

محضر استلام ابتدائي

عملية :- تطوير وإزدواج طريق الفردان/الصالحية (القطاع الثالث) من كم 13 إلى كم 19.4 بطول 6.4 كم

إشراف :- المنطقة الثانية – القتال وسيناء

تنفيذ :- شركة النيل العامة للطرق والكباري

انه في يوم الاحد الموافق 2023/3/26 وبناء علي قرار السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق رقم (623) بتاريخ 2023/1/22 بتشكيل لجنة بخصوص الاستلام الابتدائي للمشروع عاليه ، اجتمع اعضاء اللجنة المختصين باستلام الاعمال عاليه وبيانهم كالآتي :-

عن قطاع الطرق

الإدارة المركزية للطرق – رئيسا
إدارة ضبط الجودة – عضوا
إدارة المعامل المركزية – عضوا

1- المهندس / وليد عبد العزيز
2- المهندس / وليد كمال حامد
3- المهندس / محمد حسني

عن قطاع الكباري

الإدارة المركزية للكباري – عضوا
الإدارة المركزية للكباري – عضوا

4- المهندس / محمد محمود أباطة
5- المهندس / عبد الرحيم كمال

عن المنطقة المشرفة

مندوب المنطقة المشرفة – طرق – عضوا
مندوب المنطقة المشرفة – كباري – عضوا

6- المهندس / سيد جاب الله
7- المهندس / عزازي محمد السيد

عن الشركة المنفذة

مندوب الشركة المنفذة – طرق – عضوا
مندوب الشركة المنفذة – كباري – عضوا

8- المهندس / وليد العشري
9- المهندس / مني عبد العزيز

قامت اللجنة بالاطلاع علي ملف العملية ودفتر الشروط والمواصفات ثم انتقلت الي الموقع لمعاينة الاعمال المنفذة ظاهريا واخذ بعض القياسات المتمثلة في اكوار لقياس سمكات الطبقات الاسفلتية المنفذة (مرفق كشف) وكذلك اخذ العينات اللازمة لاجراء التجارب اللازمة عليها وكذلك اخذ اكوار من اعمال الحماليات الخرسانية الجانبية والحواجز الخرسانية المنفذة وقد تلاحظ الاتي :

أولا :- اعمال الطرق :-

1- حالة سطح الطريق (الطبقة السطحية) :-

مقبول بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من وجود خشونة وعدم تجانس في بعض المناطق المتفرقة وسوء تنفيذ اللحامات العرضية في بعض المسافات المتفرقة وقد قدرتها اللجنة هذه العيوب بنسبة 7 % من اجمالي المسطحات المنفذة .

2- اعمال اتربة الطبقات :-

مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من سوء التشغيل نسبيا في مسافات متفرقة وقد قدرتها اللجنة بنسبة 10 % من اجمالي اعمال الطبان المنفذ & مع ملاحظة وجود بعض النقص في العرض لمسافات متفرقة (طبانات من كم 13 الي كم 15 – مثلث سامي سعد – دوران الجيش) وعلي المنطقة المشرفة مراعاة ذلك وخصمه اثناء حصر الكميات .

3- اعمال الحماليات الخرسانية (SLOP Protection) :-

الاعمال مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من بعض الشروخ العرضية البسيطة وبعض الخشونة والتكشف وعدم استواء السطح وسوء تنفيذ الفواصل في بعض المسافات المتفرقة وقد قدرتها اللجنة هذه العيوب بنسبة 8 % من اجمالي الكميات المنفذة .

4- اعمال الحواجز الخرسانية (وجه واحد - وجهين) :-

مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من سوء تشطيب للسطح وسوء مصنعية وعدم استقامة المناسيب في بعض المسافات المتفرقة وقد قدرتها اللجنة هذه العيوب بنسبة 8 % من اجمالي المسطحات المنفذة .

5- البردورات :-

مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من سوء مصنعية وسوء تشطيب السطح في اماكن متفرقة وقد قدرتها اللجنة هذه العيوب بنسبة 8 % من اجمالي الكميات المنفذة .

ثانيا :- الاعمال الصناعية (الكباري والكهرباء) :-

- تبين لأعضاء اللجنة عن قطاع الكباري ان الاعمال مقبولة مع بعض الملاحظات للأعمال الكهربائية :-
- موافاة الهيئة بالرسم التنفيذي النهائي AS BUILT ، مع توفير الحماية اللازمة للمحول الكهربائي.
- ضرورة عمل لحام لأبواب الأعمدة بعد تثبيت اللوحة - وضع مواسير فليكسبل او كابل ترابي للكابلات.
- وان الشركة المنفذة قد قامت بتلافي جميع الملاحظات الواردة.
- أقر اعضاء اللجنة عن قطاع الكباري بتطبيق خصم قدره 60,000 جنيهه (فقط وقدره ستون الف جنيها لا غير) من مستحقات الشركة لدي الهيئة نتيجة عدم إزالة الأخشاب بين الكمر وأعلي الهامات .

ثالثا :- اعمال تأمين سلامة الطرق :-

- تم تركيب العلامات الموردة طبقا للعدد والأماكن المحددة من قبل المنطقة المشرفة ، واعمال التركيب مقبولة بصفة عامة.
- بناء على ما تقدم توصي اللجنة الآتي :-

- a. يتم خصم نسبة قدرها 6 % من إجمالي قيمة البند أولا - 1.
 - b. يتم خصم نسبة قدرها 8 % من إجمالي قيمة البند أولا - 2.
 - c. يتم خصم نسبة قدرها 5 % من إجمالي قيمة البند أولا - 3.
 - d. يتم خصم نسبة قدرها 6 % من إجمالي قيمة البند أولا - 4.
 - e. يتم خصم نسبة قدرها 7 % من إجمالي قيمة البند أولا - 5.
 - f. الحصر مسئولية المنطقة المشرفة .
 - g. علي الشركة سرعة ترميم امكان الجسات والبلاطات فورا تحت اشراف المنطقة المشرفة .
 - h. علي المنطقة موافاة اللجنة بقوائم الكميات الختامية والمستخلص الختامي والتجارب العملية التي أجريت خلال اثناء التنفيذ لاتمام اجراءات التقييم .
 - i. علي المنطقة متابعة سلوك الرصف اثناء فترة الضمان واخطار الشركة لاصلاح أي عيوب تظهر بالاعمال .
 - ج. علي مندوب المعامل المركزية موافاة اللجنة بنتائج الاختبارات العملية للعينات لاتمام اجراءات التقييم .
- وعليه تري اللجنة انه لا مانع من الاستلام الابتدائي للأعمال المذكورة أعلاه مع تطبيق الخصم المذكور عن قطاع الكباري ويعتبر تاريخ خطاب المنطقة المشرفة هو بداية فترة الضمان للأعمال المشار اليها عليه .
- وعلي هذا جرى التوقيع ،،،

• عن اعمال الطرق

-3 م. ح. الطم

-6

-8

-1 ط. ح. الطم

-2

• عن اعمال الكباري

-7

-9

-4

-5

كشف سماكات الكور الأسفلتي

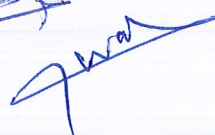
**** عملية : الإستلام الإبتدائي لأعمال تطوير ورفع كفاءة طريق الفردان الصالحية من كم ١٣ الى كم ١٩,٤٠٠ بطول ٦,٤٠٠ - القطاع الثالث بالأمر المباشر**

**** إشراف : المنطقة الثانية - القناة وسيناء .**

**** تنفيذ : شركة النيل العامة للطرق والكبارى.**

مسلسل	الموقع الكيلومتري	الطبقة الرابطة / ٦ س	الطبقة السطحية / سم
إتجاه الصالحية			
١	٠+٢٠٠	٥,٦	٥,٠٠
٢	١+٢٠٠	٦,٠٠	٥,٠٠
٣	٢+٢٠٠	٦,٠٠	٥,٠٠
٤	٣+٢٠٠	٥,٦	٥,٠٠
٥	٤+١٥٠	٦,٠٠	٤,٩
٦	٤+٢٠٠	٦,٠٠	٤,٣
٧	٤+٢٥٠	٦,٠٠	٤,٧
٨	٥+١٥٠	٦,٠٠	٥,٥
٩	٥+٢٠٠	٥,٠٠	٥,٥
١٠	٥+٢٥٠	٦,٥	٥,٥
١١	٦+٨٠٠	٦,٠٠	٥,٠٠
إتجاه الفردان			
١٢	٠+١٥٠	٦,٠٠	٤,٧
١٣	٠+٢٠٠	٥,٠٠	٥,٠٠
١٤	٠+٢٥٠	٦,٠٠	٤,٨
١٥	١+٥٠٠	٦,٠٠	٥,٠٠
١٦	٢+٣٥٠	٦,٠٠	٥,٠٠
١٧	٢+٤٠٠	٣,٣	٥,٠٠
١٨	٢+٤٢٠	٦,٠٠	٥,٠٠
١٩	٣+٤٥٠	٧,٠٠	٥,٠٠
٢٠	٣+٥٠٠	٤,٠٠	٤,٨
٢١	٣+٥٥٠	٥,٨	٥,٥
٢٢	٤+٣٥٠	٦,٠٠	٤,٩
٢٣	٤+٤٥٠	٥,٠٠	٤,٨
٢٤	٤+٥٠٠	٥,٠٠	٤,٠٠
٢٥	٤+٥٥٠	٥,٥	٤,٤
٢٦	٤+٦٥٠	٦,٠٠	٤,٠٠

التوقيعات :


مقاييس جديدة

واردة من المنطقة الثانية - (القنال وسيناء)

اسم العملية :-	اعمال ازدواج ورفع كفاءة طريق الفردان / الصالحية في المسافة من كم ١٣ حتي كم ١٩,٤٠٠ بطول ٦,٤٠٠ كم (القطاع الثالث)
اسم الشركة المنفذة :-	شركة النيل العامة للطرق والكباري
عقد العملية :-	(٢٠٢٢/٢٠٢١/٢٠٧)
قيمة العملية في التعاقد :-	١٦٠,٩٧٥٢٧٥ مليون جنيه
تاريخ بدء العملية :-	٢٠٢١/٩/١٩
تاريخ نهي العمل طبقا للعقد الأصلي :-	٢٠٢٢/٩/١٨
قيمة المقاييس المجددة المطلوب اعتمادها :-	١٧٧,٧٨٩٦٦٥ مليون جنيه
نسبة الزيادة عن العقد الأصلي :-	١٠,٤٤٥ %
المبررات	

- تعديل كميات بعض البنود بالزيادة والنقصان وذلك بناء علي الحصر الفعلي للكميات حسب كتاب المنطقة المشرفة
- زيادة في كميات بنود اعمال الكهرباء الخاصة بالكوبري والمداخل والمخارج
- استحداث بند لتوريد كشك كامل بالمحلول قدره ٢٠٠ ك . ف لانهارة الكوبري بالكامل
- اضافة بنود الكارتات الخاصة بالشركة الوطنية طبقا للمادة (٣٦) من الشروط العامة

إعداد مهندس:
 مدير عام (صيانة/التنفيذ) :
 رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية :
 رأي الشئون القانونية :
 المحاسب :
 رئيس قطاع التنفيذ والمناطق :
 يعتمد :

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

تحريرا في ٣٠ / ٥ / ٢٠٢٢

طرق ج ب

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق.

تحية طيبة وبعد ،،،

بالإحالة إلي أعمال إزدواج ورفع كفاءة طريق الفردان / الصالحية في المسافة من ك ١٣ حتي ك ١٩,٤٠٠ بطول ٦,٤٠٠ كم (القطاع الثالث) عقد رقم ٢٠٢٢/٢٠٢١/٢٠٧ تنفيذ شركة النيل العامة للطرق والكبارى.

نتشرف أن نرفق لسيادتكم المقايسة المجددة ومذكرة إيضاحية للمشروع المذكور بعاليه.
يرجي التفضل بالإحاطة والتوجيه بما يلزم.

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام والتقدير،،،

تحريرا في : ٢٠٢٢/٥/١٨ م

مرفقات :-

- عدد (١) مذكرة إيضاحية
- عدد (١) مقايسة مجددة

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /
أحمد حسن الناقة

١٨
٢٠٢٢

مذكرة إيضاحية

اسم المشروع : أعمال ازدواج ورفع كفاءة طريق الفردان / الصالحية في المسافة من ك ١٣ حتى ك ١٩,٤٠٠ بطول ٦,٤٠٠ كم (القطاع الثالث).

- عقد رقم : ٢٠٢٢/٢٠٢١/٢٠٧
- تنفيذ : شركة النيل العامة للطرق والكباري .
- قيمة التعاقد : ١٦٠,٩٧٥,٢٧٥ جنيهاً
- تاريخ استلام الموقع : ٢٠٢١/٩/١٩ م.
- مدة العملية : ١٢ شهر.
- تاريخ النهو طبقاً للعقد : ٢٠٢٢/٩/١٨ م
- قيمة المقايضة المجددة للأعمال : ١٧٧,٨٣٩,٦٦٥ جنيهاً
- قيمة الزيادة : ١٦,٨٦٤,٣٩٠ جنيهاً
- نسبة الزيادة : ١٠,٤٧٦ %

الموضوع :-

- قامت المنطقة بعمل مقايضة تقديرية للمشروع بقيمة ١٦٠,٩٧٥,٢٧٥ جنيهاً للمشروع المذكور بهاليه.
- بناءً على الحصر الفعلي للكميات بعد تصميم الطريق تبين زيادة للكميات المطلوبة لبعض البنود ونقص الكميات لبنود أخرى مما أدى ذلك إلى زيادة قيمة الأعمال عن قيمة التعاقد بمبلغ وقدرة ١٦,٨٦٤,٣٩٠ جنيهاً بنسبة زيادة ١٠,٤٧٦ % من قيمة العقد.
- زيادة في كميات بنود أعمال الكهرباء الخاصة بالكوبري والمداخل والمخارج.
- إستحداث بند لتوريد كشك كامل بالمحول قدرة ٢٠٠ ك ف لإتارة الكوبري بالكامل.
- مرفق طيه مقايضة معدلة بالأعمال والتي بلغت قيمتها ١٧٧,٨٣٩,٦٦٥ جنيهاً

تري المنطقة :-

الموافقة علي المقايضة المعدلة لإنهاء الأعمال بالمشروع.

والامر مفوض لسيادتكم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريراً : ٢٠٢٢/٥/١٨

رئيس الادارة المركزية
مهندس / ٢٠٢٢
احمد حسن الناقة

١٨
٩٠٤٤

مقاييس مجددة لمشروع ازدواج ورفع كفاءة طريق الفردان / الصالحية
مرحلة ثالثة تنفيذ شركة النيل العامة للطرق والكباري

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية بالعقد	الكمية المعدلة	الفئة		الجملة
					ق	جنيه	
ق	جنيه	ق	جنيه	ق	جنيه	ق	جنيه
أولاً: أعمال الطرق							
١	بالمتر المصطح أعمال التسوية السطحية في حدود سمك قدره ٢٥ سم والفئة تشمل إزالة الحشائش وجذور الاشجار والمخلفات من اي نوع ، وكافة أعمال التطهير والنظافة التامة ونقل ناتج التطهير للمقالب العمومية بمعرفة المقاول وعلى حسابه، كما يشمل البند التشغيل والدمك قبل البدء في أعمال الميزانيات الإبتدائية لكامل حدود القطاع العرضي للطريق، والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للشروط المواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة.	م ^٢	٢٠٠٠٠	٢٢٥٠٠٠	٥	١١٢٥٠٠٠	
٢	بالمتر المكعب تكسير وإزالة مباني أو خرسانة عادية أو مسلحة أو أرصفة أو تكاسي ديش أو حواجز خرسانية من اي نوع، والبند يشمل نقل ناتج التكسير للمقالب العمومية بمعرفة المقاول وعلى حسابه كما يشمل تطهير الموقع من اي مخلفات مع التسوية وردم الفراغات بطبقة الاساس ودمكها على طبقات طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة..	م ^٣	١٢٥٠	٣٠٠٠	٨٠	٢٤٠٠٠٠	
٣	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة طبقات الرصف الإسفلتي بإسماك متغيرة وبكامل عرض الرصف الحالي وحتى الوصول لطبقة الاساس مع نقل ناتج التكسير إلى المقالب العمومية بمعرفة المقاول وعلى حسابه دون دخل للهيئة. والفئة شاملة تسوية المواد الموجودة اسفل التكسير وحتى عمق ٣٠ سم وإعادة تشغيلها ودمكها بنسبة ٩٥% من أقصى كثافة جافة لها، طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية المعتمدة، والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لشروط ومواصفات الهيئة وتعليمات المنطقة المشرفة..	م ^٣	٤٠٠٠	٨٠٠	٦٠	٤٨٠٠٠	
٤	بالمتر المكعب أعمال حفر في اي نوع من التربة - عدا التربة الصخرية - باستخدام المعدات الميكانيكية - لزوم أعمال التوسعة او بالجزيرة الوسطى ، طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة شاملة التشغيل والدمك بنسبة ٩٥% من أقصى كثافة جافة ، وكذلك اعمال سند جوانب الحفر ونزح المياه اذا لزم الأمر - على أن يتم استخدام ناتج الحفر المطابق للمواصفات لاستكمال الأكتاف والمويل الجانبية مع خصصة من مكعب الأتربة - كما يشمل نقل ناتج الحفر غير المطابق للمواصفات الى المقالب العمومية. وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة	م ^٣	٥٠٠٠٠	٨٠٠٠٠	١٧	١٣٦٠٠٠٠	
٥	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل واختبار أتربة متماسكة نظيفة ومتدرجة - على ان لا تقل نسبة تحمل كليفورنيا CBR لها عن ١٥% ولا يصرح باستخدام الرمال من نوع (A٣) -او غيرها من الرمال غير المتماسكة) . وان لا يزيد معامل اللدونة عن ٦% مع الدمك على طبقات لا تزيد عن ٢٥ سم _ على ان لا تقل نسبة الدمك عن ٩٨% لطبقات الردم أسفل طبقة الاساس حتى عمق ٦٠ سم كما لا يقل الدمك عن ٩٥% لباقي الطبقات السفلية. والفئة تشمل تهذيب وقص المويل الخارجية وإعطائها المظهر الهندسي المطلوب طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكافة ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة.	م ^٣	١٨٥٠٠٠	٢٣٠٠٠٠	١٤٠	٣٢٢٠٠٠٠٠	

مقاييس جديدة لمشروع ازدواج ورفع كفاءة طريق الفردان / الصالحية
مرحلة ثالثة تنفيذ شركة النيل العامة للطرق والكباري

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية بالعقد	الكمية المعدلة	الفئة		الجملة	
					ق	جنيه	ق	جنيه
٦	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل واختبار رمال حرسية نظيفة متدرجة خالصة من اي مواد متماسكة - وعديمة اللدونة تماماً - بمناطق تغطية المجرى المائية وخلف الحواجز الرأسية وفوق المواشير - على ان لا تقل نسبة تحمل كليفورنيا CBR لها عن ١٥% ولا يصرح باستخدام الأتربة من نوع (A٣). مع الغمر بالمياه والدمك على طبقات لا تزيد عن ٣٥ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة...	م ^٣	٢٢٥٠	١		١٢٥		١٢٥
٧	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل واختبار تربة زلطية لا يزيد مجال اللدونة بها عن ٦% - من الأحجار الصلبة المتدرجة الطبيعية ناتج المهزات والتدرج الوارد بكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بالمشروع - بحيث لا تقل CBR لها عن ٤٠% وان لا يزيد معامل اللدونة عن ٦% - بوردها المقاول من أي جهة يراها المقاول ودون دخل للهيئة في ذلك على أن يتم التشغيل والدمك على طبقات لا تزيد عن ٢٠ سم طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة، وان لا تقل نسبة الدمك عن ٩٨% من أقصى كثافة جافة طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة. والفئة شاملة بالمتر المكعب. مسافة النقل في النقل في حدود ٩٠ كم ...	م ^٣	٣٥٠٠٠	٥٣٠٠٠		١٦٠		٨٤٨٠٠٠٠
٨	بالمتر المسطح أعمال كشط طبقتي الاسفلت القائمتين باستخدام معدات كشط الاسفلت الآتوماتيكية وحرقهما مع طبقة الاساس القائمة لعمق اجمالي لا يقل عن ٣٠ سم واعادة الخلط والتقليب مع طبقة الاساس السفلية والتشغيل بالتوازي مع طبقة الاساس الاولى بالتوسعة والتي سمكها ٢٠ سم طبقاً - تمهيداً لفرش طبقتي الاساس التاليتين، على ان لا تقل نسبة الدمة عن ٩٨% من أقصى كثافة جافة للمخلوط - وذلك بالمواقع التي يحددها المهندس المشرف، باستخدام المعدات المناسبة ووفقاً للخطوط والمناسيب التصميمية والسمك والقطاعات العرضية النموذجية المبينة على الرسومات المعتمدة، والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـو الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة.	م ^٢	٢٢٥٠	٤٠٠		٢٥٠		١٠٠٠٠٠
٩	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل واختبار طبقة أساس سمك ٦٠ سم باستخدام من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات بحيث لا يقل CBR لها عن ٨٠% كما لا يزيد الفاقد عن ٤٠% بجهاز لوس انجلوس - و لا يزيد الامتصاص عن ١٠% ، و نسبة الدمك عن ٩٨% ، مع الفرش والدمك على طبقات سمك كل منها لا يزيد عن ٢٠ سم بعد الدمك، ونسبة التفاوت في محتوى الرطوبة $\pm 3\%$ وعلى أن يتم الفرش والتسوية طبقاً للمخططات المعتمدة والمناسيب التصميمية ونسبة التفاوت المسموح بها في المناسيب لا تزيد عن ± 1.0 سم. والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـو الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة..							
	" مسافة النقل لا تقل عن ١٤٠ كم "	م ^٣	١٢٥٠٠٠	١٢٥٠٠٠		٢٩٢		٣٦٥٠٠٠٠٠
	" مسافة النقل لا تقل عن ١٥٠ كم "	م ^٣	١٠٠٠	١		٢٩٥		٢٩٥
١٠	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش واختبار طبقة تشريب من البيتومين المسائل متوسط التطاير (M.C . ٣٠) بمعدل ١,٥ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المنطقة المشرفة.	م ^٢	٢٠٠٠٠٠	٢٣٥٠٠٠		٢٠		٤٧٠٠٠٠٠

مقاييس مجددة لمشروع ازدواج ورفع كفاءة طريق الفردان / الصالحية
مرحلة ثالثة تنفيذ شركة النيل العامة للطرق والكباري

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية بالعقد	الكمية المعدلة	الفئة			الجملة
					ق	جنيه	ق	
١١	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية (تدرج ٣ د) سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وارد شركة النصر بالسويس او مايمثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة، والاكوارد للتحقق من السمك ونسبة الدمك، ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة على ان يتم الفرش باستخدام جهاز ضبط المناسيب الذي يعمل مع خيط التوجيه Stringline او الفنشر المزود بالليزر، والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المنطقة المشرفة..	م	١٩٥٠٠٠	٢٢٠٠٠٠		١١٨		٢٥٩٦٠٠٠٠
١٢	بالمتر المسطح أعمال توريد وإنشاء طبقة لصق من الأسفلت السائل مربع التظاير (RC ٣٠٠٠) أو المستحلب الإسفلتي ولا يسمح باستخدام البيتومين ٧٠/٦٠ . وبمعدل ٠.٥٠ كجم/م ^٢ والبند يشمل تنظيف السطح تماماً بالمكائس الميكانيكية من الاتربة والمخلفات على أن لا يتعدى مسطح الرش عن معدل التوريد اليومي لطبقات الرصف التالية، والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المنطقة المشرفة..	م	١٩٥٠٠٠	٢٢٠٠٠٠	٠	٧		١٥٤٠٠٠٠
١٣	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية (تدرج ٣ ب) سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ وارد شركة النصر بالسويس او مايمثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة، والاكوارد للتحقق من السمك ونسبة الدمك، ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة على ان يتم الفرش باستخدام جهاز ضبط المناسيب الذي يعمل مع خيط التوجيه Stringline او الفنشر المزود بالليزر، ولا يسمح بوجود فرق في المناسيب أكثر من ± 3 مم . والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المنطقة المشرفة..	م	١٩٥٠٠٠	٢٢٠٠٠٠		١١٠		٢٤٢٠٠٠٠٠
١٤	بالمتر المكعب أعمال إنشاء حمايات من الخرسانة العادية للأكتاف والقدمات والميول الجانبية وإنشاء قدمات خرسانية أعلى الحمايات القديمة على أن لا يقل جهد الكسر بعد ٢٨ يوماً عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وذلك في الأماكن التي يحددها المنطقة المشرفة. والفئة شاملة أعمال الحفر وأرنكة الميول اللازمة وشد الجوانب ونزح المياه أن وجد وربط الخرسانة القديمة بالجديدة وجميع ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات والبند يشمل عمل فواصل طولية وعرضية مع ملئ الفواصل بمادة قابلة للانضغاط والفئة شاملة فرشاة من المواد الحصوية المترجعة سمك متوسط ١٥ سم بعد الدمك وحسب القطاع النموذجي والرسومات المرفقة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة. والفئة شاملة بالمتر المكعب	م	١٠٠٠	٢٠٠٠		١٣٧٥		٢٧٥٠٠٠٠

مقايسة مجددة لمشروع ازدواج ورفع كفاءة طريق الفردان / الصالحية
مرحلة ثالثة تنفيذ شركة النيل العامة للطرق والكباري

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية بالعقد	الكمية المعدلة	الفئة		الجملة
					ق	جنيه	
١٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار مواسير مع الجلب (او راس مع نيل) من الخرسانة المسلحة سابقة الصب بالأقطار الداخلية الموضحة ومساكنات طبقا للكود المصري لاعمال الطرق - وتكون نسبة الخلط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٣٠٠ كجم + ٣٠٠ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشدود على المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدل ٥ Ø ١٠ مم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة بمعدل ١٦ Ø ٦٥ للمتر الطولي في الاتجاه العمودي على ان تكون نهايات الماسورة مدعمة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن (وفي حالة تعذر توريد الجلب يلتزم المقاول بتصنيعها على حسابة بالموقع اثناء التركيب) ، والبند محمل عليه اعمال الحفر ونزح المياه - اذا لزم الامر بمعرفة المقاول وعلى حسابة كما يشمل الردم والدمك على طبقات بالرمال النظيفة المتدرجة حتى منسوب طبقة الاساس، ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية للمعمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المنطقة المشرفة .	م.ط	٣٢٠	١٧٠	ق	٧٠٠	١١٩٠٠٠
	قطر ٥٠ سم،	م.ط	٨٠	١	ق	١١٠٠	١١٠٠
	قطر ٨٠ سم،	م.ط	٨٠	١	ق	١٣٥٠	١٣٥٠
١١	بالمتر المكعب اعمال إنشاء خرسانة عادية طبقا للرسومات المعتمدة والقطاعات المطلوبة ولتنظيف المواسير الخرسانية، بنسبة ٣٠٠ كجم + ٣٠٠ رمل واسمنت على أن تعطى جهد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ والفئة شاملة الحفر في جميع اعمال التربة ووضع طبقة رمال لا يقل سمكها عن ٢٥ سم اسفل الخرسانة السفلية، ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المنطقة المشرفة. والفئة شاملة بالمتر المكعب .	م ٢	٩٠٠	٢٠٠	ق	١٣٠٠	٢٦٠٠٠٠
١٢	بالمتر المكعب اعمال توريد وتنفيذ تكاسي على المائل/ راسية سمك ٤٠ سم من الدبش من الاحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل اضلاعه عن ٢٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٥ و ألا يزيد الإمتصاص عن ٨ % و ألا يزيد التآكل عن ٤٥ % ويتم استبدال الوجه الخارجى و اجناب الدبش و جعتها قائمة الزوايا و تكون المونة المستخدمة من الاسمنت و الرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م ٣ من الرمل الحرش النظيف مع الكحلة الخيطية الغاطسة و يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المنطقة المشرفة. مسافة النقل في حدود ١٢٠ كم.	م ٢	٢٥٠٠	١	ق	٤٦٠	٤٦٠
إجمالي اعمال الطرق							
١٣٩٥٨٥٣٣٠							

مقايسة مجددة لمشروع ازدواج ورفع كفاءة طريق الفردان / الصالحية
مرحلة ثالثة تنفيذ شركة النيل العامة للطرق والكباري

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية بالعقد	الكمية المعدلة	الفئة		الجملة
					ق	جنيه	
					ق	جنيه	
ثانياً: أعمال تأمين سلامة المرور							
١	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب ودهان واختبار برودره عجالي بابعاد ٢٥×٣٠×٣٠×٥٠ من الخرسانة العادية والمصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٣ م ٠,٨ من سن دولوميت لايزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ مم + ٠,٤ رمل جهد كسر لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم محتوى اسفلت ٢٥٠ كجم/م ٣ ، ويتم تركيب البردورات على فرشاة من الخرسانة العادية عرض ٣٥ سم وسمك ١٠ سم، وبحيث لايزيد اللحامات عن ٢ سم التي تملأ بمونة من الرمال والاسمنت بنسبة ١:٢ والسعر يشمل التسوية اسفل الردورات والدهان ثلاث أوجه بالبوية العاكسة وكل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للرسومات والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة والفئة شاملة بالمتر الطولي.	م.ط	٤٥٠٠	٥٠٠٠		١٦٥	٨٢٥٠٠٠
٢	بالمتر الطولي اعمال توريد إنشاء واختبار حاجز خرساني وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم من الخرسانة المسلحة بالفبير جلاس، طبقاً للمناسيب التصميمية والرسومات المعتمدة، على أن تكون المقاومة المميزة لها لاتقل عن ٣٠٠ كجم/سم ٢، والمقاومة المميزة لا تقل عن ٣٠٠ كجم/سم ٢، على أن يكون سطح الخرسانة الظاهر أملس خالي من اي عيوب (Fair face)، طبقاً للقطاع النموذجي المعتمد من الهيئة والفئة تشمل أعمال توريد وصب فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم أسفل الحاجز الخرساني طبقاً للخلطة التصميمية والحفر والتسوية والدمك أسفل الفرشة وعمل فواصل التمدد وفتحات تصريف الامطار اللازمة وكذا تشمل عمل أشاير من الحديد عدد ٥/م. ط قطر ١٦ مم وطول ٤٠ سم - والبند محمل غلية اعمال توريد وعمل دهانات أسمنتية عازلة مكونة من خليط (مسافيتو- اديبوند - مادة ماعة للنفاذية) لزوم دهان الحواجز الخرسانية ، وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة.	م.ط	٢٠٠٠	٣٠٠٠		٤٧٥	١٤٢٥٠٠٠
٣	بالمتر الطولي اعمال توريد إنشاء واختبار حاجز خرساني وجهين بارتفاع ٩٠ سم من الخرسانة المسلحة بالفبير جلاس، و طبقاً للمناسيب التصميمية والرسومات المعتمدة، على أن تكون المقاومة المميزة لها لاتقل عن ٣٠٠ كجم/سم ٢، على أن يكون سطح الخرسانة الظاهر أملس خالي من اي عيوب (Fair face)، طبقاً للقطاع النموذجي المعتمد من الهيئة والفئة تشمل أعمال توريد وصب فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم أسفل الحاجز الخرساني طبقاً للخلطة التصميمية والحفر والتسوية والدمك أسفل الفرشة وعمل فواصل التمدد وفتحات تصريف الامطار اللازمة وكذا تشمل عمل أشاير من الحديد عدد ٥/م. ط قطر ١٦ مم وطول ٤٠ سم - والبند محمل غلية اعمال توريد وعمل دهانات أسمنتية عازلة مكونة من خليط (مسافيتو- اديبوند - مادة ماعة للنفاذية) لزوم دهان الحواجز الخرسانية ، وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة.	م.ط	٥٠٠٠	٤٥٠٠		٦٥٠	٢٩٢٥٠٠٠

مقاييس مجددة لمشروع ازدواج ورفع كفاءة طريق الفردان / الصالحية
مرحلة ثالثة تنفيذ شركة النيل العامة للطرق والكباري

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية بالعقد	الكمية المعدلة	الفئة		الجملة	
					ق	جنيه	ق	جنيه
٤	بالكمجوريد وتركيب قاتم معنئ (١٠ I BEAM) للعلامات المرورية بنظام الدق الميكانيكي على طرق المنطقة - على ان يتم الالتزام بالرسومات التنفيذية المقدمة من المقاول والمعتمدة من إدارة تأمين سلامة المرور بالهيئة / المنطقة المختصة والموضح بها المسافات البينية للعلامات وبهذا عن حرف الرصف وارتفاعها عن سطح الارض، والبند لا يشمل توريد العلامة او الورق العاكس وطبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة..	كجم	٧٢٠	١		٤٥		٤٥
٥	بالعدد نقل وتركيب علامات تحذيرية /الزامية على الطريق، والتي سبق اعتماد اعدادها ونوعها ومواقع تركيبها بالطريق من جهاز الاشراف - ويتم نقل العلامات المرورية المطلوبة من مصنع العلامات المرورية بمدينة نصر للموقع وتجميعها وتركيبها وتنبيتها بالمسامير الحدادي رأس طاسة بقطر ١٥ ملم ولحام الصواميل لنهؤ عملية التركيب وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر.	بالعدد	٣٠	١٣٠		١٥٠		١٩٥٠٠
٦	بالكيلوجرام توريد وتشغيل وتركيب قطاعات أو ألواح معنئية صلب طرى ٣٧ المشغول والواح التقوية والجوايط طبقا للابعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفئة تشمل التوريد والتشغيل واللحامات والتركيب واستخدام الجلفنة على الساخن على الا يقل سمك طبقة الجلفنة عن ٨٠ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد واللحامات وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر.	كجم	٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠		٤٢		٨٤٠٠٠٠
٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب رسالة علامات إرشادية علوية وذلك للكابولي و الجمالون والكابولي المزدوج والمينى كابولي طبقا لتعليمات الهيئة على ان تكون الرسالة مكونة من صاج مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ مدعمة بشاسية حديد علب ٤ * ٤ مجلفن على الساخن على الا تزيد العوارض عن ١ م وورق عاكس ماسي والبند يشمل جميع الأعمال اللازمة من أقفزة ومسامير وبرشام لنهؤ عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر وعمل الاختبارات اللازمة	م	١٢٠	١٢٠		١٧٥٠		٢١٠٠٠٠
٨	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية من مادة الاكليريك مضاف لها مادة "U.V.S" مقاس ١٠ سم x ١٠ سم وخابور بطول ٥ سم، والعواكس مسطحة بالكامل وتتحمل حمل راسي ٦٦ طن" دون كسر او تغيير في الشكل طبقا للاختبار القياسي وحمل ادنى "قص" للخابور لا يقل عن ٦٠٠ كجم، ومزودة بشريحة عاكسة بيضاء تحتوي على الأقل ٣١ عدسة بيضاء على شكل مستطيل ١٥*٧٥ مم من اتجاه واحد فقط ذات شدة اضاءة مطابقة لمواصفة ASTM-E٨٠٩ ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل قوة تماسك بالارض لا تقل عن ٢٣ كجم/سم٢ ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والمواصفات والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المنطقة المشرفة.	عدد	٢٧٧٥	١		٥٠		٥٠

المنطقة الثانية - القنال وسيناء بالإسماعيلية
مقايسة مجددة لمشروع ازدواج ورفع كفاءة طريق الفردان / الصالحية
مرحلة ثالثة تنفيذ شركة النيل العامة للطرق والكباري

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية بالعقد	الكمية المعدلة	الفئة		الجملة
					ق	جنيه	
٩	بالمتر المسطح اعمال تخطيط الطريق بالبيوتات المرورية البيضاء علي الساخن (extruder) سمك ٢,٥ مم وذلك لتخطيط الطريق علي أن يكون عرض الخط المستمر ٢٠ سم والخط المتقطع عرض ١٥ سم وذلك وفقا للمواصفات البريطانية ١٩٨٩: ٣٢٦٢ BS أن يكون نسبة أكسيد التيتانيوم ٦ % وبودرة الزجاج الداخلية ٢٠ % والنسبة الخارجية ١٠ % والمادة الرابطة ٢٠ % والمواد المالئة النسبة المتبقية علي أن تكون الخطوط الجانبية مستمرة وخط المحور متقطع (٤ م مدهون + ٨ م بدون دهان) طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة.	م	٧٤٧٥	١		١٧٥	١٧٥
١٠	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من خليط (سافيتو - ايبوند - مادة مائعة للنفاذية) لزوم دهان الحواجز الخرسانية وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة.	م	٤٠٠٠	١٦٠٠٠		٦٥	١٠٤٠٠٠٠
إجمالي اعمال تأمين سلامة المرور							
٧,٢٨٤,٧٧٠							
ثالثاً: الأعمال الصناعية (توسعة الكوبري الطوى الحالي)							
١	بالمتر الطولى اعمال تنفيذ جسات تاكيدية بالموقع لتحديد نوعية التربة وطريقة التأسيس والفئة تشمل عمل الحفر واستخراج العينات ومعالجتها واختباراتها واعداد تقرير فنى بطبيعة التربة بالموقع.	م.ط	٥٠٠	٤٥٥		٣٥٠	١٥٩٢٥٠
٢	بالمتر المكعب اعمال تكسير خرسانة مسلحة لزوم اعمال تطويل الكوبري القائم او ازالة الكباري القديمة، والبند يشمل عمل السدود ونزع المياه وكافة ما يلزم لاتمام الاعمال حسب تعليمات المنطقة المشرفة. وطبقاً للشروط والمواصفات. والقياس هندسي.	م	٥٠	١		١٨٠	١٨٠
٣	بالمتر المكعب اعمال تكسير خرسانة عادية للارصفة ولاعمال تطويل الكباري القائمة او ازالة الكباري القديمة، والبند يشمل عمل السدود ونزع المياه وكافة ما يلزم لاتمام الاعمال حسب تعليمات المنطقة المشرفة. وطبقاً للشروط والمواصفات. والقياس هندسي.	م	١٠٠	١		٧٠	٧٠
٤	بالمتر الطولى تنفيذ واختبار خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها (Bored Piles) قطر ١٢٠ سم وبحمولة تصميمه لا تقل عن ٤٥٠ طن ونصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاند عادى مقاوم للكبريتات او اى نوع اسمنت مناسب طبقا لتوصيات استشارى التربة اعمال الحفر فى اى نوع من انواع التربة عدا التربة الصخرية وسند جوانب الحفر اذا لزم الامر مع تكسير رؤوس الخوازيق لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبك داخل المخدة و يقاس طول الخوازيق من اسفل المخدة على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات المعتمدة ، وكافة ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة ومحمل على السعر نقل ماكينة الخوازيق .. - والفئة لا تشمل حديد التسليح.....	م.ط	٢٥٠	٢١٠		٤٢٠٠	٨٨٢٠٠٠

مقايمة مجددة لمشروع ازدواج ورفع كفاءة طريق الفردان / الصالحية
مرحلة ثالثة تنفيذ شركة النيل العامة للطرق والكباري

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية بالعدد	الكمية المعدلة	الفئة		الجملة
					ق	جنيه	
٥	بالمتر المكعب حفر لزوم الاساسات طبقاً للرسومات المعتمدة في جميع أنواع التربة والفئة تشمل نزح أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب الصومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المباشرين.	م ^٣	٥٠	٣٣٥		٨٠	٢٦٨٠٠
٦	بالمتر المكعب ردم للأساسات برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة بمعرفة المقاول على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٣٠ سم مع الضرب بالمياه والدمك الجيد للحصول على أعلى كثافة ممكنة وتحسب كمية الردم بعد الدمك هندسياً بخضم مكعب الخرسانات من مكعب الحفر والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المباشرين.	م ^٣	١٠٠	١		١٣٠	١٣٠
٧	بالمتر المكعب حفر استكشافي قبل تنفيذ الأعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المباشرين. وكافة ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة.	م ^٣	٨٥	١		٨٠	٨٠
٨	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالصق المطلوب في جميع أنواع التربة عدا الصخرية لزوم الاساسات حيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية بالإضافة إلى ١ م رفرقه والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزح مياه الرش والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات وكافة ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة.	م ^٣	١٠٠	١		٨٥	٨٥
٩	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع في جميع أنواع التربة (عدا التربة الصخرية) مع إزالته جذور الحشائش والمزروعات والأشجار والمباني التي تعترض المسار وتسوية السطح بالالات التسوية والرش بالمياه للوصول لنسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول لأقصى كثافة جافه ١٠٠% ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ م من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التنفيذية والقطاعات العرضية والرسومات التفصيلية والبند يشمل كافة ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة.	م ^٣	٥٠٠	١		٧٠	٧٠
١٠	بالمتر المكعب خرسانة عادية لأساسات الأرصفة واسفل المخدات وأسفل بلاطات الانتقال طبقاً للوحات طبقاً للوحات المعتمدة وطبقاً لنسبة الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي عن ٣٠٠ كجم / م ^٣ ولا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ وأن يكون الدمك والخلط ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة والفئة تشمل خدمة السطح العلوي لخرستنة الأرصفة والجزر بالهليوكوبتر ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة على أن تتم الأعمال طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المباشرين.	م ^٣	١٥٠	١		١٥٥٠	١٥٥٠
١١	بالمتر المسطح أعمال عزل القواعد والاساسات بدهان الأجزاء الملامسة للردم ثلاثة أوجه بيتومين موكسد والفئة تشمل توريد مادة العزل وتوفير العمالة اللازمة وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المباشرين.	م ^٢	٦٥٠	١		٥٠	٥٠

مقاييس مجددة لمشروع ازدواج ورفع كفاءة طريق الفردان / الصالحية
مرحلة ثالثة تنفيذ شركة النيل العامة للطرق والكباري

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية بالعقد	الكمية المعدلة	الفئة		الجملة
					ق	جنيه	
١٢	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات ذات أساس أكثريك Anticarbonation ومواد مقاومه للأبخرة والعوامل الجوية لعزل جسم الكوبري وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعات والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات قبل تاريخ الاستخدام بمدة لا تقل عن شهر .	م ^٢	٣٠٠٠	١٩٠٠		٨٥	١٦١٥٠٠
١٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة على هامات الخوازيق - مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل اعمال القرم المتينة والمحكمة على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس ظاهر (Fair Face) وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	١٢٠	٤٠		٢٧٠٠	١٠٨٠٠٠
١٤	بالمتر المكعب تنفيذ وصب ونقل وتركيب الكمرات الخرسانية سابقة الصب على شكل حرف T بطول مناسب طبقا للرسومات التنفيذية وطبقا للقطاع التصميمي المعتمد من استشاري المشروع على الا يقل اجهاد الخرسانة عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة بمحتوى اسمنت بورتلاندي عادي ٥٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كلا من تصميم وتصنيع وتوريد القورم طبقا للقطاع المعتمد واعمال الصب والدمك والتسوية باستخدام المعدات والعصالة اللازمة وكذلك توفير المعدات اللازمة لتركيب وتثبيت الكمرات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل اعمال حديد التسليح	م ^٣	٣٥٠	٢٦٠		٣٥٠٠	٩٢٣٠٠٠
١٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب حوائط سائدة من البلوكات الخرسانية المعتمدة والفئة تشمل توريد وتثبيت شبك تسليح التربة وفقا للابعاد المحددة بالرسومات على عدد من الطبقات ونحو مقاومة تتناسب مع الارتفاع والبند يشمل عمل قنتر لمسافة ٣٠ سم خلف البلوكات بالسكن كمل يشمل البند تكلفه كافة الاختبارات بالمصنع والموقع واعداد طبقه الفرشة من الخرسانة العادية اجهاد ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وبالسكك التصميمي طبقا للرسومات المعتمدة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٣٠٠٠	٤١٠٠		١٦٥٠	٦٧٦٥٠٠٠
١٦	بالمتر المكعب خرساته مسلحة للاطارات والكمرات العرضية (cap beam) كسر قياسي قدره ٥٠٠ كجم / سم ^٢ بعد مضي ٢٨ يوم من تاريخ الصب مع استخدام اسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات بمحتوى لا يقل عن ٤٥٠ كجم/ م ^٣ مع استخدام نوع مناسب من الشدات اثناء الصب للحصول على سطح أملس تماما وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م ^٣	١٧٠	١٤٥		٣٠٠٠	٤٣٥٠٠٠

مقايسة مجددة لمشروع ازدواج ورفع كفاءة طريق الفردان / الصالحية
مرحلة ثالثة تنفيذ شركة النيل العامة للطرق والكباري

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية بالعقد	الكمية المعدلة	الفئة		الجملة
					ق	جنيه	
١٧	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للبلاطة الطوية اعلى الكمرات سابقة الصب طبقا للوحات التصميمية المعتمدة 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 ٥٠٠ كجم/سم ^٣ وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٥٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس ظاهر (Fair Face) وتنفيذ الميول الطولية والعرضية (supper elevation) دون تغيير فى سمك البلاطة وتشمل الفئة دهان سطح الكوبرى بمادة مائعة لنفاذية المياه من نوع جيد أسفل طبقة الأسفلت على أن يتم اعتماد المادة من الهيئة قبل التوريد ونظام التصريف وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م ^٣	٢٨٠	٢١٠		٢٩٥٠	٦١٩٥٠٠
١٨	بالطن توريد واختبار وتشغيل وتركيب وترتيب حديد (٤٠٠/٦٠٠) بجميع الاقطار طبقا للوحات المعتمدة والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والتثبيت والاختبارات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .	طن	٦٥٠	٢٧٠		٢١٠٠٠	٥٦٧٠٠٠٠
١٩	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للبلاطة الانتقالية ذو كسر قياسي لا يقل عن ٥٠٠ كجم / سم ^٣ بعد مضي ٢٨ يوم من تاريخ الصب بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٥٥٠ كجم/م ^٣ وكل ما يلزم لنهوه الاعمال طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .	م ^٣	١٤٠	٧٠		٢١٠٠	١٤٧٠٠٠
٢٠	بالعدد توريد وتركيب الركائز النيوبرينية بحمولة تشغيلية وحركة أفقية طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات Type C٤ non anchored والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح أسفل الركائز تكون الركائز من النوع المكونه من رقائى البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائى المعدن مثل الاتواع المركبه بين طبقات النيوبرين والصلب العالى المقاومه وتكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تطابق الركائز المواصفات الاوربيه الموحده ١٣٣٧-٣ EN وان تكون مناسبه للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضه لها ويراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالى المقاومه والنيوبرين بدرجه كافيه بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضه لها الركائز	عدد	٢٨	٢٨		٢٢٠٠٠	٦١٦٠٠٠
٢١	بالمتر الطولى توريد وتركيب اعمدة من الPVC بقطر ١٠٠ مم كما هو موضح بالرسومات والسعر يشمل توريد وتركيب جميع القطع الخاصة وعلاقات التثبيت ودهان المواسير واكواع وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .	م.ط	٧٥	٦٠٠		٢٥٠	١٥٠٠٠٠
٢٢	بالعدد غرفه تجميع صرف مطر (Gutter Rain) داخل بلاطة الكوبرى بالأبعاد طبقا للرسومات الهندسيه و السعر يشمل عزل الغرف بمواد غير قابله لتسريب المياه و توريد وتركيب غطاء من الحديد المصبغات كما هو موضح بالرسومات و وصله المواسير من الزهر الرمادي الي عمود الصرف طبقا لتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	٤	١		٨٠٠	٨٠٠

مقاييس محددة لمشروع ازدواج ورفع كفاءة طريق الفردان / الصالحية
مرحلة ثالثة تنفيذ شركة النيل العامة للطرق والكباري

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية بالعقد	الكمية المعدلة	الفئة		الجملة
					ق	جنيه	
٢٣	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد Thorma Joint تسمح بحركة $\pm 3,5$ سم اذا لزم الامر بابعاد (١٠ سم عمق و ٤٠ سم عرض) مع تركيب لوح معني مجلفن او من الالومنيوم المقوى سمك ١ سم وعرض ٢٥ سم اسفل طبقة الفاصل الحراري بطول الفاصل - مثبت به جوايط بطول ١٥ سم لمنع الحركة الافقية وطبقا للحسابات المقدمة من المقاول والمعمده من الهبنة على ان تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة للهبنه لعمل الاختبارات قبل التوريد وتقديم خطوات اسلوب التنفيذ - وكافة ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة..	م.ط	٦٥	٦٥		٤٠٠٠	٢٦٠٠٠٠
٢٤	بالعدد عمل تجربة اختبار تحميل طبقا للمواصفات يتم تحميل الاحمال الخاصه باختبار الباكية الواحدة وفقا للرسومات المرفقه والسعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمه وعمل الاختبارات على الباكية الواحدة وتقديم التقرير النهائي لاختبار التحميل معتمد من كلية الهندسه جامعة القاهرة او عين شمس والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات واصول الصنائه وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	١	١		٩٦٠٠٠	٩٦٠٠٠
٢٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار عامود إنارة ١٠ متر حديد مجلفن مسلوب ٨/٣ بوصه بذراع طوله ١ متر قطر ٢ بوصه بفلنشه سمك ١٥ سم شامل كشاف إنارة ١٥٠ وات LED والعامود كامل بلوكة العامود و دائره الكشاف بكابل ٢X٢ مم ٢ نحاس ثرموبلاستيك بالجوايط والصواميل والورد والبند محمل عليه غرفة التفتيش بأبعاد ٤٠X٤٠X٥٠ سم من الصاج سمك ٤ سم ولوحة التوزيع الرئيسية وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والبند يشمل الكشاف بقدرة ١٢٠ وات	بالعدد	٨	١٢٠		١٨٥٠٠	٢٢٢٠٠٠٠
٢٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل التغذية الرئيسي قطاع (٣X١٨٥+٩٠) مم ٢ المونيوم مسلح مستوى عزل ٦٠٠/١٠٠٠ فولت و معزول بمادة البولي فينيل كلوريد P.V.C والبند يشمل التركيب داخل المواسير وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لأصول الصنائه وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٢٥	٢٥٠		٥٠٠	١٢٥٠٠٠
٢٧	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف طراز أنفاق RT-٣ بلمبه بقوة ١٠٠ وات LED والبند يشمل المواسير الحديديه و علب الإتصال. ودرجة حماية IP٦٥ ومقطع السلك ٢٦٢ مم ٢ ثرموبلاستيك وكل ما يلزم لتشغيل ونهوا العمل طبقا لأصول الصنائه وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	٨	١٢		٧٠٠٠	٨٤٠٠٠
٢٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ٤X٢٥ مم ٢ المونيوم مسلح داخل ماسورة P.V.C قطر ٣ بوصه ومحمل علي بند غرف التفتيش وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لأصول الصنائه وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٣٥٠٠	٤٨٠٠		٢٥٠	١٢٠٠٠٠٠
٢٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع رئيسية بدرجة حماية IP٥٤ وبعض المهمات الآتية: عدد ١ قاطع رئيسي ثلاثي ٢٠٠A MCCB وعدد ١ كونتاكتور ١٥٠A وعدد ٦ مفتاح ثلاثي ١٠٠A MCCB ومجموعة سليكتور وبوش بوتن وخلية كهروضوئية	بالعدد	٤	٢		٦٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠

مقاييس جديدة لمشروع ازدواج ورفع كفاءة طريق الفردان / الصالحية
مرحلة ثالثة تنفيذ شركة النيل العامة للطرق والكباري

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية بالعدد	الكمية المعدلة	الفئة		الجملة
					ق	جنيه	
٣٠	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة الي مواقع العمل لتنفيذ الخوازيق (الوجه البحري) وكل ما يلزم لنهوا العمل	بالعدد	١	١		٢٤٠٠٠٠	٢٤٠٠٠٠
٣١	بالعدد تركيب واختبار عمود إنارة ١٠ متر (موجود بمخازن الهيئة) ومحمل علي البند مرأشمة ودهان العمود وعمل فلنشة بسبك ١٠ مم	بالعدد	٣٥٠	١		٤٠٠٠	٤٠٠٠
٣٢	بالعدد تركيب كشافات اشارة ليد موجود بمخازن الهيئة ومحمل علي البند كل ما يلزم لنهوا العمل	بالعدد	٣٠٠	١		٥٠٠	٥٠٠
٣٣	بالعدد عمل تجربة ا تحميل علي خازوق عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة بالبر بنسبة تحميل ١٥٠ % من حمل التشغيل والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر	بالعدد	١	١		١٨٠٠٠٠	١٨٠٠٠٠
إجمالي الأعمال الصناعية							٢١,١٩٥,٥٦٥

رابعاً: الكارتات

١	كارتة أعمال توريد وتشغيل واختبار أتربة متماسكة نظيفة ومتدرجة - على ان لا تقل نسبة تحمل كليفورنيا CBR لها عن ١٥ %	٣م		٢٣٠٠٠٠		١٣	٢٩٩٠٠٠٠
٢	كارتة أعمال توريد وتشغيل واختبار تربة زلطية لا يزيد مجال اللدونة بها عن ٦ % - من الأحجار الصلبة المتدرجة الطبيعية ناتج المهزات والتدرج الوارد بكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بالمشروع - بحيث لا تقل CBR لها عن ٤٠ %	٣م	٠	٥٣٠٠٠		١٣	٦٨٩٠٠٠
٣	كارتة أعمال توريد وتشغيل واختبار طبقة أساس سمك ٦٠ سم باستخدام من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات بحيث لا يقل CBR لها عن ٨٠ %	٣م	٠	١٢٥٠٠٠		٢٥	٣١٢٥٠٠٠
٤	كارتة أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية (تدرج ٣ د) سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠	٢م	٠	٢٢٠٠٠٠		٣	٦٦٠٠٠٠
٥	كارتة أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية (تدرج ٣ ب) سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠	٢م	٠	٢٢٠٠٠٠		٣	٦٦٠٠٠٠
إجمالي الكارتات							٨,١٢٤,٠٠٠

البنود المستحدثة

١	بالعدد توريد وتركيب كشك كامل بالمحول قدره ٢٠٠ ك ف ا والبند يشمل المتوسط والمنخفض للكشك واطلاق التيار	بالعدد	٠	١		١٦٥٠٠٠٠	١,٦٥٠,٠٠٠
اجمالي البنود المستحدثة							١,٦٥٠,٠٠٠
اجمالي قيمة المقاييس الجديدة							١٧٧,٨٣٩,٦٦٥

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

احمد حسن النافعة

١٨
c.c.c