

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٥

اسم

عملية رفع كفاءة كوبرى الصافورية المتحرك
اعلى الرياح التوفيقي لربط طريقى (بنها- المنصورة)
شرق الرياح و (بنها- المنصورة) غرب الرياح

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

رئيس الإدارة المركزية

لتنفيذ وصيانة الكبارى

مهندس / ايمن محمد متولي

نائب رئيس الهيئة

لبحوث المشروعات

مهندس / محمد عبد الخالق حواس

مدير عام

تنفيذ الكبارى

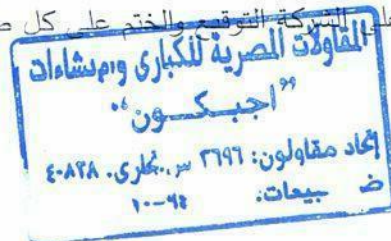
مهندس / محمد محمود ابازة

رئيس الإدارة المركزية

الشئون المالية و الادارية

محاسب / شكري فؤاد شكري

ملحوظة :-



ثانياً: الشروط الخصوصية

يجب أن تكون الشركات المتقدمة للعطاء مسجلة بالاتحاد المصري للتشييد والبناء في اعمال الكبارى لا تقل عن الفئة الثانية وذلك طبقاً لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية

بند (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 و لائحته التنفيذية لبند العناصر التالية (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) وسيتم الغاء أي عطاء لم يذكر نسبة تأثير المعاملات.

• الأسعار السارية والمعمول بها في تاريخ اسناد للمشروع تؤخذ كمقياس للمقارنة في أي وقت أثناء تنفيذ العملية لحساب فروق الأسعار، ولا يلتفت لأسعار المواد بالسوق الحر والمقابل 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): معاينة الموقع

يقر المقاول أنه قد عاين موقع الكوبري 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): الاستلام المؤقت - مدة الضمان - الاستلام النهائي - غرامة التأخير

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

بند (٤): الكميات الواردة بعقد العملية

الكميات الواردة بعقد العملية هي كميات تقريبية والعبرة بالكميات المنفذة بالطبيعة والاعمال الطارئة وذلك طبقاً للوحات المعتمدة وتعليمات جهاز الإشراف.

بند (٥): فئات العقد

١. الفئات التي تم تحديدها بقائمة الأثمان تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات وكافة المخاطر ايا كان نوعها بالنسبة لكل بند من البنود بصرف النظر عن تقلبات السوق والعملة واجور العمال والتعريفات الجمركية ورسوم الانتاج وغيرها من الرسوم الاخرى .

٢. يكون المقاول مسئولاً 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 بعطائه 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.

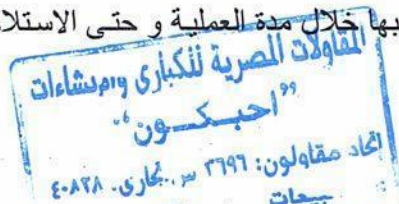
٤. يكون المقاول مسئولاً مسئولية كاملة عن حراسة اية مهمات يتم توريدها و تركيبها خلال مدة العملية و حتى الاستلام النهائي

بند (٦): 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 وبغير 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 المقاول أن يعين من قبله:
- عدد ١ مهندس مدني نقابي خبرة خمسة عشر عاماً على الأقل في الأعمال المماثلة.
 - عدد ١ مهندس كهرباء نقابي خبرة ثمانية أعوام على الأقل في الأعمال المماثلة.
 - عدد ١ مهندس ميكانيكا نقابي خبرة ثمانية أعوام على الأقل في الأعمال المماثلة.
٢. توقع على المقاول غرامة قدرها خمسمائة جنيهاً يومياً في حالة غياب المهندس الواحد خلال أيام العمل .
٣. في حالة استعانة المقاول الرئيسي بمقاولي أعمال متخصصة من الباطن يجب تقديم شهادات الخبرة وسابقة الأعمال اللازمة للهيئة لأخذ موافقتها قبل التعاقد مع مقاولي الباطن ويكون المقاول مسئولاً 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 الصناعي

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 الانتقال 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 مسؤوليته خصماً من مستحقاته.
٢. يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة وحتى الموافقة على الإستلام الإبتدائي للعملية ويكون قيمة التأمين كالتالي:
- أ- مدير عام المشروع ١٥٠٠٠٠ (مائة وخمسون ألف جنييه).
- ب- مهندس ١٠٠٠٠٠ (مائة ألف جنييه).
٣. المقاول مسئول عن أتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع وإتباع كافة تعليمات الأمن الصناعي بموقع العمل.

بند (١٠): المحافظة على سلامة المرور بمواقع العمل

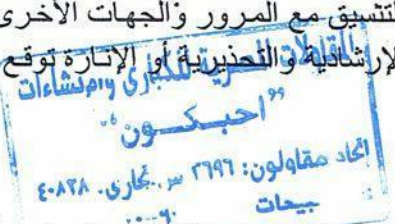
على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحالية بأي حال من الأحوال وعليه وضع العلامات الإرشادية اللازمة والتخطيط بالبوية العاكسة إذا تطلب العمل ذلك والإنارة ليلاً وهو المسئول عن التنسيق مع المرور والجهات الأخرى مما يضمن سلامة مرور حركة المشاة والمركبات، وفي حالة عدم تواجد العلامات الإرشادية والإنارة توقع عليه غرامة قدرها ثلاثمائة جنيهاً يومياً.

بند (١١): المحافظة على المنشآت الصناعية والمرافق:

يجب على المقاول المحافظة على المنشآت الصناعية والمرافق الواقعة تحت الطريق أو المجاورة للمنشآت المراد عمله و كل تلف أو اضرار تحدث لهذه المنشآت أو المرافق بسبب العمل يلزم إصلاحها بمعرفة المقاول وعلي حسابيه (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 و التجهيزات

- ١- تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية على المقاول أن يقوم قبل البدء في العمل بإعداد كرفان او مكتب في موقع العمل لإدارة المشروع مكون من



مياه صحية ويتم التأثيث بمكتب ومقاعد جلدية وأنتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسسية مع الترابيزة والكراسى اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب فى المكان المناسب الذى يختاره المهندس المباشر فى الموقع وتقديم وجبات خفيفة ومشروبات ويقوم بصيانته وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ، وفى حالة تأخر المقاول فى تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع ثلاثمائة جنيهأ يومياً الي حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية تقوم الشركة بتوريد جهاز حاسب الي او لاب توب بالطابعة A4 الي الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير المطلوب يتم خصم مبلغ ٨٠٠٠٠ (ثمانون الف جنيه).

ثالثاً: الشروط الفنية

بند (١): عام

١. قطاع مشروعات الكبارى 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 الإختبارات اللازمة على نفقة المقاول وإعتماها من الهيئة قبل البدء فى التنفيذ، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية والرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.
 - يجب إعتما المهندس المشرف فى حالة قيام المقاول بتغيير مصدر المواد والخامات، وكذلك عند بدء أو نهو 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 والكبارى لسنة ١٩٩٦.
 ٣. إشتراطات الكود المصرى لتصميم وتنفيذ المنشآت المعدنية لسنة ٢٠٠١.
 ٤. المواصفات القياسية لوزارة الصناعة فيما يخص جميع المواد والخامات المستخدمة والإختبارات اللازمة للأعمال موضوع هذا العطاء.
 ٥. أصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف من قبل الهيئة.

بند (٣): الخامات والإختبارات

١. على المقاول أن يقوم بإجراء الإختبارات اللازمة على عينات من جميع الخامات المستخدمة و التى تؤكد صلاحيتها بإحدى المعامل المعتمدة قبل البدء فى التنفيذ على أن يوضح بطلبه مصادر هذه المواد وللمهندس المشرف الحق فى إرسال هذه العينات إلى المعامل المختصة للتأكد من صلاحيتها ومطابقتها للمواصفات وذلك على حساب المقاول.
٢. يلتزم المقاول بتزويد الموقع بعدد (١٢) قالباً من الزهر بكافة مشتملاتهم وبحالة جيدة (مكعب ١٥×١٥×١٥) سم ٣ لأخذ عينات من الخرسانة التى 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 التى تعمل بكفاءة تامة لسرعة إنجاز الأعمال فى أقصر وقت وتعتبر جميع المعدات 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

بدون الإخلال بأى متطلبات أخرى يقدم المقاول للهيئة:

١. تقرير شهرى يوضح الأعمال المنفذة خلال شهر مع بيان سير الأعمال ومدى مطابقتها للبرنامج الزمنى وأسباب أى تأخير أن وجد وأى تعديلات ستطرأ على البرنامج الزمنى 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 فى تقديم التقارير والصور، للهيئة أن تقوم بأعمال التصوير المختلفة وخصم غرامة قدرها خمسة الاف جنيه شهرياً نظير عدم تقديم التقارير والصور



قوائم الكميات

المقاولات المصرية للتكباري والمباني
"أبيكون"
الحاد مقاولون: ٢٦٩٦ س. تجاري. ٤٠٨٢٨
٩٠-١٠٠ جيات

رفع كفاءة كوبرى الصافورية المتحرك اعلى الرياح التوقيفى
لربط طريق بنها / المنصورة شرق الرياح بطريق بنها / المنصورة غرب الرياح بمحافظة الدقهلية

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
١	بالمتر المكعب تكسير وازالة اسفلت وطبقات اساس لأعمال الكبارى باى سمك ونقل المخلفات إلى المقالب الصومية ونهوض العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة نقل ١٠ كم و يتم احتساب علاوة ١.١٥ جنيه لكل كيلومتر بزيادة او نقصان (ستون متر مكعب)	م ^٣	٦٠	١٥٠	٩٠٠٠
٢	بالمتر المكعب مصنعية تنفيذ اعمال تطهير و تركيب المجري المني و الفنة لا تشمل نقل نتج التركيب للمقالب العمومية و توفير المعدات البحرية (عواصة - صال - لنش و خلافة) و المعدات الميكانيكية (حفارات لحوادرسيراتسو خلافة) و الفنة تشمل توفير و عمل كل ما يلزم لنهوض الاعمال على اكل وجه طبقاً لأصول الصناعة و المواصفات الفنية للمشروع و تعليمات المهندس الإستشاري. (خمسمة وثلاثون متر مكعب)	م ^٣	٣٥	١٤٨	٥١٨٠
٣	بالمتر المكعب نقل المخلفات التى تعوق التنفيذ للمقالب العمومية و تطهير و تمهيد الموقع العام و الفنة تشمل عمل كل ما يلزم لنهوض العمل على الوجه الاكمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل لا تتعدى ٢ كم وفي حالة زيادة مسافة النقل عمن ٢ كم يتم احتساب ١ جنيه لكل كيلو متر (ثلاثون متر مكعب)	م ^٣	٣٠	٦٥	١٩٥٠
٤	بالعدد تخريم و ترزيق اشارير من حديد التسليح و الفنة تشمل التخريم و التنظيف وإضافة مواد التزيق للمواصفات المطلوبة وثبيت الاشبار وكل مايلزم لنهوض العمل طبقاً للوحات التنفيذية و أصول الصناعة و الفنة لاشتمل حديد التسليح (بالعدد خمسمة وستون)	عدد	٦٥	١٢٠	٧٨٠٠
٥	بالمتر المكعب تكسير وازالة خرسانة مسلحة للأجزاء التالفة طبقاً للرسومات المعتمدة و الفنة تشمل نقل المخلفات للمقالب الصومية وكل مايلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .				
١-٥	باستخدام المعدات والآلات الميكانيكية (ثلاثون متر مكعب)	م ^٣	٣٠	٢١٠	٦٣٠٠
٦	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للاستاسات أو اية اعمال أخرى طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادى / م ^٣ عن ٣٠٠ كجم ، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ وان يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع عمل المعالجة اللازمة و الفنة تشمل كل مايلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (عشرة متر مكعب)	م ^٣	١٠	٣٧٠٠	٣٧٠٠٠
٧	بالمتر المكعب توريد و عمل خرسانة مسلحة للبلاطات العلوية اعلى الكمرات سابقه الصب واعلى الكمرات المعنوية اجهاد ٤٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ على ان يتم اضافته المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يعادلها للوصول الى الاجهاد المطلوب ومنع الشروخ و الفنة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والبند لا يشمل حديد التسليح (خمسمة وعشرون متر مكعب)	م ^٣	٢٥	٤٨٠٠	١٢٠٠٠٠
٨	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم بلاطة جديدة أعلى البلاطة القديمة مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة عن ٤٠٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات و الفنة تشمل أعمال الفرغ الخشبية المتينة و تجهيز السطح للصب و اى اضافات لزيادة قابلية التشغيل وتقليل الانكماش وكذلك مواد الربط والتسليح للخرسانة الجديدة مع القديمة وكل مايلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر و الفنة لا تشمل التخريم و التزيق و لاشتمل حديد التزيق و لاشتمل توريد وتصنيع وتركيب حديد التسليح للبلاطة الجديدة (ثلاثون متر مكعب)	م ^٣	٣٠	٤٧٠٠	١٤١٠٠٠
٩	بالطن توريد وتركيب صلب تسليح (٦٠/٤٠) لزوم الخرسانة المسلحة اطوال حتى ١٢ متر و الفنة تشمل تشكيل ورص الحديد في موضعه وربطه بالتسليح القديم طبقاً لتقرير الإستشاري والرسومات المعتمدة (اربعة عشر طن)	طن	١٤	٦٢٠٠٠	٨٦٨٠٠٠
١٠	بالطن استبدال قطاعات معنوية باخرى جديدة لزوم اى أعمال معنوية بالمشأ ، على ان تعتمد أبعاد القطاعات الجديدة وجميع المواد المستخدمة وطريقة ومرآجل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ ، على ان يتم نقل المخلفات للمقالب الصومية ، و الفنة تشمل التوريد و التركيب للحام والمسامير وعمل الاختبارات اللازمة ، والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ ، وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمسمة طن)	طن	٥	١٠٥٠٠٠	٥٢٥٠٠٠
١١	بالطن استبدال اى قطاعات معنوية تالفة او مفقودة من الدرابزين باخرى جديدة معنوية بنفس القطاعات المركبة بالكوبرى او طبقاً للرسومات على ان تعتمد جميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ و الفنة تشمل التوريد و التركيب والتثبيت والحام والمسامير و الفنة تشمل إزالة الدرابزين التالف ونقله لمخازن الهيئة وكل مايلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمسمة طن)	طن	٥	٧٥٠٠٠	٣٧٥٠٠٠

المقاولات المصرية للكبارى والمباني
"احبكسون"
اتحاد مقاولون: ٣٦٩٦ س. تجارى. ٤٠٨٢٨
بيجات ٩٠٠٠٠

رفع كفاءة كوبرى الصافورية المتحرك اعلى الرياح التوفيقى
لربط طريق بنها / المنصورة شرق الرياح بطريق بنها / المنصورة غرب الرياح بمحافظة الدقهلية

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي
١٢	بالعد (الكوبرى الواحد) عمل الصيغة اللازمة لأجهزة الحركة الميكانيكية (الدعامات وأعمدة صناديق الرفع و التروس) الخاصة بالكوبرى وذلك لإعادة تركيز كراسى الارتكاز وضبط منسوب الجزء المتحرك مع الأجزاء الثابتة للكوبرى ومعالجة الإهتزازات للكوبرى الواحد والفئة تشمل الشدات و الأوتاش والمعدات البحرية اللازمة للوصول لمكان أجزاء الحركة عند الجزء الملاحي بالمجرى المائي ومحمل على الفئة مصنوعات الفك والصيغة وإعادة التركيب والتشديد والتربيط واللحامات والروافع الهيدروليكية والمولدات والخامات والمصنعات التي يتم إحلالها بدلا عن الأجزاء التالفة و كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالعد واحد)	عدد	١	٣٧٥.٠٠٠	٣٧٥.٠٠٠
١٣	بالمتر الطولى عمل الصيغة اللازمة لفواصل التمدد بين الثابت والمتحرك وإستبدال الأجزاء التالفة (بنفس القطاع المركب بالكوبرى) والفئة تشمل إزالة الفواصل التالفة (ان وجدت) باستخدام المعدات اليدوية وتغيير التالف منها والتكسیر للوصول لحديد التسليح ونقل المخلفات للمقلب العمومية ، والتثبيت ، ولحام الاشبار وعمل كراسى حديدية أسفل الفواصل كل ٥٠ سم والتسوية والجرأوت أسفل الفواصل ، واستبدال ستارة الجزء الثابت ومرآية الجزء المتحرك وضبط الخلوص والمناسيب لتجهيز الفتحة لصلبة الفتح والخلق ، ومرآشة الفواصل والمستقر والمرآيا المعدنية بترممة Sand Blast ، ودهان الفاصل بمادة مقاومة للبرى ودهان المستقر والمرآيا المعدنية بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ باللون المطلوب ، وكل مايلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للرسومات واصول الصناعة والمواصفات الفنية للتركيب وتعليمات المهندس المشرف (عشرة متر طولى)	م . ط	١٠	٢٥.٠٠	٢٥٠.٠٠
١٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب لفواصل التمدد بين الثابت والمتحرك (بنفس القطاع المركب بالكوبرى) والفئة تشمل إزالة الفواصل التالفة (ان وجدت) باستخدام المعدات اليدوية والتكسیر للوصول لحديد التسليح ونقل المخلفات للمقلب العمومية ، والتثبيت ، ولحام الاشبار وعمل كراسى حديدية أسفل الفواصل كل ٥٠ سم والتسوية والجرأوت أسفل الفواصل الجديد ، وملئ المسطحات على جانبي الفاصل بالمونة غير القابلة للتمكش ، واستكمال أجزاء ستارة الجزء الثابت ومرآية الجزء المتحرك وبياض الستارة وضبط الخلوص والمناسيب لتجهيز الفتحة لصلبة الفتح والخلق ، ودهان الفاصل بمادة مقاومة للبرى ودهان المستقر والمرآيا المعدنية بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ باللون المطلوب ، وكل مايلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للرسومات واصول الصناعة والمواصفات الفنية للتركيب وتعليمات المهندس المشرف (عشرين متر طولى)	م . ط	٢٠	٦.٠٠٠	١٢٠.٠٠٠
١٥	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البیتومين السفل سریع التطاير RC3000 بمعدل ٠.٤ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام معكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع شتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (خمس مئة وخمسون متر مربع)	م ^٢	٥٥٠	٢٢,٩٢	١٣١٥٦
١٦	بالمتر المسطح عمل خرسانة اسفلتية سطحية على الساخن فوق جسم الكوبرى سمك ٥ سم والدمك بالهراسات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (خمس مئة وخمسون متر مربع)	م ^٢	٥٥٠	٣٢٥,٣٤	١٧٨٩٣٤,٢٥
١٧	بالمتر المسطح مراشمة ودهان القطاعات المعدنية ، على ان تعتمد الابعاد وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل البدء فى التنفيذ ، وان يتم تسليم كل مرحلة على حدى للمهندس المشرف ، والفئة تشمل الكشف على المسامير واللحامات وعمل التربيطات والصيغة اللازمة لها ، والمراشمة باستخدام الرممة Sand Blast ، والدهان بالمواد الإيبوكسية باللون المطلوب لا يقل السمك عن ٢٤٠ ميكرون ، وكل مايلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (الفان وخمس مئة متر مربع)	م ^٢	٢٥٠٠	١٤.٠٠	٣٥.٠٠٠٠٠
١٨	بالكم توريد وتركيب قطع غير لزوم الاجهزة الميكانيكية على ان يتم تقديم الرسومات الخاصة بها للاعتماد فى حالة تغيير المقاسات وتسليم التالف الى اقرب وحدة صيغة تابعة للهيئة وكل مايلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة آلاف كيلو جرام)	بالكم	٣.٠٠٠	٣٣٥.٠	١.٠٠٥.٠٠٠
الإجمالي الكلى ستة عشر مليون و ثلاثمائة وثمانية وخمسون الف و ثلاثمائة وعشرون و ٢٥/١٠٠					١٦٣٥٨٣٢٠,٢٥

المقاولات المصرية للتكبارى والمبشآت
"أحبكون"
الحاد مقاولون: ٣٦٩٦ س. محارى. ٤٠٨٢٨
بيحات ٠٠٠-٩