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و إنعاماته ، كما يتكلّل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيه وتهذيب المبیول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و إنعاماته الهيئة.

سابعاً : شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للذات المقامة بالعرض **ال النهائي لبيان الأعمال الموصدة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقامة من المقاول شاملة كافة التكاليف** **التي تقتضيها وتحدد بها** **العمليات** **وغيرها** **المماثلة** **و شاملة أي أعمال ذكر بالي من مستندات العقد أنها على نفقة أو يلزمه بها المقاول والتي يتحملها**



المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات بما فيها كافة الضمانات والتامينات والدمعات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستئثار مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها واللزمه للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتامين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاتات وكسرارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ولماكن الأقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، وتكلفة إعداد وثبت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواك والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة ذلك إزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموقعة المهندس. واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تامين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل ، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمطالبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعمل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحويل لسعر تكلفة الإنشاء لجميع البندود الواردة بقوائم كيارات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال سنة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملًا تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمطالبات العقد.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المعروفنة من المهندس أو الهيئة)
- آية تكاليف زانة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتامين والتصاريح الازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- عملية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المندى (As built) لبنيود العمل المختلفة.
- بوالص التامين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

هـ - الشريك الثالث (3rd party)

يقوم المقاول و على نفقته الخاصة بتعيين شريك ثالث (استشاري ضبط جودة) تخاله الهيئة و توافق عليه و ذلك لمتابعة أعمال ضبط الجودة و تحت اشراف المنطقه المختصه و الاستشاري العام للمشروع.



الجزء السادس
قوائم الكميات





المقاول: شركة الاستشارية للإنشاءات

استشاري المقاول: مهندس مطر - بالكامل

الهيئة العامة للطرق والجسور
قائمة البند لمحور (المريوطية - الإسكندرية) - القطاع الرابع يطول ٥ كم من الكيلو ١٠ وحتى الكيلو ٢٠ . ويشتمل المشروع عدد ٤ كوبرى سطحى أعلى مصرف المريوطية وتوسيعة لذارى الإسكندرية أعلى ترعة سقارة وإنشاء ٤ منحدرات ربط محور المريوطية بالإسكندرية متوسط طول الرامب ٥٥٠ متر وإنشاء طريق في الجهة الشرقية لمصرف المريوطية من الكيلو ٢٠ وحتى الكيلو ١٦

الإجمالي	الكمية	الوحدة	القيمة	القيمة

أولاً : أعمال الكباري

أ- أعمال التكسير والإزالة وتجهيزات الموقع

١	بالنثر الطارى أعمال رقم المسلحى لتنقلي و المغرضين (سعة عشر ألف متر مربع طولى)	١٩٣,٥٠٠	١٧,٥٠٠	١١,٠٠	متر مربع
٢	بالنثر المكتب أعمال تكسير طرسات مسلحة او خرسانة عادي او اوصدة او بيش مع نقل ناج التكسير فخرج الموقع المقابل العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفة شائلة مما جعله بالنثر المكتب وذلك لمسافة نقل حتى ٢٠ كم ويتصلب ٨٠ جنية لكل كيلو متراً مكتب (عشرة الآف متر مربع)	٨٠٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	٨٠,٠٠	متر مربع
٣	بالنثر المكتب هدو وتكسير حواطة مبانى سعك نقل من ٢٥ مم من الطوب والجص الطلى ونقل المطلقات	١١٢,٥٠٠	١,٥٠٠	٧٥,٠٠	متر مربع
٤	بالنثر المكتب تكسير طبقة الاسفلت وطبقة الاسبانيل سعك نقل المطلقات الى المطالب العمومية زاهر العمل واليد شافل مما جعله طبقة لاصول الصناعة والتروت والمواصلات وتعليمات المهندس المشرف (الى وخمسمائة متراً مكتب)	٢,٦٠٠,٠٠٠	٤٠,٠٠٠	٦٥,٠٠	متر مربع
٥	بالنثر المكتب تكسير طبقة الاسفلت وطبقة الاسبانيل سعك نقل المطلقات الى المطالب العمومية زاهر العمل واليد شافل مما جعله طبقة لاصول الصناعة والتروت والمواصلات وتعليمات المهندس المشرف (الى وخمسمائة متراً مكتب)	١٠,٥٠٠	٠	٢١٠٠,٠٠	طن
٦	بالنثر السطح كليط الاسفلت الاوتوماتيكى وسعك ٣٠ مم طبقة لاصول الصناعة والتروت والمواصلات والشروع بارتفاع المتر بالاتفاق	٣٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	١٦,٥٠	متر مربع
٧	بالنثر المكتب تكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم لتهور العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواقف وتعليمات المهندس المشرف . وهي جهة زيادة مسافة نقل ناج التكسير عن ١٠ كم من محور الطريق يتم احتساب ٨٠ جنية لكل كيلومتر زاده او نقصان (عشرة الآف متر مربع)	١,٢٢٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	٦١,٠٠	متر مربع
٨	بالنثر السطح أعمال تطهير الموقع من الاشجار والاعشاب والطلقات في مداخله، اللانا ذات الطبيعة الفزاعية الكليلة والتلاقص منها في المطالب العمومية تمهيداً لاصدار الرق المساحى بكل حدود الشروع طبقاً لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف . (خمسون ألف متر مسطح)	٢٦٢,٥٠٠	٥,٠٠٠	٥,٢٥	متر مربع
٩	بالنثر السطح أعمال تطهير الموقع من الاشجار والاعشاب والطلقات في مداخله، اللانا ذات الطبيعة الفزاعية الكليلة والتلاقص منها في المطالب العمومية تمهيداً لاصدار الرق المساحى بكل حدود الشروع والمواصلات واصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف . (اربعة الآف متر مسطح)	٢٨٠,٠٠٠	٤,٠٠٠	٧٠,٠٠	متر مربع
١٠	اجمالى أعمال التكسير والإزالة وتجهيزات الموقع	٥,٠١٣,٠٠٠			

ب- أعمال كباري البر والأعمال الصناعية

أعمال الجسات

١٠	بالنثر الطارى جصات لكوبرى فى جميع أيام الزيارة حتى إوجهة ١٢٥ كجم/م³ عها الزيرة الصناعية غير البر يasican مختلفة عند كل محور من الكباري والآفاق على أن يتم قياس الوسائط من منسوب الأرض الطبيعية في حالة البر وذلك طبقاً لاصول الصناعة والتروت والمواصلات وتعليمات المهندس المشرف (الى وثمانين متراً طولى)	١٨٠,٠٠٠	١,٢٠٠	٤٠٠,٠٠	متر مربع
١١	بالنثر المكتب جسر ميدانى أساسات المواسط الفرساتية بين الخوازيق، المعمومية للقواعد المسحلة في غير جميع أيام الزيارة حتى إوجهة ١٢٥ كجم/م³ وفي أي مكان منها كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وبالافق المطلوب لإنصاف الأساسات طبقاً لمنسوب الصالح للتأمين وحسب الابعاد والمقاسات الموضحة برسومات التقنية والفة تشمل جميع العدادات اللازمة لغير والنقل جميع الأجهزة والأصال السلمية ونقل المطلقات إلى المطالب العمومية ونقل جميع الكاراتات اللازمة وتقى لها جميع الاحتياطات اللازمة لغير الغر لثلاثي حدوث أي ضرر لبعض نوع الموارد في الزيارة والبقاء في الموضع المطلوب بالأسفل إن وجدت وعلي أن يتم تهديف (Q) لكل طبقة طبقاً لبيانات الزيارة وكل ما يلزم لتهور العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والتروت والمواصلات وتعليمات المهندس المشرف . (اربعة الآف متر مسطح)	٣٦٠,٠٠٠	٤,٠٠٠	٩٠,٠٠	متر مربع
١٢	بالنثر المكتب جسر استثناى، يصلبة بدويه او معدات طبلقة في ارض الموقع العام في جميع أيام الزيارة حتى إوجهة ١٢٥ كجم/م³ وفي أي مكان منها كانت الظروف المحيطة بموقع العمل والافق المطلوب والفق يشمل العدادات اللازمة لغير والأجهزة والأصال السلمية وإعادة الردم مرة أخرى بعد الانتهاء من أصل الغر ويتم لهذا جميع الاحتياطات اللازمة أثناء الغر الاستثنائي لثلاثي حدوث أي ضرر لبعض نوع الموارد الموجودة بالأسفل إن وجدت وكل ما يلزم لتهور العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والتروت والمواصلات وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثة الآف متر مسطح)	٢٧٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	٩٠,٠٠	متر مربع



المقاول : شركة الاستشارية لإنشاءات

إسكندراني الملاحة : محرر - باللغة
الهيئة العامة للطرق والجسور

قائمة البند لمحور (العروبي - الإسكندراني) - القطاع الرابع يطول ٥ كم من الكيلو ١٥ وحتى الكيلو ٢٠ . ويشتمل المشروع عدد ٢ كوبى سطحى أعلى مصرف العروبيه وتوسيعه للدائري الإسكندراني أعلى ترعة سارة وإنشاء ٤ محلات ربط محور العروبيه بالإسكندرى متوسط طول الرامب ٣٠ متر وإنشاء طريق في الجهة الشرقية لمصرف العروبيه من الكيلو ٢٠ وحتى الكيلو ١٦

الرقم	الوحدة	الكمية	النقطة	الاجمالى
١٣	٢م	١٤٥,٠٠	٢,٠٠٠	٢٩٠,٠٠٠
١٤	٢م	١٨٠,٠٠	٢,٠٠٠	٣٦٠,٠٠٠
١٥	٢م	٣٠٠,٠٠	١,٥٠٠	٤٥٠,٠٠٠

أعمال الدوازير وتجارب التحميل

١٦	عدد	١١٨٠,٠٠	٢	٢٩٦,٠٠٠
١٧	عدد	٥٠٧,٠٠	٨	٤٤٢,٩٠٠
١٨	عدد	٦٠٠,٠٠	٦٠	١,٥٦٠,٠٠٠
١٩	عدد	٦٠٠,٠٠	٦٠	١,٥٦٠,٠٠٠
٢٠	٢م	٩٥,٠٠	٢,٠٠٠	١,٩٠,٠٠٠
٢١	متر	٣٤٠,٠٠	٩٨	٣,٣٣٢,٠٠٠





المقاول : شركة الاستشارية للإنشاءات

إسكندر العنك : مصر - بالقاهرة

الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري

قائمة البلاو لمحور (المربيطية - الاوسطى) - القطاع الرابع بطول ٤ كم من الكيلو ١٥ وحتى الكيلو ٢٠ ويشتمل المشروع عدد ٤ كوبرى سطحي أعلى مصرف المربيطية وتوسيعة للدائري الأوسطى أعلى ترعة ستارة وإنشاء ٤ منحدرات ربط محور المربيطية بال الأوسطى طول الرابط ٥٥٠ متر وإنشاء طريق في الجهة الشرقية لمصرف المربيطية من الكيلو ٢٠ وحتى الكيلو ١٦

الرتبة	الوحدة	الفئة	الكتلة	الاجمالي
٣١		٢م	٣٢٣,٠٠	١,٩٩٤,٠٠
٣٢		٢م	٣٢٠,٠٠	٧,٩٢,٠٠٠,٠٠
٣٣		٢م	١٥٠,٠٠	٢٧,٠٠
٣٤		٢م	٢٢٥,٠٠	٤٠٥,٠٠
٣٥		٢م	١٤٥,٠٠	٣١٣,٢٠
٣٦		٢م	٧٠٠,٠٠	٩٠٠,٠٠
٣٧		٢م	٣٠٧٩,٠٠	٧٦٩,٧٥,٠٠
٣٨		٢م	٣٢٠,٠٠	١,٩٣٢,٠٠٠,٠٠



الهيئة العامة للغذاء والدواء إسمنت الـ ٢٠ كيلو - مصر - بـ ١٦ فكرة البنود لمحور (المريوطية - الإسكندرية) القطاع الرابع بطول ١٥ كم من الكيلو ٢٠ وحتى الكيلو ٢٠ ويشمل المشروع عدد ٢ كورنيت سطحي أعلى مصرف المريوطية وتوسيع للدائري الأوسطى أعلى ترعة سدراة وإنشاء ٤ منحدرات يربط محور المريوطية بالإسكندرية طول الزاسب ٥٥٥ متر وإنشاء طريق في الجهة الشرقية لمصرف المريوطية من الكيلو ٢٠ وحتى الكيلو ١٦

العنوان: ميدان السفيسيج ونحوه - العجمي - مصر الجديدة - القاهرة - مصر						
				بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتنبيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/١٤ تلقي جميع المعاشر الاشتالية المراياين والحدائق والأسمدة والدعامات والاكشاف والحرافط المسندة والألقاف والهيكل الملوى) بالأفواه المنفذة والفتحات تتصل شبكات وتشكيل الحديد في روش سهوة وتنغير ترتيبات داخل الورشة لنقل الحديد المدخل للموقع اليه في التركيب وعمل الرسالات التي تمرر في رسومات الطناء وكل ما يلزم لتنفيذ مثقا الشروط والمواصفات والتراخيص وجداروا فلز توريد الحديد المستخدم وعمل الاختبارات الضرورية وكل ما يلزم لتنهي العمل كائلا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.		٢٩
				أ. اسماح طول ١٦ مترا في الير (خمسة افل وثلاثة وخمسة وسبعين متر)		
				ب. اسماح طول خواص خاصة تكفي من ١٢ مترا في الير (مئة متر)		
				بالطن توريد وتركيب (هاترين إدرايدين معلق) (طبق ٦٢) يناسب القطاعات الفنية بجسم الكوبري أو طبقا للرسومات وإن تتمدد جميع الرسومات والذادات من الهيئة قبل التلقي، والفتحات تتصل الذهان وجهاز بريلز ووجهين مادة ليوكوميد باللون المطلوب، وإزالة الدريازين التلقي ورشحه لمخازن الهيئة، ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل مفازم لتهي العمل كائلا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٤٠	
				(خمسة متر)		
				بالطن توريد وتركيب شبك عشب كما بالخطاطفات بزاوية بيل ٧٠ درجة مكون من: ١. ثانية من المعنة بزاوية ١٠٠*١٠٠*١٠٠ مم. ٢. حسب من المعدن بزاوية ١٠٠*١٠٠*١٠٠ مم. ٣. شبك من الحديد الصلب ٦٠*٦٠*٦٠ مم. ٤. حديد مفتاح للتثبيت التثبيت من اعلى ومن اسفل بمسافة ١٢ مم. ٥. تستخدم مسامير من البرونز للتثبيت والمسامير مقدورة في البهاء مناسبة لاصال الصرف الصحي، والفتحات تتصل بكل ما يلزم لتهي العمل ولها لاصوالي الصناعية وتعليمات جهاز الانتران. (خمسة متر)	٤١	

أعمال الفوائل والعزل والدهان

٢٢٥٠٠٠	٥١	١٥٠٠٠٠	متر	<p>بالمشط الطوري توريد وتركيب لوصل شد من نوع Therma Joint على ان يسمح بالصلب بحركة لفترة طيفية الحرارة الطبيعية وأبعد ١٠ سم عمق * ١٠ سم عرض * المسمى عليه وصل الكثربولي وفاصل طرفي التوسعة والمتعددة من الاستشاري والهيئة قبل التنفيذ على أن تقدم التكاليفات و غيرها من جميع المواد المستخدمة في التوصل الهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطرات و اسلوب التنفيذ للمرجعية و الاعتماد ونقطة تتصل اعمال التكثير وتذلك المخلفات للقابل للمدمرة وكل ما يلزم فهو العمل كائلا طبقاً لاسهل صناعة والتثروط والمواصفات وتحميمات المهندس المشرف و بذلك تكاليف ذات تعدد مجموع ٤٥ لتر</p>
--------	----	--------	-----	---

٤٣- المتر الطولي توريد و عمل فوائل تعدد رأسية وافقية بمحولات المساعدة والارتفاعات وقواعد الأساسات
والأقواف من مادة تنصب المياه (Water Stop) عرض لا يزيد عن ٣ سم طبقاً للرسومات والشروط
والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ. (الف متر طولي)

٤٧٥,٠٠٠	٥,٠٠٠	٢٢,٠٠	٦	<p>يغير المبلغ الذي يذهب عزبة عن القدرة الوجه المتصدر في <u>الإيجار المستأجر</u> ويعني الأجزاء المفقودة والبالغ مجموع الأدوات والخاتم اللازم لدفع طلبة المزد على أن يتم تقديم الرسائل الثانية للمواد المستخدمة للأعتماد من طلاق الاشتراك قبل الدفع في التنفيذ ودفع جميع فواتير المطلوبة وكل ما يلزم تهور العمل ككلها طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتحفظ المهندين الشرف .</p> <p>(نسبة الأك متر مربع مسطحة)</p>
---------	-------	-------	---	---

٦٣٠٠٠٠	٦٠٠٠٠	٣٠٥,٠٠	٢٤	بالمتر المصطغ توريد و عمل دهانات عازلة باستخدام مادة مضادة للحرارة ذات اسالك الكهربائية و ليند وشمل جميع الابواب والثلاجات اللازمة لدهانات على ان يتم تقديم المراسلات الفنية للمواد المستخدمة للاعتماد من طلاق المترالب قبل البدء في التنفيذ وطبع جميع الكارنات المطلوبة وكل ما يلزم لغير العمل ككل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والمعايير المهنية المعترف . (متون المتر المصطغ)
--------	-------	--------	----	---

مجلة الرسائل

بالعدد توريد وتركيب ركائز من التبخيرين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول و
الرسومات والسمسر يشمل الحقن و اعداد الاسطوانة لنقل الركائز تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق
البوليمرات المزدوجة و المتشابه مع رقائق المعدن مثل الاتواع المركبة بين مطبقات التبخيرين و الصلب العالي
الشغافية وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات و يذهب ان الركائز مطابقة للمواصفات الاوروبية
الموجهة EN 12270-2 والحملة العلامة التجارية سانكر او ما يمثلها و ان تكون ملائمة العمل تحت
الاحمال و في مجال الحرارة المعرضة لها الركائز و يراعى وجاهة خاص من تكون التسلك بين مطبقات
الصلب العالي المقاومة و التبخيرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث الارقاب بين هذه الطبقات تحت
الاحمال المعرضة لها الركائز و يذهب ان ترقق مع المطاطة التقويمات الخاصة بها موصنة مصدص من المزاد
المكونة لها و تقدر الاقلام تحت الاحمال و يتم تغطية مطبقاتها بمورور الزئن استخدامتها السليمة في
مشروعات مختلفة اعتماداً على متطلبات المركبة من نفس
الدرج و التي تقاربها في الحمولة و اللفة تتضمن مسب مطبقة بروات اسلك الركيزة و جميع المعدات اللازمة لنقل
و تركيب الركائز و وضع جميع المخارقات اللازمة و اجهزة الامانات المطلوبة من جهاز الاتلاف في مركز
القوس المفتوح وكل ما يلزم لتهيئ العمل كاماً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و التعليمات
التي يقتضيها المعايير و القاعدة لا تتصل جديداً بالسلع بدلائل الإثباتات و تحت الركيزة

المقاول : شركة الاسكندرية لانشاءات	الهيئة العامة لطرق و الباري	استشاري المالك : حمود - باحث
قائمة البنود لمحور (العربيوطية - الاوسطي) - القطاع الرابع يمتد ٤ كم من الكيلو ٢٠ وحتى الكيلو ٤٠ ويشمل المشروع عدد ٢ كورنيز سطحي اعلى مصرف العربيوطية وتوسعة للذاري الاوسطي اعلى ترعة سطارة لانشاء ٤ منحدرات ربط محور العربيوطية بالاوسطي متوسط طول الرابط ٥٥ متر وانشاء طريق في الجهة الشرقية لمصرف العربيوطية من الكيلو ٢٠ وحتى الكيلو ١٦		

جامعة الملك عبد الله

١٧	٤	١١٠٠٠,٠٠	عدد	بالعدد توريد تحصل على مختلف الأنظمة الأساسية التكنولوجية طبقاً للرسومات والتقرير ولفة تشمل جميع لجذورة القبول والتكسير في بلاطة التكنولوجيا الوصول إلى حميد الشنقيطي واستخدام ثلاثيات محصلة بالآخرية للرسول إلى المحرولات المطلوبة وإعداد توريد بالنتائج اللاحقة من ملقم الإشراف وكل ما يلزم توريد العمل كذلك طبقاً لأسرار المصانعة والتقرير وفقاً لبيانات وتحفظات المسندين المشرف (أربعة بالعدد)
٢٣٧٥٦٧٠٩	٤	١١٠٠٠,٠٠	الإجمالي	المصانعة

٢٣ - المدح والذم

الآن، في المقدمة، نحن نعلم أن الماء هو الماء.

٢٩,٠٠٠,٠٠	٣٩,٠٠٠	١٠٠,٠٠	٣	بالنثر المكعب طفر وتكريه وتحفيز اثرياً في المجرى المائي لدورسال للنابض التصميمية والمسعر يشمل ازلة المنشآت والمواد الضوئية وخلل تلك المنشآت وعمل كل ما يلزم لنهر العمل ملباً لكرامة الشرف والمواسفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (للأشغال وتسعون ألف متر مكعب)	٤٨
١٣,٦٥٥,٠٠	٩٥,٠٠٠	١٤٥,٠٠	٣	بالنثر المكعب طور ونقل رمال تغطية من خارج الموقع تقارب في طبقتها لثريا الوجه الطبيعية بالمنطقة والردم بها على طبقات سماكة ٣٠ سم مع الدكك والتربط بالياء الغزير للرسول إلى نسبة سماكة لا تقل عن ٩٥ % ومحصل على البند العراء تقارب العمليّة والمطلقة لأسفل السكك وقلاة تتخل كل ميلار لنهر العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (تسعمون ألف متر مكعب)	٤٩
٢١,٦٠٠,٠٠	٩٠,٠٠٠	٢٤٠,٠٠	٣	حلوة توريد ونقل كسر أحجار دراويش الجهد التدرج والخالي من بودرة الحجر من خارج الموقع روسوكاني جميع لختارات الصلاحية (مقاييس البري Los Angelos مقاييس البري والصالحة ومقاومة التأكل من الكتربونات Soundness Test) على الأعلى بذبابة اللدغ في هياكل كسر الحجر في لختار الصالحة عن ١٠ % وعن ٢٥ % في اختبار مقاييس البري والردم بها على طبقات لا تتدنى سماكة ٧٥ سم . (تسعمون ألف متر مكعب)	٥٠
٥٣,٤٤١,٠٠	١٧٤,٠٠٠	٧٨١,٠٠	٣	بالنثر المكعب طور ورس أحجار جيرية (إيش) في باع المصرف مع شرارة القاع لدورسال إلى النابض التصميمية وكل ما يلزم لنهر العمل طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وألياند يشمل توريد الحجر من مصادر سكنية (مائة وثمانية وتلاتون ألف متر مكعب)	٥١
١٥,٤٨٨,٠٠	٤٤,٠٠٠	٢٥٢,٠٠	٣	بالنثر المكعب أصل توريد وبناء وتكلس من البلاش سماكة - اسمنت من الأحجار الصلبة وسلبية الشالية من البغ و العروق الطفرة لا يقل أصلية عن ٤٠ سم بعيث لا يقل البرونز الوعي عن ٤٦ و لا يزيد الامتصاص عن ٦ % و لا يزيد التأكل عن ٦١ % ويتم استعمال الرماد الكاربوناتي لبناء البلاش وجملها قافية الزاوية وتكون المولدة المستخدمة من الأسمنت والرماد بنسمية حاط ٣٠٠ كجم / م٣ من الرمل العرش التقديف مع الكلمة المعروفة بلحافة الطبيعة الأصيلة و يتم إنشاء طبقة طباخة لأصول الصناعة والمرورات الفضائية المحتدنة والبند بجميع إنشائات البناء طباخة لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور و التعليمات المهندس المشرف . يتم صرف الكارباتن والمارازين مع قيم الشركة المقدمة بما يثبت . يتم إنشاء قيمة المادة المحجورة مع قيم قيم الشركة المقدمة بتقييم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة من المصادر	٥٢

الإنقاذ، العلاج، والذمم

باستر المصطţح اصل دعسسة موافقة في موجى التپل او اي مجري مانع اخر لازوم تفويت المخدّات والهباكن
الطلبة للهباكن وتشتمل جميع التجهيزات الدخسسة لإتمام تلبية قطاعات الفرسالية العدالة والدين وتحمیل ثورى
وتفى المؤمنات العدالة وترکيبيات ولعدم الكفر اعلى القىرسنات وعلى ان يتم لعتساب النسمة لسلق القواعد فى
ضجيج العالى وكذاك النسمة اسلق الهوكل العارى فى هذا الينه وحمل كل ملزمون لدور العمل ملئقاً للشروع
والمؤسسات ونعلميات المهنس المترافق. (ملة ورووعه وخمسون باستر المصطţح)

دكتور عبد العزiz العبد

ثانياً :- أعمال الطريق

أعمال المطر

٢٤٤٤٤٤٤٤	١٢٠٠٠٠	٢٠٠٠	٣	<p>بالمختصر المكتب أصل حلزون استقدام العدادات الميكانيكية لجيم الوازم التربية هذا التربية المصстрفة وتسوية السطح بالآلات التصورية والرائش بالمهنية الأساسية المرسول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والآنك الجيد بالهراست للوصول إلى تصميم كلثة جافة ٩٥٪ من الكثافة الفيزيائية (القصوى) ويحصل على البند تحويل وتقليل الآنكة الآنكة المطلوبة ١٠٠٪ من حمولة الطريق و يتم التأكد طبقاً للملخص التفصيية والتقطايات الفرعية الموجة والرسومات التفصيالية المطلوبة والبند بدعوى مشتملة طبقاً لأصول الصناعة وهو مسلسل الهيئة العامة للطرق والكبارى وتطبيقات المهندس المشرف</p> <p>وإن حالة زينة مسافة نقل ناحي الطريق عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم لحساب ٨٪ جديها للكيلومتر كلثة القصوى (ملء ، غص ، ثقب ، ثقب ماء يكبس)</p>
----------	--------	------	---	---

الآن تتيح لك جهاز المفاتيل التي تحقق التقى في الموقع المقابل العمومية وتظهر وتبعد المواقع العام والقديمة، فلما دخلت على الوجه الآخر طلبنا لامسول المصانع والمجموعات والمواصلات



المقالون : شركة الاسكندرية للخدمات	إيتشاري المالك : معنوس-بلاتروم	الهيئة العامة لطرق وtransportation
<p>قائمة البليود لمصور (المريوطية- الإسكندرية) - القطاع الرابع بطول « كم من الكيلو ٥ + وحتى الكيلو ٢٠ » ويشتمل المشروع عدد ٢ كوبري سطحي على مصرف المريوطية وتوسيعة للدارى الإسكندرى على ترعة سلامة وإنشاء ٤ منحدرات يربط مصروف المريوطية بالإسكندرى مترسدة طول الزائب ٥٥ متر وإنشاء طريق في الجهة الشرقية لمصرف وتوسيعة للدارى الإسكندرى على ترعة سلامة وإنشاء ٤ منحدرات يربط مصروف المريوطية بالإسكندرى مترسدة طول الزائب ٥٥ متر وإنشاء طريق في الجهة الشرقية لمصرف</p> <p>المريوطية من الكيلو ٢٠ وحتى الكيلو ١٦</p>		

عمل الدليل والشيك والسلوكيات

				بالمتر المكعب أصل توريد وتشغيل أثرياء صالحة للزرم ومتطلبة للمواصفات والتشغيل يعتمد المعدات يسمك لا يزيد عن ٢٠ مم لاستكمال المسوب التصعيب للشكل الجسر والأكتاف (السبي تحمل كافياً لـ تظل عن ٥٦١٠) ورثها بالمية الأسوانية للرسول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمكعب الجيد بالراس للرسول إلى نفس كثافة حادة (٥٦١٠) ورثها بالمية الأسوانية للرسول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمكعب الجيد بالراس والمطاعات المرطبة المدروسة والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات التهوية الزراعية الكثيفة والعلاقات المزروعة العالية أو داخل المدن السكنية المزدحمة وأين بمجموع مشتملاته طبقاً لأصول المعايير ومواصفات الهيئة العامة للطرق والتباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسارات النقل
				نسبة نقل ١٠ كم يتم احتساب علاوة ١٠٪ جنية لكل ١ كم إلإليادة أو التنصت السعر لا يشمل قيمة المادة المعمورة مع قيم الشركة المتنفذ بتقييم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشارة عن المعاين
٣٩,٧٨٠,٠٠٠	٢٣٠,٠٠٠	٨٦٠,٠٠		أ - مسافة نقل حتى ٤٠ كم (مائة وثلاثون ألف متر مكعب)
				بالمتر المكعب أصل توريد وفرش طبقة أساس من الأجرام الصالحة للترجع تكسير الكسارات والمطاعات المعايير والترجع الورارد بالاعتراضات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كافياً لـ عن ٨٠٪ ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لرسن الجرس عن ٥٪ وألا يزيد الإنتصاف عن ١٠٪ واردها على طبقتين يستخدمان الآلات التصويرية الحديثة على أن لا يزيد سكك طبقة بعد شراء المكعب عن ١٠٪ ورثها بالمية الأسوانية للرسول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمكعب الجيد بالراس للرسول إلى نفس كثافة جذابة لتصوّر (لا تقل عن ٥٦١٠) من الكثافة المعملية والثقة تتصل بإبراهيم التجارب المعملية والدقائق و يتم التنفية طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة وأين بمجموع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة ال العامة للطرق والتباري وتعليمات المهندس المشرف .
				السعر يشمل قيمة المادة المعمورة مع قيم الشركة المتنفذ بتقييم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشارة عن المعاين
١٧,٣٤٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠	٢١٦,٠٠		أ - مسافة نقل حتى ١٥٠ كم (خمسون ألف متر مكعب)
٧,٩٢٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	٣٩٦,٠٠		ب - مسافة نقل حتى ٦٠٠ كم (عشرون ألف متر مكعب)
١٠,٢٥٠,٠٠٠	٥٠٠	٢٠٥,٠٠		بالمتر المكعب توريد من تأمينات مقاييس (١٠) لزوم طبقة الفائز التصريف الإسطرل (المرفع الزلالي) بخلاف المواتي الصالحة الفرسانية يسمك ٢٠ سم حتى مسافة نقل ٥٠ كم و بعده يتم لـ طبقة الفائز بافتتاح التسبيح الصناعي جيروتكستيل على أن يتم شطب (Stone bag) (مع) (Stone bag) الذي فيه من داخله إشراف يتم تحديدها من قبل جهاز الإشراف والسعر لا يشمل جيروتكستيل ويشمل إشراف المعدة على أن يتم توريد من الصالحة الصناعية وتحلية الفائز طبقاً للأعمال المتاحة وأين بمجموع طبقات السن بأي طرفة للتسبيح مع طبقة التصريح سوار يعتقدن معدات خطية (شكك بدورى) أو أي معدات ثقيلة وأي معدات أي طرفة لشناديد الحالات داخل الموقع في الأسنان العديدة والثقة تتصل أيضاً على معدات مراقبة مراقبة أو استخدام ممور ذلك أو غير ذلك من المعدات لتوسيع العمل كل ما يلزم لغير العمل كما طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة الآلف متر مكعب)
				بالمتر الطولي توريد وتركيب من السبيح الصناعي جيروتكستيل بالآفاف التصريح الزلالي (الفائز) والذى يشتمل توريد المواريث والأكتافات الضرورية والمواد الضرورية ودفع جميع الكارتات الضرورية وكل ما يلزم شهر العمل كافياً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
٨٤٧,٥٠٠,٠٠	١٥٠	٥٦٥,٠٠	م.م.م	بـقطار ٤ بوصة (الف وخمسمائة متر طولى)
١٠٠٨٤,٠٠٠,٠٠	٨٠٠	١٢٥٥,٠٠	م.م.م	ج- قطار ٨ بوصة متقدمة (تسعمائة متر طولى)
				بالمتر المصطلح توريد وتركيب طبقة من التسبيح الصناعي جيروتكستيل بالآفاف التصريح الزلالي (الفائز) والذى الأوريكة الكود أو EOTA أو stabilization لـ الكربنة والتدليل لا يقل عن ١٠٪ وـ الثقة تتصل النقل و التركيب في جميع الواقع والأماكن منها كانت التفروف الصحافة لموقع العمل ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم شهر العمل كافياً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
٢٤٠,٠٠٠	٤,٠٠٠	٦٠,٠٠	م	جـ كثافة ٤٠ جم / م٢ (زيرمية الآلف متر مصطلح)
				بالمتر المصطلح توريد وتركيب جيروتكستيل طبقة التصريح الصناعي جيروتكستيل أو EOTA و كتربة ولا يقل التخلف عن ١٠٪ الثقة تتصل النقل وـ التركيب في جميع الواقع والأماكن منها كانت التفروف الصحافة لموقع العمل وكل ما يلزم شهر العمل كافياً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
٨٨٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	٤٤,٠٠	م	لـ ذات فاتح ٢ كـ ثبورن في الاتجاهين biaxial (عشرون ألف متر مصطلح)
٩٤٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	٤٧,٠٠	م	لـ ذات فاتح ٢ كـ ثبورن في الاتجاهين biaxial (عشرون ألف متر مصطلح)

أعمال الخرمنات



المتأول : شركة الاستكشافية للإنشاءات

إستشاري المأول : مدنـ - بالقاهرة

الهيئة العامة للطرق والكباري

قائمة البناء لمحور (المريوطية - الإسكندرية) - القطاع الرابع بطول ٤ كم من الكيلو ١٠ وحتى الكيلو ٢٠ . وبشمل المشروع عدد ٤ كباري سطحي أعلى مصرف المريوطية وتوسيعة لذاري الألومنيوم أعلى ترعة سقارة وإنشاء ٤ منحدرات ربط محور المريوطية بالألومينيوم متوسط طول الراamp ٥٠٠ متر وإنشاء طريق في الجهة الشرقية لمصرف المريوطية من الكيلو ٢٠ وحتى الكيلو ١٦

الرقم	العنوان	الوحدة	الكمية	الاجمالي
٨٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب كامل قطام ١٦٠١ مم ٤٠ الومنيوم مغزول وكل ما يلزم لتهيئ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والتثروط والمواصلات ونظميات المهندس المشرف (القان وخمسة متر طولي)	م.م	٤,٥٠٠	١١٢,٥٠٠
٨٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب كامل قطام ١٦٠١ مم ٤٠ الومنيوم مغزول وكل ما يلزم لتهيئ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والتثروط والمواصلات ونظميات المهندس المشرف (القان وخمسة متر طولي)	م.م	٤,٥٠٠	٣٦٢,٥٠٠
٨٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب كامل قطام ١٦٠١ مم ٤٠ الومنيوم مغزول وكل ما يلزم لتهيئ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والتثروط والمواصلات ونظميات المهندس المشرف (القان وخمسة متر طولي)	م.م	٤,٥٠٠	١٦٢٥,٠٠٠
٨٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب كامل قطام ١٦٠١ مم من الصاج المجهزن وكل ما يلزم لتهيئ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والتثروط والمواصلات ونظميات المهندس المشرف (القان وخمسة متر طولي)	م.م	١,٠٠٠	١٩٠,٠٠٠
٨٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب كامل شرائط ١٠٠١ مم من الصاج المجهزن وكل ما يلزم لتهيئ العمل كاملاً طبقاً طبقاً لأصول الصناعة والتثروط والمواصلات ونظميات المهندس المشرف (القان وخمسة متر طولي)	م.م	١,٠٠٠	٤٠٠,٠٠٠
٩٠	بالعدد توريد وتركيب واحتياط وتشغيل لوحة تحويلية رئيسية ويرمز لها [NJP - JJP] والتيحة توحيدة (PCC) والتيحة متعددة بطاقة هوية ودفونه المهن وستكون طبقاً للمواصلات والرسومات والقادة تشغيل جميع المعدات الازمة ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لتهيئ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والتثروط والمواصلات ونظميات المهندس المشرف (ستة بالعدد)	عدد	٦	٤٢٠,٠٠٠
٩١	بالمتر الطولي توريد وتركيب واحتياط مفاتيح PVC ينقدر ملحوظة طبقاً للمواصلات والقادة تشغيل جميع المعدات الازمة ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لتهيئ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والتثروط والمواصلات ونظميات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	م.م		
٩٢	بالعدد توريد وتركيب واحتياط مفاتيح كهربائي كامل بالكتل قدرة ٣٠٠ كيلو فولت أمبير والبلد غير محمل عليه القاعدة الفرسائية والقادة تشغيل جميع المعدات الازمة في التقل والتركيب ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لتهيئ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والتثروط والمواصلات ونظميات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١	١٦٥٠٠٠,٠٠
٩٣	بالعدد توريد وتركيب واحتياط مفاتيح كهربائي كامل بالكتل قدرة ٢٠٠ كيلو فولت أمبير والبلد غير محمل عليه القاعدة الفرسائية والقادة تشغيل جميع المعدات الازمة في التقل والتركيب ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لتهيئ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والتثروط والمواصلات ونظميات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١	١٠٥٠٠٠,٠٠
٩٤	بالعدد تركيب علبة إلزارة بطول ١٠ م (موجودة بمخازن الهيئة) وحمل على البند تأهيل ودهان علبة الإلزارة وعمل فرشة يسمى ١٠ م وكل ملابس لتهيئ الأحصل طبقاً للرسومات والمواصلات القادة (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	٢٧٧,٧٥٠
٩٥	بالعدد تركيب كشاف إلزارة (موجودة بالهيئة) وحمل على البند تأهيل واحتياط الكشاف وكل ملابس لتهيئ الشروط والمواصلات القادة . ونظميات المهندس المشرف . (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	٥٠,٠٠٠
٩٦	بالعدد توريد غرفة تجميم مطر مياه ساحة الصب بالإيجاد ١٠٠٠٠٦٠٠ طبقاً للرسومات الهندسية والصفر يشمل عزل الغرفة بموداف غير قابلة للتسبب المياه وتوريد غطاء من GRP كما هو موجود بالرسومات طبقاً لنظميات المهندس المشرف (ستة بالعدد)	عدد	١٠٠	٤٥٠,٠٠
٩٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير لاروم صرف الامطار يندرج الصرف الرئيسية طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصلات ونظميات المهندس المشرف	م.م	١,٠٠٠	٣٥٠,٠٠
	بـ ملابس قطر ٦ بوصة (القان وخمسون متر طولي)			٨٠,٠٠٠
	بـ ملابس قطر ٦ بوصة (القان وثلاثة وسبعين متر طولي)			٦٦١,٥٠٠
	أـ ملابس قطر ٢ بوصة (القان وثلاثة وسبعين متر طولي)			١١,٠٠٠
	أـ ملابس قطر ٢ بوصة (القان وثلاثة وسبعين متر طولي)			٢٨,١١,٢٥٠
	إجمالي أعمال (الكهرباء)			
	خامساً :- أعمال الصرف			
٩٦	بالمعد توريد غرفة تجميم مطر مياه ساحة الصب بالإيجاد ١٠٠٠٠٦٠٠ طبقاً للرسومات الهندسية والصفر يشمل عزل الغرفة بموداف غير قابلة للتسبب المياه وتوريد غطاء من GRP كما هو موجود بالرسومات طبقاً لنظميات المهندس المشرف (ستة بالعدد)	عدد	١٠٠	٤٥٠,٠٠
٩٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير لاروم صرف الامطار يندرج الصرف الرئيسية طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصلات ونظميات المهندس المشرف	م.م	١,٠٠٠	٣٥٠,٠٠
	بـ ملابس قطر ٦ بوصة (القان وثلاثة وسبعين متر طولي)			٨٠,٠٠٠
	إجمالي أعمال الصرف			٥٣٥,٨٤٨,٢٥٠

ملاحظات :

١- في حالة العرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لأشغال وتنمية وإدارة الطرق، يضاف قيمة تحصيل رسوم النشرة والموازين طبقاً لـ أعمال توريد الأزربة يتم أضافة مبلغ ١٢ جنيه لكل متر مكعب هندسي

بـ، إذا كان قيادة الأسباب يتم أضافة مبلغ ٤٠ جنيه لكل متر مكعب هندسي
أصل مفاتيح الركوف الأطلسي يتم أضافة مبلغ ٢٠ جنيه لكل متر مكعب هندسي

أصل مفاتيح المفتاح المفتاحية تهاليف تدويرية لحين ملاؤهضة الشركة عليها
يطلب الشركة طروف إلزامية الأسعار سواء (بالزيادة / التقصان) للنوع المنوع علىها بالتفصيل (الجديد بجميع أنواعه - الأسمنت - البوبتون - السولار) طبقاً للنشرة

٣- إنما المقدمة بالطبع مصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء
٤- إنما المقدمة بالطبع مصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء

٥- الأسعار بتحفظ هي أسعار القائمة الموحدة الصادرة لشهر يونيو عام ٢٠٢٢ لأشغال الطرق والكباري

