



مقايضة معدلة رسالة إتمام واردة من المنطقة الاولى - (المركزية)

اسم العملية :- اعمال المرحلة الاولى من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي في المسافة من بنها حتي هلا بطول ١٧,١ كم لتنفيذ المسافة من الكم ٧,١٠٠ الي الكم ١٧,١٠٠ بطول ١٠ كم بالإضافة الي اعمال كوبري اسنيت والاعمال الاضافية .

اسم الشركة المنفذة :- شركة النيل العامة للطرق والكباري

معد العملية :- (٢٠٢١/٢٠٢٠/٢٨٧)

قيمة العملية في التعاقد :- ١,٢٦٢ مليار جنيه

تاريخ العملية :- ٢٠٢١/٢/٢٨

تاريخ نهي العمل طبقا للعقد الأصلي :- ٢٠٢٢/٢/٢٧

تاريخ النهي طبقا لآخر مهلة معتمدة :- ٢٠٢٣/٥/١٥

قيمة المقايضة المعدلة المطلوبة :- ١,٢٦٢ مليار جنيه

نسبة الزيادة عن المقايضة الاصلية :- (صفر %)

المبررات

- تعديل كميات بعض البنود بالزيادة والنقصان طبقا لمتطلبات العمل
- تعديل اسعار البنود المستحدثة الخاصة بأعمال الكباري واطافة مدة قدرها شهرين ليصبح تاريخ النهي ٢٠٢٣/٧/١٥ حسب موافقة السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الادارة (مرفق محضر المفاوضة)
- اضافة بند (توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي ٠٠٠٠) طبقا للقائمة الموحدة .

إعداد مهندس

مدير عام (صيانة / التنفيذ)

مدير عام (التخطيط)

رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية

رأى الشئون القانونية

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

يعتمد

التوقيع

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

تحريرا في ٢٠٢٢/٢/٦

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تجبة طيبة ونتمنى،،،

ايماءا إلى مشروع تطوير البر الأيمن من الرياح التوفيقى فى المسافة من الكم ٧+١٠٠ إلى الكم ١٧+١٠٠
تنفيذ شركة النيل العامة للطرق والكبارى .

نتشرف بأن نرفق طيه لسيادتكم المقيسة المعدلة بعد إضافة البنود المستحدثة طبقا لموافقة السيد اللواء
مهندس / رئيس مجلس الإدارة (مرفق صورة) بعد المراجعه والاعتماد طبقا للوحات التصميمية المعتمدة
من الادارة المركزية لبحوث الكبارى وما تم تنفيذه على الطبيعة .

بر جاء التفضل بالاحاطة والتنبيه باللازم

ونفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،،

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

مجدى عبدالسلام طاهر

حسب الامر
جلال

تحريرا فى : ٢٠٢٣/١/٣١

مرفقات :

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الأولى المركزية
قسم المشروعات العامة
رقم الصادر / ٥٦٨
عدد المرفقات / ١
التاريخ / ١ / ٢١
التوقيع /

٢٠٢٣/١/٣١

**محضر مفاوضات شركة النيل العامة للطرق والكباري
على البنود المستحدثة - لعملية تطوير البر الأيمن من الرياح التوفيقي
في المسافة من الكم ٧.١٠٠ حتى الكم ١٧.١٠٠**

- بنظر علي المذكرة المعروضة علي السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة من السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بخصوص مفاوضات شركة النيل العامة للطرق والكباري علي البنود المستحدثة لتطوير البر الأيمن من الرياح التوفيقي في المسافة من الكم ٧.١٠٠ حتى الكم ١٧.١٠٠ حيث انتهت هذه المذكرة بموافقة سيادتكم علي تشكيل لجنة لمفاوضة الشركة علي سعر البنود المطلوب استبدالها .
- وبناءً علي موافقة السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة علي تشكيل لجنة فنية مالية قانونية لدراسة الأسعار فقد اجتمعت اللجنة المشكلة لهذا الغرض في تمام الساعة الحادية عشر صباح يوم الخميس الموافق ٢٠٢٣/١/١٢ بحضور كلا من السادة الآتي أسماؤهم :-

المهندس / ايمن محمد متولي	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	رئيساً
المهندس / محمد محمود اباطة	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا
المهندس / محمد كمال حسن غنيم	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا
المهندسين / مروة بدران محمود	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا
الأستاذ / إيهاب سمير عبد الفتاح	عضو اللجنة	عضوا
المحاسب / محمد جمال الدين سالم	عضو اللجنة	عضوا
الأستاذ / هاني جمال عبد السيد	عضو اللجنة	عضوا

- ويحضر مفوض شركة النيل العامة للطرق والكباري

• المهندس / ماريوهاني صبحي

بصفته / بالتفويض

- حيث اجتمعت اللجنة بمكتب السيد المهندس رئيس قطاع التنفيذ والمناطق وتمت مراجعة ملف العملية والخطاب المقدم من الشركة لطلب التفاوض علي البنود وتمت للجنة عدم تواجد البنود المطلوب التفاوض بشأنها داخل كراسة الشروط والمواصفات الخاصة بالعملية وقامت اللجنة بمناقشة الأسعار المقدمة من الشركة والتي انتهت إلي ما يلي:-

- قامت الشركة بتقديم أسعار بنود الأعمال والبالغ قيمتها الإجمالية قبل المفاوضة مبلغ وقدره ٥٢٩٨٤٠٠ جنيه فقط وقدرة خمسة مليون ومائتان ثمانية وتسعون ألف وأربعمائة جنيه لا غير.

حيث قامت اللجنة بمباشرة أعمالها في مفاوضات الشركة على أسعار بنود الأعمال المقدمة منها حيث تم الانتهاء والاتفاق إلى قبول الشركة تنفيذ كافة الأعمال المطلوبة وذلك بقيمة إجمالية قدرها ٤٤٥٧١٣٠ جنيه فقط وقدره أربعة مليون وأربعمائة سبعة وخمسون ألف ومائة وثلاثون جنيه لا غير.

وذلك حسب الكشف المرفق :-

وحسبما أفاد السادة الفنيون باللجنة بمناسبة الأسعار التي توصلت إليها اللجنة لأسعار السوق في تاريخ المفاوضات مع إضافة مدة قدرها (شهرين) لتنفيذ تلك الأعمال على أن تتقدم الشركة بالتنفيذ وفقاً لشروط ومواصفات الهيئة.

وعليه أقفل للضرب ما هو مسطر بعالية وتم التوقيع على ذلك

توقيع شركة النيل العامة للطرق والكباري

المهندسين / ماريو هاني صبحي



اللجنة

التوقيعات

Handwritten signatures and dates under the 'التوقيعات' (Signatures) heading.

اللجنة :-

- * الأستاذ / هاني جمال عبد السيد
- * الخاسب / محمد جمال الدين سالم
- * الأستاذ / إيهاب سمير عبد الفتاح
- * المهندس / مروة بدرت محمود
- * المهندس / محمد كمال حسن غنيم
- * المهندس / محمد محمود ابازقة
- * المهندس / أيمن محمد متولي

Handwritten signature of the committee member.

التوقيع

مهندسين / سامي احمد فرج
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

أوافق ويعتمد

Handwritten signature of the Chairman of the Board.

التوقيع
لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة الرياح التوفيقية في المسافة من بنها حتى هلا من كم
تنفيذ : شركة النيل العامة للطرق والكباري

5/11/20

ق. الرياح التوفيقي في المسافة من بنها حتى هلا من كم
تنفيذ : شركة النيل العامة للطرق والكباري

کراچی

۴۱۰

ya

مقاييس جديدة

حرف الرياح التوفيقي في المسافة من بنها حتى هلا من كم ٧,١٠٠ حرس
تنفيذ : شركة النيل العامة للطرق والكباري

بيان الأعمال	الوحدة	كمية المقاييس	كمية المقاييس الجديدة	العدد
٢٥ بالمتر المكعب توريد وحمل طبقة الاحلال بترية من السمن والرمل بنسبة (٢ : ١) على طبقات لا يزيد سمها على ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه أثناء الدمك والسمر مع إجراء عدد كاف من تجرية بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول الى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٦٠٠٠	٦٠٠٠	٢٥٠
٢٦ بالمتر المكعب توريد ودمك الأساسات حول جسم الكوبري ومداخلة برمل نظيفة أو زلطية خالية من المواد العضوية الموردة من الخارج بمعرفة المقاول على طبقات لا يزيد سمها الطبقة عن ٢٥ سم مع الغرس بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الاختبارات اللازمة لتأكد من ذلك ونهر السطح المراد دمكه وتصميم كمية الردم بعد الدمك هندسياً بخصص كبات الخرسانة من مكعب حفر والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٤٠٠٠	٣٠٠٠	١٠٠
٢٧ بالمتر المكعب أعمال الردم المؤقت بآتربة صالحة موردة حتى منسوب ٣ متر من سطح الأرض وصولاً لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسند الجوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذه داخل ميول التربة والبنء يشمل إزالة أعمال الردم بعد الإنتهاء من أعمال وتطهير التربة حتى المنسوب التصميمي للفاع والشركة مسؤولة مسؤولية كاملة عن سلامة أعمال الردم وتحملها لمائية الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لإتمام الأعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	١٠٠٠٠	٣١٠٠٠	٩٠
٢٨ بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات واسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط ٠,٨ : ٣م زلط + ٣٠,١ رمل + ٣٥,٠ كجم أسمنت بورتلندي عادي والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ ولا يقل محتوى الأسمنت ٢٥٠ كجم / م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	١٢٠٠٠	١٣٠٠٠	١٥٠٠
٢٩ بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأفانق والبرايخ على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ ولا يقل محتوى الأسمنت ١٠٠ كجم / م ^٣ أسمنت بورتلندي عادي أو مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م ^٣	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٦٠٠
٣٠ بالمتر المكعب خرسانة عادية للأرصعة وبردورة الجزيرة الوسطى للكوبرى والمخل طبقاً للوحات المعتمدة بنسبة خلط ٠,٨ : ٣م مكعب ركام نظيف مترج + ٣٠,١ مكعب رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلندي عادي على ألا يقل إجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ مع الخلط الميكانيكي والفئة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح	م ^٣	٢٠٠٠	٢٠٠٠	١٥٠٠
٣١ بالمتر المسطح عمل الشدات أسفل قواعد المجرى المائي والجزء العلوي وتشمل التجهيزات الخاصة بأعمال الشدة السفلية (دسة) وتوريد وإحمار كراييل التحميل المعطومة بالقيسونات الدائمة شاملة الرملة المشبعة داخل القيسونات المؤقتة وتوريد وتركيب الكمرات الحديدية المؤقتة والأداة المعدنية السفلية وكل التقويات اللازمة أسفل قاع القاعدة والجزء وفك وإزالة الكمر والشدة المعدنية بعد التنفيذ شامل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	١٠٠٠	١٠	٢٨٠٠
٣٢ بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدات والأساسات والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر الإنشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ١٠٠ كجم / م ^٣ أسمنت بورتلندي عادي أو مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (بالبر)	م ^٣	٨٠٠٠	٧٠٠٠	٢١٥٠
٣٣ علاوة لزيادة محتوى الأسمنت من ١٠٠ كجم / م ^٣ إلى ١٧٠ كجم / م ^٣ طبقاً لإعتماد استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكباري	م ^٣	٨٠٠٠	٧٠٠٠	٧٠
٣٤ بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدات والأساسات والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر الإنشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ١٠٠ كجم / م ^٣ أسمنت بورتلندي عادي أو مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (بالمجرى)	م ^٣	١٥٠٠	١٠	٣٣٢٠
٣٥ بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكشاف بالبر على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ١٠٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الأسمنت عن ١٥٠ كجم / م ^٣ أسمنت بورتلندي عادي مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة أو منزلقة بحيث يكون العمود راسياً تماماً ومتعامداً على سطح المخرطة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة بالحصول على سطح أملس لاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (بالبر)	م ^٣	٢٥٠٠	٣٠٠٠	٢٧٠٠
أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الاطارات او البلاطات		١٠٠٠	١٠٠٠	٢٩٠٠٠٠
ب - ارتفاع حتى ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الاطارات او البلاطات		٥٠٠	٥٠	٣١٠٠
ج - ارتفاع حتى ٩ - ١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الاطارات او البلاطات		٥٠٠	٥٠	١٥٥٠٠٠

محمد امجد

محمد

مقاييس جديدة

تفويض : شركة النيل العامة للطرق والكباري
في ارضاء التوفيقي في المسافة من بنها حتى هلا من كم ٧,١٠٠

الاسم	كمية المقاييس الجديدة	كمية المقاييس	الوحدة	بيان الاعمال			
٣٤			٣م	بالمرمى المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكشاف بالمجري على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي تصميم الخلطة الخرسانية على ان تكون الخلط والدمك ميكانيكي على الاقل تحمل المقاومة المعززة الاسمنت عن ٥٠٠ كجم /سم ^٣ على ان تكون الخلط ذات سطح أملس والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشهادات والفرم وعمل الشهادات الخاصة بجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانية للصب او اى وسيلة اخرى تتناسب مع طبيعة الموقع مع مراعاة استخدام مادة رابطة بين الخرسانة القديمة والجديدة عند الصب على مراحل ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المدة وحتى اعلى نقطة في العمود او الهامة ان وجدت وكل ما يلزم انهاء العمل طبقا لاصول الصناعة والفئة لا تشمل توريد وتركيب حديد التسليح بالير.			
٣٥	١١٢٠٠٠٠	٣٥٥٠	٤٠٠	٥٠٠	٣م	بالمرمى المكعب خرسانة مسلحة لزوم كميرات سابقة الصب مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الاقل تحمل المقاومة المعززة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم /سم ^٣ والبلد يشمل جميع مايلزم لصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقليب الوصلات بين الوحدات وكل مايلزم لنهاي العمل كاملا طبقا للمواصفات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف والفئة لا تشمل توريد وتركيب وتركيب كابلات الاجهزة ولا حديد التسليح	
٣٥	٢٦٠٠٠	٦٥	٤٠٠	٥٠٠	٣م	علاوة نتيجة زيادة الاجهاد عن ٥٠٠ كجم /سم ^٣ الى ٥٥٠ كجم /سم ^٣ زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٥٠ كجم /سم ^٣ مع استخدام اضافات طبقا لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري	
٣٦	٣٠٠٠٠	٣٠٠٠	١٠	٦٠٠	٣م	بالمرمى المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستاتة بالير ارتفاع حتى ٦ متر مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الاقل تحمل المقاومة المعززة للمكعب القياسي للخرسانة ٥٠٠ كجم /سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم /سم ^٣ على ان تكون الخرسانة ذات سطح أملس والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشهادات والفرم وعمل الشهادات الخاصة بجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانية للصب او اى وسيلة اخرى تتناسب مع طبيعة الموقع مع مراعاة استخدام مادة رابطة بين الخرسانة القديمة والجديدة عند الصب على مراحل ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المدة وحتى اعلى نقطة في العمود او الهامة ان وجدت وكل ما يلزم انهاء العمل طبقا لاصول الصناعة والفئة لا تشمل توريد وتركيب حديد التسليح بالير.	
٣٧	٥٧٦٠٠٠٠	٣٢٠٠	١٨٠٠	٢٠٠٠	٣م	بالمرمى المكعب خرسانة مسلحة بالير لزوم الكميرات وبلاطات الجزء العلوى والبلاطة على خوازيق حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الاقل تحمل المقاومة المعززة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب عن ٤٠٠ كجم /سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم على ان تكون الخرسانة ذات سطح أملس (FAIR FACE) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشهادات والفرم وعمل الشهادات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للمواصفات والشروط والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف والفئة لا تشمل توريد وتركيب حديد التسليح	
٣٨			٣م		٣م	أولا : بالمرمى المكعب خرسانة مسلحة بالير لزوم الكميرات ب- ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المدة حتى أسفل الإطارات والبلاطات ج - ارتفاع حتى ٩-١٢ متر من منسوب ظهر المدة حتى أسفل الإطارات أو البلاطات ثانيا : بالمرمى المكعب خرسانة مسلح بالير لزوم بلاطات الجزء العلوى ثالثا : بالمرمى المكعب خرسانة مسلحة بالير لزوم البلاطة على خوازيق .	
٣٨	٢٧٣٥	٢٩٣٥	٣١٣٥	٢٠٦٥	٢٩٥٠	١٧٠٠٠	٢٠٠٠

محمد ابراهيم الكحل

٣١٣

٢٩٥

مقاييس مجددة

التفصيل التفصيلي في المسافة من بنها حتى هلا من كم ٢٠٠
تنفيذ : شركة النيل العامة للطرق والكباري

بيان الاعمال	الوحدة	كمية المقاييس	كمية المقاييس المجددة	
بالمنزلة زيادة محتوى الاسمنت من ٤٥٠ كجم/م ^٣ إلى ٥٥٠ كجم/م ^٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكباري	م ^٣	٢٠٠٠	١٧٠٠٠	١٣٠
بالمنزلة المكعب خرسانة مسلحة بالمجرى لزوم البوكسات والكمرات وبلاطات الجزء العلوي والبلاطة على خوازيق طبقاً للرسومات المعتمدة مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم مع الدمك الميكانيكي الجيد والمعالجة وتسوية السطح العلوي والبند يشمل عمل الشدات والتقويات اللازمة وجميع الأجهزة المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو أي وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف والفئة لا تشمل توريد وتركيب حديد التسليح (المجرى)	م ^٣	٩٠٠	١٠	١٩٠٠٠
أ- خرسانة مسلحة بالمجرى المائي BOX SEC	م ^٣	٨٥٠	١٠	٣٥٠٠٠
ب - خرسانة مسلحة بالمجرى المائي للكمرات	م ^٣	٧٥١	١٠	٢١٣٠٠
ج - خرسانة مسلحة بالمجرى المائي لبلاطات الجزء العلوي	م ^٣	٠	٠	٢٩٥٠
جـ - خرسانة مسلحة بالمجرى المائي لبلاطات البلاطة على خوازيق	م ^٣	٢٥٠١	٣٠	١٩٥٠
علو نتيجة زيادة محتوى الاسمنت من ٥٥٠ كجم / م ^٣ إلى ٥٥٠ كجم/م ^٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكباري	م ^٣	٢٥٠١	٣٠	١٩٥٠
بالمنزلة المكعب توريد وصب بلاطات من الخرسانة المسلحة سابقة الصب لزوم اعمال حماية المرافق المختلفة بأي سمك طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندسين المشرف على الأبنية اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل اعمال الفرم وجميع المعدات والادوات والتجهيزات اللازمة لفرع البلاطات وابعاد قطعة ارض مناسبة لتصنيع البلاطات وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو أي وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح	م ^٣	٢٠٠	٢٠٠	٥٨٠٠٠٠
بالمنزلة المكعب خرسانة مسلحة للحوائط الساند فوق منسوب ظهر المخذات بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل الاسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة (fair face) ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح	م ^٣	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٥٤٠٠٠٠٠
أ- ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخذة حتى أسفل الاطارات او البلاطات	م ^٣	٥٠٠	١٠	٢٩٠٠٠
ب - ارتفاع حتى ٦-٩ متر من منسوب ظهر المخذة حتى أسفل الاطارات او البلاطات	م ^٣	٥٠٠	١٠	٣١٠٠٠
ج - ارتفاع حتى ٩-١٢ متر من منسوب ظهر المخذة حتى أسفل الاطارات او البلاطات	م ^٣	٣٠٠٠	٢٠٢٠	١٣١٣٠٠
علو نتيجة زيادة محتوى الاسمنت من ٤٥٠ كجم/م ^٣ إلى ٤٥٠ كجم/م ^٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكباري	م ^٣	٣٠٠٠	٢٠٢٠	١٣١٣٠٠
بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ١٠/١٠ تنفيذ جميع العناصر الانشائية للكوبري (المخدرات والاعمدة والدعامات والاكتاف والحوائط الساند والانفاق والهيكل العلوي) والفئة تشمل كل مايلزم طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات وجدول توريد الحديد المعتمدة ومعمل على الفئة كراسي تثبيت الطبقات العلوية للتسليح والتخانات بين الاسياح والاطار وخلافة وعمل الاختبارات اللازمة وكل مايلزم لنهج العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف	طن	١٤٩٠٠	١٣٨٥٠	٣١٨٥٥٠٠٠٠
بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٣٦/٥٢ اطوال من ١٢ متر لتنفيذ جميع العناصر الانشائية للكوبري (المخدرات والاعمدة والدعامات والاكتاف والحوائط الساند والانفاق والهيكل العلوي) والفئة تشمل كل مايلزم طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات وجدول توريد الحديد المعتمدة ومعمل على الفئة كراسي تثبيت الطبقات العلوية للتسليح والتخانات بين الاسياح والاطار وخلافة وعمل الاختبارات اللازمة وكل مايلزم لنهج العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف	طن	٥٠	١٠	٢٤٠٠٠٠

محمد أبو الحبحر

١٣

الرياح التوفيقى في المسافة من بنها حتى هلا من كم ٧,١٠٠
تنفيذ : شركة النيل العامة للطرق والكباري

۴۱۴

مقاييس جديدة

الرياح التوقيفي في المسافة من بينها حتى هلا من كم .
تنفيذ : شركة النيل العامة للطرق والكباري

بيان الأعمال

الوحدة كمية المقاييس كمية المقاييس الجديدة

البنود المستجدة تم التفاوض عليها

بالعدد توريد وتركيب دابات من النيوبرين ELASTOMERIC PAD بطول ١٠٠ سم وعرض ٥٠ سم وسبك ٣ سم والسعر يشمل توريد الجراوت لتثبيت الشرائح والتركيب على المنسوب المطلوب والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٢٥٠	٢٥٠	٤٥٠٠	١١٢٥٠٠٠
بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق ببتونايت قطر ٤٠ سم ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي ومحتوى الببتونايت لا يقل عن ٢٠٠ كجم / ٣م مع نهو العمل نهوا كاملا على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب تعليمات المهندس المشرف	م/٣	٦٨٠٠	١٥٠٠٠	١٠٠٠	١٥٠٠٠٠٠
بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة سابقة الصب FACE FAIR لزوم البلوكات الخرسانية بنسبة خلط ٨٠ ٣م زلط + ٤٠ ٣م رمل والمقاومة المميزة للمكعب الخرسانة بعد ٢٨ يوم لا تقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٢٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخلطة التصميمية من استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكباري	٣م	٥٠٠٠	١٠	٢١٠٠	٣١٠٠٠
بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة سابقة الصب FACE FAIR نصب في موقعها cast in situ لزوم البلوكات الخرسانية بنسبة خلط ٨٠ ٣م زلط + ٤٠ ٣م رمل والمقاومة المميزة للمكعب الخرسانة بعد ٢٨ يوم لا تقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٢٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخلطة التصميمية من استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكباري	٣م	٢٠٠٠	١٠	٢١٠٠	٢١٠٠٠
بالمتر المكعب تحميل ونقل وتزيل ورص البلوكات الخرسانية بالرياح التوقيفي .	٣م	٧٠٠٠	١٠	١١٠٠	١١٠٠٠
بالمتر المكعب توريد وإنزال ورص على طبقات احجار (بولدرز) على منسوب تأسيس البلوكات أسفل منسوب المياه بالرياح التوقيفي .	٣م	٥٠٠٠	١٠	٥٢٠	٥٢٠٠
بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم بلاطات الجزء العلوي اعلى الباكيات المعدنية والكمبر البريكاست طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط لوالدمك ميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من اصب عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم مع الدمك الميكانيكي والبند يشمل جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وتسوية السطح العلوي وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب الكابلات عاليه الاجهاد ولا حديد التسليح .	٣م	١٠٠٠٠	١٠٠٠	٢١٣٠	٢١٣٠٠٠٠
بالمقطوعه تنفيذ غرفه صرف لنقل وحداث الرفع داخلها والسعر يشمل صب الخرسانات اللازمة للقواعد والأعمدة والكمبرات وبناء الطوب الوردي وبوابة الحديد للدخل ويشمل استخراج التصاريح اللازمة من الجهات المختلفة وإزالة كافة المعوقات .	مقطوعه	١	٥	٤٣٠٠٠٠	٢١٥٠٠٠٠
بالمقطوعه ايجار روافع ذات طبيعة خاصه حموله ٥٠٠ طن وبعدد ٢ رافعه لرفع عدد ٤ كمبرات سابقه الصريف وزن الكمرة الواحدة في حدود ٧٥ طن والبند يشمل التريلات الناقله لاجزاء الاوتاش الى موقع العمل والتصاريح وكل ما يلزم لنهوا العمل .	مقطوعه	٤	٤	٣٠٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠
بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نيوبرين مسلح بعرض ٥ + سم	م.ط	٤٥٠	٤٥٠	٥٩٠٠	٢٦٥٥٠٠٠
بالعدد نقل داخلي لماكينه الخوازيق الى داخل الموقع والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والاوتاش اللازمة والبند شامل مما جمعه على ان تتم الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف	عدد	٤	٤	٥٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠
الاجمالي لأعمال الكباري					
٧٦٦,٠٥٤,٧٤٧					

مدير المشروع

١٣

٤

مقايضة مجدده

حرق الرياح التوقيقي في المسافة من بينها حتى هلا من كم ١٠٠٠
تنفيذ : شركة النيل العامة للطرق والكباري

الغنة	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال
بنود مستجده تم التفاوض عليها			
		عدد	بالعدد توريد وتركيب الركائز من نوع نيوبرين طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة في الجدول والرسومات والحمولة التصميمية والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز وتكون الركائز من النوع المكون من الرقائق البوليميرات والصلب العادي المقاوم لجميع الاحمال وتكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تتطابق الركائز طبقا للمواصفات الاوروبية الموحدة ١٣٣ EN وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز ويراعي بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي للمقاوم والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لايسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات المعرضة لها الركائز ويجب ان ترقق مع العطاء الكتلوجات الخاصة بها موضحا خصائص المواد المكونة لها بمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمان استخدامات سابقة في مشروعات مماثلة ويجب ان تورد الركائز مسجوبة بشهادات موضحه مطابقتها للمواصفات العالمية ويجب ان تكون هذه الشهادات موثقة بالتسجيل الخاص بالمخبرات المصرية في بلاد المنشأ والبلد شامل كل مايلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
	١٢		أ- type C2 (350 * 450 * 167/99)
٣٠٢٥٢٠	٢٥٢١٠		ب- type C2 (200 * 400 * 99/54)
٧٣٨٦٠	١٢٣١٠	٦	
	٢٥٠	عدد	بالعدد توريد وتركيب بادات من النيوبرين ELASTOMERIC PAD بطول ١٠٠٠ مم وعرض ٣٠ سم وسعك ٥ سم والسعر يشمل توريد الجراوت لتثبيت الشرائح والتركيب على المنسوب المطلوب والغنة تشمل كل مايلزم لنهوا الاعمال وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وخسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
١٧٣٧٥٠٠	٦٩٥٠		
	٥٠٠	٢م	بالمتر المسطح مراشمة ودهان القطاعات المعدنية بأسلوب الجلفنة على البارد (COLD GLAZINING) والغنة تشمل الكشف على المسامير والحامات وعمل التزييطات والصبائه اللازمه لها والمراشمة باستخدام الرماله (SAND PLAST) والدهان بسعك لا يقل عن ١٠٠ ميكرون باللون المطلوب على أن تعتمد المواد وطريقة التنفيذ من الهيئة والبلد يشمل كل مايلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لتعليمات المهندس المشرف
٢٠٠٠٠٠	٤٠٠		
	١٥٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وعمل مباتي بالطوب الاحمر طبقا لأصول الصناعة
٢٥٩٥٠٠٠	١٧٣٠		
٤,٩٠٨,٨٨٠			الاجمالي

اجمالي اى الكباري + السود المستجدة التي تم التفاوض عليها

٧٧.٩٦٣٦٥٧ + ٤٩.٨٨٨. = ١٢٧.٨٥١٦٥٧

جسيع مقط لاخير

مدير المشروع
لهيئة
حلاخمر

مهندس الهيئة العامة
لكباري
كرايمر كيمر

مهندس شركة
شركة

مقاييس معددة

تتفقد : شركة النيل العامة للطرق والكباري
التفقد : التفقد في المسافة من بنها حتى هلا من كم .

بيان الأعمال		الوحدة	كمية المقاييس	كمية المقاييس المعددة	
ثالثا : أعمال الكهرباء					
١	بالعدد	توريد وتركيب واختبار عمود انارة بطول ١٠ متر حديد مجلفن مسلو ب ٣/٨ بوصة بئرا طولة ١ متر قطر ٢٣ بوصة بفلنشة سمك ١٥ سم شامل كشاف انارة ١٢٠ وات led والعمود كامل بلوحة العمود ودائرة الكشاف بكابل ٢*٢ مم نحاس ثرموبلاستيك الجوايط والصواميل والورد والبند محمل عليه غرفة تقطيش بابعاد 40*40*50 سم من الصاج سمك ٤ مم ولوحة التوزيع الرئيسية وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١٨٠	١٨٠
٢	م.ط	بالمتر الطولي	توريد وتركيب واختبار كابل التغذية الرئيسي قطاع (٩٠+١٨٥*٣) سم ٢ الموونيم مسلح مستوي عزل ١٠٠٠/٦٠٠ فولت وصعولة بمادة البولي فينيل كلوريد P.V.C والبند يشتمل التركيب داخل المواسير وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة	١٢٠٠	١٢٠٠
٣	عدد	بالعدد	توريد وتركيب محمول كهرباء كامل بالكشك قدرة ٢٠٠ كيلو فولت امير والبند محمل عليه غرفة الحماية وكابلات الجهد المتوسط اذا لزم الامر وكل ما يلزم للتشغيل طبقا لاصول الصناعة والتعليمات ويشمل تعليمات المهندس المشرف .	٢	٢
٤	عدد	بالعدد	توريد وتركيب واختبار كشاف طراز اتفاق RT-3 قدرة ٢٥٠ وات LED والبند يشتمل المواسير الحديدية وعلب الاتصال بدرجة حماية IP ٦٥ ومقطع السلك ٢*٢ مم ثرموبلاستيك وكل ما يلزم للتشغيل ونهو العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٢٤	٢٤
٥	م.ط	بالمتر الطولي	توريد وتركيب كابل قطاع ٢٥ x ٤ مم ٢ الموونيم مسلح داخل مسورة PVC فطر ٢ بوصة ومحمل على البند غرفة التقطيش وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٨٠٠٠	٨٠٠٠
البيوت المعددة					
١٣	عدد	بالعدد	فك ونقل اعمدة الانارة من الطريق الدائري ومراصة واعادة الجلفنة ويشمل البند التركيب بالموقع المعد له وكل ما يلزم لنهو التنفيذ (الطرق السطحية)	١٠٠	١٠٠
	عدد	بالعدد	توريد وتركيب واختبار عمود انارة بارئفاع ٣,٥ متر مزود بئرا واحد طوله ٣٠ سم والعمود من النوع المسلو ب حديد مجلفن ٣/٨ بوصة والسمك ٤ مم والعمود مزود بباب مقفل وفتحات دخول وخروج الكابلات ومحمل على السعر الجوايط والفلفنشات وووسائل التثبيت المناسبة وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	٨٠	٨٠
	م.ط	بالمتر الطولي	توريد وتركيب كابل الموونيم مسلح ١٠٠٠ فولت ١*٦٤ مم معدود داخل خراطيم ٥٠ مم تضع داخل الخرسانه وعمل جميع ما يلزم لنهو البند طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٢٠٠٠	٢٠٠٠
	عدد	توريد وتركيب	كشاف انارة للاعمدة من النوع الليد قدرة ١٠٠٠ وات اتفاق قدرة ٢٥٠ وات IP66 والسعر يشتمل كل ما يلزم لنهو البند طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٨٠	٨٠
	عدد	بالعدد	توريد وتركيب لوحة داخلية للعمود من الكابليت بالمقاس ٣٠*١٠*١٠ سم شامله روزينه التوصيل والمفتاح المفرد الاتوماتيك قدرة ١٠ امير والسعر يشتمل كل ما يلزم لنهو البند طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	٨٠	٨٠
	عدد	توريد وتركيب	كابل نحاس ثرموبلاستيك ٢*٣ مم لتغذية كشافات الانارة بالاعده والبند يشتمل كل ما يلزم لنهو البند طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	٤٠٠	٤٠٠
	عدد	توريد وتركيب واختبار	لوحة الانارة للاعمدة شامل : - الدواليب الفارغ المدهون ببيوه الاثروستاتيك ومن الصاج سمك ٢ مم - قاطع رئيسي ثلاثي ١٨٠ امير ١- كونناكتور ١٨٠ امير - قاطع ثلاثي فرعي ٢٢ امير مجموعه لمبات البيان - فلاب جهد - أجهزة القياس - خليه كهروضوئية - باراز نحاسية مناسبة درجة حمايه اللوحه	٢	٢
	م.ط	بالمتر الطولي	توريد وتركيب كابل تری ١٠*١٠ سم بجميع مشتملاته	٦٠	٦٠
الإجمالي					١٢٥٣٦٤٠٠

في المسافة من بنها حتى هلا من كم ٧,١٠٠
تنفيذ : شركة النيل العامة للطرق والكباري

بيان الأعمال	الوحدة	كمية المقايضة	كمية المقايضة المجددة	الفئة
ثانيا : أعمال الطرق				
بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (بالبلدوزر) وتسوية السطح بإلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوب المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ونقل ناتج الحفر لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٢٤٥١٠٧,٢٤٥	٢٧٥٠٠٠	٢٠,١٠
بالمتر المكعب كشط وإزالة المسطحات المنهارة والشروخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية على البارد سمك ٥ سم مع تواجد سيارة ميكانيكية مع نقل ناتج الكشط خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات والمهندس المشرف.	م ^٣	٤٥	١٠	١٦
بالمتر المكعب كشط وإزالة المسطحات المنهارة والشروخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية مع نقل ناتج الكشط والتسوية إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات والمهندس المشرف.	م ^٣	٥٠	١٠	٢٨٥
بالمتر المكعب نقل المخلفات بأنواعها أو ناتج الحفر في الترع بالجاري المائية أو الأتربة الزائدة للمقالب العمومية والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهو العمل على الوجه الأكمل طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٢٥٥٠٠٠	٢٨٥٠٠٠	٨٠
بالمتر المكعب تكسير وإزالة المباني أو خرسانة مسلحة أو عادية أو أرصفة أو ديش ونقل المخلفات خارج الموقع إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة طبقا للشروط والمواصفات والمهندس المشرف.	م ^٣	٨٠٠٠	٨٠٠٠	٨٠
بالمتر المكعب تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ونقلها للمقالب العمومية لمسافة تزيد عن ١٠ كم وعمل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	٦٠
أعمال تطهير الموقع من المزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيدا لأعمال الرقع الساسي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٣٠٠٠٠	٣٥٠٠٠	٥
بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة أو رمال نظيفة مطابقه للمواصفات ونشغيلها باستخدام آلات التسوية بسلك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المتسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي والأكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لها لا تقل عن ١٠%) والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجديد بالهراست إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣			
أ - مسافة النقل لا تقل عن ٧٠ كم		١٠٠	١٠	١٢٠٠
ب - مسافة النقل لا تقل عن ١١٠ كم		٢٢٠٠٠٠	٣٠٥٠٠٠	١٦٨
ج - مسافة النقل لا تقل عن ١٣٠ كم		١٠٠	١٠	١٩٢
بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكسي من الديش سمك ٤٠ سم على المائل من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لإيقظ أضلعه عن ٤٠ سم وحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الإمتصاص عن ٦% ولا يزيد التآكل عن ٤٥% ويتم إستبدال الوجه الخارجي أجناب الديش وجعلها قائمه الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م ^٣ من الرمل الحرش التنظيف مع الكحلة الخيطية الغاطسة ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣			
أ - مسافة النقل لا تقل عن ١٥٠ كم		٢٠٠٠	٤٠٠	٣٦٦
ب - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم		٥٠	١٠	٤٠٦
بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء خالط ساند رأسي من الديش من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لأيقظ أضلعه عن ٤٠ سم وحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الإمتصاص عن ٦% ولا يزيد التآكل عن ٤٥% ويتم إستبدال الوجه الخارجي أجناب الديش وجعلها قائمه الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م ^٣ من الرمل الحرش التنظيف مع الكحلة الخيطية الغاطسة ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٦٠٠	١٠	٤٩٠
بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والمويل الجانبية تتكون من ٣٠,٨ سن دولوميت متدرج + ٣٠,٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستبدال متناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ وتنطبق المطح ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٤٥٠٠٠	٥٠٠٠٠	١٧٥

٠٢ القيمة
من

فان

٧٥

بيان الأعمال	الوحدة	كمية المقايمة	كمية المقايمة المجددة	الفئة
بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب براش مواسير سابقة التجهيز من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (350 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٨ م زلط + ٤ م رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشتر على المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدل ١٠٠٠٠٠م للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة ومعدل ٦٩١٦م للمتر الطولي في الاتجاه العمودي مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٤٠	١٠	٢٧٥٠٠
أ- قطر ١,٥ م .				
ب- قطر ١ م				
ج- قطر ٨٠ سم				
د- قطر ٧٠ سم				
هـ- قطر ٦٠ سم				
و- قطر ٥٠ سم				
بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عاديه أسفل مواسير البراش طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى مع الدمك الميكانيكي على أن تحقق رتبة الخرسانة رتبة لا تقل عن ١٧٥ كجم/م ^٣ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٤٠	١٠	٢٧٥٠٠
بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عاديه أسفل مواسير البراش طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى مع الدمك الميكانيكي على أن تحقق رتبة الخرسانة رتبة لا تقل عن ١٧٥ كجم/م ^٣ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٤٠	١٠	٢٧٥٠٠
بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة من الردم الصخري (بولدرز) أحجار مختلفة صالحة لقطاعات الإحلال مقاس من ١٠ إلى ٣٠ سم طبقاً للرسومات وتنفيذها باستخدام آلات التسوية والدمك الجيد بالهراسات ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٤٠	١٠	٢٧٥٠٠
بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلب المتدرجه ناتج تكسير كسارات في حدود التدرج المطلوب والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبته تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% ولا يزيد الإنمصاص عن ١٠% وفرد على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على ألا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالياه الاصليه للوصول الى اقصى كثافه جافه (لا تقل عن ٩٨% من الكثافه المعملية) والفئه وتشمل اجزاء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٤٠	١٠	٢٧٥٠٠
أ - مسافة النقل لا تقل عن ١٨٠ كم				
ب - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم				
بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة تشريب باستخدام الأسفلت السائل متوسط التطاير (M.C.C) بمعدل ١,٥ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٤٠	١٠	٢٧٥٠٠
بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقه من البيتومين السائل سريع التطاير R.C بمعدل ٣٠٠ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٤٠	١٠	٢٧٥٠٠
بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبه ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وارده من شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئه تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٤٠	١٠	٢٧٥٠٠
بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبه ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وارده من شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئه تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٤٠	١٠	٢٧٥٠٠
بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبه ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ (3 ب) وارده من شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئه تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٤٠	١٠	٢٧٥٠٠

سويهي في المسافة من بنها حتى هلا من كم ١٠٠
تنفيذ : شركة النيل العامة للطرق والكباري

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية المقايسة	كمية المقايسة المجددة	القياس
٢٢	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (نيوجرس) وجهين بارتفاع ٩٠ سم باستخدام الفير جلاس طبقا للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) والفئة تشمل عمل فرش من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتثبيت الأضابير ويتم التنفيذ لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢٠٠٠	٥٠٠٠	٥٣٠
٢٣	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (نيوجرس) وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم باستخدام الفير جلاس طبقا للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) والفئة تشمل عمل فرش من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتثبيت الأضابير ويتم التنفيذ لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١١٠٠٠	١٨٠٠٠	٤٦٠
٢٤	بالمتر المكعب أعمال إنشاء برذوره من الخرسانة العادية ذات سطح أملس ظاهر (FAIR FACE) بأبعاد (٢٠/٢٥/٣٠ سم) تصب في الموقع بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ مع عمل فواصل عرضية على مسافات لا تزيد عن ١٠ متر وتمتلئ بمادة قابلة للانضغاط وعمل فرش خرسانية ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم أسفل لبرذوره حيث جهد الكسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل من أعمال تسوية وأرنكة وأعمال الدهان وبوجهين ويتم التنفيذ لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠٠٠	١٠٠٠	١١٠
٢٥	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برذوره أسمنتية (عجالي) بأبعاد ٣٠/٣٠/٢٥ سم مصنوعة تتكون من ٢٠ سم دلوبيت لا يزيد أكبر بعد للحيبيات عن ١,٥ سم + ٢٠ سم رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تركيب البرذوره على فرش من الخرسانة العادية ١٠ سم ويعرض ٣٥ سم طبقا للخطوط والمنااسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الأسمنت ورمل بنسبة ١:٢ والسعر يشمل التسوية أسفل البرذورات ويتم التنفيذ لأصول الصناعة التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٥٠٠	١٠٠	١٢٠
٢٦	بالمتر الطولي توريد وصب قدمة من الخرسانة العادية أسفل البرذورات بأبعاد ٣٠/٣٠ سم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٥٠٠	١٠٠	٤٢
٢٧	بالمتر الطولي دهان برذوره بأبعاد ٣٠/٣٠ سم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٥٠٠	١٠٠	١٧
٢٨	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قط) من مادة الاكليك بخابور والمضات عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس مقاس ١٠*١٠ سم والخابور بطول ٥ سم وقطره عدد القاعدة ١٧ سم وقطره عند النهاية ١٥ سم وسطح العاكس مستوى يتحمل حمل رأسي (6طن) دون كسر أو تغير في الشكل طبقا للختبار القياسي وحمل أدنى (قص) للخابور لا يقل عن (600 كجم) مزود بشريخه عدسات بلورية ٣١ عدسة على شكل مستطيل ١٥*٧٥ سم من الإتجاه واحد فقط ذات شدة انعكاس مطابقة للمواصفات (ASTM E809) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تحمل قوة تماسك بالأرض لا تقل عن ٢٢ كجم/سم ^٢ ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢٥٠٠	١٠٠٠	٣٠
٢٩	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قط) من مادة الاكليك بخابور والمضات عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس مقاس ١٠*١٠ سم والخابور بطول ٥ سم وقطره عدد القاعدة ١٧ سم وقطره عند النهاية ١٥ سم وسطح العاكس مستوى يتحمل حمل رأسي (6طن) دون كسر أو تغير في الشكل طبقا للختبار القياسي وحمل أدنى (قص) للخابور لا يقل عن (600 كجم) مزود بشريختين عدسات بلورية ٣١ عدسة على شكل مستطيل ١٥*٧٥ سم من الإتجاه واحد فقط ذات شدة انعكاس مطابقة للمواصفات (ASTM E809) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تحمل قوة تماسك بالأرض لا تقل عن ٢٢ كجم/سم ^٢ ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٠٠٠	٦٠٠	٣٩
٣٠	بالمتر المسطح أعمال تخطيط الدهانات المرورية البلاستيكية (Cold Plast) ذات مكونين بسمك ٢,٤ مم كالآتي: أ- مركب (A) بنسبة ٨٥% ويتكون من دهان من البلاستيك البارد خالي من المذيبات العضوية. ب- مركب (B) بنسبة ٢% عامل محفز ملائم للمركب (A) ويجب أن يحتوي المركب (A) على المواصفات الآتية: درجة النضج (LF6) الدهان لا يوجد له درجة رخاوه ومقام درجات الحرارة العالية درجة الإنكسار لا تقل عن ١٥٠ مللي كاندبلا عند وضع الدهان على الطريق. المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والمعدات الثقيلة يضاف للمركب (بودرة الزجاج) بنسبة ١٠% طبقا لمواصفة الأشتو M247 كثافة المركب ما بين ١,٥ كجم/لتر و ٢ كجم/لتر لا تقل نسبة ثاني أكسيد التيتانيوم عن ١٠% تم التنفيذ عن طريق البثق (EXTRUSION) لتحقيق السمك المطلوب بواسطة ماكينة مخصصة لهذه النوعية للدهانات ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	٩٠٠٠	١١٥٠٠	١٥٨
٣١	بالمتر المسطح أعمال تخطيط الدهانات المرورية البلاستيكية (Cold Plast) ذات مكونين بسمك ٢,٤ مم كالآتي: أ- مركب (A) بنسبة ٨٥% ويتكون من دهان من البلاستيك البارد خالي من المذيبات العضوية. ب- مركب (B) بنسبة ٢% عامل محفز ملائم للمركب (A) ويجب أن يحتوي المركب (A) على المواصفات الآتية: درجة النضج (LF6) الدهان لا يوجد له درجة رخاوه ومقام درجات الحرارة العالية درجة الإنكسار لا تقل عن ١٥٠ مللي كاندبلا عند وضع الدهان على الطريق. المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والمعدات الثقيلة يضاف للمركب (بودرة الزجاج) بنسبة ١٠% طبقا لمواصفة الأشتو M247 كثافة المركب ما بين ١,٥ كجم/لتر و ٢ كجم/لتر لا تقل نسبة ثاني أكسيد التيتانيوم عن ١٠% تم التنفيذ عن طريق البثق (EXTRUSION) لتحقيق السمك المطلوب بواسطة ماكينة مخصصة لهذه النوعية للدهانات ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	٣١٠	٣١٠	٢٩٤

١٠٠٠
١٠٠٠

١٠٠٠
١٠٠٠

١٠٠٠
١٠٠٠

سوقي في المسافة من بنها حتى هلا من كم ٧,١٠٠
تنفيذ : شركة النيل العامة للطرق والكباري

٢	بيان الأعمال	الوحدة	كمية المقايسة	كمية المقايسة المجددة	الفئة
٣٢	بالمتر المسطح أعمال التخطيط السطحي للطريق على الساخن سمك ١,٥ ملم على أن يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات AASHTO M 249 والتي تتضمن ٢٠% من مادة الرين ١٠% من التيتانيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٣٥٠٠	٣٥٠٠	٧٨
٣٣	بالكيلو جرام توريد وتشغيل وتركيب قطعاعات والأواح معدنية صلب طبري ٣٧ المشغول والأواح التقوية والحوايط طبقا للأبعاد والقطعاعات الموضحة بالرسومات والفئة تشمل التوريد والتشغيل واللحامات والتركيب واستخدام الجلفنة على الساخن على ألا يقل سمك طبقة الجلفنة عن ٨٠ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد واللحامات وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	كجم	٦٠٠	٦٠٠	٣٦
٣٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب رسالة علامات إرشادية علوية وذلك للكبولي والجمالون والكبولي المزدوج والميني كابولي طبقا لتعليمات الهيئة على أن تكون الرسالة مكونة من صاج مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ مدغمه بشاسيه حديد علب ٤*٤ مجلفن على الساخن على ألا تزيد العوارض عن ١ م وورق عاكس ماسي والبند يشمل جميع الأعمال اللازمة من أفقره ومسامير وبرشام لنهوه عملية التركيب بالموقع وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١٠٠	١٠٠	١٥٧٥
٣٥	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية شيفرون صاج ٩٠*٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي وماسي والبند يشمل جميع الأعمال اللازمة من مسامير حدادي رأس طاسه بقطر ١٥ ملم لنهوه عملية التركيب بالموقع وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائمة المعدني	عدد	٣٠٠	٣٠٠	١٤٢٠
٣٦	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية دائره صاج ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي وماسي والبند يشمل جميع الأعمال اللازمة من مسامير حدادي رأس طاسه بقطر ١٥ ملم لنهوه عملية التركيب بالموقع وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائمة المعدني	عدد	٣٠٠	٣٠٠	١٥٧٥
٣٧	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية مثلث صاج ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي وماسي والبند يشمل جميع الأعمال اللازمة من مسامير حدادي رأس طاسه بقطر ١٥ ملم لنهوه عملية التركيب بالموقع وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائمة المعدني	عدد	٢٠٠	٢٠٠	١٢٦٠
٣٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب علامات إرشادية أرضى صاج بعرض أقل من ١٢٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي وماسي والبند يشمل جميع الأعمال اللازمة من مسامير حدادي رأس طاسه بقطر ١٥ ملم لنهوه عملية التركيب بالموقع وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائمة المعدني	م ^٢	٢٠٠	٢٠٠	١٥٧٥
٣٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب علامات إرشادية أرضى صاج بعرض أكبر من ١٢٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ بشاسيه حديد علب ٤*٤ مجلفن على الساخن على ألا تزيد العوارض عن ١ م وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي وماسي والبند يشمل جميع الأعمال اللازمة من أفقره مسامير حدادي رأس طاسه بقطر ١٥ ملم وبرشام وعمل شاسيه لنهوه عملية التركيب بالموقع وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائمة المعدني	م ^٢	١٠٠	١٠٠	١٥٧٥
٤٠	بالكيلوجرام توريد وتركيب قائم معدني (I beam 10) علامه مرورية بنظام الدق الميكانيكي على أن يتم الالتزام بالرسومات التنفيذية للمسافات البينية للعلامات وبمعدن عن حرف الرصف وارتفاعها عن سطح الأرض طبقا للرسومات المرفقه ولايشمل أيضا توريد العلامة والورق العاكس ويشمل فقط توريد وتركيب القائم وتجميع العلامة مع القائم فقط	كجم	٢٠٠	٢٠٠	٣٦
٤١	بالمتر الطولي توريد وتركيب شرائح صوتيه على الطريق خمس مجموعات كل مجموعه خمس خطوط على أن يكون الخط بعرض ٢٠ سم وسمك ٨ ملم وبعرض الطريق طبقا للنموذج المرفق وذلك بالبويات المرورية الصفراء على الساخن وذلك وفقا للمواصفات البريطانية ١٩٨٩BS:٣٦٢٢ أن يكون نسبة أكسيد التيتانيوم ٦% وبودرة الزجاج الداخلية ٢٠% والنسبة الخارجيه ١٠% والماده الرابطه ٢٠% والمواد المائله النسبة المتبقية	م.ط	٣٠٠	٣٠٠	٩٠
٤٢	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 المسافات البينية وارتفاع الحاجز طبقا للرسومات التوضيحيه (ورق عاكس فائق الانعكاس)	عدد	١٠٠٠	١٨٩٣,٦٩	٢٤,١٥
٤٣	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه لجميع أنواع التربة بالمجارى المائيه للأعمال الصناعيه لعمق حتى ٦ متر ويتم الحفر على استخدام الحفارات لأعمال الحفر ورفع ناتج الحفر على مرحلتين والسعر يشمل نزع المياه ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطعاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند يجميع مشتعلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات	م ^٣	٥١٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٨٠
٤٤	بالمعد إزالة أشجار من مسار الطريق والتخلص منها على ان لا يقل قطر الأشجار عن ٢٠ سم شامل النخل بارتفاع لا يقل عن ٤ متر طبقا لتعليمات المهندس المشرف	عدد	١٠٠٠	٦٠٠	٦٠
	أ - اشجار لا تقل قطرها عن ٢٠ سم		٥٠٠	١٢٠	٦٠٠٠
	ب - نخل بارتفاع لا يقل عن ٤ متر		١٠٠٠٠	١٢٠	١٢٠٠٠٠
٤٥	بالمتر المكعب أعمال تطهير المصارف والجانيبات وكذلك الرياح التوقيفي ونقلها للمقابل العموميه طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شامله مما جعيه بالمتر المكعب	م ^٣	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	١٢٠

م. السيد

م. السيد

م. السيد

مقايسة معدله

مشروع / إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي في المسافة من بنها حتى هلا من كم ٧,١٠٠ حتى كم ١٧,١٠٠ بطول ١٠ كم
تنفيذ : شركة النيل العامة للطرق والكباري

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
	بنود مستحدثة (اعمال الطرق)				
١	بالمتر. المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جبوجريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠% ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمند جميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢			
	ذات قوة شد ٣٠ ك. نيوتن في الاتجاهين Biaxial	م ^٢	١٤٠٠٠	٣٧	٥١٨٠٠٠

استشاري الطرق

مدير مشروع المقاول

مهندس الهيئة طرق

مدير مشروع الطرق

م/ مشيره السيد عبدالله

يعتمد

رئيس الاداره المركزيه

م/ مجدى عبد السلام عامر

مجددة

سويقي في المسافة من بنها حتى هلا من كم ٧,١٠٠ حتى م
تنفيذ : شركة النيل العامة للطرق والكباري

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية المقايسة	كمية المقايسة المجددة	الفئة	القيمة
البنود المستجدة						
٣	بالمتر المكعب حفر اترية بالمجري المائي والسعر يشمل التسوية أسفل منسوب المياه	م ^٣	١٩٥٠٠٠	٢٣٠٠٠٠	١٦٠	٣٦٨٠٠٠٠٠
٨	بالطن توريد وانزال ورص على طبقات احجار (بولدرز) مقاسات من (10-20 سم) خلف حائط البلوكات او ديش على الميول من الاحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل اقله عن ٤٠ سم وحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الامتصاص عن ٦ % ولا يزيد التآكل عن ٤٥ % لاستكمال الميول الجانبية للرياح والبند بجميع مشتملاته ويتم التنفيذ طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب تعليمات المهندسين المشرف	طن	٤١٠٧٠٠	٥١٢٠٠٠	٣١٠	١٥٨٧٢٠٠٠٠
الاجمالي لاعمال الطرق						
رابعاً : الكارتات						
١	أعمال كارة الأترية .	م ^٣	٢٢٠٢٠٠	٣٠٥٠٢٠	١٣	٣٩٦٥٢٦٠
٢	أعمال كارة الأساس .	م ^٣	١١٢١٠٠	١١٢٠١٠	٢٥	٢٨٠٠٢٥٠
٣	أعمال كارة الأسفلت .	م ^٢	٤٠٠١٠٠	٤٦٠٠١٠	٣	١٣٨٠٠٢٠
الاجمالي						
٧٧٠٩٦٣٦٢٧						
اجمالي اعمال الكباري						
٤٧٠٣٥٤٤٥٣						
٨١٤٥٥٤٠						
١٢٥٣٦٤٠٠						
اجمالي اعمال الكهرباء						
١٢٦٢٠٠٠٠ ١٩,٦						
الاجمالي الكلي للمقايسة						

استشاري الكباري

١٣

استشاري الطرق

١٣

مدير مشروع المقاول

١٣

مهندس الهيئة كباري

١٣

مدير مشروع الكباري

م / جهاد محمد سعد

١٣

مهندس الهيئة طرق

١٣

مدير مشروع الطرق

١٣

م / مشير ه السيد عبدالله

بمقتضى

رئيس الاشارة المركزية

١٣