

محضر اجتماع لجنة مفاوضات
إسناد تنفيذ أعمال توسيع كباري العجمي وبرج العرب علي طريق القاهرة الإسكندرية الصحراوي
محافظة الإسكندرية
بالأمر المباشر
تنفيذ " شركة المقاولون العرب
.....

تمت موافقة السيد اللواء مهندس / رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري علي المذكرة المعروضة علي سيادته رقم (٢٦٢) بشأن تشكيل لجنة لمفاوضة شركة المقاولون العرب علي الأسعار النهائية للمشروع والتي تم إصدار أوامر إسناد لها وذلك بطريق الاتفاق المباشر طبقا لأسعار القائمة الموحدة لتنفيذ أعمال توسيع كباري العجمي وبرج العرب علي طريق القاهرة الإسكندرية الصحراوي محافظة الإسكندرية*
تنفيذ : شركة المقاولون العرب

المهندس / محمد محمود اياظ	رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	رئيسا
المهندس / عبد الرحيم كمال الدين	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا
المهندس / اسماء احمد عبد العزيز	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا
المهندس / احمد ابراهيم مسعد	المنطقة الخامسة - غرب الدلتا	عضوا
المحاسب / هاشم بدرت محمود	عضو إدارة مراجعة المستخلصات	عضوا
الأستاذ / هاني جمال عبد السيد	عضو الإدارة القانوني	عضوا
الأستاذ / إيهاب سمير عبد الفتاح	عضو إدارة العقود	عضوا

- وبحضور استشاري الهيئة للقطاع المنفذ

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة لهذا الغرض في تمام الساعة الواحدة ظهرا يوم الاحد الموافق ١٢ / ٣ / ٢٠٢٣ بمقر الهيئة بمدينة نصر وبحضور مندوب الشركة المفوض حيث قامت اللجنة بمباشرة مهام أعمالها في مفاوضة الشركة علي الأسعار النهائية لبنود تنفيذ أعمال توسيع كباري العجمي وبرج العرب علي طريق القاهرة الإسكندرية الصحراوي محافظة الإسكندرية بمبلغ ٢٠٢١٦٠٠٠٠٠ مليون جنيه (فقط وقدره مائتان واثنان مليون ومائة وستون الف وخمسون جنيها لا غير)

شاملا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة بالعقد رقم ٣٩٥ / ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ بتاريخ ٢٠٢١/٤/١٤ وتطبيقا للبند الثاني من العقد المتضمنة



((وتعتبر هذه القيمة تقديرية ويتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة علي الطبيعة بالفتات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة))

- قامت اللجنة بدراسة أسعار العملية وتم الاتفاق علي الأسعار النهائية لتصبح بقيمة إجمالية مقدارها ٢٠٢١٦٠٠٥٠ جنية (فقط وقدره مائتان واثنان مليون ومائة وستون ألف وخمسون جنيها لا غير)

طبقاً للبنود المرفقة

- وحسبما أفاد السادة الفنيون بمناسبة هذه الأسعار التي توصلت إليها اللجنة طبقاً للقائمة الموحدة ولأسعار السوق ويقع علي عاتق اللجنة المشكلة مسئولية الرأي المبدي منهم محمولاً علي أسبابه على أن تلتزم الشركة بالتنفيذ وفقاً لشروط ومواصفات الهيئة .

- وعليه أقبل المحضر بما هو مسطر بعالية وتم التوقيع علي ذلك ، وعرض الأمر علي السلطة المختصة للاعتماد

- ممثل شركة المقاولون العرب
- السيد المهندس / سلفه ممدوح محمود المكاوي



التوقيعات

.....

.....

.....

.....

اللجنة

- الأستاذ / إيهاب سمير عبد الفتاح
- الأستاذ / هاني جمال عبد السيد
- المحاسب / هاشم بدرت محمود
- المهندس / احمد ابراهيم مسعد
- المهندس / اسماء احمد عبد العزيز
- المهندس / عبد الرحيم كمال الدين
- المهندس / محمد محمود اباظة
- المهندس / أيمن محمد متولي

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس / محسن أحمد زهران

أوافق ويعتمد

التوقيع

لواء مهندس / هشام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والمواصلات

٢٩٥ / ٢٢ / ٢٠١٤
١٤ / ٤ / ٢٠١٤
٢٠١٦٠٠٥٠

السيد العميد / رئيس الادارة المركزية

" لشئون المالية والادارية "

تحية طيبة... وبعد

نتشرف بان نرفق لسيادتكم طيه أصل المفاوضة الفنية التى تمت مع شركة المقاولون العرب الخاصة بالاسعار النهائية

لمشروع اعمال توسيع كبرى العجمى وبرج العرب على طريق القاهرة الاسكندرية الصحراوى محافظة الاسكندرية .

برجاء التكرم بالتنبيه باللازم نحو استكمال لجنة المفاوضة المالية والقانونية وعمل محضر المفاوضة النهائى مع العلم

بان الشركة فوضت السيدة المهندسة / سلافة ممدوح محمود المكاوى للقيام باعمال المفاوضة

" وتفضلوا بقبول فائق الاحترام "

التوقيع : ()

مهندس / ايمن محمد متوالى



رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري

١٢ / ١٢ / ٢٠١٤
٢٠١٤ / ١٢ / ٢٠١٤
٢٠١٤ / ١٢ / ٢٠١٤
٢٠١٤ / ١٢ / ٢٠١٤



File No. : رقم القيد

Date : التاريخ

Dept. : إدارة

Address : العناوين والافتاح والكبارى

تفويض

نوض شركة المقاولون العرب ، المهندسة / سلافة ممدوح محمود المكاوى

بصفة رقم قومي / 27008210201443 - لدى الهيئة العامة للطرق والكبارى وذلك

للمفاوضة على أسعار مشروع / أعمال توسيع كبارى العجمى و برج العرب على طريق القاهرة

أسكندرية الصحراوى محافظة الاسكندرية.

و هذا تفويض منا بذلك ،،،



مشروع / اعمال توسيع كيارى العجمى وبرج العرب على طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوى بمحافظة الاسكندرية

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية بعد التعديل	الفئة (قبل المفاوضة)	الفئة (بعد المفاوضة)	الإجمالى (بعد المفاوضة)
اولا :- الاعمال الاولية						
١	بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من المزروعات والمخلفات فى مناطق ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيداً لاعمال الرقع المساحى لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٢٠٠٠	٧	٥	١٠٠٠٠
٢	بالعدد قطع وإزالة اشجار او نخل المتعارضة مع مسار المشروع و نقلها خارج الموقع وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	٥٠	١٤٠	١٢٠	٦٠٠٠
٣	بالمتر المكعب - أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالى فى الاماكن التى يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافه النقل ١٠ كم وعمل ما يلزم لنهوى العمل طبقاً لكراسه الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	١٠٠	٧٠	٦٠	٦٠٠٠
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهوى العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٢٠	٨٠	٧٣	١٤٦٠
٥	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهوى العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٥	١٥٠	١٤٥	٧٢٥
٦	بالمتر المكعب هدم وتكسير حوائط مبانى من الطوب او الحجر (الدبش) ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهوى العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٠٠	٦٥	٦٣	٦٣٠٠
٧	بالمتر المكعب : توريد وعمل مبانى بالطوب الطقلي المثقوب وتبني بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب رمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	١٠	١٦٥٠	١٥٤٠	١٥٤٠٠
٨	بالمتر المسطح : توريد وعمل بياض تخشين للمبانى والاجزاء الخرسانية من سلالم ورامبات واعمدة وكمرات مع نهوى الاعمال طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات جهاز الاشراف.	م ^٢	١٥٠	١٢٠	١٠٠	١٥٠٠٠
٩	بالمتر المسطح :- تكسير حذر و إزالة طبقات الأسفلت حتى الوصول إلى سطح الخرسانة القديم و الفئة تشمل نقل ناتج تكسير إلى المقالب العمومية و ذلك لزوم ضبط منسوب سطح الخرسانة القديم مع الخرسانة الجديدة.	م ^٢	١٢٠٠	٤٠	٣٣	٣٩٦٠٠

Handwritten signature and stamp.

Handwritten signature and stamp.

Handwritten signature and stamp.

Official stamp of Arab Contractors.

Handwritten signature and stamp.

مشروع / اعمال توسيع كبارى العجمي وبرج العرب على طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوى بمحافظة الاسكندرية

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية بعد التعديل	الفئة (قبل المفاوضة)	الفئة (بعد المفاوضة)	الإجمالي (بعد المفاوضة)
١٠	بالمتر المسطح :- فك و إزالة الحائط الساند القديم من بلوكات key stone والشبك ونقلها الى المقالب العمومية في حدود ٥ كم	م ^٢	٣٥٠٠	٢٤٠	٢٠٠	٧٠٠٠٠
١١	بالمتر المكعب تحميل ونقل الردم خلف الحائط الساند القديم وتشوينه بالمكان الذى يحدده المهندس المشرف .	م ^٣	١٢٠٠٠	٦٠	٤٠	٤٨٠٠٠
١٢	بالمتر الطولى :- فك وإزالة بردورات ونقل ناتج التكسير للمقالب العمومية.	م.ط	١٥	٣٥	١٥	٢٢٥
١٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب وحدات نيوجيرسى وجهين سابقى الصب لزوم المطالع والمنازل للكوبرى.	م.ط	٠	٥٨٠	٥٣٠	٠
١٤	بالمقطوعة اعمال توسيع دوران عجمى طبقا لتعليمات الادارة العامة للمرور	مقطوعة	٠	٣٧٠٠٠٠	٣٥٠٠٠٠	٠
١٥	بالمتر الطولى - فك حديد كريتل أعلى الحواجز الخرسانية .	م.ط	٨١٠	٩٥	٨٨	٧١٢٨٠
١٦	بالعدد - قطع اشاير حديد تسليح من اى نوع ومن اى قطر وبأى طول وتسوية المقطع بالسطح الخرسانى.	عدد	٣١٠٠	١٥	١٣	٤٠٣٠٠
١٧	بالمقطوعة - فك ونقل باكية معدنية أعلى الطريق السطحى لكوبرى المشاه المنفذ .	مقطوعة	٠	٣٢٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠	٠
١٨	بالمتر الطولى - أعمال فك ونقل داخل الموقع وتشوين النيوجيرسى لزوم المطالع والمنازل .	م.ط	١٠٠٠	٧٠	٥٠	٥٠٠٠٠
اجمالى الاعمال الاوليه						١,٤٤٢,٢٩٠,٠٠٠
ثانيا :- اعمال الطرق						
١٩	بالمتر المسطح أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة والشروخ بالرصف الحالى باى سمك باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاتوماتيكية على البارد ونقل ناتج الكشط بمسافة حتى ١٠ كم والتسوية والنظافة وكل ما يلزم لنهوا العمل .	م ^٢	٥٠٠	٢٠	١٦	٨٠٠٠
٢٠	بالمتر المكعب حفر فى ارض الموقع فى جميع انواع التربة (عدا الصخرية) بالعمق المطلوب بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة اى عوائق تعترضه ونقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعات والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٨٠٠٠	٥٠	٤٤	٣٥٢٠٠٠

١٠

١١

١٢



١٣

١٤

مشروع / اعمال توسيع كبارى العجمي وبرج العرب على طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوى بمحافظة الاسكندرية

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية بعد التعديل	الفئة (قبل المفاوضة)	الفئة (بعد المفاوضة)	الإجمالي (بعد المفاوضة)
٢١	بالمتر المكعب حفر فى ارض الموقع فى التربة الصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م³	٠	٩٥	٩٣	٠
٢٢	بالمتر المكعب اعمال طبقة احلال من سن+محمل بنسبة ١:٢ طبقاً للرسومات المعتمدة واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م³	٠	٢٨٠	٢٥٠	٠
٢٣	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا CBR لها عن (١٠) ورشها بالمياه للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة فى مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف لمسافه نقل لا تقل عن ١٠ كم وطبقاً لمسافات النقل .	م³	٢٧٠٠	٣٠٠	٢٦٧	٧٢٠٩٠٠
٢٤	بالمتر المكعب هندسى أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارت والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% والا يزيد الامتصاص عن ١٠% وفرداها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم ورشها بالمياه للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥% من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف مسافة لا تقل ١٠ كم	م³	٣٨٠٠	٤٠٠	٣٧٥	١٤٢٥٠٠٠
٢٥	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل ١,٥ كجم /م² ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م²	١٠٠٠٠	٣٠	٢٥	٢٥٠٠٠٠

Handwritten signature and stamp.

Handwritten signature and stamp.

Stamp of ACE CONSULTING ENGINEERS MOHARRAM BAKHOUN.

Handwritten signature and stamp.

مشروع / اعمال توسيع كبارى العجمي وبرج العرب على طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوى بمحافظة الاسكندرية

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية بعد التعديل	الفئة (قبل المفاوضة)	الفئة (بعد المفاوضة)	الإجمالي (بعد المفاوضة)
٢٦	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000 بمعدل ٠,٥ كجم/م ² ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ²	٢٠٠٠٠	٩,٥	٨,٣٥	١٦٧٠٠٠
٢٧	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م ²	١٠٠٠٠	١٥٠	١٣١	١٣١٠٠٠٠
٢٨	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ²	١٠٠٠٠	١٤٠	١٢٥	١٢٥٠٠٠٠
٢٩	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قط) من مادة الاكليرك بخابور ومضاف عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس ١٠*١٠ سم والخابور بطول ٥ سم وقطر الخابور عند القاعدة ١٧ مم وقطره عند النهاية ١٥ مم وسطح العاكس مستوى يتحمل حمل رأسى ٦ طن دون كسر أو تغيير في الشكل طبقاً للاختبار القياسي وحمل أدنى قص للخابور لا يقل عن ٦٠٠ كجم مزودة بشريحة عدسات بلورية ٣١ عدسة على شكل مستطيل ١٥*٧٥ مم من اتجاه واحد فقط ذات شدة انعكاس مطابقة للمواصفات (ASTM E 809) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل قوة تماسك بالارض لا تقل عن ٢٣ كجم/سم ² ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف عمل فراغات في السطح الملامس للعاكس على سطح الارض للتثبيت	بالعدد	٣٠٠	٥٠	٣٩	١١٧٠٠
٣٠	بالمتر المسطح اعمال التخطيط السطحي للطريق على البارد سمك لا يقل عن ١,٥ مم علي ان يتم اعتماد البويات طبقاً للمواصفات AASTO M249 والتي تتضمن ٢٠% من ماده الريزن ١٠% من ايتانايوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ²	٠	١٢٥	١١٢	٠

على
٢٠٨
٢٠

٢٠٨

٢٠٨



٢٠٨

مشروع / اعمال توسيع كبارى العجمى وبرج العرب على طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوى بمحافظة الاسكندرية

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية بعد التعديل	الفئة (قبل المفاوضة)	الفئة (بعد المفاوضة)	الإجمالي (بعد المفاوضة)
٣١	بالمتر المسطح اعمال التخطيط باليوبه الساخنه بنظام البثق Extruder بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقا للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف	٢م	٥٠٠	٢٥٠	٢٢٨	١١٤٠٠٠
٣٢	بالمتر المسطح تنفيذ أعمال تخطيط بالدهانات المرورية البلاستيكية (cold plast) ذات مكونين بسمك ٢,٤ مم :- مركب (A) بنسبة ٩٨% ويتكون من دهان من البلاستيك البارد خالى من المذيبات العضوية. مركب (B) بنسبة ٢% عامل محفز ملائم للمركب (A) . ويجب أن يحتوى المركب (A) على المواصفات الآتية:- * درجة النضوج (LF6) * الدهان لا يوجد له درجة رخاوة ويقاوم درجات الحرارة العالية . *درجة الانعكاس لا تقل عن ١٥٠ مللى كاندبلا عند وضع الدهان على الطريق. *المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والمعدات الثقيلة. * لا تقل نسبة ثاني اكسيد التيتانيوم عن ١٠% . *يضاف للمركب (بودرة الزجاج) بنسبة ١٠% طبقاً للمواصفات الاشتو M ٢٤٧ . *كثافة المركب ما بين ١,٥ كجم/لتر و٢ كجم/لتر . *يتم التنفيذ عن طريق البثق (EXTRUSION) لتحقيق السمك المطلوب بواسطة ماكينة مخصصة لهذه النوعية من الدهانات.	٢م	١٥٠	٤٨٠	٤٤٠	٦٦٠٠٠
٣٣	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية دائرية صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ مم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى وماسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ مم لنهؤ عملية التركيب بالموقع وكل مايلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل القائم المعدنى	بالعدد	٦	١٨٠٠	١٦٥٠	٩٩٠٠
٣٤	بالعدد توريد وتركيب علامات تحذيرية مثلث صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ مم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى وماسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ مم لنهؤ عملية التركيب بالموقع وكل مايلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل القائم المعدنى	بالعدد	٦	١٧٥٠	١٥٥٠	٩٣٠٠
٣٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب علامات ارشادية ارضى صاج بعرض حتى ٢٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ مم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى وماسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ مم لنهؤ عملية التركيب بالموقع وكل مايلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل القائم المعدنى	٢م	٥	١٩٠٠	١٧٥٠	٨٧٥٠

مألو

طاس



مشروع / اعمال توسيع كبارى العجمي و برج العرب على طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوي بمحافظة الاسكندرية

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية بعد التعديل	الفئة (قبل المفاوضة)	الفئة (بعد المفاوضة)	الإجمالي (بعد المفاوضة)
٣٦	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج على الحاجز الخرساني طبقا للرسومات باستخدام مسدس طلاقات بعدد ٢ مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة أصول الصناعة من حيث المسافة البينية وارتفاع الحاجز من سطح الحاجز طبقا للرسومات التوضيحية .	بالعدد	٥٠٠	٤٠	٢٤ علاي	١٢٠٠٠
٣٧	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للأرصفة والبردورات والسعر ليشمل حديد التسليح طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٠	١٥٥٠	١٤٥٠ علاي	٠
٣٨	بالعدد توريد وتركيب واختبار عامود انارة بطول ١٠ متر حديد مجلفن مسلوب ٣/٨ بوصة بذراع طوله ٢/١ متر قطر ٢ بوصة بفلنشة سمك ١٥ سم شامل كشاف انارة ١٥٠ وات LED والعامود كامل بلوحة العامود ودائرة الكشاف بكابل ٢*٢ مم نحاس ثيرمو بلاستيك بالجوايط والصواميل والورد ولوحة التوزيع الرئيسية وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٠	٢١٠٠٠	٢٠٠٠٠	٠
٣٩	بالعدد فك و اعادة تركيب عامود انارة .	عدد	٧٠	١١٠٠	٩٥٠	٦٦٥٠٠
٤٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل قطاع ٢٥*٤ مم ٢ المونيوم داخل ماسوره P.V.C قطر ٣ بوصة ومحمل ع البند كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٠	٢٣٠	٣٠٠	٠
٤١	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفه وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف أ - ماسورة ٣ بوصة	م.ط	٠	١٢٠	١٠٠	٠
	ب - ماسورة ٦ بوصة	م.ط	٠	٢٥٠	٢٠٠	٠
٤٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسيه ويرمز لها (LP - IN) واللوحة ذو حماية لاتقل (IP55) واللوحة مزودة بخلية ضوئية ومدهونة اليكتروستاتيك طبقا للمواصفات والرسومات ويتم التركيب علي ماسورة من الحديد بارتفاع لايقل عن ٧متر	عدد	٠	٥٢٠٠٠	٥٠٠٠٠	٠

علاي

علاي

علاي

علاي



علاي

مشروع / اعمال توسيع كبارى العجمى وبرج العرب على طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوى بمحافظة الاسكندرية

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية بعد التعديل	الفئة (قبل المفاوضة)	الفئة (بعد المفاوضة)	الإجمالي (بعد المفاوضة)
٤٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير ضغط ٦ بار ٤ بوصة لزوم صرف المطر بالطرق السطحية والبند شامل توريد وتركيب جميع الأكسسوارات والقطع الخاصة لزوم التركيب من اكواع وجلب وقفزان وخلافة طبقا للعينات واللوحات المعتمدة والبند شامل السقالات اللازمة للعمل والمعدات والحفر والردم وجميع الاختبارات اللازمة لتسليم الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٠	٢٣٠	٢١٠	٢١٠٠
٤٤	بالعدد توريد وتركيب مطابق صرف مطر شامل حمولة ٤٠ طن طبقا للغطاء من مادة GRP طبقا للرسومات والمواصفات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٢٠	٥٠٠٠	٤٨٠٠ علاوى	٩٦٠٠٠
اجمالي اعمال الطرق						٥,٨٧٩,١٥٠,٠٠٠

ثالثا :- اعمال الكبارى

٤٥	بالمتر الطولى اعمال جسات التربة والبند شامل مما جميحه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٢٠٠	٤٠٠	٣٥٥	٤٢٦٠٠٠
٤٦	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة يدوية فى ارض الموقع (رملية طينية تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس طبقا لما تم تنفيذه على الطبيعة طبقا لتعليمات المهندس المشرف	م٣	١٠٠٠	٩٠	٨٦	٨٦٠٠٠
٤٧	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات حيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وازالة اى عوائق تعترضه ونزح المياه والبند شامل مما جميعة طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٢٠٠	٩٠	٨٦	١٧٢٠٠
٤٨	بالمتر المكعب توريد وردم برمال صالحة حول الاساسات ونهوا العمل طبقا لتعليمات المهندس المشرف	م٣	٣٠٠	١٣٠	١٢٠	٣٦٠٠٠
٤٩	بالعدد اعمال نقل ماكينه الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعد داخل المواقع لتنفيذ الخوازيق ونقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من الاعمال طبقا لتعليمات المهندس المشرف .	بالعدد	٤	٢٧٦٠٠٠	٢٤٢٠٠٠	٩٦٨٠٠٠

٤٤
٤٥

٤٦
٤٧

٤٨
٤٩

٤٥

مشروع / اعمال توسيع كبارى العجمي وبرج العرب على طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوى بمحافظة الاسكندرية

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية بعد التعديل	الفئة (قبل المفاوضة)	الفئة (بعد المفاوضة)	الإجمالي (بعد المفاوضة)
٥٠	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٤٠٠ كجم/سم ^٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لايشمل حديد التسليح) والقياس من اسفل المخدة طبقاً للرسومات المعتمدة ونهوا العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملة إختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق .	م.ط	٢٧٨	٣٤٠٠	٣١٠٠	٨٦١٨٠٠
٥١	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٤٠٠ كجم/سم ^٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لايشمل حديد التسليح) والقياس من اسفل المخدة طبقاً للرسومات المعتمدة ونهوا العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملة إختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق .	م.ط	١٤١٧	٤٥٠٠	٤١٠٠	٥٨٠٩٧٠٠
٥٢	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٥٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٤٠٠ كجم/سم ^٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لايشمل حديد التسليح) والقياس من اسفل المخدة طبقاً للرسومات المعتمدة ونهوا العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملة إختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق .	م.ط	٩٩٦	٦٠٠٠	٥٩٠٠	٥٨٧٦٤٠٠
٥٦	بالعدد تنفيذ إختبارات تحميل على خازوق عامل وتشمل توريد الأحمال التى تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ١٥٠ % من حمل التشغيل والألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة قطر ١٢٠ سم طبقاً للرسومات ونهوا العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	١	١٨٧٠٠٠	١٨٥٠٠٠	١٨٥٠٠٠
٥٧	بالعدد اعمال تجربة تحميل على الكوبرى طبقاً للرسومات المعتمدة واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	٢	١٠٠٠٠٠	٨٥٠٠٠	١٧٠٠٠٠

١٨٥٠٠٠

١٨٥٠٠٠

١٧٠٠٠٠

ACE Consulting Engineers

١٧٠٠٠٠

مشروع / اعمال توسيع كبارى العجمي وبرج العرب على طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوي بمحافظة الاسكندرية

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية بعد التعديل	الفئة (قبل المفاوضة)	الفئة (بعد المفاوضة)	الإجمالي (بعد المفاوضة)
٥٨	بالمتر المكعب أعمال خرسانة عادية للأساسات و أسفل البلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ وجهد كسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٤٤,٢	١٦٥٠	١٥٥٠	٦٨٥١٠
٥٩	بالمتر المكعب أعمال خرسانة عادية للارصفة والبردورات السعر غير شامل حديد التسليح .	م ^٣	٧٠٠	١٧٥٠	١٦٠٠	١١٢٠٠٠
٦٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للبلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي و محتوى اسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ وباجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٢٠	٢٤٥٠	٢٢٥٠	٢٧٠٠٠
٦١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأساسات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي و محتوى اسمنت لا يقل عن ٥٠٠ كجم/م ^٣ وباجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٣٣٠	٢٥٠٠	٢٣٠٠	٧٥٩٠٠٠
٦٢	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة لزوم الحوائط والحائط الساند مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي و محتوى اسمنت لا يقل عن ٥٢٥ كجم/م ^٣ وباجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٩٦	٣٠٠٠	٢٩٦٠	٥٨٠١٦٠
١-٦٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة اعلى الخوازيق مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٢٥ كجم/م ^٣ وباجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ارتفاع ٦ م	م ^٣	٦٥٠	٢٩٠٠	٢٨٢٥	١٨٣٦٢٥٠
٢-٦٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة اعلى الخوازيق مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٢٥ كجم/م ^٣ وباجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ارتفاع من ٦ م الى ٩ م	م ^٣	٨٢٠	٣٢٠٠	٣٠٢٥	٢٤٨٠٥٠٠
٦٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة فوق ظهر المخدات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي و محتوى اسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ وباجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	.	٢٩٥٠	٢٨٣٥	.

٥٤
٦٦

٦٦
٦٦

٦٦
٦٦

٦٦
٦٦

مشروع / اعمال توسيع كبارى العجمي وبرج العرب على طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوى بمحافظة الاسكندرية

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية بعد التعديل	الفئة (قبل المفاوضة)	الفئة (بعد المفاوضة)	الإجمالي (بعد المفاوضة)
٦٥-١	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة لزوم الاطارات والبلاطة العلوية للكوبرى Box Sec والنيوجرسى مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى و محتوى اسمنت لا يقل عن ٥٥٠ كجم/م ^٣ اجهاد لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح. ارتفاع ٦ م	م ^٣	٣٣٠٠	٣٣٠٠	٣١٠٠	١٠٢٣٠٠٠٠
٦٥-٢	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة لزوم الاطارات والبلاطة العلوية للكوبرى Box Sec والنيوجرسى مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى و محتوى اسمنت لا يقل عن ٥٥٠ كجم/م ^٣ اجهاد لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح. ارتفاع من ٦ م الى ٩ م	م ^٣	٣٩٥٠	٣٥٠٠	٣٣٠٠	١٣٠٣٥٠٠٠
٦٦	بالمتر المكعب - توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم هيكل علوى بلاطة على خوازيق s.o.p والنيوجرسى مع أسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٥٢٥ كجم/م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح.	م ^٣	١٠٣٥	٣١٥٠	٣٠٠٠	٣١٠٥٠٠٠
٦٧	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم بلاطات اعلى الكمر المعدنى حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط و الدمك ميكانيكى و على الاقل مقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٢٥ كجم على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) و السعر يشمل تصميم الخلطة و عمل الشدات و الفرغ و عمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة و معالجه الخرسانة بعد الصب و ذلك طبقاً للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف و الفنه لا تشمل توريد و تشغيل و تركيب حديد التسليح.	م ^٣	٢٠٠	٢٤٠٠	٢٢٢٥	٤٤٥٠٠٠
٦٨	بالمتر المسطح توريد و عمل حائط واصل بين الاعمدة و فوق الكمرات باستخدام مونة من shotcrete طبقاً للرسومات و المواصفات و تعليمات الاستشارى	م ^٢	٠	٣٠٠٠	٢٩٠٠	٠
٦٩	بالطن توريد و توصيب و رص حديد التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى طبقاً للوحات التنفيذية المعتمدة و السعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات و السعر يشمل أيضاً الاختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتوصيب و قطع و تشكيل و رفع الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهوى العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.	طن	٥٢٩٨,٠٢٧٩٣	٢٧٥٠٠	٢١٧٠٠	١١٤٩٦٧٢٠٦

Handwritten signature and stamp.

Handwritten signature and stamp.

Handwritten signature and stamp.

Handwritten signature and stamp.

مشروع / اعمال توسيع كبارى العجمى وبرج العرب على طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوى بمحافظة الاسكندرية

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية بعد التعديل	الفئة (قبل المفاوضة)	الفئة (بعد المفاوضة)	الإجمالي (بعد المفاوضة)
٧٠	بالتن توريد و تشغيل و تركيب صلب مشغول ٥٢ كهربائى للأجزاء المعدنية والكوابيل و الفئة لا تشمل أعمال اللحام والمسامير على أن يتم تنفيذها واحتسابها في نفس البند طبقاً للنسب المدرجة في مرجع طرق القياس والمحاسبة للأعمال المختلفة والفئة تشمل عمل الاختبارات اللازمة على اللحامات والبرشام والتربيط و وحدات الربط مع الخرسانة و الشكالات الأفقية و النقل و التركيب بالموقع و الدهان بوجهين بريمر ووجهين بمادة ايبوكسية باللون المطلوب بسلك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون أو بنظام الجلفنة على البارد الذي يضمن الحماية الكاثودية للمنشأ طبقاً للظروف البيئية المحيطة و توصيات الاستشارى على أن تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ ويتم استخدام جميع المعدات والأدوات والتجهيزات اللازمة لنقل وتركيب القطاعات المعدنية وإنهاء جميع الإجراءات والتنسيقات مع الجهات المختلفة قبل أعمال الرفع مع دفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل الصاج المعرج .	طن	٥٩٥	٤٢٠٠٠	٣٨٠٠٠	٢٢٦١٠٠٠
٧١	بالمتر المسطح توريد وتركيب صاج معدني سمك ٣ مم (couregated sheet) على الكمرات المعدنية والبند يشمل جميع القطاعات المعدنية اللازمة للتثبيت والمعدات اللازمة ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	١١٠٠	٩٠٠	٨٥٠	٩٣٥٠٠٠
٧٢	أعمال هاندريل حديد كريـتال شامل الكويـستة بارتفاع ٩٠ سم على الايقل وزن الحديد فى المتر المسطح عن ٣٠ كجم لزوم درابزينات أسوار الكوبرى .	طن	٠	٣٢٠٠٠	٣٢٠٠٠	٠
٧٣	بالمتر المسطح توريد و عمل طبقه عازله من البيتومين و الدهان و جهان على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهـو كاملاً و ذلك طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و علي المقاول اعتماد المواد قبل التنفيذ و كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً و القياس الهندسي و طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	م٢	٥٧٠	٥٥	٥١	٢٩٠٧٠
٧٤	بالمتر المسطح اعمال توريد و عمل دهانات مضادة للكرينه ذات اساس اكريليك عازله Anti carbonation لعزل جسم الكوبرى و عمل كل ما يلزم لنهـو الاعمال نهـو كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و علي المقاول اعتماد المواد قبل التوريد.	م٢	١٨١٥٠	١٢٠	٩٠	١٦٣٣٥٠٠
٧٥	بالمتر المسطح توريد و تركيب حشوات زخرفيه اسلاميه من GRC لزوم تجاليد الاعمدة اسفل الكوبرى والبند يشمل جميع طرق التثبيت و عمل المعالجه وملئ الفواصل واعمال الدهانات من شركه جويتون على ان يتم تسليم العمل طبقاً للعيـنه المعتمده والرسومات النهائيه المتفق عليها باداره المهندسين ونهـو العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية	م٢	٠	٤٠٠٠	٢٠٠٠	٠

م
+

م
+

م
+

م
+

مشروع / اعمال توسيع كبارى العجمي وبرج العرب على طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوى بمحافظة الاسكندرية

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية بعد التعديل	الفئة (قبل المفاوضة)	الفئة (بعد المفاوضة)	الإجمالي (بعد المفاوضة)
٧٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب فاصل تمدد thermal joint على ان يسمح الفاصل بحركة افقية طبقاً للحركة بالطبيعة باباعد (1) سم عمق * ٤٠ سم عرض) والمصمم عليها فاصل الكوبرى وفواصل طريق التوسعة وعلى ان يتم اعتماد الرسومات وجميع الانواع والخامات المستخدمة من الاستشارى قبل التنفيذ والفئة تشمل اعمال التفسير ونقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك لفاصل ذات تمدد + - ٢,٥ سم	م.ط	.	٤٣٥٠	٤٢٠٠	.
٧٧	بالعدد توريد وتركيب الركائز طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحفن وإعداد الاسطح اسفل الركائز وتكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالى المقاومة وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تطابق الركائز المواصفات الاوروبية الموحدة EN ١٣٢٣٧ وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها ويراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالى المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لايسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز والبند شامل طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بالابعاد الاتية على ان يحتسب الفارق في السعر بالنسبة والتناسب طبقاً لأقرب مقياس من نفس النوع.					
	C2 ١٥١/٩٠*٧٠٠*٦٠٠	بالعدد	٤	٥٣٦٥٠	٥٠٨٦٠,٠٠	٢٠٣٤٤٠,٠٠
	C2 ١٥٢/٨٨*٦٠٠*٥٠٠	بالعدد	٤	٤٨١٠٠	٣٨٤٢٠,٠٠	١٥٣٦٨٠,٠٠
	C2 ١٧١/١٠٥*٧٠٠*٦٠٠	بالعدد	٨	٦٣٦٠٠	٦٣٥٤٣,٠٠	٥٠٨٣٤٤,٠٠
٧٨	بالمتر المسطح :- توريد وتنفيذ حوائط سائدة key stone باستخدام التربة المسلحة لزوم المطالع والمنازل للكوبرى وبارتفاع متوسط هم وطبقاً للوحات والفنه تشمل الاتي : عمل اللوحات التصميمية للنظام الانشائي للحوائط . توريد وتركيب البلوكات الخرسانية (كي ستون) مقياس ٢٠ × ١٥ × ٤٠ سم طبقاً للعينات المعتمدة . توريد ونقل وفرد شبك تسليح تربه وذلك بالاجهادات المطلوبه طبقاً للتصميم المعتمد . والفنه تشمل توفير العدد والمعدات اللازمة لنهوا العمل طبقاً للوحات واصول الصناعة والقياس هندسي من اللوحات للحوائط التي يتم تنفيذها .	م.٢	٣٢٥٠	١٥٠٠	١٣٩٠	٤٥١٧٥٠٠

١٠

١١

١٢

١٣

١٤

١٥

مشروع / اعمال توسيع كبارى العجمي وبرج العرب على طريق القاهرة / الاسكندريه الصحراوي بمحافظة الاسكندريه

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية بعد التعديل	الفئة (قبل المفاوضة)	الفئة (بعد المفاوضة)	الإجمالي (بعد المفاوضة)
٧٩	بالمتر المكعب توريد سن دلو ميثي مقاس (٢٠١) لزوم طبقة الفلتر لتصريف الأمطار (المرشح الزلطي) خلف الحوائط الساتده الخرسانيه بسبك ٣٠ سم و بحيث يتم لف طبقة الفلتر داخل النسيج الصناعي جيوتكستائل علي ان يتم تثبيت (Stone bag) مع (Stone bag) الذي قبله عن طريق اشارة يتم تحديدها من قبل جهاز الإشراف والسعر لا يشمل الجيوتكستائل ويشمل اشارة الحديد علي أن يتم التوريد من المحاجر المعتمدة و تنفيذ طبقة الفلتر طبقا للأعمال المتاحة والبند يشمل تشغيل طبقات السن بأي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (دكاك يدوي) أو أي معدات ثقيلة واستخدام أي طريقة لمناوله الخامات داخل الموقع في الأماكن الضيقة والفئة تشمل أيضاً عمل مصاطب مؤقتة أو استخدام سيور ناقله أو غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الحائط و دفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٧٥٠	٣٥٠	٣٢٠	٢٤٠٠٠٠
٨٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا CBR لها عن (١٠) ورشها بالمياه للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعيه الكثيفه والكثافات المروريه العاليه بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئه العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف لمسافه نقل لا تقل عن ١٠ كم وطبقا لمسافات النقل	م٣	٠	٣٤٠	٢٥٥	٠
٨١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف UPVC بقطر (٢) بوصه المرشح الزلطي (الفلتر) والبند يشمل توريد المواسير والاكسسوارات اللازمة والمواد اللاصقة ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٥٠	١٢٥	١١٥	٥٧٥٠
٨٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار عامود انارة بطول ١٠ متر حديد مجلفن مسلوب ٣/٨ بوصه بذراع طوله ٢/١ متر قطر ٢ بوصه بفلنشة سمك ١٥ سم شامل كشاف انارة ١٥٠ وات LED والعامود كامل بلوچه العامود ودائرة الكشاف بكابل ٢*٢ نحاس ثيرمو بلاستيك بالجوايط والصواميل والورد وكل ما يلزم لنهـ العمل طبقا لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٠	٢١٥٠٠	٢٠٠٠٠	٠
٨٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل التغذية الرئيسي قطاع (٩٥+١٨٥*٣) م ٢ ألومنيوم مسطح مستوى عزل ١٠٠٠/٦٠٠ فولت ومغزول بماده البولي فينيل كلوريد p.v.c والبند يشمل التركيب داخل المواسير وكل ما يلزم لنهـ العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٠	٤٠٠	٣٥٠	٠

ع

ط

69 74
Arab Consulting Engineers

ط

مشروع / أعمال توسيع كباري العجمي وبرج العرب على طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوي بمحافظة الاسكندرية

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية بعد التعديل	الفئة (قبل) (المفاوضة)	الفئة (بعد) (المفاوضة)	الإجمالي (بعد المفاوضة)
٨٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ٢٥*٤ مم ٢ الومنيوم داخل ماسوره P.V.C قطر ٣ بوصة ومحمل ع البند كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لاصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٢١٣٤	٣٥٠	٣٠٠	٦٤٠٢٠٠
٨٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسيه للكوبري ويرمز لها (L.P - IN) واللوحة ذو حماية لاتقل (IP55) واللوحة مزودة بخلية ضوئية ومدهونة اليكتروستاتيك طبقا للمواصفات والرسومات ويتم التركيب علي ماسورة من الحديد بارتفاع لا يقل عن ٧ متر	عدد	.	٥٢٠٠٠	٥٠٠٠٠	.
٨٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير ضغط ٦ بار ٤ بوصة لزوم صرف المطر بالجسم الرئيسي للكوبرى والبند شامل توريد وتركيب جميع الاكسسوارات والقطع الخاصة لزوم التركيب من اكواع وجلب وقفزان وخلافة طبقا للعينات والنواحي المعتمدة والبند شامل السقالات اللازمة للعمل والمعدات وجميع الاختبارات اللازمة لتسليم الاعمال طبقا لاصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٤٠	٢٣٠	٢١٠	٢٩٤٠٠
٨٧	بالعدد توريد وتركيب مطابق صرف مطر شامل حمولة ٤٠ طن طبقا للغطاء من مادة GRP طبقا للرسومات والمواصفات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	.	٥٠٠٠	٤٨٠٠	.
اجمالي اعمال الكباري						
١٩٤,٨٣٨,٦١٠,٠٠٠						
اجمالي المقاييسه (أعمال الكباري + أعمال الطرق + الاعمال الاوليه)						
٢٠٢,١٦٠,٠٥٠,٠٠٠						

ملاحظات :-

- في حالة المرور على الشركة الوطنية لانشاء وتنمية وإداره الطرق يضاف اسعار القائمه قيمة تحصيل رسوم الكارته والموازين طبقا للانحة الشركة الوطنية كالتالي :-
 - أعمال توريد الاتربة يتم اضافته مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
 - ب أعمال طبقات الاساس يتم اضافته مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي
 - ج أعمال طبقات الاسفلت يتم اضافته مبلغ ٣ جنيه لكل متر مسطح هندسي
- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة عن صدور قانون المحاجر وتفعيله اعتبارا من ٢٠٢٠/١/١ لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجريه وذلك طبقا للنسب الاتيه :-
 - أ جميع بنود اعمال السن وطبقات الاساس يتم زياده سعر البند ١٥% لكل متر مكعب
 - ب جميع بنود اعمال الاسفلت يتم زياده سعر البند ٧% لكل متر مسطح
 - ج جميع بنود اعمال الخرسانات (عاديه - مسلحه خوازيق) يتم زياده سعر البند ٥% لكل متر مكعب وفي حالة البند بالمتر المسطح او المتر الطولي يتم حساب نسبة الزيادة بالنسبه والتناسب من قيمة الزيادة ٥% لكل متر مكعب
 - د في حالة استخدام اتربة مشتراه من محاجر رسميه معتمده يضاف لبند الردم فرق سعر متر مكعب التراب بالاضافه الى نسبة الدمك والضرائب والاستقطاعات وارباح الشركة .
- يحق للشركة صرف فروق الاسعار سواء بالزيادة او النقصان للبنود المنوة عليها بالتعاقد (الحديد بانواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) طبقا للنشره الارقام القياسيه للاسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئه والاحصاء طبقا لنسب التاثير المقدمه من الشركة من تاريخ التعاقد .

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.