



قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات للمناقصة المحدودة رقم () لسنة ٢٠١٨

عملية تصميم وتنفيذ كوبرى دسونس/ ام دينار على الطريق الزراعي
القاهرة/ الإسكندرية

تاريخ فتح المظاريف : الساعة الثانية عشر ظهر يوم / / ٢٠١٨

ثمن دفتر الشروط :

مصاريف ارساله بالتبريد :

عدد الصفحات التى يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

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

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الكبارى

مهندس / اسامة فهمى

رئيس الإدارة المركزية

تنفيذ وصيانة الكبارى

مهندس/ محمد جودة

رئيس قطاع

بحوث المشروعات و الكبارى

مهندسة / هالة حلمى

رئيس الادارة المركزية

الشئون المالية والادارية

محاسبة/ منال يوسف

ملحوظة :-

١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .

محتويات الدفتر



٨ ورقة

١٥ ورقة

٨ ورقة

١ ورقة

٤ ورقة

١ ورقة

١ - موضوع العطاء

٢ - الشروط الخصوصية و المواصفات الفنية

٣ - قوائم الكميات والملحق والملاحظات

٤ - تعهد

٥ - الشروط المالية

٦ - نموذج تقديم العطاءات

**عملية تصميم وتنفيذ كوبري دسونس / ام دينار على الطريق الزراعي
القاهرة/ الإسكندرية
مجال العمل و يتضمن ما يلي :**

أولاً : التخطيط و الرفع المساحي :

ويشمل عمل التخطيط و الرفع مساحي كامل للموقع وربطه بالطرق الحالية الموجودة مع عمل رسومات التخطيط اللازمة مبنيًا عليها المساقط الرأسية و الأفقية و المداخل الكاملة للكوبرى من الجهتين متضمنًا المناسيب الخاصة بجميع قطاعاته ومدى ارتباطه بالطرق المحيطة والأرض الطبيعية على طول مساره مع رفع أى معترضات بمسار المشروع على لوحات منفصلة لاعتمادها من الهيئة وفى حالة وجود أية تعارضات يجب الرجوع للهيئة مع ضرورة تقديم الأقراص المرنة (C.D) الخاصة بأعمال التخطيط والرفع المساحي موضحًا بها المناسيب المشار إليها للهيئة بعد الاعتماد.

- يوقع مسار المشروع على عدد (٩) نسخ من الخرائط المساحية ١ : ٢٥٠٠ وتحديد مسطحات الأراضي الزراعية والأملاك العامة والخاصة التى تتعارض مع المشروع لإمكان نزع ملكيتها

- تقديم الرفع المساحي على عدد (٢) نسخة ورقية بالإضافة إلى نسخة إلكترونية قابلة للنسخ على (C.D)

ثانياً : أعمال التصميم :-

- إعداد و تقديم اللوحات التصميمية طبقاً للتخطيط المعتمد من الهيئة للكوبرى والمداخل من الجهتين إذا تطلب الأمر ذلك وتقدم النسخ التى تطلبها الهيئة مرفقاً بها النوتة الحسابية لجميع أجزاء الكوبري ومداخله بالإضافة إلى (C.D) تحتوى على جميع اللوحات التصميمية للمشروع للمرجعة والاعتماد
- إعداد وتقديم اللوحات التنفيذية وكذلك رسومات الورشة الخاصة بالأعمال المعدنية بالنسخ التى تطلبها الهيئة مقاس A١ و A٢ بالإضافة إلى أسطوانة ممغنطة (C.D) موضح عليها أجزاء التفاصيل الإنشائية لجميع الأجزاء المعدنية للمرجعة والاعتماد
- إعداد كتيب كامل يشمل جميع لوحات المشروع التصميمية والتنفيذية للأجزاء الخرسانية والمعدنية بجميع محتوياتها بعد الاعتماد مقاس A٢ بالإضافة إلى أسطوانة ممغنطة (CD) موضح بها المشروع بجميع التفاصيل الإنشائية لحفظها بملفات الهيئة
- على أن 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 طبقاً للموضح بالرسومات واشتراطات التعاقد والحمل التصميمي المذكور بقائمة الكميات أو التى تقره الهيئة بعد موافقتها بتقرير ابحاث التربة وطبقاً للطول المعتمد من الهيئة وذلك بعد عمل الجسات وتجربة التحميل لمعرفة المقاول وفى حضور المهندس المشرف وذلك لتحديد الطول الفعلي والحمولة التصميمية للخوازيق طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .



- توريد وصب الخرسانة المسلحة للمخدات و الحوائط السائدة والأعمدة والجزء العلوي وتثبيت كراسي الارتكاز وتركيب الدرابزينات وفواصل التمدد العرضية وعمل الأسفلت وتركيب البردورات وأعمال الردم وكذلك تنفيذ أعمال طبقات الأساس وأعمدة الإنارة والتكاسي بالدهش وأعمال المواسيروالنيوجرسى وخلافه اذا لزم الامر وجميع ما ورد ببنود التعاقد .

رئيس قطاع

بمكتب الدراسات الكباري

رابعاً : الاختبارات اللازمة :

يجب على المقاول عمل الاختبارات اللازمة على حديد التسليح وكذا على المواد المستخدمة في الخرسانة { الأسمنت والركام ... الخ } وكذا الاختبارات اللازمة للأعمال المعدنية المستخدمة بالمشروع وكذا الاختبارات اللازمة على أعمال المداخل (أتربة مداخل وطبقة الأساس والنديش والبيتومين والرمل والسن) في المعامل المعتمدة لدى الهيئة طبقاً للكوود المصري الأخير لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة وأعمال الطرق ويتم أخذ العينات وإجراء الاختبارات بمعرفة الجهات المتخصصة والمعتمدة من الهيئة في حضور المهندس المشرف على المشروع من قبل الهيئة وفي حالة وجود أية عينات غير مطابقة للمواصفات يتم رفضها وعلى الشركة رفع التوثيق من الموقع فوراً وتقديم التقارير متضمنة تقييم النتائج مقارنة بالحدود المسموح بها بالمواصفات المذكورة

خامساً : استشاري المقاول :

- المقاول ملزم بتعيين أحد المكاتب الاستشارية المتخصصة على أن يتم اعتمادها من الهيئة لإعداد التصميمات والنوت الحسابية واللوحات الانشائية وأعمال التخطيط والرفع المساحي ومراقبة الجودة
- للهيئة الحق في متابعة الاستشاري أثناء فترة التنفيذ والتأكد من أنه يقوم بالواجبات المنوطة بها على أكمل وجه وإذا ثبت تقاعس الاستشاري أو أحد أفرادها عن أداء واجبه يكون للهيئة الحق في استبعاده من الموقع وعلى المقاول تدبير استشاري آخر من المقبولين لدى الهيئة لاعتماده بالمشروع .
- على أن يلتزم المقاول واستشاريه بما يلي:-
- تقديم برنامج زمني وخطة لتنفيذ بنود الأعمال بالمشروع وكذا خطة لأعمال ضبط ومراقبة جودة جميع عناصر المشروع ومكوناته ليتم اعتمادها من الهيئة قبل البدء في التنفيذ وذلك بالتسيق 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 وصيانة الكباري بالهيئة وتشمل هذه التقارير جميع الاختبارات المطلوب إجرائها طبقاً للمواصفات ونتائجها إضافة الى عمليات تصميم ومراجعة الشدات وكل ما يلزم حيال التنفيذ لنهت الأعمال على الوجه الاكمل كما تتضمن التقارير صور فوتوغرافية ملونة ١٨×١٢ سم لجميع مراحل التنفيذ بالإضافة الى الأقراص المرنة الخاصة بها (CD) .

- موافاة الهيئة بالقرار بالخاصة بالاجسات و ابحاث التربة و التوصيات و الاحتياطات الخاصة بالتأسيس سواء الاساسات العميقة او الاساسات السطحية (أطوال الخوازيق - تجارب التحميل - جميع الاختبارات الخاصة و طبقات التربة المختلفة الخ)
- يلتزم الاستشارى بموافاة الهيئة باسماء السادة المهندسين التابعين له.
- بحيث لا يقل عن :-

أ . مهندس مدنى لاعمال ضبط وتاكيد الجودة خبرة لا تقل عن ١٠ سنوات في نفس قطاع

Quality Control and Quality Assurance

- ب . مهندس مدنى خبرة لا تقل عن ٥ سنوات في التخصصات عالية
- 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 جنيه) 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 بالنسيابة 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 ٨١ و ٨٢ 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 استشاريه 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 الكوبرى التصميمية طبقا لكود الاحمال المصري رقم ٢٠١ لسنة ٢٠١٢ لحساب الاحمال والقوى فى الأعمال الإنشائية وأعمال المباني
- فى حالة استعانة المقاول الرئيسى بمقاولى أعمال متخصصة من الباطن يجب تقديم شهادات الخبرة اللازمة وأخذ موافقة الهيئة قبل التعاقد مع مقاولى الباطن وهذا لا يخلو مسئولية الكاملة عن مقاولى الباطن الذين 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 النفاثر الخاصة بذلك شهريا للمهندس



لإعتمادها وأقرارها على أن ترفق بهذه الدفاتر اللوحات والمستندات اللازمة لمراجعة الحصر وبالنسبة للأعمال المراد قياسها من الطبيعة فيجوز 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 بالعطاء المالي على أن يشير بالعطاء الفني إلى تواجد التحليل بالعطاء المالي وفي حالة مخالفة ذلك يستبعد عطاؤه ولا يفتح المظروف المالي .

• على المقاول قبل البدء في الأعمال تقديم طرق التنفيذ { Method Statement } وكذا بيان نطاق العمل للمهندسين والمشرفين على التنفيذ لكل عنصر .

• للهيئة الحق دون ابداء الاسباب في المطالبة باستبدال استشاري المقاول أو تغيير أي مهندس تابع له أو أي من مهندسين مقاول الباطن في حالة عدم الوفاء بالالتزامات بالمهام المنوط بها كل منهم في تنفيذ الاشتراطات الفنية للمشروع أو تنفيذ تعليمات المهندس المشرف من قبل الهيئة .

• على المقاول وعلى حسابه الخاص القيام بعمل جسات عند كل دعامة وكذا جسسه على طول الحائط الساند أو مداخل الكوبري من الجهتين بواقع جس / ٢٠ متر وإعداد تقرير فني لطبيعة التربة والتوصيات الخاصة بالتنفيذ سواء الأساسات العميقة أو الأساسات السطحية للدعامات أو الحائط الساند موضحا الاجهادات الواقعة على التربة طبقا لاحمال المنقولة اليها .

• المقاول مسئول مسؤولية كاملة عن سلامة المرافق بموقع المشروع و يلتزم بعمل جسات استكشافية قبل بدء العمل لبيان مسار هذه المرافق وتحديد ها ورفعها على لوحات بمعرفته و على حسابه الخاص و التنسيق مع الجهات التابع لها هذه المرافق او المحافظة الواقعة بها هذا المشروع بشأن نقلها او ازلتها اذا تطلب الامر و يقتصر دور الهيئة فقط على إعداد الخطابات و سداد قيمة المطالبات التي ترد بشأن نقل هذه المرافق .

• يلتزم المقاول بتحديد اسماء الشركات او المصانع المتخصصة والتي 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 4A + كرسي + U P S (abc) + استبلايزر + مشترك) قبل البدء في التنفيذ، وذلك من بدء العمل وحتى نهاية مدة العملية، مع مراعاة الآتي:

- جميع الأجهزة يجب أن تكون حديثة الصنع وبحالة مثالية ومن أجود الماركات، ويجب اعتماد مواصفات الأجهزة وماركتها من قبل قطاع الكباري قبل توريدها لموقع العمل.

- يتم خصم مبلغ قدره ثلاثون ألف جنيه في حالة عدم توافر جهاز الكمبيوتر بمشتملاته والطابعة على ان يلتزم المقاول بصيانة الجهاز و الطابعة و بتزويد قطع الغيار والاحبار اللازمة للتشغيل طوال فترة المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي للعملية .



على ان تكون الحد الادنى للمواصفات الفنية لجهاز الحاسب الآلى:

No	Item	Specification
١.	Motherboard	G.B Z١٧٠
٢.	Processor	Intel, core I٧ - 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 الأول / الغرض من الشروط الخصوصية :-

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكملة أو 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 اي عطاء لم يذكر نسبة تأثير المعاملات التجارية المضافة بالقانون رقم (١٩١) لسنة ٢٠٠٨ و لائحة التنفيذية و قرار وزير المالية رقم ٢٤٦٧ لسنة ١٩٩٨ م وتعديلاته وذلك لبنود العناصر التالية (الحديد بجميع انواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) .

البند الثاني : معاينة الموقع :

يقر المقاول انه قبل تقديم عطائه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا وانه اجرى بها الاختبارات التي 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 التي تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة او غير منظورة وليس له الحق في المطالبة باسعار ازيد مما هو مدون بعطائه او اية مبالغ اضافية او تعويض نظير الصعوبات التي تطرأ او الظروف التي لم تكن متوقعة او بسبب تكبد مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن ان ينشأ من عدم التحقق من التزاماته او بسبب أي خطأ او سهو مهما كان نوعه في مستندات العقد او في معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسؤوليات والالتزامات وفي حالة وجود أي مرافق او عوائق (مواسير أو خطوط مياه أو غاز أو صرف أو كهرباء ..الخ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تقاضيها يلتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المرافق او تقاضيها 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 في 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 رسمي موقع عليه من الطرفين وفي 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 (٣٠٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله :-
- ١- عدد (١) مهندس مدني نقابي خبرة خمسة عشر سنة على الأقل في تنفيذ أعمال الكباري
 - ٢- عدد (١) مهندس مدني نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل في تنفيذ أعمال الكباري
 - ٣- عدد (١) مهندس مساحة خبرة لا تقل عن خمسة سنوات في تنفيذ اعمال مماثلة .
 - ٤- عدد (١) مهندس كهرباء خبرة لا تقل عن خمسة سنوات في تنفيذ أعمال مماثلة .



٥- عدد (٣) مراقب للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلى مهندسي المقاول وكذا المراقب التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .

- للهيئة ممثلة في قطاع الكبارى الحق في سحب موافقتها على مهندسي المقاول او علي أي عضو من جهاز التنفيذ وعلى 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 أو المراقبين أو في استبدالهما بأخر إذا طلب منه ذلك يوقع على المقاول غرامة قدرها خمسمائة جنيه للمهندس ، و ثلاثمائة جنيه للمراقب عن الكبارى 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^٢ 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 ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول باعداد 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 جنيه يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية و ثلاثمائة جنيه لعدم تقديم المشروبات والوجبات الخفيفة ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية أولا بأول.

ب) التجهيزات

يلتزم المقاول بأن يخصص العدد الكافي من وسائل النقل اللازمة و المناسبة بما يتضمن نقل العينات المأخوذة من موقع التنفيذ او موقع الخلاطة لاختبارها بمعمل المنطقة الواقع في نطاقها الكوبري او بإحدى كليات الهندسة او المعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر وكذلك انتقالات جهاز الاشراف لعمل التسيقات 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 و في حالة عدم استجابة المقاول في نقل أي من العينات لاحدي المعامل المتخصصة وتحركات جهاز الاشراف كما هو وارد بأعلاه يتم خصم مبلغ ١٢٠٠ جنيه (الف و مائتان جنيه) عن كل يوم هذا بالإضافة الي حق الهيئة في نقل العينات و اختبارها خصما من مستحقات المقاول.

البند السادس / التأمين 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 والتعريفات 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 والانتارة ليلا ونهارا وحمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور والتسيق مع ادرات المرور المختصة بهذا الخصوص بمعرفةته وهو المسئول عن الاضرار التي تحدث للمرور والاهالى أثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفي حالة حدوث اية حوادث نتيجة عدم قيامه بالتزاماته السابقة يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك تجاه المضرور ودون ان يمس مسؤولية على الهيئة وفي حالة عدم تواجد للعلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة خمسمائة جنيه يوميا

البند العاشر : المحافظة على سلامة العاملين بالمواقع :

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

البند الحادى عشر المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق:

يجب على المقاول المحافظة على 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 على المقاول)وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخرى و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انفقته على 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 ماركيتها أو أنواع صيانتها وخلافة ... ويجب مطابقة العينات من كافة الوجوه مع المواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وأن تختم العينات المعتمدة بمعرفة المهندس والمقاول وكل ذلك لا يقلل من مسؤولية المقاول عن توريد المواد بما يطابق المواصفات الفنية .
- للمهندس المشرف الحق في 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 في المواصفات الفنية أو شروط التنفيذ .
- على المقاول أن يوفر للمهندس المشرف كافة التسهيلات لفحص المواد والأعمال أثناء سير العمل .
- للمهندس المشرف الحق في رفض أى من المواد أو الأعمال التي يرى أنها من نوع غير صالحة للعمل أو أنها غير مطابقة للمواصفات الفنية وعلى المقاول أن يزيل في الحال من موقع العمل المواد المرفوضة وإذا لم يتم 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 التي 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 الكوبري والمجرى المائي 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 يسلح 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 أن يتم تركيب أطواق ١٦ مم كل ١,٥ متر ويحاسب المقاول على الطول الفعلى طبقاً لفئة المتر الطولى للخازوق بقائمة الأثمان على أن يقاس طول الخازوق من أسفل منسوب المخدة ظمناً بأن المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٣٠٠ كجم / سم^٢ والفئة تشمل الحفر فى أى نوع من أنواع التربة وفزع المياه إن وجدت وحمل على البند تكسير رؤوس الخوازيق

٢- خوازيق قطر ٦٠ سم :

خوازيق قطر ٦٠ سم بنفس مواصفات البند السابق مع اختلاف الحموله 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 عن 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 وعليه التحقق من صحتها ومن مطابقة الرسومات وكذلك صحة تطابق جميع البيانات المبينة على تلك الرسومات او المواصفات الفنية وكذلك انطباق 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 تترامى له لتشكيل جوانب الحفر حتى يصل النمنسوب 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 إلى المنسوب التصميمي المطلوب فيقوم المقاول بعمل السندات اللازمة - على نفقته (ما لم يوضح غير ذلك بقائمة الكميات) - وذلك من الواح خشبية أو معدنية أو بالطريقة التي يوافق عليها المهندس وتزال هذه السندات مع تقدم تنفيذ أعمال الردم مع مراعاة ألا يصيب جوانب الحفر أي تلف أو انهيار أثناء عمليات الردم وعلى المقاول التأكد من عدم ترك أي أجزاء من السندات خلال إجراء عملية الردم إذا ظهر أثناء الحفر وجود مياه جوفية فيجب أن يقوم المقاول وعلى نفقته بضخ هذه المياه بالطلمبات وخطوط الصرف والمهبطات اللازمة لذلك وبالطريقة التي توافق عليها الهيئة بحيث تبقى الأجزاء المحفورة خالية من المياه الجوفية طوال مدة تنفيذ الأعمال الإنشائية مع نقل هذه المياه للمجاري العمومية أو المصارف وعلى المقاول تقديم مشروع ضخ المياه الجوفية للمهندس المشرف للاعتماد دون الإخلال بمسئولية المقاول عن الأعمال على أن يشمل المشروع التفاصيل الخاصة بنزع المياه الجوفية والحسابات التصميمية والضمانات الكافية لعدم تداخل التربة والتشغيل الدائم لطلمبات سحب المياه وأماكن الصرف وطريقته .

- على المقاول المحافظة على المرافق الموجودة بالموقع والتي قد يجدها بعد عمل الحفر الاستكشافي وإنشاء الحفر كمواسير الصرف الصحي والكابلات الكهربائية وكابلات التليفونات الخ من الكسر والتلف طوال مدة تنفيذ الأعمال على أن يتحمل كامل السئولية القانونية المترتبة على ذلك وهو المسئول عن اصلاح التلفيات التي قد تنتج بمعرفة وعلى حسابه ودون ادنى مسؤولية على الهيئة .

- وإذا اعترضت أي من هذه المرافق تنفيذ الأعمال فيجب على المقاول أن يقوم بفكها ونقلها طبقاً لتعليمات وإرشادات المهندس المشرف وتحسب تكلفة الفك والنقل طبقاً للتكلفة التي يتكدها المقاول والتي تحسب طبقاً لاشتراطات العقد ومقاييس الجهات المعنية

وعلى المقاول نقل ناتج الحفر خارج الموقع إلى المقالب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف - إذا قام المقاول بتنفيذ أعمال الحفر لأصاق تزيد عن العمق المحدد للصب طبقاً للرسومات أو تعليمات المهندس المشرف فيجب أن يملأ الحفر بالخرسانة العادية طبقاً للمواصفات المذكورة في باب الخرسانة وذلك حتى المنسوب التصميمي وعلى نفقة المقاول - تقاس كميات أعمال الحفر هندسياً بواقع صافي مساحات الأساسات أو حدود تربة الإحلال حسب المبين على الرسومات التنفيذية في الارتفاع 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 والآلات وكافة المصاريف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب على الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال سند الجوانب (ما لم يوضح غير ذلك بقائمة الكميات) وضخ المياه وتجفيف الموقع والسقائل ، كما يشمل أيضاً 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 أن يكون الرمل المستخدم نظيفاً خالياً من الشوائب والمواد العضوية والأملاح والبقايا ومورداً من المحاجر المعتمدة .



- يجب أن يتم تنظيف سطح الردم تماما قبل البدء في العمل وأن يتم رشه بالمياه ودمكة للكثافة القصوى .
- يتم الردم على طبقات افقية متتالية لا يزيد ارتفاعها عن ٠,٢٠ متر مع الرش والدمك بالآلات الدمك السطحية الميكانيكية إلى ٩٥ % من الكثافة القصوى عند نسبة الرطوبة المثلى المحسوبة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- يجب أن تؤخذ عينات من الردم لاختبارها في أحد المعامل المعتمدة على 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 يخرج 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

الفصل الثالث : أعمال الخرسانات :

- الأعمال المطلوب تنفيذها تشمل أعمال الخرسانة العادية المسلحة اللازمة للأعمال طبقا للرسومات المرفقة بالعطاء أو الرسومات التي تصدر أثناء التنفيذ .
- على المقاول أن يقدم برنامج كامل يوضح به جميع الخطوات التي سيتخذها لصب الخرسانة شاملة المواد المستخدمة في الخرسانة وأعمال النقل والصب والشدات والمعالجة والاختبارات وذلك للاعتماد من المهندس المشرف .
- تطبق المواصفات المصرية (الكود المصري) لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة كود رقم (٢٠٣) تحديث ثاني اصدار ٢٠٠٩ وتعديلاته بالإضافة الى الاشتراطات الخاصة المذكورة .

المواد :

الأسمنت :

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

الركام :

- يجب أن يكون الركام المستخدم فى الخرسانة من مصدر طبيعى وأن يطابق المواصفات المصرية (١١٠٩) .
- على المقاول أن 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 (٣م^٣) 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 استخدام ولا تقل 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 في أماكنها دون حصول انفصال في مكوناتها وبدون زيادة في نسبة الماء .
- على المقاول ان يقوم دوريا بعمل الاختبارات اللازمة لاثبات صلاحية الركام للخرسانة ومطابقة للمواصفات وذلك تحت إشراف المهندس المشرف وطبقا لاشتراطات ضبط ومراقبة الجودة .
- يراعى بوجه خاص الا تتجاوز نسبة الكلوريدات الحدود المسموح بها في 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 الكميائى 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 إشراف المهندس المشرف .

صلب التسليح :

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

نوع الصلب	اجهاد الخضوع كجم / مم ^٢	مقاومة الشد كجم / مم ^٢	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 المتكك والمواد الضارة وان تؤخذ جميع الاحتياطات اللازمة لمنع تآكله او صدئته ، ولذا يجب تخزينه بصورة جيدة بعيدا عن مصادر الرطوبة .

- يجب ألا يورد صلب التسليح إلى الموقع إلا بعد إجراء التجارب اللازمة عليه 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 ودخل القرم دون حدوث انفصال في مكوناتها .
- يجب أن يتم تصميم الخلطات الخرسانية تحت الإشراف الكامل للمهندس المشرف وفي أخذ المعامل المعتمدة وباستعمال المواد التي يتم استعمالها بالموقع ولن يسمح بالبده في صلب الخرسانة إلا بعد أخذ الموافقة الكتابية من المهندس المشرف على نسب الخلطات المختلفة متضمنة كميات الاسمنت والركام والماء وذلك دون التقليل من مسئولية المقاول تجاه الأعمال 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 أن يتم فرش طبقة من البلاستيك (البولي إيثيلين) سمك (١٥ مم) على الأرضية وذلك بعد نملك التربة تماما طبقا للمواصفات وأما في حالة وضع الخرسانة على شدات خشبية فيجب التأكد تماما من مناسبة الشدات للصب ووضع حديد التسليح .
- يجب ألا يسمح بسقوط الخرسانة لأكثر من ٢,٥٠ متر وإذا تطلب العمل صبها من ارتفاعات أكثر من ذلك فيجب استعمال مزارب معدني أو وسيلة أخرى لنقل الخرسانة يوافق عليها المهندس المشرف .
- يجب اعتماد فواصل الانشاء (Construction Joints) قبل البدء في الصب وذلك بالاتفاق مع المهندس المشرف أو كما هو موضح بالرسومات ويجب أن تخشن الخرسانة المتصلة ثم تليل (ولا تفرغ) ثم تدهن بمادة رابطة لربط الخرسانة القديمة (Bonding Agent) بالخرسانة المصبوبة حديثا

تشكيل ووضع صلب التسليح :

- يجب أن يقدم المقاول للمهندس المشرف قبل البدء في العمل ثلاث نسخ من القوائم المفصلة لصلب التسليح موضحا شكل صلب التسليح وأطواله واقطاره وعدة ووزنة
- يجب أن يكون صلب التسليح نظيفا خاليا من الزيوت والشحوم والصدأ والتفكك وأي شوائب أخرى قد تقلل من تماسك الحديد مع الخرسانة .
- يجب أن يثبت صلب التسليح بحيث لا يتحرك أثناء الصب أو تحت تأثير أي أحمال أخرى ويمكن استخدام البلوكات الخرسانية بنفس إجهاد الخرسانة المستخدمة أو البلاستيكية أو الكراسي الحديدية والمعدات في تثبيت الحديد ولا تستخدم الأجزاء المعدنية في تثبيت الحديد على الشدات الخارجية .
- يجب أن يطابق تشكيل صلب التسليح والوصلات المواصفات المصرية للخرسانة المسلحة

الشدات :



- يجب أن تتخذ الشدات بحيث تتطابق الخرسانة مع الأبعاد المطلوبة بالرسومات وبحيث تقاوم الأحمال الناتجة من صب الخرسانة أو من تحريك المعدات المختلفة أو الحمل الحي أو أي أحمال أخرى تتعرض لها الشدات مع تقديم ثبوت حسابية ولوحة تنفيذ مهتمة من إستشاري قبل البدء في التنفيذ .

- يجب أن تكون الشدات الخشبية مطابقة تماماً وكاملة الأحكام لتعصى سطح الملس (fair face) بحيث لا يسمح بأي تسرب لماء الخرسانة وطبقاً للمواصفات المصرية .
- يجب رش جميع القرم بالماء في اليوم السابق لصب الخرسانة .

الاحتياطات المطلوبة في الجو الحار :

- عند وصول درجة الحرارة إلى ٣٢ درجة مئوية أو أكثر فيجب على المقاول تقديم الاحتياطات اللازمة اتخاذها للاعتماد من المهندس المشرف قبل التنفيذ .

مراقبة الجودة :

- يجب أن تجرى التجارب الخاصة بضبط الجودة بواسطة أخصائي المقاول المدربين في أحد المعامل المعتمدة من الهيئة وتحت إشراف المهندس المشرف .
- اختبارات التدرج الحبيبي للركام والوزن النوعي والشوائب (شوائب الطمي أو المواد الغريبة ، المواد العضوية ، التحليل الكيميائي والمنخلي ، الشك الابتدائي والنهائي ، أملاح الكلوريدات والكبريتات
- اختبار الأسمنت طبقاً للمواصفات شاملاً الشك الابتدائي والنهائي ، والمقاومة والنعومة طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- اختبار صلب التسليح طبقاً للمواصفات (الشد والشد على البارد والتحليل الكيميائي) طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- اختبار الهبوط للخرسانة طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- اختبارات مقاومة الضغط للخرسانة طبقاً للمواصفات القياسية ويتم أعمال المعالجة للخرسانات بعد تمام الصب طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة .
- يجب على المقاول استعمال الخلطات والمزاولات الميكانيكية في تنفيذ جميع بنود الخرسانة مع مراعاة إمكانيات التشغيل لتعطي أقصى إجهاد علمياً بأن المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم^٢ بعد ٢٨ يوماً على ألا تقل كمية الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / م^٣ أسمنت بورتلاندى عادى أو مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات بالنسبة للخوازيق و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم^٢ بعد ٢٨ يوماً على ألا يقل كمية الأسمنت عن ٣٥٠ كجم / م^٣ أسمنت بورتلاندى عادى أو مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات للمخدرات و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم^٢ بعد ٢٨ يوماً على ألا يقل كمية الأسمنت عن ٣٥٠ كجم / م^٣ أسمنت بورتلاندى عادى للحوائط الساندة و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم^٢ بعد ٢٨ يوماً على ألا يقل الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / م^٣ أسمنت بورتلاندى عادى بالنسبة للأصدة والهوامات و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم^٢ بعد ٢٨ يوماً على ألا يقل الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / م^٣ أسمنت بورتلاندى عادى بالنسبة للجزء العلوى ويجب على المقاول توريد المواد الصلبة المستعملة في الخرسانة بحيث تعطى الخرسانة الناتجة قوة تحمل في الضغط لا تقل عما هو مذكور عالياً وللمهندس المشرف الحق قبل البدء في العمل أن يطلب تصميم الخلطة الخرسانية بحيث تعطى جهود أعلى بمقدار



- ٢٥% عن الجهود المتخصص 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 ٢٢ ساعة من تاريخ الصب
- وفي حالة عدم الالتزام بأي من هذه البنود يحق للهيئة رفض أى أجزاء تم صبها مخالفة لهذه الشروط والمواصفات ويقوم المقاول بتكسيورها وصبها بعد اعتماد مهندس الهيئة المشرف وذلك على حسابه ودون عطفانية بأي 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 : أعمال الخرسانة العادية :

- طبقاً للرسومات مكونة من ٨ أو ٣ م زلط نظيف متدرج + ٤ و ٣ م رمل نظيف حرش + ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على الأقل اجهاد الخرسانة عن ٢٥٠ كجم/ سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب على ان يكون الخلط ميكانيكى مع وزن سطح الخرسانة أفقياً 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 ٠,٤ لا يقل عن كجم / ٢ م 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 :

- 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 ٧٠/٦٠) .
- رصف المداخل عبارة عن طبقة سطحية بسمك ٤ سم و طبقة رابطة بسمك ٦ سم و طبقة مكدام مائي بسمك ٨ سم و (الإسفلت ٧٠/٦٠) 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 حربية ناتج تكسير كسارات سمك ٤٠ سم :

- أعمال توريد وإنشاء ودمك طبقة أساس ٤٠ سم من الاحجار 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 طبقاً للشروط والمواصفات

البند السابع : برودرات من الخرسانة

بالمتر الطولي توريد وتركيب برودرات خرسانية (عجالي) للأرصنة فوق الكوبري 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 أن تترك فتحة قطر ١٠ سم لمروور مواسير الكهرباء والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات

البند الثامن : حوائط سائدة بنظام تسليح التربة

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



(Handwritten signature)

محمّد

المبدأ التاسع: إنارة الكوبرى :

توريد وتركيب أعمدة إنارة بإرتفاع ١٠ متر من مواسير حديد مجلفن و ملحومة طولها بأقطار مسلوكة ٣/٨ بوصة والذراع بقطر ٢ بوصة ويتركب العمود فى المواقع المعدة له ويراعى ألا تزيد المسافات بين الأعمدة عن عشرين متراً أعلى الكوبرى ولا تزيد عن ثلاثين متراً بالمداخل ويتم عمل غرفة تقطيش أمام كل عامود على الكوبرى.
يتم تقديم رسم تنفيذي للعامود قبل البدء فى التنفيذ للاعتماد .

وحدة الإضاءة :

كشف الإثارة من النوع LED بقدرة لا تقل عن ١٢٠ وات ٢٢٠ فولت بدرجة حماية IP65 من الغبار والرطوبة .
أجود الأنواع على أن يتم تقديم عينة للهيئة للاعتماد قبل البدء فى التنفيذ.
وتشمل وحدة الإضاءة الأتى :

أ- جسم وغطاء الكشف :

- يكون الكشف من أجود الأنواع بدرجة حماية لا تقل عن IP65 على 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 الكشف تكون معزولة تماماً .
- يصمم الكشف بحيث يكون الغطاء محكم القفل ويستخدم لذلك جوان من المطاط يمنع دخول الأمطار .
- يجهز غطاء الكشف بحيث يسهل فكّه 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 سم بأبعاد مناسبة تسمح بإجراء الصيانة الدورية بسهولة مركب عليها عدد ١ أوفرلود ١٠ أمبير وروزته بكاليت ٤ فتحة ذات قطر يناسب مساحة مقطع الكابلات ويتم تجميع دخول وخروج الكابلات داخل الرزوته وكذا أسلاك توصيل اللمبات ويتم توزيع اللمبات بالتساوى على أوجه التيار الثلاثة .

محمّد

سليم

ج - كابات التغذية :

- الكابات الأرضية ٢٥×٤م ٢ المنيوم مسلح لتغذية أعمدة الإنارة وتخرج من لوحة التوزيع العمومية الموجودة بأسفل الكوبري داخل مواسير بلاستيك P.V.C قطر ٣ بوصة مقسمة إلى أربعة خطوط تغذية لتغذية الكوبري من الجهتين مع توزيع الأحمال بالتساوي على جميع الجهات طبقاً لتعليمات المهندس المشرف و يتم تركيب الكابات المغذية للأعمدة داخل حوامل معدنية مجلفنة بمقاسات مناسبة لمقطع الكابات .

يتم توريد وتركيب كابات قطاع ٣×١٨٥+٩٥م ٢ المنيوم مسلح داخل مواسير قطر ٦ بوصة P.V.C وذلك لتغذية لوحات التوزيع العمومية من المحول

رئيس قطاع
شروعات الكهرباء

لوحات التوزيع العمومية:

توريد وتصنيع دواب من الصاج سمك ٢ مم بشاسيه زوايا حديد ٢×٢ بوصة بضلفة من الأمام لتسهيل عملية الصيانة و بدهن بهوية الهمرفنش او الألكتروستاتيك ومركب بها المهمات الأتية :

- ١ - بارات التوزيع من النحاس الأحمر المسحوب على البارد وتتحمل تيار شدته ٥٠٠ أمبير مركب على زوايا معزولة بقواعد صيني ويتم تركيبها من الخلف .
- ٢ - مفتاح عمومي ثلاثي ٢٠٠ أمبير MCCB بسعة قطع لا تقل عن ٣٥ ك أمبير .
- ٣ - ١ كونتاكتور ١٥٠ أمبير موصل به خلية ضوئية ١٠ أمبير .
- ٤ - ٥ مفتاح أوتوماتيكي ٨٠ أمبير ثلاثي MCCB بسعة قطع لا تقل عن ٢٥ ك أمبير .
- ٥ - ٣ لمبة إشارة على التغذية العمومية .
- ٦ - جميع مكونات اللوحات من اجود الأنواع .
- ٧ - يتم عمل التوصيلات اللازمة لتشغيل اللوحة يدوياً لإمكان تشغيلها في حالة عطل الخلية الضوئية و ذلك بمفتاح يدوي (سيلكتور) .

٨ - يتم تحديد عدد اللوحات الرئيسية طبقاً لعدد الأعمدة الفعلية المنفذة بالكوبري

٩ - يتم تقديم رسم تنفيذي لتوزيع أعمدة الإنارة فوق الكوبري و المداخل و كذا موقع اللوحات و المحول و مصدر التغذية لاعتماداً قبل البدء في التنفيذ .

و يتم تجميع اللوحة وتحديد موقعها حسب تعليمات المهندس المشرف وعلى المفاوض تقديم رسم تفصيلي للوحات التوزيع لاعتمادها قبل التركيب وكذلك اعتماد مكونات اللوحات وماركتها .

سليم

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 العيسى - القاهرة، وذلك فى موعد أقصاه الساعة الثانية عشر ظهراً يوم الموافق / / ولن يتلقت إلى العطاء الذى يرد بعد هذا الميعاد الكبارى بوضع العطاء داخل مظروفين مقلتين أحدهما للعرض الفنى والآخر للعرض المالى مختومين بخاتم الشركة المنفذة ويكتب عليهما من الخارج اسم العملية كاملاً.
٢. 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 وماعة تسليمه واسم المستلم.
٣. يلتزم المقاول أن يقدم فى عطائه 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.
٤. العملية غير قابلة للتجزئة.
٥. يقر ويقبل المقاول خصم كافة الدمغات المقررة قانوناً من هندسية ومصممى الفنون التطبيقية والمهنة الفنية التطبيقية من مستحقانة لدى الهيئة وذلك ما لم يقدم ضمن أوراق عطائه ما يفيد عدم اشتراك أو إشراف أحد أعضاء تلك النقابات على المناقصة محل التعاقد على أنه لا يجوز له الرجوع على الهيئة مستقبلاً فى هذا الشأن لإفراة وقبولة ذلك الخصم.



١٢
١٢
١٢

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري				قطاع بحوث المشروعات والكباري			
قائمة كميات لعمالية تصميم وتنفيذ كوبري دسوش / ام بيلار علي الطريق الزراعي القاهرة / الاسكندرية							
الوحدة	الكمية	القيمة	الاسم	الرقم	الوصف	الرقم	الاسم
م.ط	٢٢٩٥	٢٢٩٥٠٠	٢٢٩٥٠٠	١	بالمتر الطولي تنفيذ جوائز مقفولة ومسبوبة بمواقعها (Bored Piles) قطر ١٠٠ سم لعمالات الجبر وبحمولة تصميمية لا تقل عن ٢٧٥ طن ولصوب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم القطعة الخرسانية مع الخلط والتمك الميكانيكي على الأقل المقاومة المميزة للمكبب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم ^٣ ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى مقوم للكبريتات او أى نوع اسمنت مناسب طبقا لتوصيات استشارى التربة واللغة تشمل الحفر فى أى نوع من انواع التربة وسد جوانب الحفر باستخدام سائل البتروليت أثناء الحفر ويحس طول الخاروق من اسفل منسوب القاعدة على أن يتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المتأثر وحسب أصول الصناعة واللغة لا تشمل حديد التسليح (الفان و خمسمائة متر طولي)	١	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ حصات بالموقع لتحديد نوعية وطريقة التأسيس واللغة تشمل أعمال الحفر واستفراج العينة ومعالجتها وإعداد تقرير على طبيعة التربة بالموقع (مقالة وخمسون بالمتر الطولي)
م.ط	٢٢٩٥	٢٢٩٥٠٠	٢٢٩٥٠٠	٢	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ حصات بالموقع لتحديد نوعية وطريقة التأسيس واللغة تشمل أعمال الحفر واستفراج العينة ومعالجتها وإعداد تقرير على طبيعة التربة بالموقع (مقالة وخمسون بالمتر الطولي)	٢	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ حصات بالموقع لتحديد نوعية وطريقة التأسيس واللغة تشمل أعمال الحفر واستفراج العينة ومعالجتها وإعداد تقرير على طبيعة التربة بالموقع (مقالة وخمسون بالمتر الطولي)
طن	١٤٠٠	١٤٠٠٠	١٤٠٠٠	٣	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ حصات بالموقع لتحديد نوعية وطريقة التأسيس واللغة تشمل أعمال الحفر واستفراج العينة ومعالجتها وإعداد تقرير على طبيعة التربة بالموقع (مقالة وخمسون بالمتر الطولي)	٣	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ حصات بالموقع لتحديد نوعية وطريقة التأسيس واللغة تشمل أعمال الحفر واستفراج العينة ومعالجتها وإعداد تقرير على طبيعة التربة بالموقع (مقالة وخمسون بالمتر الطولي)
طن	١٤٠٠	١٤٠٠٠	١٤٠٠٠	٤	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ حصات بالموقع لتحديد نوعية وطريقة التأسيس واللغة تشمل أعمال الحفر واستفراج العينة ومعالجتها وإعداد تقرير على طبيعة التربة بالموقع (مقالة وخمسون بالمتر الطولي)	٤	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ حصات بالموقع لتحديد نوعية وطريقة التأسيس واللغة تشمل أعمال الحفر واستفراج العينة ومعالجتها وإعداد تقرير على طبيعة التربة بالموقع (مقالة وخمسون بالمتر الطولي)
طن	٩٥	٩٥٠٠	٩٥٠٠	٥	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ حصات بالموقع لتحديد نوعية وطريقة التأسيس واللغة تشمل أعمال الحفر واستفراج العينة ومعالجتها وإعداد تقرير على طبيعة التربة بالموقع (مقالة وخمسون بالمتر الطولي)	٥	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ حصات بالموقع لتحديد نوعية وطريقة التأسيس واللغة تشمل أعمال الحفر واستفراج العينة ومعالجتها وإعداد تقرير على طبيعة التربة بالموقع (مقالة وخمسون بالمتر الطولي)
طن	٧٥	٧٥٠٠	٧٥٠٠	٦	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ حصات بالموقع لتحديد نوعية وطريقة التأسيس واللغة تشمل أعمال الحفر واستفراج العينة ومعالجتها وإعداد تقرير على طبيعة التربة بالموقع (مقالة وخمسون بالمتر الطولي)	٦	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ حصات بالموقع لتحديد نوعية وطريقة التأسيس واللغة تشمل أعمال الحفر واستفراج العينة ومعالجتها وإعداد تقرير على طبيعة التربة بالموقع (مقالة وخمسون بالمتر الطولي)

١٢

١٠٠

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل النهري قطاع بحوث المشروعات والكباري				لائحة كميات لعملية تصميم وتنفيذ كوبري بسونس / ام دينار على الطريق الزراعي القاهرة / الإسكندرية			
م	البيان	الوحدة	الكمية	الاجمالي			
٢	بالمتر المكعب ردم حول القواعد والموانط الساترة برمال انطقة خالية من المواد الممنوعة الموردة بمعرفة المقاول على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٣٠ سم مع الحصر بالمية وتحسب كمية الردم حسب حوصها بعد التماسك والفتة تشمّل كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المبشرين (اربعة وخمسة وعشرون متر مكعب)	م ^٣	١٤٠	٥٩٥٠٠	نقط مائة وأربعون منها لا غير		
٣	بالمتر المكعب توريد وتشغيل وضغط رمال نظيفة وذلك لتنفيذ المداخل مع تنفيذ الموال الراسي مع الطريق الأصلي يقطع مكافئ على أن يتم التوريد بمعرفة المقاول دون أي الترام على الهيئة في ذلك وعلى أن توافق الهيئة على نوع الرمال قبل التوريد ويتم التوريد والتنشيل على طبقات مضغوطة بحيث لا تزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم بعد الضغط ويتم عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك ويتم احتساب الكميات بعد عمل قشاعات عرضية قبل بدء عملية الردم بعد تصوية السطح على أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندسين المبشرين وحسب أصول الصناعة (اثنان وأربعون ألف وخمسة مئة متر مكعب)	م ^٣	١٤٠	٥٩٥٠٠٠	نقط مائة وأربعون منها لا غير		
٤	بالمتر المكعب خرسانة خرسانية لأساسات القواعد الساترة والمخدرات بنسبة خلط ٣:١:٨ زلط ٤:١:٢٠ ٣٠٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي والمقاومة الممثلة للمكعب القوي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالمياه لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٣ والفتة تشمّل كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المبشرين (خمسة مئة متر مكعب)	م ^٣	٩٩٢	٤٩٦٠٠٠	نقط ثمانية اثنان وتسعون منها لا غير		
٥	بالمتر المكعب خرسانة حاملة للأرصعة وأسفل بلاطة الانتقال وبرنورة العزيرة الوسطى بنسبة خلط ٣:١:٨ مكعب زلط نظيف منجرج ٣:١:٤ مكعب رمل حرش + ٣٠٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على ألا يقل إجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم/سم ^٣ مع الخلط الميكانيكي والفتة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات كل ما يلزم لنهر العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المبشرين (اربعة وخمسة وعشرون متر مكعب)	م ^٣	١١٠٠	٤٦٧٥٠٠	نقط ألف ومائة منها لا غير		
٦	بالمتر المكعب خرسانة سلمة للمخدرات بالبر فوق رؤوس الموازيق وبلاطة الانتقال مع تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والتك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة الممثلة للمكعب القوي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالمياه عن ٢٠٠ كجم/سم ^٣ ومحتوي الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ أسمنت مقاوم للتكرينات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفتة تشمّل كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المبشرين والفتة لا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح (ستة مئة متر مكعب)	م ^٣	١٨٠٠	١٠٨٠٠٠٠	نقط ألف ومائة منها لا غير		
٧	بالمتر المكعب السطح أصبال عزل القواعد والأساسات بدهان الأجزاء الساترة للردم ثلاثة أوجه يتوسمين موكسد والفتة تشمل توريد مادة العزل وتوفر الصلابة اللازمة وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المبشرين (مستطعة ومثلون متر سطح)	م ^٢	٥٥	٢٧٤٠٠	نقط مائة وأربعون منها لا غير		

١٢٠٠

قائمة كميات لمعالجة وتصميم وتنفيذ كوبري لسمون / ام ديشار على الطريق الزراعي القاهرة / الإسكندرية				الهيئة العامة للطرق والكباري والتفك البري قطاع بحوث المشروعات والكباري	
الكمية	الرقم	الوحدة	الملاحظات	م	البيان
١١٢٢٠٠٠	٢٠	٢٠	٢٠	١٣	بالمر المكعب خرسانة مسلحة الجزء العلوي (بلاطات وكومة) مع تسليح الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والمكسب ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المبينة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالقيمة من ٢٠٠ كجم/سم ^٣ وألا يقل محتوى الاسمنت عن ٢٠٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندي عادي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس مظهر (Fair Face) وتنفيذ الميول الطولية والعرجية (super elevation) دون تغيير في مسك البلاطة وتشمل الفئة كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفة والفئة لا تشمل توريد وتنفيذ وتركيب حديد التسليح (خمس عشرة وعشرة متر مكعب)
٢٢٩٥٠٠٠	٢٠	٢٠	٢٠	١٤	بالمر المكعب تنفيذ وصب ولقن وتركيب الكمرات الخرسانية سابقة الصب على شكل حرف T بطول متوسط ٢٠ متر طبقا للقطاع التصميمي المعد من استشاري المشروع على ألا يقل إجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالقيمة ومستوى أسمنت بورتلاندي عادي ٢٠٠ كجم/سم ^٣ والفئة تشمل الأتي: ١- تصميم وتصنيع وتوريد القوالب للقطاع المعد ٢- أعمال الصب والدمك والتسوية باستخدام المعدات والعمالة اللازمة ٣- توفير المعدات اللازمة لتركيب وتثبيت الكمرات والفئة لا تشمل أعمال حديد التسليح ولا تشمل حديد سبق الإجهاد (الكابلات) والفئة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفة (الرابعة وخمسة وعشرون متر مكعب)
١٢٠٠٠٠	٢٠	٢٠	٢٠	١٥	بالمر توريد وتركيب وشد وحسن حديد سبق الإجهاد (الكابلات) للكمرات الخرسانية سابقة الصب والإجهاد لزوم الهيكل العلوي للكوبري والتكامل ذو إجهاد شد لا يقل عن ١٧٧٠ نيوتن/سم ^٢ والفئة تشمل توريد الأنكروز للكابلات وتوريد وتركيب مواشير الـ sheath وكافة الأكسسوارات والملحقات اللازمة والفئة تشمل إجراء أعمال شد وحسن الكابلات والمعدات اللازمة ومونة الحقن الخاصة بذلك وإعداد التقارير واعتمادها من استشاري المشروع (عشرون طن)
١١١٦٠٠٠	٢٠	٢٠	٢٠	١٦	بالعدد توريد وتركيب كرسي ارتكاز من التيتانيوم المسلح تتحمل حمولة رأسية ٢٠٠ طن مصنعة من المطاط الطبيعي ومعالجة بطبقة من المطاط الصناعي ومصنعة طبقا للمواصفات الأوروبية الموحدة EN ١٢٣٧٠-٢ وبسماحية حركة طبقا للرموز المعتمدة وتعليمات المهندسين المشرفة والفئة تشمل أعمال تثبيت الكراسي باستخدام الجراوت وعمل الإشارات اللازمة وتشمل قيمة الشحن البحري والفئة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل طبقا للشروط والمواصفات والفئة وتعليمات المهندسين المشرفة (اثنان وستون بالعدد)

نقط القام رانته فيها لا غير

نقط في أرفق رانته فيها لا غير

نقط ستون ألف فيها لا غير

نقط ثمانية ألف فيها لا غير

١٢٠٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري				قطاع بحوث المشروعات والكباري	
قائمة كميات لعملية تصميم وتنفيذ كوبري سمبولس / ام دهنار على الطريق الزراعي القاهرة / الإسكندرية					
م	البيد	الوحدة	القياس	الكمية	الاجمالي
١٧	بالمتر المكعب: توريد خرسانة مسلحة للأعمدة وكمر الإطارات (القريم) مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المييزة للمكعب القوي للخرسانة المسلحة عن ٣٥٠ كجم / سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ أسمنت بورتلاندى عالى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال القرم المتينة والمحتكة على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس ظاهر (Fair Face) وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . (مائلتان وخمسة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٢٧٠	٢٥٥	٦٠٢٧٠
١٨	بالمتر المكعب: توريد خرسانة مسلحة للجوانب السائدة والمقاومة للميلان للمكعب القوي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٣٠٠ كجم / سم ^٣ وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم / م ^٣ أسمنت مقاوم للتكسرات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل القرم الخشنة المثبتة لتعطي سطح أملس (Fair Face) والفئة تشمل كل ما يلزم لنهر الأصل طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . (مستقيمة وأربعون متر مكعب)	م ^٣	٢٤٢٠	١١٠	١٥٥٥٢٠٠
١٩	بالمتر المكعب: خرسانة مسلحة للتبريد (Box Culvert) مع تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المييزة للمكعب القوي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ^٣ أسمنت مقاوم للتكسرات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح (تسعة آلاف متر مكعب)	م ^٣	٢٧٨٠	١٠٠٠	٢٥٠٢٠٠٠
٢٠	بكمتر المسطح: أعمال تزيين المسطح الخرساني الخارجي لعناصر الكوبري وجه واحد باستخدام مونة السقيتر والانيونيد أو ما يمثلهما مع إحتداد المادة قبل التوريد من استشاري المشروع والفئة تشمل توفير المعدات والمعالجة اللازمة لنهر العمل طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (الفان وخمسة وخمسون متر مسطح)	م ^٢	٦٠	١٥٥٠	١٥٢٠٠٠
٢١	بالطن: توريد وتشغيل وتركيب وتثبيت حديد (٥٢٣٧) جميع الأقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والتثبيت وكل ما يلزم لنهر الأعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر . (الفان وتسعة طن)	طن	١٩٤٨٠	٢١٠٠	٥٦٤٩٢٠٠
٢٢	ببشر المسطح: توريد ورش طبقة تشريب MCO بمعدل ٠,٥ كجم / م ^٢ أعلى طبقة الأساس والفئة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (خمس عشرة ألف متر مسطح)	م ^٢	٢٠	١٥٠٠٠	٣٠٠٠٠٠

نقط الفان والأربعة ريعاً ونهر جيبها (غير)

نقط الفان والأربعة ريعاً ونهر جيبها (غير)

نقط الفان والأربعة ريعاً ونهر جيبها (غير)

نقط الفان والأربعة ريعاً ونهر جيبها (غير)

نقط الفان والأربعة ريعاً ونهر جيبها (غير)

نقط الفان والأربعة ريعاً ونهر جيبها (غير)

١٠٠٠ متر

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري				قائمة كميات لعملية تصميم وتنفيذ كوبري سسونس / ام تينار علي الطريق الزراعي القاهرة / الإسكندرية			
م	البيد	الوحدة	القياس	الكمية	الاجملي		
٢٣	بالمتر المكعب صل طبقة أساس من أحجار جيرية ذات تكمير الكسارات بالمسك المطلوب كما ينظر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري لسنة ١٩٩٠ ، والفئة تشمل التوريد والرش بالمياه والمسك الجيد للحصول على أعلى كثافة ممكنة مع عمل الاختبارات اللازمة لتأكد من ذلك والبيد يشمل كل ما يلزم لنهر الأصل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر (أحد عشر ألف متر مكعب)	٣م	٢٤٠	١١٠٠٠	٢٥٢٠٠٠٠	نقط عائنة وحسب الكميات الواردة في	
٢٤	بالمتر المسطح صل طبقة أساس بتبطين من الخرسانة الأسفلتية على السافل بمسك ٧ سم بعد التمسك باستخدام من الأحجار الصلبة ذات تكمير الكسارات جيدة الالتصاق بالأسفلت واستخدام الأسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطبق للشروط والمواصفات ويتم الفرش باستخدام جهاز ضبط المنسوب والفئة تشمل نهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (خمسة عشر ألف متر مسطح)	٢م	١٢٠	١٤٠٠٠	١٥٥٠٠٠٠	نقط عائنة وحسب الكميات الواردة في	
٢٥	بالمتر المسطح صل طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية على السافل بمسك ٦ سم بعد التمسك باستخدام من الأحجار الصلبة ذات تكمير الكسارات جيدة الالتصاق بالأسفلت واستخدام الأسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطبق للشروط والمواصفات ويتم الفرش باستخدام جهاز ضبط المنسوب والفئة تشمل نهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (سنة عشر ألف متر مسطح)	٢م	١٢٥	١٦٠٠٠	٢١٦٠٠٠٠	نقط عائنة وحسب الكميات الواردة في	
٢٦	بالمتر المسطح صل طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية على السافل بمسك ٥ سم بعد التمسك باستخدام من الأحجار الصلبة ذات تكمير الكسارات جيدة الالتصاق بالأسفلت واستخدام الأسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطبق للشروط والمواصفات ويتم الفرش باستخدام جهاز ضبط المنسوب والفئة تشمل نهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (سنة عشر ألف متر مسطح)	٢م	١٢٥	١٦٠٠٠	٢١٦٠٠٠٠	نقط عائنة وحسب الكميات الواردة في	
٢٧	بالمتر المسطح أصل طبقة لاصق من الأسفلت السائل سريع التطاير (R.C. ٣٠٠٠) أو بالمستحلبات الأسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن (٠.٤ كجم/م ^٢) أسفل طبقات الرصف والبيد يشمل أصل تنظيف المسطح تماماً بالمكاش الميكانيكية من الأتربة والمخلفات قبل الرش ويراعي ألا يتعدى الرش مساحة الطبقة الأسفلتية التي يجري فرشها خلال ورنية التشغيل الواحد والفئة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (سنة عشر ألف متر مسطح)	٢م	٨	١٦٠٠٠	١٢٨٠٠٠٠	نقط عائنة وحسب الكميات الواردة في	
٢٨	بالمتر المكعب أصل كشط وإزالة المسطحات الثقيلة بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الآتوماتيكية على البارد مزودة بالسنسور لضبط المنسوب والفئة تشمل نقل الناتج الكشط وإعادة الاستخدام أسفل طبقة الأساس أو تلميت الطبقات والفئة شاملة كل ما يلزم لنهر العمل طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (الربع مائة متر مكعب)	٢م	١٨٠	٤٠٠	٧٢٠٠٠	نقط عائنة وحسب الكميات الواردة في	

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل النهري				قطاع بحوث المشروعات والكباري			
م	البند	الوحدة	الكمية	الاجملى			
٢٩	١- حرجة واحدة (Single Face) (مقاس وسبعون متر طولي) سليما: أعمال الحواجز الخرسانية: بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (تورجسي) من الخرسانة المسلحة سائلة الصلب ذات حجة أملس Fair Face بسمك خلط ٢٠٠،٨ زلط ٢٠٠،٤ رمل ٢٥٠،٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى وحلى الاقل المقاومة المميزة للمكبب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة من ٢٥٠ كجم /سم ٢ على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع صل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام شدات خاصة للمصون على سطح أملس.	م/ط	٦٠٠	١٠٢٠٠٠	نقط سقانة جنباً لآخر		
٣٠	٢- وجهين (Double Face) (خمس وثمانون متر طولي) بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مسلحة للأجزاء التالفة طبقاً للرسومات المعتمدة والقائمة تشمل نقل المخلفات للمقلب العمومية وكل ما يلزم لهو الاصل بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف على ان يقوم المقاول بالتخلص من الحديد الناتج من التكسير بمعرفة (للاشارة متر مكعب)	م/ط	٧٢٠	٦١٢٠٠	نقط سقانة جنباً لآخر		
٣١	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة عادية للارصفة والجزر أو أية أصناف أخرى والقائمة تشمل نقل المخلفات للمقلب العمومية. (خمس وثمانون متر مكعب) نقط سقانة جنباً لآخر	م	٢٨٠	١١٤٠٠٠	نقط سقانة جنباً لآخر		
٣٢	بالمتر المكعب نقل المخلفات الموجودة بالموقع والتي تعوق أعمال التنفيذ وذلك لتسهيل وتزويد الموقع لهذه الأعمال (مقاس متر مكعب) نقط سقانة جنباً لآخر	م	٥٠	٥٠٠٠	نقط سقانة جنباً لآخر		
٣٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد حرارية Thermal Joint تسمح بالحركة من (٢-١,٥) سم طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعدة من الهيئة على ان تقدم التكاليف وخدمات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتنظيم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد. (مقاس وثمانون متر طولي) نقط أربعة آلاف وخمسة مائة وخمسة	م/ط	٢٥٠٠	٥٢٠٠٠٠	نقط أربعة آلاف وخمسة مائة وخمسة		
٣٤	بالمتر الطولي دهان برصوات الكباري وجهين لأكية باللون المطلوب على ان تعتمد جميع المواد الخام من الهيئة قبل التنفيذ والقائمة تشمل التنظيف والتثبيت إذا لزم الأمر وكل ما يلزم لهو الاصل بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الف وسبعة متر طولي) نقط خمسة وأربعون مائة	م/ط	٤٥	٧٦٥٠٠	نقط خمسة وأربعون مائة		
٣٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة سيجورات أو ما يملأها في الجودة (٣) ذات طبقين من شبكة حديد التسليح على ان تعتمد الأبعاد والأنواع والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ وذلك لأعمال تغطية المجاري المائية أو أعمال تحويل لمجري مائي يعمق التنفيذ والقائمة تشمل أعمال تركيب وتثبيت المواسير بالجلب اللازمة وكل ما يلزم لهو الاصل بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وبالإقطار الآتية :- مواسير قطر ١٠٠ سم (الف وسبعة متر طولي)	م/ط	١٥٠٠	٢٢٥٠٠٠٠	نقط ألف وخمسة مائة جنباً لآخر		



علم

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري				قائمة كميات لعملية تصميم وتنفيذ كوبري دسوتس / ام ديلار على الطريق الزراعي القاهرة / الإسكندرية			
م	البيد	الوحدة	لقنه	الكمية	الاجملى		
	مواشير قطر ٢٠٠ مم (القبو وسبعمة متر طولي)	م/م	٢٥٠٠٠	١٧٠٠	٤٢٥٠٠٠٠	نقط غائبة الف وتسعة الف وتسعة مائة وخمسة عشر	
٣٦	بالمتر الطولي توفير حواجز خرسانية مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور (تسعة وخمسون متر طولي)	م/م	٦٠٠	٨٥٠	٥١٠٠٠٠	نقط غائبة الف وتسعة الف وتسعة مائة وخمسة عشر	
٣٧	بالمقطوعة لكل الحويلة منفردة توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة المعدات والسيارات بما يتيح وضوح الرؤية ليلا مع التنفيذ طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور. (اثنان بالمقطوعة)	مقطوعة	٨٠٠٠٠	٢	١٦٠٠٠٠	نقط غائبة الف وتسعة الف وتسعة مائة وخمسة عشر	
٣٨	بالعدد توريد وتركيب واختيار اربعة اشارة باركاف ١٠ متر حديد مسلح مسطوية طويلا وملحومة ٨ بوصة ٣ بوصة وعزراج قطر ٢ بوصة وطبقا لما يتم توصيله من جهاز الاشراف شامل الفلاشة مسك ١٥ مم على الاقل المسافة بين اربعة الجسم الخرساني عن ٢٠ متر وبالمداخل عن ٢٠ متر ومحمل على البند حمل فواحد خرسانية لاصدة المداخل وكذا تركيب حوامل الكابلات بالمقطع المناسب من الصاج المجلفن واعتماد الرسومات التنفيذية لاصال الاشارة من قبل مهندس الاشراف والفترة تشمل كل ما يلزم لتثبيت الاضدة طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (تسعون بالعدد)	عدد	٩٢٥٠	١	٨٢٥٠٠٠	نقط غائبة الف وتسعة الف وتسعة مائة وخمسة عشر	
٣٩	بالعدد توريد وتركيب واختيار كشاف الازاء بدرجة حماية IP٦٦ ومقدرة ١٥٠ W LED على ان عند ساعات التشغيل لا تقل ٦٠٠٠٠ ساعة ويشمل درجة حرارة تشغيل ٥٠ درجة مئوية. على ان يتم حصرها طبقا لظروف العمل وان يتم اعتمادها من الهيئة قبل التوريد والفترة تشمل كل ما يلزم تركيب الكشافات طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (تسعون بالعدد)	عدد	٨٢٠٠	١	٧٤٧٠٠٠	نقط غائبة الف وتسعة الف وتسعة مائة وخمسة عشر	
٤٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب كوابل التغطية لفرعية المسلمة قطاع ٢٠٠٠ مم ٢ المونوم داخل مواشير PVC قطر ٣ بوصة ومحمل على البند عمل غرف فكش امام كل حصة وذلك للاضدة بالجسم الخرساني والمبانيات على الاقل المسافة بين اربعة الجسم الخرساني عن ٢٠ متر وبالمداخل عن ٣٠ متر والفترة تشمل كل ما يلزم لتثبيت الاضال بالكامل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اثنان وسبعمة وخمسون متر طولي)	م/م	٢٢٠	١٧٥٠	٦٠٥٠٠٠	نقط غائبة الف وتسعة الف وتسعة مائة وخمسة عشر	
٤١	بالمتر الطولي توريد وتركيب كوابل رنسية قطاع ٢٠٠٠ مم ٢ المونوم مسلمة داخل مواشير PVC قطر ٣ بوصة من المحول وحتى لوحات التوزيع العمومية والفترة تشمل كل ما يلزم لتثبيت الاضال بالكامل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اثنان متر طولي)	م/م	٥٢٠	٢٠٠	١٠٤٠٠٠	نقط غائبة الف وتسعة الف وتسعة مائة وخمسة عشر	

رئيس قطاع
المرور والكباري

مجموع

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري				قائمة كميات لعملية تصميم وتنفيذ كوبري دسولمن / ام ديسول على الطريق الزراعي القاهرة / الإسكندرية			
م	البيان	الوحدة	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية
12	لوحة التوزيع الرئيسية على أن تكون مصنوعة من الصاج ومدهون الكتر ومثاقيلك وبدرجة صلبة وبها المكونات عدد 1 مفتاح رئيسي ثلاثي MCCB A100 وعدد 5 مقايح ثلاثي MCCB A100 عدد 1 كونتاكتور A160 وعدد 1 مجموعة (بوش / بوتن - لمبة إشارة - سيالكاتور) ومحمل على اللوحة مسورة من الحديد بقطر 6 بوصة بارتفاع 8 متر IPN54 (واحد بالعدد)	عدد	72000	72000	72000	72000	72000
13	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C قطر 4 بوصة لزوم أصل تنفيذ مصرف المطر للكوبري والفتحة شمل توريد جميع الأكسسوارات لتجميع المواسير وضبط القبول وكل ما يلزم لنهر الأعمال وتعليمات المهندسين المشرفين (مقالة متر طولي)	م.ط	520	520	520	520	520

نقط إتمام وحشور الف جنيهها لا غير



١٥٠, ٩٩٧, ١٢٧ جنيه

إلى إجمالي لعام للعتاء

نقط وحشور ما تدرجته وحشور مليون ونصف جنيهها لا غير
رمانة وحشور جنيهها لا غير

Handwritten signature

تعهد

تعهد أن تستخدم ما لا يقل عن (٢٥ %) خمسة وعشرون في المائة من العاملين الموسمييـن المدرجة أسماؤهم لدى مكاتب العمل التابعة لوزارة الشؤون الإجتماعية والعمل ويكون استخدام هؤلاء العمال على نفقتي وتخصم أجورهم من مستحقاتي لدى الهيئة

المقاول

تطاع

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 بعد 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 فيصير إبطاله ولا يلتفت إليه .
- ٥- للهيئة الحق في زيادة أو نقص الكميات الواردة في القائمة في حدود ٢٥ % من قيمة العملية كما وأن للهيئة الحق في إلغاء 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 بـدفتر الشروط على أن يقوم المقاول بتقديم عينات منها إلى الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانه الكبرى والإحشاءات لاعتمادها 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 لوحدة السعر المبين في القائمة فيما عدا البنود التي بالمقطوعية فتدفع حسب المبلغ الذي قدمه المقاول .
- ٨- مدة العملية من تاريخ تسليم المقاول للموقع .

المقاول



الشروط المالية للعطاءات المقدمة للهيئة

أولاً : شروط عامة :

- بند ١ يقدم العطاء بأسم السيد الأستاذ / مدير إدارة العقود والمشتريات للهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى بمعنى وزارة النقل
- بند ٢ يوضع العطاء داخل مظروفين مغلقين أحدهما للعرض الفنى والآخر للعرض المالى مختومين ويكتب عليه من الخارج اسم العملية كاملاً ويجب ألا تقل مدة الإرباط بالأسعار والشروط عن ثلاث شهور من التاريخ المحدد لفتح المظاريف وأن تكون الأسعار ثابتة ونهائية حتى نهاية فترة الإرباط
- بند ٣ يرسل العطاء بالبريد الموصى عليه خالص الأجرة مع مراعاة إرساله فى وقت يسمح به وصوله 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 لسماع قراءة الأسعار المقدمة .
- بند ٥ فى جميع الأحوال يجب تقديم العطاءات فى كراسة الشروط وقائمة الأثمان الأصلية المختومة بخاتم الهيئة وموقع عليها من مقدم العطاء وأن يلتفت للعطاء المقدم حتى 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 تدرج عليها مقدم العطاء .
- بند ٨ لا يجوز النقش أو الحذف أو المحر وكل تصحيح أو تعديل فى الأسعار يجب إعادة كتابته بالمداد الأحمر بالأرقام والحروف موقع عليه من مقدم العطاء .

ثالثاً : حدود خطأ فى العطاء :

- بند ٩ لن ينتفى إلى أى إدعاء من مقدم العطاء لوجود خطأ فى العطاء المقدم منه أى كان هذا الخطأ إذا ما تقدم هذا الإدعاء 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 التبيد المحدد لفتح المظاريف

رابعاً : مراجعة الأسعار :

بند ١٢ يكون للهيئة الحق فى مراجعة الأسعار المقدمة سواء من حيث مفرادتها أو مجموعتها وإجراء التصحيحات المادية إذا اقتضى الأمر ذلك ويعد سعر الوحدة طبقاً للسعر المبين بالخطوط 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 موعد استلامه بمعرفة الهيئة حتى نهاية مدة سريان العطاء وهى () على أنه إذا سحب

مقدم العطاء عطاءه فى الموعد المحدد لفتح المظاريف فيصبح التأمين الابتدائى المودع حَقّاً للهيئة دون حاجة إلى إنذار أو الإلتجاء إلى القضاء أو إتخاذ أية إجراءات أو إقالة النزيل على مسئولية ضرر .

بند ١٤ عند إنقضاء مدة سريان العطاء يجوز لمقدمه إسترداد التأمين الابتدائى وفى هذه الحالة يصبح العطاء منغياً وغير نافذ المفعول فإذا لم يطلب مقدم العطاء ذلك أعتبر قابلاً لاستمرار مدة سريان الإرتباط بعطاءه إلى أن يصل للهيئة إخطار منه بسحب التأمين وعذونه عن عطاءه .

خامساً : التأمين الابتدائى

بند ١٥ على مقدمى العطاء تقديم تأمين قدرة () يستعمل إلى ٥٠% عند رمو العطاء وكل عطاء غير مصحوب بالتأمين الابتدائى كاملاً لا يلتفت إليه .

بند ١٦ يرد التأمين الابتدائى 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 الصالح 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 الابتدائى إلى ما يساوى قيمة التأمين النهائى المتأخر إليه ويتم الاحتفاظ بالتأمين النهائى بأنكمله إلى أن يتم تنفيذ العقد بصفة نهائية طبقاً لشروط الواردة بدفاتر الشروط العمومية والخصوصية للهيئة والنصوص الواردة بالقوانين والقرارات المنظمة لذلك .

بند ١٨ إذا لم يتم صاحب العطاء المقبول بأداء التأمين النهائى فى المدة المحددة يتم مصادرة التأمين الابتدائى 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 بخمس مستحقاتها من أية مبالغ تكون مستحقة أو تستحق له أى كان سبب الأستحقاق لدى الهيئة أو الوزارات والمصالح والهيئات الأخرى وكل خسارة تلحقها الهيئة من جراء ذلك وهذا دون الإخلال بحق الهيئة فى المطالبة قضائياً بالخسائر التى لا يتيسر سدادها بالتعويضات عما قد يلحق بها من أضرار .

- بند ١٩ مقدم العطاء مسئول عن المحافظة على سلامة المرافق التي تتداخل في منطقة العمل سواء كابلات كهرباء أو كابلات تليفونات أو كابلات إشارة أو مواسير ... إلخ ويجب على مقدم العطاء إجراء التنسيق اللازم مع الجهات المعنية في هذا الشأن بمعاونة 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 المضررين دون أدنى مسؤولية على الهيئة .
- بند ٢٠ الأسعار المقدمة من مقدم العطاء بقائمة الأثمان لا بد وأن 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 بأي تعويض عن ذلك ويجوز في حالة الضرورة الطارئة وبموافقة المتعاقد تجاوز النسبة المذكورة .
- بند ٢٢ على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .
- 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 الدفتر وأن يتم إغلاق كل من المظروف الفني والمظروف المالي بإحكام كلا على حدة وذلك بالشمع الأحمر .



١. 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.
٢. العملية غير قابلة للتجزئة.
٣. يقر ويقبل المقاول خصم كافة الدمغات المقررة قانوناً من هندسية ومصممى القنون التطبيقية والمهن الفنية التطبيقية من مستحقاته لدى الهيئة وذلك ما لم يقدم ضمن أوراق عطاءه ما يفيد عدم اشتراك أو اشراف احد اعضاء تلك النقابات على المناقصة محل التعاقد على أنه لا يجوز له الرجوع على الهيئة مستقبلاً فى هذا الشأن لإقراره وقبوله ذلك الخصم .
٤. سيتم صرف المستحقات بنظام الدفع الالكترونى بدلا من الصرف بالشيكات الورقية
٥. يلتزم المقاول او الشركة ان يتضمن الغطاء المقدم مدة رقم الحساب الخاص به والذي سيتم التعامل على اساسه عند صرف المستحقات .
٦. يلتزم المقاول او الشركة بتسجيل بياناته على موقع بوابة المشتريات الحكومية وعنوانه

WWW.etenders.gov.eg



نموذج تقديم العطاء

=====



- أنا الموقع على هذا :

- لـ حـ ن :

- المفيدة بجهة :

- والمتخذ له محل مختاراً في :

- أو على :

- من رعايا :

- أقر :

- بأنني قد أطلعت :

- بقرار :

- على دفتر الشروط الخصوصية المرفق لهذا الأورليك وعلى ما يحتويه دفتر المواصفات القياسية للهيئة بخصوص العملية المذكورة وأخطرتنا علماً بالعمل المطلوب إجراءه / نتعهد بإجراء ذلك العمل طبقاً لهذا العطاء أقر / نقر بأن وسائل النقل اللازمة لإنجاز العمل المطلوب على الوجه الأكمل وفي المواعيد المحددة لإنجاز متوفرة لدى / لدينا وأن أتحمّل / نتحمّل كافة مصاريف النقل / نتعهد بأن / أقبل نقبل في نظير القيام بهذا العمل المبلغ الذي تأويه الكميات المنجزة فعلاً محسوباً بواقع الفئات المبينة بقائمة الأثمان المرفقة بهذا العطاء وفي حالة رسو المناقصة على / علينا وأنعهد / نتعهد بإيداع مبلغ التأمين المنصوص في المادة ٢٠٠٢ من دفتر المواصفات القياسية .

- وببقي هذا العطاء نافذ المفعول وغير قابل للإلغاء من وقت إرساله بمعرفتي وبغض النظر عن تاريخ استلامه بمعرفة الهيئة لغاية شهرين من اليوم التالي لتاريخ فتح المظاريف وطبقاً للمواد رقم ١٠٢ ، ١٠٥ من دفتر المواصفات القياسية .
- أنه يد / نتعهد بأن أقبل / نقبل مد سريان مفعول العطاء المدة اللازمة في حالة ظروف القاهرة دون إمكان البت في العطاء خلال المدة المقررة لصلاحياتها وذلك إذا أخطرتني الهيئة بذلك في الوقت المناسب .

المقاول

بند تنظيم التقدم بالشكاوى

- الشكاوى المتعلقة بمخالفة أحكام القانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ ولائحته التنفيذية يحق لصاحب الشأن التقدم بشكواه الى مكتب متابعة التعاقدات الحكومية للنظر والبت فى الشكوى وتسوية الخلافات وفقاً للمواعيد التالية :-

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

