الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة المركزية للشئون المالية والإدارية
العنوان : ١٠٥ ش القصر العيني - مبنى وزارة النقل
تليفون : ٢٧٩٤٠٢٦٤ - ٢٧٩٥٦٤٠٩
وزارة النقل

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة

شركة المقاولون العرب " عثمان احمد عثمان "

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠١٨/٢٠١٩/٢٠) المؤرخ في ٢٠١٨/٧/٢٩ بمبلغ ١١٩٥٣١٤٥٠ جنيه (فقط وقدرة مائة وتسعة عشر مليون وخمسمائة واحد وثلاثون ألف واربعمائة وخمسون جنيها لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " تصميم وتنفيذ كوبري صفط الحربة العلوي علي الطريق الزراعي القاهرة / الإسكندرية " على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى " قطاع بحوث المشروعات والكباري " الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فورا .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية و الإدارية

محاسب /
منال يوسف احمد

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBL)
وزارة النقل

عقد مقاولة

****

الموضوع : " تصميم وتنفيذ كوبري صفط العربة العلوي على الطريق الزراعي القاهرة / الإسكندرية"

رقم العقد: ٣٠ /٢٠١٨/٢٠١٩ .

أنه في يوم الأحد الموافق : ٢٩/٧/ ٢٠١٨ .

حرر هذا العقد بين كل من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري .

ويمثلها المهندس/ عادل صلاح تـــرك

- بصفته : رئيس مجلس الإدارة.

ومقرها ١٠٥ ش القصر العيني – عابدين – القاهرة.

(ويشار إليه فيما يلي بالطـرف الأول)

شركة المقاولون العرب " عثمان احمد عثمان "

ويمثلها السيد المهندس / محمد محسن صلاح

- بصفته / رئيس مجلس الإدارة.

بطاقة رقم / ٢٥٣٠٢١٤٠١٠٣١٥٣

بطاقة ضريبية / ٩٦٥-٣٩٤-١٠٠

مأمورية ضرائب / مركز كبار الممولين

ملف ضريبي رقم / ٠٠٠-٤١٠-٠٠٠٥-٥

ومقرها / ٣٤ ش عدلي – القاهرة

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة
www.garbit.gov.eg

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

التمهيد

أعلن الطرف الأول عن مناقصة محدودة للعام المالي ٢٠١٨/٢٠١٧ لتنفيذ عملية " تصميم وتنفيذ كوبري صفط الحربة العلوي علي الطريق الزراعي القاهرة / الإسكندرية " والتي فتحت مظاريفها الفنية يوم الاثنين الموافق (١٨ /٣/ ٢٠١٨) والمظاريف المالية يوم الاحد الموافق ٢٠١٨/٦/٣ وانتهت إجراءاتها إلي إسناد العملية إلي الطرف الثاني لمطابقة عطاؤه للشروط والمواصفات الفنية ولكونه اقل الأسعار بقيمة إجمالية قدرها ١١٩٥٣١٤٥٠ جنيه (فقط وقدرة مائة وتسعة عشر مليون وخمسمائة واحد وثلاثون ألف وأربعمائة وخمسون جنيها لا غير) شاملة الضريبة وذلك طبقا لأحكام قانون تنظيم المناقصات والمزايدات الصادر بالقانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم ١٣٦٧ لسنة ١٩٩٨ وتعديلاتهما وتعتبر مستندات المناقصة والبت فيها جزء لا يتجزأ من هذا العقد فيما لا يتعارض مع نصوصه وقد اقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد واتفقا على الأتى :-

البند الأول

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية والعطاء المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتمما لأحكامه.

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال " تصميم وتنفيذ كوبري صفط الحربة العلوي علي الطريق الزراعي القاهرة / الإسكندرية " طبقا للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءا لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية مقدارها ١١٩٥٣١٤٥٠ جنيه (فقط وقدرة مائة وتسعة عشر مليون وخمسمائة واحد وثلاثون ألف وأربعمائة وخمسون جنيها لا غير) شاملا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة.

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " المقاولون العرب " عثمان احمد عثمان " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا للمواصفات الفنية وذلك خلال (١٨) شهر من استلام الطرف الثاني للموقع خاليا من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا .

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم ٢١٦٦ / ٢٠١٨ / ٠٢٠ بمبلغ ٥٩٧٦٥٧٣ (فقط و قدرة فقط و قدرة خمسة مليون وتسعمائة سته وسبعون الف وخمسمائة ثلاثة وسبعون جنيها لا غير) صادر من بنك القاهرة – فرع قصر النيل صادر بتاريخ ٢٠١٨/٦/٢١ وساري حتي ٢٠١٩/٦/٢٠ .
وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الإستلام من السلطة المختصة.

البند الخامس

يتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كتأمين أعمال تظل لدي الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام الموقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية بقيمة مساوية لقيمة التأمين خلال ثلاثين يوما من تاريخ حصول الإستلام الموقت طبقا للمادة (٨٥) من اللائحة التنفيذية لقانون المناقصات والمزايدات رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ .

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

البند السادس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعا لتقدم العمل وذلك طبقا للضوابط والشروط الواردة بالمادة ٦٦ مكرر من قانون المناقصات والمزايدات رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ والمادة ٨٥ من اللائحة التنفيذية لهذا القانون .

البند السابع

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقا للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٣٣) من قانون تنظيم المناقصات والمزايدات الصادر بالقانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ والمادة (٨٣) من لائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم ١٣٦٧ لسنة ١٩٩٨ .

البند الثامن

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

البند التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايسة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي .

البند العاشر

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

البند الحادي عشر

يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع انشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الإدارة المركزية والإدارة الهندسية لدي الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها .

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف آي شئ يلتزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات علي حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند الثالث عشر

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

البند الرابع عشر

الطرف الثاني يكون مسئولا مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدي آلاته وتقع المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

البند الخامس عشر

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

البند السادس عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا اخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع علي حساب الطرف الثاني خصما من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند السابع عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير احد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الأخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته علي العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

البند الثامن عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كليا أو جزئيا .

البند التاسع عشر

تسري علي هذا العقد أحكام قانون تنظيم المناقصات والمزايدات الصادر بالقانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم ١٣٦٧ لسنة ١٩٩٨ وتعديلاتهما

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

البند العشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها علي الوجه الأكمل لمدة سنة من تاريخ التسليم المؤقت لأعمال المقاولة ، وذلك طبقا لأحكام القانون رقم ٨٩ لسنة١٩٩٨ بشان تنظيم المناقصات والمزايدات ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم ١٣٦٧ لسنة ١٩٩٨ ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون أخر ، ويكون مسئولا عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقا لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه علي نفقة الطرف الثاني وتحت مسئوليته .

البند الحادي والعشرون

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

البند الثاني العشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهما علي أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء ببنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

البند الثالث والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ علي أسعار المواد (الحديد بجميع أنواعه – البيتومين – السولار – الاسمنت) وفقا للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البنود وطبقا للتعريفات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٥٥ مكررا) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم المناقصات والمزايدات الصادرة بقرار وزير المالية رقم ١٣٦٧ لسنة ١٩٩٨ معدلا بالقرار رقم(٤٢٦) لسنة ٢٠١٦ .

البند الرابع والعشرون

حرر هذا العقد من ثلاث نسخ تسلم الطرف الثاني نسخه منها ، واحتفظ الطرف الأول باقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء والنزوم .

الطرف الأول	الطرف الثاني
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري	شركة المقاولون العرب " عثمان احمد عثمان
رئيس مجلس الإدارة	رئيس مجلس الإدارة
مهندس / عادل صلاح نصر	محمد محسن صلاح

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

النسخة /١

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)
هيئة النقل

قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و المواصفات للمناقصة المحدودة رقم ( ) لسنة ٢٠١٨

عملية تصميم وتنفيذ كوبري صفط الحرية العلوي علي الطريق الزراعي
القاهرة/ الإسكندرية

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

ثمن دفتر الشروط :

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 متمما لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

رئيس الإدارة المركزية تنفيذ وصيانة الكبارى مهندس/ محمد جودة	رئيس الادارة المركزية لبحوث الكبارى مهندس / اسامة فهمى
رئيس الادارة المركزية الشئون المالية والادارية محاسبة/ منال يوسف	رئيس قطاع بحوث المشروعات و الكبارى مهندسة / هالة حلمى

ملحوظة :-

١ - على الشركة التوقيع والختم على جميع صفحات الدفتر .

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

محتويات الدفتر

١ –	موضوع العطاء	٨ ورقه
٢ –	الشروط الخصوصية و المواصفات الفنية	١٥ ورقه
٣ –	قوائم الكميات والملحق والملاحظات	٨ ورقه
٤ –	تعهـد	١ ورقه
٥ –	الشروط المالية	٤ ورقه
٦ –	نموذج تقديم العطاءات	١ ورقه

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

موضوع العطاء

عملية تصميم وتنفيذ كوبري صفط الحرية العلوي علي الطريق الزراعي القاهرة/ الإسكندرية

مجال العمل و يتضمن ما يلي :

أولا :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 الافقية 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 الأقراص المرنة (C.D) الخاصة بأعمال التخطيط والرفع المساحي موضحا بها المناسيب المشار اليها للهيئة بعد الإعتماد.

- يوقع مسار المشروع على عدد (٣) نسخ من الخرائط المساحية ١ : ٢٥٠٠ وتحديد مسطحات اللاراضى الزراعية والاملاك العامة والخاصة التى تتعارض مع المشروع لإمكان نزع ملكيتها
- تقديم الرفع المساحى على عدد (٣) نسخة ورقية بالإضافة إلى نسخة الكترونية قابلة للنسخ على (C.D)

ثانيا : 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 الوثه الحسابية لجميع اجزاء الكوبرى ومداخله بالإضافة إلى (C.D) تحتوى على جميع اللوحات التصميمية للمشروع للمراجعة والإعتماد
- إعداد وتقديم اللوحات التنفيذية وكذلك رسومات الورشة الخاصة بالأعمال المعدنية بالنسخ التى تطلبها الهيئة مقاس A١ و A٣ بالإضافة إلى اسطوانة ممغنطة (C.D) موضح عليها اجزاء التفاصيل الإنشائية لجميع الأجزاء المعدنية للمراجعة والإعتماد
- إعداد كتيب كامل يشمل جميع لوحات المشروع التصميمية والتنفيذية للإجزاء الخرسانية والمعدنية بجميع محتوياتها بعد الاعتماد مقاس A٣ 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 A٣

ثالثا : أعمال التنفيذ : وتشمل مايلى:-

- تنفيذ خوازيق طبقا للموضح بالرسومات واشتراطات التعاقد والحمل التصميمى المذكور بقائمة الكميات او التى تقره الهيئة بعد موافاتها بتقرير ابحاث التربة وطبقا للطول المعتمد من الهيئة وذلك بعد عمل الجسات وتجربة التحميل بمعرفة المقاول وفى حضور المهندس المشرف وذلك لتحديد الطول الفعلى والحمولة التصميمية للخوازيق طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .

Egyptian Contractors

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

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

رابعا : الاختبارات اللازمة :

يجب على المقاول عمل الاختبارات اللازمة على حديد التسليح وكذا على المواد المستخدمة في الخرسانة { الأسمنت والركام ... الخ} و كذا الاختبارات اللازمة للاعمال المعدنية المستخدمة بالمشروع}وكذا الاختبارات اللازمة على اعمال المداخل (اتربة مداخل وطبقة الاساس والدبش والبيتومين والرمل والسن) فى المعامل المعتمدة لدى الهيئةو طبقا للكود 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 و على الشركة رفع التشوينات من الموقع فورا وتقدم التقارير متضمنة تقييم النتائج مقارنة بالحدود المسموح بها بالمواصفات المذكورة

خامسا: استشاري المقاول :

- المقاول ملزم بتعيين احد المكاتب الاستشارية المتخصصة على ان يتم اعتمادها من الهيئة لإعداد التصميمات والنوت الحسابية و اللوحات الانشائية و اعمال التخطيط والرفع المساحى ومراقبة الجودة .
- للهيئة الحق في متابعة الاستشاري أثناء فترة التنفيذ والتأكد من أنه يقوم بالواجبات المنوط بها على أكمل وجه وإذا ثبت تقاعس الاستشاري أو أحد أفراده 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:-

برنامج زمنى وخطة جودة

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 .

تقرير كل شهر

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 بالاضافة الى الاقراص المرنه الخاصة بها(CD) .

The Arab Contractors

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- موافاة الهيئة بالتقارير الخاصة بالجسات 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 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 تواجدة يتم توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنيه لليوم الواحد عن المهندس كما يتم خصم غرامة شهرية قدرها ٩٠٠٠ جنيه (تسعة ألاف 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 ٨٣من الرسومات النهائية بعد عمل التعديلات اللازمة التى تتطلبها المراجعة الفنية للاعتماد النهائى قبل البدء فى التنفيذ .

سادسا : اشتراطات عامة :

- على المقاول فور رسو عطائه تكليف استشاريه بإعداد 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 في الأعمال الإنشائية وأحمال المباني
- في 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 مسئوليته 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 والاسعار هى كميات استرشادية لبيان القيمة الإجمالية التقديرية للمشروع وتتم المحاسبة وفقا لما يتم تنفيذه بالطريقة باعتماد المهندس المشرف وعلى المقاول أن يقوم بأعمال حصر لقياس الكميات بمعرفة الهيئة وتقديم الدفاتر الخاصة بذلك شهريا للمهندس

CamScanner الممسوحة ضوئيا بـ

لاعتمادها وأقرارها على أن ترفق بهذه الدفاتر اللوحات والمستندات اللازمة لمراجعة الحصر وبالنسبة للأعمال المراد قياسها من الطبيعة فيجرى 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 المالى على ان يشير بالعطاء الفنى الى تواجد التحليل بالعطاء 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 الواقعه على التربه طبقا للاحمال 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 ازالتها 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 والتى 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 A٤ + كرسى + U P S (abc) + استبلايزر + مشترك) قبل البدء فى التنفيذ، وذلك من بدء العمل وحتى نهاية مدة العملية، مع مراعاة الآتى:
  - جميع الأجهزة يجب أن تكون حديثة الصنع وبحالة ممتازة ومن أجود الماركات، ويجب إعتماد مواصفات الأجهزة وماركتها من قبل قطاع الكبارى قبل توريدها لموقع العمل.
  - تم 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 الابتدائى للعملية .

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

على ان تكون الحد الادنى للمواصفات الفنية لجهاز الحاسب الآلى:

No	Item	Specification
١.	Motherboard	G.B Z١٧٠
٢.	Processor	Intel, core I ٧ – ٨ M cache
٣.	Monitor	Samsung, LED٢٤".
٤.	RAM	ADATA – XPG -٢×٤ 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

CamScanner الممسوحة ضوئيا بـ

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 فى 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 انواعة – 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 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 بعطائه 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) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تفاديها يلتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المرافق او تفاديها وسوف يتم محاسبة المقاول علي هذه الاعمال طبقا لما هو منفذ بالطبيعة طبقا للمقايسات 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 التاخير يوقع عليه غرامة التاخير 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 .

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

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 فى 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 انواعة – الاسمنت– البيتومين – السولار) .

البند الثانى : 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 التى يتطلبها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعوق تنفيذ الاعمال وقد قبل التقدم للمناقصة وفقا لذلك دون ان يحق لة 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 بعطائه 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) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تفاديها يلتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المرافق او تفاديها وسوف يتم محاسبة المقاول علي هذه الاعمال طبقا لما هو منفذ بالطبيعة طبقا للمقايسات 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 التاخير يوقع عليه غرامة التاخير المنصوص عليها بالقانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

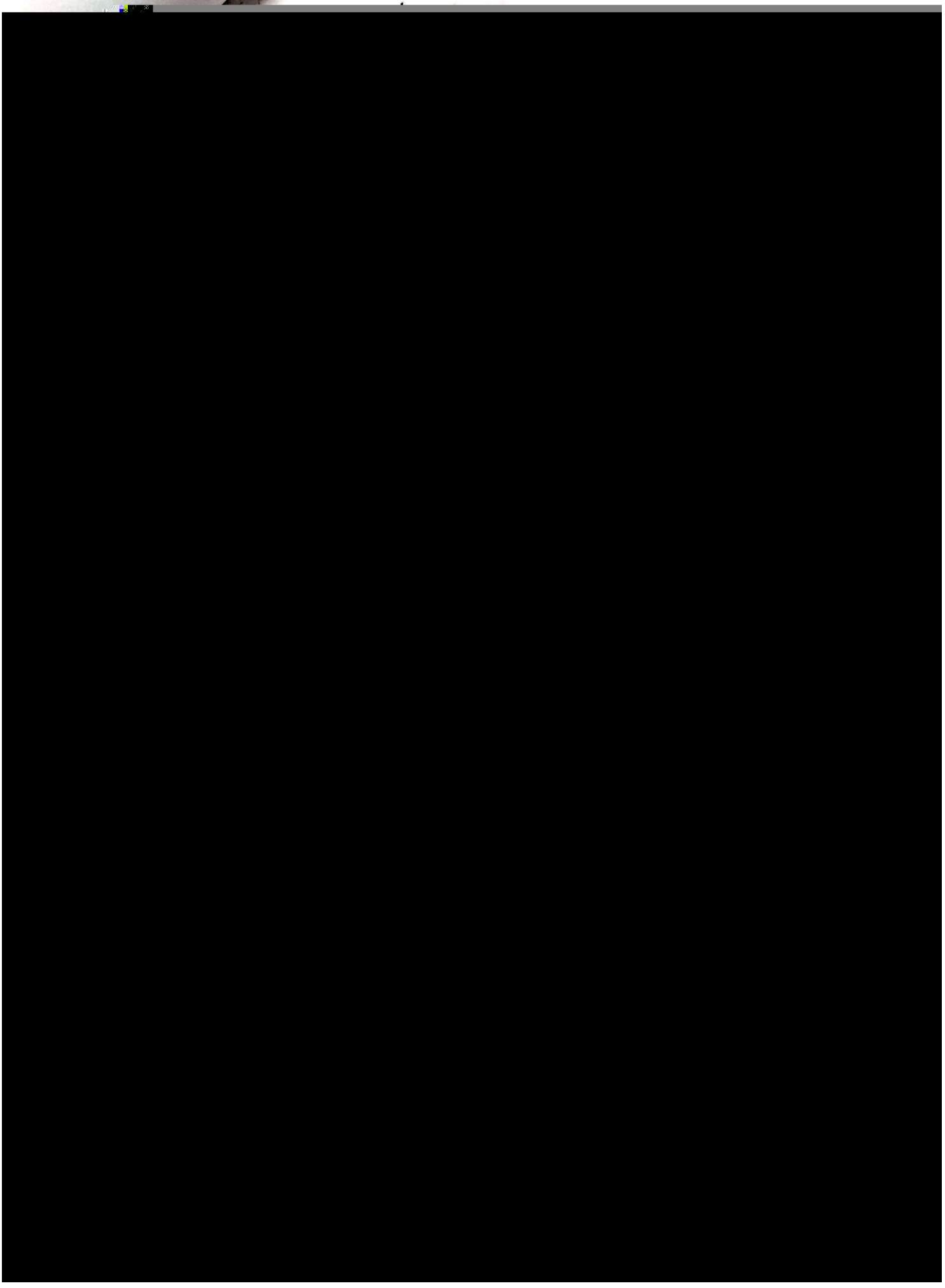
البند الرابع : المندوب الفني(اشراف المقاول) :

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

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المصروفات التى تلزم لتنفيذ العملية وجميع اجزائها المختلفة بصرف النظرعن تقلبات السوق و العمال والتعريفة 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 المختصه بهذا الخصوص بمعرفته وهو المسئول عن الاضرار التى تحدث للمرور والاهالى اثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفى حالة حدوث اية حوادث نتيجة عدم قيامه بالتزاماته السابقة يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك تجاة المضرور ودون ادنى مسئولية على الهيئة وفى 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 المنشأت الصناعية و المرافق:

يجب على المقاول المحافظة على المنشأت الصناعية و المرافق الواقعة تحت الطريق او المجاورة للانشاء المراد عمله و كل تلف او اضرار تحدث لهذه المنشأت 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 ذلك لا يقلل من مسئولية 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 فله من حق الهيئة أن تدفع لأشخاص آخرين للقيام بهذه الأعمال على حساب المقاول بخصمها من مستحقاته .
- لا يدفع للمقاول أي مبالغ عن المواد والأعمال التى ترفض ولا يجوز صرف أي مبلغ بسبب إزالة مواد سبق رفضها .

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المواصفات الفنية لتنفيذ الاعمال

البند الاول الخوازيق :-

١- خوازيق قطر ١٠٠ سم :

يتم تنفيذ الأساسات من خوازيق محفورة ومصبوبة فى 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 عدد (١) تجربة تحميل على خازوق ينفذ خارج الدعامات بحمل قدره ضعف الحمل التصميمى ويمثل خازوق المجرى طبقا للمواصفات ويحاسب عليها طبقا 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 طبقا لتقرير الجسات على أن يسلح الخازوق بنسبة لا تقل عن ١٠٠ كجم/ م٣ بطول ١٠ متر شاملة كانات حلزونية قطر ٩٠ سم من الخارج على مسافات ١٥ سم.ونسبة لا تقل عن ٦٠ كجم / م٣ لباقى الطول على ان يتم تركيب اطواق ١٦ مم كل ١,٥ متر ويحاسب المقاول على الطول الفعلى طبقا لفئة المتر الطولى للخازوق بقائمة الأثمان على ان يقاس طول الخازوق من اسفل منسوب المخدة علماً بأن المقاومه المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٣٠٠ كجم/ سم٢ والفئة تشمل الحفر في اى نوع من انواع التربة ونزح المياة ان وجدت ومحمل على البند تكسير رؤس الخوازيق

٢- خوازيق قطر ٦٠ سم :

خوازيق قطر ٦٠ سم بنفس مواصفات البند السابق مع اختلاف الحمولة التصميمية طبقا 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 طبقا للمبين بالرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية او طبقا لتعليمات المهندس المشرف اثناء التنفيذ يسرى على هذة 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 مطابقة الرسومات وكذلك صحة تطابق جميع البيانات المبينة على تلك الرسومات او المواصفات الفنية وكذلك انطباق هذة البيانات على ما هو موجود بالطبيعة

تجرى اعمال الحفر حسب الابعاد المبينة على الرسومات او طبقا لتعليمات المهندس المشرف وللمقاول الحرية فى اتباع الطريقة التى يراها فى تشكيل جوانب الحفر حتى يصل المنسوب قاع الاساسات وسيتم محاسبة المقاول على [illegible] الاساسية الهندسية طبقا للابعاد المبينة على الرسومات التنفيذية .

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

اذا تطلب تنفيذ اعمال الحفر سند الجوانب للمحافظة عليها من الانهيار والوصول الى المنسوب التصميمى المطلوب فيقوم المقاول بعمل السندات اللازمة - على نفقته (مالم يوضح غير ذلك بقائمة الكميات) - وذلك من الواح خشبية او معدنية او بالطريقة التى يوافق عليها المهندس وتزال هذة السندات مع تقدم تنفيذ اعمال الردم مع مراعاة الا يصيب جوانب الحفر اى تلف او انهيار اثناء عمليات الردم وعلى المقاول التاكد 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 هذة المياة بالطلمبات وخطوط الصرف والمهمات اللازمة لذلك وبالطريقة التى توافق عليها الهيئة بحيث تبقى اجراء الحفر المحفورة خالية من المياة الجوفية طوال مدة تنفيذ الاعمال الانشائية مع نقل هذة 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 لطلمبات سحب المياة واماكن الصرف وطريقته .

- على المقاول المحافظة على المرافق الموجودة بالموقع والتى 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 المسئولية القانونية المترتبة على ذلك وهو المسئول عن اصلاح التلفيات التى قد تنتج بمعرفته وعلى حسابه ودون ادنى مسئولية على الهيئة .

- واذا اعترضت اى من هذة المرافق تنفيذ اللاعمال فيجب على المقاول ان يقوم بفكها ونقلها طبقا لتعليمات وارشادات المهندس المشرف وتحتسب تكلفة الفك والنقل طبقا للتكلفة التى يتكبدها المقاول والتى تحتسب طبقا لاشتراطات العقد ومقايسات 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 التصميمى وعلى نفقة المقاول
- تقاس كميات أعمال الحفر هندسيا بواقع صافي مساحات الأساسات أو حدود تربة الإحلال حسب المبين علي 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 والآلات وكافة المصاريف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب علي الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال سند الجوانب (ما لم يوضح غير ذلك بقائمة الكميات) وضخ المياه وتجفيف الموقع والسقايل ، كما يشمل أيضا نقل المخلفات وناتج الحفر للمقالب العمومية المعتمدة مع مراعاة أن تتم المحاسبة في جميع الأحوال علي المكعب الهندسي للحفر .

شروط تنفيذ اعمال الردم :

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

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- يجب أن يتم تنظيف مسطح الردم تماما قبل البدء في العمل وأن يتم رشه بالمياه وممكة لـ القصوي .
- يتم الردم علي طبقات افقية متتالية لا يزيد أرتفاعها عن ٠,٢٥ 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 التى تصدر اثناء التنفيذ .
- على المقاول ان يقدم برنامج كامل يوضح به جميع الخطوات التى سيتخذها لصب الخرسانة شاملة المواد المستخدمة فى الخرسانة واعمال النقل والصب والشدات والمعالجة والاختبارات وذلك للاعتماد من المهندس المشرف .
- تطبق المواصفات المصرية (الكود المصرى) لتصميم وتنفيذ المنشأت 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 سيستخدمة متضمنا نوعة ومصدرة وشهادة معتمدة بتركيبة وخصائصة وذلك بالاضافة الى اجراء الاختبارات اللازمة لاثبات صلاحيتة للاعمال قبل التنفيذ .
- يجب ان يورد و يشون الاسمنت بطريقة تحمية من الرطوبة والمطر وان يكون التخزين طبقا للأصول الفنية المتعارف عليها داخل سيلونات او شكاير ويجب التأكد من جفاف السيلونات كل فترة.
- يجب ان تتوافر 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 كاملا عن الركام الكبير والصغير الذى ينوى استعمالة ويوضح فى هذا التقرير المصدر والنوع و[illegible]

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- يجب ان يورد المقاول للمهندس المشرف قبل بدء الاعمال عينات من الركام بحيث لا يقل كم العينة عن (٢م٣) 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 هذة الموافقة من مسئولية المقاول الكاملة تجاة 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 بوجة 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 الكميائى للماء للتأكد من صلاحيته قبل البدء فى التنفيذ .

الإضافات :

- يجب الحصول مسبقا على موافقة المهندس المشرف على اى نوع من الاضافات قبل استعمالة 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 وتاثيرها تحت اشراف المهندس المشرف.

صلب التسليح :

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

نوع الصلب	اجهاد الخضوع كجم /مم٢	مقاومة الشد كجم /مم٢	النسبة المئوية للاستطالة (حد ادنى)
صلب طرى عادى (٢٤/٣٥)	لا يقل عن ٢٤	لا يقل عن ٣٥	٢٠
صلب عالى المقاومة(٣٦/٥٢)	لا يقل عن ٣٦	لا يقل عن ٥٢	١٢

- يجب ان يكون صلب التسليح نظيفا خاليا من الزيوت والصدا المفكك والمواد الضارة وان تؤخذ جميع الاحتياطات اللازمة لمنع تأكله [illegible] وكذا يجب تخزينة بصورة جيدة بعيدا عن مصادر الرطوبة .

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- يجب الا يورد صلب التسليح الى الموقع الا بعد اجراء التجارب اللازمة علية وتقديم شـ
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 الفرم دون حدوث انفصال فى مكوناتها .

- يجب ان يتم تصميم الخلطات الخرسانية تحت الاشراف الكامل للمهندس المشرف وفى احد المعامل المعتمدة وباستعمال المواد التى يتم استعمالها بالموقع ولن يسمح بالبدء فى 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 تجاة الاعمال وتكون تكاليف تصميم الخلطات وعمل الاختبارات المطلوبة على نفقة المقاول .

وضع وصب الخرسانة :

- يجب قبل وضع الخرسانة التأكد تماما من صلاحية السطح الذى سيتم صب الخرسانة علية ويراعى عند صب الخرسانات الخاصة بالاساسات ان يتم فرش طبقة من البلاستيك (البولى ايثلين) سمك (١٥٠مم) على الأرضية وذلك بعد دمك التربة تماما طبقا للمواصفات واما فى 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 واذا تطلب العمل صبها من ارتفاعات اكثر من ذلك فيجب استعمال مزراب معدني او وسيلة اخرى لنقل الخرسانة يوافق عليها المهندس المشرف .
- يجب إعتماد فواصل الانشاء (Construction Joints) قبل البدء فى الصب وذلك بالاتفاق مع المهندس المشرف او كما هو موضح بالرسومات ويجب ان تخشن الخرسانة المتصلدة ثم تبلل (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 فى العمل ثلاث نسخ من القوائم المفصلة لصلب التسليح موضحا شكل صلب التسليح واطوالة واقطارة وعددة ووزنة
- يجب ان يكون صلب التسليح نظيفا خاليا من الزيوت والشحوم والصدأ والتفكك واى شوائب أخري قد تقلل من تماسك الحديد مع الخرسانة .
- يجب ان يثبت صلب التسليح بحيث لا يتحرك أثناء الصب او تحت تأثير اى أحمال اخرى ويمكن استخدام البلوكات الخرسانية بنفس إجهاد الخرسانة المستخدمة او البلاستيكية او الكراسي الحديدية والمباعدات فى تثبيت الحديد ولا تستخدم الأجزاء المعدنية فى تثبيت الحديد على الشدات الخارجية .
- يجب ان يطابق تشكيل صلب التسليح والوصلات المواصفات المصرية للخرسانة المسلحة

الشدات :

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

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

الاحتياطات المطلوبة في 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 المدربين في أحد المعامل المعتمدة من الهيئة وتحت أشراف 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 علماً بأن المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانه المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم٢ بعد ٢٨ يوماً على ألا تقل كمية الأسمنت عن ٤٥٠ كجم /م٣ 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/ سم٢ بعد ٢٨ على الا يقل كميه الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/ م٣ اسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات للمخدات و المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٣٠٠ كجم/ سم٢ بعد ٢٨ يوماً على الا يقل كميه الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/ م٣ اسمنت بورتلاندى عادى للحوائط الساندة و المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٤٠٠ كجم/ سم٢ بعد ٢٨ يوماً على الا يقل الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م٣ اسمنت بورتلاندى عادى بالنسبة للاعمدة والهامات و المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٤٠٠ كجم/ سم٢ بعد ٢٨ يوماً على الا يقل الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م٣ اسمنت بورتلاندى عادى بالنسبة للجزء العلوى ويجب على المقاول توريد المواد الصلبة المستعملة فى الخرسانة بحيث تعطى الخرسانة الناتجة قوة تحمل فى الضغط لاتقل عما هو مذكور عاليه وللمهندس المشرف الحق قبل البدء فى العمل أن يطلب تغيير الخلطة الخرسانية بحيث تعطى جهود أعلى بمقدار

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢٥% عن الجهود المنصوص عليها وذلك بتغيير تدرج ونسبة الزلط والرمل وعدم تغيير الأسمنت فى 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
- وفى حالة عدم الإلتزام بأى من هذه البنود يحق للهيئة رفض أى أجزاء تم صبها مخالفة لهذه الشروط والمواصفات ويقوم المقاول بتكسيرها وصبها بعد إعتماد مهندس الهيئة المشرف وذلك على حسابه ودون مطالبة بأى زيادة فى الأسعار أو الفئات الواردة بالعقد
- **فى حالة وجود اختلاف بين ما ورد بدفتر الاعمال وقائمة الكميات يتم الاخذ بما ورد بقائمة الكميات**

اولا : اعمال الخرسانة العادية :

- طبقا للرسومات مكونة من ٨و م٣ زلط نظيف متدرج + ٤و م٣ 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 ٠,٤ لا يقل عن كجم / م٢ 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 الكوبري 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 حديد 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 لشروط المواصفات

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

البند السابع : بردورات من الخرسانة

بالمتر الطولى توريد وتركيب بردورات خرسانية (عجالى) للأرصفة فوق الكوبرى والمداخل طبقا للقطاعات الموضحة بالرسومات بنسبة خلط ٠,٨ م٣ ركام + ٤ سم٣ رمل + ٣٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى والفئة تشمل التوريد والتركيب والدهان إحداهما باللون الأبيض والأخرى باللون الإسود على ان تترك فتحة قطر ١٠ سم لمرور مواسير الكهرباء والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات

البند الثامن : حوائط ساندة بنظام تسليح التربة

تنفيذ حوائط ســـــاندة (R EARTH) طبقا للمواصفات والرسومات التى يقدمها استشارى الشركة والمعتمدة من الهيئة مما جميعة 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

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

البند التاسع: إنارة الكوبرى :

توريد وتركيب أعمدة إنارة بإرتفاع ١٠ متر من مواسير حديد مجلفن و ملحومة طوليا بأقطار مستو
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 مترا بالمداخل ويتم عمل غرفة تفتيش امام كل عامود على الكوبرى.

يتم تقديم رسم تنفيذي للعامود قبل البدء في التنفيذ للاعتماد .

-وحدة الإضاءة :

كشاف الإنارة من النوع LED بقدرة لا تقل عن ١٢٠ وات ٢٢٠ فولت بدرجة حماية IP65 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 IP65 علي 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 الخاصه 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 مم٢ 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 ١٠أمبير وروزتة بكاليت ٤ فتحة ذات قطر يناسب مساحة مقطع الكابلات ويتم تجميع دخول وخروج الكابلات داخل الرزوته وكذا أسلاك توصيل اللمبات ويتم توصيل اللمبات بالتساوى على أوجه التيار الثلاثة .

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

جـ -كابلات التغذية :

- الكابلات الأرضية ٤×٢٥مم٢ الومنيوم 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 للاعمدة داخل حوامل معدنية مجلفنة بمقاسات مناسبة لمقطع الكابلات .

يتم توريد وتركيب كابلات قطاع ٣×١٨٥ +٩٥ مم٢ الومنيوم مسلح داخل مواسير قطر ٦ بوصه P.V.C وذلك لتغذية لوحات التوزيع العمومية من المحول

لوحات التوزيع العمومية:

توريد وتصنيع دولاب من الصاج سمك ٢ مم بشاسيه زوايا حديد ٢×٢ بوصه بضافة من الأمام لتسهيل عملية الصيانة ويدهن ببوية 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 صينى ويتم تركيبها من الخلف .
٢ - مفتاح عمومى ثلاثى ٢٠٠ أمبير MCCB بسعة قطع لا تقل عن ٣٥ ك امبير .
٣ - ١ كونتاكتور ١٥٠ أمبير موصل به خلية ضوئية ١٠ أمبير .
٤ - ٥ مفتاح أتوماتيكي ٨٠ أمبير ثلاثى MCCB بسعة قطع لا تقل عن ٢٥ ك امبير .
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 الاعمدة الفعلية المنفذة بالكوبري
٩- يتم تقديم رسم تنفيذي لتوزيع اعمدة الانارة فوق الكوبري 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 تفصيلى للوحات التوزيع لإعتمادها قبل التركيب وكذلك اعتماد مكونات اللوحات وماركتها.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

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 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.

٥. العملية غير قابلة للتجزئة.

٦. يقر ويقبل المقاول خصم كافة الدمغات المقررة قانونا من هندسية ومصممى الفنون التطبيقية والمهن الفنية التطبيقية من مستحقاتة لدى الهيئة وذلك ما لم يقدم ضمن اوراق عطائه ما يفيد عدم اشتراك او اشراف احد اعضاء تلك النقابات على المناقصة محل التعاقد على انة لا يجوز له الرجوع على الهيئة مستقبلا فى هذا الشان لاقرارة وقبولة ذلك الخصم .

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الهيئة العامة للشرق والكباري والنقل البري
قطاع بحوث المشروعات والكباري

قائمة كميات لعملية تسميم وتنفيذ كوبري محافظ البحيرة العلوي على الطريق الزراعي القاهرة/ الاسكندرية

م	البند	الوحدة	الفئة	الكمية	الاجمالي
١	بالمتر الطولي لتنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها (Bored Piles) قطر ١٠٠ سم لدعامات البر وبحوله تصميمية لاتقل عن ٢٧٥ طن وتسلح بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم٢ ومحتوى الأسمنت لايقل عن ٤٥٠ كجم / م٣ أسمنت بورتلاندي عادي مقاوم للكبريتات أو أي نوع أسمنت مناسب طبقاً لتوصيات إستشاري التربة والفئة تشمل الحفر في أي نوع من أنواع التربة وسند جوانب الحفر باستخدام سائل البنتونايت أثناء الحفر ويقاس طول الخازوق من أعلى منسوب القاعدة على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة والفئة لا تشمل حديد التسليح. (المائتان و خمسمائة متر طولي)	م.ط	٢٥٨٠	٢٥٠٠	٦٤٥٠٠٠٠
٢	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ جسات بالموقع لتحديد نوعية وطريقة التأسيس والفئة تشمل أعمال الحفر وإستخراج العينة ومعالجتها وإعداد تقرير فني بطبيعة التربة بالموقع. (مائة وخمسون بالمتر الطولي)	م.ط	٣٠٠	١٥٠	٤٥٠٠٠
٣	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل (بفرض قطر الخوازيق المستخدمة والفئة لا تشمل سعر الخازوق الذي يحسب خارج الدعامات وتتم المحاسبة على سعر الخازوق طبقا لبنود العقد والفئة تشمل كل ما يلزم لتنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر (واحد بالعدد)	عدد	١٥٠٠٠٠٠	١	١٥٠٠٠٠٠
٤	بالطن توريد وتركيب غلاف معدني للخوازيق معالج ضد الصدأ طبقا لمواصفات المعتمدة وبطول من منسوب أسفل الصخرة حتى المنسوب المطلوب طبقا لطبيعة التربة بعد عمل الجسات طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل عمل الجسات. (تسعة طن)	طن	٢٦٠٠٠	٩	٢٣٤٠٠٠
٥	بالمتر المكعب حفر لزوم الأساسات في جميع أنواع التربة والفئة تشمل نزح أي مياة تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلي المقالب العمومية والفيلس طبقا للأبعاد بالطبيعة والفئة تشمل كل ما يلزم لتنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (ثمانمائة و خمسون متر مكعب)	م٣	٨٠	٨٥٠	٦٨٠٠٠
٦	بالمتر المكعب أعمال حفر فرمة في جميع أنواع التربة لإستكمال عرض الطريق والوصول لمنسوب القطاع الانشائي المطلوب لتأسيس المداخل وأعمال تمهيد الموقع والفئة تشمل نزح 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 والتقاس طبقا للأبعاد بالطبيعة والفئة تشمل كل ما يلزم لتنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (ثمانمائة وخمسون متر مكعب)	م٣	٦٠	٨٥٠	٥١٠٠٠

ناصر محمود

الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري
قطاع وجوه المطروحات و الكباري

أعمال تكميلات لعملية تصميم و تنفيذ كوبري ضغط الحرية العلوي على الطريق الزراعي القاهرة/ الإسكندرية

م	البيان	الوحدة	الفئة	الكمية	الإجمالي
٧	بالمتر المكعب رد جوز الكوبري و الجزء المتبقي من الردم خلف الحوائط الساندة من مواد مختارة من المواد المحفورة المورد بمعرفة المقاول على مسافات لا تزيد عن ٥٠ متر مع الدمك و الفرد و حسب كثرة الردم حسبما يحدد بمعرفة المهندس المقيم تشمل كل ما يلزم لتمام العمل كاملا طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المقيم. (الردمة و خمسة و عشرون متر مكعب)	م٣	١٢٠٠	٤٢٥	٥١٠٠٠٠
٨	بالمتر المكعب توريد و دك و تسوية رمل بعرفة و ذلك لتغيير المناسيب مع تكوين الميول المطلوبة و ذلك بالرمل الناتج من الحفر المحفور بمعرفة المقاول دون أي إلتزام على الوزارة في شأنه و على أن تتولى الهيئة نقل نوع الرمل غير المحفور و دمك الكوبري و التقعير على طبقات متدرجة بحيث لا تزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم بعد الدمك و دون عن الإشتراطات اللازمة لذلك من ذلك و يتم إعتماد الكميات بعد عمل قاعدات عرضية قبل بدء عملية الردم بعد موافقة المهندس على أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط و المواصفات الفنية و حسب تعليمات المهندس المقيم و حسب أصول الصناعة. (المائة و أربعون ألف و خمسمائة متر مكعب)	م٣	١١٠٠	٤٢٥٠٠	٤٦٧٥٠٠٠
٩	بالمتر المكعب خرسانة عادية لإصلاحات لحوائط المساقة و المسافات بنسبة خلط ١ م٣ زلط ٠,٨ م٣ رمل ٠,٤ م٣ أسمنت ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطريقة لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ و الثمن تشمل كل ما يلزم لتمام العمل كاملا طبقا للشروط و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المقيم. (خمسمائة متر مكعب)	م٣	٩٠٠	٥٠٠	٤٥٠٠٠٠
١٠	بالمتر المكعب خرسانة عادية لأساسات و أسفل بلاطة الإتصال و مرور الجزء العلوي بنسبة خلط ١ م٣ مكعب زلط كوارتز متدرج ٠,٤٣ م٣ مكعب رمل حرش + ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاني عادي على ألا يقل إجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم/سم٢ مع الخلط الميكانيكي و الثمن تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات كل ما يلزم لتمام العمل طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المقيم (إثنا عشر و خمسة و عشرون متر مكعب)	م٣	١١٧٠	٤٢٥	٤٩٧٢٥٠
١١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للمصدات بالرءوس فوق رؤوس الخوازيق و بلاطة الاتصال مع تصميم الخلطة الخرسانية و الحديد و الصلب المركبكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب و المطبوعة عن ٣٠٠ كجم/سم٢ و محتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م٣ أسمنت مقاوم لكبريتات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات و الثمن تشمل كل ما يلزم لتمام العمل كاملا طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المقيم و الثمن لا تشمل توريد و تشغيل حديد التسليح. (ستمائة متر مكعب)	م٣	١٨٠٠	٦٠٠	١٠٨٠٠٠٠
١٢	بالمتر المسطح أعمال عزل القواعد و الأساسات بدهان الأجزاء الملامسة للردم ثلاثة أوجه بتوعين مزكمد و الثمن تشمل توريد مادة العزل و توفير المعدة اللازمة و كل ما يلزم لتمام العمل كاملا طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المقيم. (ستمائة و ثمانون متر مسطح)	م٢	٦٠٠	٦٨٠	٤٠٨٠٠

CamScanner الممسوحة ضوئيا بـ

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

قطاع بحوث المشروعات والكباري

قائمة كميات لعملية تصميم وتنفيذ كوبري مشط الحرية الجديد على الطريق الدائري القاهرة الإسكندرية

م	البند	الوحدة	الكمية	٢١ الإجمالي
١٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للجزء العلوي (بلاطات وكوبستة) مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠كجم /سم٢ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٠٠كجم/سم٣ اسمنت بورتلاندي عادي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس ظاهر (Fair Face) وتنفيذ الميول الطولية والعرضية (supper elevation) دون تغيير في سمك البلاطة وتشمل الفئة كل ما يلزم لانهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لاتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. (خمسمائة وعشرة متر مكعب)	م٣	٥١٠	١٤٧٩٠٠٠
١٤	بالمتر المكعب تنفيذ وصب ونقل وتركيب الكمرات الخرسانية السابقة الصب على شكل حرف I بطول متوسط ٣٠متر طبقا للقطاع التصميمي المعتمد من إستشاري المشروع على ألا يقل إجهاد الخرسانة عن ٥٠٠كجم/سم٢ بعد ٢٨يوم من الصب بالطبيعة بمحتوي اسمنت بورتلاندي عادي ٥٥٠كجم/م٣ والفئة تشمل الآتي: ١)تصميم وتصنيع وتوريد الفورم طبقا للقطاع المعتمد. ٢)أعمال الصب والدمك والتسوية باستخدام المعدات والعمالة اللازمة. ٣)توفير المعدات اللازمة لتركيب وتثبيت الكمرات. والفئة لاتشمل أعمال حديد التسليح ولا تشمل حديد سبق الاجهاد (الكابلات) والفئة تشمل كل ما يلزم لانهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.(اربعمائة وخمسة وعشرون متر مكعب)	م٣	١٢٥	١٥٧٢٥٠٠
١٥	بالمتر توريد وتركيب وشد وحقن حديد سبق الاجهاد (الكابلات) للكمرات الخرسانية سابقة الصب والاجهاد لزوم الهيكل العلوي للكوبري والكابل ذو إجهاد شد لا يقل عن ١٧٧٠نيوتن/ص٢ والفئة تشمل توريد الانكورز للكابلات وتوريد وتركيب مواسير ال sheath وكافة الاكسسوارات والملحقات اللازمة والفئة تشمل إجراء أعمال شد وحقن الكابلات بالمعدات اللازمة ومونة الحقن الخاصة بذلك وإعداد التقارير وإعتمادها من إستشاري المشروع. (عشرون طن)	طن	٢٠	٨٤٠٠٠
١٦	بالعدد توريد وتركيب كراسي إرتكاز من النوبرين المسلح تتحمل حمولة رأسية ٢٠٠طن مصنعة من المطاط الطبيعي ومغلفة بطبقة من المطاط الصناعي ومصنعة طبقا للمواصفات الاوروبية الموحدة EN١٣٢٧-٣ وبسماحية حركة طبقا للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف والفئة تشمل أعمال تثبيت الركائز باستخدام الجراوت وعمل الاختبارات اللازمة وتشمل قيمة الشحن البحري والفئة تشمل مل ما يلزم لانهو العمل طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (اثنان وستون بالعدد)	عدد	٦٢	٧٤٤٠٠٠

CamScanner الممسوحة ضوئيا بـ

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
قطاع بحوث المشروعات والكباري

قائمة كميات لعملية تصميم وتنفيذ كوبري صفط الحرية العلوي على الطريق الزراعي القاهرة/ الإسكندرية

م	البند	الوحدة	الفئه	الكمية	الاجمالى
١٧	بالمتر المكعب توريد خرسانة مسلحة للأعمدة وكمر الاطارات(الفريم) مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة عن ٣٥٠ كجم / سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / م٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرم المتينة والمحكمة على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس ظاهر (Fair Face) وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة والفئة لاتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . (مائتان وخمسة وخمسون متر مكعب)	م٣	٢٢٠٠	٢٥٥	٥٦١٠٠٠
١٨	بالمتر المكعب توريد خرسانة مسلحة للحوائط الساندة والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لاتقل عن ٣٠٠ كجم / سم٢ وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم / م٣ أسمنت مقاوم للكبريتيات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل الفرم الخشبية المتينة لتعطى سطح أملس (Fair Face) والفئة تشمل كل مايلزم لتنهو الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة والفئة لاتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . (ستمائة واربعون متر مكعب)	م٣	٢٤٠٠	٦٤٠	١٥٣٦٠٠٠
١٩	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للبربخ (Box Culvert) مع تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠كجم/سم٢ ومحتوي الاسمنت لا يقل عن ٤٠٠كجم/م٣ أسمنت مقاوم للكبريتات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح.(تسعة الاف متر مكعب)	م٣	٢٦٠٠	٩٠٠٠	٢٣٤٠٠٠٠٠
٢٠	بالمتر المسطح أعمال تنويط السطح الخرساني الخارجي لعناصر الكوبري وجه واحد بإستخدام مونة السافيتو+الادبيوند أو ما يماثلهما مع إعتماد المادة قبل التوريد من استشاري المشروع والفئة تشمل توفير المعدات والعمالة اللازمة لنهو العمل طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ألفان وخمسمائة وخمسون متر مسطح)	م٢	٥٠	٢٥٥٠	١٢٧٥٠٠
٢١	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد(٥٢٠٣٧)بجميع الأقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والتربيط وكل ما يلزم لنهو الاعمال بالكامل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر (ألفان وتسعمائة طن)	طن	١٨٠٠٠	٢٥٠٠	٤٥٠٠٠٠٠٠
٢٢	بالمتر المسطح توريد ورش طبقة تشريب MCO بمعدل ١,٥كجم / م٢ أعلى طبقة الأساس والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة عشر الف متر مسطح)	م٢	١٨٠	١٥٠٠٠	٢٧٠٠٠٠٠

CamScanner الممسوحة ضوئيا بـ

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
قطاع بحوث المشروعات والكباري

قائمة كميات لعملية تصميم وتنفيذ كوبري صفط الحرية العلوي على الطريق الزراعي القاهرة الإسكندرية

م	البند	الوحدة	الفئة	الكمية	الإجمالي
٢٣	بالمتر المكعب عمل طبقة أساس من أحجار جيرية ناتج تكسير الكسارات بالسمك المطلوب كما بدفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري لسنة ١٩٩٠ ، والفئة تشمل التوريد والرش بالمياه والسمك الجيد للحصول على أعلى كثافة ممكنة مع عمل الإختبارات اللازمه للتأكد من ذلك والبند يشمل كل مايلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر. (أحد عشر الف متر مكعب)	م٣	٢٥٠	١١٠٠٠	٢٧٥٠٠٠٠
٢٤	بالمتر المسطح عمل طبقة أساس بيتومينى من الخرسانة الأسفلتية على الساخن بسمك ٧سم بعد الدمك وباستخدام سن الأحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت وإستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات ويتم الفرش بإستخدام جهاز ضبط المنسوب والفئة تشمل نهو العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر . (خمسة عشر الف متر مسطح)	م٢	١١٧٥٠	١٥٠٠٠	١٧٦٢٥٠٠٠
٢٥	بالمتر المسطح عمل طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية على الساخن بسمك ٦سم بعد الدمك باستخدام سن الأحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت وإستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات ويتم الفرش بإستخدام جهاز ضبط المنسوب والفئة تشمل نهو العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر . (ستة عشر الف متر مسطح)	م٢	١٠٠٥٠	١٦٠٠٠	١٦٠٨٠٠٠٠
٢٦	بالمتر المسطح عمل طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية على الساخن بسمك ٥سم بعد الدمك باستخدام سن الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت وإستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات ويتم الفرش بإستخدام جهاز ضبط المنسوب والفئة تشمل نهو العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر . (ستة عشر الف متر مسطح)	م٢	١٠٠	١٦٠٠٠	١٦٠٠٠٠٠
٢٧	بالمتر المسطح أعمال طبقة لسق من الأسفلت السائل سريع التطاير (R.C.٣٠٠٠) أو بالمستحلبات الأسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن (٠,٤ كجم/م٢) أسفل طبقات الرصف والبند يشمل أعمال تنظيف السطح تماما بالمكانس الميكانيكية من الأتربة والمخلفات قبل الرش ويراعي الا يتعدي الرش مساحة الطبقة الأسفلتية التي يجري فرشها خلال وردية التشغيل الواحد والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (مئة عشر الف متر مسطح)	م٢	٧٥٠	١٦٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠
٢٨	بالمتر المكعب أعمال تكشط وإزالة المسطحات التالفة بالرصف الحالي بإستخدام ماكينة كشط الأسفلت الاتوماتيكية علي البارد مزودة بالسينسور لضبط المنسوب والفئة شاملة نقل ناتج الكشط وإعادة الاستخدام أو التخلص في الأماكن التي يحددها المشرف وتشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.(اربعمائة متر مكعب)	م٣	١٤٠	٤٠٠	٥٦٠٠٠

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
قطاع بحوث المشروعات والكباري

قائمة كميات لعملية تصميم وتنفيذ كوبري صفط الحرية الطوي
علي الطريق الزراعي القاهرة/ الإسكندرية

م	البند	الوحدة	الفئه	الكمية	الاجمالي
٢٩	سابعاً: أعمال الحواجز الخرسانية: بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرسي) من الخرسانة المسلحة مسلحة الصب ذات وجة أملس Fair Face بنسب خلط ٣٠٠كجم أسمنت بورتلاندي عادي وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة من ٢٥٠كجم/سم٢ على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة إستخدام شدات خاصة للحصول على سطح أملس. ١- موجة واحد (Single Face) (مائة وسبعون متر طولي)	م/ط	٩٠٠	١٧٠	١٥٣٠٠٠
	٢- وجهين (Double Face) (خمسة وثمانون متر طولي)	م/ط	١٢٠٠	٨٥	١٠٢٠٠٠
٣٠	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مسلحة للأجزاء التالفة طبقا للرسومات المعتمدة والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم لتهيز الاعمال بالكامل طبقا لشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف علي أن يقوم المقاول بالتخلص من الحديد الناتج من التكسير بمعرفته. (ثلاثمائة متر مكعب)	م٣	٤٥٠	٣٠٠	١٣٥٠٠٠
٣١	بالمتر المكعب تكسير وازالة خرسانة عادية للارصفة والحزر أو اية أعمال أخرى والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية. (خمسة وثمانون متر مكعب)	م٣	٣٥٠	٨٥	٢٩٧٥٠
٣٢	بالمتر المكعب نقل المخلفات الموجودة بالمرقع والتي تعوق أعمال التنفيذ وذلك تمهيد وترويق الموقع لبدء الأعمال.(مائة متر مكعب)	م٣	٥٠	١٠٠	٥٠٠٠
٣٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد حرارية Thermal Joint تسمح بالحركة من(٣٠١,٥) سم طبقا للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد.(مائة وعشرون متر مكعب)	م/ط	٤٠٠٠	١٢٠	٤٨٠٠٠٠
٣٤	بالمتر الطولي دهان بردورات الكباري وجهين لاكية باللون المطلوب على أن تعتمد جميع المواد المستخدم من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل التنظيف والتثبيت إذا لزم الامر وكل ما يلزم لتهيز الاعمال بالكامل طبقا لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الف وسبعمائة متر طولي)	م/ط	٦٠	١٧٠٠	١٠٢٠٠٠
٣٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة سيجورات أو ما يماثلها في الجودة (١) ذات طبقتين من شبكة حديد التسليح على أن تعتمد الابعاد والانواع والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ وذلك لاعمال تغطية المجاري المائية أو أعمال تجويف حوائط مائي يعوق التنفيذ والفئة تشمل أعمال تركيب وتثبيت المواسير بالحلب اللازمة وكل ما يلزم لتهيز الاعمال بالكامل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وبالاقطار الاتية: مواسير قطر ١٠٠ (مائة و سبعمائة متر طولي)		٣٠٠٠	١٧٠٠	٥١٠٠٠٠٠

رئيس قطاع
بحوث المشروعات الكباري

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري قطاع بحوث المشروعات والكباري		قائمة كميات لعملية تصميم وتنفيذ كوبري صفط الحرية العلوي على الطريق الزراعي القاهرة/ الإسكندرية			
م	البند	الوحدة	الفئة	الكمية	الاجمالى
	مواسير قطر ٢٠٠سم (الف و سبعمائة متر طولي)	م.ط	٤٠٠٠	١٧٠٠	٦٨٠٠٠٠٠
٣٦	بالمتر الطولي توفير حواجز خرسانية مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقا لتعليمات جهاز الإشراف والإدارة العامة للمرور .(ثمانمائة وخمسون متر طولي)	م.ط	٥٠٠٠	٨٥٠	٤٢٥٠٠٠٠
٣٧	بالمقطوعية لكل تحويلة منفردة توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة المعدات والسيارات بما يتيح وضوح الرؤية ليلا مع التنفيذ طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور .(اثنان بالمقطوعية)	مقطوعية	١٠٠٠٠٠	٢	٢٠٠٠٠٠٠
٣٨	بالعدد توريد وتركيب وإختبار أعمدة إنارة بارتفاع ١٠ متر حديد مجلفن مسلوبة طوليا وملحومة ٨ بوصة /٣ بوصة وبزراع قطر ٢ بوصة وطبقا لما يتم توصيفة من جهاز الاشراف تشمل الفلانشة سمك ١٥ مم على الا تقل المسافة بين أعمدة الجسم الخرسانى عن ٢٠ متر وبالمداخل عن ٣٠ متر ومحمل على البند عمل قواعد خرسانية لاعمدة المداخل وكذا تركيب حوامل الكابلات بالقطاع المناسب من الصاج المجلفن وإعتماد الرسومات التنفيذية لاعمال الانارة من قبل مهندس الاشراف والفئة تشمل كل ما يلزم لتثبيت الأعمدة طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .(خمسة وثمانون بالعدد)	عدد	٩٢٠٠	٨٥	٧٨٢٠٠٠
٣٩	بالعدد توريد وتركيب وإختبار كشاف انارة بدرجة حماية IP٦٦ وبقدرة LED ١٥٠W على ان عدد ساعات التشغيل لا تقل ٦٠٠٠٠ ساعة ويتحمل درجة حرارة تشغيل ٥٠ درجة مئوية. على أن يتم حصرها طبقا لظروف العمل وان يتم إعتمادها من البيئة قبل التوريد والفئة تشمل كل ما يلزم لتركيب الكشافات طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .. (خمسة وثمانون بالعدد)	عدد	٧٤٠٠	٨٥	٦٢٩٠٠٠
٤٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابلات التغذية الفرعية المسلحة قطاع ٣٥×٤ مم٢ الومنيوم داخل مواسير PVC قطر٣ بوصة ومحمل على البند عمل غرف تفتيش أمام كل عمود وذلك للاعمدة بالجسم الخرسانى والطبانات على الا تقل المسافة بين أعمدة الجسم الخرسانى عن ٢٠ متر وبالمداخل عن ٣٠ متر والفئة تشمل كل ما يلزم لنيو الاعمال بالكامل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (الف ومائتان وثمانون متر طولي)	م.ط	١٥٥	١٢٨٠	١٩٨٤٠٠
٤١	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابلات رئيسية قطاع ٣×١٢٠+٧٠مم٢ الومنيوم مسلحة داخل مواسير PVC قطر٥ بوصة من المحول وحتى لوحات التوزيع العمومية والبند محمل علية كل ما يلزم لنيو الاعمال بالكامل طبقا لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسة و ثمانون متر طولي)	م.ط	٤٥٠	٨٥	٢٨٥٠٠

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري قطاع بحوث المشروعات والكباري		قائمة كميات لعملية تصميم وتنفيذ كوبري فوق الجزيرة العلوي على الطريق الزراعي القاهرة / الإسكندرية			
م	البند	الوحدة	الفئة	الكمية	الاجمالي
٤١	لوحة الكوبري الرئيسية على أن تكون مصنعة من الصاج ومدعمن الكمر ومستوية ويدرجة حملة ويها المكونات عدد ١ مفتاح رئيسي ثلاثي ٤٠٠ MCCB A عدد ٥ مفتاح ثلاثي ١٠٠ MCCB A عدد ٣ كونتاكتور ١٢٥ A وعدد ١ مجموعة (بوش / بوش - فيوز زنارة - مفتاحين) ومعمل على اللوحة مقطوع من الحديد بقطر ٦ بوصة بارتفاع لمتر ١١٢٦٤ (الثمن والعدد)	عدد	٢٥٠٠٠	٠	٨٤٠٠٠
٤٢	وتمتر الطوني فوريه وتركيب مواسير PVC قطر ٤ بوصة كوع أصلي كفوة صرف لنظر للكوبري والفئة تشمل فوريه جميع الاكسسوارات لتجميع المواسير وضبط المنسوب وكل ما يلزم لتمو الأصلي وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر طولي)	متر	٤٠٠	١٠٠	٤٠٠٠٠

- إجمالي العطاء وبلغ ١١٩٠٣١٤٥٠ جنيه

فقط وقدره إحدى وتسعون مليون وخمسمائة واحد وثلاثون الف واربعمائة وخمسون مليما لاغير

ناهد

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تعهد

أتعهد أن أستخدم ما لا يقل عن (٢٥ %) خمسة وعشرون فى المائة من العاملين الموسمين المدرجة أسماؤهم لدى مكاتب العمل التابعة لوزارة الشئون الإجتماعية والعمل ويكون إستخدام هؤلاء العمال حتى نفقى وتخصم أجورهم من مستحقاتى 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 بعد الساعة الثانية عشر ظهراً من اليوم المحدد لفتح المظاريف لا يلتفت اليه .

٤- كل عطاء لا يكون مصحوباً بالتأمين المؤقت المنصوص عليه فى دفتر الشروط كاملاً سيصير إهماله ولا يلتفت إليه

٥- للهيئة الحق فى زيادة أو نقص الكميات الواردة فى قائمة فى حدود ٢٥% من قيمة العملية كما وأن للهيئة الحق فى الغاء بند أو أكثر من بنود الأعمال الواردة فى القائمة وتكون قيمتها ٢٥% من قيمة العملية وذلك تعديلاً لما جاء بالمادة (٣٠١٢) من دفتر الشروط القياسية .

٦- يجب أن تكون جميع المواد التى تستعمل فى هذه العملية مطابقة للمواصفات الموضحة بدفتر الشروط على أن يقوم المقاول بتقديم عينات منها إلى الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانه الكبارى والإنشاءات لإعتمادها قبل التوريد .

٧- يجب عدم تغير أو تعديل الكميات والمقادير الموضحة فى قائمة الأثمان حتى يمكن للهيئة مقارنة العطاءات ويكون المستخلص النهائى طبقاً للكميات الفعلية التى نفذت فى الطبيعة طبقاً لوحدة السعر المبين فى القائمة فيماعدا البنود التى بالمقطوعية فتدفع حسب المبلغ الذى قدمه المقاول .

٨- مدة العملية من تاريخ تسليم المقاول

المقاول

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الشروط المالية للعطاءات المقدمة للهيئة

أولاً : شروط عامة :

بند ١ يقدم العطاء بأسم السيد الأستاذ / مدير إدارة العقود والمشتريات للهيئة العامة للطرق والكبا
والنقل البرى بمبنى وزارة النقل

بند ٢ يوضع العطاء داخل مظروفين مغلقين أحدهما للعرض الفنى والأخر للعرض المالى مغلقين
ويكتب عليه من الخارج أسم العملية كاملاً ويجب ألا تقل مدة الإرتباط بالأسعار والشروط عن ثلاث
شهور من التاريخ المحدد لفتح المظاريف وان تكون الأسعار ثابتة ونهائية حتى نهاية مدة الإرتباط

بند ٣ يرسل العطاء بالبريد 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 تسليمة باليد إلى الهيئة مقابل إيصال يسلم لمقدم العطاء ويكتب فية تاريخ
وساعة تسليمة وأسم المستلم .

ثانياً : حضور جلسة فتح المظاريف

بند ٤ يجوز لمقدم العطاء أو من ينيبه 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 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 توقع عليها مقدم العطاء .

بند ٨ لا يجوز القشط أو الحذف أو المحو وكل تصحيح أو تعديل فى الأسعار يجب إعادة كتابتة بالمداد
الأحمر بالأرقام والحروف موقع عليه من مقدم العطاء .

ثالثاً : حدوث خطأ فى العطاء :

بند ٩ لن يلتفت إلى أى إدعاء من مقدم العطاء لوجود خطأ فى العطاء المقدم منه أياً كان هذا الخطأ إذا
ما تقدم هذا الإدعاء بعد الميعاد المحدد لفتح المظاريف .

بند ١٠ يكون العطاء حسب ما هو مطلوب في الشروط الخاصة بهذه العملية .

CamScanner الممسوحة ضوئيا بـ

بند ١١ يعمل بأى خفض فى الأسعار الواردة بالعطاء ويصل للهيئة قبل الميعاد المحدد لفتح

رابعاً : مراجعة الأسعار :

بند ١٢ يكون للهيئة الحق فى مراجعة الأسعار المقدمة سواء من حيث مفرداتها أو مجموعها وإج
التصحيحات المادية اذا اقتضى الأمر ذلك ويعتد بسعر الوحدة طبقاً للسعر المبين بالحروف ولا يعت
بالعطاء المبنى 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 حقاً 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 وحدوثه عن عطاءه .

خامساً : التأمين الأبتدائى

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

بند ١٦ يرد التأمين الأبتدائى 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

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج تقديم العطاء

- انا الموقع على هذا:
- نحن:
- المقيدة بجهة:

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١. 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.

٢. العملية غير قابلة للتجزئة.

٣. يقر ويقبل المقاول خصم كافة الدمغات المقررة قانونا من هندسية ومصممى الفنون التطبيقية والمهن الفنية التطبيقية من مستحقاتة لدى الهيئة وذلك ما لم يقدم ضمن اوراق عطائه ما يفيد عدم اشتراك او اشراف احد اعضاء تلك النقابات على المناقصة محل التعاقد على انة لا يجوز له الرجوع على الهيئة مستقبلا فى هذا الشان لاقرارة وقبولة ذلك الخصم .

٤. سيتم صرف المستحقات بنظام الدفع الالكترونى بدلا من الصرف بالشيكات الورقية

٥. يلتزم المقاول او الشركة ان يتضمن الغطاء المقدم منة رقم الحساب الخاص به والذى سيتم التعامل على اساسة عند صرف المستحقات .

٦. يلتزم المقاول او الشركه بتسجيل بياناته على موقع بوابة المشتريات الحكومية وعنوانه

WWW.etenders.gov.eg

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

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 ومراسلة الشروط	قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية بيومى 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 بشئون اجراءات التعاقد حيز التنفيذ	يتم تقديمها بحد يومى عمل على الأكثر من صدور القرار الذى يتضرر منه الشاكى

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner