

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٣

تنفيذ كوبري ٩ تقاطع طريق الواحات مع طريق احمد زويل ضمن تطوير
و توسعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى

عدد الصفحات التى يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصرى يعتبر متما لهذا الدفتر مع مراعاة التعديلات الواردة به

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الرابعة عشر	مدير عام تنفيذ الكبارى
مهندس / ايمن محمد متولي	مهندس / ضياء الدين مصطفى	مهندس / محمد محمود ابازة
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق	رئيس الإدارة المركزية الشئون المالية و الادارية	عميد / أبو بكر احمد عساف
مهندس / محسن زهران		

ملحوظة :-

١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .



الجزء الثانى - الشروط الخاصة

أولا : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسئول وعلى نفقته عن الحصول على الأراضى اللازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام والموقع المقترح وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ببرنامج العمل، وبعد الإنتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مباني أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتؤول ملكية هذه التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة واعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمده المهندس.

- مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشارى بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء فى العمل باعداد مكتب مكيف بموقع العمل لادارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة ترابيزة كبيرة و عدد ١٠ كراسي) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع التربيذة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف فى الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانتة وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفى حالة تأخر المقاول فى تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع خمسمائة جنيهها يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية اولا باول

- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمى) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشارى أو المهندس المشرف فى تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقاً لحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائى للمشروع.

- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخضع غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها .



احمد حاتم

عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقا للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ،

،ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنايية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيق اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص بالتنسيق مع الهيئة ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلا ونهارا وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة ثلاثة الاف جنيه يوميا

- ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

- ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن. ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى



الأمان للعاملين و التأكيد على إرتدائهم الزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد عليه المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية وفى حالة عدم إتباع تعليمات الأمان الصناعي بالموقع توقع عليه غرامة الف جنيه يوميا

- د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلى الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .

- هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

- و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام .عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخضم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامى، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

- ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية .

- ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.



- د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمى الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

- هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

فى جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفى حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقا لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤوليه تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما فى ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية. يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتة.

- و - حاملى الرايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين فى الأماكن التى يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هى تحذير مستخدمى الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببزات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

- رابعا : تقارير الانشاء :

- أ - التقرير المبدئى:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئى، ويحتوى على خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمرحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى. يسلم مع التقرير المبدئى تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافى والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير فى تقديم التقرير المبدئى.

- ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتى :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

- أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل الشهرية التالى .



ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال سنة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو فى الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريج اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

هـ - الشريك الثالث (3rd party)

يقوم المقاول و علي نفقته الخاصة بتعيين شريك ثالث (استشاري ضبط جودة) تختاره الهيئة و توافق عليه و ذلك لمتابعة اعمال ضبط الجودة و تحت اشراف المنطقة المختصة و الاستشاري العام للمشروع.



احمد طاح



ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي دفع رباعي حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة المطلوبة يتم خصم (مبلغ ٣٠٠٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة (عدا التوقف الجبري للمشروع الخارج عن ارادة الشركة)



الجزء السادس
قوائم الكميات



مقايضة تقديرية مشروع إنشاء كوبري ٩ تقاطع طريق الواحات مع طريق احمد زويل

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	القيمة بالجنينة	اجمالي السعر
أ - اعمال تجهيزات الموقع					
١	بالمتر الطولي أعمال الرقع المساحي للمرافق والمعرضات (تسائمة متر طولي)	م.ط	٨٠٠	١٣,٠٠	١٠,٤٠٠,٠٠٠
٢	اعمال الجسات بالبر لتحديد اطوال الخوازيق و يشمل تقديم تقرير الاستشاري				
	في التربة العادية و المتماصة اجهاد اقل من ٢٥٠ كجم / سم ^٢ (ماتتان وثمانية وثمانون متر طولي)	م.ط	٢٨٨	٤٥٠,٠٠	١٢٩٦٠,٠٠٠
	في التربة الصخرية اجهاد اعلى من ٢٥٠ كجم / سم ^٢ (اربعة و عشرون متر طولي)	م.ط	٢٤	٦٥٠,٠٠	١٥٦٠,٠٠٠
ب - أعمال التكريس والأزالة والهدم ونقل المخلفات					
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل نهارا وليلا والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (ماتتان و اربعون متر مكعب)	م ^٣	٢٤٠	٩٠,٠٠	٢١٦٠,٠٠٠
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة و السمر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا بأمان ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك				
٤-أ	باستخدام المعدات والآلات الميكانيكية (ماتتان و خمسون متر مكعب)	م ^٣	٢٥٠	١٩٠,٠٠	٤٧٥٠,٠٠٠
٤-ب	باستخدام العمالة اليدوية (ماتتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٣٣٠,٠٠	٦٦٠٠,٠٠٠
٥	بالمتر الطولي هدم وتكسير برودرات باي نوع ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (تسعمائة متر طولي)	م.ط	٩٠٠	٢٠,٠٠	١٨٠٠٠,٠٠٠
٦	بالمتر المكعب تكسير وأزالة اسفلت وطبقات اساس باي سمك ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة نقل ١٠ كم و يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كيلومتر بالزيادة أو النقصان (تسعمائة متر مكعب)	م ^٣	٩٠٠	٧٠,٠٠	٦٣٠٠٠,٠٠٠
٧	بالطن فك ونقل هيكل معنوية تشمل على (مظلات - حوامل-اعمدة اتارة- الخ) وذلك طبقاً لاحتياجات المالك والشركة مسنولة عن كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اربعة و عشرون)	طن	٢٤	٢٢٨٠,٠٠	٥٤٧٢٠,٠٠٠
ج - أعمال الخوازيق					
٨	بالعدد نقل داخل مكنية الخوازيق الى موقع العمل والبند يشمل المعدات والأوناش اللازمة للتركيب وعلى الشركة المتفذة اتخاذ كافة اجراءات واستخدم كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك الماكينة واعادة تجميعها بالموقع في حالة الاماكن الضيقة أو استخدام أوناش بحمولات مختلفة لتزليل الماكينة وملحقاتها أو اي وسيلة مناسبة لوصول الماكينة ومستلزماتها لموقع العمل المطلوب ودفع جميع الكارتات اللازمة (عدد واحد)	عدد	١	٥٥٠٠٠,٠٠	٥٥٠٠٠,٠٠٠
٩	اعمال نقل مكنية الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة إلى موقع العمل لتنفيذ الخوازيق (القاهرة الكبرى وضواحيها) (عدد اثنان)	عدد	٢	١٦٠٠٠,٠٠	٣٢٠٠٠,٠٠٠
١٠	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ١٢٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاند عادي أو مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الاستشاري بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسمر يشمل الأعمال المساحية (السمر لا يشمل حديد التسليح) ونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملة الاختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق (الف و ماتتان متر طولي)	م.ط	١٢٠٠	٥٤٠٠,٠٠	٦٤٨٠٠٠,٠٠٠
١١	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ١٥٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاند عادي أو مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الاستشاري بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسمر يشمل الأعمال المساحية (السمر لا يشمل حديد التسليح) ونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملة اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق (خمسائة وستون متر طولي)	م.ط	٥٦٠	٧٧٥٠,٠٠	٤٣٤٠٠٠,٠٠٠
١٢	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خازوق غير عامل وتشمل توريد الاحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوي ١٠٠% من حمل التشغيل والافواح المعدنية والمؤقتة واجهزة القياس والسمر لا يشمل خازوق التجربة قطر ١٢٠ سم والهامة بحمل التشغيل طبقاً للرسومات ونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح) (عدد واحد)	عدد	١	٢٦٠٠٠,٠٠	٢٦٠٠٠,٠٠٠
١٣	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خازوق غير عامل وتشمل توريد الاحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوي ١٠٠% من حمل التشغيل والافواح المعدنية والمؤقتة واجهزة القياس والسمر لا يشمل خازوق التجربة قطر ١٥٠ سم والهامة بحمل التشغيل طبقاً للرسومات ونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح) (عدد واحد)	عدد	١	٤٣٠٠٠,٠٠	٤٣٠٠٠,٠٠٠
١٤	بالعدد تنفيذ اختبار تحميل على خازوق عامل قطر ١٢٠ سم بالبر بحمل ١٥٠ % من حمل التشغيل والبند يشمل نهو العمل نهوا كاملا طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح) (عدد واحد)	عدد	١	٢٠٦٠٠,٠٠	٢٠٦٠٠,٠٠٠
١٥	بالعدد تنفيذ اختبار تحميل على خازوق عامل قطر ١٥٠ سم بالبر بحمل ١٥٠ % من حمل التشغيل والبند يشمل نهو العمل نهوا كاملا طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح) (عدد واحد)	عدد	١	٣٤٢٠٠,٠٠	٣٤٢٠٠,٠٠٠
ج - الأعمال الترابية					
١٦	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع انواع التربة (ما عدا المتماصة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاناسات باجهاد حتى ١٥٠ كجم / سم ^٢ بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسمر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة اي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الامر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف وتسعمائة متر مكعب)	م ^٣	١٨٠٠	٦٠,٠٠	١٠٨٠٠٠,٠٠٠
١٧	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في التربة المتماصة وشديدة التماسك بالعمق المطلوب لزوم الاناسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسمر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة اي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الامر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ماتتان و اربعون متر مكعب)	م ^٣	٢٤٠	٨٠,٠٠	

مقايمة تقديرية مشروع انشاء كوبري ٩ تقاطع طريق الواحات مع طريق احمد زويل

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	القيمة بالجنينة	اجمالي السعر
١٨	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في التربة الصخرية بالعمق المطلوب لزوم الاساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد و المقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية و السعر يشمل سند جوانب الحفر و إزالة أي عوائق تعترضه و نزح مياه الرش إذا لزم الأمر و نقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية و البند شامل مما جمعيه طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف (مائتان و اربعون متر مكعب)	م³	٢٤٠	١٢٠,٠٠٠	٢٨٨٠,٠٠٠
١٩	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة بدوية في ارض الموقع العام (رملية أو طينية أو تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب للكشف عن المرافق العامة لتفاديها و طبقاً لتعليمات المهندس المشرف . (الفان متر مكعب)	م³	٢٠٠٠	١٢٠,٠٠٠	٢٤٠,٠٠٠
٢٠	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخزائيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد و المقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية و السعر يشمل سند جوانب الحفر و إزالة أي عوائق تعترضه و نزح مياه الرش إذا لزم الأمر و البند شامل مما جمعيه طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف (مائتان و اربعون متر مكعب)	م³	٢٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠
٢١	بالمتر المكعب توريد و تشغيل رمال نظيفة او تربة زلطفية مودرة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري و حسب تعليمات المهندس المشرف و السعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه و الدمك جيداً باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول إلى أقصى كثافة جافة و كل ما يلزم للعمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف مسافة النقل ٤٠ كم يتم احتساب علاوة ١ جنينة لكل كم زيادة (الف و اربعمئة متر مكعب)	م³	١٤٠٠	١٦٠,٠٠٠	٢٢٤٠,٠٠٠
٢٢	بالمتر المكعب توريد و تشغيل طبقة إخلال من (س + رمل) بنسبة ٢:٨ مودرة من خارج الموقع حسب تعليمات المهندس المشرف و السعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه و الدمك جيداً باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول إلى أقصى كثافة جافة و كل ما يلزم للعمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (مائة متر مكعب)	م³	١٠٠	٣٣٠,٠٠٠	٣٣٠,٠٠٠
٢٣	كابليند السابق ولكن بنسبة (١:١) (مائة متر مكعب)	م³	١٠٠	٢٢٠,٠٠٠	٢٢٠,٠٠٠
هـ - اعمال الخرسانة العادية					
٢٤	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الإنشائية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لأعداد الاستشاري ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م³ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم² (ثمانون متر مكعب)	م³	٨٠	٢١٠,٠٠٠	١٦٨٠,٠٠٠
٢٥	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للارصفة و البلدورات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م³ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم² والتشطيب الجيد بالهيكوتر لمسطح الخرسانة (مائتان متر مكعب)	م³	٢٠٠	٢٣٥,٠٠٠	٤٧٠,٠٠٠
و - اعمال الخرسانة المسلحة					
٢٦	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الإنشائية و المخدات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الاستشاري ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م³ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم² و السعر لا يشمل حديد التسليح . (تسعمائة متر مكعب)	م³	٩٠٠	٢٨٥,٠٠٠	٢٥٦٥,٠٠٠
٢٦-أ	في حالة زيادة محتوى الاسمنت و الاجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ اجنية / كجم (تسعمائة متر مكعب)	م³	٩٠٠	١٢٥,٠٠٠	١١٢٥,٠٠٠
٢٧	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم³ واجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم³ علي أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ و السعر لا يشمل حديد التسليح (خمسمائة متر مكعب)	م³	٥٠٠	٣٧٠,٠٠٠	١٨٥٠,٠٠٠
٢٧-أ	في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنينة للمتر				
٢٧-ب	في حالة زيادة محتوى الاسمنت و الاجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ اجنية / كجم (خمسمائة متر مكعب)	م³	٥٠٠	١٢٥,٠٠٠	٦٢٥,٠٠٠
٢٨	بالمتر المكعب توريد و تنفيذ و تركيب الكمات الخرسانية سابقة الصب مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم³ واجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم³ علي أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ و الخلطة تشمل كل يلزم للعمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و السعر لا يشمل حديد التسليح (مائتان و خمسون متر مكعب)	م³	٢٥٠	٤٧٥,٠٠٠	١١٨٧٥,٠٠٠
٢٨-أ	في حالة زيادة محتوى الاسمنت و الاجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ اجنية / كجم (مائتان و خمسون متر مكعب)	م³	٢٥٠	١٢٥,٠٠٠	٣١٢٥,٠٠٠
٢٩	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة FAIR FACE لزوم الجزء العلوي للكوبري BOX SECTION شامل البلاطة السفلية و الويبات و البلاطة العلوية و كويستتها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم³ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم³ علي أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ و السعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الارض الطبيعية حتى منسوب البلاطة لسفلية . (اربعة آلاف وخمسمائة متر مكعب)	م³	٤٥٠٠	٤٠٥,٠٠٠	١٨٢٥٠,٠٠٠
٢٩-أ	في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنينة للمتر				
٢٩-ب	في حالة زيادة محتوى الاسمنت و الاجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ اجنية / كجم (اربعة آلاف وخمسمائة متر مكعب)	م³	٤٥٠٠	١٢٥,٠٠٠	٥٦٢٥,٠٠٠
٣٠	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للكمات العرضية فوق اعصدة الكوبري (الهامات) مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم³ واجهاد لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم³ علي أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ و محمل علي البند الاوتاش بالحمولات المناسبة الازمة للتركيب و السعر لا يشمل حديد التسليح (خمسمائة و عشرون متر مكعب)	م³	٥٢٠	٣٩٠,٠٠٠	٢٠٢٨٠,٠٠٠
٣٠-أ	في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنينة للمتر				
٣٠-ب	في حالة زيادة محتوى الاسمنت و الاجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ اجنية / كجم (خمسمائة و عشرون متر مكعب)	م³	٥٢٠	١٢٥,٠٠٠	٦٥٠,٠٠٠
٣٠-ج	يتم زيادة سعر البند ١٠٠ اجنية لكل متر مكعب في حالة استخدام خرسانة ذاتية الدمك علي الا يزيد المسافة البينية بين اسياخ حديد التسليح عن ١,٥ سم				

مقاييس تقديرية مشروع إنشاء كوبري ٩ تقاطع طريق الواحات مع طريق احمد زويل

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	القيمة بالجنينة	اجمالي السعر
٣١	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات الطولية أعلى الكمرات سابقة الصب وأعلى الكمرات المعدنية إجهاد ٤٥٠ كجم/سم ^٢ و محتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يعادلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والفتلة تشمل كل يلزم للعمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. وبالبد لا يشمل حديد التسليح (سبعانة وعشرون متر مكعب)	م ^٣	٧٢٠	٣١٠٠٠٠٠	٢٢٣٢٠٠٠٠٠
١-٣١	في حالة زيادة محتوى الاسمنت والإجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنينة / كجم (ستمانه متر مكعب)	م ^٣	٦٠٠	١٢٥٠٠	٧٥٠٠٠٠٠
٣٢	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (fair face) لزوم البلاطة على الخوازيق وكوبستها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي إجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يعادلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ... الارتفاع حتى ١.٠م (ستمانه وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٦٥٠	٣٩٠٠٠٠٠	٢٥٣٥٠٠٠٠٠
١-٣٢	في حالة زيادة الارتفاع عن ٧ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنينة للمتر				
٣٢ ب	في حالة زيادة محتوى الاسمنت والإجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنينة / كجم (ستمانه وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٦٥٠	١٢٥٠٠	٨١٢٥٠٠٠
٣٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة حائط ساند مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ وإجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح ... الارتفاع حتى ١.٠م (عشرة متر مكعب)	م ^٣	١٠	٣٦٠٠٠٠٠	٣٦٠٠٠٠٠
١-٣٣	في حالة زيادة محتوى الاسمنت والإجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنينة / كجم (عشرة متر مكعب)	م ^٣	١٠	١٢٥٠٠	١٢٥٠٠٠
٣٤	بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (٦٠ / ٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكّل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة آلاف وأربعمائة طن)	طن	٣٤٠٠	٤٤٠٠٠٠٠	١٤٩٦٠٠٠٠٠٠٠
٣٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ كبريتي للأجزاء المعدنية والبند تشمل أعمال المسامير اللحام وعمل الاختبارات اللازمة لهم وكذلك التريبوط والشحالات الأفقية والراسية أن وجدت والنقل من الصنع إلى الموقع والتركيب بالموقع باستخدام الأوتاش ذات الحمولات المناسبة والدهان بوجهين بريرين وبجهين بمادة إيبوكسية باللون المطلوب بسلك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون أو بنظام الجلفنة على البارد وتوصيات الاستشاري على أن تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ والفتلة تشمل كل يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن تقدم رسومات ورشة (shop dwg) كاملة وشاملة جميع التفاصيل والأطوال للاعتماد قبل البدء في التصنيع (سبعانة طن)	طن	٧٠٠	٨٢٠٠٠٠٠	٥٧٤٠٠٠٠٠٠٠٠
٣٦	بالطن توريد وتركيب الواح من الصاج المعرج المجلفن لزوم البلاطة الطولية والباكية المعدنية والفتلة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات (أربعون طن)	طن	٤٠	٥٥٠٠٠٠٠	٢٢٠٠٠٠٠٠٠
٣٧	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات ويجب أن الركائز مطابقة للمواصفات الأوروبية الموحدة EN ١٣٣٧٠-٣ وأن تكون مناسبة للعمل تحت الأحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز وبإعاري بوجه خاص أن يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث الزلاقي بين هذه الطبقات تحت الأحمال المعرضة لها الركائز ويجب أن ترقف من العطاء الكتلوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الأحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخداماتها السابقة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حملاتها لسعر الحموله الأعلى والفتلة تشمل صب طبقة جرات اسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشراف في المركز القومي للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جميحه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفتلة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة .				
١	- بالعدد توريد وتركيب ركائز حموله من ١٨١ طن حتى ٢٥٠ طن بجوايط (اثان وعشرون عدد)	عدد	٢٢	٣٦٢٥٠٠٠	٧٩٧٥٠٠٠٠٠
ب	- بالعدد توريد وتركيب ركائز حموله من ١٨١ طن حتى ٢٥٠ طن بدون جوايط (ثمانية عشر عدد)	عدد	١٨	٢٥٠٠٠٠٠	٤٥٠٠٠٠٠٠٠
ج	- بالعدد توريد وتركيب ركائز حموله من ٢٥١ طن حتى ٤٠٠ طن بجوايط (عشرة عدد)	عدد	١٠	٥٧٥٠٠٠٠	٥٧٥٠٠٠٠٠٠
ز - أعمال العزل والحماية					
٣٨	بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من الببتومين والدهان وجهين على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً والقياس هندسي وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (الف متر مسطح)	م ^٢	١٠٠٠	٦٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠٠٠
٣٩	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضادة للأكسدة ذات اساس اكبريك مائة للنفائدية لعزل جسم الكوبري واتاج احدى الشركات المتخصصة وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميحه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم اعتماد الخامات قبل التوريد (عشرة آلاف متر مسطح)	م ^٢	١٠٠٠٠	١١٥٠٠٠	١١٥٠٠٠٠٠٠٠
٤٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل تمدد Therna Joint على أن يسمح الفاصل بحركة للفتلة طبقاً للحركة الطبيعية بأبعاد (١٠ سم عمق ٤٠ سم عرض) والمصمم عليها فاصل الكوبري وفواصل طريق التوسعة وعلى أن يتم اعتماد الرسومات وجميع انواع الخامات المستخدمة من الاستشاري قبل التنفيذ والفتلة تشمل اعمال التكسير ونقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك لتفصيل ذات تمديد مسموح ± ٢.٥ سم (سبعون متر طولي)	م.ط	٧٠	٥٢٠٠٠٠٠	٣٦٤٠٠٠٠٠٠٠
٤١	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نيوبرين مسلح بعرض ± ٥ سم (مائة وعشرة متر طولي)	م.ط	١١٠	٨٠٠٠٠٠٠	٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
١-٤١	كالبند السابق ولكن ± اسم (ستون متر طولي)	م.ط	٦٠	١٥٠٠٠٠٠	١٣٥٠٠٠٠٠٠٠٠
٤٢	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد بخرطة (Steel Finger) (عشرة متر طولي)	م.ط	١٠	٥٠٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

ج - الأعمال التشطيبات

٢٢ يناير ٢٠٢٤

المكتب الرئيسي

احمد ك

مقاييس تقديرية مشروع إنشاء كوبري ٩ تقاطع طريق الواحات مع طريق احمد زويل

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	الفئة بالجنية	اجمالي السعر
٥٦	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقابل العمومية تمهيداً لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط ومواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الف متر مسطح)	٢م	١٠٠٠	٦,٠٠	٦,٠٠٠,٠٠
٥٧	بالمتر المكعب هدم وتكسير خواصط مباتي سمك أكثر من ٢٥سم من الطوب أو الحجر (الطلي) ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهيو العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات ومواصفات وتعليمات المهندس المشرف (سبعمئة مكعب)	٣م	٧٠٠	٨٥,٠٠	٥٩٥٠٠,٠٠
٣- أعمال الردم					
٥٨	"بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل أتربة صالحة للردم من المحاجر المعتمدة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم إستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكثاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأضوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمصفات النقل. مسافة النقل حتى ٢ كم - يتم احتساب علاوة ١,٤ جنية لكل ١ كم زيادة أو النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٢ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم يتم زيادة مبلغ ٥ جنية في حالة استخدام بلدوزر في التحجير للأرض المتاسكة وذلك طبقاً لتقرير التربة . - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجورة مع قيام الشركة المنفذه بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر"(ماتتان وثمانية ومائتان ألف متر مكعب)	٣م	٢٨٨٠٠٠	٣٤,٠٠	٩٧٩٢٠٠٠,٠٠
٤- أعمال طبقة الأساس					
٥٩	"بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإنترائط العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠ % ولا يزيد الإمتصاص عن ١٠ % وفردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠سم ورشها بالمياه الأضوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل ٢٠ كم . - يتم احتساب علاوة ١,٢ جنية لكل ١ كم زيادة أو النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم -السعر يشمل قيمة المادة المحجورة و على الشركة المنفذه تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر."(تسعون ألف متر مكعب)	٣م	٩٠٠٠٠	٢١,٠٠	١٨٩٠٠٠٠,٠٠
٥- طبقات التشريب والصلق					
٦٠	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البتومين السائل متوسط التطاير MC303 بمعدل ١,٢ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.(مائة وخمسون ألف متر مسطح)	٢م	١٥٠٠٠	٢٩,٠٠	٤٣٥٠٠٠,٠٠
٦١	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البتومين السائل سريع التطاير RC3000 بمعدل ٠,٤ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.(مائة وخمسون ألف متر مسطح)	٢م	١٥٠٠٠	١٠,٠٠	١٥٠٠٠٠,٠٠
٦- طبقات الرصف الاسفلتي					
٦٢	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٧سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يمثليها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.(مائة وخمسون ألف متر مسطح)	٢م	١٥٠٠٠	١٦٨,٠٠	٢٥٢٠٠٠٠,٠٠
٦٣	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٥سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يمثليها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.(مائة متر مسطح)	٢م	١٠٠	١٥٦,٠٠	١٥٦٠٠,٠٠
٦٤	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٥سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يمثليها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.(مائة وخمسون ألف متر مسطح)	٢م	١٥٠٠٠	١٥٠,٠٠	٢٢٥٠٠٠٠,٠٠

مقاييس تقديرية مشروع إنشاء كوبري ٩ تقاطع طريق الواحات مع طريق احمد زويل

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	القيمة بالجنينة	اجمالي السعر
٦٥	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية بسبك ٦ سم بعد الدمك باستخدام اجهزة صلبة ناتج تكسير الكسرات و البتومين الصلب ٧٠/١٠ واردة شركة النصر بالاسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للظواهر العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	١٦٩,٠٠	١٦٩٠,٠٠٠
٧- الحواجز الخرسانية والبردورات					
٦٦	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسي) وجهين بارتفاع ٩٠ سم أعلى الفرشة طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوي اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ وبأبعاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ^٢ والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية بسبك ١٨ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز بأبعاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأتشار (١٦٥10) م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (عشرة متر طولي) .	م.ط	١٠	٧٥٠,٠٠	٧٥٠,٠٠٠
٦٧	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسي) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم أعلى الفرشة طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوي اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ وبأبعاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية بسبك ١٨ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز بأبعاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأتشار (١٦٥٦) م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (عشرة الاف متر طولي)	م.ط	١٠٠٠٠	٥٥٠,٠٠	٥٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٦٨	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برودة اسمنتية (عجالي) بأبعاد ٥٠×٣٠×٣٠/٢٥ سم مصنوعة تتكون من ٣ م س ن دلويمت لا يزيد أكبر بعد للحيبيات عن ١,٥ سم + ٣ م رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت ويتم تركيب البرودة على فرشاة من الخرسانة العادية بسبك ١٠ سم ويعرض ٣٥ سم طبقاً للخطوط والمسابيق التصميمية ويحسب لا تزيد الحامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ البرودة والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ولا يشمل الفرشة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة عشر ألف متر طولي)	م.ط	١٥٠٠٠	١٤٢,٠٠	٢١٣٠,٠٠٠,٠٠٠
٦٩	بالمتر الطولي توريد وصب قدمة من الخرسانة العادية أسفل البردورات بأبعاد ١٠×٣٠ سم طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (خمسة عشر ألف متر طولي)	م.ط	١٥٠٠٠	٤٦,٠٠	٦٩٠,٠٠٠,٠٠٠
٧٠	بالمتر الطولي دهان برودة بأبعاد ١٠×٣٠ سم طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة عشر ألف متر طولي)	م.ط	١٥٠٠٠	١٨,٠٠	٢٧٠,٠٠٠,٠٠٠
٧١	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الإنترلوك الخرساني طبقاً للهيئة المعتمدة وبأبعاد ٢٥٠ كجم / م ^٢ وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل بسبك ٤٠ في الأماكن الموضحة على اللوحات التصميمية ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب والتشطيب ونهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة .	م ^٢	١٠٠	١٧٩,٠٠	١٧٩٠,٠٠٠
٧٢	مقاس ١٠٠×٦٠×٢٠ مم (مائة متر مسطح) .	م ^٢	١٠٠	١٧٩,٠٠	١٧٩٠,٠٠٠
٧٣	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة العادية للدكة أسفل التبولطات والأرضيات الخرسانية وتشكيل الدكة أسفل وحدات الإنترلوك وخلافه بسبك ١٠ سم من ٣ م س ن دلويمت مشدج + ٣ م رمل حرش + ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاند عادي على أن يكون السطح نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والظفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وإستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.(مائة متر مسطح) .	م ^٢	١٠٠	١٥٠,٠٠	١٥٠٠,٠٠٠
٨- أعمال التربة المسلحة					
٧٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من السجج الصناعي جيوتكستائل مستورد التداخل لا يقل عن ١٠ % ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٢٠٠	٥٠,٠٠	١٠٠٠,٠٠٠
١-٧٣	ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م ^٢ (مائتان متر مسطح)	م ^٢	٢٠٠	٥٠,٠٠	١٠٠٠,٠٠٠
ب-٧٣	ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٢ (مائتان متر مسطح)	م ^٢	٢٠٠	٥٢,٠٠	١٠٤٠,٠٠٠
ج-٧٣	ذات وزن لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٢ (مائتان متر مسطح)	م ^٢	٢٠٠	٩٩,٠٠	١٩٨٠,٠٠٠
٧٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من السجج الصناعي جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠ % ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٢٠٠	٩٢,٠٠	١٨٤٠,٠٠٠
١-٧٤	ذات قوة شد ٤٥ ك. نيوتن في الاتجاهين Biaxial (مائتان متر مسطح)	م ^٢	٢٠٠	٩٢,٠٠	١٨٤٠,٠٠٠
ب-٧٤	ذات قوة شد ٦٠ ك. نيوتن في الاتجاهين Biaxial (مائتان متر مسطح)	م ^٢	٢٠٠	١٠٢,٠٠	٢٠٤٠,٠٠٠
٧٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب حوائط سادة بنظام (REINFORCED EARTH)-(REINFORCED PANELS) طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المقدمة من الاستشاري والمعمدة من الهيئة والبند يشمل الردم لمسافة ٣٠ سم خلف اللوحات والبند ٢-١ سم (فتر) كما يشمل البند تكلفة كافة الاختبارات والمصنع والموقع واعداد طبقة الفرشة من الخرسانة العادية ابعاد ٢٠٠ كجم/سم ^٢ بسبك ٢٠ سم طبقاً لمواصفات الشركة المنتجة وتعليمات المهندس مع اعتماد العينات قبل التوريد وكل ما يلزم طبقاً للظروف والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المسطح وذلك لارتفاعات المختلفة التالية:	م ^٢	٨٠٠٠	١٩٢,٠٠	١٥٣٦٠,٠٠٠,٠٠٠
١-٧٥	حائط ساد بارتفاع ٦ م (ثمانية آلاف متر مسطح)	م ^٢	٨٠٠٠	١٩٢,٠٠	١٥٣٦٠,٠٠٠,٠٠٠
ب-٧٥	حائط ساد بارتفاع ٦ م إلى ٩ م (الف متر مسطح)	م ^٢	١٠٠٠	٢٣٩,٠٠	٢٣٩٠,٠٠٠,٠٠٠
٩- أمن وسلامة الطريق					
٧٦	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قط) من مادة الأكرليك خابور والمضاف عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس مقاس ١٠×١٠ سم والخابور بطول ٥ سم وقطره عند القاعدة ١٧ مم وقطره عند النهاية ١٥ مم وسطح العاكس مستوى يتحمل حمل رأسي (6 طن) دون كسر أو تغير في الشكل طبقاً للاختبار القياسي وحمل أدنى (فص) للخابور لا يقل عن (600 كجم) مزود بشريحة عسات بلورية ٣١ عسة على شكل مستطيل ١٥×٧٥ مم من اتجاه واحد فقط ذات شدة إنكاس مطابقة لمواصفات (ASTM E809) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل قوة تماسك بالأرض لا تقل عن ٢٣ كجم / م ^٢ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .(بالعدد أربعة آلاف ومائتان)	العدد	٤٢٠٠	٣٩,٠٠	١٦٣٨,٠٠٠

مقايمة تقديرية مشروع إنشاء كوبري ٩ تقاطع طريق الواحات مع طريق احمد زويل

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	الفئة بالجنية	اجمالي السعر
٧٧	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قطة) من مادة الاكليك بخابور والمضاف عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس مقياس ١٠×١٠ سم وخابور بطول ٥ سم وقطره عدد القاعدة ١٧ مم وقطره عند النهاية ١٥ مم وسطح العاكس مستوى يتحمل حمل راسي (6 طن) دون كسر أو تغير في الشكل طبقاً للاختبار القياسي وحمل أدنى (قص) للخابور لا يقل عن (600 كجم) مزود بشريحتين عدسات بلورية ٣١ عدسة على شكل مستطيل ١٥×٧٥ مم من اتجاه واحد فقط ذات شدة انعكاس مطابقة لمواصفات (ASTM E809) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل قوة تماسك بالأرض لا تقل عن ٢٣ كجم / سم٢ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة الرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد عشرة)	العدد	١٠	٥٠,٠٠٠	٥٠٠,٠٠٠
٧٨	بالمتر المسطح أعمال تخطيط سطحي للطريق على الساخن سمك لا يقل عن ١,٥ مم على ان يتم اعتماد البويات طبقاً للمواصفات المصرية البريطنية والتي تتضمن ٢٠ % من مادة الريزن ١٠ % من التيتانيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (خمس عشرة ألف متر مسطح)	م٢	١٥٠٠٠	١٨١,٢٥	٢٧١٨٧٥٠,٠٠
٧٩	بالمتر المسطح تنفيذ أعمال تخطيط الطريق بالبويات المرورية البلاستيكية ذات المكونات سمك ٢,٤ سم بنظام Extruder باللون الاصفر أو الابيض (للخطوط المتقطعة) أ- مركب (A) بنسبة ٩٨% ويتكون من دهان من البلاستيك البارد خالي من المذيبات العضوية. ب- مركب (B) بنسبة ٢% عامل محفز ملائم للمركب (A). ويجب ان يحتوي المركب (A) على المواصفات الآتية :- لا تقل نسبة ثاني أكسيد التيتانيوم عن ١٠ % لا تقل نسبة المادة الرابطة (الريزن) عن ٢٠ % يضاف للمركب (بودرة زجاج) بنسبة ٢٠ % طبقاً للمواصفات الأوروبية هـ مواد مالئة ومخضبات وإضافات في حدود ٥٠ % كثافة المركب ما بين ١,٨٥ كجم/لتر الي ٢ كجم/لتر المواصفات الفنية للمركب :- درجة التصوع $B = 0.85(LF6)$ طبقاً للمواصفات الاشتو (EN 1871) الدهان لا يوجد له درجة رخاوة ويقاوم درجات الحرارة العالية. درجة الانعكاس لا تقل عن ٢٠٠ مللي كانديلا عند وضع الدهان على الطريق. المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والمعدات الثقيلة. يتم التنفيذ عن طريق Extruder لتحقيق السمك المطلوب على ان يكون عرض الخط ١٥ سم ويكون (٤ م مدھون + ٨ م بدون دهان) (يضاف بودرة زجاج بنسبة ١٠ % من الوزن البويات اللازمة لدهان متر مربع من المعدة اثناء عملية الدهان ويتم التنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة) (مانه متر مسطح).	م٢	١٠٠	٥٥٠,٠٠٠	٥٥٠٠٠,٠٠
١٠- أعمال تأمين الموقع					
٨٠	بالمقطوعة عمل تحويلة مرورية لزوم تأمين اعمال سلامة المرور شامله المطبات الصناعيه ولأفكات الارشاديه وتحذيرييه وكشافات اناره على طول التحويله وإشارات مضبنة وحواجز خرسانيه مؤقته طبقاً لتوجيهات الإدارة العامة للمرور (بالمقطوعة اثنان)	بالمقطوعة	٢	٥٥٠,٠٠٠	١١٠٠٠٠,٠٠
إجمالي (ثلاثمائة وأربعة وسبعون مليون وأربعمائة وثلاثة عشر ألف وتسعمائة و عشرون جنية فقط لا غير)					٣٧٤٤١٣٩٢٠,٠٠
ملاحظات					
١- في حالة المرور علي محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف لأسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقاً لإحطة الشركة الوطنية كالتالي:					
أ- اعمال توريد الأتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ ج.م/م٢ هندسي					
ب- اعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ ج.م/م٢ هندسي					
ج- اعمال طبقات الرصف الاسفلتي يتم إضافة مبلغ ٣ ج.م/م٢					
د- اعمال طبقات الرصف الخرساني يتم إضافة مبلغ ١٠ ج.م/م٢					
٢- الاسعار مذكورة تقديرية لحين المفاوضات مع الشركة					
٣- يتم تعديل الاسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبناء المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه - الأسمنت - البتومين - السولار) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء طبقاً للمادة (٤٠) في الجزء الاول (الشروط العامة) بكراسة الشروط و المواصفات					
ج- متوسط سعر الأسمنت ٢٠٠٠ جنية/طن علي ارضية المصنع غير شامل النقل والهلاك والمصاريف الإدارية.					
د- متوسط سعر الحديد ٣٠٠٠ جنية/طن علي ارضية المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب.					
هـ- متوسط سعر حديد القطاعات المعدنية ٥٠٠٠ جنية/طن علي ارضية المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب.					
و- متوسط سعر حديد الكابلات عالي الجهد ٧٠٠٠ جنية/طن علي ارضية المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب.					