



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى
القيـد : ٧١٣٨ / ١٠ / ٢٠٢٤ / الكبارى
التاريخ : ٢٠٢٤ / ١٠ / ٣ م

**السيد الحميد / رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية**

تحية طيبة وبعد

نتشرف بأن نرفق طيه عدد (١) أصل محضر الإستلام الإبتدائى الكلى الخاص بعملية إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى فى المسافة من كم ٧+١٠٠ إلى كم ١٧+١٠٠ بطول ١٠ كم والمسند تنفيذها إلى شركة النيل العامة للطرق والكبارى وإشراف المنطقة الأولى المركزية .
يرجى التكرم بالإحاطة وإتخاذ اللازم

وتفضلوا بقبول فائق الإحترام ،،،

التوقيع (
مهندس / **أيمن محمد متولى**
رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى



محضر إستلام إبتدائي

لعملية :- إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي في المسافة من كم ١٠٠+٧ إلى كم ١٠٠+١٧ بطول ١٠ كم

عقد رقم (٢٨٧ / ٢٠٢٠ / ٢٠٢١)

تنفيذ :- شركة النيل العامة للطرق والكباري

إشراف :- المنطقة الاولى (المركزية)

أنه في يوم الاحد الموافق ١٠ / ٣ / ٢٠٢٤ وبناءً على قرار السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق رقم (٢٥٢) بتاريخ ٢٩ / ٢ / ٢٠٢٤ والخاص بالاستلام الإبتدائي للأعمال عاليه فقد اجتمعت اللجنة المشكلة كل من السادة الاتي أسمائهم :-

الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري - رئيسا
الإدارة المركزية للكباري - عضوا
الإدارة المركزية للكباري - عضوا
الإدارة المركزية للهندسة الميكانيكية والكهربائية - عضوا
المنطقة المشرفة - عضوا
الشركة المنفذة - عضوا
الشركة المنفذة - عضوا

١- المهندس / أيمن محمد متولى
٢- المهندس / محمد محمود أباطة
٣- المهندس / محمد كمال غنيم
٤- المهندس / محمد فوزي
٥- المهندس / جهاد محمد سعد
٦- المهندس / منى عبد العزيز
٧- المهندس / عبد الحميد سليم

وقد بدأت اللجنة أعمالها بالإطلاع على ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات وعقد العملية ومحضر الاستلام الإبتدائي الجزئي للطرق المؤرخ بتاريخ ٧ / ٣ / ٢٠٢٤ (مرفق) ومحضر تلافى ملاحظات لأعمال الكهربائية المؤرخ في ٧ / ٢ / ٢٠٢٤ (مرفق) .

ثم انتقلت اللجنة على الطبيعة للمرور على الأعمال المنفذة ومعاينتها ظاهرياً .

• قد تلاحظ أن الأعمال بحالة جيدة للأعمال الصناعية والكباري فيما عدا ملاحظات في بعض الدهانات و وجود أخشاب أعلى بعض الهامات وتم تلافى جميع الملاحظات الواردة بمحضر الأعمال الكهربائية المؤرخ في ٧ / ٢ / ٢٠٢٤ .
وعليه ترى اللجنة أنه لا مانع من الاستلام الإبتدائي الكلى للعملية عاليه ويتم خصم مبلغ ٥٠٠٠٠٠ ج (فقط وقدره خمسون ألف جنيه لا غير) نظير الملاحظات المذكورة أعلاه والتي لا تعوق أعمال الإستلام الإبتدائي للعملية عاليه ويعتبر تاريخ خطاب المنطقة المشرفة ١٩ / ١٢ / ٢٠٢٣ هو بداية فترة الضمان لأعمال الطرق فقط (ثلاث سنوات) كما هو مذكور بالمحضر المرفق للطرق ويعتبر تاريخ هذا المحضر وهو ١٠ / ٣ / ٢٠٢٤ هو بداية فترة الضمان لأعمال الصناعية والكباري والكهرباء (سنة واحدة) .

وعلى ذلك جرى التوقيع ،،،

٦- 

٤- 

٢- 

٧- 

٥- 

٣- 

١- 

محضر استلام ابتدائي جزئي
عملية :- إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي بطول 17.100 كم
(المرحلة الثانية) من كم 7.100 إلى كم 17.100 بطول 10 كم
استشاري المشروع :- مكتب د. حسن مهدي للاستشارات الهندسية
تنفيذ :- شركة النول العامة للطرق والكباري
إشراف :- المنطقة الأولى (المركزية)

انه في يوم الخميس الموافق 2024/3/7 وبناء على قرار السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق رقم (252) بتاريخ 2024/2/29 والخاص بالاستلام الابتدائي للأعمال عليه فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كل من السادة :-

الإدارة المركزية للطرق - رئيسا
إدارة ضبط الجودة - عضوا
إدارة المعامل المركزية - عضوا
المنطقة المشرفة - عضوا
الشركة المنفذة - عضوا

- 1- المهندس / وليد عبد العزيز
- 2- المهندس / محمد عثمان
- 3- المهندس / محمد حسني
- 4- المهندس / كريم محمد زين
- 5- المهندس / وليد فكري السيد

وقد بدأت اللجنة أعمالها بالإطلاع على ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات وعقد العملية ثم انتقلت اللجنة على الطبيعة للمرور على أعمال الطرق المنفذة ومعاينتها ظاهريا وكذلك أخذ اكوار اسفلتية لقياس سماكات الطبقات الاسفلتية المنفذة (مرفق كشف) وأخذ عينات (بلاطات اسفلتية + اساس) لاجراء التجارب اللازمة عليها بالمعامل المركزية وكذلك أخذ اكوار للحواجز سماكات للحمايات (مرفق كشف) وقد اسفر الفحص والمعاينة الظاهرية عن التالي

الاعمال المنفذة :-

- اعمال الطبقة الاسفلتية الرابطة للطريق الرئيسي .
- اعمال الطبقات الاسفلتية الرابطة لطريق الخدمة .
- اعمال الطبقات الاسفلتية السطحية اعلي الكباري .
- اعمال الحواجز الخرسانية (نيوجيرسي) وجه واحد ووجهين .
- اعمال الحمايات الخرسانية (Slope Protection)
- اعمال التكايسي اسفل الحمايات .

اولاً :- حالة سطح الطريق الرئيسي :-

- مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من عدم دقة المناسيب وسوء تنفيذ اللحامات الطولية والعرضية والخشونة وعدم التجانس في بعض المسافات المتفرقة وقد قدرت اللجنة هذا العيب بنسبة 7 % من اجمالي المسطحات المنفذة .

ثانياً :- حالة سطح الطبقة الرابطة لطريق الخدمة :-

- مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من عدم دقة المناسيب وسوء تنفيذ اللحامات الطولية والخشونة (لتواجد اغطية غرف تابعة للشركة المصرية للاتصالات الجاري تسويتها بمنسوب الطريق طبقا لإفادة مندوب المنطقة المشرفة) وعدم التجانس في بعض المسافات المتفرقة وقد قدرت اللجنة هذا العيب بنسبة 8 % من اجمالي المسطحات المنفذة .

ثالثاً :- حالة سطح الطبقة السطحية اعلي الكوبري :-

- مقبول بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من عدم دقة المناسيب وسوء تنفيذ اللحامات الطولية والعرضية والخشونة وعدم التجانس في بعض المسافات المتفرقة كما تلاحظ عدم دقة المناسيب لبعض القطاعات وقد قدرت اللجدة هذه العيوب بنسبة 6 % من اجمالي الكمية المنفذة .

1- 2- 3- 4- 5-

رابعاً :- أعمال الحواجز الخرسانية (نيوجيرسي) وجه واحد ووجهين :-
• مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من وجود سوء تشطيب للمسطح وسوء مصنعية ومعالجة السطح وعدم استقامة المنسوب في بعض المسافات المتفرقة وقد قدرتها اللجنة هذه العيوب بنسبة 8 % من إجمالي المسطحات المنفذة .

خامساً :- أعمال الحماية الخرسانية (Slope Protection) :-
• مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من وجود بعض الشروخ العرضية البسيطة وبعض الخشونة والتكشيف وعدم امتواء المسطح في بعض المسافات المتفرقة وقد قدرتها اللجنة بنسبة 10 % من إجمالي المسطحات المنفذة .

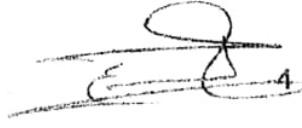
سادساً :- التكمسي أسفل الحماية :-
مقبولة بصفة عامة .

توصيات اللجنة :-

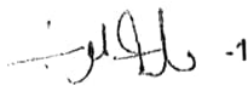
- 1- يتم خصم نسبة 6 % من المسطحات المعيبة بالطبقة المنفذة بالبند أولاً .
 - 2- يتم خصم نسبة 7 % من المسطحات المعيبة بالطبقة المنفذة بالبند ثانياً .
 - 3- يتم خصم نسبة 5 % من المسطحات المعيبة بالطبقة المنفذة بالبند ثالثاً .
 - 4- يتم خصم نسبة 6 % من المسطحات المعيبة بالطبقة المنفذة بالبند رابعاً .
 - 5- يتم خصم نسبة 6 % من المسطحات المعيبة بالطبقة المنفذة بالبند خامساً .
 - 6- الحصر مسئولية المنطقة المشرفة .
 - 7- علي الشركة سرعة ترميم امكن الجسات تحت اشراف المنطقة المشرفة .
 - 8- علي المنطقة متابعة سلوك الاعمال المنفذة وابلاغ الشركة لاصلاح اي عيوب قد تظهر خلال فترة الضمان .
 - 9- علي المنطقة المشرفة متابعة الشركة المصرية للإتصالات لسرعة نهو تسوية اغطية غرف التفتيش بمنسوب الطريق بصورة مقبولة (تم نهو اغلبها طبقاً لإفادة مندوب المنطقة) .
 - 10- علي مندوب المنطقة موافاة الإدارة المركزية للطرق بقوائم الكميات والتجارب المعملية التي اجريت علي الاعمال أثناء التنفيذ لإتمام إجراءات التقييم .
 - 11- علي مندوب المعامل المركزية موافاة اللجنة بنتائج الاختبارات لإتمام إجراءات التقييم .
- وعليه تري اللجنة انه لا مانع من الاستلام الابتدائي الجزئي للأعمال المذكورة أعلاه وهي الأعمال الخاصة بالطرق ، ويعتبر تاريخ خطاب المنطقة المشرفة 2023/12/19 هو بداية فترة الضمان للأعمال المشار اليها عاليه .

وعلى هذا جري التوقيع ،،،

3- 

4- 

5- 

1- 

2- 

كشف سماكات الاكوار الاسفلتية

الاستلام الابتدائي لعملية :- انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى في المسافة من ٧+١٠٠ كم الى ١٧+١٠٠ كم بطول ١٠ كم

تنفيذ شركه :- النيل العامة للطرق والكبارى

اشراف :- المنطقة الاولى المركزية

م	الكم	سمك الطبقة السطحية سم	سمك الطبقة الرابطة سم	ملاحظات
الطريق الرئيسى				
١	٧+٣٠٠	٥	٦,٥	بلاطة اسفلتية عند الكم ٧,٦ بلاطة اسفلتية عند الكم ١٤,٨ + عينة اساس ٥ عينات تكاسي من الدبش
٢	٨+٣٠٠	—	٦	
٣	٩+٣٠٠	—	٧	
٤	١٠+٣٠٠	—	٦	
٥	١١+٣٠٠	٥,٣	٦	
٦	١٢+٣٠٠	—	٦,٥	
٧	١٣+٣٠٠	—	٧	
٨	١٤+٣٠٠	—	٦,٥	
٩	١٥+٣٠٠	—	٦	
١٠	١٦+٣٠٠	—	٧,٣	

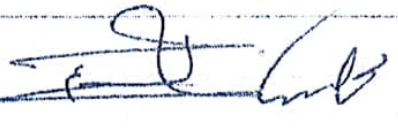
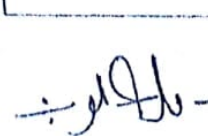
طريق الخدمة

١	٧+٣٠٠	—	٦,٥	بلاطة اسفلتية رابطة عند الكم ٩,٥ بلاطة اسفلتية عند الكم ٣٠٠ ١٣ + عينة اساس
٢	٨+٣٠٠	—	٥,٧	
٣	٩+٥٠٠	—	٨	
٤	١٠+٥٠٠	—	٩	
٥	١١+٥٠٠	—	٨	
٦	١٢+٥٠٠	—	٨	
٧	١٣+٥٠٠	—	٥,٧	
٨	١٤+٥٠٠	—	٧	
٩	١٥+٥٠٠	—	٧,٥	

اكوار الحماية الخرسانية (الميول / ١٥ سم)

الكم	السمك ١٥ سم
١	١٠+٣٠٠
٢	١٣+٣٠٠
٣	١٥+٥٠٠
٤	١٦+٩٠٠

التوقيعات :-

مدير المشروع:  مدير التنفيذ:  مدير المراقبة: 

محضر تلافى ملاحظات لاستلام الأعمال الكهربائية

لمصلحة :- إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي في المسافة من كم ٧+١٠٠ إلى كم ١٧+١٠٠ بطول ١٠ كم

عقد رقم (٢٨٧ / ٢٠٢٠ / ٢٠٢١)

تنفيذ :- شركة النيل العامة للطرق والكبارى

إشراف :- المنطقة الاولى (المركزية)

انه في يوم الاربعاء الموافق ٢٠٢٤ / ٢ / ٧ وبحضور اللجنة المسنولة عن استلام الأعمال الكهربائية الاتى اسمائهم :-

١- المهندس / محمد فوزى
٢- المهندس / عبد الحميد سليم
الإدارة المركزية للهندسة الميكانيكية والكهربائية - عضوا
الشركة المنفذة - عضوا

ثم انتقلت اللجنة على الطبيعة للمرور على الأعمال المنفذة ومعاينتها ظاهريا وقد تلاحظ الاتى :-

- عدد ٩ كشافات بدون غطاء زجاجى كوبرى أسنيت العلوى .
- عدد ٦ كشافات بدون غطاء زجاجى كوبرى المنشأة الكبرى .
- عدد ٣ كشافات بدون إضاءة كوبرى المنشأة الكبرى .
- تقسيم تغذية كوبرى أسنيت العلوى بإضافة دائرة كهربائية .
- تقسيم تغذية كوبرى المنشأة الكبرى بإضافة دائرة كهربائية .
- عدد ٨ غرف تفتيش يتم ملئها بالرمل وتغطيتها بالخرسانة .
- تبنيط باللحام لآبواب الأعمدة والصامولة والبلته لاجمالى أعمدة المشروع .
- مطلوب تغطية الكابلات الظاهرة بطبقة خرسانية .
- مطلوب تغطية الكابل ترائى بالغطاء تم التبنيط باللحام .
- عطل في كوبرى منشأة أبو قصبية .

وعليه يتم تلافى الملاحظات تمهيدا للاستلام الابتدائي في مدة أقصاها عشرة أيام من تاريخه .

وعلى ذلك جرى التوقيع ،،،

٢- 

١- 



السيد المهندس/ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد،،،،،

ايضاء الى أعمال المرحلة الاولى من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي في
المسافة من بنها حتي هلا بطول ١٧.١٠٠ كم (لتنفيذ المسافة من كم ٧.١٠٠ الي كم ١٧.١٠٠
بطول ١٠ كم بالاضافة الي اعمال كوبري اسنيت وكوبري المنشا الكبرى والاعمال الصناعية)
تنفيذ :- شركة النيل العامة للطرق والكباري
عقد رقم / (٢٨٧ / ٢٠٢٠ / ٢٠٢١) .
نتشرف ان نرفق لسيادتكم مقايضة ختامية للمشروع عاليه.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

كأسراجور

رئيس الادارة المركزية
المنطقة الاولى المركزية

طارق يوسف الجزار



الهيئة العامة للطرق والكبارى والتقى البرى	
المنطقة الاولى المركزية	
قسم المقايضة العامة	
رقم الصادر /	٢٢٢
عدد المرفقات /	٢
التاريخ	١٢ / ٢ / ٢٠٢٠
التوقيع	



مقایسه ختامية

مكتب الدراسات والبحوث
العلوم والتكنولوجيا والبيئة
(GARDT)

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

٣	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية التقديرية	القيمة	الإجمالي
أولاً : أعمال الكهربي					
١	بالمتر الطولي أعمال جسدت بالبر	م.ط	١٠٥٠,٠٠٠	٢٢٥	٢٥١٧٥,٠٠٠
٧	بالطن فك ونقل هياكل معدنية لحمل (اعمدة ومظلات وحوامل اعمدة - اعلايات الخ) وتثبيتها الى الهبة المخصصة للفتة لحمل كل مايلزم لنهو العمل طبقا للشروط والرسومات المعمول بها وللشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	طن	٨,٨٠٠	٢٠٠٠	١٧٦٠٠,٠٠٠
٨	بالمقطوعة نقل ماكينة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة الى موقع العمل ثم فكها ونقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والاكواب واللازمة للتركيب والتفكيك بالموقع وكان تخزينها واليوند شامل مما جميعه عن ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات وحسب تعليمات المهندس المشرف	مقطوعة	١٢,٠٠٠	٢٤٠٠٠	٢٨٨٠٠٠,٠٠٠
٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بالبر محفورة ومصبوبة بمواقعها (bored piles) قطر ١٢٠ سم بحمولة تصميمية ٤٥٠ طن ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بمد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم / سم ^٣ ومحتوي الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخدات فوقها مع نهم العمل نهوا كاملا (والسعر لا يشمل حديد التسليح او القيسونات) واليوند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	٣٣٠٣,١٧٠	٤٠٠٠	١٣٢١٢٦٨,٠٠٠
١١	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بالبر محفورة ومصبوبة بمواقعها (bored piles) قطر ١٠٠ سم بحمولة تصميمية ٣٢٠ طن ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بمد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم / سم ^٣ ومحتوي الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخدات فوقها مع نهم العمل نهوا كاملا (والسعر لا يشمل حديد التسليح او القيسونات) واليوند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	٣٦٨٨٧,٦٦٠	٣٠٠٠	١١٠٦٦٢٩٨,٠٠٠
١٣	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بالبر محفورة ومصبوبة بمواقعها (bored piles) قطر ٨٠ سم بحمولة تصميمية ٢٠٠ طن ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بمد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم / سم ^٣ ومحتوي الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخدات فوقها مع نهم العمل نهوا كاملا (والسعر لا يشمل حديد التسليح او القيسونات) واليوند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٣٥٨,٨٥٠	٢٤٠٠	٣٢٦١٢٤,٠٠٠
١٦	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بالبر محفورة ومصبوبة بمواقعها (bored piles) او CFA قطر ٦٠ سم بحمولة تصميمية لا تقل عن ١٨٠ طن ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بمد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم / سم ^٣ ومحتوي الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخدات فوقها مع نهم العمل نهوا كاملا (والسعر لا يشمل حديد التسليح او القيسونات) واليوند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	٦٥١,٦٩٠	١٨٠٠	١١٧٣٠٤٢,٠٠٠
١٧	بالطن توريد ودق قيسونات ثابتة (غلاف معدني) بخوازيق المجري المائي معالج ضد الصدا الى اي منسوب تراه الهيئة والفتة تشمل كل مايلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	٢٠٣١,٩٢٤	٣٠٠٠٠	٦٠٩٥٧٧٢,٠٠٠
١٨	بالمعد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة وبضخف الحمل التصميمي والفتة لحمل الاالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والسعر يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات وكل مايلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد			
	ب- خازوق قطر ١ م بالبر				
			١,٠٠٠	٢٧٠٠٠٠	٢٧٠٠٠٠,٠٠٠

کابر الجہد



مقایسه ختامية

مشروع / إنشاء طريق حر شرق الرياح التوافقي في المسافة من بنها حتى هلا من كم ٧,١٠٠ حتى كم ١٧,١٠٠ بطول ١٠ كم

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية الختامية	اللفة	الإجمالي
١٩	بالمدد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل بنفس قطر الخوازيق المستعملة ويسمى ١٥٠% من التحمل التصميمي واللفة لتحمل الأتراج المبدئية المؤقتة وأجهزة القياس والسرير بعمل خازوق التحريه الذي يصب خارج الدعامات وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١,٠٠٠	١١٢,٠٠٠	١١٢,٠٠٠
	أ - خازوق قطر ٨ م بالير		١,٠٠٠	١٨,٠٠٠	١٨,٠٠٠
	ج - خازوق قطر ١,٢ م بالير		٢,٠٠٠	٨,٠٠٠	١٦,٠٠٠
٢٠	بالمدد عمل تجربة تحميل استاتيكي على الكوبري	عدد	١٥٨٩,١٨٠	٤٠	٦٣٥٦٧,٢٠
٢١	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في أنواع التربة المتناسكة (عدا الصخرية) بالمعق المطلوب لزوم الأساسات طبقا للمتنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية واللفة تشمل نزع المياه في أثناء الحفر وسند الجوانب اذا لزم الأمر وإزالة أى عوائق تضر من نفل ناتج الحفر والمخلفات الى المقالب العمومية والقباس طبقا لإبعاد الرسومات وكل يلزم لنهو العمل طبقا للشروط	م ^٣	١٢٩٦,٥٦٦	٨٥	١١٠٢٠٨,١١
٢٢	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة بالوقود المسلحة بالمعق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر الى المتنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسرير يعمل سند الجوانب وإزالة أى عوائق تضر من نفل مياه الريح والبند شامل مما جسمية طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٢٧٨٢,٨١٠	٢٥٠	٩٤٥٩٥٢,٥٠
٢٤	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة الإحلال بترية من السن والرمال بنسبة (١ : ٢) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أى منها ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه أثناء الدمك والسرير يشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة لإحلال ولا يتم ردم التى فوقها الا بعد التأكد من الوصول الى الكثافة المطلوبة طبقا لتقرير الأساسات المعتمد طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٤٠,٢١٢	١٠٠	٤٠٢١,٢٠
٢٥	بالمتر المكعب توريد ورمد الأساسات حول جسم الكوبري ومداخلة برمال نظيفة أو رطبة غالبية من المواد المضوية الموردة من الخارج بمعرفة المقاول على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الفرم بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الإختبارات اللازمة للتأكد من ذلك ونهو السطح العلون للردم وتحسب كمية الردم بعد الدمك هندسيا بخصم كرات الخرسانات من مكعب حفر واللفة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٢٨٧٥٢٧,٠٠٠	٩٠	٢٥٨٧٧٤٣,٠٠٠
٢٦	بالمتر المكعب أعمال الردم المؤقت بأترية صالحة موزدة حتى متنسوب ٣ متر من سطح الأرض وصولا لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسند الجوانب الطريق السطحى المطلوب تنفيذ داخل ميول التربة والبند يشمل إزالة أعمال الردم بعد الإنتهاء من أعمال وتطهير التربة وحمل المتنسوب التصميمي للفاق والشركة مسئولة مسئولة كاملة عن سلامة أعمال الردم وتحملها لماكينه الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لإتمام الأعمال واللفة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٩٩٤٨,٦٩٧	١٥٠٠	١٤٩٢٣,٤٥,٥٠
٢٧	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات وأسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط ٣٠ : ٢٠ : ٤٠ رمل + ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ ولا يقل محتوى الأسمنت ٢٥٠ كجم / م ^٣ واللفة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٢٠٠,٥٢٠	٢٦٠٠	٥٢٣٣٩٥٢,٠٠
٢٨	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأتفاق والبرايخ على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعية عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم / م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى أو مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات واللفة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف واللفة لا تشمل حديد التسليح	م ^٣	٦٥٠,١٨٧	١٥٥٠	١٠٠٧٧٨٩,٨٥
٢٩	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأرصفة وبردورة الجزيرة الوسطى للكوبرى والمدخل طبقا للوحات المعتمدة بنسبة خلط ٣٠ : ٢٠ : ٤٠ مكعب رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى عللا ألا يقل أبعاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ مع الخلط الميكانيكي واللفة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات واللفة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف واللفة لا تشمل حديد التسليح	م ^٣			

محمد ابراہیم





مقاييس ختامية

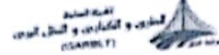
مشروع / إنشاء طريق حر شرق الرياح التوافقي في المسافة من بنها حتى هلا من كم ٧.١٠٠ حتى كم ١٧.١٠٠ بطول ١٠ كم
تنفيذ : شركة النيل العامة للطرق والكباري

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية الختامية	الفترة	الإجمالي
٣١	بالمتر المكعب لوريد وصب خرسانة مسلحة للصفائح والأساسات والبلاطات الإنشائية 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 ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم / سم ^٣ أسمنت بورتلاندي عادي أو مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل كل مايلزم لتجهيز الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل كل مايلزم لتجهيز الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (بالير)	م ^٣	٦٣٤٣,٥١٠	٢١٥٠	١٣٦٣٨٥٤٦,٥٠
٣٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكتاف بالير على أن يكون الخلط والمضخ ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم / سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ أسمنت بورتلاندي عادي مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة أو متحركة بحيث يكون العمود رأسياً تماماً ومتعامداً على المدة والسمر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس لاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (بالير)	م ^٣	٢١٨٤,٤٥٠	٢٧٠٠	٧٢٤٨٠١٥,٠٠
	١- ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المدة حتى أسفل الإطارات أو البلاطات		٤١,٨٧٠	٢٩٠٠	١٢١٤٢٣,٠٠
	٢- ارتفاع حتى ٦-٩ متر من منسوب ظهر المدة حتى أسفل الإطارات أو البلاطات				
٣٥	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كميات سابقة الصب مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم / سم ^٣ والبند يشمل جميع مايلزم لتصنيع ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقليل الوصلات بين الوحدات وكل مايلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب كابلات الاجهاد ولا حديد التسليح	م ^٣	٣٧٣,٩٣٧	٣٥٠٠	١٣٢٧٤٧٦,٣٥
٣٧	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستة بالير ارتفاع حتى ٦ متر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة ٤٥٠ كجم / سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الأسمنت عن ٥٠٠ كجم / سم ^٣ على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس والسمر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل معهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانية للصب أو أي وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع مع مراعاة استخدام مادة رابطة بين الخرسانة القديمة والجديدة عند الصب على مراحل ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وعلى أن تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المدة وحتى أعلى نقطة في العمود أو الهامة أن وجدت وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والفئة تشمل كل مايلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف والفئة لا تشمل توريد وتركيب حديد التسليح بالير	م ^٣	١٧٣٧,٢٦١	٣٢٠٠	٥٥٥٩٢٣٥,٢٠
	١- ارتفاع حتى ٦-٩ متر من منسوب ظهر المدة حتى أسفل الإطارات أو البلاطات				
٣٨	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة بالير لزوم الكمرات وبلاطات الجزء العلوي والبلاطة على خوازيق حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب عن ٤٠٠ كجم / سم ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (FAIR FACE) والسمر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم والشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف والفئة لا تشمل توريد وتركيب حديد التسليح	م ^٣			
	أولاً : بالمتر المكعب خرسانة مسلحة بالير لزوم الكمرات				
	ثانياً : بالمتر المكعب خرسانة مسلح بالير لزوم بلاطات الجزء العلوي				
	ثالثاً : بالمتر المكعب خرسانة مسلحة بالير لزوم البلاطة على خوازيق .				
			٧٣,٣٢٠	٢٠٦٥	١٥١٤٠٥,٨٠
			١٣٢٦٩,٣٠٤	٢٩٥٠	٣٩١٤٤٤٦,٨٠
٤١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط الساند فوق منسوب ظهر المدة بالير مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم / سم ^٣ ولا يقل الأسمنت عن ٤٠٠ كجم / سم ^٣ أسمنت بورتلاندي عادي والسمر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم والشدات 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	١٥٧٨,٥٥٠	٢٧٠٠	٤٢٦٢٠٨٥,٠٠
	١- ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المدة حتى أسفل الإطارات أو البلاطات				

ك.إ. الجبور



م.ع.م



مقاييس ختامية

مشروع / إنشاء طريق حر شرق الرياح النوفيلي في المسافة من بنها حتى هلا من كم ٧.١٠٠ حتى كم ١٧.١٠٠ بطول ١٠ كم
تأليف : شركة النيل العامة للطرق والكباري

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية الختامية	اللفة	الإجمالي
البند المستجدة (١)					
١	بالمعد توريد وتركيب بادات من النيوبرين ELASTOMERIC PAD بطول ١٠٠ سم وعرض ٥٠ سم وسمك ٣ سم والسعر يشمل توريد الجراوت لتثبيت الفراخ وتركيبه على المنسوب المطلوب والفته لعمل كل مايلزم لنهوا الأعمال وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٢٠٠,٨٩٦	٤٥٠٠	٩٠٤,٣٢,٠٠٠
٢	بالمعد الطولي تنفيذ خوازيق بلتونات قطر ٤٠ سم ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي ومحتوى البلتونات لا يقل عن ٢٠٠ كجم / م ^٣ مع نهو العمل نهوا كاملا على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب تعليمات المهندس المشرف	م/ط	١٢٩٩٤,٠٠٠	١٠٠٠	١٢٩٩٤,٠٠٠,٠٠٠
٤	بالمعد المكعب توريد وتنفيذ أعمال الطوب	م ^٣	٢٠,٥٩٠	١٥٠٠	٣٠,٨٨٥,٠٠٠
٩	بالمعد المكعب خرسانه مسلحه لزوم بلاطات الجزء العلوى اعلى الباكيات الممنه والكمبر البركاست طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط لوالدمك ميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزه للمكعب القياسي للخرسانه المسلحه بعد ٢٨ يوم من اصب عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم مع الدمك الميكانيكي والبند يشمل جميع مايلزم لصناعه ومعالجه الخرسانه بعد الصب وتسويه السطح العلوى وكل مايلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفته لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب الكابلات عاليه الاجهاد ولا حديد	م ^٣	٢٥٣,٨٨٥	٢١٣٠	٥٤٠,٧٧٥,٠٠٥
١٠	بالمقطوعه تنفيذ عرقه صرف لنقل وحداث الرفع داخلها والسعر يشمل صب الخرسانات اللازمة للقواعد والأعمدة والكمرات وبناء الطوب الوردي وبوابة الحديد للدخل ويشمل استخراج التصاريح اللازمة من الجهات المختلفه وإزالة كافة المعوقات .	مقطوعه	١,٠٠٠	٤٣,٠٠٠	٤٣,٠٠٠,٠٠٠
١٢	بالمعد الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد المرصيه (expansion joint) نيوبرين مسلح بعرض ٥ سم	م.ط	٢٨٨,٢٠٠	٥٩٠٠	١٧٠٠,٣٨,٠٠٠
١٤	بالمعد نقل داخلي لمكبنة الخوازيق الى داخل الموقع والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والادوات اللازمة والبند شامل معا جميعه على ان تتم الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف	عدد	٦,٠٠٠	٥٠٠٠	٣٠,٠٠٠,٠٠٠
البند المستجدة (٢)					
١	بالمعد توريد وتركيب الكاثرز من النوع النيوبرين طبقا للمواصفات والاشتراطات	عدد	١٢,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٢٥٢,٠٠٠
	TYPE C2-1 (167/99*450*350)		١٢,٠٠٠	٢٥٢١٠	٣,٢٥٢,٠٠٠
	TYPE C2-2 (99/54*500*400)		٦,٠٠٠	١٢٣١٠	٧٣٨٦,٠٠٠
٢	بالمعد توريد وتركيب بادات من النيوبرين ELASTOMERIC PAD بطول ١٠٠ سم وعرض ٣٠ سم وسمك ٥ سم	عدد	١٨٤,٠٠٠	٦٩٥٠	١٢٧٨٨,٠٠٠
البند المستجدة (٣)					
١	بالمعد الطولي توريد وتركيب درج من السلالم الخارجيه من الجرانيت المصري	م.ط	٢٢٦,٨٥٠	١٢٦٠	٢٨٥٨٣١,٠٠٠
٢	بالمعد المسطح توريد وتركيب ترابيع جرانيت مصري جندولا مقاس ٥٠*٥٠ سم سمك ٢ سم	م ^٢	٣٤,٢٣٥	١٨٠٠	٦١٦٢٣,٠٠٠
٣	بالمعد الطولي توريد وعمل وزرات لزوم ترابيع الرخام بسمك ٢ سم ارتفاع ١٠ سم	م.ط	١٣٠,٢٠٠	١٣٠	١٦٩٢٦,٠٠٠
٤	بالمعد المسطح درابزين شبكة حديدى	م ^٢	١٢٥,٠٠٠	٢٠٥٠	٢٥٦٢٥,٠٠٠
٥	بالمعد المسطح توريد وعمل كحلة غاطسة او بارزة للتدبيش بمونة الاسمنت ٣٥٠ كجم/م ^٣	م ^٢	٢١١٣,٥٢٠	٦٥	١٣٧٣٧٨,٨٠٠
٦	بالمعد المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعى جيوتكستيل ذات قوة شد ٣٠ ك نيوتن	م ^٢	٦٦٢,٤٠٠	٤٢	٢٧٨٢٠,٨٠٠
٧	بالمعد المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعى جيوجريد ذات قوة شد ٩٠ ك نيوتن	م ^٢	٢٠١٦,٠٠٠	١٣٦	٢٧٤١٧٦,٠٠٠
الإجمالي لأعمال الكباري					٦٤٢٧٥٦٢٣١,٠٠٨

م.ب.الحمد



م.ب.الحمد



مقايضة ختامية

مشروع / إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيق في المسافة من بنها حتى خلا من كم ٧.١٠٠ حتى كم ١٧.١٠٠ بطول ١٠ كم
تنفيذ : شركة النيل العسة للطرق والكهرباء

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية الختامية	اللفة	الإجمالي
١	بالمعدن توريد وتركيب واختبار عامود انارة بطول ١٠ م	عدد	٧٩,٠٠٠	٢٢,٠٠٠	١٧٢٨,٠٠٠,٠٠٠
٢	بالمعدن الطولي توريد وتركيب واختبار كابل التغليف الرئيسي قطاع (٩٠+١٨٥*٣)	م.ط	٨,٠٠٠	٥٢٥	٤٢,٠٠٠,٠٠٠
٣	بالمعدن توريد وتركيب محمول كهرباء كامل بالكشك قدره ٢٠٠ كيلو فولت اسير	عدد	٢,٠٠٠	١٢,٠٠٠	٢٤,٠٠٠,٠٠٠
٤	بالمعدن توريد وتركيب واختبار كشاف طراز RT-3 قدره ٢٥٠ وات	عدد	١٢,٠٠٠	٧٨٥	٩٤٢,٠٠٠,٠٠٠
٥	بالمعدن الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع (٢٥*٤) الومنيوم مسلح داخل ماسوره PVC قطر ٢ بوصة	م.ط	٢١٧١,٠٠٠	٣٠٠	٦٥١٣,٠٠٠,٠٠٠
٦	بالمعدن توريد وتركيب واختبار عامود انارة بارتفاع ٣.٥ م مزود بلزاع واحد طوله ٣.٠ م	عدد	٥٨,٠٠٠	١,٠٠٠	٥٨,٠٠٠,٠٠٠
٧	بالمعدن الطولي توريد وتركيب كابل الومنيوم مسلح ١٠٠٠ فولت ١٦*٤ مم	م.ط	١٢٢٥,٠٠٠	٣٢٥	٣٩٨١٢٥,٠٠٠
٨	بالمعدن توريد وتركيب كشاف انارة للاعمده من النوع الليد قدره ١٠٠ وات اتفاق قدره ٢٥٠ وات	عدد	٥٨,٠٠٠	٨٠٠٠	٤٦٤,٠٠٠,٠٠٠
٩	بالمعدن توريد وتركيب لوحه داخلية للمود من الكاليت بالمقاس ١٠٣٠*١٠٠٠ سم	عدد	٥٨,٠٠٠	٤٥٠	٢٦١,٠٠٠,٠٠٠
١٠	بالمعدن توريد وتركيب كابل نحاس ثرومبلاستيك ٢*٣ مم لتغذية كشافات الاتارة بالاعمده	عدد	٢٣٢,٠٠٠	٨٠	١٨٥٦,٠٠٠,٠٠٠
١١	بالمعدن توريد وتركيب واختبار لوحه الاتارة للاعمده	عدد	٢,٠٠٠	٤٩٥٠٠	٩٩,٠٠٠,٠٠٠
١٢	بالمعدن الطولي توريد وتركيب كابل ترى ١٠*١٠ سم بجميع مشتعلاته	عدد	٦٠,٠٠٠	٦٠٠	٣٦,٠٠٠,٠٠٠
الإجمالي الكهرباء					٦٥٤٧٢٨٥,٠٠٠
اجمالى اعمال الكبارى					٦٤٢٧٥٦٢٣١,١
اجمالى اعمال الكهرباء					٦٥٤٧٢٨٥,٠
إجمالي الأعمال					٦٤٩٣٠٣٥١٦,١

مدير عام المشروع

٢٨

بالتعمد ٢٦



مدير عام

مدير عام

وكيل ادارة

مقاييس ختامية

تطبيق : شركة النيل العامة للطرق والكباري

بيان الأعمال

الوحدة	الكمية الختامية	القيمة	إجمالي الكمية الختامية
ثانيا : أعمال الطرق			
بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (بكيندور) وتسوية السطح بإلات التسوية والرش بالسياء الأسفلتيه للوصول إلى نسبة الرطوب المطلوبة والدمك الجيد بالهراستات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ونقل ناتج الحفر لمسافة ٥٠٠ متر من محور كفافه جافة (٩٥% من الكثافة الجافة) والصناعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول المصنفات والهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	٣٣.٧١٢,١٨٠	٦٦٨٩٢٣,٨١٨
بالمتر المكعب نقل المخلفات بتواضعها أو نتائج الحفر في الشرح بالمجاري المائية أو التربة الزائدة للمقلب العمومية والقيمة تشمل عمل كل ما يلزم لنهوض العمل على الوجه الأكمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	٣٤٠٢٥٨,٣١٠	٢٧٦٢.٦٦٤,٨٠٠
بالمتر المكعب تكسير وإزالة المباني أو خرسانة مسلحة أو عادية أو أرصفة أو ديش ونقل المخلفات المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ونقلها للمقلب العمومية لمسافة تزيد عن ١كم وعمل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة طبقاً للشروط.	٣م	٢٨٩٨,٠٠٠	٢٣١٨٤,٠٠٠
أعمال تطهير الموقع من المزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقلب العمومية مهدداً لأعمال الرق المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	٧٥٠,٣٦٠	٤٥.٢١٦,٠٠٠
بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة أو رمل نظيفة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال التسوية المطلوبة لتشكيل الجسر الترابي والأكتاف (نسبة تحمل كانيغورنيا لها لا تقل عن ١٠%) والرش بالسياء الأسفلتيه للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراستات إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التفصيلية والمواصفات والهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	٢١٢٩٧,٦٠٠	١٣١٨٨٨,٠٠٠
ب- مسافة النقل لا تقل عن ١١٠ كم			
بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الديش سمك ٤٠ سم على المائل من الأجر الصلبة والسليمية الخالية من البقع والعروق الطرية لإقل 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 الخارجى أجنب الديش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م ^٣ من الرمل الحرس النظيف مع الكحلة الخيطية الغاطسة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	٢٨٠.٩٣٩,٩١٠	٤٧١٩٧٩٠.٤,٨٨٠
أ- مسافة النقل لا تقل عن ١٥٠ كم.			
بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والمبول الجانبية تتكون من ٣٠٠.٨ سم من دولوميت متدرج + ٣٠٠.٤ رمل حرس + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على أن يكون السن نظيف ومضبول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التفصيلية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ وتشطيب السطح ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٤٢٤٩١,١٧٩	٧٤٣٥٩٥٦,٣٢٥
بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب براغي مواسير سابقة التجهيز من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٣٠٠.٨ زلط + ٣٠٠.٤ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشدود عالي المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدل ١٠.٥٥ مم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة ومعدل ٦.٥٦ مم 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 مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط		
ب- قطر ١ م		٨٥١,٠٠٠	١١.٦٣٠,٠٠٠
د- قطر ٦٠ سم		٢١٠٣,٠٠٠	١٨٩٢٧,٠٠٠
بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية أسفل مواسير البرابح طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت ٢٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندي مع الدمك الميكانيكي على أن تحقق رتبة الخرسانة رتبة لا تقل عن ١٧٥ كجم/سم ^٣ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	١٧٦٢,٤٠٠	١٨٥٠.٥٢٠,٠٠٠
بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة براغي لحماية مواسير البرابح طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندي مع الدمك الميكانيكي على أن تحقق رتبة الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ والسعر لإشمل توريد وتشغيل حديد التسليح مع عزل الحوائط بالبيتومين المؤكسد ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	٣١٧١,٣٠٠	٥٥٤٩٧٧٥,٠٠٠

مقايضة اقتصادية
تتمثل في التنازل عن بعض الحقوق
في مقابل الحصول على
بعض المزايا الاقتصادية

م	الشرح / إنشاء طريق حرس شمس الرياح التوقيفي في المنطقة من بنها جاني كلا من كم ٧.١٠٠ حتى كم ٩.٢٠٠ بطول ٢٠ كم	الوحدة	القيمة الخشائية	النسبة	إجمالي القيمة الخشائية
١٥	بالمتر المكعب توريد وفرش طبقة من الرزم الصخري (إفاندر) أحجار مختلفة مسطحة لقطع الحصى الإجمالي مقداره من ١٠ إلى ٣٠ سم طبقا للرسمات التنفيذية واستخدام آلات التشغيل والدمك الجيد التفصيلية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب والتصميمية واللحافات العرضية المتواجدة والرسمات التفصيلية المعمدة والبند بمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف.	م ^٣	١٤٨٥٦٠,١٥٠	٢٩٠	٤٢٨٥٦٠,١٥٠
١٦	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلب المنجزة ناتج تسوية كسرات في حدود النترج المطلوب والمطلوبة للتوسيعات والنترج في التورب بالآلات بملكات العمق والتحصين بالأسفلت لا تقل نسبة العمل بالمطرويا عن ٨٠% ولا يزيد الخطر بعدد أوس المناس عن ٤٠% معك الطبقة بعد تمام الدمك عن ١٠٠% وفردا على طابقين باستخدام آلات التسوية الحديثة على الأزيد ٩٨% من الكثافة المطلوبة (والغنى وتشمل أجزاء التجارب للوصول إلى النسب كافة حالة لا مستثناة تفصيلا والتصميمية واللحافات العرضية النموذجية والرسمات التفصيلية المعمدة والبند بمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف.	م ^٣	-	-	-
١٧	أ - مسالة النقل لا تقل عن ١٨٠ كم بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة نشرير باستخدام الأسفلت السائل متوسط التطهير (S.C.O) بمعدل ١٠٠ جم/م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكا وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسمات التفصيلية المعمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف.	م ^٣	١٠٨٩٧٠,١٢٠	٢٠٤	٢٢٩٩٤٠,٢٤٠
١٨	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من البيتومين السائل سريع التطهير R.C 3000 بمعدل ١٠٠ جم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الأساسية بعد تمام دمكا وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسمات التفصيلية المعمدة والبند بجميع مشتلاته الصناعية ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف.	م ^٣	١٩٢٩٤٠,٢٣٠	٢٥	٤٨١٢٥٠,٢٥٠
١٩	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بمسك ٦ سم بعد الدمك أو ما يمثليها والغنة تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقلية على الخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسمات التفصيلية المعمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف.	م ^٣	٦٠٥٤٨,١٧٥	٧,٢٥	٤٣٨٩٧٠,٢٧٥
٢٠	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بمسك ٧ سم بعد الدمك أو ما يمثليها والغنة تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقلية على الخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسمات التفصيلية المعمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف.	م ^٣	٢٠١٧٤٨,٤٠٠	١١٤	٢٢٩٩٩٣١٧,٤٠٠
٢١	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بمسك ٥ سم بعد الدمك أو ما يمثليها والغنة تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقلية على الخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسمات التفصيلية المعمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف.	م ^٣	١٦٩٩٩,٧٥٠	١٢٤	٢٠٩٨٠٤٩,٠٠٠
٢٢	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (نيوجرس) وجهين بارتفاع ٩٠ سم باستخدام القيدر جلاس طبقا للرسمات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) والغنة تشمل عمل فرش من الخرسانة العادية مسك ٢٠ سم و عرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسيار ويتم التنفيذ لأصول الصناعة والرسمات التفصيلية المعمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف.	م	٤٠١٨,٣٥٠	٥٣٠	٢١٢٩٩٢٥٠,٥٠٠
٢٣	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (نيوجرس) وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم باستخدام القيدر جلاس طبقا للرسمات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) والغنة تشمل عمل فرش من الخرسانة العادية مسك ٢٠ سم و عرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسيار ويتم التنفيذ لأصول الصناعة والرسمات التفصيلية المعمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف.	م	١٢١٨٣,٦٠٠	٤٢٠	٥١١٧١١٢,٠٠٠
٤٣	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربه بالمجارى المائية للأعمال الصناعيه لعق حتى ١ متر ويتم الحفر على استخدام الحفارات لأعمال الحفر ورفع ناتج الحفر على مرحلتين والسعر يشمل نزع المياه ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب والتصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسمات التفصيلية المعمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف.	م ^٣	٣٠٢٧٠,٥٠٠	١٨٠	٥٤٤٨٦٩٠,٠٠٠
٤٤	بالعدد إزالة أشجار من مسار الطريق والتخلص منها على أن لا يقل قطر الأشجار عن ٢٠ سم شامل النخل بارتفاع لا يقل عن ٤ متر طبقا لتعليمات المهندسين المشرف أ - أشجار لا تقل قطرها عن ٢٠ سم ب - نخل بارتفاع لا يقل عن ٤ متر	عدد	٤٨٣,٠٠٠	٦٠	٢٨٩٨٠,٠٠٠
			٣,٠٠٠	١٢٠	٣٦٠,٠٠٠
٤٥	بالمتر المكعب أعمال تطهير المصارف والجانبيات وكذلك الرياح التوقيفي ونقلها للعقابل العمومية طبقا لتعليمات المهندسين المشرف والغنة شاملة مما جمعه بالمتر المكعب.	م ^٣	٧٩٠٦,٦٠٠	١٢٠	٩٤٨٧٩٢,٠٠٠

مشروع / إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي في المسالك من بنها حتى هلا من كم ٧.١٠٠ حتى كم ١٧.١٠٠ بطول ١٠ كم				
مقايمة ختامية				
تنفيذ : شركة النيل العامة للطرق والكباري				
الكمية الختامية	الكمية الختامية	الوحدة	الكمية الختامية	الكمية الختامية
الكمية الختامية	الكمية الختامية	الوحدة	الكمية الختامية	الكمية الختامية
٣١٢٢.٨.١٩.	٣٧	٩٢٤٨.٨٧.	٢م	٣٢
٢٩.٢٥٧٣٨.٧٢.	١٦٠	١٨١٤١.٨٦٧	٣م	٣٣
١١٦٧٧١٤١٥.٨٠٠	٣١٠	١٧٣٤٥٩.١٨٠	طن	٣٤
٤١.٠١.٢.٣٥.٧٧٧				
٣٦٥٢٢١٨.٨٣.	١٣	٢٨.٩٣٩.٩١٠	٢م	٣٥
٢٦٤٩١٧٧.٧٥٠	٢٥	١.٥٩٦٧.١١٠	٣م	٣٦
٧٥٩٨١٩.٢٤.	٣	٢٥٣٢٧٣.٠٨٠	٢م	٣٧
٧.٦١٢١٥.٨٢.				
٦٤٢٧٥٦٢٣١.١				
٤١.٠١.٢.٣٥.٧٨				
٧.٦١٢١٦				
٦٥٤٧٢٨٥				
١.٠٦٦٤٦٦٧٦٧.٧				

مهندس الهيئة كبرى

د. أبو الحجد

يعتمد
رئيس الادارة المركزية

مدير مشروع المقاول

مهندس الهيئة طرق

مدير عام المشروعات

د. جهاد محمد سعد

د. جهاد