

رئيس قطاع
بحوث المشروعات الكبارى

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات للمناقصة المحدودة رقم () لسنة ٢٠١٨

عملية تصميم وتنفيذ كوبرى علوي علي الطريق الزراعي القاهرة / الإسكندرية
عند عرب الرمل

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 متما لهذا الدفتر مع مراعاة التعديلات الواردة به

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الكبارى

مهندس / اسامة فهمى

رئيس الإدارة المركزية

تنفيذ وصيانة الكبارى

مهندس / محمد جودة

رئيس الادارة المركزية

و المشرف علي قطاع الكبارى

مهندس / وفاء عبد الرحمن مبارك

رئيس الادارة المركزية

الشئون المالية والادارية

محاسبة / منال يوسف

ملحوظة :-

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

محتويات الدفتر

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



موضوع العطاء

رئيس قطاع

الإسكندرية
مكتب الكباري**عملية تصميم وتنفيذ كوبري علوي علي الطريق الزراعي القاهرة / الإسكندرية****عند عرب الرمل****مجال العمل و يتضمن ما يلي :****أولا : التخطيط و الرفع المساحي :**

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

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

- تقديم الرفع المساحي على عدد (٢) 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 النوتة الحسابية لجميع اجزاء الكوبري 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 للأجزاء 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 مايلي:-

- تنفيذ خوازيق طبقا للموضح بالرسومات واشترطات التعاقد والحمل التصميمي 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 الفعلي والحمولة التصميمية للخوازيق طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .



- توريد و صب الخرسانة المسلحة للمخدرات و الحوائط الساندة والأعمدة والجزء العلوي وتثبيت كراسي الارتكاز وتركيب الدرابزينات وفواصل التمدد العرضية وعمل الأسفلت وتركيب البردورات وأعمال الردم وكذلك تنفيذ أعمال طبقات الأساس وأعمدة الإنارة والتكاسي بالتبش شطاع وأعمال المواسير والنيوجرسى وخلافه اذا لزم الامر و جميع ما ورد ببنود التعاقد - شروعات الكباري

رابعاً : الاختبارات اللازمة :

يجب على المقاول عمل الاختبارات اللازمة على حديد التسليح وكذا على المواد المستخدمة في الخرسانة { الأسمنت والركام ... الخ } وكذا الاختبارات اللازمة للأعمال المعدنية المستخدمة بالمشروع وكذا الاختبارات اللازمة على اعمال المداخل (اترية مداخل وطبقة الاساس والدبش والبيتومين والرمل والسن) فى المعامل المعتمدة لدى الهيئة طبقاً 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 فوراً وتقدم التقارير متضمنة تقييم النتائج مقارنة بالحدود المسموح بها بالمواصفات المذكورة

خامساً : استشاري المقاول :

- المقاول ملزم بتعيين احد المكاتب الاستشارية المتخصصة على ان يتم اعتمادها من الهيئة لإعداد التصميمات والنوت الحسابية و اللوحات الانشائية و 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 نقاس 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 :-
- تقديم برنامج زمني وخطة لتنفيذ بنود الاعمال بالمشروع و كذا خطة لاعمال ضبط و مراقبة جودة جميع عناصر المشروع و مكوناته ليتم اعتمادها من الهيئة قبل البدء فى التنفيذ وذلك بالتنسيق مع جهاز الاشراف من قبل الهيئة .
- اعداد تقارير دورية (كل شهر) عدد (٣) نسخ من المشروع تعرض على السيد المهندس/ رئيس القطاع والسيد المهندس/ رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ و صيانة الكبارى بالهيئة و تشمل هذه التقارير جميع الاختبارات المطلوب اجرائها طبقاً للمواصفات و نتائجها اضافة الى عمليات تصميم و مراجعة الشدات و كل ما يلزم حيال التنفيذ لنهـو الاعمال على الوجه الاكمل كما تتضمن التقارير صور فوتوغرافية ملونة ١٨×١٢ سم لجميع مراحل التنفيذ بالاضافة الى الاقرص المرنة الخاصة بها (CD) .

- 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 المختلفةالخ)
- يلتزم الاستشارى بموافاة الهيئة بأسماء السادة المهندسين التابعين له.
- بحيث لا يقل عن :-
- أ . مهندس مدنى لاعمال ضبط وتاكيد الجودة خبرة لاتقل عن ١٠ سنوات في

Quality Control and Quality Assurance

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

سادسا : اشتراطات عامة :

- على المقاول فور رسو 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 الكوبرى التصميمية طبقا لكود الاحمال المصري رقم ٢٠١ لسنة ٢٠١٢ لحساب الأحمال والقوى في الأعمال الإنشائية وأعمال المباني
- فى حالة استعانة المقاول الرئيسى بمقاولي أعمال متخصصة من الباطن يجب تقديم شهادات الخبرة اللازمة وأخذ موافقة الهيئة قبل التعاقد مع مقاولي الباطن وهذا لا يخلو مسئوليته الكاملة عن مقاولي الباطن الذين تعاقد معهم .
- ويكون استشارى المقاول مسئولا مسئولية كاملة أمام الهيئة عن الأعمال المنفذة بمعرفتهم ومسئولا عن تسليم الأعمال لمهندسي الهيئة المشرفين .
- الكميات الواردة بقائمة الكميات والاثمان هي كميات استرشادية لبيان القيمة الإجمالية التقديرية للمشروع وتتم المحاسبة وفقا لما يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف وعلى المقاول أن يقوم بأعمال حصر لقياس الكميات الفعلية المنفذة وتقديم الدفاتر الخاصة بذلك شهريا للمهندس

١٣ رجا

رئيس قطاع
بحوث
المهندسين وعات الكباري

لاعتمادها وأقرارها على أن ترفق بهذه الدفاتر اللوحات والمستندات اللازمة لمراجعة المقاولين
الحصر وبالنسبة للأعمال المراد قياسها من الطبيعة فيجرى حصرها تحت إشراف المهندسين وعات الكباري
المشرف بالموقع وتكون دفاتر الحصر من ثلاث نسخ على الأقل.

• على المقاول تقديم تحليل أسعار لكل بند من بنود العملية ويرفق بالعطاء المالي على ان يشير
بالعطاء الفني الى تواجد التحليل بالعطاء المالي وفي حالة مخالفة ذلك يستبعد عطاؤه و لا يفتح
المظروف المالي .

• على المقاول قبل البدء في الأعمال تقديم طرق التنفيذ { Method Statement } و كذا بيان طاقم
المهندسين والمشرفين على التنفيذ لكل عنصر .

• للهيئة الحق دون ابداء الاسباب في المطالبة باستبدال استشاري المقاول او تغيير اي مهندس
تابع له او اي من مهندسين مقاول الباطن في حالة عدم الوفاء بالالتزامات بالمهام المنوط بها
كل منهم في 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 جسسه على طول
الحائط الساند او مداخل الكوبرى من الجهتين بواقع جسسه / ٢٠ متر و إعداد تقرير فني لطبيعة
التربة و التوصيات الخاصة بالتنفيذ سواء الاساسات العميقة او الاساسات السطحية للدعامات او
الحائط الساند موضحا الاجهادات الواقعة على التربة طبقا للاحمال المنقولة اليها .

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

• يلتزم المقاول بتحديد اسماء الشركات او المصانع المتخصصة والتي سيتعاقد معها لتوريد و
تصنيع الباكيات المعدنية اذا لزم الامر لاختيار اكفأها على ان تكون معتمدة لدى الهيئة .

• يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بعدد (١) جهاز كمبيوتر بمشتملاته (جهاز كمبيوتر +
طابعة ليزر ٤A + كرسى + U P S) (abc) + استبلايزر + مشترك) قبل البدء في
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 اعتماد مواصفات الأجهزة وماركتها من قبل قطاع الكباري 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 الابتدائي
للعملية .

على ان تكون الحد الأدنى 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, LED ٢٤".
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

الشروط الخصوصيةالبند الاول / الغرض من الشروط الخصوصية :-

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

البند الثاني : معاينة الموقع :

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

البند الثالث / مدة العملية :-

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

البند الرابع : المندوب الفني (إشراف 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 في تنفيذ أعمال الكباري
- ٢- عدد (١) مهندس مدني نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل في تنفيذ أعمال الكباري
- ٣- عدد (١) مهندس مساحة خبرة لا تقل عن خمسة سنوات في تنفيذ اعمال مماثلة .
- ٤- عدد (١) مهندس كهرياء خبرة لا تقل عن خمسة سنوات في تنفيذ اعمال مماثلة .

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

- للهيئة ممثلة في قطاع الكبارى الحق في سحب موافقتها علي مهندسى المقاول او علي أي من الكبارى عضو من جهاز التنفيذ وعلي المقاول في هذه الحالة وبمجرد استلامه إشعارا خطيا بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلا له يوافق عليه رئيس قطاع الكبارى .
- عند تقصير المقاول في تعيين المهندسين او المراقبين أو في استبدالهما بآخر إذا طلب منه ذلك يوقع علي المقاول غرامة قدرها خمسمائة جنية للمهندس ، و ثلاثمائة جنية للمراقب عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد ايا منهما وذلك طوال مدة التنفيذ .

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

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

ب) التجهيزات

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

البند السادس / التامين المؤقت :-

يطبق ما جاء بالقانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ ولائحته التنفيذية.

البند السابع / الاستلام المؤقت ومدة الضمان والاستلام النهائي:-

يطبق ما جاء بالقانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ ولائحته التنفيذية.

البند الثامن / فئات العقد :-

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

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

البند التاسع / المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل:-

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

البند العاشر : المحافظة على سلامة العاملين بالمواقع :

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

البند الحادى عشر المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق:

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

البند الثاني عشر : العينات والاختبارات :

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

المواصفات الفنية لتنفيذ الاعمال

رئيس قطاع

المشروعات الكبرى

البند الاول الخوازيق :-١- خوازيق قطر ١٠٠ سم :

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

٢- خوازيق قطر ٦٠ سم :

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

البند الثانى : اعمال الحفر والردم (اذا لزم الأمر)

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

شروط تنفيذ اعمال الحفر

يقوم المقاول بعمل التخطيط المبين على الرسومات التنفيذية بكل دقة وهو المسئول عن مراجعة الرسومات والابعاد المبينة عليها وعلية التحقق من صحتها ومن مطابقة الرسومات وكذلك صحة تطابق جميع البيانات المبينة على تلك الرسومات او المواصفات الفنية وكذلك انطباق هذه البيانات على ما هو موجود بالطبيعة تجرى اعمال الحفر حسب الابعاد المبينة على الرسومات او طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وللمقاول الحرية فى اتباع الطريقة التى تترأى لة لتشكيل جوانب الحفر حتى يصل للمنسوب قاع الاساسات وسيتم محاسبة المقاول على قطاعات الحفر الاساسية الهندسية طبقاً للابعاد المبينة على الرسومات التنفيذية .

إذا تطلب تنفيذ أعمال الحفر سند الجوانب للمحافظة عليها من الانهيار والوصول إلى المنسوب قطاع
التصميمي المطلوب فيقوم المقاول بعمل السندات اللازمة - على نفقته (ما لم يوضح غير ذلك في المواصفات الكباري
الكميات) - وذلك من الواح خشبية أو معدنية أو بالطريقة التي يوافق عليها المهندس وتزال هذه
السندات مع تقدم تنفيذ أعمال الردم مع مراعاة ألا يصيب جوانب الحفر أي تلف أو انهيار أثناء
عمليات الردم وعلى المقاول التأكد من عدم ترك أي أجزاء من السندات خلال إجراء عملية الردم
إذا ظهر أثناء الحفر وجود مياه جوفية فيجب أن يقوم المقاول وعلى نفقته بضخ هذه المياه بالطلمبات
وخطوط الصرف والمهمات اللازمة لذلك وبالطريقة التي توافق عليها الهيئة بحيث تبقى الأجزاء
المحفورة خالية من المياه الجوفية طوال مدة تنفيذ الأعمال الإنشائية مع نقل هذه المياه للمجاري
العمومية أو المصارف وعلى المقاول تقديم مشروع ضخ المياه الجوفية للمهندس المشرف للاعتماد
دون الإخلال بمسئولية المقاول عن الأعمال على أن يشمل المشروع التفاصيل الخاصة بنزح المياه
الجوفية والحسابات التصميمية والضمانات الكافية لعدم تداخل التربة والتشغيل الدائم لطلمبات سحب
المياه وأماكن الصرف وطريقته .

- على المقاول المحافظة على المرافق الموجودة بالموقع والتي قد يجدها بعد عمل الحفر
الاستكشافي وأثناء الحفر كمواسير الصرف الصحي والكابلات الكهربائية وكابلات التليفونات
..... الخ من الكسر والتلف طوال مدة تنفيذ الأعمال على أن يتحمل كامل السئولية القانونية
المرتبة على ذلك وهو المسئول عن اصلاح التلفيات التي قد تنتج بمعرفته وعلى حسابه
ودون ادنى مسئولية على الهيئة .
- وإذا اعترضت أي من هذه المرافق تنفيذ الأعمال فيجب على المقاول أن يقوم بفكها ونقلها طبقا
لتعليمات وإرشادات المهندس المشرف وتحتسب تكلفة الفك والنقل طبقا للتكلفة التي يتكبدتها المقاول
والتي تحتسب طبقا لاشتراطات العقد ومقاييس الجهات المعنية
- وعلى المقاول نقل ناتج الحفر خارج الموقع إلى المقابل العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف
- إذا قام المقاول بتنفيذ أعمال الحفر لأعماق تزيد عن العمق المحدد للصب طبقا للرسومات أو
لتعليمات المهندس المشرف فيجب أن يملأ الحفر بالخرسانة العادية طبقا للمواصفات المذكورة في
باب الخرسانة وذلك حتى المنسوب التصميمي وعلى نفقة المقاول
- تقاس كميات أعمال الحفر هندسيا بواقع صافي مساحات الأساسات أو حدود تربة الإحلال حسب
المبين على الرسومات التنفيذية في الارتفاع العمودي الواقع بين منسوب الأرض قبل الحفر الزائد
الذي يتم خارج هذه الحدود .
- سعر أعمال الحفر بواقع المتر المكعب ويشمل السعر الحفر و العمالة والمصنعية والآلات وكافة
المصاريف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب على الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال سند
الجوانب (ما لم يوضح غير ذلك بقائمة الكميات) وضخ المياه وتجفيف الموقع والسقايل ، كما
يشمل أيضا نقل المخلفات وناتج الحفر للمقابل العمومية المعتمدة مع مراعاة أن تتم المحاسبة في
جميع الأحوال على المكعب الهندسي للحفر .

شروط تنفيذ أعمال الردم :

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

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

البند الثالث : أعمال الخرسانات :

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

المواد :

الاسمنت :

- 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 تقريراً عن الاسمنت الذى سيستخدمه متضمناً نوعه ومصدره وشهادة معتمدة بتركيبه وخصائصه وذلك بالاضافة الى اجراء الاختبارات اللازمة لاثبات صلاحية 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 تقريراً وافياً عن الركام الكبير والصغير الذى ينوى استعماله ويوضح فى هذا التقرير المصدر والنوع والمقاسات المتوفرة .



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

الماء :

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

الاضافات :

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

صلب التسليح :

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

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

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



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

مشتريات
مشتريات

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 في مكوناتها .
- يجب ان يتم تصميم الخلطات الخرسانية تحت الاشراف الكامل للمهندس المشرف وفي احد المعامل المعتمدة وباستعمال المواد التي يتم استعمالها بالموقع ولن يسمح بالبدء في صب الخرسانة الا بعد اخذ الموافقة الكتابية من المهندس المشرف على نسب الخلطات المختلفة متضمنة كميات الاسمنت والركام والماء وذلك دون التقليل من مسؤولية المقاول تجاه الاعمال وتكون تكاليف تصميم الخلطات وعمل الاختبارات المطلوبة على نفقة المقاول .

وضع وصب الخرسانة :

- يجب قبل وضع الخرسانة التأكد تماما من صلاحية السطح الذي سيتم صب الخرسانة عليه ويراعى عند صب الخرسانات الخاصة بالاساسات ان يتم فرش طبقة من البلاستيك (البولى ايثيلين) سمك (١٥ مم) 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 مزارب معدني او وسيلة اخرى لنقل الخرسانة يوافق عليها المهندس المشرف .
- يجب اعتماد فواصل الانشاء (Construction Joints) قبل البدء فى الصب وذلك بالاتفاق مع المهندس المشرف او كما هو موضح بالرسومات ويجب ان تخشن الخرسانة المتصلة 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 موضعا شكل صلب التسليح واطواله واقطاره وعدده ووزنه
- يجب ان يكون صلب التسليح نظيفا خاليا من الزيوت والشحوم والصدأ والتفكك واى شوائب أخرى 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 :

- يجب ان تنفذ الشدات بحيث تتطابق الخرسانة مع الأبعاد المطلوبة بالرسومات وبحيث تقاوم 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 مهتمة من إستشاري قبل البدء فى التنفيذ .
- يجب ان تكون الشدات الخشبية مطابقة تماما وكاملة الأحكام لتعصى بسطح امليس عبات الكباري (fair face) بحيث لا يسمح بأي تسرب لمياه الخرسانة وطبقا للمواصفات المصرية .
- يجب رش جميع الفرع بالماء فى اليوم السابق لصب الخرسانة .

الاحتياطات المطلوبة فى الجو الحار :

- عند وصول درجة الحرارة إلى ٣٢ درجة مئوية او اكثر فيجب على المقاول تقديم الاحتياطات اللازمة لاتخاذها 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 إشراف 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 الخلطات والهزازات الميكانيكية فى تنفيذ جميع بنود الخرسانة مع مراعاة إمكانيات التشغيل لتعطى أقصى إجهاد علمياً بأن المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم^٢ بعد ٢٨ يوماً على ألا تقل كمية الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / م^٣ اسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات بالنسبة للخوازيق و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم^٢ بعد ٢٨ على الا يقل كميته الاسمنت عن ٣٥٠ كجم / م^٣ اسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات للمخدرات و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم^٢ بعد ٢٨ يوماً على الا يقل كميته الاسمنت عن ٣٥٠ كجم / م^٣ اسمنت بورتلاندى عادى للحوائط الساندة و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم^٢ بعد ٢٨ يوماً على الا يقل الاسمنت عن ٤٥٠ كجم / م^٣ اسمنت بورتلاندى عادى بالنسبة للاعمدة والهوامات و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم^٢ بعد ٢٨ يوماً على الا يقل الاسمنت عن ٤٥٠ كجم / م^٣ اسمنت بورتلاندى عادى بالنسبة للجزء العلوى ويجب على المقاول توريد المواد الصلبة المستعملة فى الخرسانة بحيث تعطى الخرسانة الناتجة قوة تحمل فى الضغط لا تقل عما هو مذكور عالىة وللمهندس المشرف الحق قبل البدء فى العمل أن يطلب تصميم الخلطة الخرسانية بحيث تعطى جهود أعلى بمقدار

٢٥% عن الجهود المنصوص عليها وذلك بتغيير تدرج ونسبة الزلط والرمل وعدم تغيير نسبة الأسمنت في المتر المكعب من الخرسانة الجاهزة .

- يجب عمل معالجة جيدة للخرسانة بعد الصب بوضع خيش مبلل بالماء لمدة لا تقل عن ٧٢ ساعة من تاريخ الصب

- وفي حالة عدم الإلتزام بأى من هذه البنود يحق للهيئة رفض أى أجزاء تم صبها مخالفة لهذه الشروط والمواصفات ويقوم المقاول بتكسيدها وصبها بعد إعتقاد مهندس الهيئة المشرف وذلك على

حسابه ودون مطالبة بأى زيادة فى الأسعار أو الفئات الواردة بالعقد

- فى حاله وجود اختلاف بين ما ورد بدفتر الاعمال وقائمه الكميات يتم الاخذ بما ورد في دفتر الكميات بقائمه الكميات

اولا : اعمال الخرسانة العادية :

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

البند الرابع : إنشاء طبقة لصق من البيتومين سريع التطاير

أسفل طبقة الرصف السطحية :

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

البند الخامس: إنشاء طبقة الرصف السطحية من الخرسانة الأسفلتية

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

أ - الرصف أعلى الكوبرى عبارة عن طبقة سطحية بسمك ٤ سم و طبقة رابطة بسمك ٦ سم على أن يتم وضع طبقة لصق بين كل طبقة و أخرى و (الإسفلت ٧٠/٦٠) .

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 ٧٠/٦٠) ويتم التنفيذ طبقاً لما جاء بالبند رقم (٩١) من المواصفات القياسية بإستخدام التدرج (٤ أ) صفحة (١٥٥) والفئة تشمل طبقة اللصق .

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

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

البند السابع : بر دورات من الخرسانة

بالمتر الطولى توريد وتركيب بر دورات خرسانية (عجالى) للأرصفة فوق الكوبرى والمداخل طبقا للقطاعات الموضحة بالرسومات بنسبة خلط ٠,٨ م ٣ ركام + ٠,٤ م ٣ رمل + ٣٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى والفئة تشمل التوريد والتركيب والدهان إحداهما باللون الأبيض والأخرى باللون الأسود على ان تترك فتحة قطر ١٠ سم لمروور مواسير الكهرباء والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات

البند الثامن : حوائط سائدة بنظام تسليح التربة

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

البند التاسع: إنارة الكوبرى :

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

يتم تقديم رسم تنفيذي للعامود قبل البدء فى التنفيذ للاعتماد .

-وحدة الإضاءة :

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

أ- جسم وغطاء الكشاف :

- يكون الكشاف من أجود الأنواع بدرجة حماية لا تقل عن IP66 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 مم ٢ نحاس ثرموبلاستيك يبدأ من لوحة التوزيع الفرعية الموجودة بأسفل العمود حتى داوية اللمبة المركبة .
- تصميم اللوحة الفرعية من قطعة بكاليت سمك ١ سم بأبعاد مناسبة تسمح بإجراء الصيانة الدورية بسهولة مركب عليها عدد ١ أوفرلود ١٠ أمبير وروزته بكاليت ٤ فتحة ذات قطر يناسب مساحة مقطع الكابلات ويتم تجميع دخول وخروج الكابلات داخل الرزوته وكذا أسلاك توصيل اللمبات ويتم توزيع اللمبات بالتساوى على أوجه التيار الثلاثة .

ج - كابات التغذية :

- الكابات الأرضية ٢٥×٤م ٢ المنيوم مسلح لتغذية أعمدة الإنارة وتخرج من لوحة التوزيع العمومية الموجودة أسفل 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 الكابات المغذية للأعمدة داخل حوامل معدنية مجلفنة بمقاسات مناسبة لمقطع الكابات .
- يتم توريد وتركيب كابات قطاع ٣×١٨٥+ ٩٥م ٢ المنيوم مسلح داخل مواسير قطر ٦ بوصة P.V.C وذلك لتغذية لوحات التوزيع العمومية من المحول

لوحات التوزيع العمومية:

- توريد وتصنيع دولاب من الصاج سمك ٢ مم بشاسيه زوايا حديد ٢×٢ بوصة بضلفة من الأمام لتسهيل عملية الصيانة ويدهن ببوية الهمرفنش او الألكتروستاتيك ومركب بها المهمات الآتية :
- ١ - بارات التوزيع من النحاس الأحمر المسحوب على البارد وتتحمل تيار شدته ٥٠٠ أمبير مركب على زوايا معزولة بقواعد صيني ويتم تركيبها من الخلف .
- ٢ - مفتاح عمومي ثلاثي ٢٠٠ أمبير MCCB بسعة قطع لا تقل عن ٣٥ ك أمبير .
- ٣ - ١ كونتاكتور ١٦٠ أمبير موصل به خلية ضوئية ١٠ أمبير .
- ٤ - ٥ مفتاح أتوماتيكي ٨٠ أمبير ثلاثي MCCB بسعة قطع لا تقل عن ٢٥ ك أمبير .
- ٥ - ٣ لمبة إشارة على التغذية العمومية .
- ٦ - جميع مكونات اللوحات من اجود 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 طبقاً لعدد الأعمدة الفعلية المنفذة بالكوبرى
- ٩ - يتم تقديم رسم تنفيذي لتوزيع اعمدة الانارة فوق الكوبرى و المداخل و كذا موقع اللوحات و المحول و مصدر التغذية لاعتمادة قبل البدء في التنفيذ.
- ويتم تجميع اللوحة وتحديد موقعها حسب تعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول تقديم رسم تفصيلي للوحات التوزيع لإعتمادها قبل التركيب وكذلك إعتناء مكونات اللوحات وماركتها.

الشروط المالية:

رئيس قطاع

بحوث - مشروعات الكباري

١. يقدم العطاء بإسم السيد الأستاذ/ مدير إدارة العقود والمشتريات بالهيئة العامة للطرق والكباري 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 قانوناً من هندسية ومصممى الفنون التطبيقية والمهين الفنية التطبيقية من مستحقاته لدى الهيئة وذلك ما لم يقدم ضمن أوراق عطائه ما يفيد عدم اشتراك أو إشراف احد اعضاء تلك النقابات على المناقصة محل التعاقد على انة لا يجوز له الرجوع على الهيئة مستقبلاً فى هذا الشأن لاقترارة وقبولة ذلك الخصم .

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري		قطاع بحوث المشروعات والكباري		قائمة كميات لعملية تصميم وتنفيذ كوبري علوي على الطريق الزراعي القاهرة / الإسكندرية عند عرب الرمل	
م	البند	الوحدة	الفئة	الكمية	الإجمالي
١	بالمتر المكعب تكشير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكشير خارج الموقع إلى المقالب العمومية ومتوسط مسافة النقل ١٠ كم. والفئة تشمل أعمال تشغيل ودمك طبقة الأساس أسفل تكشير طبقة الإسفلت وكل ما يلزم لإنهاء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائتان متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠	٢٠٠	٦٠٠٠٠
٢	بالمقطوعة نقل ماكينات الخوازيق إلى موقع دقها ونقلها داخل الموقع ثم فكها ونقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الأعمال و السعر يشمل المعدات والأوناش والأزمة للفك والتركيب بالموقع و مكان تخزينها والبند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (اثنان بالمقطوعة)	بالمقطوعة	٣٠٠	٢	٦٠٠٠٠
٣	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ جسات بالموقع لتحديد نوعية وطريقة التأسيس والفئة تشمل أعمال الحفر وإستخراج العينة ومعالجتها وإعداد تقرير فني بطبيعة التربة بالموقع. (خمسائة بالمتر الطولي)	م.ط	٥٠٠	٥٠٠	٢٥٠٠٠٠
٤	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها (Bored Piles) قطر ١٠٠ سم لدعامات البر وبحمولة تصميمية لا تقل عن ٢٧٥ طن وتصب 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 / سم ^٣ 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 وسند جوانب الحفر باستخدام سائل البنتونائيت أثناء الحفر ويقاس طول الخازوق من أسفل منسوب القاعدة على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة والفئة لا تشمل حديد التسليح. (الفان و خمسمائة متر طولي)	م.ط	٣٦٠٠	٢٥٠٠	٩٠٠٠٠٠
٥	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة والفئة لا تشمل سعر الخازوق الذى يصب خارج الدعامات وتتم المحاسبة على سعر الخازوق طبقاً لبنود التعاقد والفئة تشمل كل ما يلزم لإنهاء العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر (واحد بالعدد)	عدد	٢٠٠٠	١	٢٠٠٠٠
٦	بالمتر المكعب حفر لزوم الأساسات في جميع أنواع التربة والفئة تشمل نزع أى مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية والقياس طبقاً للأبعاد بالطبيعة والفئة تشمل كل ما يلزم لإنهاء العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (خمسمائة متر مكعب)	م ^٣	٨٠	٥٠٠	٤٠٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري				قائمة كميات لعملية تصميم وتنفيذ كوبري علوي على الطريق الزراعي القاهرة / الإسكندرية عند عرب الرمل			
قطاع بحوث المشروعات والكباري				قطاع			
م	البند	الوحدة	الفئة	الكمية	الاجمالي	ملاحظات الكباري	
٧	بالمتر المكعب أعمال حفر فرمة في جميع أنواع التربة لإستكمال عرض الطريق والوصول لمنسوب القطاع الانشائي المطلوب لتأسيس المداخل وأعمال تهديد الموقع والفئة تشمل نزع أي مياة تظهر أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية مع إعادة دمك وتسوية القطاع بعد الوصول للمنسوب المطلوب والقياس طبقا للأبعاد بالطبيعة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (مائتان متر مكعب)	م ^٣	٨٠	٢٠٠	١٦٠٠٠	فقط مائتان متر مكعب	
٨	بالمتر المكعب ردم حول القواعد والحوائط الساندة برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة بمعرفة المقاول علي طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٣٠ سم مع الغمر بالمياة وتحسب كمية الردم حسب حجمها بعد الدمك والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر. (الف متر مكعب)	م ^٣	١٥٠	١٠٠٠	١٥٠٠٠	فقط مائتان متر مكعب	
٩	بالمتر المكعب خرسانة عادية لأساسات الحوائط الساندة والمخدرات بنسبة خلط ٣م٠,٨ زلط+ ٤م٠,٣ رمل + ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر. (الف متر مكعب)	م ^٣	١٢٥٠	١٠٠٠	١٢٥٠٠٠	فقط الفارمات مائتان متر مكعب	
١٠	بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة وأسفل بلاطة الانتقال وبردورة الجزيرة الوسطى بنسبة خلط ٣م٠,٨ مكعب زلط نظيف متدرج + ٤م٠,٣ مكعب رمل حرش + ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على الا يقل إجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ مع الخلط الميكانيكي والفئة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر (ستمائة متر مكعب)	م ^٣	١٢٥٠	٦٠٠	٧٥٠٠٠	فقط الفارمات مائتان متر مكعب	
١١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للمخدرات بالبر فوق رؤوس الخوازيق وبلاطة الانتقال مع تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكي علي ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ ومحتوي الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ 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. (الف و ستمائة متر مكعب)	م ^٣	٢٦٠٠	١٦٠٠	٤١٦٠٠٠	فقط الفارمات مائتان متر مكعب	

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري				قائمة كميات لعملية تصميم وتنفيذ كوبري علوي على الطريق الزراعي القاهرة / الإسكندرية عند عرب الرمل	
م	البند	الوحدة	الفئة	الكمية	الاجمالي
١٢	بالمتر المكعب توريد خرسانة مسلحة للأصعدة وكمر الاطارات (الفرم) مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٥٠ كجم / سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ / ٣ سم أسمنت بورتلاندى عادى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ 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 لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . (الف ومائتان متر مكعب)	٣م	٢٩..	١٢٠٠	٢٤٨٠٠٠٠
١٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للجزء العلوي (بلاطات وكوبسة) مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم ^٣ وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم / سم ^٣ / ٣ سم أسمنت بورتلاندى عادى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس ظاهر (Fair Face) وتنفيذ الميول الطولية والعرضية (supper elevation) دون تغيير فى سمك البلاطة وتشمل الفئة كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشرة والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. (الف ومائة متر مكعب)	٣م	٢٢..	١١٠٠	٢٥٢٠٠٠
١٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات سابقة الصب والكمرات الرابطة بينها مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم / سم ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٥٥٠ كجم على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) والبند يشمل جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقبيل الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح (الف وثمانمائة متر مكعب)	٣م	٣٨..	١٨٠٠	٦٨٤٠٠٠
١٥	بالمتر المكعب توريد خرسانة مسلحة للحواط الساندة والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٣٠٠ كجم / سم ^٣ وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم / سم ^٣ / ٣ سم أسمنت مقاوم للكبريتات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل الفرغ الخشبية المتينة لتعطى سطح أملس (Fair Face) والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . (الفان متر مكعب)	٣م	٢٥٠٠	٢٠٠٠	٥٠٠٠٠٠

م

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري		قائمة كميات لعملية تصميم وتنفيذ كوبري علوي علي الطريق الزراعي القاهرة / الإسكندرية عند عرب الرمل			قطاع بحوث المشروعات والكباري	
م	البند	الوحدة	الفئة	الكمية	الإجمالي	رئيس قطاع مشاريع الكباري
١٦	بالمتر المكعب توريد و عمل طبقة إحلال لزوم أعمال الأساسات حتى منسوب التأسيس من الرمل او السن المتدرج على طبقات لا يزيد سمك الطبقة على ٢٥سم بعد الدمك و يضاف إليها كمية المياه الاصولية أثناء الدمك حتى تصل نسبة الدمك الى ٩٥% من اقصى كثافة جافة و لا تقل الكثافة الجافة عن ١,٨ جم/سم ^٣ و السعر يشمل اجراء عدد كاف من تجربة بروتكتور المعدل لكل طبقة احلال و بمعدل تجربة لكل ١٠٠ م ^٣ من مسطح الاحلال و بما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة و لا يتم ردم التى فوقها الا بعد التأكد من الوصول الى الكثافة المطلوبة طبقا لتقرير الاساسات المعتمد طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سبعة الاف بالمتر المكعب)	م ^٣	٢٥٠	٧٠٠٠	١٧٥٠٠٠٠	فقط مائتا و خمسون جنيلا
١٧	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد (٥٢٣٧) جميع الاقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والتربيط وكل ما يلزم لنهيو الاعمال بالكامل طبقا لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر (الفان وتسعمائة طن)	طن	٢٤٣٤٠	٢٩٠٠	٧٠٥٨٦٠٠٠	فقط اربعة عشر الف و ثلاثمائة و اربعون جنيلا
١٨	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ كهربائي للأجزاء المعدنية و الفئة تشمل أعمال اللحام و عمل الاختبارات اللازمة على اللحامات و البرشام و التريبط و وحدات الربط مع الخرسانة و الشكالات الأفقية و النقل و التركيب بالموقع و الدهان بوجهين بريمر و وجهين بمادة ايبوكسية باللون المطلوب بسمك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون او بنظام الجلفنة على البارد الذي يضمن الحماية الكاثودية للمنشأ طبقا للظروف البيئية المحيطة و توصيات الإستشارى على أن تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ و الفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو العمل طبقا للرسومات و الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن تقدم رسومات ورشة (shop dwg) كاملة و شاملة جميع التفاصيل و الأطوال للاعتماد قبل البدء في التصنيع (اربعون طن)	طن	٣٠٠٠	٤٠	١٢٠٠٠٠٠	فقط ثلاثون الف جنيلا
١٩	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين المسلح C٢ لزوم الكمرات الخرسانية سابقة الصب التي تحقق الأحمال والاجهادات المنصوص عليها بالرسومات ١٢٦x٥٠٠x٤٠٠ و الفئة تشمل تكلفة صب جروت أسفل وأعلى الركيزة كما يشمل البند جميع ما يلزم لنهيو الاعمال طبقا لاصول الصناعة و اللوحات التصميمية و تعليمات المهندس المشرف. (مائة واثنتان و تسعون بالعدد)	بالعدد	١٥٠٠٠	١٩٢	٢٨٨٠٠٠٠	فقط خمسة عشر الف جنيلا
٢٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد حرارية Thermal Joint تسمح بالحركة من (١,٥ - ٣) سم طبقا للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة فى الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد. (مائتان وعشرون متر طولى)	م/ط	٤٥٠٠	٢٢٠	٩٩٠٠٠٠	فقط اربعة الالف و خمسمائة جنيلا
٢١	بالمتر المسطح أعمال عزل القواعد والأساسات بدهان الأجزاء الملامسة للردم ثلاثة أوجه بيتومين مؤكسد و الفئة تشمل توريد مادة العزل وتوفير العمالة اللازمة وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر. (ثمانمائة متر مسطح)	م ^٢	٥٠	٨٠٠	٤٠٠٠٠٠	فقط مائة و ثمانون جنيلا

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري				قائمة كميات لعملية تصميم وتنفيذ كوبري علوي على الطريق الزراعي القاهرة / الإسكندرية عند عرب الرمل			
قطاع بحوث المشروعات والكباري		البيد		الوحدة	الفئة	الكمية	الاجمالي
م							
٢٢	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات اسمنتية عازلة من مكونة من خليط من (سافيتو+اديبوند+سادة مائية للتنفيذية) انتاج شركة MCC او كيمويات البناء الحديثة لعزل جسم الكوبري في النيل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا و البند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و على المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ . (عشرة الاف متر مسطح)	٢م	٨٠	١٠٠٠٠	٨٠٠٠٠٠	٨٠٠٠٠٠	٨٠٠٠٠٠
٢٣	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل (كباري مشاه واعمدة إنارة الى أخرى) الي الجهة التي تحددها الهيئة وكل ما يلزم لنهوا الأعمال كاملا طبقا لمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (ثمانون طن)	طن	٢٠٠٠	٨٠	٢٤٠٠٠٠٠	٢٤٠٠٠٠٠	٢٤٠٠٠٠٠
اعمال الطرق							
٢٤	بالمتر المكعب توريد وتشغيل وضغط رمال نظيفة وذلك لتنفيذ المداخل مع تنفيذ الميل الرأسى مع الطريق الأعلى بقطع مكافئ على أن يتم التوريد بمعرفة المقاول دون أى إلزام على الهيئة فى ذلك وعلى أن توافق الهيئة على نوع الرمال قبل التوريد ويتم التوريد والتشغيل على طبقات مضغوطة بحيث لا تزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم بعد الضغط ويتم عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك ويتم احتساب الكميات بعد عمل قطاعات عرضية قبل بدء عملية الردم بعد تسوية المسطح على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة . (ثمانية واربعون الف متر مكعب)	٣م	١٥٠	٤٨٠٠٠	٧٢٠٠٠٠٠	٧٢٠٠٠٠٠	٧٢٠٠٠٠٠
٢٥	بالمتر المكعب عمل طبقة أساس من أحجار جيرية ناتج تكسير الكسارات بالسلك المطلوب كما بدقتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري لسنة ١٩٩٠ ، والفئة تشمل التوريد والرش بالمياه والدمك الجيد للحصول على أعلى كثافة ممكنة مع عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر . (خمس عشرة الف متر مكعب)	٣م	٢٨٠	١٥٠٠٠	٤٢٠٠٠٠٠	٤٢٠٠٠٠٠	٤٢٠٠٠٠٠
٢٦	بالمتر المسطح توريد ورش طبقة تشريب MCO بمعدل ١,٥ كجم / ٢م أعلى طبقة الأساس والفئة تشمل كل مايلزم لنهوا العمل كاملا طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (خمس و اربعون الف متر مسطح)	٢م	٢١	٤٥٠٠٠	٩٤٥٠٠٠	٩٤٥٠٠٠	٩٤٥٠٠٠
٢٧	بالمتر المسطح عمل طبقة أساس بيتوميني من الخرسانة الأسفلتية على الساخن بسمك ٧سم بعد الدمك باستخدام من الأحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات ويتم الفرش باستخدام جهاز ضبط المنسوب والفئة تشمل نهوا العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر . (خمس و اربعون الف متر مسطح)	٢م	١٢٠	٤٥٠٠٠	٥٤٠٠٠٠٠	٥٤٠٠٠٠٠	٥٤٠٠٠٠٠

م

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري				قائمة كميات لعملية تصميم وتنفيذ كوبري علي الطريق الزراعي القاهرة / الإسكندرية عند عرب الرمل			
قطاع بحوث المشروعات والكباري				قطاع			
م	البند	الوحدة	الفئة	الكمية	الاجمالي	رئيس	مشتري
٢٨	بالمتر المسطح عمل طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام سن الأحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات ويتم الفرش باستخدام جهاز ضبط المنسوب والفئة تشمل نهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر . (خمسون الف متر مسطح)	م ^٢	١١٥	٥٠٠٠٠	٥٧٥٠٠٠	رئيس	مشتري
٢٩	بالمتر المسطح عمل طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام سن الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات ويتم الفرش باستخدام جهاز ضبط المنسوب والفئة تشمل نهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر . (خمسون الف متر مسطح)	م ^٢	١٠٥	٥٠٠٠٠	٥٢٥٠٠٠	رئيس	مشتري
٣٠	بالمتر المسطح اعمال طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التطاير (R.C.٣٠٠٠) او بالمستحلبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن (٠,٤ كجم/م ^٢) أسفل طبقات الرصف والبند يشمل اعمال تنظيف السطح تماما بالمكنايس الميكانيكية من الأتربة والمخلفات قبل الرش ويراعى ألا يتعدى الرش مساحة الطبقة الاسفلتية التي يجري فرشها خلال وردية التشغيل الواحد والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة الف متر مسطح)	م ^٢	٩	١٠٠٠٠٠	٩٠٠٠٠٠	رئيس	مشتري
٣١	بالمتر الطولي اعمال توريد وانشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفبير جلاس (نيوجرسى) وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (Fair face) ويتم التنفيذ على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشاير ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح. (ستمائة متر طولي)	م/ط	٦٠٠	٦٠٠	٢٦٠٠٠٠	رئيس	مشتري
٣٢	بالمتر الطولي اعمال توريد وانشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفبير جلاس (نيوجرسى) وجهين بارتفاع ٩٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (Fair face) والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشاير ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح. وجهين (Double Face) (ثلاثمائة متر طولي)	م/ط	٧٥٠	٣٠٠	٢٢٥٠٠٠	رئيس	مشتري
اعمال الكهرباء							

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري قطاع بحوث المشروعات والكباري				قائمة كميات لعملية تصميم وتنفيذ كوبري حوي علي الطريق الزراعي القاهرة / الإسكندرية عند عرب الرمل			
م	البيد	الوحدة	الفئة	الكمية	الاجمالي	رئيس	قطاع
٣٣	بمعدن بوريد وجرحيب وجرحيب اعده باده بارتفاع ١٠ متر حديد مجلفن مسلوقة طوليا وملحومة ٨ بوصة / ٣ بوصة وبزراع قطر ٢ بوصة وطبقا لما يتم توصيفه من جهاز الاشراف شامل الفلانسة سمك ١٥ مم على الاقل المسافة بين اعمدة الجسم الخرساني عن ٢٠ متر وبالمداخل عن ٣٠ متر ومحمل على البند عمل قواعد خرسانية لاعمدة المداخل وكذا تركيب حوامل الكابلات بالقطاع المناسب من الصاج المجلفن واعتماد الرسومات التنفيذية لاعمال الانارة من قبل مهندس الاشراف والفئة تشمل كل ما يلزم لتنبيت الاعمدة طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة	عدد	١٦...	١٢٠	١٩٢٠٠٠٠	فقط ستة عشر الف جيل	م
٣٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابلات التغذية الفرعية المسلحة قطاع ٢٥×٤ مم ٢ المنيوم داخل مواسير PVC قطر ٣ بوصة ومحمل على البند عمل غرف تفتيش امام كل عمود وذلك للاعمدة بالجسم الخرساني والطبانات على الاقل المسافة بين اعمدة الجسم الخرساني عن ٢٠ متر وبالمداخل عن ٣٠ متر والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال بالكامل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (سنة الاف متر طولي)	م/ط	٢٥٠	٦٠٠٠	١٥٠٠٠٠	فقط مائة الف جيل	م
٣٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابلات رئيسية قطاع ٩٥×١٨٥×٣ مم ٢ المنيوم مسلحة داخل مواسير PVC قطر ٦ بوصة من المحول وحتى لوحات التوزيع العمومية والبند محمل على كل ما يلزم لنهوا الاعمال بالكامل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ستمائة متر طولي)	م/ط	٤٠٠	٦٠٠	٢٤٠٠٠٠	فقط اربعة مائة جيل	م
٣٦	ببالمعدن توريد وتركيب واختبار كشاف انارة طراز انفاق بالمكونات واللمية ٢٥٠ وات LED ومحمل على البند كابل التغذية الفرعي قطاع (٣٥×٤) مم ٢ ثرموبلاستيك نحاس والتغذية الفرعية لكل كشاف قطاع ٣*٢ مم ٢ ثرموبلاستيك ولوحة التوزيع الرئيسية وبها المكونات عدد ١ مفتاح رئيسي ثلاثي ٦٣ A MCCB وعدد ٣ مفتاح ثلاثي ٣٢ A MCCB عدد ١ كونتاكتور ٤٠ A وعدد ١ مجموعة (بوش / بوتن) لمبات إشارة سيليكترور ومحمل عليه كابل التغذية قطاع ٣*٤ مم ٢ نحاس مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر ٣ بوصة P.V.C ال والبند محمل على كل ما يلزم للتشغيل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (اثنى عشر بالمعدن)	عدد	٤٠٠٠	١٢	٤٨٠٠٠	فقط اربعة الاف جيل	م

١٥٠٠٠٠٠ جيل

الاجمالي

نقل السرلة تخفيض ١.٢ ليصبح الاجمالي

١٤٧٠٠٠٠ جيل

(فقط اربعة مائة وسبعة اربعة مائة جيل لا غير)

تعهد

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

قائمة أثمان

ملاحظات :

- ١- العملية غير قابلة للتجزئة .
- ٢- كل ما يدون خارج قائمة الأثمان لا يلتفت إليه .
- ٣- كل عطاء أو ملحق للعطاء يقدم أو يرد بعد الساعة الثانية عشر ظهراً من اليوم المحدد لفتح المضاريف لا يلتفت إليه .
- ٤- كل عطاء لا يكون مصحوباً بالتأمين المؤقت المنصوص عليه في دفتر الشروط كاملاً سيصير إهماله ولا يلتفت إليه .
- ٥- للهيئة الحق في زيادة أو نقص الكميات الواردة في قائمة في حدود ٢٥ % من قيمة العملية كما وأن للهيئة الحق في العاء بند أو أكثر من بنود الأعمال الواردة في القائمة وتكون قيمتها ٣٥ % من قيمة العملية وذلك تعديلاً لما جاء بالمادة (٣٠١٢) من دفتر الشروط القياسية .
- ٦- يجب أن تكون جميع المواد التي تستعمل في هذه العملية مطابقة للمواصفات الموضحة بدفتر الشروط على أن يقوم المقاول بتقديم عينات منها إلى الإدارة المركزية لتنفيذ وصياته الكبارى والإشاعات لإعتناها قبل التوريد .
- ٧- يجب عدم تغير أو تعديل الكميات والمقادير الموضحة في قائمة الأثمان حتى يمكن للهيئة مقارنة العطاءات ويكون المستخلص النهائي طبقاً للكميات الفعلية التي نفذت في الطبيعة طبقاً لوحد السعير المبين في القائمة فيماعداد البنود التي بالمقطوعة فتدفع حسب التبلغ الذي قدمه المقاول .
- ٨- مدة العملية من تاريخ تسليم المقاول للموقع .

المقاول

الشروط المالية للعطاءات المقدمة للهيئة

أولاً : شروط عامة :

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

بند ٢ يوضع العطاء داخل مغلفين مغلفين أحدهما للعرض الفنى والآخر للعرض المالى مختومين ويكتب عليه من الخارج اسم 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 تسليمه باليد إلى الهيئة مقابل إيصال يسلم لمقدم العطاء ويكتب فيه تاريخ وساعة تسليمه وأسم المستلم .

ثانياً : حضور جلسة فتح المظاريف

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

بند ٥ فى جميع الأحوال يجب تقديم العطاءات فى كراسة الشروط وقائمة الأثمان الأصلية المغتومة بخاتم الهيئة وموقع عليها من مقدم العطاء وتحتفل للعطاء المقدم على صورة الكراسة أو القائمة المشار اليها .

بند ٦ توضع الأسعار بقائمة الأثمان المرفقة بدفتر الشروط وطبقاً للتبليغات 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 تؤرخ عليها مقدم العطاء .

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

ثالثاً : حدوث خطأ فى العطاء :

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

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

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

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

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

خامساً : التأمين الابتدائى

بند ١٥ على مقدمى العطاء تقديم تأمين قدرة () يستكمل إلى ٥% عند رسو العطاء وكل عطاء غير مصحوب بالتأمين الابتدائى كاملاً لا يلتفت إليه .
بند ١٦ يرد التأمين الابتدائى إلى أصحاب العطاءات غير المقبولة . وذلك بعد إنتهاء المدة المحددة لسريان العطاءات أو قبل ذلك إذا تم تحصيل التأمين النهائى من صاحب العطاء المقبول وذلك بعد سحب إيصالات التوريد من مقدمى العطاءات إذا كان التأمين مدفوع نقداً أما إذا كان التأمين على شكل كفالة (خطاب ضمان) فيرد الخطاب إلى المصرف الصادر منه .

سادساً : التأمين النهائى :

بند ١٧ يجب على صاحب العطاء المقبول أن يودع فى فترة لا تتجاوز عشرة أيام من تاريخ اليوم التالى لإخطاره بقبول عطاءه تأميناً يعادل ٥% من قيمة العطاء أو أن يكمل التأمين الابتدائى إلى ما يساوى قيمة التأمين النهائى المشار إليه ويتم الاحتفاظ بالتأمين النهائى بأكمله إلى أن يتم تنفيذ العقد بصفة نهائية طبقاً للشروط الواردة بدفاتر الشروط العمومية والخصوصية للعملية والتصوص الواردة بالقوانين والقرارات المنظمة لذلك .

بند ١٨ إذا لم يقم صاحب العطاء المقبول بأداء التأمين النهائى فى المدة المحددة يتم مصادرة التأمين الابتدائى ويتم تنفيذ العملية على حسابه بواسطة مقدمى العطاءات التالية لعطاءه أو إعادة طرح العملية فى مناقصة ويكون للهيئة ذلك الحق دون الإلتجاء إلى القضاء على أن تقوم بخضم مستحققاتها من أية مبالغ تكون مستحقة أو تستحق له أى كان سبب الاستحقاق 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 سددها بالتعويضات عما قد يلحق بها من أضرار .

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

بند ٢٠ الأسعار المقدمة من مقدم العطاء بقائمة الأثمان لابد وان تشمل كافة الرسوم والضرائب بمختلف أنواعها .
بند ٢١ يحق للهيئة تعديل كميات أو حجم عقودها بالزيادة أو النقص في حدود (٢٥%) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار بدون أن يكون للمتعاقد معها الحق في المطالبة بأى تعويض عن ذلك ويجوز في حالة الضرورة الطارئة وبموافقة المتعاقد تجاوز النسبة المذكورة .

بند ٢٢ على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .
بند ٢٣ طبقاً للمادة رقم (٥٥) مكرر من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ الخاص بتنظيم المناقصات والمزادات وكذلك القانون رقم ١٩١ لسنة ٢٠٠٨ وقرار وزير المالية رقم ٣٤٧ لسنة ٢٠١٠ وقرار ٤٢٦ لسنة ٢٠١٦ من تاريخ الفتح الفنى وذلك للعقود التي تكون مدة تنفيذها سنة أشهر فأكثر وذلك وفقاً للزيادة أو النقص في تكاليف بنود العقد التي طرأت بعد التاريخ المحدد لفتح المظاريف الفنية على أن يقوم المقاول في عطاءه بتحديد المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبنود الخاضعة للتعديل وهي (حديد بجميع أنواعه - الأسمنت - بيتومين - سولار) .

بند ٢٤ يجب التوقيع والختم من المكتب على كل صفحة من صفحات الدفتر وان يتم إغلاق كل من المظروف الفنى والمظروف المالى باحكام كلا على حدة وذلك بالشمع الأحمر .

نموذج تقديم العطاء

=====

- أنا الموقع على هذا:

- _____

- المقيدة بجهة:

- والمتخذ له محل مختاراً في:

- أو على:

- من رعايا:

- أقر:

- بأني قد أطلعت:

- نقر:

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

- ويبقى هذا العطاء نافذ المفعول وغير قابل للإلغاء من وقت ارسالة بمعرفتي وبغض النظر عن تاريخ استلامه بمعرفة الهيئة لغاية شهرين من اليوم التالي لتاريخ فتح المظاريف وطبقاً للمواد رقم ١٠٤ و ١٠٥ من دفتر المواصفات القياسية .

- أتعهد / نتعهد بأن أقبل / نقبل مد سريان مفعول العطاء المدة اللازمة في حالة ظروف القاهرة دون أمكان البت في العطاء خلال المدة المقررة لصلاحيتها وذلك إذا أخطرتني الهيئة بذلك في الوقت المناسب .

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 قانوناً من هندسية ومصممى 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 أنه لا يجوز له الرجوع على الهيئة مستقبلاً فى هذا الشأن لإقراره وقبوله ذلك الخصم .
٤. سيتم صرف المستحقات بنظام الدفع الإلكتروني بدلاً من الصرف بال شيكات الورقية .
٥. يلتزم المقاول أو الشركة ان يتضمن العطاء المقدم منه رقم الحساب الخاص به والذي سيتم التعامل على اساسه عند صرف المستحقات .
٦. يلتزم المقاول أو الشركة بتسجيل بياناته على موقع بوابة المشتريات الحكومية وعنوانه

WWW.etenders.gov.eg



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 في الشكو وتسوية الخلافات وفقاً للمواحد التالية :-

م	الحالة	المدة المسموح بها
١	شكاوى متعلقة بإجراءات الطرح وكراسة 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 بدخول اجراءات التعاقد حيز التنفيذ	يتم تقديمها بعد يومى عمل على الأكثر من صدور القرار الذى يتضرر منه الشاكى