



مقاييس معدلة رسمل إفام ١٧٠١ واردة من المنطقة الأولى - (المراكية)

اسم العملية :- اعمال المرحلة الأولى من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى فى المسافة من بعها حتى لا يطول ١٧٠١ كم لتنفيذ المسافة من الكم ٧,١٠٠ الى الكم ١٧,١٠٠ بطول ١٠ كم بالإضافة الى أعمال كوبرى استيت والاعمال الإضافية .

اسم الشركة المنفذة :- شركة النيل العامة للطرق والكباري
عقد العملية :- (٢٠٢١/٢٠٢٠/٢٨٧)

قيمة العملية في التعاقد :- ١,٢٦٢ مليار جنيه

ناريخ العملية :- ٢٠٢١/٢/٢٨

ناريخ نهو العمل طبقاً للعقد الأصلي :- ٢٠٢٢/٢/٢٧

ناريخ النهو طبقاً لآخر مهلة معتمدة :- ٢٠٢٣/٥/١٥

قيمة المقايسة المعدلة المطلوبة :- ١,٢٦٢ مليار جنيه
نسبة الزيادة عن المقايسة الأصلية :- (صفر %)

المبررات

- تعديل كميات بعض البنود بالزيادة والنقصان طبقاً لمتطلبات العمل
- تعديل اسعار البنود المستحدثة الخاصة بأعمال الكباري وأضافة مدة قدرها شهرين ليصبح تاريخ النهو ٢٠٢٣/٧/١٥ حسب موافقة السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الادارة (مرفق محضر المفاوضة)
- اضافة بند (توريد وتركيب طبقه من النسخ الصناعي ٠٠٠٠) طبقاً لقائمة الموحدة .

إعداد مهندس
.....
.....
.....
.....
.....

مدير عام (صيانة/ التنفيذ)
.....
.....
.....
.....
.....

مدير عام (التخطيط)
.....
.....
.....
.....
.....

رئيس الادارة المراكية للشئون المالية
.....
.....
.....
.....
.....

رأى الشئون القانونية (١) موافق
.....
.....
.....
.....
.....

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
.....
.....
.....
.....
.....

يعتمد

لما فيه مصلحة كل الطرف المختص
وهو يمثل مصالحنا جميعاً نهاداً لغيره -
أول ساهر رئيس قطاع التنفيذ والمناطق -
٢٠٢٢/٢/٦

التوقيع

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

محبته طيبة وبراء ، ،

ايماءاً إلى مشروع تطوير البر الأيمن من الرياح التوفيقى فى المسافة من الكم ٧+١٠٠ إلى الكم ١٧+١٠٠

تنفيذ شركة النيل العامة للطرق والكبارى .

نترشّف بأن نرافق طيه لسيادتكم المقاييس المعدلة بعد إضافة البنود المستحدثة طبقاً لموافقة السيد اللواء
مهندس / رئيس مجلس الإدارة (مرفق صورة) بعد المراجعه والاعتماد طبقاً 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 الادارة المركزية
مهندس /
مجدى عبد السلام حماه

محبته طيبة
جزء

تحريرا في : ٢٠٢٣/١/٣١

مرفقات :

الهيئة العامة لطرق ونقل البر والمتاحف
المنطقة الأولى المركزية
قسم الحفاظات القيمة
رقم الصادر / ٥٧٨
عدد المرفقات / معايير عرض
التاريخ / ٢١٠٩١
التوقيع /

**محضر مفاوضة شركة النيل العامة للطرق والكباري
على البنود المستهدفة " لعملية تطوير البر الدائم من الرياح التوفيقى
في المسافة من الكم ٧١٠٠ حتى الكم ١٧١٠٠**

ينتدا على المذكرة المعروضة على السيد المهندس / رئيس مجلس الادارة من السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بخصوص مفاوضة شركة النيل العامة للطرق والكباري على البنود المستهدفة لتطوير البر الدائم من الرياح التوفيقى في المسافة من الكم ٧١٠٠ حتى الكم ١٧١٠٠ حيث انتهت هذه المذكرة بموافقة سيداتكم على تشكيل لجنة مفاوضة الشركة على ستر البنود المطلوب استخدامها .
وينتدا على موافقة السيد المهندس / رئيس مجلس الادارة على تشكيل لجنة فنية مالية قانونية لدراسة الأسعار وقد اجتمعت اللجنة المشكلة لهذا الغرض في تمام الساعة الحادية عشر صباح يوم الخميس الموافق ٢٠٢٣/١/١٢
بحضور كل من السادة الآتي أسماؤهم :-

رئيسا	الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	المهندس / ايمن محمد متولى
عضو	الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	المهندس / محمد محمود اباظة
عضو	الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	المهندس / محمد كمال حسن عظيم
عضو	الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	المهندس / مروة بدرت محمود
عضو	عضو اللجنة	الأستاذ / إيهاب سمير عبد الفتاح
عضو	عضو والرائد	المحاسب / محمد جمال الدين سالم
عضو	عضو والرائد	الأستاذ / هاني جمال عبد السيد

ويحضور مفوض شركة النيل العامة للطرق والكباري .

* المهندس / ماريو هانى صبحى

-



صفته / بالتفويض الموقر لـ عطاءات

حيث اجتمعت اللجنة بمكتب السيد المهندس رئيس قطاع التنفيذ وذلك وتمت مراجعة ملف العملية والخطاب يقدم من الشركة طلب التفاوض على البنود وليس اللجنة عدم توافق البنود المطلوب التفاوض بشأنها داخل كراسة الشروط والمواصفات الخاصة بالعملية وقامت اللجنة بمناقشة الأسعار المقدمة من الشركة

والتي انتهت إلى ما يلى:-

قامت الشركة بتقديم أسعار بنود الأعمال وبالبالغ قيمتها الإجمالية قبل المفاوضة مبلغ وقدره ٥٢٩٨٤٠٠ جنية (فقط وقدرة خمسة مليون ومائتان ثمانية وتسعمون ألف واربعمائة جنية لا غير) .

حيث قامت اللجنة ب المباشرة أمم الها في مفاوضة الشركة على أسعار بنود الأعمال المقدمة منها حيث تم الانتهاء والاتفاق إلى تبادل الشركة تنفيذ كافة الأعمال المطلوبة وذلك بمقدمة [جمالية قدرها ٤٤٥٧١٣ - جنيه فقط وقدره اربعة مليون وأربعين ألف وثمانمائة وثلاثين ألف وثلاثين جنيه لا غنى

- وذلك حسب الكشوف المرفق -

- وحسبما أفاد السادة الفنيون باللجنة بمناسبة الأسعار التي توصلت إليها اللجنة لأسعار السوق في تاريخ المفاوضة مع إضافة مدة قدرها سهررين، لتنفيذ تلك الأعمال على أن تتم تنفيذ وذلك بالتنفيذ وفقاً لشروط ومواصفات الهيئة

- وعلىية أقبل للحضور بما هو مسطر بعالية وتم التوقيع على ذلك
توقيع شركة التسل العامه للطرق والجاري

المهندس : ماريو هاني صببي

اللجنة

التوقيعات

Handwritten signatures of eight committee members, including Hany Gamal, Mohamed Gamal El-Din Sallam, Ibrahim Sayed, Khaled Hassan Ghoneim, and others.

اللجنة:-

- الاستاذ / هاني جمال عبد السيد
- للأداب / محمد جمال الدين سالم
- الاستاذ / إيهاب سمير عبد الفتاح
- المهندس / مروءة بدرت محمود
- المهندس / محمد كمال حسن غنيم
- المهندس / محمد محمود اياظة
- المهندس / ايمن محمد متواهي

التوقيع

مهندس / سامي احمد فرج
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

أوافق ويعتمد

التوقيع ()
لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والجاري

بالعدد توريد و تركيب الركائز من النوع النبوري طبقاً للمواصفات و
الاشتراطات الموضحة في الجدول و الرسومات و المحمولة التصميمية و السعر
يشمل الحقن و اعداد الاسطح اسفل الركائز و تكون الركائز من النوع المكون
من رقائق البوليمرات و الصلب العادي المقاوم لجميع الاحمال و تكون الركائز
طبقاً لما هو موضح بالرسومات و يجب ان تتطابق الركائز طبقاً للمواصفات
الأوروبية الموحدة EN-3-133 و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال و في
مجال الحركة المعرضة لها الركائز و يراعي بوجه خاص ان يكون التماสكي بين
الطبقات الصلب العالي للمقاومة و النبوري بدرجة كافية و يجب ان ترقى مع
العطاء الكتالوجات الخاصة بها مواصفات المواد المكونة لها بمقدار
الانفعال تحت الاحمال و عدم تأثر خصائصها بمرور الزمن و يجب ان تزور
الركائز مصحوبة بشهادات موحدة مطابقتها للمواصفات العالمية و يجب ان
تكون الشهادات مؤثقة بالتسجيل الخاص بالسفارات المصرية في بايد المنشآت و
البند شامل كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً للرسومات و الشروط و المواصفات و
تعليمات المهندس المشرف

عدد

١٢
٦

٣٠٢٥٢٠	٢٥٢١٠	٢٧٠٠	TYPE C2 (350*450*167/99)
٧٢٨٦٠	١٤٣١٠	١٣٦٥٠	TYPE C2 (200*400*99/54)

عدد

١٨٥
٢

بالعدد توريد و تركيب بادات من النبوري
بطول ١٠٠ سم و عرض ٣٠ سم و سمك ٥ سم و السعر يشمل توريد الجراوات
للتثبيت الشرائح و التركيب على المنسوب المطلوب و الفنية تشمل كل ما يلزم
لنحو الاعمال و ذلك طبقاً للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب
أصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف

عدد

٥٠٠
٣

بالمتر المسطح مراسمة و دهان القطاعات المعدنية بأسلوب الجلفنة على البارد
COLD GLAVINZING و الفنية تشمل الكشف على المسامي و اللحامات
و عمل التربطات و الصيانة الازمة لها و المراسمة باستخدام الرملة
SAND PLAST و الدهان بسمك لا يقل عن ١٠٠ ميكرون باللون المطلوب
على ان تعتمد المواد و طريقة التنفيذ من الهيئة و البند يشمل كل ما يلزم لنحو
العمل كاملاً طبقاً لتعليمات المهندس المشرف

عدد

١٥٠٠
٤

بالمتر المكعب توريد و عمل مبانى من الطوب الطفى المفرغ الأحمر طبقاً
لأصول الصناعة و يشمل البند المونة الأسمنتية و كل ما يلزم لنحو الاعمال طبقاً
لتعليمات المهندس المشرف

٤٤٥٧١٣٠			الأجمالي
---------	--	--	----------

الكته

صورة

مكر

حـ

ـ

ـ



مقاييس مجددة

تحف الزجاج التوفيقى في المسافة من بئها حتى هلام كم ١٠٠
تنفيذ: شركة النيل العامة للطرق والكباري

بيان الأعمال

أولاً : أعمال الكباري

الوحدة	كمية المقاييس	كمية المقاييس المجددة	كمية المقاييس المجددة	النوع
م.ط	٢٣٥	١٥٠٠	٢٠٠٠	بالمتر الطولى اعمال جسات بالبر
م.ط	١٢٠٠	٧٠	٤٥٠	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادي ونقل المخلفات خارج الموقع الى المقالب العمومية وتهام العمل انهاراً وليلاً والبند شامل مما جبيه لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
م	٧٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة واسعر يشمل كل ميلازم نهار العمل كاملاً بامان للمقالب العمومية ونهار العمل والبند شامل مما جبيه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تقديم جديداً للبند
٣٠				١ - بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة بالمعدات القديمة
٣٠	١٣٠	٣٠٠٠	٣٠٠٠	٢ - بالمتر المكعب تكسير خرسانة سلحة بالعملية اليدوية
٣	٩٠	١٥٠٠	١٥٠٠	بالمتر المكعب هدم وتكسير حوالنط مبني سعك المثلث من ٢٥ سم من الترب او الحجر (الظلن) ودش ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهار العمل والبند يشمل مما جبيه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
٣	١٣٣	٤٨٧	٤٨٧	٣ - بالمتر المكعب هدم وتكسير برادات ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهار العمل والبند يشمل مما جبيه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
طن	٤٠٠	١١٠	١٦٠	٤ - بالطن كل هيكل مدنية تشمل (اعمدة ومقابض وحوامل اعمدة - اغلاقات الخ) وتسليتها على الجهة المختصة والذلة تشن كل ميلازم نهار العمل كاملاً طبقاً للرسومات المحددة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف
مقطوعة	٤٤٠٠٠	١٥	٨	٥ - بالقطوعية نقل ملكية المخازيل ومخلفاتها والمعدات المساعدة الى موقع العمل ثم فتحها ونقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واسعر يشمل المعدات والادوات اللازمة لذلك والتركيب بالموقع ومكان تخزينها والبند شامل مما جبيه على ان يتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات وحسب تعليمات المهندس المشرف
م	١٠٠	٣٥٠٠	٣٥٠٠	٦ - بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بالبر محفورة ومصوبية بمواصفتها (bored piles) قطر ١٢٠ سم بحمولة تصميمية ٤٥ طن ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والميكانيكي على الا نقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم / سم٢ ومحظوي الاستمت لا يقل عن ٤٠ كجم / سم٣ استمدت بورتلاندي عادي على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخادفات فورها مع نهار العمل تهوا كاملاً (واسعر لا يشمل حديد التسليح او القصبات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على ان يتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف
م	٥٥٠٠	٥٥٠٠	٣٠	٧ - بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بالبر محفورة ومصوبية بمواصفتها (bored piles) قطر ١٢٠ سم بحمولة تصميمية ٤٥ طن ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والميكانيكي على الا نقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم / سم٢ ومحظوي الاستمت لا يقل عن ٤٠ كجم / سم٣ استمدت بورتلاندي عادي على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخادفات فورها مع نهار العمل تهوا كاملاً (واسعر لا يشمل حديد التسليح او القصبات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على ان يتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف
م	٣٧٤٠٠	٣٠٠	٣٨٠٠	٨ - بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بالبر محفورة ومصوبية بمواصفتها (bored piles) قطر ١٠٠ سم بحمولة تصميمية ٣٠ طن ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والميكانيكي على الا نقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم / سم٢ ومحظوي الاستمت لا يقل عن ٤٠ كجم / سم٣ استمدت بورتلاندي عادي على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخادفات فورها مع نهار العمل تهوا كاملاً (واسعر لا يشمل حديد التسليح او القصبات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على ان يتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف
م	٤٢٠٠	٤٢٠٠	٩٠	٩ - بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بالبر محفورة ومصوبية بمواصفتها (bored piles) قطر ١٠٠ سم بحمولة تصميمية ٣٠ طن ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والميكانيكي على الا نقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم / سم٢ ومحظوي الاستمت لا يقل عن ٤٠ كجم / سم٣ استمدت بورتلاندي عادي على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخادفات فورها مع نهار العمل تهوا كاملاً (واسعر لا يشمل حديد التسليح او القصبات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على ان يتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف
م	٣٦٠٠٠	٤٤٠٠	١٥٠٠	١٠ - بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بالبر محفورة ومصوبية بمواصفتها (bored piles) قطر ٨٠ سم بحمولة تصميمية ٢٠ طن ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والميكانيكي على الا نقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم / سم٢ ومحظوي الاستمت لا يقل عن ٤٠ كجم / سم٣ استمدت بورتلاندي عادي على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخادفات فورها مع نهار العمل تهوا كاملاً (واسعر لا يشمل حديد التسليح او القصبات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على ان يتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف

احمد حمود

م.اهـ

فـ

مقاييس مجددة

د. الراء التوفيق في المسافة من بعها حتى هلا من كم
تنفيذ: شركة النيل العامة للطرق والكباري

نقطة	كمية المقدمة المجددة	كمية المقايسة	الوحدة	بيان الأعمال
١٤	٢٢٠٠	٢٣٠٠	١٠	٥٠٠ م.مط
				١٤- تجديد خوازيق بالمجاري محفورة ومصبوغة بمواصفتها (bored piles) قطر ٨٠ سم سمية ٢٠٠ طن ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والمدمك الميكانيكي على الأقل المقادمة المميزة للمكتب القباسي للخرسانة المسحلة بدء ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥ كجم / سم٢ ومحظى الاستمتان لا يقل عن ٤٥ كجم / سم٣ استمنت بورتلاندي عادي على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العلية لاحادة ربطها بالخدمات فرقها به نهم العمل نهوا كاملاً (و السعر لا يشمل حديد التسليح أو القصونات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف
				١٥- بالметр الطولي تجديدة خوازيق بالمجاري محفورة ومصبوغة بمواصفتها (bored piles) او CFA قطر ٦٠ سم بمحولة تصميمية لا تقل عن ١٨٠ طن ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والمدمك الميكانيكي على الأقل المقادمة المميزة للمكتب القباسي للخرسانة المسحلة بدء ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥ كجم / سم٢ ومحظى الاستمنت لا يقل عن ٤٥ كجم / سم٣ استمنت بورتلاندي عادي على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العلية لاحادة ربطها بالخدمات فرقها به نهم العمل نهوا كاملاً (و السعر لا يشمل حديد التسليح أو القصونات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف
	٢٤٠٠	٢٥٠٠	١٠	٣٢١
	٣٨٠٠	٣٨٠٠	٧٤	٨٠٠
١٦	١٨٠٠	١٨٠٠	١٠٠	٣٠٠ م.مط
				١٦- بالметр الطولي تجديدة خوازيق بالمجاري محفورة ومصبوغة بمواصفتها (bored piles) او CFA قطر ٦٠ سم بمحولة تصميمية لا تقل عن ١٨٠ طن ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والمدمك الميكانيكي على الأقل المقادمة المميزة للمكتب القباسي للخرسانة المسحلة بدء ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥ كجم / سم٢ ومحظى الاستمنت لا يقل عن ٤٥ كجم / سم٣ استمنت بورتلاندي عادي على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العلية لاحادة ربطها بالخدمات فرقها به نهم العمل نهوا كاملاً (و السعر لا يشمل حديد التسليح أو القصونات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف
	٣٠٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠	١٠٠ طن
				١٧- بالطن توريدي ودق قصونات ثابتة (غلاف معدني) بخوازيق المجاري العائلي معالج ضد الصدأ اي منسوب تراة الهيئة والفنقة تتصل كل ميلازم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
	٣٢٠٠	٤٢٠٠	١	٢
	٣٧٠٠	٤٧٠٠	١	٢
	٣٨٠٠	٤٨٠٠	١	٢
١٨				١٨- خازوق قطر ٠.٨ م بالبر
				١٩- خازوق قطر ١ م بالبر
				٢٠- خازوق قطر ١.٢ م بالبر
٢١	١١٢٠٠	١١٢٠٠	١	١
	١٤٠٠	١٤٠٠	١	١
	١٨٠٠	١٨٠٠	١	١
	١٦٠٠	٨٠٠	٢	٢
				٢١- بالметр المكتب حفر في أرض الموقع العام في أنواع التربة المتباينة (عدا المصفرة) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفنقة تشمل نزح المياه في أثناء الحفر وسد الجوانب اذا لزم الأمر وازالة أي عوائق تعيق اضافة نزح الحفر والمخلفات الى المقالب العمومية والقباس طبقاً لابعاد الرسومات وكل يلزم لنها العمل طبقاً للشروط
	١٥٠٠	٦٠	٢٥٠٠	٥٠٠٠
				٢٢- بالметр المكتب حفر في أرض الموقع العام في أنواع التربة العادي (عدا المصفرة) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفنقة تشمل نزح المياه في أثناء الحفر وسد الجوانب اذا لزم الأمر وازالة أي عوائق تعيق اضافة نزح الحفر والمخلفات الى المقالب العمومية والقباس طبقاً لابعاد الرسومات وكل يلزم لنها العمل طبقاً للشروط
	٤٥٥٠٠	٨٦	٣٠٠	٤٠٠
	٨٥٠٠	٨٥	١٠٠	١٠٠
٢٣				٢٣- بالметр المكتب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوغة بالقواعد المسحلة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يسمى سند الجوانب الحفر وازالة اي عوائق تعيق اضافة نزح مياه الرشح والبند شامل مما جمعية طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
				٢٤- بالметр المكتب حفر استكشافي بعملية يدوية في ارض المرتفع العام (رملية او طينية او ترابية شديدة التسامك بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يسمى سند الجوانب الحفر وازالة اي عوائق تعيق اضافة نزح مياه الرشح والبند شامل مما جمعية طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

كاره الحمر

١٩٤٦

مقاييس مجددة

حد السياح التوفيقى فى المسافة من بنهما حتى هلا من كم ٧٠١٠٠ حسرو
تنفيذ: شركة النيل العامة للطرق والكباري

النقطة	كمية المقاييس المجددة	كمية المقاييس	الوحدة	بيان الأعمال
٢٠٠٠٠٠٠٠٠	٢٥٠	٦٠٠٠	٦٠٠٠	٢م بالметр المكعب توريد وعمل طبقة الأحالة بتربة من السن والرمل بنسبة (٢٠% : ٤٠%) على طبقات لا يزيد العرض ما بين سنتيمتر ٢٥ سم بعد الدفع ويضاف إليها كمية العادة أثناء الدفع والمسعر تحتاج إلى إجراء عدد كافٍ من تجربة بروتون المعدل لكل طبقة أحالة ولا يتم دفع التي فوقها إلا بعد الانتهاء من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقدير الأساسات المعتمد طباً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
٢٠٠٠٠٠٠٠٠	٨٠٠	٣٠٠٠	٤٠٠٠	٣م بالметр المكعب توريد ورم الأساسات حول جسم الكوبرى ومداخلة برم الظلبة أو زلطية خالية من الماء والمواد الضوئية المعرفة من الخارج بمعرفة المقاول على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغير بالماء، والدهن الجديد باستخدام الألات الميكانيكية للمحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك، وتهويب السطح على اللازم طبقاً لتقدير المهندس المشرف، يخصم كيات الخرسانات من مكعب حفر وفترة تشمل كل ما يلزم لتهويب العمل طباً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
٢٧٩٠٠٠٠٠	٩٠	٣١٠٠٠	٣٠٠٠	٢م ٢٦- بالметр المكعب أعمال الردم المؤقت بتربة صاحبة مواده هي منسوب ٣ متر من سطح الأرض وصولاً لسطح العادة عمل الخوارق اللازمة لسد الجوابن الطريق المطبخى المطلوب تغذية داخل بيلول الترعة والبند يشمل إلى إزالة أعمال الردم بعد الانتهاء من أعمال وتهيئتها الترعة حتى المنسوب التضييفى للقاع والشركة مسؤولة مسئولية كاملة عن حملة أعمال الردم وتحمّلها ملائكة الخوارق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لإنعام الأعمال وفترة تشمل كل ما يلزم لتهويب العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
١٤٤٠٠٠٠٠	١٥٠٠	١٣٠٠٠	١٢٠٠٠	٢م ٢٧- بالметр المكعب خرسانة عادي لأساسات وأسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خط ٠٠٠٨ زلط + ٠٠٣ رمل + ٣٥ كجم استناد بروتالندي عادي والمقدمة المعاينة للقياسى الخرسانة بعد ٢٨ يوم من ٢٠ كجم / سم ٢ ولا يقل محتوى الاستناد ٢٥ كجم / م ٣ وفترة تشمل كل ميلازم لتهويب العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.
٥٢٠٠٠٠٠	٢٦٠٠	٢٤٠٠	٤٠٠٠	٣م ٢٨- بالметр المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لأنفاق والبرابيخ على أن يكون الخلط والدهن ميكانيكي على الأقل المقاومة المعاينة للقياسى الخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠ كجم / سم ٢ والأقل محتوى الاستناد عن ١٠٠ كجم / م ٣ استناد بروتالندي عادي أو مقاييس التجربات طبقاً لتقدير الجهات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طباً للمواصفات وفترة تشمل كل ميلازم لتهويب العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفنية لا تشتمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح
٣٣٠٠٠٠٠	١٥٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٣م ٢٩- بالметр المكعب خرسانة عادي للأرصدة وبرودرة الجزيرة الوسطى للكوبرى والدهن طباً للوحات المعتمد بنسبة خط ٠٠٠٨ مكعب رمل نظيف متدرج ٤٤ + ٢٥ + ٣ م كجم / م ٣ زلط + استناد بروتالندي عادي على الأقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٠ كجم / سم ٢ مع الخلط الميكانيكي والفترة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طباً للمواصفات وفترة تشمل كل ميلازم لتهويب العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفنية لا تشمل حديد التسليح
٤٨٠٠	٢٨٠٠	١٠	١٠٠٠	٣م ٣٠- بالметр المسطوح عمل الشدات أسلق قواعد المجرى المائي والجزء العلوي وتنتمي التهييزات الخاصة لأعمال الشدة السطحية (بسمة) وتوريد وتحمّل كراكيب التهييز المطلوب بالمقدمة الدائمة شاملة الرسلة المشتركة داخل المقدمة المعاينة للقياسى الخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والسلبية وكل التقويات اللازمة أسلق فاع القاعدة والجزء وفترة إزالة التمر والشدة العدنية بعد التفريغ شامل على ما يلزم لتهويب العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف
١٥٥٠٠٠٠٠	٢١٥٠	٧٠٠٠	٨٠٠٠	٣م ٣١- بالметр المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخذات وأساسات والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر الإنسانية المدفونة على أن يكون الخلط والدهن ميكانيكي على الأقل المقاومة المعاينة للقياسى القياسى الخرسانة المسلح بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥ كجم / سم ٢ ولا يقل محتوى الاستناد عن ٤٠ كجم / م ٣ استناد بروتالندي عادي أو مقاييس التجربات طباً لتقدير الجهات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طباً للمواصفات وفترة تشمل كل ميلازم لتهويب العمل كاملاً طباً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفنية لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (باتير)
١٥٠٠٠	٧٠	٧٠٠٠	٨٠٠٠	٣م ٣٢- علوة لزيادة محتوى الاستناد من ٤٠ كجم / م ٣ إلى ٤٧٠ كجم / م ٣ طباً لاعتماد استشارى الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكباري
٢٢٢٠٠	٣٣٢٠	٧٠	١٥٠٠	٣م ٣٣- بالметр المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخذات وأساسات والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر الإنسانية المدفونة على أن يكون الخلط والدهن ميكانيكي على الأقل المقاومة المعاينة للقياسى القياسى الخرسانة المسلح بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥ كجم / سم ٢ ولا يقل محتوى الاستناد عن ٤٠ كجم / م ٣ استناد بروتالندي عادي أو مقاييس التجربات طباً لتقدير الجهات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طباً للمواصفات وفترة تشمل كل ميلازم لتهويب العمل كاملاً طباً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفنية لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (باتير)
٨١٠٠٠٠٠	٢٧٠٠	٣٠٠٠	٤٥٠٠	٣م ٣٤- ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسلق الإطارات أو البلاطات
٢٩٠٠٠٠٠	٢٩٠٠	١٠٠٤	١٠٠٠	٣م ٣٥- ارتفاع حتى ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسلق الإطارات أو البلاطات
١٥٥٠٠٠	٣١٠٠	٥٠	٥٠٠	٣م ٣٦- ارتفاع حتى ١٢+٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسلق الإطارات أو البلاطات

محامي أحمر

٣١٣

مقاييس مجددة

الدجاج التوفيقى فى المسافة من ينها حتى هلا من كم ١٠٠ .
تنفيذ : شركة النيل العامة للطرق والكباري

الرقم	كمية المقايسة المجددة	كمية المقايسة	الوحدة	بيان الاعمال
				بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعدة والاكتاف بالمجري على ان يكون الخلط والمدمك ميكانيكي بتكلفة المقاومة المعيزة للمكعب القىاسي للفرسانة المساحة عن ٤٥ كجم / سم ٢ بعد يوم ٢٨ من الصب بالطبيعة والابقاء محتوى الاسمنت عن ٥٠ كجم / سم ٣ مناسب بورتلاندي عادي مع استخدام الشادات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شادات ثابتة او متغيرة بحيث يكون المعدور راسيا تمام ومتعدد على الحافة والسرع يشمل تصميم الخلطة وعمل الشادات والفرم وعمل الشادات الخاصة للحصول على سطح املس لاسطح الظاهرة وعالية الفرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفتنة لا تشتمل توريه وتشغيل وتركيب حديد التسلیح (الجرجي)
٦٦٣٥.	٦٦٦٥	٦٠	١٥٠٠	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطراف او البلاطات
٤٥٣٥.	٣٥٣٥	٦٠	٥٠٠	ب - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطراف او البلاطات
٢٧٣٥.	٢٧٣٥	٦٠	٥٠٠	ج - ارتفاع حتى ١٢-٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطراف او البلاطات
١١٢٠٠٠	٣٥٥٠	٤٠٠	٥٠٠	٢٥- بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات سابقة الصب مع تصميم الخلطة الفرسانية على ان يكون الخلط والمدمك ميكانيكي على الا تقل المقاومة المعيزة للمكعب القىاسي للفرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥ كجم / سم ٢ ولذلك تقليل حجم بليزم لصناعة وعالية وتنغير وتقليل وتراكيب الوحدات الخرسانية وذلك تقليل الوصلات وكل ما يلزم انهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتنة لا تشتمل توريه وتشغيل وتراكيب كابلات الاجهاد ولا حديد التسلیح
٢٩٠٠	٦٥	٤٠٠	٥٠٠	١٤٥- علوة نتيجة زيادة الاجهاد عن ٥٠٠ كجم / سم ٢ الى ٥٥٠ كجم / سم ٢ زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم / سم ٣ مع استخدام اضافات طبقا لارضاء استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري
٢٠٠٠	٣٠٠٠	٦٠	٦٠٠	٣٦- بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصنديقى وكويستة بالبر ارتفاع حتى ٦ متر مع تصميم الخلطة الفرسانية على ان يكون الخلط والمدمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المعيزة للمكعب القىاسي للفرسانة ٤٥ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والابقاء محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم / سم ٣ على ان تكون الفرسانة ذات سطح املس والسرع يشمل تصميم الخلطة وعمل الشادات والفرم وعمل الشادات الخاصة وجميع الاجهزه وطبقا لاصول الصناعة وعالية وتنغير على ان يتم نقل الفرسانة الى موقع العمل منها كل ما يلزم انهو العمل بمحظة موقع العمل مع استخدام مضخات خرسانية للصبس او اى وسيلة اخرى تتناسب مع طبيعة الفرسانة مع مراعاة استخدام مادة رابطة بين الفرسانة الفنية والجيدة عند الصب على مراحل وعالية الفرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى أعلى نقطة في العمود او البابا ان وجدت وكل ما يلزم انهو العمل طبقا لاصول الصناعة وعالية وتنغير كل ما يلزم النهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفتنة لا تشتمل توريه وتراكيب حديد التسلیح بالبر.
٥٧٦٠٠٠	٣٢٠٠	١٨٠٠	٢٠٠٠	٣٧- بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات وبلاطات الجزء العلوى والبلاطة على خواريق حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التقنية مع تصميم الخلطة الفرسانية على ان يكون الخلط والدمج ميكانيكي على الا تقل المقاومة المعيزة للمكعب القىاسي للفرسانة المساحة بعد ٢٨ يوم من الصب عن ٤٥ كجم / سم ٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم على ان تكون الفرسانة ذات سطح املس FAIR FACE والسرع يشمل تصميم الخلطة وعمل الشادات والفرم وعمل الشادات ال الخاصة للحصول على سطح املس لاسطح الظاهرة وعالية الفرسانة بعد الصب وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفتنة لا تشتمل توريه وتركيب حديد التسلیح
٣١٠٠	٣١٠٠	٦٠	٤٠٠	٤٨- أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطراف او البلاطات ب - ارتفاع حتى ١٢-٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطراف او البلاطات
				أولا : بالمتر المكعب خرسانة مسلحة بالبر لزوم الكمرات
				أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطراف او البلاطات
				ب - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطراف او البلاطات
				ج - ارتفاع حتى ١٢-٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطراف او البلاطات
				ثانيا : بالمتر المكعب خرسانة مسلح بالبر لزوم بلاطات الجزء العلوى
				ثالثا : بالمتر المكعب خرسانة مسلحة بالبر لزوم البلاطة على خواريق .

محمود احمد

٣١٢٣

مقاييس متجدد

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

بيان الأعمال					
نوع العمل	كمية المقايسة المتجدد	كمية المقايسة	الوحدة	الوصف	البيان
٣٢٠	١٧٠٠	٤٠٠٠	٣م	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة بالمجري المائي الاسمنت من كم ٤٥٠ إلى ٥٥٠ كجم/م٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكباري	٣٢
				على خواص طبقاً للرسومات المعتمدة مع تصميم الخلة الخرسانية على أن تقل المقاومة المعينة للمكعب القبسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب عن ٤٥٠ كجم / سم٢ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٥٠٠ نجم مع ذلك الميكانيكي الجيد والمعالية ونسبي السطح العلوى والبند يشمل عمل الشادات والتقويات اللازمة وجميع الأجهزة المساجحة المطلوبة على أن يتحقق الخرسانة إلى موقع العمل منهاً 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 المهندس المشرف والفتنة لا تتصل توريد وتركيب حديد التسليح (المجرى) ٣٢	
١٩٠٠	١٩٠٠	٦٦	٩٠٠	أ - خرسانة مسلحة بالمجري المائي BOX SEC	٣٣
٣٥٠٠	٣٥٠٠	٦٦	٨٥٠	ب - خرسانة مسلحة بالمجري المائي للثمرات .	
٤١٢٠	٤١٢٠	٦٦	٧٥١	ج - خرسانة مسلحة بالمجري المائي لبلإثبات الجزء العلوى	
	٢٩٥٠	٦	٦	ج - خرسانة مسلحة بالمجري المائي لبلإثبات البلاطة على خوازيف	
١٩٥٠	٦٥	٣٦	٤٥٠١	علاقة نتيجة زيادة محتوى الأسمنت من كم ٤٥٠ إلى ٥٥٠ كجم/م٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكباري	٣٩
٥٨١٠٠	٢٩٠٠	٢٦٠	٢٠٠	بالمتر المكعب توريد ونصب بلاطات من الخرسانة المسلحة باسمنت لزوم اعمال حماية المرافق المختلفة باستكمال طبقاً لنسبة الخلة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الاراء اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٤٥٠ كجم/سم٢ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م٣ والفتنة تشمل اعمال القراءة وجميع المعدات والاواني والتجهيزات اللازمة لفرع البلاطات وابعاد فتحة ارض مناسبة لتصنيع البلاطات وجميع الاجهزه والاعمال المساجحة المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل منهاً كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب او أي وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفتنة تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح ٤٤	٤٤
				بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط السادة فوق منسوب ظهر المعدات بغير مع تصميم الخلة الخرسانية على أن يكون الخلة والدهن ميكانيكي على أن تقل المقاومة المعينة للمكعب القبسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/م٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكباري	٤٥
٥٥٠٠٠	٢٧٠٠	٢٠٠	٣٠٠	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المعدة حتى اسئلل الاطراف او البلاطات	٤٦
٩٩٠٠	٢٩٠٠	٦٦	٥٠٠	ب - ارتفاع حتى ٦-٩ مت من منسوب ظهر المعدة حتى اسئلل الاطراف او البلاطات	
٣١٠٠	٣١٠٠	٦٦	٥٠٠	ج - ارتفاع حتى ١٢-٩ مت من منسوب ظهر المعدة حتى اسئلل الاطراف او البلاطات	
٨٣٦٣٠٠	٦٥	٢٠٢٠	٣٠٠	علاقة نتيجة زيادة محتوى الأسمنت من كم ٤٥٠ إلى ٥٥٠ كجم/م٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكباري	٤١
٣١٨٥٥٠٠	٢٢٠٠	١٣٨٥٠	١٤٩٠٠	بالطن توريد وتركيب وتشغيل حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية المكثوري (المعدات والاعدة والدعايات والافتاف والحوائط السادة والافتاف والهيكل العلوية) والفتنة تشمل كل مايلزم طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات وجداول تفريغ الحديد المعتمدة ومحمل على الفتنة كراسى ثبيت الطبقات الطولية للتسليح والفتنهات بين الاسياح والاوطراف وخلافة وعمل الاختبارات اللازمة وكل مايلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٤٢
٤١٠٠	٢٤٠٠	٦٦	٥٠	بالطن توريد وتركيب وتشغيل حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية المكثوري (المعدات والاعدة والدعايات والافتاف والحوائط السادة والافتاف والهيكل العلوية) والفتنة تشمل كل مايلزم طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات وجداول تفريغ الحديد المعتمدة ومحمل على الفتنة كراسى ثبيت الطبقات الطولية للتسليح والفتنهات بين الاسياح والاوطراف وخلافة وعمل الاختبارات اللازمة وكل مايلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٤٣

كم ابو الحجر

٤٤١٣

مقاييس متجددة

الدرياج التوفيقى فى المسافة من بنها حتى هلا من كم ٧٥,١٠٠
تنفيذ : شركة النيل العامة للطرق والكباري

الرقم	كمية المقاييس المتجدددة	كمية المقاييس	الوحدة	بيان الأعمال
٤٤٦٠٠٠٠	٤٩٠٠	٦٠٠	٦٠٠	٤٤ و تشغيل و تركيب صلب مشغول ٥٢ كهربائي لاجزاء المعدنية والفلنة تشمل اعمال التحام بالاخذرات اللامنة على اللحامات البريش والتربط ووحدات الخرسانة والشكالات الاعقبية والنقل والتركيب بالموقع والدهان برجيم ووجهين بعدها ابورةكس باللون المطلوب يسمى لا يقل عن ٢٠٠ ميكرون او بنظام الجلفن على البراد الذي يضمن الحماية الكافية للمنشأ طبقاً للظروف البيئية المحيطة ووصفات الاستشاري على ان تتم من الهيئة قبل التنفيذ والفلنة تشمل كل مايلزم لنhero العمل طبقاً للرسومات والمواصفات والشروط وتعليمات المهندس المشرف على ان تقدم رسومات ورشة (shop drawing) كاملة وشاملة جميع التفاصيل والاطوال للاعتماد قبل البدء في التنفيذ .
٥٥٥٠٠٠	٤٩٠٠	٦٥٠	٦٥٠	٤٥ بالشن توريد و تشغيل و تركيب جميع الاختبارات التجريبية الشاش ٣ ببرابرات البري والكرات والزرارا والفلائل والجسامن والجاملون وشبكة الاعشاب وخلفنة والفلنة تشمل توريد و تنظيف و تشغيل و لحام جميع الاجزاء بوجه مطابق من مادة كيمبروكسي ١٣١ ثم وجهين ضهارة بمادة الكيمبروكسي ١٢٩ وذلك بعد اعداد و تجهيز العمل المنشآة كما تشمل اللفة و محمل عليها قائم المقاول بموافقة الادارة بالرسومات التفصيلية اللازمة لاعدادها في البدء في العمل كما تشمل اللفة و محمل عليها توريد و تركيب مايلزم لنhero العمل على الوجه الامثل طبقاً للرسومات والاشتراطات و اصول الصناعة .
٤٤٠٠٠	٧٥٠	٦٠٠	٦٠٠	٤٦ بالفتر المسطح صاج معنون سعك ٤٠ مم اعلى الكرمات المعدنية والبند تشمل جميع القطعات المعدنية اللازمة للتشطيب والمعادن اللامنة ودفع جميع الكاراتات اللامنة وعل مايلزم لنhero العمل تماماً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
٥٠٠٠٠	٥٠	٧٠٠٠	٧٦٠٠	٤٧ بالفتر المسطح توريد و عمل طبقة عازلة من البوليمر على البراد بوجه تحضيري وثلاثة اوجه للاساسات وجميع الاعمال المدنغنة والسعر يشمل كل مايلزم لنhero العمل اعمالاً كاملاً وذلك طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل مايلزم لنhero العمل كاملاً والقياس خمس مليمتر طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .
٣٢٠٠٠	٨٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠	٤٨ بالفتر المسطح توريد و عمل دهانات ذات اساس الكريلic Anticarbonation و مواد مقاومة للاخذرة والعوامل الجوية لعزل جسم الكبوري و عمل كل مايلزم لنhero العمل اعمالاً كاملاً وبدقة شاملة بما يجده طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات قبل التواریخ .
٤٩ بالبعد توريد و تركيب الركائز من نوع ثوربرين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة في الجدول والرسومات والمحمونة التفصيمية والسعر يشمل الحقن واعداد الاصطح اسفل الركائز وتكون الركائز من النوع المكون من الرقائق البوليمرات والصلب العادي المقاوم لجميع الاصحاف وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تتطابق الركائز طبقاً للمواصفات الاوروبية المودعة EN ١٣٣٣ وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحرارة المعرفة لها الركائز ويراعي بوجه خاص ان يكون التنساط بين طبقات الصلب العالي للمقاول والثوربرين بدرجة كافية بحيث لايسمية يحدث انتقال في هذه الطبقات السعرضة لها الركائز ويجب ان ترقى مع الماء المكتلوجات الخاصة بها موضحاً خصائص المواد المكونة لها بمقدار الالتفات تحت الاحمال و عدم تأثر خصائصها بمرور الزمن واستخدامها سليماً في مстроقات مهنية ويجب ان توريد الركائز مصحوبة بشهادات موضحة مطابقتها للمواصفات العالمية ويجب ان تكون هذه الشهادات موثقة بالتسجيل الخاص بالسفارات المصرية في بلد المنشأ والبند شامل كل مايلزم لنhero العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .				
٨١٧٧٧٠	١٣١٨٥	٦٢	٦٢	٥٠ ا - type C2 (350 * 450 * 103/55) ب - type C2 (400 * 500 * 117/66) ج - type C4 (300 * 400 * 134/88) د - type C2 (300 * 400 * 125) هـ - type C2 (350 * 450 * 125) و - type C4 (300 * 400 * 115) ز - type C2 (200 * 400 * 112)
٤٣٤٠٨	١٢٩٢٦	٨	٨	
٤٣٨٨٦١	٨٦٧٩	١٦	١٦	
٤٣١٥٣٦	١٢٥٣٢	٤٨	٤٨	
٤٣٠٦٦	١٠٥١١	٦	٦	
٤٣١٦٧٦	٨٧٢٣	١٢	١٢	
٤٣٠٤٥٩	٩٧١٦	١٦	١٦	
٤٠٠٠٠	٤٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥١ بالفتر الطولي توريد و تركيب فواصل تعدد من نوع Thorma Joint تسمى بالحركة من (٢٥+) سم (انا لزم الامر) بامتداد (١٠ سم عمق * ٤٠ سم عرض * ٤٠ سم عرض) طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على ان تتم المكتلوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم طلبات واسلوب التفتيش للمراجعة واعتماد وكل مايلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
٤٢٠٠	٢١٠	٢٠٠	٢٠٠	
٤٢٥٠	٢٦٣	٢٠٠	٢٠٠	
٤٣٠٠	٢١٥	٢٠٠	٢٠٠	
٤٣٠٠	٨٥	١٠٠	١٠٠	٥٢ توريد و تركيب الرسومات ا مللي .
٤٠٠٠	٢٠٠	٢٥٠	١٠٠	٥٣ بالفتر الطولي توريد و تركيب (WATER STOP) حسب العينة المعتمدة من الاستشاري .

كاراك المح

٤١٣

فهد

مقاييس متجددة

الریاح التوفيقی في المسافة من ينها حتى هلا من كم
تنفيذ: شركة النيل العامة لطرق و الكباري

بيان الأعمال

كمية المقاييس
المجدة

كمية المقاييس

الوحدة

العدد

البنود المستجدة تم التفاوض عليها

١١٢٥٠٠٠	٤٥٠٠	٢٥٠	٢٥٠	عدد	٥٠ سم و سميكة ٣ سم والسعر يشمل نوريد الجراوت لتنقية الشارع والتركيب على المنسوب المطلوب والفتة تشمل كل ما يلزم ل فهو العمل وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
١٠٠٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	٦٨٠٠	١/٢	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بتنقية قطر ٤٠ سم و يتم تصميم الخليط الخرساني مع الخاط والدمك الميكانيكي ومحنتي البتنقية لا يقل عن ٢٠٠ كجم / ٣ م مع فهو العمل نهوا كمالاً على أن تتم جميع الاعمال طبقاً لـ(الشروط والمواصفات الفنية واتررسومات حسب تعليمات المهندس المشرف)
٢٩٠٠٠	٢٩٠٠	٨٠	٥٠٠٠	٣	٤ بالметр المكعب نوريد و عمل خرسانة سابقة الصب لزوم блوكات الخرسانية بنسبة خلط ٣ م زلط + ٤٠ م زمل والمقاومة المميزة لمكعب الخرسانة بعد يوم ٢٨ يوم لانقل عن ٣٥٠ كجم / سم ولا يقل محنتي الاستمنت عن ٤٠ كجم / ٣ م والفتة تشمل كل ما يلزم ل فهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم اعتماد الخلطة التصميمية من استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكباري
٢١٠٠٠	٢١٠٠	٨٠	٢٠٠٠	٣	٥ بالметр المكعب نوريد و عمل خرسانة سابقة الصب cast in situ تصب في موقعها لزوم блوكات الخرسانية بنسبة خلط ٣ م زلط + ٤٠ م زمل والمقاومة المميزة لمكعب الخرسانة بعد يوم ٢٨ يوم لانقل عن ٣٥٠ كجم / سم ولا يقل محنتي الاستمنت عن ٤٠ كجم / ٣ م والفتة تشمل كل ما يلزم ل فهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم اعتماد الخلطة التصميمية من استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكباري.
٣١٠٠٠	٣١٠٠	٨٠	٧٠٠٠	٣	٦ بالметр المكعب تحمل ونقل وتنزل ورص блوكات الخرسانية بالرياح التوفيق.
٥٢٠٠	٥٢٠	٨٠	٥٠٠٠	٣	٧ بالметр المكعب نوريد وانزال ورص على طبقات احجار (بولدرز) على منسوب تأسيس البلوكات اسفل منسوب المياه بالرياح التوفيق.
٤١٣٠٠٠	٤١٣٠	١٠٠٠	١٠٠٠	٣	٨ بالметр المكعب خرسانة مسلحة لزوم بلاطات الجزء العلوي أعلى البابايات المعدنية والكلر البركاست طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة مع تصميم الخليط الخرساني على أن يكون الخليط لوالدمك ميكانيكي على الانقل المقاومة المميزة للمكعب الفياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من اصب عن ٤٠ كجم / ٢ م ولا يقل محنتي الاستمنت عن ٥٠٠ كجم مع النسك الميكانيكي والبتنة يشمل جميع ما يلزم لصناعة وسلامة الخرسانة بعد الصب وتسويه السطح الملوي وكل ما يلزم ل فهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفتة لا تشمل نوريد وتشغيل وتركيب الكباريات عليه الاجهاد ولا حديد التسلیخ.
٢١٥٠٠٠	٤٣٠٠٠	٥	١	مقطوعية	٩ بالقطعية تثبيت غرفه صرف لنقل وحدات الرفع داخلها والسعر يشمل صب الخرسانات اللازمة للمقواعد والأعمدة والكرات وبناء الطوب الوردي وبوابه الحديد للمدخل ويشمل استخراج التصاريح اللازمة من الجهات المختلفة وإزالة كافة المغوفات.
٤٢٠٠٠	٣٠٠٠	٤	٤	مقطوعية	١٠ بالقطعية ايجار رفاف ذات طبيعة خاصة حمولة ٥٠٠ طن وبعد ٢ راففة لرفع عدد ٤ كمرات ساقية الصرف وزن الكمرة الواحدة في حدود ٧٥ طن والبتنة يشمل ترتيلات النافلة لاجراء الاوناش الى موقع العمل والتنصاريح وكل ما يلزم ل فهو العمل.
٣٦٥٠٠٠	٥٩٠٠	٤٥٠	٤٥٠	م.ط	١١ بالметр الطولي اعمال نوريد وتركيب فوacial تعدد العرضية (expansion joint) نيبورين مسلح بعرض ± ٥ سم
٢٠٠٠٠	٥٠٠٠	٤	٤	عدد	١٢ بالعدد نقل داخلي لماكنة الخوازيق الى داخل الموقع والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والأوناش الازمة والبتنة شامل مما جبيه على أن تتم الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف
٧٦٦,٥٤,٧٤٧					١٣ الإجمالي للأعمال الكباري

محمد الحجر

١٣

م

مقاييسه مجدد

ـ حرق الرياح التوفيقى فى المسافة من بنها حتى هلا من كم ٠٠٠٠
ـ تنفيذ : شركة النيل العامة للطرق والكباري

النوع	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال
<u>بنود مستجدة تم التفاوض عليها</u>			
			<p>بالعدد توريد وتركيب الركائز من نوع نبوبرين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة في الجدول والرسومات والمحولة التفصيمية والمسعر يشمل الحقن وارتفاع الاطسحه اسفل الركائز وتكون الركائز من النوع المكون من الرقائق البوليمرات والصلب العديدي المقاوم لجميع الاحمال وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تتطابق الركائز طبقاً للمواصفات الأوروبية الموحدة EN 1333 وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز ويراعي بوجه خاص ان يكون التمايل بين بقيات الصلب العادي للمقاوم والنبوبرين بحسب كلية بحيث لايسهم بحدوث التلاقي بين هذه الطبقات المعرضة لها الركائز ويجب ان ترتفع مع العطاء التكتلوجيات الخاصة بها مواصفات المواد المكونة لها بمقدار الانتعال تحت الاحمال و عدم تأثر خصائصها بعد ان يتم استخدامها سالقاً في منه ، يجب ان تزداد الركائز مسحورة بشريارات موضحة مطابقتها للمواصفات العالمية و يجب ان تكون هذه الشهادات موثقة بالتسجيل الخاص بالسفارات المصرية في بلاد المنتشر والذى شامل كل مايلزم لنها العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف .</p>
٣٠٢٥٢٠	٤٥٢١٠	١٢	<p>A- type C2 (350 * 450 * 167/99)</p>
٧٣٨٦٠	١٢٣١٠	٦	<p>B- type C2 (200 * 400 * 99/54)</p>
١٧٣٧٥٠٠	٦٩٥٠	٢٥٠	<p>بالعدد توريد وتركيب بادات من النبوبرين ELASTOMERIC PAD بطول ١٠٠ مم وعرض ٣٠ مم وسمك ٥ مم ومسعر يشمل توريد الباروات ثبيت الشراوح والتراكيب على المنسوب المطلوب والذى تتضمن كل مايلزم لنها العمل وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف</p>
٤.....	٤٠٠	٥٠٠	<p>٢- بالمترا المستطح مراسمه ودهان القطعات المعدنية بالسلوب الجليخ على البارد (COLD GLAVINZING) ولفته تشمل الكشف على المسامير واللحامات و عمل التفريطات والصياغة اللازمة لها والمراسمه باستخدام الرملة (SAND PLAST) و الدهان يسمك لا يزيد عن ١٠٠ ميكرون باللون المطلوب على أن تتمدد المواد وطريقه التنفيذ من الهيئة والذى يشمل كل مايلزم لنها العمل تماماً كاملاً طبقاً لتطبيقات المهندس المشرف</p>
٢٥٩٥٠٠	٩٧٣٠	١٥٠٠	<p>٣- بالمترا المكعب توريد و عمل مباتي بالطلب الاحمر طبقاً لأصول الصناعة</p>
الاجمالي <u>٤,٩٠٨,٨٨٠</u>			

جَنْدِيٌّ مُؤْمِنٌ JV.97472V = 39.111. + V77.02V20

مدیر کتابخانه
لهمهش
میرزا

مقاييس مجددة

د. الرياح التوفيقى فى المسافة من بعها حتى هلا من كم
تنفيذ: شركة النيل العامة للطرق والكباري

بيان الأعمال					
	كمية المقاييس المجددة	كمية المقاييس	الوحدة		
ثالثاً : اعمال الكهرباء					
٣٩٦٠٠٠	٢٢٠٠	١٨٠	١٨٠	عدد	بالعدد توريد وتركيب واختبار عامود اثارة بطول ١٠٠ متر حديد مجلفن مسلوب ببوصة ٣/٨ بذراع طولة ١٠٠ متر قطر ٢٣ بوصة بفلنكة سمك ١٥ سـ شامل كفاف اثارة ١٢٠ وات led والم Hammond كامل بلوحة المامود و دائرة الكشاف بكابل ٢٤ مم ٢٠ حاس توصيله توكيل استك بالجوايط والصوابيل والبرد والبند محمل عليه غرفة تفتيش بباد ٤٠*٥٠ (٤٠*٥٠ سم) من الصاج سمك ٤ مم ولوحة التوزيع الرئيسية وكل مايلزم لنها العمل طبقا للكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
٦٣٠٠٠	٥٢٥	١٢٠٠	١٢٠٠	م.ط	١- بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار كابل التغذية الراتيسي قطاع (٩*٤٠*٨٥) سم ٣ العينيوم صالح متين عزل ١٠٠/١٠٠ فولت ومعزولة بمادة البولي فينيل كلوريد P.V.C ولابنـه يبتعد التركيب داخل المواسير وكل مايلزم لنها العمل طبقا لاصول الصناعة
٧٤٠٠٠	١٢٠٠٠	٢	٢	عدد	٢- بالعدد توريد وتركيب محول كهرباء كامل بالكشك قدرة ٢٠٠ كيلو فولت امير والبند محمل على غرفة الحمامية وكابلات الجهد المتوسط اذا لم يتم اتمـه وكل مايلزم للتشغيل طبقا لاصول الصناعة والتصاميم ويشتمل تعليمات المهندس المشرف.
١٨٨٤٠٠	٧٨٥٠	٢٤	٢٤	عدد	٣- بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف طراز انفاق RT-3 قدرة ٢٥٠ وات والبند يشمل الموسير الحديدية وعلب الاتصال بذراع حماية ١٥ IP ومسقط السلك ٣٢ مم ٣٢ مم ترموبلاستك وكل مايلزم لنها العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس
٢٤٠٠٠	٣٠٠	٨٠٠٠	٨٠٠٠	م.ط	٤- بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل قطاع ٢٥*٤٤ مم ٣ العينيوم صالح داخل مسورة PVC قطر ٣ بوصة ومحمل على البند غرفة تفتيش وكل مايلزم لنها العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
البند المستجدة					
٦٦٥٠٠	٦٦٥٠	١٠٠	١٠٠	عدد	٥- بالعدد فك ونقل اعمدة الاثارة من الطريق الدائري ومراسمه واعادة الجلفنة ويشتمل البند التركيب بالموقع المعد له وكل مايلزم لنها التنفيذ (الطرق السطحية)
٨٠٠٠	١٠٠٠	٨٠	٠	عدد	٦- بالعدد توريد وتركيب واختبار عامود اثارة بارتفاع ٣٥ متر مزود بذراع واحد طوله ٣٠ سم والم Hammond من النوع المسلح حديد مجلفن ٣/٦ بوصة والسمك ٤ مم والم Hammond مزود بباب مقصل وفتحات دخول وخروج الكابلات ومحمل على السعر الجوايط والفلنفات ووسائل التثبيت المناسبة وكل مايلزم لنها البند طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.
٧٥٠٠٠	٣٢٥	٢٠٠	٠	م.ط	٧- بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل العينيوم صالح ١٦٧٤ مم ممدود داخل خراطيم ٥٠ مم فتح ياخذ الماء وعمل جميع مايلزم لنها البند طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
٦٤٠٠٠	٨٠٠	٨٠	٠	عدد	٨- توريد وتركيب كشاف اثارة للاعتمدة من النوع اللبد قدره ١٠٠ اوات انفاق قدرة ٢٥٠ وات IP66 والسعر يشمل كل مايلزم لنها البند طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
٣٦٠٠٠	٤٥٠	٨٠	٠	عدد	٩- بالعدد توريد وتركيب لوحة داخلية للعتمدة من البلاستيك ١٩*١٠*٣٠ سم شاملة روزنـه التوصيل والمفتاح المفرد الانترونيك قدره ١٠ أمير والسعر يشمل كل مايلزم لنها البند طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.
٣٢٠٠٠	٨٠	٤٠٠	٠	عدد	١٠- توريد وتركيب كابل تفاصيل توصيله توكيله كشافات الاثارة بالعتمدة والبند يشمل كل مايلزم لنها البند طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.
٩٩٠٠٠	٤٩٥٠٠	٢	٠	عدد	١١- توريد وتركيب واختبار لوحة الاثارة للعتمدة شاملة -الدولاب الفارغ المنهون ببوبه الانتروستيك ومن الصاج سمك ٢ مم - قاطع رئيسي ثالثي ١٠*١٠*١٠ أمير -كونتاكتور ٨*٨*٨ أمير -قاطع ثالثي فرعى ٢*٢*٢ أمير -مجموعة لسات البيانات - فلايب جهد - أجهزة القياس -خلية كهروضوئية -بارات تحاسبة مناسبة -درجة حرارة اللوحة
٣٦٠٠٠	٩٠٠	٦٠	٠	م.ط	١٢- بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل ترى ١٠*١٠*١٠ سم بجموع عشمناته
١٢٥٣٦٤٠٠					الاجمالى

القناة	كمية المقاييسة المجددة	كمية المقاييسة	الوحدة	بيان الأعمال
ثانياً : أعمال الطرق				
٥٥٣٧٥٠٠٠	٢٠٠١٠	٢٧٥٠٠٠	٢٤٥١٧,٣٤٥	٣م بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات البكاكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (بالبلوزن) وتسويه السطح بالأتた التسويف والرصف بالطوب المخصوص للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والملحق الجيد بالهياكل للوصول إلى أقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) وناتج الحفر لمسافة ٥٠٠ متر من سور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً لمعايير التصميم والقطاعات المرسومة التمهيدية والرسومات الفنية المعتمدة والمحددة والبنية بجمع مثمناته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري، وتعليمات المهندس المشرف.
١٦.	١٦	١٠	٤٥	٢م بالمتر المسطح كشط وإزالة المسطحات المتهارة والشروع بالرصف الحالى باستخدام ماكينة كشط الأسلفات الآوتوماتيكية على البارد سmek ٥ سم مع تواجد سيارة ميكانيكية مع نقل ناتج الكشط خارج الموقع ومتوسط سافة النقل حتى ١٠ كم وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات للمهندس المشرف .
٢٨٥.	٢٨٥	١٠	٥٠	٣م بالمتر المكعب كشط وإزالة المسطحات المتهارة والشروع بالرصف الحالى باستخدام ماكينة كشط الأسلفات الآوتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية مع نقل ناتج الكشط والتسوية إلى المقالب المعممية وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات للمهندس المشرف .
٢٢٨٠٠٠٠	٨٠	٢٨٥٠٠٠	٢٠٥٠٠	٣م بالمتر المكعب نقل المخلفات بتنوعها وناتج الحفر في النوع بالمجاري المائية او الارواة الرابطة للمقالب المعممية وتثبيت عمل كل ما يلزم لنها العمل على الوجه الاكملي طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
٦٤٠٠٠	٨٠	٨٠٠٠	٨٠٠٠	٣م بالمتر المكعب تكسير وإزالة العجني أو خرسانة مسلحة أو عادي أو رغبة أو ديش ونقل المخلفات خارج الموقع إلى المقالب المعممية وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة طبقاً للشروط والمواصفات والمهندس المشرف .
٦٠٠٠٠	٦٠	١٠٠٠	١٠٠٠	٣م بالمتر المكعب تكسير وإزالة المسطحات المتهارة بالرصف الحالى في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ونقلها للمقالب المعممية لمسافة تزيد عن ١٠ كم وعمل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
١٧٥٠٠	٥	٣٥٠٠	٣٠٠٠	٢م أعمال نهش الموقع من المزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخصص منها بالمقالب المعممية تمهدى لأعمال الرفع الساحى لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
٨				
١٢٠	١٢٠	١٠	٨٠٠	٣م بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل آلة أو رمال تقطيف طباقة المواصفات وتنشيفها باستخدام آلات التموسسة بسعلك لا يزيد عن ٣٥ سم لاستكمال المنسوب لتشكيل الحجر الرابع والأكتاف (سيمة) حصل كالمورينا لها اقل عن ١٠ % والررش بالعياء الأخصوصية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والملحق الجيد بالهياكل للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً لمعايير التصميم والقطاعات المرسومة
٥١٣٤٠٠٠	١٦٨	٣٠٥٠٠	٢٢٠٠٠	٣م أ- مسافة النقل لا تقل عن ٧٠ كم ب- مسافة النقل لا تقل عن ١١٠ كم ج- مسافة النقل لا تقل عن ١٣٠ كم
١٩٢-	١٩٢	١٠	١٠٠	٣م بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكسي من الدين سmk .٠ اسم على العايل من الأحجار الصالحة والستيمه الحاليه من البيفع والمرقوف الطريه لإيقل أصلعه عن .٤ سم وحيث لا يدخل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الإختصاص عن ٦% ولا يزيد الناك عن ٤٥% ويتم إستعمال الوجه الخارجى أجناب الدين وجعلها قائمه الزوايا ويكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م٣ من الرمل الحرش النظيف مع الكحل الخطيه الفاخطه ويتم التنفيذ طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري والرسومات الفنية المعتمدة والبنية بجمع مثمناته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .
١٣٦٤٠	٣٦٦	٤٠٠	٢٠٠	٣م أ- مسافة النقل لائق عن ١٥٠ كم . ب- مسافة النقل لائق عن ٢٠٠ كم .
٤٠٦	٤٠٦	١٠	٥٠	٣م بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء حائط ساند رأسى من الدين من الأحجار الصالحة والستيمه الحاليه من البيفع والمرقوف الطريه لإيقل أصلعه عن .٤ سم وحيث لا يدخل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الإختصاص عن ٦% ولا يزيد الناك عن ٤٥% ويتم إستعمال الوجه الخارجى أجناب الدين وجعلها قائمه الزوايا ويكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م٣ من الرمل الحرش النظيف مع الكحل الخطيه الفاخطه ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات الفنية المعتمدة والبنية بجمع مثمناته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .
٤٩٠	٤٩٠	١٠	١٦٠٠	٣م بالمتر المسطح توريد وصب خرسانه عادي سmk سم لحملة الأكتاف والمivil الجانبي تكون من ٣م٠,٨ من دولوميت متدرج ٤-٣م٠,٤ رمل حرش ٤٠+ كم أسمنت بورتلاندي عادي على أن يكون السن تلبيف ومحسول والرمل على من الشواب وطافله والمواد الغيرية والبنية بشغل تجهيز واستعمال مثبات التربة الطبيعية أسلف البلاطه للوصول إلى المعايير التصميمية على أن تتحقق خرسانه إيجاد لإيقل عن ٢٠٠ كجم/سم٣ وتطبيقات المسطح و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات الفنية المعتمدة والبنية بجمع مثمناته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .
٨٧٥٠٠	١٧٥	٥٠٠٠	٤٥٠٠	٢م بالمتر المسطح توريد وصب خرسانه عادي سmk سم لحملة الأكتاف والمivil الجانبي تكون من ٣م٠,٨ من دولوميت متدرج ٤-٣م٠,٤ رمل حرش ٤٠+ كم أسمنت بورتلاندي عادي على أن يكون السن تلبيف ومحسول والرمل على من الشواب وطافله والمواد الغيرية والبنية بشغل تجهيز واستعمال مثبات التربة الطبيعية أسلف البلاطه للوصول إلى المعايير التصميمية على أن تتحقق خرسانه إيجاد لإيقل عن ٢٠٠ كجم/سم٣ وتطبيقات المسطح و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات الفنية المعتمدة والبنية بجمع مثمناته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .

~~mid~~) .2

٢٦

النقطة	كمية المقايسة المجددة	كمية المقايسة	الوحدة	بيان الأعمال
				بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب برail مواسير سابقة التجهيز من الخرسانه المسلحة بنسبة خلط (350 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات ٨ + ٤٠ م ٣ زلط ٤,٤ + ٣ م رجل) باستخدام شبكه من حديد التسليح المشترى عالي المقاومة زنة ٣٦/٥٢ بمعدل ١٠٥٥ مم للMeter الطولى فى اتجاه محور الماسورة ومعدل ١٦ مم للمتر الطولى فى الاتجاه العمودى مع تنعيم نهايات الماسورة بخصوص من الحديد مع عزل الوصلات بالجيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند يجمع مسئولاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .
٢٧٥٠٠	٢٧٥٠	١٠	٤٠	أ- قطر ١٥ سم .
١٣٠٠٠	١٣٠٠	١٠٠	١٠٠	ب- قطر ١ م .
١١٠٠٠	١١٠٠	١٠	٤٠	ج- قطر ٨٠ سم .
١٠٠٠	١٠٠٠	١٠	٤٠	د- قطر ٧٠ سم .
١٨٠٠٠	٩٠٠	٢٠٠	٥٠٠	هـ - قطر ٦٠ سم .
٧٠٠	٧٠٠	١٠	١٠٠	و- قطر ٥٠ سم .
٢٢٥٠٠	١٠٠	٢١٠	٢٠٠	١٣- بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانه عادي أسلحه برail مواسير سابقة التجهيز طبقاً للرسومات التفصيليه ذات محتوى أسمنت ٢٥ كجم/سم ٣ أسمنت بورولاندي مع الدمل الميكانيكي على أن تتحقق زنة الخرسانه زنة ١٧٥ كجم/سم ٣ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند يجمع مسئولاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .
٣٦٧٥٠٠	١٧٥٠	٢١٠	٢٠٠	١٤- بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانه مسلحه برail لحماية مواسير البرائج طبقاً للرسومات التفصيليه ذات محتوى أسمنت لا يقل عن ٣٥ كجم/سم ٣ أسمنت بورولاندي مع الدمل الميكانيكي على أن تتحقق زنة الخرسانه زنة ٢٥٠ كجم/سم ٢ والسرعه لابعد توريد وتشغيل حديد التسليح مع عزل الوحواظ ببابيونين الموكسد ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند يجمع مسئولاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .
٥٩٧٦٠٠	٣٦٠	١٦٦٠	١٥٠٠	١٥- بالمتر المكعب توريد وفرض قبه من الدرم الصخري (بولدر) أحجار متحفته صالحه لقطاعات الإحلال بقياس من ١٠ إلى ٣٠ سم طبقاً للرسومات وتشتملها على استخدام الات التسوية والدمل الجيد بالهراسات ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه الموجده والرسومات التفصيليه المعتمده والبند يجمع مسئولاته طبقاً لأصول الصناعه ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .
٣٤٤٨٠٠	٣٠٤	١١٢٠	١١٢٠	١٦- بالمتر المكعب أعمال توريد وفرض طرقه أساس من الأحجار الصisel المتدرج ناتج تكسير كسارات في حدود النتاج المطلوب والمطابقه للمواصفات والتدرج الوارد بالاشرافات العامه والخاصه بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالبيورونيا عن ٨% ولا يزيد الفاقد بجهار لوس انجلوس عن ٤% ولا يزيد الانتصاف عن ٦% وقدره على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثه على الازيد سلك الطبله بعد تمام الدمل عن ٢٠ سم ورشها بالمية الاوصوله للوصول الى الاقصى كثافة جاهه لا تقل عن ٩٦% من الكثافة المعملية والفتحه وتشمل اجزاء التجارب العمليه ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه الموجده والرسومات التفصيليه المعتمده والبند يجمع مسئولاته طبقاً لأصول الصناعه ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .
٣٢٤٠	٣٢٤	١٠	٣٠٠	١٧- ١- مسافة النقل لا تقل عن ١٨٠ كم ـ بـ مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم
٥٧٥٠٠	٢٥	٢٣٠	١٨٢٠	٢- بالمتر المسطح أعمال توريد وفرض طرقه تثريه باستخدام الأسلفات السائل متوسط التطاير (C.C.M) بمعدل ١,٥ كجم/م٢ ترش فوق طرقه الأساس بعد تمام دمكتها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً لقطاعات الرصبه الموجده والرسومات التفصيليه المعتمده والبند يجمع مسئولاته طبقاً لأصول الصناعه ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .
١٩٢١٣٥٠	٧	٢٦٥٠	٢٣٠	٣- بالمتر المسطح أعمال توريد وفرض طرقه لاصقه من البابيونين السائل سريع التطاير R.C ـ ٣- ي معدل ٥ كجم/م٢ ترش فوق الطرقه الأفقية بعد تمام دمكتها وتنظيفها جيد ـ ويتم التنفيذ طبقاً لقطاعات الرصبه الموجده والرسومات التفصيليه المعتمده والبند ـ يجمع مسئولاته طبقاً لأصول الصناعه ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري ـ وتعليمات المهندس المشرف .
٣٦٢٢٠٠	١١٤	٢٣٠	٢٠٠	٤- بالمتر المسطح أعمال توريد وفرض طرقه رابطة من الخرسانه الأسفلتية سلك ٧ سم بعد ـ الدمل باستخدام أحجار صلبه ناتج الكسارات والبابيونين الصisel ٧/٦٠ وارده من شركة ـ النصر بالسويس أو ما يماثلها والفتله تشتمل إجراءات التجارب المعملية والحقليه على ـ المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً ل القطاعات الرصبه الموجده ـ والرسومات التفصيليه المعتمده والبند يجمع مسئولاته طبقاً لأصول الصناعه ومواصفات ـ الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .
١٢٤٠	١٢٤	٣٠	١٠٠	٥- بالمتر المسطح أعمال توريد وفرض طرقه رابطة من الخرسانه الأسفلتية سلك ٧ سم بعد ـ الدمل باستخدام أحجار صلبه ناتج الكسارات والبابيونين الصisel ٧/٦٠ وارده ـ من شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفتله تشتمل إجراءات التجارب المعملية والحقليه ـ على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً ل القطاعات الرصبه الموجده ـ والرسومات التفصيليه المعتمده والبند يجمع مسئولاته طبقاً لأصول الصناعه ومواصفات ـ الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .
٥٠٠٧٠	١٠٩	٢٣٠	٢٠٠	٦- بالمتر المسطح أعمال توريد وفرض طرقه رابطة من الخرسانه الأسفلتية سلك ٥ سم بعد ـ من شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفتله تشتمل إجراءات التجارب المعملية والحقليه ـ على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً ل القطاعات الرصبه الموجده ـ والرسومات التفصيليه المعتمده والبند يجمع مسئولاته طبقاً لأصول الصناعه ومواصفات ـ الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .

الرقم	كمية المقايسة المجددة	كمية المقايسة	الوحدة	بيان الأعمال
٢٦٥٠٠٠٠	٥٣٠	٥٠٠٠	٤٠٠	٢٢ بالفتر الطولى توريد وإنشاء حاجز من الخرسانه المسلحة (نيوجرسى) وجهين بارتفاع ٩٠ سم باستخدام الغير جلاس طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانه (FAIR FACE) والفتنة تشمل عمل قرش من الخرسانه العادي سلك ٤٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والمسعر يشمل توريد وتنبيت الشابير ويتم التنفيذ لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.
٧٥٦٠٠٠٠	٤٦٠	١٨٠٠	١١٠٠	٢٣ بالفتر الطولى توريد وإنشاء حاجز من الخرسانه المسلحة (نيوجرسى) وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم باستخدام الغير جلاس طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانه (FAIR FACE) والفتنة تشمل عمل قرش من الخرسانه العادي سلك ٤٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والمسعر يشمل توريد وتنبيت الشابير ويتم التنفيذ لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.
١٧٠٠٠	١٧٠	١٠٠٠	١٠٠	٢٤ بالفتر المكعب أعمال إنشاء بدوره من الخرسانه العادي ذات سطح أملس ظاهر (FAIR FACE) بارتفاع ٠٥٠٠٠٠ سم تنصب في الموقع بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٢٥ كجم/سم٢ مع عمل فواصل عرضية على مسافات لا تزيد عن ١٠ متر وتحتلي بمادة قابلة للانضغاط وعمل فرشة خرسانية ١٠ سم وبعرض ٢٠ سم أسفل لبردورة حيث جهد الكسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ والفناء تشمل كل ما يلزم لنهو العمل من أعمال نسوية وأركان وأعمال الدهان وبويبة وجوبه ويتم التنفيذ لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.
١٢٠٠٠	١٢٠	١٠٠	٥٠	٢٥ بالفتر الطولى تكون أعمال ٣٠٠٠٠ من داموت لا يزيد أكثر بعد للحيبات عن ١٥ سم ٣٠٠٠٠ + ٤٠ رمل + ٢٥ كجم أسمنت ويتم تركيب البردورة على فرشة من الخرسانه العادي ١٠ سم وبعرض ٣٥ سم طبقاً للخطوط والمتاسيف التصميمية ويحيط لازديز العلامات عن ٢ سم والتي تعلق بعوته من الأسمنت وريل بنسبة ١٢٪ وأسفل بتحمل التسوية أسفل البردوات ويتم التنفيذ لأصول الصناعة التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.
٤٢٠٠	٤٢	١٠٠	٥٠	٢٦ بالفتر الطولى توريد وصب قذمه من الخرسانه العادي أسفل البردوات بارتفاع ١٠٠٣٠ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
١٧٠٠	١٧	١٠٠	٥٠	٢٧ بالفتر الطولى دهان بدوره بارتفاع ٣٠٠٠٠ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
٣٠٠٠	٣٠	١٠٠٠	٧٠٠	٢٨ بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضيه (عين نقط) من مادة الاكابريل بخابور والمضفات عليها مادة (U.V.5) سطح العاكس مقاس ١٠٠ سم والخابور يطول ٥ سم وقطره عدد القاعدة ١٧ سم و قطره عند النهاية ١٥ سم وسطح العاكس مستوى يتحمل حمل رأس (٥طن) دون كسر أو تغير في الشكل طبقاً للختبار القياسي وحمل أدنى (قص) للخابور لا يقل عن ٦٠٠ كجم) مزود بشريحة عدسات بدوره ٣١ عدسه على شكل مستطيل ١٥٧٥٠٠ من الإتجاه واحد فقط ذات شدة انكسار مطابقة للمواصفات (ASTM E809) ويتم استخدام ذاته لاصقة لتثبيت العاكس تحمل قوة تما斯ك بالأرض لا يقل عن ٣٢ كجم/سم٢ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.
٢٣٤٠٠	٣٩	٧٠٠	١٠٠	٢٩ بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضيه (عين نقط) من مادة الاكابريل بخابور والمضفات عليها مادة (U.V.5) سطح العاكس مقاس ١٠٠ سم والخابور يطول ٥ سم وقطره عدد القاعدة ١٧ سم و قطره عند النهاية ١٥ سم وسطح العاكس مستوى يتحمل حمل رأس (٥طن) دون كسر أو تغير في الشكل طبقاً للختبار القياسي وحمل أدنى (قص) للخابور لا يقل عن ٦٠٠ كجم) مزود بشريحة عدسات بدوره ٣١ عدسه على شكل مستطيل ١٥٧٥٠٠ من الإتجاه واحد فقط ذات شدة انكسار مطابقة للمواصفات (ASTM E809) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تحمل قوة تماسك بالأرض لا يقل عن ٣٢ كجم/سم٢ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.
١٨١٧٠٠	١٥٨	١١٥٠	٩٠٠	٣٠ بالفتر المسقط أحوال تخطيط الدهانات المرورية بالبولي على الساخن بنظام البثق (EXTRUDER) بسمك لا يقل عن ٢٥٠٠ مم وطبقاً للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف.
٩١١٤٠	٢٩٤	٣١٠	٣١٠	٣١ بالفتر المسقط أحوال تخطيط الدهانات المرورية البلاستيك (Cold Plast) ذات مكونين بسلك ٢٤٠٠ كالاتي: أ- مركب (A) بنسبة ٦٨٥٪ ويكون من دهان من البلاستيك البارد خالي من المتبقيات العضوية. ب- مركب (B) بنسبة ٢٪ عامل محفز ملائم للمركب (A) ويجب أن يحتوى المركب (A) على المواصفات الآتية: درجة الصمود (LF6). الدهان لا يوجد له درجة رضاوه ومقام درجات الحرارة العالية درجة الإنكسار لانقل عن ١٥٠ مللي كاميليا عند وضع الدهان على الطريق المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والمعدات الثقيلة يضاف للمركب (بودرة الرجال) بنسبة ١٠٪ طبقاً لمواصفة الأنثو M247. كثافة المركب ما بين ١.٥ كجم/لتر و ٢ كجم/لتر لانقل نسبة ثان أكسيد النيتريوم عن ٦١٪. تم التنفيذ عن طريق البثق (EXTRUSION) لتحقيق السلك المطلوب بواسطة ماكينة مخصصة لهذه النوعية للدهانات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس

١-٢ الصنف
للم

الرقم	بيان الأعمال	الوحدة	كمية المقايسة	كمية المقدمة	الفئة
٣٢	بالنور المصطباح أعمال التخطيط السطحي للطريق على الساخن سلك الأيقون ٥,١٠٠ م على أن يتم إعتماد البوابات طبقاً للمواصفات AASHTO M 249 والتي تضمن ٩٦% من مادة الرizin ١٠% من البنتانيوم ٧٩ و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعمدة والمواصفات الفياسية للهيئة العامة للطرق والكباري وتعميمات المهندس المشرف	٢م	٣٥٠٠	٣٥٠٠	٧٨
٣٣	بالكيلو جرام توريد وتشغيل وتركيب وقطعات وألواح معدنية صلب طرى ٣٧ المشغول وألواح التقوية والحوافظ طبقاً للأبعاد والقطعات الموضحة بالرسومات والفتنة تشمل التوريد والتشغيل واللحامات والتراكب واستخدام المفخن على الساخن على الأيقون ٥,١٠٠ م طبقاً الجافنة عن ٨٥ مايكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد واللحامات وكل مايلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعميمات المهندس المشرف	كجم	٦٠٠	٦٠٠	٣٦
٣٤	بالنور المصطباح توريد وتركيب رسالات إرشادية علوية وذلك للكابولي والجمالون والكابولي المزدوج والبني كابولي طبقاً لعمليات الهيئة على أن تكون الرسالة مكونة من صاج مجلن صدق سلك ١,٥ ملم والجافنة لائق عن ٢٣٥ مم معتمدة بشاشة حديد على ٤٤ مجلن على الساخن على الأزيز الموارش عن ١٠ ورق عاكس ماسن والبند يشمل جميع الأعمال اللازمة من أقصده وسامير وبريشام لنها عملية التركيب بالموقع وكل مايلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعميمات المهندس المعاشر والفتنة لاتشمل القائم المعدني	٢م	١٠٠	١٠٠	١٥٧٥٠
٣٥	بالمعدن توريد وتركيب رسالات إرشادية شفرون صاج ٩٠,٩٠ مم مجلن صدق سلك ١,٥ ملم والجافنة لائق عن ٢٣٥ و عمل الاختبارات اللازمة ورق عاكس هندسي ومساني والبند يشمل جميع الأعمال اللازمة من ساميير حدادي رأس طاسه يقطر ١٥ ملم لنها عملية التركيب بالموقع وكل مايلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعميمات المهندس المعاشر والفتنة لاتشمل القائم المعدني	عدد	٣٠٠	٣٠٠	١٤٤٠
٣٦	بالمعدن توريد وتركيب رسالات إرشادية داشه صاج ٩٠,٩٠ مم مجلن صدق سلك ١,٥ ملم والجافنة لائق عن ٢٣٥ و عمل الاختبارات اللازمة ورق عاكس هندسي ومساني والبند يشمل جميع الأعمال اللازمة من ساميير حدادي رأس طاسه يقطر ١٥ ملم لنها عملية التركيب بالموقع وكل مايلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعميمات المهندس المعاشر والفتنة لاتشمل القائم المعدني	عدد	٣٠٠	٣٠٠	١٥٧٥
٣٧	بالمعدن توريد وتركيب رسالات إرشادية مثلث صاج ٩٠,٩٠ مم مجلن صدق سلك ١,٥ ملم والجافنة لائق عن ٢٣٥ و عمل الاختبارات اللازمة ورق عاكس هندسي ومساني والبند يشمل جميع الأعمال اللازمة من ساميير حدادي رأس طاسه يقطر ١٥ ملم لنها عملية التركيب بالموقع وكل مايلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعميمات المهندس المعاشر والفتنة لاتشمل القائم المعدني	عدد	١٠٠	١٠٠	١٢٦٠
٣٨	النور المصطباح توريد وتركيب رسالات إرشادية أرضي صاج بعرض أقل من ١٢٠ سم مجلن صدق سلك ١,٥ ملم والجافنة لائق عن ٢٣٥ و عمل الاختبارات اللازمة ورق عاكس هندسي ومساني والبند يشمل جميع الأعمال اللازمة من ساميير حدادي رأس طاسه يقطر ١٥ ملم لنها عملية التركيب بالموقع وكل مايلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعميمات المهندس المعاشر والفتنة لاتشمل القائم المعدني	٢م	٣٠٠	٣٠٠	١٥٧٥
٣٩	بالنور المصطباح توريد وتركيب رسالات إرشادية أرضي صاج بعرض أكبر من ١٢٠ سم مجلن صدق سلك ١,٥ ملم والجافنة لائق عن ٢٣٥ شاشة حديد على ٤٤ مجلن على الساخن على الأزيز الموارش عن ١٠ و عمل الاختبارات اللازمة ورق عاكس هندسي ومساني والبند يشمل جميع الأعمال اللازمة من ساميير حدادي رأس طاسه يقطر ١٥ ملم وبريشام وعمل شاشة لنها عملية التركيب بالموقع وكل مايلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعميمات المهندس المعاشر والفتنة لاتشمل القائم	٢م	١٠٠	١٠٠	١٥٧٥٠
٤٠	بالكيلو جرام توريد وتركيب قائم معدني (beam 10) علامة مرورية بنظام الدق الميكانيكي على أن يتم الالتزام بالرسومات التنفيذية للمسافات البينية للعلامات ويعدها عن حرف الرصف وارتفاعها عن سطح الأرض طبقاً للرسومات المرفقة ولا تشتمل فقط توريد وتركيب القائم فحسب والورق العاكس ويتشتمل فقط توريد وتركيب القائم وتجميع العلامة مع القائم فقط	كجم	٢٠٠	٢٠٠	٣٦
٤١	بالنور الطولى توريد وتركيب شرائط صوتية على الطريق خمس مجموعات كل مجموعة خمس خطوط على أن تكون الخطوط بعرض ٣٠ سم ومسك امام وبعرض طبقاً للنموذج المرفق وذلك بالبوابات المرورية الصفراء على الساخن وذلك وفقاً للمواصفات البريطانية ٣٢٦٢:١٩٨٩ BS أن يكون نسبة أكسيد البنتانيوم ٦% وبيودرة الراجح الداخلية ٦% والسبة الخارجية ١% والمادة الرابطة ٢٠% والمادة الماءة ٢٠%	م.ط	٣٠٠	٣٠٠	٢٧
٤٢	بالمعدن توريد وتركيب عواكس صاج على الحاجز الخرساني طبقاً للرسومات باستخدام مسدس طلاق بعد (٢) مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة أصول الصناعة من حيث المسافات البينية وارتفاع الحاجز طبقاً للرسومات التوضيحية (ورق عاكس فائق الانعكاس)	عدد	١٠٠	١٨٩٣,٦٩	٢٤,١٥
٤٣	بالنور المكعب أعمال حفر باستخدام المعدن الميكانيكي لجمع أنواع التربة بالمجاري الشابة للأعمال الصناعية لعمق حتى ١٢٠ م و يتم الحفر على باستخدام الحفارات لأعمال الحفر ورفع ناتج الحفر على مركبات والسرور يشمل نزح المياه و يتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصميمية والقطعات المرضية التوضيحية والرسومات التفصيلية المعمدة والبند يجمع متضمناته فيما يخص أصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعميمات	٣م	٥١٠٠	٤٠٠٠	١٨٠
٤٤	بالمعدن إزالة أشجار من مسار الطريق والتخلص منها على أن لا يقل قطر الأشجار عن ٢٠ سم شامل التخلص بارتفاع لا يقل عن ٤ متر طبقاً لعمليات المهندس المشرف	عدد	٦٠٠	٦٠٠	٦٠
٤٥	أ - إزالة أشجار لائق قطرها عن ٤ متر ب - إزالة أشجار بارتفاع لا يقل عن ٤ متر		٥٠٠	٥٠٠	١٢٠
	بالنور المكعب أعمال تطهير المصايف والجانبيات وكذلك الرياح التوفيق ونقلها للمقالب المعمودية طبقاً لعمليات المهندس المشرف والفتنة شامله مما جمعيه بالنور المكعب	٢م	١٠٠	١٠٠	١٢٠

ج. الصناعات
زن

مقاييسه معدله

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

القيمة	الفذة	الكميه	الوحدة	بيان الاعمال	م
بنود مستحدثة (اعمال الطريق)					
			٢م	بالملت. المسطح توريد وتركيب طبقة من التسخن الصناعي جيوجridمستورد التداخل لا يقل عن .١% ورقم التنفيذ طبقاً لاصوات الصناعة والرسومات الفحصية المعتمدة والمذكورة مضمونة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	١
٥١٨٠٠	٣٧	١٤٠٠	٢م	ذات قوة شد ٣٠ ك.نيوتون في الاتجاهين Biaxial	

مدير مشروع المقاول استشاري الطريق

مدير مشروع المقاول

مهندس الهيئة طرق

مدير مشروع الطريق

م/مشيره السيد عبدالله

يعتمد

رئيس الاداره المركزية

م / مجدى عبد العليم عامل

مجددة

بسعر معيدي في المسافة من بنها حتى هلا من كم ٧٠١٠٠ حتى كم
تنفيذ: شركة النيل العامة للطرق والكباري

القيمة	الفنية	كمية المقايسة المجددة	كمية المقايسة	الوحدة	بيان الأعمال
البنود المستجدة					
٣٦٨٠٠٠٠	١٦٠	٢٣٠٠٠	١٩٥٠٠٠	٣م	٣ بالметр المكعب حفر اثربية بالمحري المائي والسعر يشمل التسوية اسئلل منسوب المياه
١٥٨٧٢٠٠٠	٣١٠	٥١٢٠٠	٤١٠٧٠٠	طن	٨ بالطن توريد وانزال ورص على طبقات أحجار (بوليمر) مقاسات من (١٠-٢٠ سم) خلف حائط البليوكات او ديش على الم giool من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطربة لا يبل اضلعة عن ٤ سم وحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الامتصاص عن ٦ % ولا يزيد الناكل عن ٤٥ % لاستكمال العيول الجاذبية للرياح والبرد بجمع مشتملاته وبيان التنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب تعليمات المهندسين المنشآت
الاجمالي لاعمال الطرق					
رابعاً : الكارتات					
٣٩٦٥٢٦٠	١٣	٣٠٠٢٠	٢٢٠٢٠٠	٣م	١ اعمال كارنة الأثربية .
٢٨٠٠٢٥٠	٢٥	١١٢٠١٠	١١٢١٠٠	٣م	٢ اعمال كارنة الأساس .
١٣٨٠٠٣٠	٣	٤٦٠٠١٠	٤٠٠١٠٠	٢م	٣ اعمال كارنة الأسفلت .
٨١٤٥٠٤					الاجمالي
٧٧٠٩٦٣٦٢٧					
٤٧٠٣٥٤٤٥٣					اجمالي اعمال الكباري
٨١٤٥٠٤					اجمالي اعمال الطرق
١٢٥٣٦٤٠٠					اجمالي الكارتات
١٢٦٢٠٠٠١٩,٦					اجمالي اعمال الكهرباء
الاجمالي الكلي للمقايسة					

استشاري الكباري

م/ ابراهيم

استشاري الطرق

م/ ابراهيم

مدير مشروع المقاول

م/ ابراهيم

مهندس الهيئة كباري
م/ ابو ابراهيم

مدير مشروع الطرق

م/ جهاد محمد سعد

مدير مشروع الطرق

م/ مشيره السيد عبدالله

رئيس الادارة المركزية

يعتمد

م/ جهاد محمد سعد

م/ جهاد محمد سعد