

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٢

عملية انشاء كوبرى المشاه امام مدرسة قباء
بشارع الفريق عربى بحى السلام

مصاريف ارساله بالبريد :

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

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

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى مهندس / ايمن محمد متولي	رئيس الادارة المركزية للمنطقة المركزية مهندس / مجدي عبد الهلالم	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس / محمد محمود ابازله
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق مهندس / سامي احمد فرج		رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية و الادارية عميد / أبو بكر احمد عساف

ملحوظة :-

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



محتويات الدفتر

- ١ - موضوع العطاء ٢ ورقة
- ٢ - الشروط الخصوصية والمواصفات الفنية لتنفيذ الأعمال ١٢ ورقة
- ٣ - قوائم الكميات والملحق والملاحظات ٥ ورقة



موضوع العطاء

عملية انشاء كوبرى المشاه امام مدرسة قباء
بشارع الفريق عربى بحى السلام

ويتضمن العمل :

١ - عمل رفع مساحى دقيق كامل لموقع الكوبرى وإعداد مقترحات معمارية وتقديمها للاعتماد من الهيئة
وإعداد الرسومات الإنشائية عليه قبل البدء فى التنفيذ وفى حالة وجود اية تعارضات يجب الرجوع
للهيئة .

٢ - على المقاول تقديم رسومات تنفيذية للفتحات المعدنية قبل التشغيل لاعتمادها من الهيئة و متضمنا
جميع التفاصيل والأطوال للمواسير والوصلات واللحامات.

٣ - يجب على المقاول عمل جميع الاختبارات (الميكانيكية و الكيميائية) اللازمة على حديد التسليح وعلى
حديد ٥٢ المستخدم للفتحات المعدنية بنسبة ١٠٠ % لجميع اللحامات بكافة انواعها وكذلك على
المواد المستخدمة فى الخرسانة (أسمنت - رمل - زلط...) طبقاً للمواصفات القياسية لسنة ١٩٩٥
وتعديلاتها .

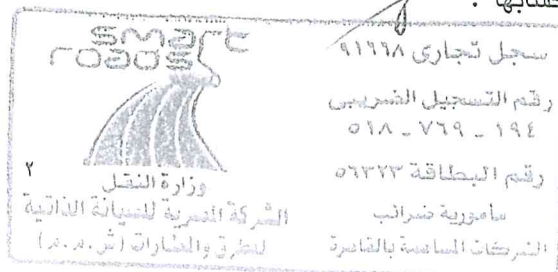
وفيما يختص بالمواصفات الميكانيكية لحديد الباكى المعدنية يتبع ماجاء بالمواصفات القياسية
المصرية رقم ٢٦٠/ ٧١ بوزارة الصناعة ويتم اخذ العينات واجراء الاختبارات بمعرفة جهة معتمدة و
متخصصة وتحت اشراف الهيئة وتقدم التقارير متضمنة تقييم النتائج مقارنة بالحدود المسموح بها
بالمواصفات المذكورة وبمواصفات الكود المصري للأعمال المعدنية والكباري لسنة ٢٠٠١ وتعديلاته

ملحوظة

- فى حالة استعانة المقاول الرئيسى بمقاولى اعمال متخصصة بالباطن يجب تقديم شهادات الخبرة اللازمة
واخذ موافقة الهيئة قبل التعاقد مع مقاولى الباطن ويكون المقاول مسئول مسئولية كاملة امام الهيئة عن
الاعمال المنفذة بمعرفتهم ومسئولا عن تسليم الاعمال لمهندسى الهيئة المشرفين
- الكميات الواردة بقائمة الكميات استرشادية وتتم المحاسبة وفقا لما يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد
المهندس المشرف

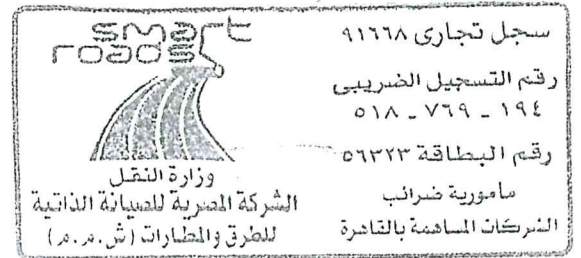
- على الشركة المنفذة الحصول على التصاريح المطلوبة من الجهات المعنية (كهرباء - الرى - المياه
- الصرف - القوات المسلحة - التليفونات الخ) قبل البدء فى التنفيذ بمعرفتها ويقتصر دور الهيئة
على تحرير المكاتبات و دفع المقاييسات .

- الشركة المنفذة مسئولة مسئولية كاملة عن استخراج تصريح المرور قبل البدء فى التنفيذ بمعرفتها وعلى
حسابها .



ويتم التنفيذ طبقاً للآتي:

- ١- تعليمات قطاع الكبارى.
- ٢- الشروط والمواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠.
- ٣- الشروط الخصوصية (هذا الدفتر).
- ٤- توصيات الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى .
- ٥- توصيات الإدارة المركزية لبحوث الكبارى .
- ٦- الكود المصري الصادر بالقرار الوزاري رقم ١٦٥ لسنة ١٩٩٨. (الاصدار الاخير)
- ٧- مواصفات (AASHTO)
القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية



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 تكمّل بعضها البعض وتؤلف معا شروط ومواصفات المناقصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية مع تقديم نسبة تأثير المعاملات طبقا للمادة (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات و لائحته التنفيذية وذلك لبنود العناصر التالية (الحديد بجميع انواعه - الاسمنت- البيتومين - السولار)

البند الثانى : معاينة الموقع :

يجب على المقاول قبل تقديم عطائه وتحديد اسعاره ان يجرى التحريات اللازمة وتحت مسؤوليته للحصول على اية معلومات اضافية او اية معلومات اخرى فى سبيل التحقق من طبيعة التزاماته ومداهما وانه قد وضع اسعاره بناء على ذلك ويعتبر انه قد قام بكل ذلك بمجرد تقديمه للعطاء 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 تطرا او الظروف التى لم تكن منتظرة او بسبب تكبد مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن أن 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 والمسؤوليات والالتزامات .

البند الثالث / مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الأعمال فى بحر ستة اشهر من تاريخ تسليم المقاول للموقع خالى من الموانع بموجب محضر موقع عليه من الطرفين وفى حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

البند الرابع : المندوب الفنى (إشراف المقاول) :

- بالإشارة إلى المادة رقم (٣,٠٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله:-
- ١- عدد ١ مهندس مدنى نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل فى تنفيذ أعمال الكبارى المماثلة .
 - ٢- عدد ١ مشرف للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلي مهندس المقاول وكذا مساعدي المهندس والمشرفين التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل
 - للهيئة ممثلة فى قطاع الكبارى الحق فى سحب موافقتها علي مهندس المقاول او علي أي عضو من جهاز التنفيذ وعلي المقاول فى هذه الحالة وبمجرد استلامه إشعارا خطيا بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلا له يوافق عليه رئيس قطاع الكبارى .
 - عند تقصير المقاول فى تعيين المهندس او مساعده أو استبدالهما بأخر إذا طلب منه ذلك يوقع علي المقاول غرامة قدرها الف و خمسمائة جنية للمهندس ، وخمسمائة جنية لمساعد المهندس عن كل يوم من الأيام التى تمضي بدون تواجد ايا منهما وذلك طوال مدة التنفيذ .



البند الخامس (التجهيزات) :-

تقوم الشركة بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين
لجهاز الاشراف وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ
الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم (مبلغ ٧٥٠ جنية /
اليوم) للسيارة الواحدة

البند السادس / مكتب المهندسين المشرفين من الهيئة في موقع العمل :-

تطبيقا للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل باعداد عدد
(١) مكتب (كرفان ثابت) في موقع العمل لإدارة المشروع يحدده المهندس المشرف ولا تقل مساحته عن
٣٠ م ٢ مكون من حجرة وملحق (بوفيه) لأعداد وتقديم الوجبات الخفيفة والمشروبات وكذا دورة مياه صحية
مع توفير عامل نظافة و عامل بوفيه ويتم التأثيث بمكتب ومقاعد جلدية وانترية مودرن إنتاج أحد
المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع التريزة والكراسي اللازمة على أن
يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره مهندس الهيئة في الموقع ويقوم بصيانته
وأدارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع
عليه غرامة بواقع (٧٠٠ جنية) سبعمائة جنيها يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية

البند السابع / التأمين المؤقت :-

يطبق ما جاء بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

البند الثامن / الاستلام المؤقت ومدة الضمان والاستلام النهائي :-

يطبق ما جاء بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

البند التاسع / 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 وجميع اجزائها المختلفة
بصرف النظر عن تقلبات السوق واجور العمال والتعريفية الجمركية ورسوم الانتاج وغيرها من الرسوم الاخرى

البند العاشر / المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل :-

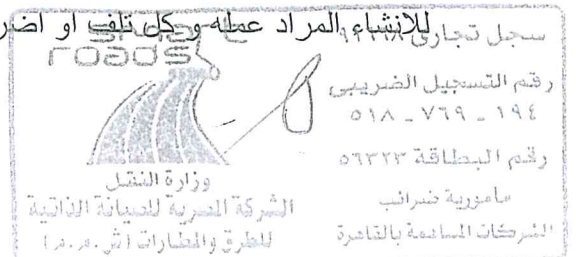
على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحالية باى حال من الاحوال وعليه وضع علامات
الارشاد والانارة ليلا ونهارا وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وهو
المسئول عن الاضرار التي تنتج للمرور والاهالى اثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفي حالة عدم
تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة الف جنية يوميا.

البند الحادى عشر : المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

المقاول مسئول عن اتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع و يتم تزويد كل فرد يشترك في تنفيذ
المشروع و يتواجد بموقع العمل بخوذة واقية و علية إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع .

البند الثانى عشر : المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق :

يجب على المقاول المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق الواقعة تحت الطريق او المجاورة
للإنشاء المراد عمله و كل تلف او اضرار تحدث لهذه المنشآت او المرافق بسبب العمل يلزم إصلاحها



بمعرفة المقاول وعلي حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصما علي المقاول) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخري و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقررر الهيئة فيما انفقته علي الإصلاحات

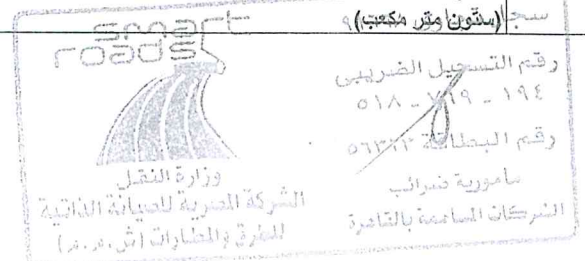
البند الثالث عشر :استشارى المقاول:

على المقاول الذى سيرسو عليه عطاء العملية و فور ابلاغه بأمر الاسناد موافاة الهيئة باسم المكتب الاستشاري ويكون الاستشارى و المقاول مسئولان مسئولية كاملة عن تقديم الرسومات و اللوحات التصميمية الابتدائية للمشروع و كذلك اجراء اى تعديلات عليها من قبل الهيئة دون مطالبة الهيئة بأى فروق اسعار او مطالبات مالية اضافية مهما تعددت مرات التعديلات

- على الاستشارى تقديم عدد ٢ نسخة من الرسومات التنفيذية و النوتة الحسابية لكل عنصر من عناصر المشروع للمراجعة الفنية على ان يقدم عدد ٤ نسخ من الرسومات النهائية بعد عمل التعديلات اللازمة التى تتطلبها المراجعة الفنية للاعتماد النهائى قبل البدء فى التنفيذ مع تقديم جميع الاعمال التصميمية على (CD) بعد اعتمادها



مشروع :- انشاء كوبري مشاه أمام مدرسة قباء بشارع الفريق عرابي بحي السلام					
تنفيذ :- الشركة المصرية للصيانة الذاتية للطرق والمطارات					
المفاوضة النهائية لبنود المشروع					
رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١	بالعدد عمل جسات ميكانيكية لإستكشاف التربة عند الأماكن الموضحة باللوحات ولا يقل عمق الجسة عن ٢٥ متر والسعر يشمل الحفر فى جميع أنواع التربة ماعدا الصخرية ويشمل توريد ماكينة الجسات وعمل تقرير التربة وتحليل للمياه الجوفية وتجرى الأعمال طبقاً للكود المصرى لميكانيكا التربة الأساسات وتشمل الأعمال بيان الإختراق القياسى كل ١,٥ متر وعند تغير طبقات الأرض وبيان الخصائص بكل طبقة شاملة الرطوبة النسبية وحدود اتريرج والوزن النوعى والتوزيع الحبيبي والكثافة الشاملة والتصلد والإنضغاط الحر للتربة الطميية ومقاومة القص وتحدد أماكن الجسات وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات	م.ط	١٥٠	٤٤٠	٦٦٠٠٠
٢	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق إلى موقع العمل ثم فكها ونقلها خارج الموقع بعد الإنتهاء من كافة الأعمال والسعر يشمل المعدات والأوناش اللازمة للتركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر . (واحد بالعدد)	بالعدد	١	١٦٢٦٩٠	١٦٢٦٩٠
٣	بالعدد نقل داخلي ماكينة الخوازيق إلى موقع العمل والسعر يشمل المعدات والأوناش اللازمة للتركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر . (اثنين بالعدد)	بالعدد	٢	٥٥٧٧٠	١١١٥٤٠
٤	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها (Bored or CFA piles) قطر ٦٠ سم على البر وبحمولة تصميمه لا يقل عن ١٠٠ طن وعمق ٢٣ متر من منسوب سطح الأرض الطبيعية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الديناميكي على ان لا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم / سم ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م أسمنت بورتلاندى عادى والفئة تشمل الحفر فى أى نوع من أنواع التربة وسند جوانب الحفر إذا لزم الأمر على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المباشر . (خمسائة متر طولى)	م.ط	٥٠٠	٢٢٠٠	١١٠٠٠٠٠
٥	بالعدد حفر إستكشافى بعملية يدوية فى أرض الموقع العام (رملية طينية أو تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والكود المصرى والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة متر مكعب)	م٣	٣٠٠	٩٩	٢٩٧٠٠
٦	بالمتر المكعب حفر لزوم الأساسات وبيان الخوازيق فى جميع أنواع التربة (ما عدا التماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية بالإضافة الى ١ متر رفرفة والفئة تشمل نزع أى مياه تظهر فيه أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ستمائة متر مكعب)	م٣	٦٠٠	٩٩	٥٩٤٠٠
٧	بالمتر المكعب ردم رمال نظيفة خالية من المواد العضوية موزدة بمعرفة المقاول حول الأساسات على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد للحصول على أعلى كثافة ممكنة وعمل الإختبار اللازم للتأكد من ذلك على حساب المقاول وتحسب كمية الردم حسب حجمها بعد الدمك والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة متر مكعب)	م٣	٣٠٠	١٥٩,٥	٤٧٨٥٠
٨	بالمتر المكعب توريد وفرش رمال نظيفة متدرجة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس (مائتان وخمسون متر مكعب)	م٣	٢٥٠	١٣٣	٣٣,٢٥٠
٩	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات بنسبة خلط ٠,٨٠ م٣ زلط نظيف متدرج ٠,٤٠ م٣ رمل حرش ٢٥٠ م٣ / م٣ أسمنت بورتلاندى عادى على أن يكون الخلط ميكانيكى على أن لا يقل إجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم/سم٢ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ستون متر مكعب)	م٣	٦٠	١,٧٨٢	١٠٦,٩٢٠



وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري

مشروع :- انشاء كوبري مشاه أمام مدرسة قباء بشارع الفريق عرابي بحي السلام					
تنفيذ :- الشركة المصرية للصيانة الذاتية للطرق والمطارات					
المفاوضة النهائية لبنود المشروع					
رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالى
١٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للقواعد والسملات ورقاب الأعمدة والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٣٥٠ كجم / سم ² بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت ٤٠٠ كجم / م ³ أسمنت بورتلاندى عادى وتصمم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع معالجة الخرسانات بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (ثلاثمائة متر مكعب)	م ³	٣٠٠	٢,٥٣٠	٧٥٩,٠٠٠
١١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة المقاومة المميزة لها ٣٥٠ كجم / سم ² بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ³ أسمنت بورتلاندى عادى وتصمم الخلطة الخرسانية بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل عمل القرم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس ظاهر (fair face conc) وكل ما يلزم لنهؤ العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (مانتان متر مكعب)	م ³	٢٠٠	٣,٣٨٨	٦٧٧,٦٠٠
١٢	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الكمرات العرضية وبلاط الدرج ولإرتفاع أكثر من ٦ م المقاومة المميزة لها ٣٥٠ كجم / سم ² بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ³ أسمنت بورتلاندى عادى وتصمم الخلطة الخرسانية بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل عمل القرم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس ظاهر (fair face conc) وكل ما يلزم لنهؤ العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (سبعون في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنية للمتر)	م ³	٧٠	٢,٥٤٢	١٧٧,٩٤٠
١٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الكمرات العرضية وبلاط الدرج ولإرتفاع أكثر من ٦ م المقاومة المميزة لها ٣٥٠ كجم / سم ² بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ³ أسمنت بورتلاندى عادى وتصمم الخلطة الخرسانية بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل عمل القرم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس ظاهر (fair face conc) وكل ما يلزم لنهؤ العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م ³	٨٠	٢,٦٥٢	٢١٢,١٦٠
١٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات اعلى الباكيات المعدنية والمقاومة المميزة لها ٣٥٠ كجم / سم ² بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ³ أسمنت بورتلاندى عادى وتصمم الخلطة الخرسانية بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل عمل القرم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس ظاهر (fair face conc) وكل ما يلزم لنهؤ العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (ستون متر مكعب)	م ³	٦٠	٢,٧٢٢,٥	١٦٣,٣٥٠
١٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد (٦٠/٤٠) بجميع الأقطار الفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والترتيب وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف رتبة (D) مقاوم للزلازل . (مائة طن)	طن	١٠٠	٣٠,٢٥٠,٠	٣,٠٢٥,٠٠٠
١٦	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ كهربائى وذلك للباكيات المعدنية والفئة تشمل أعمال اللحام وعمل الاختبارات اللازمة على اللحامات والبرشام والربيط ووحدات الربط مع الخرسانة والشكالات الأفقية والنقل والتركيب بالموقع والدهان وجهين بوبية ايبوكسية باللون المطلوب على أن تعتمد من الهيئة قبل التوريد والدهان والفئة تشمل تقديم الرسومات التنفيذية للباكيات المعدنية (SHOP DRAWING) كل ما يلزم لنهؤ العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثمانون طن)	طن	٨٠	٥٢,٨٠٠,٠	٤,٢٢٤,٠٠٠
١٧	بالطن توريد وتركيب ألواح من الصاج المعرج المجلفن سمك ١ مم والفئة تشمل لتوريد والتشغيل والتركيب والتثبيت وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اربعة طن)	الطن	٤	٤١,٢٥٠,٠	١٦٥,٠٠٠

وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري

مشروع :- انشاء كوبري مشاه أمام مدرسة قباء بشارع الفريق عرابي بحي السلام				
تنفيذ :- الشركة المصرية للصيانة الذاتية للطرق والمطارات				
المفاوضه النهائيه لينود المشروع				
رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة ة
١٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير pvc المقاوم لأشعة الشمس قطر ٦ بوصة لأعمدة صرف المطر طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ستون متر طولي)	م.ط	٦٠	٣٧٤,٠
١٩	بالكيلو جرام توريد وتركيب درابزين حديد مشغول (٣٥ كجم / م.ط) مكون من كمر وخوص حديد طبقاً للقطاعات والأشكال الموضحة بالرسومات المعتمدة والفئة تشمل التوريد واللحامات والتثبيت والتثبيت بالخرسانة والدهان وجهين برايمر ايبوكسى وثلاثة اوجه بمادة ايبوكسية تعتمد من الهيئة قبل الدهان وذلك طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (تسعة الاف متر طولي)	كجم	٩,٠٠٠	٤٢,٩
٢٠	بالعدد توريد وتركيب كراسي ارتكاز من النيوبرين المسلح تتحمل حمولة رأسية ١٠٠ طن مصنعة من المطاط الطبيعي ومغلقة بطبقة من المطاط الصناعي ومصنعة طبقاً للمواصفات الأوربية الموحدة EN١٣٣٧-٣ وبمساحية حركة طبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف والفئة تشمل أعمال تثبيت الركائز باستخدام الجروات وعمل الإختبارات اللازمة وتشمل قيمة الشحن البحرى والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوى العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس	بالعدد	١٥	١٩,٨٠٠,٠
٢١	سابقاً : أعمال التشطيبات : بالمتر الطولى توريد وتركيب كسوة للدرج جرانيت احمر الغردقة ويعتمد من الهيئة قبل التوريد القائمة سمك ٢ سم والنافمة سمك ٤ سم والفئة تشمل التوريد والتثبيت بالخرسانة وعمل الفرمة اللازمة ومحمل على البند عمل الوزارات اللازمة (الترابيس) من الجهتين و كل ما يلزم لنهوى العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات	م.ط	٣٠٠	٨٢٥,٠
٢٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب ارضيات جرانيت احمر الغردقة ٢*٤٠ سم لزوم بسطات السلم يعتمد من الهيئة قبل التوريد والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوى العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر	م.م	١٠٠	١,٠٤٥,٠
٢٣	بالمتر المسطح طبقاً من الخرسانة المسسومة بسمك ٥ سم لزوم ارضيات الكوبرى للباقيات المعدنية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوى العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر (ثلاثمائة متر مسطح)	م.م	٣٠٠	٣٨٥,٠
٢٤	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضادة للأكسدة ذات اساس اكليريك مانعة للتآكل لعزل جسم الكوبرى وانتاج احدى الشركات المتخصصة وعمل كل ما يلزم لنهوى العمل فهو كاملاً والبند شامل مما جسيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخدمات بل التوريد (تسعمائة متر مسطح)	م.م	٩٠٠	١١٠,٠
٢٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب قمر يد (نصف دائرى أو مضلع) بمقاس فى حدود ٣٥ سم * ١٢/١٥ سم ويتم تثبيته بالمونة الاسمنتية ومن العينة المعتمدة من جهاز الاشراف ، وتستخدم الكانات وكل ما يلزم من مونة التثبيت ويتم تحكيل للحامات بالاسمنت الابيض والفوتونيت باللون المطلوب وطبقاً للرسومات المعتمدة والتفصيلية واصول الصناعة والمواصفات الفنية للبند وتعليمات المهندس المشرف على المشروع (ستون متر مسطح)	م.م	٦٠	٨٢٥,٠
٢٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب الواح من الكلادينج Sandwich aluminum composite panel سمك ٤ مم حسب اللون المطلوب على الاقل سمك طبقة الالومنيوم ٠,٥ مم ، مثبت على هيكل من العلب ٤٠*٢٠ مم او ٤٠*٤٠ مم بسمك ٢ مم من معدن الحديد المدهون ايبوكسى ، ويتم نهوى البند طبقاً للمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف على المشروع . (الفان ومائتان متر مسطح)	م.م	٢,٢٠٠	٢,٠٣٥,٠
٢٧	تاسعاً : أعمال متنوعة : بالمتر المربع توريد عمل طبقة عازله من الببتيومين والدهان وجهان علي البارد والسعر يشمل كل مايلزم لنهوى العمل فهو كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد المواد قبل التنفيذ وكل مايلزم لنهوى العمل فهو كاملاً والقياس هندسي وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ستومائة متر مربع)	م.م	٦٠٠	٦٠,٥

سجل تجارى
رقم التسجيل الشريعى
٥٨ - ٧٦٩ - ١٩٤
رقم البطاقة
٥٨٢٣٣
وزارة النقل
الشركة المصرية للصيانة الذاتية
للطرق والمطارات (ش.م.م)
مأمورية فرائد
شركات المساحة بالقاهرة

مشروع :- انشاء كوبري مشاه أمام مدرسة قباء بشارع الفريق عرابي بحي السلام					
تنفيذ :- الشركة المصرية للصيانة الذاتية للطرق والمطارات					
المفاوضة النهائية لبنود المشروع					
رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٢٨	بالمتر الطولي هدم و تكسير سور المدرسة القائم و نقل المخلفات الي المقالب العمومية ونهوا العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (عشرون متر طولي)	م.ط	٢٠	٦٦,٠	١,٣٢٠,٠
٢٩	بالمتر الطولي هدم وتكسير برردورات باى نوع ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهوا العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف ومائتان متر طولي)	م.ط	١,٢٠٠	٢٢,٠	٢٦,٤٠٠,٠
٣٠	بالمتر المسطح تكسير وإزالة طبقات إسفلتية وطبقات أساس باى نوع لتعديل مسار طرق الخدمة والجزيرة الوسطية والفئة تشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م	٥٠٠	٣٨,٥	١٩,٢٥٠,٠
٣١	بالمتر المكعب تكسير خرساة عادية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهوا العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون متر مكعب)	م	٣٠	٨٨,٠	٢,٦٤٠,٠
٣٢	بالمتر المكعب إزالة تعديات عشوائية (كالاكتشاك المصنوعة من الأخشاب والطوب) باستخدام المعدات المناسبة وكل مايلزم لنهوا الأعمال كاملة مع نقل ناتج الإزالة لمسافة ٥٠٠ متر طبقاً لتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون متر مكعب)	م	٣٠	١١٠,٠	٣,٣٠٠,٠
٣٣	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفبير جلاس (نيوجرسى) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة fair face والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتثبيت الأشبار ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (الف ومائتان متر طولي)	م.ط	١,٢٠٠	٥٥٠,٠	٦٦٠,٠٠٠,٠
٣٤	بالمتر الطولي أعمال توريد و انشاء سور المدرسة لاعادة الوضع لأصله و بنفس الارتفاع مع مراعاة ربط السور الجديد بالسور القائم والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (عشرون متر طولي)	م.ط	٢٠	٨,٥٨٠,٠	١٧١,٦٠٠,٠
٣٥	بالمتر المكعب اعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش ومونة الاسمنت والرمل مع الكحلة ومحمل علي البند اعمال ارنكة وتطهير الجسور طبقاً للميلو الطبيعية للتربة طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات جهة الاشراف (عشرون متر مكعب)	م	٢٠	٢٩٩,٠	٥,٩٨٠,٠
٣٦	بالمتر المسطح تقطيع وإزالة الاشجار شامل نقل ناتج التطهير خارج الموقع وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر مسطح)	م	١٠٠	٢٧,٥	٢,٧٥٠,٠
٣٧	بالمتر الطولي أعمال حفر و رفع كابلات الكهرباء و الفئة تشمل نقل الكابل بجوار تنفيذ الحوايط السانده والسعر شامل إعادة الردم و إعادة الشئ لأصله و كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٦٠	٤٤٠,٠	٢٦,٤٠٠,٠
٣٨	بالمتر الطولي انشاء حاجز خرسائي (نيوجيرسى) من الخرسانة العادية تصب بالموقع ذات وجهين املسين DOUBLE FAIR FACE لحماية الاعمدة على الطريق بارتفاع ٨٠ سم وعرض ٦٠ سم عند القاعدة ١٥ سم عند نهاية الجزء العلوى بنسب خلط ٠,٨ م ^٣ زلط ٠,٤ م ^٣ رمل ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠ كجم / م ^٣ على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول على السطح الاملس وعمل فواصل راسية بسمك ٢٠ مم كل ١٥ م ط وتنفيذ قاعدة خرسانية عادية طبقاً لما هو موضح بالرسومات (الف متر طولي)	م.ط	١,٠٠٠	٧٥٣,٥	٧٥٣,٥٠٠,٠



مشروع :- انشاء كوبري مشاه أمام مدرسة قباء بشارع الفريق عرابي بحي السلام				
تنفيذ :- الشركة المصرية للصيانة الذاتية للطرق والمطارات				
المفاوضة النهائية لبنود المشروع				
رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة
٣٩	بالعدد توريد وتركيب أعمدة إنارة طراز حدائق متدرج بطول ٤ متر على أن يكون مدهون ببيوية الإلكتروستاتيك إنتاج إحدى الشركات المتخصصة بأقطار متدرج ٢/٤/٦ بوصة شاملة الكشافات بدرجة حماية لا تقل عن IP ٦٦ من أجود الأنواع على ألا تقل قدرة الكشاف عن ١٠٠ وات فلورا ولوحة التوزيع الفرعية (قطعة بكاليت مركب عليها روزنيتة) و جوايط التثبيت بقطر مناسب والفئة تشمل التوريد والتركيب والوصلات جميعها ومد الكابلات من الأعمدة قطاع ٤*١٠م ² ألومنيوم ثرموبلاستيك داخل مواسير (P.V.C) مرنة قطر ٣٦ مم ² على أن تكون المسافة بين كل عاموديين متتاليين ١٥م ويتم تركيب الأعمدة بالتلال على جانبي الكوبري ومحمل على البند الكابل تراء مجلفن بقطاع مناسب وكل مايلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لتعليمات المهندس المشرف على أن يتم اعتماد جميع المكونات قبل البدء فى	بالعدد	٣٠	١٨,١٥٠,٠
٤٠	المتر الطولي توريد كابل مقاس ٣٥*٤ لزوم التغذية (ثلاثمائة متر طولى)	م.ط	٣٠٠	٣٨٥,٠
٤١	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع عمومية إنتاج إحدى الشركات المتخصصة مدهونة ببيوية الإلكتروستاتيك وتحتوى على :- * عدد ١ قاطع عمومى ثلاثى ١٢٥ A Mccb بسعة لا تقل عن ٢٥ka . * عدد ١ كونتاكتور ٦٣A مزود بخلية كهروضوئية ٦A . * عدد ٤ قاطع فرعى ثلاثى ٤٠ MCB . * عدد ٣ لمبة بيان . * عدد ١ سيلكتور . * عدد ٢ بوش بوتن . والبند محمل عليه كل مايلزم للتشغيل (حفر وردم وغرف تفتيش وذلك طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس . (واحد بالعدد)	بالعدد	١	٦٠,٥٠٠,٠
٤٢	بالمقطوعة الأعمال الاستشارية للتصميم الهندسي والإنشائي والتصاريح المطلوبة لانهاء جميع التنسيقات مع المرافق والبند يشمل اعتماد التصميم من الادارة المركزية للكباري وكل ما يلزم لنهوى العمل طبقا لتعليمات جهاز الاشراف (واحد بالمقطوعة)	المقطوعة	١	١٧٦,٠٠٠,٠
الإجمالي الكلي (تسعة عشر مليون وخمسمائة وخمسة وعشرون الف وثمانمائة وثمانون جنيه فقط لا غير)				١٩,٥٢٥,٨٨٠,٠

ملاحظة

١	الكميات مسنولية جهاز الاشراف علي المشروع وفقا لمايتم تنفيذه علي الطبيعة
٢	في حالة المرور علي محطات تحصيل الشركة الوطنية لانشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا لائحة الشركة الوطنية
٣	يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجريية بعد موافقة السلطة المختصة

