



قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و المواصفات للمناقصة المحدودة رقم () لسنة ٢٠٢٠

عملية تصميم و تنفيذ وتحويل عدد (١) كوبري ثابت الي متحرك علي ترعة
الإسماعيلية

تاريخ فتح المظاريف : الساعة الثانية عشر ظهر يوم / / ٢٠٢٠

ثمن دفتر الشروط :

مصاريف ارساله بالبريد :

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

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

رئيس الإدارة المركزية

لبحوث الكباري

مهندس / أسامة فهمي

٢٥١
٢١٨

مدير عام

صيانة الكباري

مهندس / عصام طه منجود

رئيس الإدارة المركزية

و المشرف علي قطاع الكباري

مهندسة / وفاء عبد الرحمن مبارك

مدير عام

الشنون المالي

محاسب / مصطفى محمد عبد الجواد

ملحوظة :-

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

شركة الهندسة العامة للطرق
رئيس قطاع التصميم ودراسة البعثات

مهندس / محمد طه عبد المجيد

عملية تصميم و تنفيذ وتحويل عدد (١) كوبري ثابت الي متحرك علي ترعة الإسماعيلية عند أبو زعبل

دفتر شروط رقم () لسنة ٢٠٢٠

محرر

فهرست

صفحة

الموضوع

٢	فهرست
٢	أولاً: موضوع العطاء
٣	ثانياً: الشروط الخصوصية
٧	ثالثاً: الشروط الفنية
١٦	رابعاً: الشروط المالية

خامساً: ملحقات

١٩	• نموذج تقديم العطاء (نموذج حرف أ)
٢٠	• تعهد
٢١	• بند تنظيم التقدم بالشكاوى
٢٢	• ملحق (١)
٢٣	• ملحق (٢)
٢٤	• ملحق (٣)

سادساً: قائمة الكميات

أولاً: موضوع العطاء

ترغب الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري في الحصول على عطاءات لأعمال تصميم و تنفيذ وتحويل عدد (١) كوبري ثابت متحرك على ترعة الإسماعيلية عند أبو زعل طبقاً لقائمة البنود و الكميات المرفقة بالعطاء

ثانياً: الشروط الخصوصيةبند (١): الغرض من الشروط الخصوصية

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكملة أو تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الأثمان والرسومات المرفقة والمواصفات القياسية للهيئة والصادرة في سنة ١٩٩٠ تكمّل بعضها البعض وتؤلف معاً شروط ومواصفات المناقصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية على أن يستبعد أي عطاء لم يذكر نسبة تأثير المعاملات طبقاً للمادة (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات ولائحته التنفيذية وذلك لبنود العناصر التالية (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) . وسيتم إلغاء أي عطاء لم يذكر نسبة تأثير المعاملات.

• الأسعار السارية والمعمول بها في تاريخ الفتح الفني للمشروع تؤخذ كمقياس للمقارنة في أي وقت أثناء تنفيذ العملية لحساب فروق الأسعار، ولا يلتفت لأسعار المواد بالسوق الحر والمقاول عليه أن يتحمل كافة الزيادة في الأجور وأسعار النقل والعمالة بالسوق الحر وليس له الحق في المطالبة بأية زيادات تطرأ على الأسعار في هذا الشأن.

بند (٢): معايينة الموقع

يقر المقاول أنه قبل تقديم عطاءه وتحديد أسعاره قد عاين مواقع الكباري معاينة نافية للجهالة وأجرى التحريات التي تمكنه من الحصول على أية معلومات لازمة للتحقق من طبيعة التزاماته ومداها وأنه قد وضع أسعاره بناءً على ذلك.

بند (٣): مدة العملية

١. مدة تنفيذ الأعمال اثني عشر شهراً تبدأ من تاريخ محضر بدء العمل الموقع عليه من الطرفين.
٢. لا يسمح بامتداد العقد بسبب أي تأخير ينشأ عن رفض المهندس المشرف للمواد أو الأدوات أو المعدات.

بند (٤): الاستلام المؤقت - مدة الضمان - الاستلام النهائي - غرامة التأخير

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية

بند (٥): الكميات الواردة بعقد العملية

الكميات الواردة بعقد العملية هي كميات تقريبية والعبرة بالكميات المدة بالاطريقة والأعمال الطارئة وذلك طبقاً للمواصفات المعتمدة وتعليمات جهاز الإشراف.

بند (٦): فئات العقد

١. الفئات التي يحددها مقدم العطاء بقائمة الأثمان تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات وكافة المخاطر أيما كان نوعها بالنسبة لكل بند من البنود بصرف النظر عن تقلبات السوق والعملة وأجور العمال والتعريفات الجمركية ورسوم الإنتاج وغيرها من الرسوم الأخرى.
٢. يكون المقاول مسؤولاً وحده عن مواجهة الصعوبات التي تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة أو غير منظورة وليس له الحق في المطالبة بأسعار تزيد عما هو مدون بعطاءه أو أية مبالغ إضافية أو تعويض نظير الصعوبات التي تطرأ.
٣. يلتزم المقاول بالتنسيق مع إدارة المرور المختصة عند العمل في نهر الطريق وسداد كافة الرسوم المستحقة لذلك بمعرفته وعلى نفقته.
٤. يلتزم المقاول بالتعاقد مع مكتب إستشاري معتمد من الهيئة للقيام بمعاينة الأعمال الصناعية الواردة بالعطاء وإعداد

تقرير فني بالحالة العامة للمنشأ ونوع وطريقة التنفيذ، وكذلك على المكتب تقديم تقرير إدارة أعمال (Management) عن الكوبري بالعملية لتحقيق الاستفادة القصوى لمدة العملية.

٥. يكون المقاول مسئولاً مسؤولية كاملة عن حراسة اية مهمات يتم توريدها و تركيبها خلال مدة العملية وحتى الاستلام النهائي

بند (٧): سحب العمل من المقاول أو إلغاء العقد

دون الإخلال بالحقوق المقررة بمقتضى القانون يكون للهيئة الحق في سحب العمل من المقاول أو إلغاء العقد بموجب كتاب موصى عليه منها وبخير حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك في الحالات الآتية:

١. إذا تأخر بدون عذر مقبول في البدء في التنفيذ أو وقف الأعمال لمدة ٢٨ يوماً بدون إذن من الهيئة.
٢. إذا لم يتم باستبعاد المواد أو الخامات أو المعدات المرفوضة من الموقع في خلال يومين من تسلمه إشعار من المهندس المشرف بأن تلك المواد أو الخامات أو المعدات قد تقرر رفضها.
٣. إذا قام بإسناد العمل كله أو بعضه لمقاول من الباطن دون أخذ موافقة الهيئة.
٤. إذا كان متأخراً لأكثر من عشرين في المائة ٢٠٪ عن البرنامج الزمني المعتمد من الهيئة.
٥. إذا أصبح المقاول مفلساً أو قدم طلب بإفلاسه أو ثبت إفلاسه أو إذا كان المقاول شركة أو عضو في شركة وحصل إفلاسها أو حلها.

بند (٨): المندوب الفني للشركة المنفذة - مقاولي الباطن

١. يجب على السقاول أن يعين من قبله:

- عدد ١ مهندس مدنى نقابى خبرة خمسة عشر عاماً على الأقل في الأعمال المماثلة.
 - عدد ١ مهندس كهرباء نقابى خبرة ثمانية أعوام على الأقل في الأعمال المماثلة.
 - عدد ١ مهندس ميكانيكا نقابى خبرة ثمانية أعوام على الأقل في الأعمال المماثلة.
٢. توقع على السقاول غرامة قدرها خمسمائة جنيهات يومياً في حالة غياب المهندس الواحد خلال أيام العمل .
٣. فى حالة استعانة السقاول الرئيسى بمقاولى أعمال متخصصة من الباطن يجب تقديم شهادات الخبرة وسابقة الأعمال اللازمة للهيئة لأخذ موافقتها قبل التعاقد مع مقاولى الباطن ويكون المقاول مسئول مسؤولية كاملة أمام الهيئة عن الأعمال المنفذة بمعرفتهم ومسئولاً عن تسليم الأعمال لجهاز الإشراف.

بند (٩): التأمين على جهاز إشراف الهيئة - سلامة العاملين بالمواقع - الأمن الصناعى

١. يلتزم المقاول بالتأمين ضد حوادث العمل لدى إحدى شركات التأمين المعتمدة لصالح العاملين بجهاز الإشراف على العملية من قبل الهيئة (يعتبر ضمن تأدية الأعمال فترة الإنتقال من المسكن إلى مكان العمل ذهاباً وعودة)، وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة قبل إستلامه لمواقع العملية وإلا قامت الهيئة بالتأمين على حسابه وتحت مسئوليته خصماً من مستحقاته.
٢. يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة وحتى الموافقة على الإستلام الابتدائى للعملية ويكون قيمة التأمين كالاتى:
أ- مدير عام المشروع ١٠٠٠٠٠ (مائة ألف جنيه).
ب- مهندس ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه).
٣. المقاول مسئول عن اتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع وإتباع كافة تعليمات الأمن الصناعى بموقع العمل.

بند (١٠): المحافظة على سلامة المرور بمواقع العمل

على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحالية بأى حال من الأحوال وعليه وضع العلامات الإرشادية اللازمة واتخاذ التدابير اللازمة إذا تطلب العمل ذلك والإنارة ليلاً وهو المسئول عن التنسيق مع المرور والجهات الأخرى مما يضمن سلامة مرور حركة المشاة والمركبات، وفى حالة عدم تواجد العلامات الإرشادية والتحذيرية أو الإنارة توقيع طيه غرامة قدرها ثلاثمائة جنيهات يومياً.

م. م. م.

١٢

بند (١١) المحافظة علي المنشآت الصناعية و المرافق:

يجب علي المقاول المحافظة علي 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 و علي حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصماً علي المقاول) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخري و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انفقته علي الإصلاحات.

بند (١٢): أ) مكتب مهندسي الهيئة

المقاول ملزم بتخصيص سيارة (كارفان) جاهزة للتحرك لمواقع العمل المختلفة، والكافان عبارة عن (مكتب وبوفيه لإعداد المشروبات و الوجبات الخفيفة ودورة مياه) ومزودة بالأثاث المناسب (٢ مكتب - ١ كرسي فوთيه - لوحة رسم بحامل - جهاز تكيف - جميع الأدوات المكتبية اللازمة للعمل) ويتولى المقاول صيانة الكارفان وإدارته طوال مدة العملية وعلی حسابه، وتوقع غرامة قدرها ثلاثمائة جنيهات يومياً في حالة عدم إعداد المكتب

ب) التجهيزات

تجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى و فنى طبقاً للتعاقد و بما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات و توفير جميع المهمات و المستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة و متابعة و مواصلة الاعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع و كذا اجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج فى وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعامل الهيئة و معامل الجامعات و الهيئات المختلفة و ذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنهـو المشروع بكفاءة عالية فى المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاقد وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات و المهمات اللازمة المشار إليها بعاليه يتم خصم مبلغ ١٢٠٠ جنيهات يومياً (فقط الف و مائتان جنيهات يومياً لا غير)

ج) الاجهزة بموقع العمل:

- يلتزم المقاول بتزويد مواقع العمل بالاجهزة الاتية قبل البدء فى التنفيذ، وذلك من بدء العمل وحتى نهاية مدة العملية، مع مراعاة الاتى:
- هذه الاجهزة تكون بعهددة فنى (من قبل المقاول) مدرب على استخدامها جيداً وتحت تصرف طاقم الإشراف طوال فترات العمل.
 - يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بعدد (١) جهاز كمبيوتر بمشتملاته (جهاز كمبيوتر + طابعة ليزر A4 + كرسي + ١١ ١٢ S + استبلایزر + مشترك) قبل البدء فى التنفيذ، وذلك من بدء العمل وحتى نهاية مدة العملية، مع مراعاة الاتى:
 - جميع الاجهزة يجب أن تكون حديثة الصنع وبحالة ممتازة ومن أجود الماركات، ويجب إعتداد مواصفات الاجهزة وماركتها قبل توريدها لموقع العمل.
 - وتوقع غرامة قدرها ثلاثون ألف جنيه في حالة عدم توافر الجهاز بمشتملاته على ان يلتزم المقاول بصيانة الجهاز و الطابعة و بتوريد الاحبار اللازمة لتشغيل جهاز الكمبيوتر و الطابعة طوال فترة المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائى للعملية .
- المواصفات الفنية لجهاز الحاسب الآلى:

١١

	Item	Specification
١.	Motherboard	G.B Z٩٥ او ما يماثلها
٢.	Processor	Intel, core I ٧ ٣٠٠٠ - ٨ M cache
٣.	Monitor	Samsung, LED ٢٤".
٤.	RAM	ADATA - XPG - ٢x٤ GB, DDR-٣
٥.	H.D.D.	WD ١ TB, S-ATA.- Black
٦.	CD- D.V.D	Samsung D.V.D Writer.
٧.	VGA Card	NVIDIA ٢ GB, GF ٦٣٠ gtx
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 LaserJet, A ٤

ثالثاً: الشروط الفنية

بند (١): عام

١. قطاع مشروعات الكباري والإنشاءات بالهيئة هو المسئول عن أية موافقات أو إتمادات تخص الأعمال موضوع هذا العطاء.
٢. يلتزم المقاول عند تنفيذ جميع بنود الأعمال بقائمة البنود والكميات المرفقة بهذا العطاء بالشروط الآتية:
 - فئة البند تشمل عمل الاختبارات اللازمة على نفقة المقاول وإعتمادها من الهيئة قبل البدء في التنفيذ، وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية والرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.
 - يجب إعتـمـاد المهندس المشرف في حالة قيام المقاول بتغيير مصدر المواد والخامات، وكذلك عند بدء أو نهـو أى مرحلة من مراحل تنفيذ البند.

بند (٢): المواصفات الفنية

- يتم تنفيذ جميع بنود الأعمال موضوع العطاء طبقاً للآتى:
١. الشروط الخصوصية والفنية (هذا الدفتر).
 ٢. المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة ١٩٩٦.
 ٣. إشتراطات الكود المصرى لتصميم وتنفيذ المنشآت المعدنية لسنة ٢٠٠١.
 ٤. المواصفات القياسية لوزارة الصناعة فيما يخص جميع المواد والخامات المستخدمة والاختبارات اللازمة للأعمال موضوع هذا العطاء.
 ٥. أصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف من قبل الهيئة.

بند (٣): الخامات والاختبارات

١. على المقاول ان يقوم بإجراء الاختبارات اللازمة على عينات من جميع الخامات المستخدمة و التى تؤكد صلاحيتها بإحدى المعامل المعتمدة قبل البدء في التنفيذ على أن يوضح بطلبه مصادر هذه المواد وللمهندس المشرف الحق في إرسال هذه العينات الى المعامل المختصة للتأكد من صلاحيتها ومطابقتها للمواصفات وذلك على حساب المقاول.
٢. يلتزم المقاول بتزويد الموقع بعدد (١٢) قالباً من الزهر بكفاءة مشتملا تهم وبحالة جيدة (مكعب ١٥×١٥×١٥) سم ٣ لأخذ عينات من الخرسانة التي يجرى صبها بالموقع وعليه تجهيز الأحواض اللازمة لمعالجتها طبقاً للمواصفات و إجراء اختبارات الكسر بأحد المعامل المعتمدة .

بند (٤): المعدات

- يجب على المقاول استخدام المعدات الحديثة و التى تعمل بكفاءة تامة لسرعة إنجاز الأعمال فى أقصر وقت وتعتبر جميع لمعدات المستخدمة فى التنفيذ والمواد التى يستخدمها المقاول للموقع مخصصة كلية لإتمام الأعمال ولا يحق للمقاول نقلها خارج الموقع إلا بموافقة كتابية من المهندس المشرف.

بند (٥): التقارير الخاصة بالأعمال

- دون الإخلال بأى متطلبات أخرى يقدم المقاول للهيئة:
١. تقرير شهري يوضح الأعمال المنفذة خلال شهر مع بيان سير الأعمال ومدى مطابقتها للبرنامج الزمني وأسباب أى تأخير إن وجد وأى تعديلات ستطرا على البرنامج الزمني والوسائل اللازمة لتلافيها.

٢. يرفع مع التقرير صوراً فوتوغرافية لجميع المراحل قبل وبعد تنفيذ الأعمال، مطبوع عليها التاريخ بمقاس لا يقل عن ١٨×١٢ سم من نسختين موضحاً عليهما التاريخ.

٣. إذا قصر المقاول أو تقاعس في تقديم التقارير والصور، للهيئة أن تقوم بأعمال التصوير المختلفة وخصم غرامة قدرها خمسة الاف جنيه شهرياً نظير عدم تقديم التقارير والصور

رئيس قطاع

المشروعات والكباري

بند (٦) أعمال الحفر والردم (إذا لزم الأمر):

١. يشمل هذا البند أعمال الحفر والردم بمواد مودة بمعرفة المقاول ومعتمدة من الهيئة وذلك طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف أثناء التنفيذ.

٢. يسرى على هذه البنود إشتراطات الكود المصرى لميكانيكا التربة والأساسات لسنة ٢٠٠١ (بجميع أجزائه).

شروط تنفيذ أعمال الحفر:

١. يقوم المقاول بعمل التخطيط المبين على الرسومات التنفيذية المعتمدة من الهيئة بكل دقة وهو المسئول عن مراجعة الرسومات والأبعاد المبينة عليها وعليه التحقق من صحتها ومن مطابقة الرسومات بالطبيعة وكذلك صحة تطابق جميع البيانات المبينة على تلك الرسومات أو المواصفات الفنية.

٢. تتم أعمال الحفر حسب الأبعاد المبينة على الرسومات المعتمدة أو طبقاً لتعليمات المهندس المشرف فى جميع طبقات التربة المختلفة بما فيها طبقات الرصف وللمقاول الحرية فى إتباع الطريقة التى تترأى له لتشكيل جوانب الحفر حتى يصل إلى منسوب قاع الأساسات على أن تقدم هذه الطريقة إلى الهيئة للإعتماد قبل التنفيذ.

٣. إذا تطلب تنفيذ أعمال الحفر سند الجوانب للمحافظة عليها من الإنهيار والوصول إلى المنسوب التصميمى المطلوب فيقوم المقاول بعمل السندات اللازمة على نفقته وذلك من ألواح خشبية أو معدنية أو بالطريقة التى يوافق عليها المهندس المشرف، وتزال هذه السندات مع تقدم تنفيذ أعمال الردم مع مراعاة ألا يصيب جوانب الحفر أى تلف أو إنهيار أثناء عمليات الردم وعلى المقاول التأكد من عدم ترك أية أجزاء من السندات خلال إجراء الردم.

٤. إذا ظهر أثناء الحفر وجود مياة جوفية، فيجب أن يقوم المقاول وعلى نفقته بضخ هذه المياة بالطمبات وخطوط الصرف والمهمات اللازمة لذلك وبالطريقة التى توافق عليها الهيئة بحيث تبقى الأجزاء المحفورة خالية من المياة الجوفية طوال مدة تنفيذ الأعمال الإنشائية مع نقل هذه المياة للمجارى العمومية أو المصارف وعلى المقاول تقديم مشروع ضخ المياة الجوفية للمهندس المشرف للإعتماد دون الإخلال بمسئولية المقاول عن الأعمال على أن يشمل المشروع التفاصيل الخاصة بنزح المياة الجوفية والحسابات التصميمية والضمانات الكافية لعدم تخلخل التربة والتشغيل الدائم لطمبات سحب المياة وأماكن الصرف وطريقته.

٥. على المقاول حماية خطوط المرافق الموجودة بالموقع والتي قد يجدها أثناء الحفر كمواسير الصرف الصحى والكابلات الكهربائية وكابلات التليفونات من الكسر والتلف طوال مدة تنفيذ الأعمال.

٦. إذا قام المقاول بتنفيذ أعمال الحفر لأعماق تزيد عن العمق المحدد للصب طبقاً للرسومات أو لتعليمات المهندس المشرف فيجب أن يملأ الحفر الزائد بالخرسانة العادية حتى المنسوب التصميمى وعلى نفقة المقاول.

٧. تقاس كميات أعمال الحفر هندسياً بواقع صافى مساحات الأساسات أو حدود تربة الإحلال حسب المبين على الرسومات التنفيذية فى الإرتفاع العمودى الواقع بين منسوب الأرض قبل الحفر الزائد الذى يتم خارج هذه الحدود، ويتم محاسبة المقاول بناءً على ذلك.

شروط تنفيذ أعمال الردم:

١. يجب على المقاول الحصول على موافقة المهندس المشرف الكتابية بالبدء فى أعمال الردم.
٢. يتم الردم بالرمال أو بتربة إحلال يتم اعتمادها من الهيئة قبل الإستخدام مع اعتماد تدرج تربة الإحلال من المهندس المشرف وفي جميع الأحوال يجب أن يكون الرمل المستخدم (تربة الإحلال) نظيفاً خالياً من الشوائب والمواد العضوية والأملاح والبقايا ومورداً من المحاجر المعتمدة.
٣. يجب أن يتم تنظيف مسطح الردم تماماً قبل البدء فى العمل وأن يتم رشه بالمياه ودمكه للكثافة القصوى.
٤. يتم الردم على طبقات متتالية لا يزيد ارتفاعها عن ٢٠ سم مع الرش والدمك بآلات الدمك السطحية الميكانيكية حتى ٩٥ % من الكثافة القصوى عند نسبة الرطوبة المثلى طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
٥. يجب أن تؤخذ عينات من الردم لإختبارها فى أحد المعامل المعتمدة علي نفقة المقاول وللتأكد من الوصول للكثافة المطلوبة وتكون العينات المأخوذة في الأماكن التى يحددها المهندس المشرف.
٦. تقاس كميات الردم حسب الرسومات التنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف ولا تدفع أية مبالغ عن الردم الزائد الذى يتم خارج هذه الحدود.

بنء (٧): أعمال الخرسانة

الأعمال المطلوب تنفيذها تشمل أعمال الخرسانة العادية والمسلحة اللازمة للأعمال طبقاً للرسومات المعتمدة من الهيئة وتعليمات جهاز الإشراف و ذلك باستخدام خلاطات مركزية .

المصادر:

١. يجب ان يكون الركام من مصدر طبيعي ومطابقاً للمواصفات المصرية (١١٠٩).
٢. على المقاول أن يقدم للمهندس تقريراً وافياً عن الركام الكبير والصغير الذى ينوى إستخدامه ويوضح فى هذا التقرير المصدر والنوع والمقاسات المتوفرة.
٣. يجب ان يورد المقاول للمهندس المشرف قبل بدء الأعمال عينات من الركام بحيث لا يقل حجم العينة عن (٠,٠٥ م^٣ - ٠,١ م^٣) وذلك لعمل الإختبارات اللازمة عليها، ولا يسمح بتوريد أو إستخدام أى نوع من أنواع الركام إلا بعد إجراء الإختبارات اللازمة وأخذ موافقة المهندس المشرف الكتابية على إستخدامه ولا تقلل هذه الموافقة من مسئولية المقاول الكاملة تجاه الأعمال.
٤. يجب الا يزيد المقاس الإعتبارى الأكبر للركام عن خمس أقل بعد بين جوانب الشدات أو ثلاث أرباع المسافة الخالصة بين أسياخ التسليح أو ١/٢ الغطاء الخرساني ايهما اقل.
٥. يجب أن يسمح تدرج الركام بإنتاج خرسانة ذات قابلية عالية للتشغيل بحيث يمكن صبها فى أماكنها دون حصول انفصال فى مكوناتها وبدون زيادة فى نسبة الماء.
٦. على المقاول أن يقوم دورياً بعمل الإختبارات اللازمة لإثبات صلاحية الركام للخرسانة ومطابقتها للمواصفات وذلك تحت إشراف المهندس المشرف وطبقاً لإشتراطات ضبط ومراقبة الجودة وأن يراعى بوجه خاص ألا تتجاوز نسبة الكلوريدات الحدود المسموح بها فى المواصفات.
٧. يجب توريد كميات الركام اللازمة لصب أى جزء قبل البدء فى الصب ضماناً لعدم تعطل الصب.

٢٥٤

الماء

١. يجب أن يكون الماء المستعمل فى الخط والمعالجة من مصدر صالح للشرب، خالياً من المواد الضارة (زيوت - أحماض-قلويات - أملاح - مواد عضوية)، وللمهندس المشرف الحق فى طلب التحليل الكيميائى للماء.

الإضافات

١. يجب الحصول مسبقاً على موافقة كتابية من المهندس المشرف على أى نوع من الإضافات قبل إستخدامها على أن تتطابق الإضافات المستخدمة المواصفات وألا تؤثر على الخواص الأساسية للخرسانة.
٢. يجب أن تتبع التعليمات الصادرة من المصانع لإستعمال الإضافات المراد إستعمالها مع إجراء التجارب اللازمة لإثبات صلاحيتها وتأثيرها تحت إشراف المهندس المشرف.

رئيس قطاع

صلب

التسليح

١. يجب ألا يورد صلب التسليح إلى الموقع إلا بعد إجراء الاختبارات اللازمة وعليها توقيع شهادة المصانع بجميع الخواص الميكانيكية والكيميائية، والتي تضمن إستيفاء أسياخ التسليح إشتراطات المواصفات القياسية المصرية رقم ٢٦٢ (أسياخ الصلب لتسليح الخرسانة) والمتضمنة الحد الأدنى للخواص الميكانيكية كما بالجدول الآتى:

نوع الصلب	إجهاد خضوع (كجم/مم ^٢)	مقاومة شد (كجم/مم ^٢)	حد أدنى للإستطالة (%)
طرى (عادى) (٣٥/٢٤)	٢٤	٣٥	٢٠
عالى المقاومة (٥٢/٣٦)	٣٦	٥٢	١٢

٢. يجب ان يكون صلب التسليح نظيفاً خالياً من الزيوت والشحوم والصدأ المفكك والمواد الضارة وأى شوائب أخرى قد تقلل من تماسك الحديد مع الخرسانة.
٣. يجب ان تؤخذ جميع الإحتياطات اللازمة لمنع تآكله أو صدأه، ويجب تشوينه بعيداً عن مصادر الرطوبة.

نسب خلط ١. يجب إختبار مكونات الخرسانة بحيث تفى الشرطين الآتيين:

الخرسانة

• تحقيق القوة المطلوبة وإجتياز إختبارتها.
• تحقيق القابلية للتشغيل والقوام اللازمين للتشكيل الجيد للخرسانة حول الأسياخ وداخل الفرع دون حدوث انفصال فى مكوناتها.

٢. يقوم المقاول بتصميم الخلطات الخرسانية (مسلحة أو عادية) فى أحد المعامل المعتمدة وعلى نفقته وتحت إشراف الكامل للمهندس المشرف وباستخدام المواد المستخدمة بالموقع بحيث تعطى جهود أعلى بمقدار ٢٠% عن الجهود المنصوص عليها بالرسومات أو بالبند طبقاً لتعليمات المهندس المشرف، على أن يتم تحديد نوع وكمية الإضافات المطلوبة، ويلتزم المقاول بتكاليف عمل الإختبارات المطلوبة على نفقته.

٣. لا يسمح بالبدء فى صب الخرسانة إلا بعد أخذ الموافقة الكتابية من المهندس المشرف على نسب الخلطات المختلفة دون التقليل من مسئولية المقاول تجاه الأعمال.



١٠

- تشكيل** ١. يجب أن يقدم المقاول للمهندس المشرف قبل البدء فى العمل ثلاث نسخ من القوائم المفصلة لصلب التسليح
- وضع** (Shop-Drawings) موضحاً شكل صلب التسليح وأطواله وأقطاره وعدده ووزنه.
- صلب** ٢. يجب أن يطابق تشكيل صلب التسليح والوصلات المواصفات المصرية للخرسانة المسلحة.
- التسليح** ٣. يجب أن يثبت صلب التسليح بحيث لا يتحرك أثناء الصب أو تحت تأثير أى أحمال أخرى ويمكن إستخدام البلوكات الخرسانية (البسكوت) أو الكراسى الحديدية والمباعدات فى تثبيت الحديد.

مراقبة الجودة يجب أن تجرى التجارب والاختبارات الخاصة بضبط الجودة بمعرفة أحد المعامل المعتمدة من الهيئة وتحت إشراف المهندس المشرف، وهى الاختبارات الآتية (معمل الموقع) :

١. اختبارات التدرج الحبيبي للركام والوزن النوعي والشوائب (شوائب الطمي أو المواد الغريبة، المواد العضوية، التحليل الكيميائي والمنخلي، ونسبة أملاح الكلوريدات والكبريتات).
٢. اختبار الأسمنت شاملاً الشك الابتدائي والنهائي، والمقاومة والنعومة.
٣. اختبار صلب التسليح (الشد والتنى على البارد والتحليل الكيميائي).
٤. اختبار الهبوط للخرسانة.
٥. اختبارات مقاومة الضغط للخرسانة.
٦. فى حالة عدم الإلتزام بأى من هذه البنود يحق للهيئة رفض أى أجزاء تم صبها مخالفة لهذه الشروط والمواصفات ويقوم المقاول بتكسيرها وصبها بعد إعتقاد المهندس المشرف وذلك على حسابه ودون مطالبة بأى زيادة فى الفئات الواردة بالعقد.

- معالجة** ١. تتم أعمال المعالجة للخرسانة بعد تمام الصب طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة.
- الخرسانة** ٢. تعالج الأسطح الخرسانية فى المساحات الصغيرة باستخدام مادة معالجة (Curing Compound) ذات أساس
- معالجة** مائى ومطابقة للمواصفات الأمريكية (ASTM Type ١).

٨) حديد الباكيات المعدنية

عسام:

لإختبارات التى تتم على الأجزاء المعدنية هى إختبارات الشد والعزوم والتحليل الكيميائي، كما تختبر المسامير (HST. Bolts ١٠٩ Friction Type) وجميع أجزاء اللحامات يجب إختبارها ظاهرياً بواسطة مكتب استشارى معتمد ، ويتم إختبار ما لا يقل عن ٥٠% باستخدام إختبار (Ultrasonic)، ١٠% بواسطة (X-Ray) ويحب إجراء إختبارات (X-Ray) على جميع اللحامات المعيبة بعد إصلاحها وتقدم نتائج الإختبارات للمهندس المشرف للإعتماد، وللمهندس المشرف الحق فى طلب أية إختبارات إضافية على اللحامات أو الوصلات أو المواد المستخدمة على حساب المقاول، ويرى أن تتم أعمال اللحامات فى الورشة وطبقاً لأصول الصناعة.

من يريد الكمرات المعدنية إلى موقع العمل ويصير تثبيتها مع الشكالات الأفقية وربطها بالمسامير كما هو موضح فى رسومات ويتم رفعها بواسطة الأوناش أو بالطريقة التى يراها المقاول ويتم تثبيتها بموقعها المحددة على كراسى حديد التى سبق وضعها وعلى المقاول قبل البدء فى تركيب الفتحة المعدنية بالموقع ضرورة التقدم ببرنامج زمنى مسبق وعليه أن يراعى عدم شغل الطريق بأى عوائق ينتج عنها أى تعطيل فى أى وقت كان، بحيث لا يكون هناك أى عائق خشبية تنفيذية أثناء التنفيذ.

٣. يجب تنظيف السطح للكمرات المعدنية جيداً من أى عوالق ثم يتم التنظيف بواسطة (Sand Blast) طبقاً للمواصفات القياسية المصرية أو المواصفات البريطانية المقابلة ويتم الدهان حسب البند وطبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف، على أن تعتمد العينات من الهيئة قبل الدهان والتوريد.
٤. على المقاول تقديم رسومات ورشة مبين بها الوصلات واللحامات وأماكنها والتفاصيل الكاملة لإعتمادها من الهيئة قبل البدء في التنفيذ مع مراعاة استخدام ألواح طولها لا يقل عن ١٢ متر، كما أن اعتماد الهيئة لا يقلل من مسؤولية المقاول عن العمل.
٥. على المقاول مراعاة تنفيذ التحديب اللازم للكمرات (Camber) على شكل منحني قطع مكافئ من الدرجة الثانية طبقاً للمواصفات الفنية.

الجهود في الأجزاء المعدنية (حديد ٣٧) :

١. جهد الشد لا يتجاوز ١٤٠٠ كجم/سم^٢ في المساحة الصافية للقطاع، وإجهاد الخضوع للصلب المستخدم لا يقل عن ٢٤٠٠ كجم/سم^٢ وبحيث أن جهود الضغط يؤخذ في اعتبارها معامل النخافة كما هو وارد بالمواصفات القياسية المصرية والبريطانية.
٢. إذا إتضح من التجارب التي ستجريها الهيئة على الحديد المورد بمعرفة المقاول وعلى حسابه قبل البدء في التشغيل وطبقاً للمواصفات القياسية المصرية أو البريطانية أن جهد الكسر (Ultimate Strength) يقل عن ٣٥٠٠ كجم/سم^٢ فيجب على المقاول إستبعاد الحديد وتوريد حديد آخر يتفق مع المواصفات المطلوبة.

الجهود في الأجزاء المعدنية (صلب ٥٢) :

- إجهاد حسان ٦٦٠٠ كجم/سم^٢ ومقاومة شد قصوى ٥٢٠٠ كجم/سم^٢، ويجب التأكد من ذلك بإجراء الاختبارات اللازمة.

بند (٩) : كراسي الارتكاز (CAST STEEL ٥٥)

١. يجب أن يكون الصلب خالي من العيوب ويجب إجراء الاختبارات اللازمة للتأكد من تجانس المعدن وخلوه من العيوب وكذا اختبارات الصلادة اللازمة.
٢. يجب إتباع المواصفات وأصول الصناعة في أعمال التثبيت والتركيب طبقاً للرسومات المعتمدة.
٣. الفنة تشمل توريد وتركيب وتثبيت الجوايط بأماكنها وكذلك طبقة الحقن أسفل الكراسي.

بند (١٠) : الدرابزين

١. يقدم المقاول رسومات تفصيلية تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، على أن يتم اعتماد العينات وجميع المواد قبل التوريد .
٢. يتم توريد وتركيب الدرابزين طبقاً للرسومات المعتمدة وشكل وأبعاد الدرابزين الموجود بالطبيعة وتعليمات المهندس المشرف.

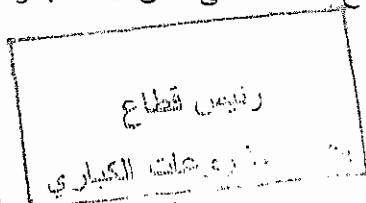
بند (١١) : الأجهزة الميكانيكية :-

- الأجهزة الميكانيكية يجب إتباع المواصفات وأصول الصناعة في أعمال التثبيت والتركيب .

بند (١٢) : الواقى :-

- بشاً واقى علي الخرسانة المسلحة في الفتحة السلاحية لحماية الجزء العلوى ودعامات الرفع ويكون مكون من براطيم من خشب البينو مقاس ١٥×٢٠ سم ويكون التثبيت بواسطة مسامير قلاووظ قطر بوصة بالطول الكافى الغاطس في خرسانة المسلحة عند صبها على يوضع مسمارين متبادلين (Staggered) في كل وحده حسب الرسومات

والمسافة بين كل من هذه الوحدات لا تتجاوز ٣ متر بمعنى أن يثبت جاويطين في الكمرات عند موقع الخوازيق وتقسّم المسافة بين كل خازوقين إلى جزئين متساويين بواسطة مسمار جاويط وعند تركيب البراطيم الخشبية يجب ترك مسافة بين البراطيم والكمرات الخرسانية (خلوص) توضع فيها قباقيب خشبية من خشب البينو حسب القطاعات المبينة على الرسومات كما يجب دهان الخشب جميعه بطبقتين من البيتومين من أجود الأنواع المستعملة في دهان الأخشاب ولا يقل وزن الخشب البينو عن ٦٠٠ كجم / م^٣.



بند (١٣) : وصف إجمالي للكوبرى :-

الكوبرى يقع على ترعة الاسماعيلية عند أبو زعبل كوبري متحرك ذو فتحة ملاحية لا تقل عن ١٠ م .
والفتحة المتحركة المعدنية عبارة عن كمرات رئيسية ترتكز على دعائتين بواسطة كمرات عرضية وثانوية كما أن أرضية الكوبري عبارة عن لوح من الصلب يرتكز على مجموعة من الكمرات العرضية والثانوية من الصلب (٣٧) وتغطي الطابق طبقة من الأسفلت على الساخن سمك ٥ سم كما أن الأرصفة على طابق معدني كابولي من طابق الطريق.
ومثبت بها الدرابزين المكون من قوائم حديدية وتغطي الرصيف طبقة من الأسفلت الماسنيك سمك ٢ سم ويجب تجهيز الطابق المعدني بفتحات تفتيش تغطي بباب من الصلب بسمك مناسب يتحمل حركة المرور في المواقع التي تسمح بالنزول إلى الغرفة الميكانيكية لإمكان التفتيش وأيضاً تعمل فتحة عند طرفي الكوبري لإمكان النزول عند أجهزة الرفع أو الواقى وتجهيز هذه الفتحات بسلالم ذات عرض وميل مناسب . كما أنها تختار حيث يلزم وضع أو تغيير أى من الأجهزة المختلفة للجزء الميكانيكي . ويجب تصميم هذه الفتحات وغطائها بحيث لا تسمح بتسرب الأتربة أو الأمطار إلى الأجزاء الداخلية من الكوبري .

بند (١٤) : مواد الجزء العلوى :-

جميع الأجزاء الحديدية بالكوبرى فيماعد كراسى الارتكاز والأجزاء الميكانيكية المحركة ستكون من الحديد الإنشائى (STRUCTURAL STEEL)
ويجهد الكسر له من ٣٥ إلى ٣٧ كجم / مم^٢ ولا تقل نسبة الاستطالة عن ٢٠٪ . والأجزاء الميكانيكية والمحركة والتروس وخلافه فتكون من صلب مصبوب .
مع ملاحظة أن جميع الأجزاء الميكانيكية والمعدنية للكوبرى تصنع محلياً في ورش توافق عليها الهيئة بالنسبة للمصنوبات والطرقات والخرابة والتصنيع والتجميع وخلافه وتكون هذه الورش ذات سمعة طيبة ولديها كافة الإمكانيات للقيام بهذه الأعمال على أحسن وجهه .

أولاً : للأرصفة

نصمم على حمل منتظم قدره ٦٠٠ كجم / م^٢ بدون أى معامل للتصادم .

ثانياً : الدرابزينات :-

نصمم على ضغط أفقى فى اعلاه قدرة ١٥٠ كجم / م . ط وحمل رأسى قدرة ١٠٠ كجم / م . ط .

بند (١٥) : تصميم الجزء المتحرك :-

يصمم الجزء المتحرك طبقاً للأحمال الموضحة قبلاً مع مراعاة الا تزيد الجهود الناتجة فى كل جزء من أجزاء الكوبري عن الجهود الموضحة بعد سواء فىالجزء المعدنى أو الجزء الميكانيكى .

للأجزاء المعرضة للشد 1400 Kg / Cm^2

للأجزاء المعرضة للضغط يؤخذ فى الاعتبار عند تصميمها تأثير معامل الإنبعاج .

LB	LB	٢
II ³ ----- < ١٠٠	FC= ١٣ ٥٥ (-----)	T/CM ^٢
I	I	
LB	LB	٢
II ³ ----- < ١٠٠	FC= ١٣ ٥٥ (-----)	T/CM ^٢

جهود القص لا تتجاوز ٩٠٠ كجم / سم ٢ كما أن إجهادات الضغط والشد والقص في اللحام يجب ألا تتعدى الجهود المسموح بها حسب المواصفات القياسية المصرية للحام ويجب استخدام جهاز الكشف بالأشعة (X X RAYS) على اللحام ليتأكد من سلامة اللحامات الموجودة بأجزاء الكوبري .

هذه الإجهادات تؤخذ لحالة الأحمال الأساسية وهي الحمل الميت والحمل المتنقل والتأثير الديناميكي والتأثير الحراري والقوة الطاردة المركزية وتزداد هذه الإجهادات بمقدار ١٥٪ إذا أضفنا إلى الأحمال الأساسية ضغط الريح والقوى الفرملية وتأثير الصدمات الجانبية ومقاومة إحتكاك الكراسي وإحتمال هبوط الدعامات .

رئيس قطاع
مشروعات الكباري

وعند حساب الأجهزة المحركة يراعى ما يلي :-

- (١) قوة الرجل تبلغ ٣٠ كجم بسرعة ٥٠ متر / ثانية عند التشغيل في حالتى الفتح والقفل إلا أنها تعتبر ٦٠ كجم عند حساب الأجزاء الميكانيكية .
- (٢) يجب ألا تزيد الجهود عن ٧ كجم / مم ٢ للتروس و ٨ كجم / مم ٢ للمحاور كما أن الضغط على كراسى الإرتكاز لا يزيد عن ٤٠ كجم / سم ٢ .
- (٣) عند حساب أسنان التروس المختلفة يعتبر أن سن واحد هو المعرض للقوى التى تؤثر على الحافة الخارجية للأسنان .

بند (١٦) :- تحميل الكوبري عند الإستلام الإبتدائي

قبل الإستلام الإبتدائي يحمل الكوبري بمجموعة من الجرافات المتحركة من نفس النوع المصمم عليه الكوبري أو تحمل بأحمال منتظمة بحيث تعطى في كل جزء من أجزاء الكوبري نفس الجهود التى تحدث من تأثير الحمل المتحرك وتحمل الأرضية بحمل منتظم بـ ٦٠٠ كجم / م ٢ وفى حالة إستعمال حمل منتظم يحمل الكوبري بالتدريج أما فى حالة إستعمال جرارات متحركة فتتحرك فى الإتجاهين على سرعات مختلفة مع ضرورة تحميل الأرضية وتحدد سرعة المرور عند التحميل وكذا مدة التحميل المنتظمة بمعرفة اللجنة المنوط بها إجراء عملية التحميل وكنتيجة لتجربة التحميل يجب ألا تصدر أى شروخ أو تشققات أو عيوب فى أى جزء من أجزاء الكوبري .

كما أنه لا يجوز أن تزيد مقادير الترخيم مباشرة فى الأجزاء المعدنية المختلفة بمقدار (١ / ١٥) من الترخيم الذى يتم الحصول عليه بالحساب كما يجب أن يتأشى هذا الترخيم بمجرد زوال الأحمال المؤثرة على الكوبري أما الجزء الميكانيكى المحرك يجب ان يبين أن وقت التشغيل الموضح فى الحسابات الخاصة بعملية الرفع والفتح والقفل لم يتجاوز فى الطبيعة عدد التشغيل الفعلى وإدارة الكوبري .

المشروط الفنية لجهاز رفع الكوبري ألياً :-

على المقاول تقديم النوتة الحسابية والرسومات التصميمية والتنفيذية لجميع الدوائر الكهربائية وأجهزة تشغيل الكوبري لإعتادها من الهيئة قبل التنفيذ .
جميع المواثير والخاصة برفع الفتحة المعدنية المتحركة والترايبس يجب أن تكون من النوع ذو حلقات الإنزلاق السنجابى وذات قدرات نفى بالغرض سحب ودفع المطلوب منها بكفاءة تامة مع وجود حماية ميكانيكية وكهربيه ومعامل أمن كافى توافق عليه الهيئة .
حجرة التشغيل الآلى تنشأ فى الموقع المناسب علي ترعة الإسماعيلية لمراقبة حركة التشغيل والذى تختاره الهيئة وتكون محكمة الإغلاق .

المواصفات الفنية لرفع الكوبري كهربياً :-

بالمقطوعية توريب وتركييب جميع الأجهزة الكهربائية المطلوبة لرفع وانزال الجزء المتحرك من الكوبري اتوماتيكيا والبند يشمل لكل كوبري بعدد ٤ ماتور من نوعية القفص السنجابى بقدرة لا تقل عن ٢٥ حصان - ٣ فاز وبعدد ٢ ماتور للترايبس بقدرة لا تقل عن ٢٠ حصان - ٣ فاز ولوحة التغذية الرئيسية وبها المكونات التالية :-

عدد ٨ كونتاكتور ١٥٠ A بالقطع المساعدة وواقى زيادة الإحمال

عدد ٨ كونتاكتور ١٠٠ A بالقطع المساعدة وواقى زيادة الإحمال

عدد ٤ قاطع ثلاثي ١٠٠ A

عدد ٤ نايمر تنظيم سرعات

ولوحة دسك التشغيل مصنع من الصاج سمك ١,٥ مم وزوايا ٢*٢" المدهون ببوية الهمر فنش وبالسكونات الزينية :-

عدد ٣ أمبير وميتر بالمحول ١٠٠/٥ ٩*٩ سم

عدد ١ فولتميتر A.C بالمفتاح حتي A ٥٠٠

عدد ١ مجموعة بوش / يوتن للتشغيل

عدد ٣ لمبة اشارة للتحضير

عدد ٩ لمبة اشارة لمراحل التشغيل

عدد ١ جهاز حماية من الغاز الناقص وزيادة ونقص الفولت

عدد ١ كونتاكتور A ٢٠٠ بالفولود

عدد ٥ كونتاكتور A ٢٥ بالافولود والفئة تشمل جميع التوصيلات الداخلية وكل ما يلزم طبقا لاصول الصناعة وتعليمات

المهندس المشرف

والكابلات الكهربائية اللازمة للتشغيل والتوصيل وبرايص الصاروخ ٣٢ أمبير وكذا الكابل البحري قطاع ٣*١٥٠+٧٠

مم ٢ نحاس واجهزة الحماية والفصل على أن يتم تقديم رسم تنفيذي للاعمال واعتمادها من الهيئة قبل البدء في التنفيذ

وعلى أن تلتزم الجهة المالكة (هيئة النقل النهري) بتوفير مصدر للتيار الكهربى الدائم المحول الكهربى بمعرفتها وذلك

لادارة الكوبري وإناره الكوبري قبل الإستلام الإبتدائي للمشروع

بند (١٧) :- زمن الفتح والغلق و الرفع :-

زمن الفتح كهربائياً لا يزيد عن ثلاث دقائق

زمن الفتح يدوياً لا يزيد عن عشر دقائق بواسطة عدد مناسب من الافراد



رابعاً: الشروط المالية

شروط عامة:

١. هذه الأعمال خاضعة لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولانحته التنفيذية
٢. يقدم العطاء بإسم 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 ٢٠٢٠/ / ولن يتلفت إلى العطاء الذى يرد بعد هذا الميعاد.
٣. يوضع العطاء داخل مظروفين مغلقين أحدهما للعرض الفنى والآخر للعرض السالى مختومين بخاتم الشركة المنفذة ويكتب عليهما من الخارج إسم العملية كاملاً.
٤. 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.
٥. يلتزم المقاول أن يقدم فى عطائه برنامج زمنى دقيق للأعمال، وفئة تحليلية لكل بند من بنود الأعمال على حده على أن يتضمن المظروف الفنى معاملات أوزان عناصر التكلفة، ولن يقبل أى عطاء لا يتضمن تلك البيانات.
٦. العملية غير قابلة للتجزئة.
٧. مقدم العطاء مسئول عن المحافظة على سلامة المرافق التى تتداخل فى منطقة العمل سواء كابلات كهرباء أو كوابل تليفونات أو كابلات إشارة أو مواسير ... إلخ ويجب على مقدم العطاء إجراء التنسيق اللازم مع الجهات المعنية فى هذا الشأن.
٨. الأسعار التى يتقدم بها المقاول تعتبر على أساس الشروط الفنية والمالية الموضحة بالدفتر، ولا يقبل أى تحفظ أو شرط مخالف لتلك الشروط سواء من الناحية المالية أو الفنية ويعتبر هذا التحفظ كأن لم يكن، كما لا يجوز التفاوض على التنازل عن ذلك الشرط أو التحفظ المخالف ويسرى ذلك على طلب الدفعة المقدمة، كما أن كل ما يدون خارج قائمة الأثمان لا يلتفت إليه.
٩. الفئات التى يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات تشمل وتغطى جميع المصروفات والضرائب بكافة أنواعها وكذلك الالتزامات أياً كان نوعها التى يتكدها بالنسبة إلى كل بند من البنود وكذلك تشمل القيام بإتمام جميع الأعمال وتسليمها لجهة الإدارة والمحافظة عليها أثناء فترة الضمان طبقاً لشروط العقد.
١٠. الهيئة غير مسئولة ولا تتحمل أى إلتوات أو أى رسوم تفرضها أى جهات أخرى على الشركات المنفذة وتحت أى مسمى. يجب عمل لافتات للمشروع ويوضح بها إسم الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى وإسم العملية وإسم الشركة المنفذة بحيث يستخدم فى كتابة إسم الهيئة بنطاً أكبر من أى بنط آخر باللافتة طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف، وفى حالة عدم التنفيذ توقع غرامة ثلاث آلاف جنيه عن كل لافتة لا يتم تركيبها.
١١. يجب على مقدم العطاء التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر والقائمة وأن يقوم بإغلاق كلاً من المظروف المالى والمظروف الفنى بإحكام كلاً على حده.
١٢. 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 إليها.
١٣. تكتب الأسعار بالمداد أو بالقلم الجاف باللون الأسود أو الأزرق مع بيان الأسعار بالأرقام والحروف بقائمة الأسعار التى

يجب أن تؤرخ ويوقع عليها مقدم العطاء.

١٤. لا يجوز الكشط أو الحذف وكل تصحيح أو تعديل في الأسعار يجب إعادة كتابته بالمداد الأحمر بالأرقام والحروف موقع عليه من مقدم العطاء.

١٥. على المقاول أن يوقع على التعهد الملحق بهذا الدفتر بالعملية باستخدام ما لا يقل عن ٢٥٪ من العمال الموسمين والمدرجة أسماؤهم في مكاتب العمل التابعة لوزارة العمل وذلك طبقاً للقرار الجمهوري رقم ٢١٨ لسنة ١٩٦٠.

حضور جلسة فتح المظاريف:

١٦. يجوز لمقدم العطاء أو من ينييه بموجب تفويض كتابي حضور جلسة فتح المظاريف في الموعد المحدد لها لسماح قراءة الأسعار المقدمة.

١٧. كل عطاء أو ملحق يرد بعد الساعة الثانية عشرة ظهراً وهو ميعاد محدد لفتح المظاريف لا يلتفت إليه.

حدوث خطأ في العطاء:

١٨. لن يلتفت إلى أي إدعاء من مقدم العطاء لوجود خطأ في العطاء المقدم منه أيًا كان هذا الخطأ إذا ما تقدم هذا الإدعاء بعد الميعاد المحدد لفتح المظاريف.

١٩. يعمل بأى خفض في الأسعار الواردة بالعطاء ويصل للهيئة قبل الميعاد المحدد لفتح المظاريف.

مراجعة الأسعار:

٢٠. يكون للهيئة الحق في مراجعة الأسعار المقدمة سواء من حيث مفرادتها أو مجموعها وإجراء التصحيحات المادية إذا اقتضى الأمر ذلك ويعتد بسعر الوحدة طبقاً للسعر المبين بالحروف ولا يعتد بالعطاء المبني على خفض نسبة مئوية عن أقل عطاء يقدم في المناقصة.

٢١. يبقى العطاء نافذ المفعول وغير جائز الرجوع فيه من وقت تصديره بمعرفته مقدم العطاء بخص النظر عن ميعاد استلامه بمعرفته الهيئة حتى نهاية مدة سريان العطاء وهي ثلاثة أشهر من تاريخ فض المظاريف على أنه إذا سحب مقدم العطاء عطاءه قبل الميعاد المحدد لفتح المظاريف فيصبح التأمين الإبتدائي المودع حقاً للهيئة دون حاجة إلى إنداز أو الاتجاه إلى القضاء أو إتخاذ أية إجراءات أو إقامة الدليل على حصول ضرر.

التأمين الإبتدائي:

٢٢. على مقدمي العطاءات تقديم تأمين إبتدائي قدره
غير مصحوب بالتأمين الإبتدائي كاملاً لا يلتفت إليه.

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

٢٤. عند إنقضاء مدة سريان العطاء يجوز لمقدمه استرداد التأمين الإبتدائي وفي هذه الحالة يصبح العطاء ملغياً وغير نافذ المفعول فإذا لم يطلب مقدم العطاء ذلك أعتبر قابلاً لإستمرار مدة سريان الإرتباط بعطائه إلى أن يصل للهيئة إخطار منه بسحب التأمين وعدوله عن عطاءه.

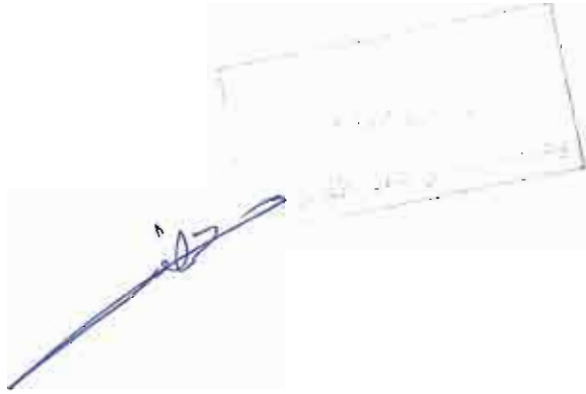
التأمين النهائي:

٢٥. يجب على صاحب العطاء المقبول أن يودع في فترة لا تتجاوز عشرة أيام من تاريخ اليوم التالي لإخطاره بقبول عطاءه تأميناً يعادل ٥٪ من قيمة العطاء أو أن يكمل التأمين الإبتدائي إلى ما يساوي قيمة التأمين النهائي المشار إليه ويتم الاحتفاظ بالتأمين النهائي بأكمله إلى أن يتم تنفيذ العقد بصفة نهائية طبقاً للشروط الواردة بدفتر الشروط العمومية والخصوصية للعملية والنصوص الواردة بالقوانين والقرارات المنظمة لذلك.

٢٦. إذا لم يقدم صاحب العطاء المقبول بأداء التأمين النهائي في المدة المحددة يتم مصادرة التأمين الإبتدائي ويتم تنفيذ العملية

على حسابه بواسطة مقدمى العطاءات التالية لعطاءه أو إعادة طرح العملية فى مناقصة ويكون للهيئة ذلك الحق دون
الإلتجاء إلى القضاء على أن تقوم بخصم مستحقاتها من أية مبالغ تكون مستحقة أو تستحق له أى كان سبب الإستحقاق
لدى الهيئة أو الوزارات والمصالح والهيئات الأخرى وكل خسارة تلحقها الهيئة من جراء ذلك وهذا دون الإخلال بحق
الهيئة فى المطالبة قضائياً بالخسائر التى لا يتيسر سدادها بالتعويضات عما قد يلحق بها من أضرار.

٢٧. المقاول مسئول مسؤولية كاملة عن العملية حتى الإستلام النهائى وعليه أن يتخذ كافة الاحتياطات اللازمة دون حدوث أى
أضرار قد تقع للأعمال التى تمت بفعل العوامل الطبيعية أو بأى سبب آخر وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أى
جزء أصابه الضرر بأى من الأسباب السابق ذكرها قبل التسليم النهائى بمعرفته وعلى حسابه إلا فى حالة القوة القاهرة
حينما يكون الضرر ناجماً عن أسباب لا يمكن توقعها وخارجة عن إرادته وكان حدوثها دون خطأ أو إهمال منه ويتحدد
بالقوة القاهرة (الزلازل - الفيضان - المطر الغزير - والسيول أو الإعصار أو أية ظواهر طبيعية أخرى) فإن إصلاح
الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة ويكون للمقاول الحق فى زيادة مدة العملية
طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك.

A handwritten signature in blue ink is written over a rectangular stamp. The stamp contains some text, but it is mostly illegible due to the signature and the quality of the scan. The signature appears to be a stylized name or set of initials.

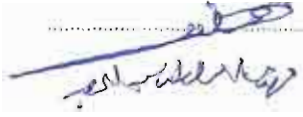
خامساً- الملحقات

نموذج حرف (أ)

تقديم العطاء

أنا / نحن الموقع على هذا:
المقيم بجهة :
المتخذ : محلاً مختاراً أو عند
من رعايا : أقر/نقر بأنه قد أطلعت على دفتر الشروط الخصوصية المرفق
لهذا الأورنيك وعلى ما يحتويه دفتر المواصفات القياسية للهيئة وبخصوص العملية المذكورة وأخطرت علماً بالعمل
المطلوب إجرائه.
وأتعهد/نتعهد إجراء ذلك العمل طبقاً للشروط والمواصفات ودفتر المواصفات القياسية والرسومات والأسعار المبينة
بالقائمة المدونة بهذا العطاء .
وأقر/نقر أن وسائل النقل اللازمة لإنجاز العمل المطلوب على الوجه الأكمل وفي المواعيد المحددة للإنجاز متوفرة
لدى/لدينا، وأن أتحمل / نتحمل كافة مصاريف النقل وأتعهد/نتعهد أن أقبل/نقبل في نظير القيام بهذا العمل المبلغ
الذي يساويه الكميات المنجزة فعلاً محسوبة بواقع الفئات المبينة بقائمة الأثمان المرفقة بهذا العطاء، وفي حالة
رسو المناقصة على أتعهد/نتعهد إيداع مبلغ التأمين المنصوص في المادة (٢٠٣) من دفتر المواصفات القياسية
ويبقى هذا العطاء نافذ المفعول وغير قابل للإلغاء من وقت إرساله بمعرفتي وبغض النظر عن تاريخ استلامه
بمعرفة الهيئة لغاية مدة شهرين ابتداءً من اليوم التالي لتاريخ فتح المظاريف وطبقاً للوارد بالسواد (١٠٣) .
(١٠٥) من دفتر المواصفات القياسية.
وأتعهد/نتعهد بأن أقبل/نقبل مد سريان مفعول العطاء للمدة اللازمة متى حالت ظروف فائقة دون إمكان البت في
العطاء خلال المدة المقررة لصلاحيته، وذلك إذا أخطرتني/أخطرتنا الهيئة بذلك في الوقت المناسب

إمضاء مقدم العطاء :



تعهد

أتعهد أن استخدم ما لا يقل عن (٢٥%) خمسة وعشرون في المائة من العاملين الموسمين المدرجة
اسماؤهم لدى مكاتب العمل التابعة لوزارة الضمان الإجتماعي ويكون استخدام هؤلاء العمال على نفقتي
وتخصم أجورهم من مستحقاتي لدى الهيئة.

المقاول

أحمد مشروعات الكباري

رئيس قطاع

بحوث مشروعات الكباري

بند تنظيم التقدم بالشكاوى :

- الشكاوى المتعلقة بمخالفة أحكام القانون رقم ٨٢ لسنة ٢٠١٨ و لائحته التنفيذية بحق لصاحب الشأن التقد
بشكواه إلى مكتب متابعة التعاقدات الحكومية للنظر و البت في الشكوى و تسوية الخلافات وفقا للمواعيد التالية

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



أسماء مهندسى المقاول وجهاز الإشراف التابع لهم وخبرتهم

إمضاء مقدم العطاء: 

المعدات التي ستعمل بالمشروع

العدد (المستخدمة بالموقع)	تاريخ الصناعة	القدرة	إسم المعدة

إمضاء مقدم العطاء :

الخبرة السابقة للمقاول

100

[Signature]

تعهد

أتعهد أن أستخدم ما لا يقل عن (٢٥ %) خمسة وعشرون في المائة من المستفيدين الموسمين المدرجة أسماؤهم لدى مكاتب العمل التابعة لوزارة الشؤون الاجتماعية والعمل ويكون استخدام هؤلاء العمال حتى نفقتى وتخصم أجورهم من مستحقائى نفقة الشهادة

التوقيع

محمد البلح

قائمة الأمان

ملاحظات :

- ١- العملية غير قابلة للتجزئة .
- ٢- كل ما يدون خارج قائمة الأمان لا يلتفت إليه .
- ٣- كل خطأ أو ملحق للخطأ يقدم أو يرد بعد الساعة الثانية عشر ظهراً من اليوم التالى للخطأ المطابق لا يلتفت إليه .
- ٤- كل خطأ لا يكون مصحوباً بالتأمين المرفق المصروف عن أى خطأ غير مقبول ولا يلتفت إليه .
- ٥- للهيئة الحق فى زيادة أو نقص الكميات الواردة فى قائمة من جدول ٢٠١١ من لائحة التوريدات . وفى حالة زيادة الكميات الواردة فى القائمة وتكون قيمتها ١٠٪ من قيمة العملية وذلك تعديلاً لما جاء بالمادة (٣٠١٢) من نفاذ الشروط القياسية .
- ٦- يجب أن تكون جميع المواد التى تستعمل فى هذه العملية مطابقة للمواصفات الموضحة بنفاذ الشروط على أن يقوم المقاول بتكثيف حينات منها إلى الإدارة المركزية لتنفيذ وصيغته القياسية والإستعداد لإعتمادها قبل التوريد .
- ٧- يجب عدم تغير أو تعديل الكميات والمقادير الموضحة فى قائمة الأمان حتى يمكن للهيئة مقارنة المطاءات ويكون المستخلص النهائى طبقاً للكميات الفعلية التى نفذت فى الطبيعة طبقاً لوحدة السعر المبين فى القائمة فيما عدا البنود التى بالمقطوعة فتتفع حسب المبلغ الذى قيمة المقاول .
- ٨- مدة العملية من تاريخ تسليم المقاول للموقع .

المقاول

الشروط العامة للعطاءات المقدمة للهيئة

أولاً : شروط عامة :

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

بند ٢ يوضع العطاء داخل مظروفين مغلقين أحدهما للعرض الفنى والآخر للمعرفة المالية حيث يكتب عليه من الخارج اسم العملية كاملاً ويجب ألا تقل مدة الإلتزام بالأحكام والشروط عن ثلاث شهور من التاريخ المحدد لفتح المظاريف وأن تكون الأسعار ثابتة ولا قابلة للتغيير حتى انتهاء مدة الإلتزام

بند ٣ يرسل العطاء بالبريد الموصى عليه مخالفات الأجرة مع مراعاة إرساله فى وقت يسمح بوقت كافى للهيئة قبل يوم فتح المظاريف بوقت كافى ويجوز وضعة داخل صندوق العطاءات بإدارة المشتريات كما يجوز تسليمه باليد إلى الهيئة مقابل إيصال يسلم له مقدم العطاء ويكتب فيه تاريخ وساعة التسليم وأسم المستلم .

ثانياً : حضور جلسة فتح المظاريف

بند ٤ يجوز لمقدم العطاء أو من ينوبه بموجب تفويض كتابى حضور جلسة فتح المظاريف فى تمامه المحدد لها لمناقشة قراءة الأسعار المقدمة .

بند ٥ فى جميع الأحوال يجب تقديم العطاءات فى تغطية الشروط وقواعد المناقصة العامة للهيئة وموقع عليها من مقدم العطاء ولن يفتتح العطاء المقدم على غير ما ذكر فى التغطية المشار اليها .

بند ٦ توضع الأسعار بقائمة الأثمان المرفقة بدفتر الشروط وطبقاً تعليمات والمواصفات والشروط الواردة بالدفتر .

بند ٧ تكتب الأسعار بالعدد أو بالقلم الجاف بالنون الأسود أو الأزرق مع بين الأسعار بالأرقام والحروف باللغة العربية مع قائمة الأسعار التى يجب أن تدرج عليها مقدم العطاء .

بند ٨ لا يجوز القشط أو الحذف أو المحر وكل تصحيح أو تعديل فى الأسعار يجب إحاطة كتابته بالعدد الأحمر بالأرقام والحروف موقع عليه من مقدم العطاء .

ثالثاً : حدوث خطأ فى العطاء :

بند ٩ لن يفتتح إلى أى إيداع من مقدم العطاء لوجود خطأ فى العطاء المقدم منه أى كان هذا الخطأ إذا ما تقدم هذا الإيداع بعد الميعاد المحدد لفتح المظاريف .

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

بند ١٦ : يعمل بأى خفض فى الاستثمار الواردة بالاعتماد ويصل للمؤسسة قبل المباشرة فى الاستثمار
رابطاً = مراجعة الاستثمار :

١٢ يكون للهيئة الحق في مراجعة الاستثمار المتعلقة بموارد من حكومة دولة الكويت بما فيه الالتزامات المالية والبيئية
التصديقات العادية إذا اقتضى الأمر ذلك ويعتد بعدم (الوحدة المالية) للمؤسسات الحكومية بما فيها المؤسسات
بالعطاء المبني على خفض نسبية مئوية عن أقل عطاء يقدم في المناقصة .

بند ٦٣ يبقى المساء نافذ المفعول وخير بجانز الرجوع فيه من وقت تمديدت بمسألة منسوخ المصلحة بانفس النص
عن ميعاد استلامه بمعرفة الهيئة منسوخ نهائية مدة مبرور ان المساء ١٩٨٠

مقدم العطاء عطاءه في الميعاد المحدد لفتح المنظار وفي جميع الأحوال العامة التي لا يجوز فيها تقديم العطاء دون حاجة إلى إقرار أو الالتجاء إلى القضاء أو اتخاذ أية إجراءات أو إظهار أي دليل على صحة عطاءه.

بند ٦٤ عند انقضاء مدة سريان العطاء يجوز لمقدمه استرداد التأمين الإلزامي وعلى هذا الأساس يجوز انقضاء
ملفياً وغير نافذ المفعول فإذا لم يطلب مقدم العطاء ذلك اعتبر قبولاً لاستمرار مدة سريان العطاء
بعنايه إلى أن يصدر للهيئة إخطار منه بسحب التأمين وحذفه من عطاءه .

خامساً : التأمين الإلزامي

بند ٩ على مقدمى الحطام تقديم تأمين قدرة)
حطام غير مصحوب بالتأمين الابتدائى كاملاً لا يلتصق إليها

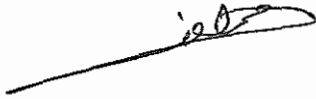
بمذ ١ يرد التأمين الأبتائي إلى أصحاب الخطابات غير المقبولين بوقت رد الإخطار. أما التأمينات التي
الخطابات أو قيل ذلك إذا تم تمصيل التأمين التمهائي من قبل صاحب الخطابة (أو غيره) في وقت رد
إيصالات التوريد من مقدمي الخطابات إذا كان التأمين مضموناً في الإخطار الذي يرد الخطابة
(خطاب ضمان) فيرد الخطابة إلى المضمون في الإخطار.

٢
سَبَّاحُ الْمَلِكِ الْكَافِرِ

بند ١٧ يجب على صاحب العطاء المقبول أن يودع في فترة لا تتجاوز عشرة أيام من تاريخ اليوم التالي لإخطاره بقبول عطاءه تأميناً يعادل ٥% من قيمة العطاء أو أن يكفل التأمين النهائي إلى ما يطوى قيمة التأمين النهائي المشار إليه ويتم الاحتفاظ بالتأمين النهائي بأكثفه إلى أن يتم تنفيذ العقد بصورة نهائية طبقاً للشروط الواردة بدفاتر الشروط العمومية والشخصية للمصلحة والمصلحة التي وردت بالقوانين والقرارات المنظمة لذلك .

بند ١٨ إذا لم يقر صاحب العطاء المقبول بأداء التأمين النهائي في المدة المحددة يتم مصادرة التأمين الابتدائي ويتم تنفيذ العملية على حسابه بواسطة مقدمي العطاءات التالية لعطاءه أو إعادة طرح العملية في مناقصة ويكون للهيئة ذلك الحق دون الإلتجاء إلى القضاء على أن تقوم بغضم مستحقاتها من أية مبالغ تكون مستحقة أو تستحق له أي كان سبب الاستحقاق لدى الهيئة أو التورارات والمبالغ والهيئات الأخرى وكل خسارة تلحقها الهيئة من جراء ذلك وهذا دون الإضرار بحق الهيئة في المطالبة قضائياً بالخسائر التي لا يتيسر سدادها بالتعويضات مما قد يلحق بها من أضرار .

- بند ١٩ مقدم العطاء مسئول عن المحافظة على سلامة المرافق التي تتداخل في منطقة العمل سواء كابلات كهرباء أو كابلات تليفونات أو كابلات إشارة أو مواسير ... الخ ويجب على مقدم العطاء إجراء التنسيق اللازم مع الجهات المعنية في هذا الشأن بمعاونته الهيئة وفي حالة وقوع أية حوادث أو تلفيات أياً كان نوعها نتيجة عدم التزام الشركة بما سبق يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك تجاه المضرور دون أدنى مسؤولية على الهيئة .
- بند ٢٠ الأسعار المقدمة من مقدم العطاء بقائمة الأثمان لا بد وان تشمل كافة الرسوم والضرائب بمختلف أنواعها .
- بند ٢١ يحق للهيئة تعديل كميات أو حجم عقودها بالزيادة أو النقص في حدود (٢٥%) بالنسبة لكل بند بذاته الشروط والأسعار بدون أن يكون للمتعاقد معها الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ويجوز في حالة الضرورة الطارئة وبموافقة المتعاقد تجاوز النسبة المذكورة .
- بند ٢٢ على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .
- بند ٢٣ طبقاً للمادة رقم (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات وذلك للعقود التي تكون مدة تنفيذها ستة أشهر فأكثر وذلك وفقاً للزيادة أو النقص في تكاليف بنود العقد التي طرأت بعد التاريخ المحدد لفتح المظاريف الفنية على ان يقوم المقاول في عطاءه بتحديد المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبنود الخاضعة للتعديل وهي (حديد بجميع أنواعه . الاسمنت . بيتومين . سولار) .
- بند ٢٤ يجب التوقيع والختم من المكتب على كل صفحة من صفحات الدفتر وان يتم اخلاق كل من المظاريف الفنية والمظروف المالي باحكام كلا على حدة وذلك بالشمع الاحمر .



نموذج تقديم العطاء

=====

- أنا الموقع على هذا:
- من:
- المقيمة بجهة:
- والمتخذة من محل مختاراً في:
- أو على:
- من رعاية:
- أقر:
- بأنني قد أطلعت:
- بقر:
- على دفتر الشروط الخصوصية المرفق لهذا الأورثك وحتى ما يحتويه دفتر المواصفات القياسية المرفقة بخصوص العملية المذكورة وأخطرتنا علماً بالعمل المطلوب إجراءه / تنفيذ إجراءات تلك المدن فوفق لهذا العطاء أقر / نقر بأن وسائل النقل اللازمة لإحضار العمل المطلوب على الوجه الأمثل في المدة المحددة لإجرائه موفرة لدى / لدينا وإن العمل / نتحمل كافة مصاريف العمل / تنفيذ العمل / تنفيذ العمل في تنفيذ القيام بهذا العمل المبلغ الذي تأخره الكميات المتبقية في المدة المحددة لتنفيذ العمل المرفقة بهذا العطاء وفي حالة رينو المتناقضة على / علينا واتعهد / أننا نلتزم بتنفيذ العمل المنصوص في المادة ٢٠٠٢ من دفتر المواصفات القياسية .
- ويبقى هذا العطاء نافذ المفعول وغير قابل للإلغاء من وقت إرساله بمعرفة من يرفض التنفيذ على تسليمه بمعرفة الهيئة لغاية شهرين من اليوم التالي لتاريخ فتح العطاء وفي حالة التزام رقم ١٠٠٢ و ١٠٠٤ من دفتر المواصفات القياسية .
- أتعهد / نتعهد بأن أقبل / نقبل مد سريان مفعول العطاء المدة اللازمة في حالة ظروف قاهرة دون إمكان البت في العطاء خلال المدة المقررة لصلاحيتهما وذلك إذا اضطررتي الهيئة بذلك في الوقت المناسب .



١. يلتزم المقاول أن يقدم في عطائه برنامج زمني دقيق للأعمال، خطة تنفيذية 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 الدعوات المقررة قانوناً من هندسية ومعمارية الفنون التطبيقية والمهن الفنية التطبيقية من مستحقاته لدى الهيئة وذلك ما لم يقدم ضمن أوراق عطائه ما يفيد عدم اشتراك أو إشراف أحد أعضاء تلك النقابات على المناقصة محل التعاقد على ألا يجوز الرجوع على الهيئة مستقبلاً في هذا الشأن لإفراة وقبولة ذلك الخصم.

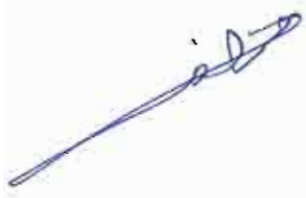
٤. سيتم صرف المستحقات بنظام الدفع الإلكتروني بدلاً من الصرف بالشيكات الورقية.

٥. يلتزم المقاول أو الشركة أن يتضمن العطاء المقدم منه رقم الحساب الخاص به والذي سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستحقات.

٦. يلتزم المقاول أو الشركة بتسجيل بياناته على موقع بوابة المشتريات الحكومية وعنوانه

WWW.etenders.gov.eg

٧. يلتزم المقاول أو الشركة بتقديم إقرار يفيد بالتراسة بالتأمين على المسألة وفي تلك التبادات السائدة.





بلد للظيم ألتقدم بأشكاوى

- الشكاوى المتعلقة بمخالفة احكام القانون (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية يثق لصاحب الشأن التقديم بشكواه الى مكتب متابعة التعاقدات الحكومية للنظر والبست فى الشكاوى وتنسوية الخلافات وفقا للمواعيد التالية :

م	الخصامة	الخدمة المستوج بها
١	شكاوى متعلقة بإجراءات الطرح وكراسة الشروط	قبيل الموعده الممنه لفتح المظاريف الخاصة ببيع فى عمل على التالى
٢	شكاوى متعلقة بالبست الفنى	قبيل الموعده الممنه لفتح المظاريف الخاصة ببيع فى عمل على التالى
٣	شكاوى متعلقة بالبست المالى	قبيل الموعده الممنه للمعاينة بعد فى عمل على التالى
٤	شكاوى متعلقة بمد شولى إجراءات التعاقد غير التنفيذية	يقوم بتقديمها بعد بؤدى عمل على التالى من تاريخ القرار الذى يشترط فيه الشكاوى

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري		قائمة كميات عملية تصميم و تنفيذ وتحويل عدد (١) شوبري ثابت الي منحرك نظري ترعة الإسماعيلية عند ابو زنبل			
م	البند	الوحدة	الكمية	الاجمالي	
١	بالمتر المسطح تكسير وإزالة مسطحات إسفلتية بأي سمك حتى منسوب الخرسانة للكباري أو طبقة الأساس للمداخل، والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان و عشرون متر مسطح)	م ^٢	٩٠	١٩٨٠٠	تسعون حسيها
٢	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مسلحة للاجزاء التالفة و نقل ناتج الازالة للمقالب العمومية والفئة شاملة كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ستون متر مكعب)	م ^٣	٨٠	٢٨٠٠٠	ثمانون حسيها لا غير
٣	بالمقطوعة اعمال رفع الباكية المعدنية القديمة ونقلها الي مخازن الهيئة (بالمقطوعة واحد)	مقطوعة	٧٥٠	٧٥٠	سبعون وخمسون حسيها
٤	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة عادية للارصفة والجزر أو أية أعمال أخرى والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية (عشرون متر مكعب)	م ^٣	١٥٠	٣٠٠٠	مائة وخمسون حسيها
٥	بالمقطوعة نقل ماكينة الخوازيق الي موقع العمل ونقلها داخل الموقع ثم فكها ونقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والادوات اللازمة للفك و التركيب بالموقع و مكان تخزينها و البند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (واحد بالمقطوعة)	مقطوعة	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	مائة وخمسون ألف حسيها
٦	بالمقطوعة نقل البنتون المائي الي الموقع لزوم اعمال الخوازيق بالسجري المائي و البند شامل ما مجموعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (واحد بالمقطوعة)	مقطوعة	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	مائة وخمسون ألف حسيها
٧	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها (Bored Piles) قطر ١٠٠ سم وبحمولة تصميمية لا تقل عن ٢٧٥ طن وتصبب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصبب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / مم ^٢ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مقاوم للكبريتات أو أى نوع أسمنت مناسب طبقاً لتوصيات إستشارى التربة والفئة تشمل الحفر في أى نوع من أنواع التربة وستد جوانب الحفر باستخدام سائل البنتونايت أثناء الحفر ويقاس طول الحفر من أسفل منسوب القاعدة على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة والفئة لا تشمل حديد التسليح. (ثلاثمائة وخمسة و سبعون متر طولي)	م ط	٢٥٠	١٢١٨٧٥٠	ثلاثمائة وستون وخمسون حسيها

موقع

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري				قطاع بحوث المشروعات والكباري	
قائمة كميات عملية تصميم و تنفيذ وتحويل عدد (١) كوبري ثابت التي منحركة على نرعة الاسماء المحلية عند ابو زهيل					
م	البند	الوحدة	الكمية	الاجمالي	
٨	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة والفئة لا تشمل سعر الخازوق الذي يصب خارج الدعامات على البر ويتم المحاسبة على سعر الخازوق طبقا لبنود التعاقد والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر (واحد بالعدد)	عدد	٢٢٥٠٠٠	٢٢٥٠٠٠	شركة محمد وعسوة ابن جيه
٩	بالمتر الطولي اعمال تنفيذ جسات بالموقع لتحديد نوعية و طريقة التأسيس و الفئة تشمل اعمال الحفر و استخراج العينة و معالجتها و اعداد تقرير فني بطبيعة التربة بالموقع (ثمانون متر طولي)	م.ط	٣٠٠	٢٤٠٠٠	شركة محمد وعسوة ابن جيه
١٠	بالطن توريد وتركيب غلاف معدني للخوازيق معالج ضد الصدأ طبقا للرسومات المعتمدة و توصيات تقرير التربة وبطول من منسوب أسفل المخدة حتى المنسوب المطلوب طبقا لطبيعة التربة بعد عمل الجسات طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل عمل الجسات (خمسة واربعون طن)	طن	٢٥٠٠٠	١١٢٥٠٠	شركة محمد وعسوة ابن جيه
١١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للمخدات فوق رؤوس الخوازيق وبلاطة الانتقال مع تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكي على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠ كجم/سم ^٣ ومحتوي الاسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ اسمنت مقاوم للكلوريات او اي نوع اسمنت طبقا لتوصيات الاستشاري مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح (مائتان متر مكعب)	م ^٣	٢٧٠٠	٥٤٠٠٠	الفان وسبع ابن جيه
١٢	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للجزء العلوي (بلاطات و اعمدة و كمرات) مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠ كجم/سم ^٣ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات على ان تكون الخرسانة ذات سطح أملس ظاهر (Fair Face) وتنفيذ الميول الطولية والعرضية (super elevation) دون تغيير في سمك البلاطة وتشمل الفئة كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشرة والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (ستون متر مكعب)	م ^٣	٢١٠٠	١٨٦٠٠٠	شركة محمد وعسوة ابن جيه



الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري				قطاع بحوث المشروعات والكباري			
فألسة كميات عملية تصميم وتنفيذ وتحويل عدد (١) كوبري ثابت الي متحرك علي ترعة الإسماعيلية عند أبو زعبل							
م	النبد	الوحدة	الفئة	الكمية	الاجمالي		
١٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للارصفة مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم /سم ^٣ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس ظاهر (Fair Face) وتشمل الفئة كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشرة والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. (عشرون متر مكعب)			٢٠	٥٠٠٠٠	الثاني خمسون جنية	
١٤	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد (٥٢٠٣٧) بجميع الأقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والتربيط وكل ما يلزم لنهو الاعمال بالكامل طبقا لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر (سبعون طن)	طن		٧٠	١٧٠٠٠	سبعة عشر الجنية	
١٥	بالطن توريد وتركيب قطاعات معدنية لزوم أي اعمال الجزء العلوى بالاكيات المعدنية بالمنشأ، بالإضافة الي حمل و انتقل الاقتران علي ان تعتمد ابعاد القطاعات وجميع المواد المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، علي ان يتم تسليم القطاعات القديمة لمخازن الهيئة، والفئة تشمل التوريد والتركيب واللحام والمسامير، وعمل الاختبارات اللازمة والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسمومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مانتان و سبعون طن)	طن		١٧٠	٧٥٦٠٠٠	ثمانية وعشرون الجنية	
١٦	بالطن توريد وتركيب درابزين معدني (صلب ٣٧) مكون من كمر و خوص بنفس القطاعات المركبة بجسم الكوبري او طبقا للرسمومات، وان تعتمد جميع الرسمومات والخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان وجهين برايمر وجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسمومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمس طن)	طن		٥	١٢٠٠٠	ثمانية وعشرون الجنية	
١٧	بالمتر المسطح مراشمة ودهان القطاعات المعدنية علي ان تعتمد الابعاد وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل البدء في التنفيذ، وان يتم تسليم كل مرحلة علي حدة للمهندس المشرف، والفئة تشمل الكثف علي المسامير واللحامات وعمل التريبطات والصيانة اللازمة لها، والمراشمة باستخدام الرمال Sand Blast، والدهان بوجه ايبوكسى تحضيرى ووجهين مادة ايبوكسية مقاومة للصدأ لا يقل سمكها عن ٢٤٠ ميكرون باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الفان متر مسطح)	م ^٢		٣٠٠	٦٠٠٠٠	ثلاثمائة جنية لغير	

مهندس

الهيئة العامة للطرق والكباري واللؤلؤ البري				قطاع بحوث المشروعات والكباري	
قائمة كميات عملية تصليح وتنفيذ ونحويل عدد (١) كوبري لاهت الي متحرك علي ترعة الإسماعيلية عند ابو (عبل)					
م	البند	الوحدة	القياس	الكمية	الاجمالي
١٨	بالطن توريد وتركيب كراسي ارتكاز ثابتة ومتحركة (Cast Steel) مع تلقيم اسطح الارتكازات والتشجيم والتزبيت واللحامات والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ ومحمل على البند جوايط التثبيت بالخرسانة ووضع طبقة من الخرسانة الايبوكسية المعتمدة من الهيئة لضبط المناسيب اسفل الكراسي وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (سنة طن)	طن	٣٢٠٠٠	٦	١٩٢٠٠٠
١٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل زاوية ١٠٠*١٠٠*١٠٠ والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد. (خمس وعشرون متر طولي)	م.ط	١٢٠٠٠	٢٥	٣٠٠٠٠٠
٢٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد حرارية Thermal Joint تسمح بالحركة من (٢,٥+) 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 واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد. (خمس وعشرون متر طولي)	م.ط	٥٠٠٠٠	٥٠	٥٠٠٠٠٠
٢١	بالمتر المسطح اعمال دهان و فرد مادة ايبوكسية مرن بمعدل ٣ كجم /م ² و مدعم بسن دولوميني و رمال نقيه سمك الطبقة ١,٥ سم على ان يتم اعتماد المادة من قطاع الكباري قبل التنفيذ والفئة تشمل تجهيز السطح قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط مائتان و عشرون متر مسطح).	م ²	٤٠٠٠٠	٢٢٠	٨٨٠٠٠٠
٢٢	بالمتر المسطح فرد الطبقة الاسفلتية بالفنشر علي الطبقة اللاصقة اعلي الباكيات المعدنية بسمك ٤ سم والفئة تشمل تجهيز السطح قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط مائتان و عشرون متر مسطح).	م ²	١٢٥٠٠	٢٢٠	٢٧٥٠٠٠
٢٣	بالمقطوعة توريد وتركيب جميع الاعمال الميكانيكية اللازمة للكوبري و الخاصة باعمال رفع و انزال الباكية المعدنية وذلك باستخدام عدد (٤) صناديق تروس مزودة ببيكرات مثبتة عند جوانب الجزء الثابت من الكوبري علي ان تكون الحركة عمودية علي ان يتم تقديم الرسومات التنفيذية معتمدة من استشاري متخصص لمراجعتها واعتمادها من الهيئة قبل التنفيذ علي ان تكون التروس المستخدمة من رتبة لا تقل عن (٥٥) و يشمل البند الدهان وجهين برايمر ايبوكسي بما لا يقل عن ٣٠٠ ميكرون و عمل الاختبارات اللازمة علي الخامات المستخدمة قبل و اثناء التنفيذ من مكاتب معتمدة بالهيئة و يشمل التزيت و التشجيم و طبقا للشروط و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المباشر و طبقا لاصول الصناعة (واحد بالمقطوعة)	مقطوعة	٨٠٠٠٠	١	٨٠٠٠٠٠

استشر زليانوف جسيه

الفرش جسيه

حسان جسيه

اربعاء جليل لانيه

عاشق جسيه

عاشق جسيه

عاشق

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري				قطاع بحوث المشروعات والكباري	
قائمة كميات عملية التصميم و التنفيذ والتحويل عدد (١)				شواهد ثابت التي مندرج على ترعة الاسمانيلية عدد اهور غيل	
م	البند	الوحدة	الكمية	الاجمالي	
٢٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابلات رئيسية قطاع ٣×١٢٠+٧٠مم ² الزنبروم مسلحة داخل مواسير PVC قطر ٤ بوصة من مصدر الكهرباء وحتى لوحة التوزيع العمومية والبند محمل عليه كل ما يلزم لنهر الاعمال بالكامل طبقا لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ربعمائة متر طولي)	م.ط	٥٠٠	١٦٠٠٠٠	اربعمائة جنيه لا غير
٢٩	بالعدد توريد وتركيب لوحة التوزيع الرئيسية على أن تكون مصنعة من الصاج ومدھون الكتروستاتيك وبدرجة حماية IP٥٤ وبها المكونات عدد ١ مفتاح رئيسي ثلاثي MCCB ١٥٠A وعدد ٤ مفتاح ثلاثي ٨٠ MCCB عدد ١ كونتاكتور ١٠٠A وعدد ١ مجموعة (بوش / بوتن - لمبات إشارة - سيالكنتور) ومحمل على اللوحة ماسورة من الحديد بقطر ٦ بوصة بارتفاع ٦ متر (واحد بالعدد)	عدد	١	٤٠٠٠٠	اربعمائة الف جنيه
٣٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C قطر ٤ بوصة لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر للكوبري والفئة تشمل توريد جميع الاكسسوارت لتجميع المواسير وضبط الميول وكل ما يلزم لنهر الاعمال وتعليمات المهندس المشرف (خمسون متر طولي)	م.ط	٨٠	٤٠٠٠	ثمانون جنيه لا غير
٣١	بالعدد توريد وتركيب بريزة كهرباء من طراز صاروخ يتد تركيبها بين الجزء الثابت والمتحرك ٣٢ امبير من اجود الإرتواح والبند محمل عليه التثبيت جيدا وكل ما يلزم طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط أربعة لا غير)	بالعدد	٥٠٠	٢٠٠٠	خمسمائة جنيه
٣٢	بالمتر الطولي توريد واختبار كابل بحري قطاع ٣×١٥٠+٧٠مم ² نحاس والبند محمل عليه كل ما يلزم لنهر العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مائة وخمسون متر طولي)	م.ط	١٥٠	٦٠٠٠٠٠	اربعمائة الف جنيه
٣٣	بالمقطوعة اتعاب المكتب الاستشاري (واحد بالمقطوعة)	مقطوعة	١	٢٥٠٠٠٠	مئتين وخمسون الف جنيه

الاجمال / خمسة وستون مائون مئتين ثلاث وتسعون الف

ومئائات جنيه لا غير

٢٥,٢٩٣,٨٠٠ جنيه