

رئيس قطاع  
بحوث مشروعات الكبارى

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات للمناقصة المحدودة رقم ( ) لسنة ٢٠١٨

عملية رفع كفاءة طريق القاهرة / الإسكندرية الزراعي و الغاء التقاطع مع مدخل  
كوم اشو و كنج عثمان بكفر الدوار

تاريخ فتح المظاريف : الساعة الثانية عشر ظهر يوم ٨ / ١١ / ٢٠١٨  
ثمن دفتر الشروط : ٥٠٠٠ جنيه (نقطة ألف جنيه فقط)  
مصاريف ارساله بالبريد :  
عدد الصفحات التى يضمها الدفتر ( ) بما فيها عدد ( ) رسم

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

رئيس الإدارة المركزية لبحوث الكبارى مهندس / اسامة فهمى	رئيس الإدارة المركزية تنفيذ وصيانة الكبارى مهندس / محمد جودة
رئيس الإدارة المركزية و المشرف علي قطاع الكبارى مهندسة / وفاء عبد الرحمن مبارك	رئيس الإدارة المركزية الشئون المالية و الادارية محاسبة / جمال يوسف

ملحوظة :-

١ - على الشركة التوقيع و الختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .

رئيس قطاع  
مشاريع مشروعات الكباري

### محتويات الدفتر

- ١ - موضوع العطاء ٨ ورقه
- ٢ - الشروط الخصوصية و المواصفات الفنية ١٥ ورقه
- ٣ - قوائم الكميات والملحق والملاحظات ٩ ورقه
- ٤ - تعهد الإدارة المركزية لشئون المالية والإدارة العامة ١ ورقه
- ٥ - الشروط المالية ٤ ورقه
- ٦ - نموذج تقديم العطاءات ١ ورقه



## موضوع العطاء

# عملية رفع كفاءة طريق القاهرة / الإسكندرية الزراعي و الغاء التقاطع مع مدخل كوم اشو و كنج عثمان بكفر الدوار

مجال العمل و يتضمن ما يلي :

### أولاً :التخطيط و الرفع المساحي:

ويشمل عمل التخطيط و الرفع مساحى كامل للموقع وربطه بالطرق الحاليه الموجودة مع عمل رسومات التخطيط اللازمة مبينا عليها المساقط الرأسية و الأفقية و المداخل الكاملة للكوبرى من الجهتين متضمنا المناسيب الخاصه بجميع قطاعاته ومدى ارتباطه بالطرق المحيطة والارض الطبيعية على طول مساره مع رفع اى معترضات بمسار المشروع على لوحات منفصلة لاعتمادها من الهيئة وفى حالة وجود أية تعارضات يجب الرجوع للهيئة مع ضرورة تقديم الأقراس المرنة (C.D) الخاصة بأعمال التخطيط والرفع المساحي موضحا بها المناسيب المشار اليها للهيئة بعد الإعتقاد.

- يوقع مسار المشروع على عدد ( ٩ ) نسخ من الخرائط المساحية ١ : ٢٥٠٠ وتحديد مسطحات اللراضى الزراعية والاملاك العامة والخاصة التى تتعارض مع المشروع لإمكان نزع ملكيتها
- تقديم الرفع المساحى على عدد ( ٢ ) نسخة ورقية بالإضافة إلى نسخة الكترونية قابلة للنسخ على ( C.D )

### ثانياً : اعمال التصميم :-

- إعداد و تقديم اللوحات التصميمية طبقا للتخطيط المعتمد من الهيئة للكوبرى والمداخل من الجهتين اذا تطلب الامر ذلك وتقدم النسخ التى تطلبها الهيئة مرفقا بها النوتة الحسابية لجميع اجزاء الكوبرى ومداخله بالإضافة الى ( C.D ) تحتوى على جميع اللوحات التصميمية للمشروع للمراجعة والإعتقاد
- إعداد وتقديم اللوحات التنفيذية وكذلك رسومات الورشة الخاصة بالأعمال المعدنية بالنسخ التى تطلبها الهيئة مقاس A١ و A٢ بالإضافة إلى اسطوانة ممغنطة (C.D) موضح عليها اجزاء التفاصيل الإنشائية لجميع الأجزاء المعدنية للمراجعة والإعتقاد
- إعداد كتيب كامل يشمل جميع لوحات المشروع التصميمية والتنفيذية للإجزاء الخرسانية والمعدنية بجميع محتوياتها بعد الاعتماد مقاس A٢ بالإضافة إلى اسطوانة ممغنطة (C.D) موضح بها المشروع بجميع التفاصيل الإنشائية لحفظها بملفات الهيئة
- على ان يقدم عدد (٣) نسخ من الرسومات الهندسية والتى قد يتطلب تعديلها لاعتمادها و للتنفيذ بموجبها مقاس A١ و A٢

### ثالثاً : أعمال التنفيذ : وتشمل مايلي:-

- تنفيذ خوازيق طبقا للموضح بالرسومات واشتراطات التعاقد والحمل التصميمى المذكور بقائمة الكميات او التى تقره الهيئة بعد موافقتها بتقرير ابحات التربة وطبقا للطول المعتمد من الهيئة وذلك بعد عمل الجسات وتجربة التحميل بمعرفة المقاول وفى حضور المهندس

١٢  
رئيس قطاع  
شؤون مشروع

المشرف وذلك لتحديد الطول الفعلي والحمولة التصميمية للخوازيق طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .

- توريد و صب الخرسانة المسلحة للمخدات و الحوائط الساندة والأعمدة والجزء العلوي وتثبيت كراسي الارتكاز وتركيب الدرا بزينات وفواصل التمدد العرضية وعمل الأسفلت وتركيب البردورات وأعمال الردم وكذلك تنفيذ أعمال طبقات الأساس وأعمدة الإنارة و التكاسى بالدبش وأعمال المواسير والنيوجرسى و خلافه اذا لزم الامر و جميع ما ورد ببنود التعاقد .

#### رابعاً : الاختبارات اللازمة :

يجب على المقاول عمل الاختبارات اللازمة على حديد التسليح وكذا على المواد المستخدمة في الخرسانة { الأسمنت والركام ... الخ } و كذا الاختبارات اللازمة للأعمال المعدنية المستخدمة بالمشروع وكذا الاختبارات اللازمة على اعمال المداخل (اترية مداخل وطبقة الاساس والدبش والبيتومين والرمل والسن ) فى المعامل المعتمدة لدى الهيئة طبقا للكوود المصري الأخير لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة واعمال الطرق ويتم أخذ العينات وإجراء الاختبارات بمعرفة الجهات المتخصصة والمعتمدة من الهيئة فى حضور المهندس المشرف على المشروع من قبل الهيئة وفى حالة وجود ايه عينات غير مطابقة للمواصفات يتم رفضها وعلى الشركة رفع التشيونات من الموقع فوراً وتقدم التقارير متضمنة تقييم النتائج مقارنة بالحدود المسموح بها بالمواصفات المذكورة

#### خامساً: استشاري المقاول :

• المقاول ملزم بتعيين احد المكاتب الاستشارية المتخصصة على ان يتم اعتمادها من الهيئة لإعداد التصميمات والنوت الحسابية و اللوحات الانشائية و أعمال التخطيط والرفع المساحى ومراقبة الجودة

• للهيئة الحق فى متابعة الاستشاري أثناء فترة التنفيذ والتأكد من أنه يقوم بالواجبات المنوط بها على أكمل وجه وإذا ثبت تقاعس الاستشاري أو أحد أفرادة عن أداء واجبه يكون للهيئة الحق فى استبعاده من الموقع وعلى المقاول تدبير استشاري آخر من المقبولين لدى الهيئة لاعتماده بالمشروع .

• على ان يلتزم المقاول و استشاريه بمايلى:-

• تقديم برنامج زمني وخطة لتنفيذ بنود الاعمال بالمشروع و كذا خطة لاعمال ضبط و مراقبة جودة جميع عناصر المشروع و مكوناته ليتم اعتمادها من الهيئة قبل البدء فى التنفيذ وذلك بالتنسيق مع جهاز الاشراف من قبل الهيئة .

• اعداد تقارير دورية (كل شهر) عدد (٣) نسخ من المشروع تعرض على السيد المهندس/ رئيس القطاع والسيد المهندس/ رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ و صيانة الكبارى بالهيئة و تشمل هذه التقارير جميع الاختبارات المطلوب اجرائها طبقا للمواصفات و نتائجها اضافة الى عمليات تصميم و مراجعة الشدات و كل ما يلزم حيال التنفيذ لنهو الاعمال على الوجه الاكمل كما

- تتضمن التقارير صور فوتوغرافية ملونة ١٢×١٨ سم لجميع مراحل التنفيذ بالإضافة الى الاقراص المرنة الخاصة بها (CD) .
- موافاة الهيئة بالتقارير الخاصة بالجسات و ابحاث التربة و التوصيات و الاحتياطات الخاصة بالتأسيس سواء الاساسات العميقة او الاساسات السطحية (أطول الخوازيق- تجارب التحميل - جميع الاختبارات الخاصة و طبقات التربة المختلفة .....الخ)
- يلتزم الاستشارى بموافاه الهيئة باسماء السادة المهندسين التابعين له.
- بحيث لا يقل عن :-
- أ . مهندس مدنى لاعمال ضبط وتاكيد الجودة خبرة لاتقل عن ١٠ سنوات في

#### Quality Control and Quality Assurance

- ب . مهندس مدنى خبرة لاتقل عن ٥ سنوات في التخصصات عاليه .
- يتعين على فريق العمل التابع للاستشارى التواجد بصفة دائمة لمتابعة الأعمال وفى حالة عدم تواجده يتم توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنيه لليوم الواحد عن المهندس كما يتم خصم غرامة شهرية قدرها ٩٠٠٠ جنيه (تسعة آلاف جنيها) في حالة عدم اعداد التقارير فى المواعيد المقررة لها .
- للهيئة الحق فى استبعاد الاستشارى او احد مهندسيه فى حالة عدم القيام بالالتزامات المنوط بها للاعمال المشار اليها سابقا .
- يقدم المكتب خطوات عمل لتنفيذ بنود الاعمال مع الاحتفاظ بانسيابية الحركة المرورية اثناء تنفيذ المشروع .
- على الاستشارى تقديم عدد ٢ نسخة من الرسومات التنفيذية لكل عنصر من عناصر المشروع للمراجعة الفنية على ان يقدم عدد ٤ نسخ A١ و A٣ من الرسومات النهائية بعد عمل التعديلات اللازمة التى تتطلبها المراجعة الفنية للاعتماد النهائى قبل البدء فى التنفيذ .

#### سادسا : اشتراطات عامة :

- على المقاول فور رسو عطاءه تكليف الاستشاريه باعداد اللوحات المطلوبة طبقا لما ورد بمجال العمل السابق الاشارة اليها و بيان اى معترضات للاعتماد قبل البدء فى التنفيذ . و فى حالة تغيير تنفيذ الاساسات العميقة (الخوازيق) الى اساسات سطحية على المقاول اعادة تصميم الكوبرى على الاساسات السطحية و اعداد الرسومات الخاصة بذلك للاعتماد قبل التنفيذ .
- حمولة الكوبري التصميمية طبقا لكود الاحمال المصري رقم ٢٠١ لسنة ٢٠١٢ لحساب الأحمال والقوى فى الأعمال الإنشائية وأعمال المباني
- فى حالة استعانة المقاول الرئيسي بمقاولي أعمال متخصصة من الباطن يجب تقديم شهادات الخبرة اللازمة وأخذ موافقة الهيئة قبل التعاقد مع مقاولي الباطن وهذا لا يخلى مسؤوليته الكاملة عن مقاولى الباطن اللذين تعاقد معهم .
- ويكون استشارى المقاول مسئولا مسئولية كاملة أمام الهيئة عن الأعمال المنفذة بمعرفتهم ومسئولا عن تسليم الأعمال لمهندسي الهيئة المشرفين .

- الكميات الواردة بقائمة الكميات والاثمان هي كميات استرشادية لبيان القيمة الإجمالية التقديرية للمشروع وتتم المحاسبة وفقا لما يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف وعلى المقاول أن يقوم بأعمال حصر لقياس الكميات الفعلية المنفذة وتقديم الدفاتر الخاصة بذلك شهريا للمهندس لاعتمادها وأقرارها على أن ترفق بهذه الدفاتر اللوحات والمستندات اللازمة لمراجعة الحصر وبالنسبة للأعمال المراد قياسها من الطبيعة فيجربى حصرها تحت إشراف المهندس المشرف بالموقع وتكون دفاتر الحصر من ثلاث نسخ على الأقل.
- على المقاول تقديم تحليل أسعار لكل بند من بنود العملية ويرفق بالعبء المالى على ان يشير بالعبء الفنى الى تواجد التحليل بالعبء المالى وفى حالة مخالفة ذلك يستبعد عطاؤه و لا يفتح المظروف المالى .
- على المقاول قبل البدء فى الأعمال تقديم طرق التنفيذ { Method Statement } و كذا بيان طاقم المهندسين والمشرفين على التنفيذ لكل عنصر .
- للهيئة الحق دون ابداء الاسباب فى المطالبة باستبدال استشارى المقاول او تغيير اى مهندس تابع له او اى من مهندسين مقاول الباطن فى حالة عدم الوفاء بالالتزامات بالمهام المنوط بها كل منهم فى تنفيذ الاشتراطات الفنية للمشروع او تنفيذ تعليمات المهندس المشرف من قبل الهيئة.
- على المقاول و على حسابه الخاص القيام بعمل جسات عند كل دعامة و كذا جسه على طول الحائط الساند او مداخل الكوبرى من الجهتين بواقع جسه / ٢٠ متر و إعداد تقرير فني لطبيعة التربة و التوصيات الخاصة بالتنفيذ سواء الاساسات العميقة او الاساسات السطحية للدعامات او الحائط الساند موضحا الاجهادات الواقعة على التربه طبقا لاحمال المنقوله اليها .
- المقاول مسئول مسئولية كاملة عن سلامة المرافق بموقع المشروع و يلتزم بعمل جسات استكشافية قبل بدء العمل لبيان مسار هذه المرافق و تحديدها و رفعها على لوحات بمعرفته و على حسابه الخاص و التنسيق مع الجهات التابع لها هذه المرافق او المحافظة الواقع بها هذا المشروع بشأن نقلها او ازلتها اذا تطلب الامر و يقتصر دور الهيئة فقط على إعداد الخطابات و سداد قيمة المطالبات التى ترد بشأن نقل هذه المرافق .
- يلتزم المقاول بتحديد اسماء الشركات او المصانع المتخصصة التى سيتعاقد معها لتوريد و تصنيع الباكيات المعدنية اذا لزم الامر لاختيار اكفأها على ان تكون معتمدة لدى الهيئة .
- يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بعدد (١) جهاز كمبيوتر بمشتملاته ( جهاز كمبيوتر + طابعة ليزر ٤A + كرسى + U P S ( abc ) + استبلايزر + مشترك) قبل البدء فى التنفيذ، وذلك من بدء العمل وحتى نهاية مدة العملية، مع قوا العلف الاى نقل الباكيات،  
- جميع الأجهزة يجب أن تكون حديثة الصنع وبحالة ممتازة ومن أجود الماركات،  
ويجب اعتماد مواصفات الأجهزة وماركتها من قبل قطاع الكبارى قبل توريدها لموقع العمل.
- يتم خصم مبلغ قدره ثلاثون الف جنيه في حالة عدم توافر جهاز الكمبيوتر بمشتملاته والطابعة على ان يلتزم المقاول بصيانة الجهاز و الطابعة و بتوريد قطع الغيار

والاحبار اللازمة للتشغيل طوال فترة المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي  
للعملية .

على ان تكون الحد الادنى للمواصفات الفنية لجهاز الحاسب الالى:

No	Item	Specification
١.	Motherboard	G.B Z١٧٠ <sup>الهيئة العامة</sup>
٢.	Processor	Intel, core I ٧ - ٨ M cache
٣.	Monitor	Samsung, LED ٢٤".
٤.	RAM	ADATA - XPG - ٢x٤ GB, DDR-٣
٥.	H.D.D.	WD ١ TB, S-ATA.- Black
٦.	CD- D.V.D	Samsung D.V.D Writer.
٧.	VGA Card	NVIDIA ٢ GB, GF
٨.	Cases	Cooler master ٧٠٠ W
٩.	Keyboard	Microsoft wireless
١٠.	Mouse	Microsoft wireless
١١.	Speaker	Not less than ٥٠٠ Watt.
١٢.	Pad	Large Size.
١٣.	Printer	HP colour
١٤.	USB flash	٢ USB

## الشروط الخصوصية

### البند الاول / الغرض من الشروط الخصوصية :-

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكملة او تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الاثمان والرسومات المرفقة والمواصفات القياسية والصادرة في سنة ١٩٩٠ تكمل بعضها البعض وتؤلف معا شروط ومواصفات المناقصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ ولائحته التنفيذية على ان يستبعد اى عطاء لم يذكر نسبة تأثير المعاملات و المضافة بالقانون رقم ( ١٩١ ) لسنة ٢٠٠٨ و لائحة التنفيذية و قرار وزير المالية رقم ١٣٦٧ لسنة ١٩٩٨ م وتعديلاته وذلك لبنود العناصر التالية (الحديد بجميع انواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) .

### البند الثاني : معاينة الموقع :

يقر المقاول انه قبل تقديم عطاءه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا وانه اجرى بها الاختبارات التى يتطلبها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعوق تنفيذ الاعمال وقد قبل التقدم للمناقصة وفقا لذلك دون ان يحق له الرجوع على الهيئة بسبب ذلك مستقبلا وكذا يكون المقاول مسئولا وحده عن مواجهة الصعوبات التى تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة او غير منظورة وليس له الحق فى المطالبة باسعار ازيد مما هو مدون بعطاءه او اية مبالغ اضافية او تعويض نظير الصعوبات التى تطرأ او الظروف التى لم تكن منتظرة او بسبب تكبد مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن ان ينشا من عدم التحقق من التزاماته او بسبب أى خطأ او سهو مهما كان نوعه فى مستندات العقد او فى معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسئوليات والالتزامات وفى حالة وجود أى مرافق او عوائق ( مواسير أو خطوط مياه أو غاز أو صرف أو كهرباء .. الخ ) بسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تفاديها يلتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المرافق او تفاديها وسوف يتم محاسبة المقاول على هذه الاعمال طبقا لما هو منفذ بالطبيعة طبقا للمقاييسات والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

### البند الثالث / مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ١٨ شهرا من تاريخ تسليم الموقع للمقاول أو جزء منه خالي من الموانع مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمى موقع عليه من الطرفين وفى حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

### البند الرابع : المندوب الفني ( اشراف المقاول ) :-

- بالإشارة إلى المادة رقم (٣,٠٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله:-
- ١- عدد (١) مهندس مدني نقابي خبرة خمسة عشر سنة على الأقل فى تنفيذ أعمال الكباري
  - ٢- عدد (١) مهندس مدني نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل فى تنفيذ أعمال الكباري
  - ٣- عدد (١) مهندس مساحة خبرة لا تقل عن خمسة سنوات فى تنفيذ اعمال مماثلة .
  - ٤- عدد (١) مهندس كهرباء خبرة لا تقل عن خمسة سنوات فى تنفيذ اعمال مماثلة .

- ٥- عدد (٣) مراقب للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلي مهندسي المقاول وكذا المراقب التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .
- للهيئة ممثلة في قطاع الكبارى الحق في سحب موافقتها علي مهندسى المقاول او علي أي عضو من جهاز التنفيذ وعلي المقاول في هذه الحالة وبمجرد استلامه إشعارا خطيا بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلا له يوافق عليه رئيس قطاع الكبارى .
- عند تقصير المقاول في تعيين المهندسين او المراقبين أو في استبدالهما بآخر إذا طلب منه ذلك يوقع علي المقاول غرامة قدرها خمسمائة جنية للمهندس ، و ثلاثمائة جنية للمراقب عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد ايا منهما وذلك طوال مدة التنفيذ .

#### البند الخامس/ أ - مكتب المهندسين المراقبين في موقع العمل:-

تطبيقا للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل باعداد استراحة مكيفة بموقع العمل لادارة المشروع ولا تقل مساحته عن ٧٥ م<sup>٢</sup> مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم الوجبات الخفيفة والمشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثيث بمكتب ومقاعد جلدية وانتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع التريزة والكراسي اللازمة وسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع خمسمائة جنيها يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية و ثلاثمائة جنية لعدم تقديم المشروبات والوجبات الخفيفة ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية اولا باول.

#### (ب) التجهيزات

يلتزم المقاول بأن يخصص العدد الكافي من وسائل النقل اللازمة و المناسبة بما يتضمن نقل العينات المأخوذة من موقع التنفيذ او موقع الخلطة لاختبارها بمعمل المنطقة الواقع في نطاقها الكوبري او بإحدى كليات الهندسة او المعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر وكذلك انتقالات جهاز الاشراف لعمل التنسيق اللازمة مع الجهات التنفيذية بالمحافظة الواقع في نطاقها الكوبري وكذلك الجهات المعنية بالمرافق المتعارضة مع مسار المشروع وذلك كله تحت اشراف جهاز الاشراف علي مدار اليوم الكامل وذلك بدءا من تاريخ تسليم الموقع للشركة المنفذة و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي للعملية وفي حالة عدم استجابة المقاول في نقل أي من العينات لاحدي المعامل المتخصصة وتحركات جهاز الاشراف كما هو وارد بأعلاه يتم خصم مبلغ ١٢٠٠ جنية(الف و مائتان جنية) عن كل يوم هذا بالإضافة الي حق الهيئة في نقل العينات و اختبارها خصما من مستحقات المقاول.

#### البند السادس / التامين المؤقت :-

يطبق ما جاء بالقانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ ولائحته التنفيذية.

#### البند السابع / الاستلام المؤقت ومدة الضمان والاستلام النهائي:-

يطبق ما جاء بالقانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ ولائحته التنفيذية.

#### البند الثامن / فئات العقد :-

الفئات التي يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات وقائمة الاثمان تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات ايا كان نوعها التي يتكبدها المقاول بالنسبة إلى كل بند من البنود وتغطي جميع

المصروفات التي تلزم لتنفيذ العملية وجميع اجزائها المختلفة بصرف النظر عن تقلبات السوق واجور العمال والتعريفية الجمركية ورسوم الانتاج وغيرها من الرسوم الاخرى

#### البند التاسع / المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل:-

على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحالية باى حال من الاحوال وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلا ونهارا وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور و التنسيق مع ادارات المرور المختصة بهذا الخصوص بمعرفته وهو المسئول عن الاضرار التي تحدث للمرور والاهالي اثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفي حالة حدوث اية حوادث نتيجة عدم قيامه بالتزامات السابقة يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك تجاة المضرور ودون ادى مسؤولية على الهيئة وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أوالسور توقع عليه غرامة خمسمائة جنيه يوميا

#### البند العاشر : المحافظة على سلامة العاملين بالمواقع :

المقاول مسئول عن أتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع و يتم تزويد كل فرد يشترك في تنفيذ المشروع و يتواجد بموقع العمل بخوذة واقية وحذاء امان (Safety) صالح للسير فوق الشدات الخشبية و حديد التسليح و علية إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع .

#### البند الحادى عشر المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق:

يجب علي المقاول المحافظة علي المنشآت الصناعية و المرافق الواقعة تحت الطريق او المجاورة للانشاء المراد عمله و كل تلف او اضرار تحدث لهذه المنشآت او المرافق بسبب العمل يلزم إصلاحها بمعرفة المقاول وعلي حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصما علي المقاول )وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخري و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انفقته علي الإصلاحات.

#### البند الثاني عشر : العينات والاختبارات :

- على المقاول قبل توريد أى مواد لموقع العمل أن يقدم عينات منها لاعتمادها من المهندس المشرف مع بيان مكانها أو ماركتها أو أنواع صناعتها وخلافة ... ويجب مطابقة العينات من كافة الوجوه مع المواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وأن تختم العينات المعتمدة بمعرفة المهندس والمقاول وكل تلك الايقول من مسؤولية المقاول عن توريد المواد بما يطابق المواصفات الفنية .
- للمهندس المشرف الحق فى إرسال عينات من المواد الموردة بمعرفة المقاول للمعامل المختصة لتحليلها واختبارها والتأكد من صلاحيتها ومطابقتها للمواصفات الفنية ويتحمل المقاول تكاليف إجراء أي اختبار أو تحليل منصوص عليه فى المواصفات الفنية أو شروط التنفيذ .
- على المقاول أن يوفر للمهندس المشرف كافة التسهيلات لفحص المواد والأعمال أثناء سير العمل .
- للمهندس المشرف الحق فى رفض أى من المواد أو الأعمال التى يرى أنها من نوع غير صالحة للعمل أو أنها غير مطابقة للمواصفات الفنية وعلى المقاول أن يزيل فى الحال من موقع العمل المواد المرفوضة وإذا لم يقم المقاول بذلك فإنه من حق الهيئة أن تدفع لأشخاص آخرين للقيام بهذه الأعمال على حساب المقاول وخصمها من مستحقاته .
- لا يدفع للمقاول أي مبالغ عن المواد والأعمال التى ترفض ولا يجوز صرف أي مبلغ بسبب إزالة مواد سبق رفضها .

## المواصفات الفنية لتنفيذ الاعمال

### البند الاول الخوازيق :-

#### ١- خوازيق قطر ١٠٠ سم :

يتم تنفيذ الأساسات من خوازيق محفورة ومصبوبة في مواقعها ( BORED PILES ) بقطر ١٠٠ سم وبحمولة تصميمية ٢٧٥ طن لدعامات الكوبرى والمجرى المائى والأطوال المبينة بقائمة الأثمان والرسومات تحددت مبدئياً لإمكان مقارنة العطاءات . أما الأطوال النهائية فتحدد بعد عمل عدد (١) جسة بموقع كل دعامة بمعرفة المقاول وعلى حسابه وتحت إشراف مهندسى الهيئة وكذلك بعد عمل تجربة تحميل على خازوق ينفذ خارج الدعامات بحمل قدره ضعف الحمل التصميمى ويمثل خازوق المجرى طبقاً للمواصفات ويحاسب عليها طبقاً للبند رقم (٦) تجربة التحميل فى القائمة . ويتم تجهيز الخرسانة المستعملة بالنسب الواردة فى البند التالى مع ضرورة هز الخرسانة ودكها جيداً بطريقة توافق عليها الهيئة للحصول على خرسانة بأقصى كثافة على ألا تقل نسبة الأسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب اسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات على أن يسلم الخازوق بنسبة لا تقل عن ١٠٠ كجم/٣م بطول ١٠ متر شاملة كانات حلزونية قطر ٩٠ سم من الخارج على مسافات ١٥ سم. ونسبة لا تقل عن ٦٠ كجم / ٣م لباقي الطول على ان يتم تركيب اطواق ١٦ مم كل ١,٥ متر ويحاسب المقاول على الطول الفعلى طبقاً لفئة المتر الطولى للخازوق بقائمة الأثمان على ان يقاس طول الخازوق من اسفل منسوب المخدة علماً بأن المقاومه المميزه للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٣٠٠ كجم/سم<sup>٢</sup> والفئة تشمل الحفر في اى نوع من انواع الترية ونزح المياة ان وجدت ومحمل على البند تكسير رؤوس الخوازيق

#### ٢- خوازيق قطر ٦٠ سم :

خوازيق قطر ٦٠ سم بنفس مواصفات البند السابق مع اختلاف الحمولة التصميمية طبقاً لمتطلبات التصميم وما هو مذكور بقائمة الكميات

### البند الثانى : اعمال الحفر والردم ( اذا لزم الأمر )

يشمل هذا البند اعمال الحفر والردم بمواد موردة بمعرفة المقاول ومعتمدة من الهيئة وذلك طبقاً للمبين بالرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية او طبقاً لتعليمات المهندس المشرف اثناء التنفيذ يسرى على هذه الاعمال الكود المصرى لميكانيكا التربة والاساسات الصادر بالقرار الوزارى رقم ١٣٩ لسنة ٢٠٠١ كود ٢٠٢ - ٢٠٠٥

### شروط تنفيذ اعمال الحفر

يقوم المقاول بعمل التخطيط المبين على الرسومات التنفيذية بكل دقة وهو المسئول عن مراجعة الرسومات والابعاد المبينة عليها وعلية التحقق من صحتها ومن مطابقتها للرسومات وكذلك صحة تطابق جميع البيانات المبينة على تلك الرسومات او المواصفات الفنية وكذلك تطابق هذه البيانات على ما هو موجود بالطبيعة

تجرى اعمال الحفر حسب الابعاد المبينة على الرسومات او طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وللمقاول الحرية فى اتباع الطريقة التى تتراءى له لتشكيل جوانب الحفر حتى يصل للمنسوب قاع الاساسات وسيتم محاسبة المقاول على قطاعات الحفر الاساسية الهندسية طبقاً للابعاد المبينة على الرسومات التنفيذية .

إذا تطلب تنفيذ أعمال الحفر سند الجوانب للمحافظة عليها من الانهيار والوصول الى المنسوب التصميمي المطلوب فيقوم المقاول بعمل السندات اللازمة - على نفقته ( مالم يوضح غير ذلك بقائمة الكميات ) - وذلك من الواح خشبية او معدنية او بالطريقة التي يوافق عليها المهندس وتزال هذه السندات مع تقدم تنفيذ أعمال الردم مع مراعاة الا يصيب جوانب الحفر اى تلف او انهيار اثناء عمليات الردم وعلى المقاول التأكد من عدم ترك اى اجزاء من السندات خلال اجراء عملية الردم اذا ظهر اثناء الحفر وجود مياة جوفية فيجب ان يقوم المقاول وعلى نفقته بضخ هذه المياة بالطمبات وخطوط الصرف والمهمات اللازمة لذلك وبالطريقة التي توافق عليها الهيئة بحيث تبقى الاجزاء المحفورة خالية من المياة الجوفية طوال مدة تنفيذ الاعمال الانشائية مع نقل هذه المياة للمجارى العمومية او المصارف وعلى المقاول تقديم مشروع ضخ المياة الجوفية للمهندس المشرف للاعتماد دون الاخلال بمسئولية المقاول عن الاعمال على ان يشمل المشروع التفاصيل الخاصة بنزح المياة الجوفية والحسابات التصميمية والضمانات الكافية لعدم تخلخل التربة والتشغيل الدائم لطمبات سحب المياة وامكن الصرف وطريقته .

- على المقاول المحافظة على المرافق الموجودة بالموقع والتي قد يجدها بعد عمل الحفر الاستكشافى واثناء الحفر كمواسير الصرف الصحى والكابلات الكهربائية وكابلات التليفونات..... الخ من الكسر والتلف طوال مدة تنفيذ الاعمال على ان يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك وهو المسئول عن اصلاح التلفيات التي قد تنتج بمعرفة وعلى حسابه ودون ادنى مسؤولية على الهيئة .
- واذا اعترضت اى من هذه المرافق تنفيذ الاعمال فيجب على المقاول ان يقوم بفكها ونقلها طبقا لتعليمات وارشادات المهندس المشرف وتحسب تكلفة الفك والنقل طبقا للتكلفة التي يتكبدها المقاول والتي تحتسب طبقا لاشتراطات العقد ومقاييس الجهات المعنية
- وعلى المقاول نقل ناتج الحفر خارج الموقع الى المقالب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف
- اذا قام المقاول بتنفيذ اعمال الحفر لاعماق تزيد عن العمق المحدد للصب طبقا للرسومات او لتعليمات المهندس المشرف فيجب ان يملا الحفر بالخرسانة العادية طبقا للمواصفات المذكورة فى باب الخرسانة وذلك حتى المنسوب التصميمي وعلى نفقة المقاول
- تقاس كميات أعمال الحفر هندسيا بواقع صافي مساحات الأساسات أو حدود تربة الإحلال حسب المبين على الرسومات التنفيذية في الأرتفاع العمودي الواقع بين منسوب الأرض قبل الحفر الزائد الذي يتم خارج هذه الحدود .
- سعر أعمال الحفر بواقع المتر المكعب ويشمل السعر الحفر و العمالة والمصنعية والالات وكافة المصاريف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب على الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال سند الجوانب ( ما لم يوضح غير ذلك بقائمة الكميات ) وضخ المياة وتخفيف الموقع والسقائل ، كما يشمل أيضا نقل المخلفات وناتج الحفر للمقالب العمومية المعتمدة مع مراعاة أن تتم المحاسبة في جميع الأحوال على المكعب الهندسي للحفر .

#### شروط تنفيذ أعمال الردم :

- قبل تنفيذ أعمال الردم يجب على المقاول الحصول على موافقة المهندس المشرف الكتابية قبل البدء في أعمال الردم .
- يتم الردم بالرمال و يجب ان يكون الرمل المستخدم نظيفا خاليا من الشوائب والمواد العضوية والأملاح والبقايا وموردا من المحاجر المعتمدة .

- يجب أن يتم تنظيف سطح الردم تماما قبل البدء في العمل وأن يتم رشه بالمياه ودمكة للكثافة القصوي .
- يتم الردم علي طبقات افقية متتالية لا يزيد ارتفاعها عن ٠,٢٠ مترا مع الرش والدمك بآلات الدمك السطحية الميكانيكية إلي ٩٥ % من الكثافة القصوي عند نسبة الرطوبة المثلي المحسوبة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- يجب أن تؤخذ عينات من الردم لاختبارها في أحد المعامل المعتمدة علي نفقة المقاول وللتأكد من الوصول للكثافة المطلوبة وتكون العينات المأخوذة في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف.
- تقاس كميات الردم هندسيا بواقع صافي حجم الفراغات التي يتم ملؤها بطبقات الردم طبقا للرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف ولا تدفع أية مبالغ عن الردم الزائد الذي يتم خارج هذه الحدود .
- سعر أعمال الردم بواقع المتر المكعب ويشمل توريد المواد والعمالة والمصنعية وكافة المصاريف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب علي الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال الرش بالمياه والدمك

### البند الثالث : أعمال الخرسانات :

- الاعمال المطلوب تنفيذها تشمل اعمال الخرسانة العادية والمسلحة اللازمة للاعمال طبقا للرسومات المرفقة بالعطاء او الرسومات التي تصدر اثناء التنفيذ .
- على المقاول ان يقدم برنامج كامل يوضح به جميع الخطوات التي سيتخذها لصب الخرسانة شاملة المواد المستخدمة في الخرسانة واعمال النقل والصب والشدات والمعالجة والاختبارات وذلك للاعتماد من المهندس المشرف .
- تطبق المواصفات المصرية ( الكود المصري ) لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة كود رقم (٢٠٣) تحديث ثانى اصدار ٢٠٠٩ وتعديلاته بالاضافة الى الاشتراطات الخاصة المذكورة .

### المواد :

#### الأسمنت :

- يجب ان يتفق الاسمنت المستخدم مع المواصفات القياسية المصرية ( ٣٧١ ) للأسمنت البورتلاندى العادى او الاسمنت مبكر القوة و ( ٣٨٥ ) الاسمنت المقاوم للكبريتات .
- يجب على المقاول ان يقدم للمهندس تقريرا عن الاسمنت الذى سيستخدمه متضمنا نوعه ومصدرة وشهادة معتمدة بتركيبة وخصائصه وذلك بالاضافة الى اجراء الاختبارات اللازمة لاثبات صلاحية للاعمال قبل التنفيذ .
- يجب ان يورد و يشون الاسمنت بطريقة تحمية من الرطوبة والمطر وأن يكون التخزين طبقا للأصول الفنية المتعارف عليها داخل سيلونات او شكاير ويجب التأكد من جفاف السيلونات كل فترة.
- يجب ان تتوفر بالموقع كمية الاسمنت اللازمة لاستمرار العمل بلا توقف

### الركام :

- يجب ان يكون الركام المستخدم فى الخرسانة من مصدر طبيعى وان يطابق المواصفات المصرية ( ١١٠٩ ) .
- على المقاول ان يقدم للمهندس تقريرا وافيا عن الركام الكبير والصغير الذى ينوى استعماله ويوضح فى هذا التقرير المصدر والنوع والمقاسات المتوفرة .

- يجب ان يورد المقاول للمهندس المشرف قبل بدء الاعمال عينات من الركام بحيث لا يقل حجم العينة عن ( ٣م٢ ) وذلك لعمل الاختبارات اللازمة عليها وسوف لا يسمح بتوريد او استخدام اى نوع من انواع الركام الا بعد اجراء الاختبارات اللازمة واخذ موافقة المهندس المشرف الكتابية على استخدامة ولا تقلل هذه الموافقة من مسئولية المقاول الكاملة تجاه الاعمال .
- يجب الا يزيد المقاس الاعتبارى الاكبر للركام عن خمس اقل بعد بين جوانب الشدات او ثلاث ارباع المسافة الخالصة بين اسياخ التسليح .
- يجب ان يسمح تدرج الركام بانتاج خرسانة ذات قابلية عالية للتشغيل بحيث يمكن صبها فى اماكنها دون حصول انفصال فى مكوناتها وبدون زيادة فى نسبة الماء .
- على المقاول ان يقوم دوريا بعمل الاختبارات اللازمة لاثبات صلاحية الركام للخرسانة ومطابقتة للمواصفات وذلك تحت إشراف المهندس المشرف وطبقا لاشتراطات ضبط ومراقبة الجودة وان يراعى بوجه خاص الا تتجاوز نسبة الكلوريدات الحدود المسموح بها فى المواصفات .
- على المقاول ان يقوم بتوريد كميات الركام اللازمة لاتمام اى جزء من اجزاء العمل قبل البدء فى الصب ضمانا لعدم تعطل الصب .

#### الماء :

يجب ان يكون الماء المستعمل فى الخلط والمعالجة من مصدر صالح للشرب وان يكون خاليا من المواد الضارة مثل الزيوت والاحماض والقلويات والاملاح والمواد العضوية وللمهندس المشرف الحق فى طلب التحليل الكيماى للماء للتأكد من صلاحيته قبل البدء فى التنفيذ .

#### الاضافات :

- يجب الحصول مسبقا على موافقة المهندس المشرف على اى نوع من الاضافات قبل استعماله على ان تتطابق الاضافات المستخدمة المواصفات والا تؤثر على الخواص الاساسية للخرسانة .
- يجب ان تتبع التعليمات الصادرة من المصانع لاستعمال الاضافات المراد استعمالها مع اجراء التجارب اللازمة لاثبات صلاحيتها وتأثيرها تحت اشراف المهندس المشرف .

#### صلب التسليح :

- يجب ان تفي اسياخ التسليح اشتراطات المواصفات القياسية المصرية ( ٢٦٢ ) ( اسياخ الصلب لتسليح الخرسانة ) والمتضمنة الحد الادنى للنواحي الميكانيكية للصلب كما هو مبين بالجدول الاتى :

نوع الصلب	اجهاد الخضوع كجم / مم <sup>٢</sup>	مقاومة الشد كجم / مم <sup>٢</sup>	النسبة المئوية للاستطالة ( حد ادنى )
صلب طرى عادى ( ٣٥/٢٤ )	لا يقل عن ٢٤	لا يقل عن ٣٥	٢٠
صلب عالى المقاومة ( ٥٢/٣٦ )	لا يقل عن ٣٦	لا يقل عن ٥٢	١٢

- يجب ان يكون صلب التسليح نظيفا خاليا من الزيوت والصدأ المفكك والمواد الضارة وان تؤخذ جميع الاحتياطات اللازمة لمنع تآكله او صدئة ، ولذا يجب تخزينه بصورة جيدة بعيدا عن مصادر الرطوبة .

- يجب الا يورد صلب التسليح الى الموقع الا بعد اجراء التجارب اللازمة عليا وتقديم شهادة المصانع بجميع الخواص الميكانيكية والكيميائية .

### نسب خلط الخرسانة :

- أ - يجب اختبار مكونات الخرسانة بحيث تفي الشرطين الاتيين :
- ب - تحقيق القوة المطلوبة واستيفاء اختبارتها .
- ج - تحقيق القابلية للتشغيل والقوام اللازمين للتشكيل الجيد للخرسانة حول الأسياخ وداخل الفرع دون حدوث انفصال في مكوناتها .
- يجب ان يتم تصميم الخلطات الخرسانية تحت الاشراف الكامل للمهندس المشرف وفي احد المعامل المعتمدة وباستعمال المواد التي يتم استعمالها بالموقع ولن يسمح بالبدء في صب الخرسانة الا بعد اخذ الموافقة الكتابية من المهندس المشرف على نسب الخلطات المختلفة متضمنة كميات الاسمنت والركام والماء وذلك دون التقليل من مسئولية المقاول تجاه الاعمال وتكون تكاليف تصميم الخلطات وعمل الاختبارات المطلوبة على نفقة المقاول

### وضع وصب الخرسانة :

- يجب قبل وضع الخرسانة التأكد تماما من صلاحية السطح الذي سيتم صب الخرسانة عليه ويراعى عند صب الخرسانات الخاصة بالاساسات ان يتم فرش طبقة من البلاستيك (البولي ايثيلين ) سمك ( ١٥ مم ) على الأرضية وذلك بعد دمك التربة تماما طبقا للمواصفات واما في حالة وضع الخرسانة على شدات خشبية فيجب التأكد تماما من مناسبة الشدات للصب ووضع حديد التسليح .
- يجب الا يسمح بسقوط الخرسانة لاكثر من ٢,٥٠ متر وإذا تطلب العمل صبها من ارتفاعات اكثر من ذلك فيجب استعمال مزراب معدني او وسيلة اخرى لنقل الخرسانة يوافق عليها المهندس المشرف .
- يجب اعتماد فواصل الانشاء ( Construction Joints ) قبل البدء في الصب وذلك بالاتفاق مع المهندس المشرف او كما هو موضح بالرسومات ويجب ان تخشن الخرسانة المتصلدة ثم تبليل ( ولا تغمر ) ثم تدهن بمادة رابطة لربط الخرسانة القديمة ( Bonding Agent ) بالخرسانة المصبوبة حديثا

### تشكيل ووضع صلب التسليح :

- يجب ان يقدم المقاول للمهندس المشرف قبل البدء في العمل ثلاث نسخ من القوائم المفصلة لصلب التسليح موضحا شكل صلب التسليح وطواله واقطاره وعدده ووزنه
- يجب ان يكون صلب التسليح نظيفا خاليا من الزيوت والشحوم والصدأ والتفكك وای شوائب أخرى قد تقلل من تماسك الحديد مع الخرسانة .
- يجب ان يثبت صلب التسليح بحيث لا يتحرك أثناء الصب او تحت تأثير اى احمال اخرى ويمكن استخدام البلوكات الخرسانية بنفس إجهاد الخرسانة المستخدمة او البلاستيكية او الكراسي الحديدية والمباعدات في تثبيت الحديد ولا تستخدم الأجزاء المعدنية في تثبيت الحديد على الشدات الخارجية .
- يجب ان يطابق تشكيل صلب التسليح والوصلات المواصفات المصرية للخرسانة المسلحة

### الشدات :

- يجب ان تنفذ الشدات بحيث تتطابق الخرسانة مع الأبعاد المطلوبة بالرسومات وبحيث تقاوم الأحمال الناتجة من صب الخرسانة او من تحريك المعدات المختلفة او الحمل الحي او اى أحمال أخرى تتعرض لها الشدات مع تقديم نوتة حسابية ولوحة تنفيذ مهتمدة من إستشارى قبل البدء فى التنفيذ .
- يجب ان تكون الشدات الخشبية مطابقة تماما وكاملة الأحكام لتعصى سطح املس ( fair face ) بحيث لا يسمح بأي تسرب لمياه الخرسانة وطبقا للمواصفات المصرية .
- يجب رش جميع الفرع بالماء فى اليوم السابق لصب الخرسانة .

#### الاحتياطات المطلوبة فى الجو الحار :

- عند وصول درجة الحرارة إلى ٣٢ درجة مئوية او اكثر فيجب على المقاول تقديم الاحتياطات اللازم اتخاذها للاعتماد من المهندس المشرف قبل التنفيذ .

#### مراقبة الجودة :

- يجب ان تجرى التجارب الخاصة بضبط الجودة بواسطة أخصائي المقاول المديرين في أحد المعامل المعتمدة من الهيئة وتحت أشرف المهندس المشرف .
- اختبارات التدرج الحبيبي للركام والوزن النوعي والشوائب ( شوائب الطمي او المواد الغريبة ، المواد العضوية ، التحليل الكيميائي والمنخلي ، الشك الابتدائي والنهائي ، أملاح الكلوريدات والكبريتات
- اختبار الأسمنت طبقا للمواصفات شاملا الشك الابتدائي والنهائي ، والمقاومة والنعومة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- اختبار صلب التسليح طبقا للمواصفات ( الشد والثنى على البارد والتحليل الكيميائي ) طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- اختبار الهبوط للخرسانة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- اختبارات مقاومة الضغط للخرسانة طبقا للمواصفات القياسية وتتم اعمال المعالجة للخرسانات بعد تمام الصب طبقا للمواصفات واصول الصناعة .
- يجب على المقاول استعمال الخلاطات والهزازات الميكانيكية فى تنفيذ جميع بنود الخرسانة مع مراعاة إمكانيات التشغيل لتعطى أقصى إجهاد علمياً بأن المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم<sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوماً على ألا تقل كمية الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / م<sup>٣</sup> اسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات بالنسبة للخوازيق و المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم<sup>٢</sup> بعد ٢٨ على الا يقل كميته الاسمنت عن ٣٥٠ كجم / م<sup>٣</sup> اسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات للمخدرات و المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم<sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوماً على الا يقل كميته الاسمنت عن ٣٥٠ كجم / م<sup>٣</sup> اسمنت بورتلاندى عادى للحوائط الساندة و المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم<sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوماً على الا يقل الاسمنت عن ٤٥٠ كجم / م<sup>٣</sup> اسمنت بورتلاندى عادى بالنسبة للاعمدة والهوامت و المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم<sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوماً على الا يقل الاسمنت عن ٤٥٠ كجم / م<sup>٣</sup> اسمنت بورتلاندى عادى بالنسبة للجزء العلوى ويجب على المقاول توريد المواد الصلبة المستعملة فى الخرسانة بحيث تعطى الخرسانة الناتجة قوة تحمل فى الضغط لا تقل عما هو مذكور عاليه وللمهندس المشرف الحق قبل البدء فى العمل أن يطلب تصميم الخلطة الخرسانية بحيث تعطى جهود أعلى بمقدار

- ٢٥% عن الجهود المنصوص عليها وذلك بتغيير تدرج ونسبة الزلط والرمل وعدم تغيير نسبة الأسمنت في المتر المكعب من الخرسانة الجاهزة .
- يجب عمل معالجة جيدة للخرسانة بعد الصب بوضع خيش مبلل بالماء لمدة لا تقل عن ٧٢ ساعة من تاريخ الصب
  - وفي حالة عدم الالتزام بأى من هذه البنود يحق للهيئة رفض أى أجزاء تم صبها مخالفة لهذه الشروط والمواصفات ويقوم المقاول بتكسيورها وصبها بعد إعتقاد مهندس الهيئة المشرف وذلك على حسابه ودون مطالبة بأى زيادة فى الأسعار أو الفئات الواردة بالعقد
  - فى حاله وجود اختلاف بين ما ورد بدفتر الاعمال وقائمه الكميات يتم الاخذ بما ورد بقائمه الكميات

#### أولاً : اعمال الخرسانة العادية :

- طبقا للرسومات مكونة من ٨ و ٣ م زلط نظيف متدرج + ٤ و ٣ م رمل نظيف حرش + ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى على الايقل اجهاد الخرسانة عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب على ان يكون الخلط ميكانيكى مع وزن سطح الخرسانة أفقيا حسب المناسيب المطلوبة مع معالجة الخرسانة بعد الصب

#### البند الرابع : إنشاء طبقة لصق من البيتومين سريع التطاير

##### أسفل طبقة الرصف السطحية :

- أعمال توريد وإنشاء طبقة لصق من البيتومين السائل سريع التطاير (RC3000) بمعدل ٤,٥ لا يقل عن كجم / م ٢ ويتم تنفيذ الأعمال طبقاً لما جاء بالبند رقم (٨) من دفتر الشروط والمواصفات القياسية وتعليمات المهندس المشرف والفئة محملة على فئة البند الخامس

#### البند الخامس: إنشاء طبقة الرصف السطحية من الخرسانة الأسفلتية

##### على الساخن سمك ١٠ سم فوق سطح الكوبرى وسمك ١٨ سم عند المداخل :

- أ - الرصف أعلى الكوبرى عبارة عن طبقة سطحية بسمك ٤ سم و طبقة رابطة بسمك ٦ سم على أن يتم وضع طبقة لصق بين كل طبقة و أخرى و(الإسفلت ٦٠/٧٠) .
- ب - رصف المداخل عبارة عن طبقة سطحية بسمك ٤ سم و طبقة رابطة بسمك ٦ سم و طبقة مكدام مائي بسمك ٨ سم و(الإسفلت ٦٠/٧٠) ويتم التنفيذ طبقاً لما جاء بالبند رقم (٩١) من المواصفات القياسية بإستخدام التدرج (٤ أ) صفحة (١٥٥) والفئة تشمل طبقة اللصق .

#### البند السادس: إنشاء طبقة أساس الرصف أحجار حيرية ناتج تكسير كسارات سمك ٤٠ سم :

- أعمال توريد وإنشاء ودمك طبقة أساس ٤٠ سم من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات بحيث لا يقل نسبة تحمل كاليفورنيا لها عن ٨٠ % مع الرش والدمك على طبقات وبحيث لا يزيد سمك الطبقة الواحدة عن ٢٠ سم بعد الدمك طبقا للشروط والمواصفات

البند السابع : بردورات من الخرسانة

بالمتر الطولى توريد وتركيب بردورات خرسانية ( عجالى ) للأرصفة فوق الكوبرى والمداخل طبقا للقطاعات الموضحة بالرسومات بنسبة خلط ٠,٨ م ٣ ركام + ٠,٤ م ٣ رمل + ٣٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى والفئة تشمل التوريد والتركيب والدهان إحداهما باللون الأبيض والأخرى باللون الأسود على ان تترك فتحة قطر ١٥ سم لمرور مواسير الكهرباء والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات

البند الثامن : حوائط سائدة بنظام تسليح التربة

تنفيذ حوائط سائدة ( R EARTH ) طبقا للمواصفات والرسومات التى يقدمها استشارى الشركة والمعتمدة من الهيئة مما جمية والبند يشمل الدمك بتربة زلطية او طبقة اساس على طبقات كل طبقة لا تزيد عن ٣٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات المصرية او ما يماثلها للمشروع

**البند التاسع: إنارة الكوبرى :**

توريد وتركيب أعمدة إنارة بإرتفاع ١٠ متر من مواسير حديد مجلفن و ملحومة طوليا بأقطار مسلووية ٣/٨ بوصة والذراع بقطر ٢ بوصة ويركب العمود فى المواقع المعدة له ويراعى ألا تزيد المسافات بين الأعمدة عن عشرين متراً اعلى الكوبرى ولا تزيد عن ثلاثين متراً بالمداخل ويتم عمل غرفة تفتيش امام كل عامود على الكوبرى.

يتم تقديم رسم تنفيذي للعامود قبل البدء فى التنفيذ للاعتماد .

**-وحدة الإضاءة :**

كشاف الإنارة من النوع LED بقدرة لا تقل عن ١٢٠ وات ٢٢٠ فولت بدرجة حماية IP66 من أجود الأنواع على ان يتم تقديم عينه للهيئة للاعتماد قبل البدء فى التنفيذ.

وتشمل وحدة الإضاءة الأتى :

**أ- جسم وغطاء الكشاف :**

- يكون الكشاف من أجود الأنواع بدرجة حماية لا تقل عن IP66 وعلي أن تعتمد من الهيئة قبل التوريد
- يكون الجسم الخارجى مصنوع من سبيكة الألومنيوم ويصمم بحيث يمنع تجمع مياه الأمطار ويقاوم جميع الظروف الجوية الصعبة من حرارة أو سرعة رياح .
- جميع الفتحات الخاصة بدخول الأسلاك إلى الكشاف تكون معزولة تماماً .
- يصمم الكشاف بحيث يكون الغطاء محكم القفل ويستخدم لذلك جوان من المطاط يمنع دخول الأمطار .
- يجهز غطاء الكشاف بحيث يسهل فكه وتركيبه وصيانته بدون إستخدام أى معدات .

**ب- لوحة التوزيع :**

- توريد وتركيب وصلات اللمبة داخل العمود من كابل قطاع ٢×٢ مم ٢ نحاس ثرموبلاستيك يبدأ من لوحة التوزيع الفرعية الموجودة بأسفل العمود حتى داوية اللمبة المركبة .
- تصميم اللوحة الفرعية من قطعة بكاليت سمك ١ ملم بأبعاد مناسبة تسمح بإجراء الصيانة الدورية بسهولة مركب عليها عدد ١ أوفرلود ، ١ أمبير وروزمة بكاليت ٤ فتحة ذات قطر يناسب مساحة مقطع الكابلات ويتم تجميع لدخول وخروج الكابلات داخل الرزوته وكذا أسلاك توصيل اللمبات ويتم توزيع اللمبات بالتساوى على أوجه التيار الثلاثة .

ج - كابلات التغذية :

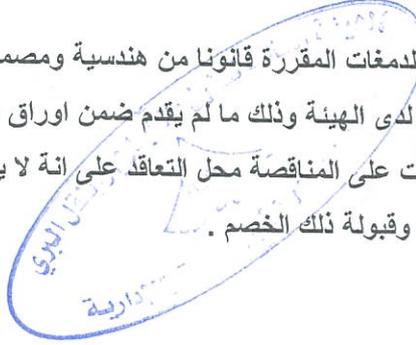
- الكابلات الأرضية ٤×٢٥مم ٢ المنيوم مسلح لتغذية أعمدة الإنارة وتخرج من لوحة التوزيع العمومية الموجودة بأسفل الكوبرى داخل مواسير بلاستيك P.V.C قطر ٣ بوصة مقسمة إلى أربعة خطوط تغذية لتغذية الكوبرى من الجهتين مع توزيع الأحمال بالتساوى على جميع الجهات طبقاً لتعليمات المهندس المشرف و يتم تركيب الكابلات المغذية للأعمدة داخل حوامل معدنية مجلفنة بمقاسات مناسبة لمقطع الكابلات .
- يتم توريد وتركيب كابلات قطاع ٣×١٥٠ + ٧٠ مم ٢ المنيوم مسلح داخل مواسير قطر ٦ بوصة P.V.C وذلك لتغذية لوحات التوزيع العمومية من المحول

لوحات التوزيع العمومية:

- توريد وتصنيع دولاىب من الصاج سمك ٢ مم بشاسيه زوايا حديد ٢×٢ بوصة بضلفة من الأمام لتسهيل عملية الصيانة ويدهن ببوية الهمرفنش او الألكترولستاتيك ومركب بها المهمات الأتية :
- ١ - بارات التوزيع من النحاس الأحمر المسحوب على البارد وتتحمل تيار شدته ٥٠٠ أمبير مركب على زوايا معزولة بقواعد صينى ويتم تركيبها من الخلف .
- ٢ - مفتاح عمومى ثلاثى ٢٠٠ أمبير MCCB بسعة قطع لا تقل عن ٣٥ ك أمبير .
- ٣ - ١ كونتاكتور ١٦٠ أمبير موصل به خلية ضوئية ١٠ أمبير .
- ٤ - ٥ مفتاح أتوماتيكي ٨٠ أمبير ثلاثى MCCB بسعة قطع لا تقل عن ٢٥ ك أمبير .
- ٥ - ٣ لمبة إشارة على التغذية العمومية .
- ٦ - جميع مكونات اللوحات من اجود الانواع .
- ٧ - يتم عمل التوصيلات اللازمة لتشغيل اللوحة يدوياً لإمكان تشغيلها فى حالة عطل الخلية الضوئية و ذلك بمفتاح يدوي (سيلكتور) .
- ٨- يتم تحديد عدد اللوحات الرئيسية طبقا لعدد الأعمدة الفعلية المنفذة بالكوبرى
- ٩- يتم تقديم رسم تنفيذي لتوزيع اعمدة الإنارة فوق الكوبرى و المداخل و كذا موقع اللوحات و المحول و مصدر التغذية لاعتمادة قبل البدء في التنفيذ .
- ويتم تجميع اللوحة وتحديد موقعها حسب تعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول تقديم رسم تفصيلي للوحات التوزيع لاعتمادها قبل التركيب وكذلك اعتماد مكونات اللوحات وماركتها .

الشروط المالية:

١. يقدم العطاء باسم السيد الأستاذ/ مدير إدارة العقود والمشتريات بالهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى، بمبنى وزارة النقل ومقرها ١٠٥ شارع القصر العينى - القاهرة، وذلك فى موعد أقصاه الساعة الثانية عشر ظهراً يوم الموافق / / ولن يتلفت إلى العطاء الذى يرد بعد هذا الميعاد.
٢. يوضع العطاء داخل مظروفين مغلقين أحدهما للعرض الفنى والآخر للعرض المالى مختومين بخاتم الشركة المنفذة ويكتب عليهما من الخارج إسم العملية كاملاً.
٣. يرسل العطاء بالبريد الموصى عليه خالص الأجرة مع مراعاة إرساله فى وقت يسمح بوصوله للهيئة قبل يوم فتح المظاريف بوقت كافى ويجوز وضعه داخل صندوق العطاءات بإدارة العقود والمشتريات كما يجوز تسليمه باليد إلى الهيئة مقابل إيصال يسلم لمقدم العطاء ويكتب فيه تاريخ وساعة تسليمه وإسم المستلم.
٤. يلتزم المقاول أن يقدم فى عطاءه برنامج زمنى دقيق للأعمال، وفئة تحليلية لكل بند من بنود الأعمال على حده بالإضافة إلى معاملات أوزان عناصر التكلفة، ولن يقبل أى عطاء لا يتضمن تلك البيانات.
٥. العملية غير قابلة للتجزئة.
٦. يقر ويقبل المقاول خصم كافة الدمغات المقررة قانوناً من هندسية ومصمى الفنون التطبيقية والمهن الفنية التطبيقية من مستحقاته لدى الهيئة وذلك ما لم يقدم ضمن اوراق عطاءه ما يفيد عدم اشتراك او اشراف احد اعضاء تلك النقابات على المناقصة محل التعاقد على انة لا يجوز له الرجوع على الهيئة مستقبلاً فى هذا الشأن لاقرار وقبوله ذلك الخصم .



قائمة كميات لعملية رفع كفاءة طريق القاهرة / الإسكندرية الزراعي و الغاء التقاطع مع مدخل كوم اشو و كنج عثمان بكفر الدوار				الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري قطاع بحوث المشروعات والكباري	
م	البند	الوحدة	الفنه	الكمية	الاجمالي
١	بالمتر المسطح تكسير وإزالة مسطحات إسفلتية بأي سمك أو طبقة الأساس للمداخل المتقاطعة مع الكوبري ، والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان و خمسون بالمتر المربع )	٢م		٢٥٠	
٢	بالمتر المكعب تكسير و إزالة خرسانة عادية للأرصفة والجزر أو أية أعمال أخرى المعترضة لمسار الكوبري، والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط مائة متر مكعب).	٣م		١٠٠	
٣	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها ( Bored Piles ) قطر ١٠٠سم لدعامات البر وبحمولة تصميمية لا تقل عن ٢٧٥ طن وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م ٣ أسمنت بورتلاندى عادى مقاوم للكبريتات أو أى نوع أسمنت مناسب طبقاً لتوصيات إستشارى التربة والفئة تشمل الحفر فى أى نوع من أنواع التربة وسند جوانب الحفر باستخدام سائل البنتونايت أثناء الحفر ويقاس طول الخازوق من أسفل منسوب القاعدة على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة والفئة لا تشمل حديد التسليح. (اربعة الاف متر طولى)	م.ط		٤٠٠٠	
٤	بالمتر الطولى خوازيق ارتكاز محفورة ومصبوبة فى موقعها بالمجري المائى قطر ١,٠ متر " Bored Pile " جهد التربة أسفل كعب الخازوق لا يقل ٣٥ كجم/سم ٢ من خرسانة بقوة كسر لا تقل عن ٣٥٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم ونسبة اسمنت لا تقل عن ٤٥٠ كجم/م ٣ وفقاً للمواصفات الأمريكية ASTM-C1٥٠ والفئة تشمل الحفر فى أى نوع من أنواع التربة وسند جوانب الحفر إذا لزم الأمر مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخالفات فوقها على ألا تقل أطوال أنشايير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر التسليح داخل المخدة على أن يقاس طول الخازوق من أسفل منسوب المخدة والسجى يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا ( والسجى لا يشمل حديد التسليح او القيسونات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية ( ستمائة متر طولى)	م.ط		٦٠٠	

قائمة كميات لعملية رفع كفاءة طريق القاهرة / الإسكندرية الزراعي و الغاء التقاطع مع مدخل كوم اشو و كنج عثمان بكفر الدوار				الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري قطاع بحوث المشروعات والكباري	
م	البند	الوحدة	الفنه	الكمية	الاجمالي
٦	بالعدد عمل تجرية تحميل علي خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة والفنة لا تشمل سعر الخازوق الذي يصب خارج الدعامات وتتم المحاسبة على سعر الخازوق طبقا لبنود التعاقد والفنة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر ( واحد بالعدد )	عدد		١	
٧	بالطن توريد وتركيب غلاف معدني للخوازيق معالج ضد الصدأ طبقا للرسومات المعتمدة وبطول من منسوب أسفل المخدة حتى المنسوب المطلوب طبقا لطبيعة التربة بعد عمل الجسات طبقا لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفنة لا تشمل عمل الجسات. (خمسة طن)	طن			
٨	بالمتر المكعب حفر لزوم الأساسات في جميع أنواع التربة والفنة تشمل نزع أي مياة تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلي المقالب العمومية والقياس طبقا للأبعاد بالطبيعة والفنة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (الفن متر مكعب)	م <sup>٣</sup>		٢٠٠٠	
٩	بالمتر المكعب أعمال حفر فرمة في جميع أنواع التربة لإستكمال عرض الطريق والوصول لمنسوب القطاع الإنشائي المطلوب لتأسيس المداخل وأعمال تهديد الموقع والفنة تشمل نزع أي مياة تظهر أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلي المقالب العمومية مع إعادة دمك وتسوية القطاع بعد الوصول للمنسوب المطلوب والقياس طبقا للأبعاد بالطبيعة والفنة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (الف متر مكعب)	م <sup>٣</sup>		١٠٠٠	
١٠	بالمتر المكعب ردم حول القواعد والحوائط الساندة برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة بمعرفة المقاول علي طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٣٠سم مع الغمر بالمياة وتحسب كمية الردم حسب حجمها بعد الدمك والفنة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر. (الف متر مكعب)	م <sup>٣</sup>		١٠٠٠	
١١	بالمتر المكعب توريد و عمل طبقة إحلال لزوم أعمال الاساسات حتى منسوب التأسيس من الرمال أو الترس المتدرج علي طبقات لا يزيد سمك الطبقة على ٢٥سم بعد الدمك و يضاف اليها كمية المياة الاصولية أثناء الدمك حتى تصل نسبة التمسك الي ٩٥% من اقصى كثافة جافة و لا تقل الكثافة الجافة عن ١,٤ جم/سم <sup>٣</sup> و الشبر يشمل اجراء عدد كاف من تجرية بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال و بمعدل تجرية لكل ١٠٠ م <sup>٢</sup> من مسطح الإحلال و بما لا يقل عن تجرية واحدة لكل طبقة و لا يتم ردم التى فوقها الا بعد التأكد من الوصول الى الكثافة المطلوبة طبقا لتقرير الاساسات المعتمد طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( الف بالمتر المكعب )	م <sup>٣</sup>		١٠٠٠	

قائمة كميات لعملية رفع كفاءة طريق القاهرة / الإسكندرية الزراعي و الغاء التقاطع مع مدخل كوم اشو و كنج عثمان بكفر الدوار				الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري	
قطاع بحوث المشروعات والكباري		البنء		م	
الاجمالى	الكمية	الفنه	الوحدة		
	١٥٠٠٠		٣م	بالمتر المكعب توريد وتشغيل وضغط تربة حصوية بحيث لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٠ وذلك لتنفيذ المداخل مع تنفيذ الميل الراسى مع الطريق الاصلى بقطع مكافئ على أن يتم التوريد بمعرفة المقاول دون أى التزام على الهيئة فى ذلك وعلى أن توافق الهيئة على نوع الردم قبل التوريد ويتم التوريد والتشغيل على طبقات مضغوطة بحيث لا تزيد سمك الطبقة عن ٢٥سم بعد الضغط ويتم عمل الإختبارات اللازمة للتأكد من ذلك ويتم احتساب الكميات بعد عمل قطاعات عرضية قبل بدء عملية الردم بعد تسوية السطح على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة . (خمسة عشر الف متر مكعب)	
	٣٠٠		٣م	بالمتر المكعب خرسانة عادية لأساسات الحوائط الساندة والمخدرات بنسبة خلط ٣م٠,٨ زلط+٤م٠,٤ رمل+٣م٠,٠+٣كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة بعد ٢٨يوم من الصب بالطبيعية لا تقل عن ٢٠٠كجم/سم٢ والفنة تشمل كل ما يلزم لنهء العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (ثلاثمائة متر مكعب)	
				بالمتر المسطح تنفيذ حوائط ساندة ( REARTH ) من البلوكات الخرسانية طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التي يقدمها الاستشارى والمعتمدة من الهيئة والبنء يشمل الدمك بتربة زلطية أو طبقة أساس على طبقات كل طبقة لا تزيد عن ٣٠ سم خلف البلوكات بالسن مفاًس ( ٢-١ ) الفلتر كما يشمل كافة الإختبارات بالمصنع والموقع واعداد طبقة الفرشة من الخرسانة العادية اجهاد ٢٠٠كجم /سم٢ بسمك ٢٠ سم وطبقاً للرسومات والمواصفات المصرية او ما يماثلها للمشروع وكل ما يلزم لنهء العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك للارتفاعات المختلفة التالية	
	١٢٠٠		٢م	١- ارتفاع من صفر الى ٦ متر (الف و مائتان متر مسطح )	
	٦٠		٢م	٢- ارتفاع من ٦ متر الى ٩ متر ( ستون متر مسطح )	
	٧٠٠		٣م	بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة وأسفل بلاطة الانتقال وبردورة الجزيرة الوسطى بنسبة خلط ٣م٠,٨ مكعب زلط نظيف متدرج +٣م٠,٤ مكعب رمل حرش + ٣٠٠كجم أسمنت بورتلاندى عادى على الا يقل اجهاد الخرسانة عن ٢٠٠كجم /سم٢ مع الخلط الميكانيكى والفنة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات كل ما يلزم لنهء العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر (سبعمانه متر مكعب)	
	١٠٠٠		٣م	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للمخدرات بالبر فوق رؤوس الخوازيق وبلاطة الانتقال مع تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨يوم من الصب بالطبيعية عن ٣٠٠كجم/سم٢ ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٠٠كجم/م٣ اسمنت مقاوم للكبريتات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفنة تشمل كل ما يلزم لنهء العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفنة لا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح. (الف متر مكعب)	

قائمة كميات لعملية رفع كفاءة طريق القاهرة / الإسكندرية الزراعي و الغاء التقاطع مع مدخل كوم اشو و كنج عثمان بكفر الدوار				الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري قطاع بحوث المشروعات والكباري	
م	البند	الوحدة	الفئة	الكمية	الاجمالي
١٧	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدات فوق رؤوس الخوازيق لدعامات المجري علي ان يكون قاع المخدة اعلي من سطح الماء ب ٥٠ سم علي الاقل علي أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي علي ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم <sup>٣</sup> و الا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> أسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات و الفئـة تشمل أعمال الفرغ الخشبية و تشمل أعمال الحفر و صب الخرسانة العادية للتسوية و نزح المياه و الردم بالرمال النظيفة و جميع الأعمال طبقاً للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و الفئـة لا تشمل توريد و تشغيل و تركيب حديد التسليح ( مائة بالمتر المكعب )	٣ م		١٠٠	
١٨	بالمتر المسطح أعمال عزل القواعد و الأساسات بدهان الأجزاء الملامسة للردم ثلاثة أوجه بيتومين مؤكسد و الفئـة تشمل توريد مادة العزل و توفير العمالة اللازمة و كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المباشر . ( سبعمائة متر مسطح )	٢ م		٧٠٠	
١٩	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للجزء العلوي (بلاطات و كوستة) مع تصميم الخلطة الخرسانية علي أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي علي ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم / سم <sup>٣</sup> و الا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> أسمنت بورتلاندى عادى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات علي أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس ظاهر ( Fair Face ) و تنفيذ الميول الطولية و العرضية ( supper elevation ) دون تغيير فى سمك البلاطة و تشمل الفئـة كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المباشرة و الفئـة لا تشمل توريد و تشغيل و تركيب حديد التسليح. ( ثمانمائة متر مكعب )	٣ م		٨٠٠	
٢٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة و الهامات لدعامات اليرمع تصميم الخلطة الخرسانية علي أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي و علي ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة و الا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة او منزلقة بحيث يكون العمود راسياً تماماً و متعامداً علي المخدة و الشبر يشمل تصميم الخلطة و عمل الشدات و الفرغ و عمل التثبيت الخاصة للحصول على سطح أملس للاسطح الظاهرة ( FAIR FACE ) و معالجة الخرسانة بعد الصب و ذلك طبقاً للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب أصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف و الفئـة لا تشمل توريد و تشغيل و تركيب حديد التسليح ( ستمائة بالمتر المكعب )	٣ م		٦٠٠	

قائمة كميات لعملية رفع كفاءة طريق القاهرة / الإسكندرية الزراعي و الغاء التقاطع مع مدخل كوم اشو و كنج عثمان بكفر الدوار				الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري قطاع بحوث المشروعات والكباري	
م	البند	الوحدة	الفنه	الكمية	الاجمالي
٢١	بالمتر المكعب توريد خرسانة مسلحة للحوائط الساندة والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٣٠٠ كجم / سم <sup>٣</sup> ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم / سم <sup>٣</sup> أسمنت مقاوم للكبريتات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل الفرغ الخشبية المتينة لتعطي سطح أملس ( Fair Face ) والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . (مائة متر مكعب)	م <sup>٣</sup>		١٠٠	
٢٢	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات العلوية والكويستات اعلى الكمرات والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> و على الاقل اجهاد كسر الخرسانة عن ٤٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوم والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرغ للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة ولايشمل حديد التسليح. (مائة متر مكعب)	م <sup>٣</sup>		١٠٠	
٢٣	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للكمرات سابقة الصب اجهاد ٤٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس ظاهر ( Fair Face ) والبند يشمل جميع ما يلزم لتنفيذ و معالجة و تخزين و نقل و تركيب الوحدات الخرسانية و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والواصفات و تعليمات المهندس المشرف غير شامل حديد التسليح. ( الف ومائتان متر مكعب )	م <sup>٣</sup>		١٢٠٠	
٢٤	بالطن توريد و تشغيل و تركيب صلب مشغول ٥٢ كهربائي للأجزاء المعدنية و الفئة تشمل أعمال اللحام و عمل الاختبارات اللازمة على اللحامات و الترسام و التريبط و وحدات الربط مع الخرسانة و الشكالات الأفقية و النقل و التركيب بالموقع و الدهان بوجهين بريمر و وجهين بمادة ايبوكسية باللون المطلوب بسمك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون أو بنظام الجلفنة على البازن الذي يضمن الحماية الكاثودية للمنشأ طبقاً للشروط البيئية المحيطة و توصيات الإستشارى على أن تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ و الفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للرسومات و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف على أن تقدم رسومات ورثية ( shop dwg ) كاملة و شاملة جميع التفاصيل و الأطوال للاعتماد قبل البدء في التصنيع ( تسعون بالطن ) رسة	طن		٩٠	
٢٥	بالعدد توريد وتركيب كراسي إرتكاز من النيوبرين المسلح تتحمل حمولة رأسية ٢٠٠ طن مصنعة من المطاط الطبيعي ومغلقة بطبقة من المطاط الصناعي ومصنعة طبقاً للمواصفات الأوروبية الموحدة EN 1٣٣٧-٣ وبسماحية حركة طبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف الفئة تشمل أعمال تثبيت الركائز باستخدام الجراوت وعمل الاختبارات اللازمة وتشمل قيمة الشحن البحري والفئة تشمل مل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان بالعدد)	عدد		٢٠٠	

قائمة كميات لعملية رفع كفاءة طريق القاهرة / الإسكندرية الزراعي و الغاء التقاطع مع مدخل كوم اشو و كنج عثمان بكفر الدوار				الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري	
				قطاع بحوث المشروعات والكباري	
الاجمالي	الكمية	الفئه	الوحدة	البند	م
	٢٠٠٠		طن	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية للكوبري (المخدرات و الأعمدة و الدعامات و الأكتاف و الحوائط المساندة و الأنفاق و الهيكل العلوي) و الفئنة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط و المواصفات و اللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة و محمل على الفئنة كراسي تثبيت الطبقات العلوية للتسليح و التخانات بين الأسياخ و الأوتار و خلافه و عمل الاختبارات اللازمة و كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للرسمات و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف. (الفان بالطن)	٢٦
	٢٠٠		طن	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال اكثر من ١٢ متر لتنفيذ جميع العناصر الانشائية للكوبري و الفئنة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط و المواصفات و اللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة و محمل على الفئنة كراسي تثبيت الطبقات العلوية للتسليح و التخانات بين الأسياخ و الأوتار و خلافه و عمل الاختبارات اللازمة و كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للرسمات و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف. (ماتتان بالطن)	٢٧
	١٠		طن	بالطن توريد وتركيب كراسي ارتكاز ثابتة ومتحركة (Cast Steel) ٥٥ مع تنعيم اسطح الارتكازات و التشحيم و التزييت و اللحامات و الدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ و محمل على البند جوايط التثبيت بالخرسانة و وضع طبقة من الخرسانة ايبوكسية المعتمدة من الهيئة لضبط المناسيب اسفل الكراسي و كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف. (عشرة طن)	٢٨
	١٦٠٠٠		م <sup>٢</sup>	بالمتر المسطح توريد ورش طبقة تشريب MCO بمعدل ١,٥ كجم / م <sup>٢</sup> أعلى طبقة الأساس و الفئنة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف. (ستة عشر الف متر مسطح)	٢٩
	٣٠٠٠		م <sup>٣</sup>	بالمتر المكعب عمل طبقة أساس من أحجار جيرية ناتج تكسير الكسارات بالسلك المطلوب كما يدفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري و النقل البري لسنة ١٩٩٠ ، و الفئنة تشمل التوريد و الرش بالمياه و الدمك الجيد للحصون على أعلى كثافة ممكنة مع عمل الإختبارات اللازمة للتأكد من ذلك و البند يشمل كل ما يلزم لنهوه الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات المهندس المباشر. ( ثلاثة الاف متر مكعب)	٣٠

قائمة كميات لعملية رفع كفاءة طريق القاهرة / الإسكندرية الزراعي و الغاء التقاطع مع مدخل كوم اشو و كنج عثمان بكفر الدوار				الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري قطاع بحوث المشروعات والكباري	
م	البند	الوحدة	الفنه	الكمية	الاجمالي
٣١	بالمتر المسطح عمل طبقة أساس بيتوميني من الخرسانة الأسفلتية على الساخن بسمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام سن الأحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات ويتم الفرش باستخدام جهاز ضبط المنسوب والفنة تشمل نهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر . ( ستة عشر الف متر مسطح)	م <sup>٢</sup>		١٦٠٠٠	
٣٢	بالمتر المسطح عمل طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية على الساخن بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام سن الأحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات ويتم الفرش باستخدام جهاز ضبط المنسوب والفنة تشمل نهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر . ( ستة عشر الف متر مسطح)	م <sup>٢</sup>		١٦٠٠٠	
٣٣	بالمتر المسطح عمل طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية على الساخن بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام سن الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات ويتم الفرش باستخدام جهاز ضبط المنسوب والفنة تشمل نهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر . ( سبعة عشر الف متر مسطح)	م <sup>٢</sup>		١٧٠٠٠	
٣٤	بالمتر المسطح أعمال طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التطاير (R.C.٣٠٠٠) أو بالمستحلبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن (٠,٤ كجم/م <sup>٢</sup> ) أسفل طبقات الرصف والبند يشمل أعمال تنظيف السطح تماماً بالمكاس الميكانيكية من الأتربة والمخلفات قبل الرش ويراعي ألا يتعدى الرش مساحة الطبقة الاسفلتية التي يجري فرشها خلال وردية التشغيل الواحد والفنة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.( ستة عشر الف متر مسطح)	م <sup>٢</sup>		١٦٠٠٠	
٣٦	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرمي) من الخرسانة المسلحة سابقة الصب ذات وجة أملس Fair Face بنسب خلط ٣م <sup>٠,٨</sup> زلط + ٣م <sup>٠,٤</sup> رمل + ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم /سم <sup>٢</sup> على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع عمل المعالجة اللازمه مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول على سطح أملس. (Single Face) (الف ومائتان متر طولي) ١- وجة واحد	م.ط		١٢٠٠	
	٢- وجهين (Double Face) (خمسمائة متر طولي)	م.ط		٥٠٠	

قائمة كميات لعملية رفع كفاءة طريق القاهرة / الإسكندرية الزراعي و الغاء التقاطع مع مدخل كوم اشو و كنج عثمان بكفر الدوار				الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري	
م	البند	الوحدة	الفنه	الكمية	الاجمالي
٣٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد حرارية Thermal Joint تسمح بالحركة من (٥,١-٣) سم طبقا للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة فى الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد.(مائة متر طولى)	م.ط		١٠٠	
٣٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد أفقية طبقاً للمواصفات من نوع النيوبرين الصناعى المسلح حركة + ٥ سم طبقا للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على أن يتم تقديم عينات من جميع المواد المستخدمة فى الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات التنفيذ للمراجعة والاعتماد (مائة بالمتر الطولى)	م.ط		١٠٠	
٣٩	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من خليط من (سافيتو+اديبوند+مادة مانعة للنفاذية)انتاج شركة MCC او كيماوياوات البناء الحديثة لعزل جسم الكوبرى كل ما يلزم لنهوى العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف ( الفان متر مسطح )	م.م		٢٠٠٠	
٤٠	بالمتر الطولى دهان بردورات الكبارى وجهين لاكية باللون المطلوب على أن تعتمد جميع المواد الخام من الهيئة قبل التنفيذ والفنه تشمل التنظيف والتثبيت إذا لزم الامر وكل ما يلزم لنهوى الاعمال بالكامل طبقا لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الفان متر طولى)	م.ط		٢٠٠٠	
٤١	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة سيجورات أو ما يماثلها فى الجودة (١٣) ذات طبقتين من شبكة حديد التسليح على أن تعتمد الأبعاد والأنواع والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ وذلك لاعمال تغطية المجارى المائية أو أعمال تحويل لمجري مائي يعوق التنفيذ والفنه تشمل أعمال تركيب وتثبيت المواسير بالجلب اللازمة وكل ما يلزم لنهوى الاعمال بالكامل طبقا لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وبالأقطار الآتية :	م.ط		٥٠	
	١- مواسير قطر ٥٠ سم (خمسون متر طولى)				
	٢- مواسير قطر ٨٠ سم (خمسون متر طولى)	م.ط		٥٠	
	٣- مواسير قطر ١٠٠ سم (خمسون متر طولى)	م.ط		٥٠	
	٤- مواسير قطر ١٥٠ سم (خمسون متر طولى)	م.ط		٥٠	
	٥- مواسير قطر ٢٠٠ سم (مائة وخمسون متر طولى)	م.ط		١٥٠	
	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بلاستيك				
	١- مواسير قطر ٢ بوصة. (خمسون متر طولى)	م.ط		٥٠	

قائمة كميات لعملية رفع كفاءة طريق القاهرة / الإسكندرية الزراعي و الغاء التقاطع مع مدخل كوم اشو و كنج عثمان بكفر الدوار				الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري قطاع بحوث المشروعات والكباري	
م	البند	الوحدة	الفنه	الكمية	الاجمالي
٤٢	٢- مواسير قطر ٣ بوصة , (خمسون متر طولي)	م.ط		٥٠	
	٣- مواسير قطر ٤ بوصة , (مائة متر طولي)	م.ط		١٠٠	
	٤- مواسير قطر ٦ بوصة , (مائة متر طولي)	م.ط		١٠٠	
٤٣	بالعدد/ توريد وبناء غرفة تفتيش بالمقاس المطلوب والفنة تشمل بناء الغرفة بمباني سمك طوبية من الطوب المصمت مع بياض الغرفة من الداخل والفنة تشمل عمل مصفاه من الزهر وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانية بالعدد)	عدد		٨	
٤٤	بالمتر المسطح إضافة مادة مقاومة للبرى والإحتكاك لسطح الخرسانة العادية للأرصفة على ان يتم اعتمادها قبل التوريد من الهيئة مع نهو الأعمال ، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسائة متر مسطح)	م		٥٠٠	
٤٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار أعمدة إنارة بارتفاع ١٠ متر حديد مجلفن مسلوقة طوليا وملحومة ٨ بوصة / ٣ بوصة وبزراع قطر ٢ بوصة وطبقا لما يتم توصيفه من جهاز الاشراف شامل الفلانشة سمك ١٥ مم على الاقل المسافة بين أعمدة الجسم الخرساني عن ٢٠ متر وبالمداخل عن ٣٠ متر ومحمل على البند عمل قواعد خرسانية لاعمدة المداخل وكذا تركيب حوامل الكابلات بالقطاع المناسب من الصاج المجلفن واعتماد الرسومات التنفيذية لاعمال الانارة من قبل مهندس الاشراف والفنة تشمل كل ما يلزم لتثبيت الأعمدة طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائة و عشرون بالعدد)	عدد		١٢٠	
٤٦	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف طراز شوارع بلمبة قدرة ١٢٠ وات LED بدرجة حماية IP ٦٥ ومقطع السلك ٢x٢ م ٢م ثرموبلاستيك شامل اللوحة الفرعية والعمود وكل ما يلزم لتشغيل ونهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مائة و عشرون بالعدد)	عدد		١٢٠	
٤٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ٤ × ٣٥ مم <sup>2</sup> الومنيوم مسلح داخل ماسورة P.V.C قطر ٣ بوصة ومحمل على البند على غرف التفتيش وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (أربعة الاف متر طولي)	م.ط		٤٠٠٠	
٤٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابلات رئيسية قطاع ٣×١٥٠+٧٠ مم <sup>2</sup> الومنيوم مسلحة داخل مواسير PVC قطر ٥ بوصة من المحول وحتى لوحات التوزيع العمومية والبند محمل عليه كل ما يلزم لنهوا الاعمال بالكامل طبقا لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسائة متر طولي)	م/ط		٥٠٠	

٣١٨١٤٤٤

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري		قائمة كميات لعملية رفع كفاءة طريق القاهرة / الإسكندرية الزراعي و الغاء التقاطع مع مدخل كوم اشو و كنج عثمان بكفر الدوار			
م	البند	الوحدة	الفن	الكمية	ملاحظات
٤٩	بالعدد توريد و تركيب لوحة التوزيع الرئيسية على أن تكون مصنعة من الصاج ومدهون الكترولستاتيك ودرجة حماية وبها المكونات عدد ١ مفتاح رئيسي ثلاثي MCCB A٢٠٠ وعدد ٥ مفتاح ثلاثي MCCB A١٠٠ عدد ١ كؤنتاكور A١٦٠ وعدد ١ مجموعة (بوش) / بوتن - لمبات إشارة - سيلكتور ) ومحمل على اللوحة ماسورة من الحديد بقطر ٦ بوصة بارتفاع ٨ متر. IPN٥٤ (اثنان بالعدد)	عدد		٢	٤٩٦٣
٥٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار محول كهرباء كامل بالكشك قدرة ٢٠٠ كيلو فولت امبير والبند محمل عليه غرفة التثبيت وكابلات الجهد المتوسط إذا لزم الامر و كل ما يلزم التشغيل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات تشمل تعليمات المهندس المباشر (واحد بالعدد)	عدد		١	

تعهد  
تعهد أن أستخدم ما لا يقل عن ( ٢٥ % ) خمسة وخمسون في المائة من الماملين  
الموسمين المدرجة أسماؤهم لدى مكاتب العمل التابعة لوزارة الشؤون الإجتماعية والعمل  
ويكون استخدام هؤلاء العمال حتى نفقتى وتخصم أجورهم من مستحقاتي لدى الهيئة  
المقاول

### قائمة أثمان

#### ملاحظات :

- ١- العملية غير قابلة للتجزئة .
- ٢- كل ما يدون خارج قائمة الأثمان لا يلتفت إليه .
- ٣- كل عطاء أو ملحق للعطاء يقدم أو يرد بط الساعة الثانية عشر ظهراً من اليوم المحدد لفتح  
المظاريف لا يلتفت إليه .
- ٤- كل عطاء لا يكون مصحوباً بالتأمين المؤقت المنصوص عليه في دفتر الشروط كاملاً سيصير إهماله  
ولا يلتفت إليه .
- ٥- للهيئة الحق في زيادة أو نقص الكميات الواردة في قائمة في حدود ٢٥% من قيمة العملية كما وأن  
للهيئة الحق في العاء بند أو أكثر من بنود الأعمال الواردة في القائمة وتكون قيمتها ٢٥% من قيمة  
العملية وذلك تعديلاً لما جاء بالمادة (٣٠١٢) من دفتر الشروط القياسية .
- ٦- يجب أن تكون جميع المواد التي تستعمل في هذه العملية مطابقة للمواصفات الموضحة بدفتر الشروط  
على أن يقوم المقاول بتقديم عينات منها إلى الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانه الكبارى والإتشاعات  
لإعتناها قبل التوريد .
- ٧- يجب عدم تغير أو تعديل الكميات والمقادير الموضحة في قائمة الأثمان حتى يمكن للهيئة مقارنة  
العطاءات ويكون المستخلص النهائي طبقاً للكميات الفعلية التي نفذت في الطبيعة طبقاً لوحدية السعر  
المبين في القائمة فيما عدا البنود التي بالمقطوعية فتدفع حسب التمتع الذي قدمه المقاول .
- ٨- مدة العملية من تاريخ تسليم المقاول للموقع .

المقاول

## الشروط العامة للعطاءات المقدمة للهيئة

أولاً : شروط عامة :

- بند ١ يقدم العطاء بأسم السيد الأستاذ / مدير إدارة العقود والمشتريات للهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى بمبنى وزارة النقل
- بند ٢ يوضع العطاء داخل مظروفين مغلقين أحدهما للعرض الفنى والأخرى للمرض المتالى مختومين ويكتب عليه من الخارج أسم العملية كاملاً ويجب ألا تقل مدة الإرتباط بالأعمال والشروط عن ثلاث شهور من التاريخ المحدد لفتح المظاريف وان تكون الأسعار ثابتة ونهائية حتى نهاية مدة الإرتباط
- بند ٣ يرسل العطاء بالتبريد الموصى عليه خالص الأجرة مع مراعاة إرساله فى وقت يسمح بوصوله للهيئة قبل يوم فتح المظاريف بوقت كافى ويجوز وضعة داخل صندوق العطاءات بإدارة العقود والمشتريات كما يجوز تسليمه باليد إلى الهيئة مقابل إيصال يسلم لمقدم العطاء ويكتب فيه تاريخ وساعة تسليمه وأسم المستلم .

ثانياً : حضور جلسة فتح المظاريف

- بند ٤ يجوز لمقدم العطاء أو من ينوبه بموجب تفويض كتابى حضور جلسة فتح المظاريف فى الموعد المحدد لها لسماح قراءة الأسعار المقدمة .
- بند ٥ فى جميع الأحوال يجب تقديم العطاءات فى كراسة الشروط وقائمة الأثمان الأصلية المغتومة بخاتم الهيئة وموقع عليها من مقدم العطاء ولن يلتفت للعطاء المقدم على صورة الكراسة أو القائمة المشار اليها .
- بند ٦ توضع الأسعار بقائمة الأثمان المرفقة بدفتر الشروط وطبقاً للبيانات والمواصفات والشروط الواردة بالدفتر .
- بند ٧ تكتب الأسعار بالمداد أو بالقلم الجاف باللون الأسود أو الأزرق مع بيان الأسعار بالأرقام والحروف باللغة العربية مع قائمة الأسعار التى يجب أن توضع عليها مقدم العطاء .
- بند ٨ لا يجوز القشط أو الحذف أو المحرر أو تصحيح أو تعديل فى الأسعار يجب إعادة كتابته بالمداد الأحمر بالأرقام والحروف موقع عليه من مقدم العطاء .

ثالثاً : حدوث خطأ فى العطاء :

- بند ٩ لن يلتفت إلى أى إيداع من مقدم العطاء لوجود خطأ فى العطاء المقدم منه أياً كان هذا الخطأ إذا ما تقدم هذا الإيداع بعد الميعاد المحدد لفتح المظاريف .
- بند ١٠ يكون العطاء حسب ما هو مطلوب بكراسة الشروط الخاصة بهذه العملية .

بند ١١ يعمل بأى خفض فى الأسعار الواردة بالعطاء ويصل للهيئة قبل الميعاد المحدد لفتح المظاريف  
رابعاً : مراجعة الأسعار :

بند ١٢ يكون للهيئة الحق فى مراجعة الأسعار المقدمة سواء من حيث مفرقاتها أو مجموعها وإجراء التصحيحات المادية إذا اقتضى الأمر ذلك ويعتد بسعر الوحدة طبقاً للسعر المبين بالشروط ولا يحتد بالعطاء المبني على خفض نسبة مئوية عن أقل عطاء يقدم فى المناقصة .

بند ١٣ يبقى العطاء نافذ المفعول وغير جائز الرجوع فيه من وقت تصديره بمعرفة مقدم العطاء بغض النظر عن ميعاد إستلامه بمعرفة الهيئة حتى نهاية مدة سريان العطاء وهى ( ) على أنه إذا سحب مقدم العطاء عطاءه فى الميعاد المحدد لفتح المظاريف فيصبح التأمين الإبتدائى المودع حكماً للهيئة دون حاجة إلى إنذار أو الألتجاء إلى القضاء أو إتخاذ أية إجراءات أو إقامة الدليل على حصول ضرر .  
بند ١٤ عند إنقضاء مدة سريان العطاء يجوز لمقدمه إسترداد التأمين الإبتدائى وفى هذه الحالة يصبح العطاء ملغياً وغير نافذ المفعول فإذا لم يطلب مقدم العطاء ذلك أعتبر قابلاً لإستمرار مدة سريان الإرتباط بعطاءه إلى أن يصل للهيئة إخطار منه بسحب التأمين وحلوله عن عطاءه .

مليون وخمسة الف جنيه

خامساً : التأمين الإبتدائى

بند ١٥ على مقدمى العطاء تقديم تأمين قدرة ( ) يستكمل إلى ٥% عند رسو العطاء وكل عطاء غير مصحوب بالتأمين الإبتدائى كاملاً لا يلتفت إليه .

بند ١٦ يرد التأمين الإبتدائى إلى أصحاب العطاءات غير المقبولة . وذلك بعد إنتهاء المدة المحددة لسريان العطاءات أو قبل ذلك إذا تم تحصيل التأمين النهائى من صاحب العطاء المقبول وذلك بعد سحب إيصالات التوريد من مقدمى العطاءات إذا كان التأمين مدفوع نقداً أما إذا كان التأمين على شكل كفالة ( خطاب ضمان ) فيرد الخطاب إلى المصرف الصادر منه .

سادساً : التأمين النهائى :

بند ١٧ يجب على صاحب العطاء المقبول أن يودع فى فترة لا تتجاوز عشرة أيام من تاريخ اليوم التالى لإخطاره بقبول عطاءه تأميناً يعادل ٥% من قيمة العطاء أو أن يكمل التأمين الإبتدائى إلى ما يساوى قيمة التأمين النهائى المشار إليه ويتم الأحتفاظ بالتأمين النهائى بأكمله إلى أن يتم تنفيذ العقد بصفة نهائية طبقاً للشروط الواردة بدفاتر الشروط العمومية والخصوصية للعملية والنصوص الواردة بالقوانين والقرارات المنظمة/لجنة العامة للطرق والنقل والإسكان

بند ١٨ إذا لم يقدم صاحب العطاء المقبول بأداء التأمين النهائى فى المدة المحددة يتم مصادرة التأمين الإبتدائى ويتم تنفيذ العملية على حسابه بواسطة مقدمى العطاءات التالية لعطاءه أو إعادة طرح العملية فى مناقصة ويكون للهيئة ذلك الحق دون الإلتجاء إلى القضاء على أن تقوم بنصم مستحققاتها من أية مبالغ تكون مستحقة أو تستحق له أى كان سبب الأستحقاق لدى الهيئة أو الشرايات والمصالح والهيئات الأخرى وكل خسارة تلحقها الهيئة من جراء ذلك وهذا دون الإخلال بحق الهيئة فى المطالبة قضائياً بالخسائر التى لا يتيسر سددها بالتعويضات مما قد يلحق بها من أضرار .

بند ١٩ مقدم العطاء مسئول عن المحافظة على سلامة المرافق التي تتدخل في منطقة العمل سواء كابلات كهرباء أو كابلات تليفونات أو كابلات إشارة أو مواسير ... الخ ويجب على مقدم العطاء إجراء التنسيق اللازم مع الجهات المعنية في هذا الشأن بمعاونه الهيئة وفي حالة وقوع أية حوادث أو تلفيات أياً كان نوعها نتيجة عدم التزام الشركة بما سبق يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك تجاه المضرور دون أدنى مسؤولية على الهيئة .

بند ٢٠ الأسعار المقدمة من مقدم العطاء بقائمة الأثمان لابد وان تشمل كافة الرسوم والضرائب بمختلف أنواعها .

بند ٢١ يحق للهيئة تعديل كميات أو حجم عقودها بالزيادة أو النقص في حدود (٢٥%) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار بدون أن يكون للمتعاقد معها الحق في المطالبة بأى تعويض عن ذلك ويجوز في حالة الضرورة الطارئة وبموافقة المتعاقد تجاوز النسبة المذكورة .

بند ٢٢ على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات دفتر .

بند ٢٣ طبقاً للمادة رقم (٥٥) مكرر من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ الخاص بتنظيم المناقصات والمزيادات وكذلك القانون رقم ١٩١ لسنة ٢٠٠٨ وقرار وزير المالية رقم ٣٤٧ لسنة ٢٠١٠ وقرار ٤٢٦ لسنة ٢٠١٦ من تاريخ الفتح الفني وذلك للعقود التي تكون مدة تنفيذها ستة أشهر فأكثر وذلك وفقاً للزيادة أو النقص في تكاليف بنود العقد التي طرأت بعد التاريخ المحدد لفتح المظاريف الفنية على أن يقوم المقاول في عطاءه بتحديد المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبنود الخاضعة للتعديل وهي (حديد بجميع أنواعه - الأسمنت - بيتومين - سولار ) .

بند ٢٤ يجب التوقيع والختم من المكتب على كل صفحة من صفحات دفتر وان يتم إغلاق كل من المظروف الفني والمظروف المالي باحكام كلا على حدة وذلك بالشمع الأحمر .

بند تنظيم التظلم بالشكاوى

- الشكاوى المتعلقة بمخالفة أحكام القانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ ولجنته التنفيذية يحق لأصحاب الشأن التظلم بشكواه الى مكتب متابعة التعاقدات الحكومية للنظر والبت في الشكوى وتسوية الخلافات وفقاً للمواحد التالية :-

م	الحالة	المدة المسموح بها
١	شكاوى متعلقة بإجراءات الطرح وكراسة الشروط	قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية بيومي عمل على الأقل
٢	شكاوى متعلقة بالبت الفني	قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية بيومي عمل على الأقل
٣	شكاوى متعلقة بالبت المالي	قبل الموعد المحدد للتعاقد بيومي عمل على الأقل
٤	شكاوى متعلقة بدخول اجراءات التعاقد حيز التنفيذ	يتم تقديمها بعد بيومي عمل على الأكثر من صدور القرار الذي يتضرر منه الشاكي

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق  
الهيئة العامة للطرق و الكباري

الموضوع

عملية رفع كفاءة طريق القاهرة/الاسكندرية الزراعي وإلغاء  
التقاطع مع مدخل كوم إيشو وكنج عثمان بكفر الدوار"

**تحية طيبة وبعد...**

نتشرف بأن نشير الي خطاب السيد الاستاذ رئيس الادارة المركزية لشئون مكتب السيد الفريق/ وزير النقل ومرفقه صورة كتاب دوري السيد اللواء/ أمين عام مجلس الوزراء رقم ٣-١١١٧٣ بتاريخ ١٣/٤/٢٠٢٣ م بخصوص مافقره مجلس الوزراء بجلسته رقم ٢٣٠ المنعقدة بتاريخ ٢٢/٢/٢٠٢٣ م بشأن مد فترة تنفيذ العقود لمدة ٦ اشهر دون توقيع أي فوائد او غرامات وذلك للمشروعات او التعاقدات او الاعمال التي تم طرحها او فتح مظاريفها الفنية او التعاقد بالاتفاق المباشر عليها قبل تاريخ ٠١/١٠/٢٠٢٢ م و البدء في تنفيذها سواء قبل او بعد هذا التاريخ واستمرار تنفيذها بعد هذا التاريخ.

هذا وحيث ان العملية بعاليه مسنده للشركة قبل ٠١/١٠/٢٠٢٢ م و مازال العمل جاري بالمشروع ، لذا نأمل التكرم بمد العملية لمدة ٦ اشهر اخري بحيث يصبح تاريخ النهو الفعلي في ١٩/٤/٢٠٢٤ م.

**وتفضلوا بقبول وافر التقدير والاحترام...**

رئيس مجلس الاداره  
مهندس /  
أسامة سالم

مرفقات

• عدد (٢) خطاب

GARB ( )

Wednesday, May 10, 2023

الرقم البريدي ١١٣٤١



19 APR 2023

السادة / رؤساء الجهات التابعة للوزارة  
تحية طيبة وبعد،،،

أرسل لسيادتكم رفق هذا صورة كتاب دورى السيد اللواء / أمين عام مجلس الوزراء رقم ٢-١١١٧٣ بتاريخ ٢٠٢٣/٤/١٢ بشأن ما قرره مجلس الوزراء بجلسته رقم ٢٣٠ المنعقدة بتاريخ ٢٠٢٣/٢/٢٢ بشأن الموافقة على توجيه السلطة المختصة بالجهات الإدارية بمفهومها المحدد بقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ بإعمال سلطتها التقديرية المقررة بمقتضى المادة رقم ٤٨ من القانون المذكور والمادة رقم ٩٨ من لائحته التنفيذية وذلك بالنظر فى مد فترة تنفيذ العقود للمدة التي يجري تحديدها بكل جهة حسب ظروف كل حالة دون فرض فوائد أو غرامات تأخير لمدة ستة أشهر وفقاً للأمر والضوابط الواردة في هذا الشأن وذلك على النحو الوارد بالكتاب المشار إليه بعالية .

وبالعرض على السيد الفريق/ وزير النقل أشرف سيادته ( المستشار / رافت عبد الرشيد ، م / علاء مصطفى ، لواء د / أشرف اللوزى ، لواء د / خالد مبارك ، الجهات التابعة للوزارة ، للإحاطة واتخاذ ما يلزم نحو مراعاة ما ورد بالكتاب الدورى المشار إليه ) .

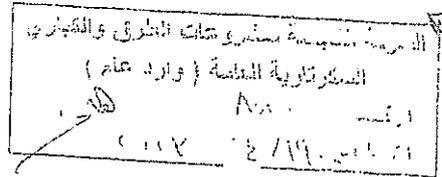
فالمرجو التفضل بالإحاطة والتوجيه لاتخاذ اللازم فى هذا الشأن .

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام،،،

رئيس الإدارة المركزية

لشئون مكتب الوزير

أ. م. مصطفى  
٢٠٢٣/٤/١٩  
( أسامة محمد مصطفى )



صورة للسيد الأستاذ المستشار / رافت عبد الرشيد - نائب رئيس مجلس الدولة والمستشار القانوني للوزارة

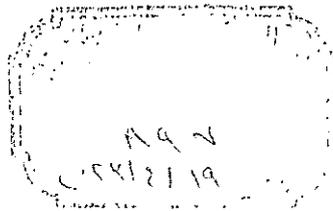
صورة للسيد المهندس / علاء مصطفى - رئيس الإدارة المركزية والمشرف على المكتب الفني

صورة للسيد اللواء دكتور / أشرف اللوزى - مساعد الوزير للتشغيل والموازنات

صورة للسيد اللواء دكتور / خالد مبارك - مساعد الوزير لدراسة وتصميم ومتابعة المشروعات

عبد الرازق

م. مصطفى  
٢٠٢٣/٤/١٩  
م. مصطفى  
٢٠٢٣/٤/١٩  
م. مصطفى  
٢٠٢٣/٤/١٩



١٢/٤/٢٠٢٣

١٢/٤/٢٠٢٣

لجميع الهيئات الحكومية والهيئات العامة والأجهزة

قضية طبيعة وبنية

نسوة التفتيش بناءً على توجيه السلطة المختصة من مجلس الوزراء رقم ٢٢٠ (المعقودة بتاريخ ٢٢/٧/٢٢ الموافقة على توجيه السلطة المختصة بالجهات الأخرى بمفهومها المحدد بقانون تنظيم العلاقات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ بأعمال سلطة التنفيذية المقررة بمقتضى المادة (٤٨) من القانون المذكور والمادة (٩٨) من لائحته التنفيذية، وذلك من أجل منح مدد فترة تنفيذ العقود للمدة التي يجري تحديدها بكل جهة حسب ظروف كل عرض فوائده أو غرامات تأخير لمدة ستة أشهر وذلك وفقاً للأسس والضوابط الآتية:-

١- يسري العمل بجميع التعاقدات الجارية تنفيذها والتي أبرمتها الجهات الخاضعة لأحكام القانون المذكور وذلك بالنسبة للتعاقدات أو المشروعات أو الأعمال التي تم طرحها أو توجيهها من قبل الجهات المعنية بشؤونها أو لتتح مظاريفها الفنية أو التعاقد بالإتفاق المباشر عليها قبل تاريخ ١/١٠/٢٠١٨ وذلك في تنفيذها سواء قبل أو بعد هذا التاريخ واستمر تنفيذها بعد هذا التاريخ من تاريخ منحه.

٢- يقدم المتعاقد طلب منحه من قبل الجهة المختصة بمدة منحه والتأخير والأسباب التي يستند إليها في طلبه، وتتولى اللجان المختصة بمدة منحه والمتعاقد دراسة هذا الطلب في ضوء الموقف التنفيذي لكل تعاقد على حدة وعلاوة للبرنامج الزمني المتفق عليه والقواعد والإجراءات المقررة، ويتم تحديد مديته وأسبابه إضافة لمدة مقداره ستة أشهر كحد أقصى إلى مدة التنفيذ من تاريخ التطوير للمعدل - نظير تنفيذ كافة الأعمال محل التعاقد بمختلف أنواعها بما في ذلك الأعمال الكهروميكانيكية، وذلك بخلاف مدة الشهرين السابق إقرارها من مجلس الوزراء رقم (١٨٦) المعقودة بتاريخ ٢٠٢٢/٣/٢٢.

٣- تُطبق مدة الستة أشهر المشار إليها بحد أقصى، وتبطل المدة الزمنية للتنفيذ تبعاً لذلك، وفقاً للسلطة التنفيذية للسلطة المختصة بكل جهة متعاقد وتحت أي ظروف كل حالة على حدة، وذلك دون فرض فوائد أو غرامات تأخير.

يرجى التكرم بإخطار كافة الجهات المختصة بتنفيذ قرار مجلس الوزراء المشار إليه مع التفصل بالتبني على الشركات التي تتبع وزاراتكم / محافظتكم / هيئتك / هيئتك الموقرة، بأعمال شئونها نحو النظر في إمكانية الاسترشاد بهذه القواعد في التعاقدات التي أبرمتها مع الغير تبعاً لسلطتها التقديرية وحسب ظروف كل حالة على حدة.

وتفضلوا بقبول والفر الاحترام،،،

أ. هاشم محمد مصطفى  
المستشار

أ. هاشم محمد مصطفى المستشار

ح  
١/١٠/٢٠٢٢