

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٢

اعمال كوبري علوي (اولاد حمام) ضمن اعمال انشاء طريق الخدمة
للساحات بالمرحلة الاولى من مشروع تطوير الطريق الدولي الساحلي في
المسافة من دمياط حتي جمصة بطول ٤٠ كم

ثمن دفتر الشروط :

مصاريف ارساله بالبريد :

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

مهندس / ايمن محمد متولي

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الثانية بالاسماعيلية

مهندس/ احمد الناقة

مدير عام

صيانة الكبارى

مهندس/ عصام طه منجود

رئيس قطاع

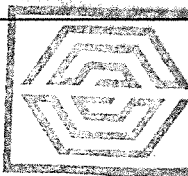
التنفيذ و المناطق

مهندس / سامي احمد فرج

رئيس الإدارة المركزية

الشئون المالية و الادارية

عميد/ أبو بكر احمد عساف



International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

ملحوظة :-

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

الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولاً : 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 الأراضي 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 يعتمد عليه المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في 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 وانتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانتها وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع اربعمائة جنيهها يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية وبحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية اولا باول

يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بالاتي :-

- ١- عدد (١) ماكينة تصوير رسومات هندسية و إسكانر بالمواصفات التالية:
 - إمكانية تكبير وتصغير أوتوماتيكياً { Zoom } بنسب ثابتة ومتغيرة تتراوح بين ١٠% إلى ١٠٠%
 - Digital Copy وذلك للوصول إلى أفضل جودة للصورة .
 - سرعة التصوير ٤ متر / الدقيقة .
 - وقت التسخين الأولى / لا يوجد .
 - إمكانية التخزين اليدوية Manual Feed لأحجام مختلفة من الورق .
 - إمكانية عكس الصورة Mirroring .
 - تكبير وتصغير تلقائي دون إعادة ضبط الزوم .
 - استخدام أى نوع من الورق للطباعة عليه .
- بروتوكول الشبكة :-
 - Tcp/ip-net-Beul-Novel .
 - دقة وضوح تصل إلى DBI .
 - سرعة المسح الضوئي Scanning / 7m ٧ متر على الدقيقة
 - مقاس ورق A٥ ابيض واسود ليزر
- ٢- توريد عدد (٢) علبة حبر ليزر للطباعة طبقا للمطلوب

على ان :-

- يتم خصم مبلغ وقدره (٤٥٠.٠٠٠) اربعمائة وخمسون الف جنيهه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الاول
- يتم خصم مبلغ وقدره (٨٠.٠٠٠) ثمانية الاف جنيهه في حالة عدم توافر الاحبار في البند الثاني

مع مراعاة الآتي:

- جميع الأجهزة يجب أن تكون حديثة الصنع وبحالة ممتازة ومن أجود الماركات، على ان تكون الاجهزة مرفق بها شهادة الضمان ضد عيوب الصناعة معتمدة من الوكيل او الموزع المعتمد داخل جمهورية مصر العربية ويجب اعتماد مواصفات الأجهزة وماركتها من قبل قطاع الكبارى قبل توريدها لموقع العمل.

- على ان يلتزم المقاول بصيانة الاجهزة و بتوريد قطع الغيار اللازمة للتشغيل طوال فترة المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي للعملية .
- ضمان شامل للأجهزة لمدة سنتين من تاريخ التوريد

- التجهيزات

تقوم الشركة بتوفير عدد (٣) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين لجهاز الاشراف وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم (مبلغ ٥٠٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة وكذلك توريد عدد (٣) عمال طوال مدة المشروع و توقع غرامة قدرها (٨٠٠٠) جنيه شهريا عن كل عامل غير متواجد وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي.

- استراحة المهندسين المشرفين

على المقاول توفير عدد (١) إستراحة مكيفة مكونة من غرفتين وصالة ودورة مياه ومطبخ كامل، بأى مدينة يتم تحديدها بمعرفة قطاع الكبارى، وعلى أن تكون طوال المدة من بدء العمل وحتى الإستلام الإبتدائي للعملية، وتتكون الإستراحة من:

- عدد ٢ غرفتين تحتوى كل منها على: سرير عرض ١,٢م بكامل مستلزماته وغياراته - دولاب كبير- تواليت بالمرآة - ٢ كومودينو - شماعة - سجادة - ٢ أباجرة للقراءة ليلاً - مجموعة أغطية شتوية وصيفية.
- صالة بها غرفة طعام كاملة تحتوى على كلاً من: ترابيزة سفرة بعدد ٦ كرسى- أنترية (٤ فوتيه + ١ كنبه) + ترابيزة شاي - بوفيه كبير - طاقم صينى كامل - طاقم شاي وقهوه كامل - طاقم شوك وسكاكين وملاعق.
- مطبخ: مزود بمجموعة كاملة من أدوات المطبخ - ثلاجة ١٢ قدم - بوتاجاز ٤ شعله.
- كما تزود الإستراحة بكل من: سخان مياه كهربى-غسالة فول أوماتيك-جهاز تليفزيون ٢١" ملون-مجموعة كاملة من أدوات النظافة.

١. يقوم المقاول بتعيين العامل المناسب ليقوم بالنظافة والطهى، ويتم تجهيز إقامة كاملة لكل فرد طوال مدة التنفيذ.

٢. توقع غرامة مالية قدرها عشرون الف جنيه شهرياً عند عدم تدبير الإقامة و الاستراحة

- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الاجهزة 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 الاستشارى 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 الابتدائي 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 ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها .

- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ١٢ شهر من تاريخ صدور امر الاسناد او تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع ظاهريا ايهما لاحق مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمى موقع عليه من الطرفين وفى حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

- لا يعتد بأي مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصره و اعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلا فيما يخصه

البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقال البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقيًا ومتضمنًا تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقال واعتماده من المهندس

وعلى المقال أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف للبند طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقوم المقال بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين .

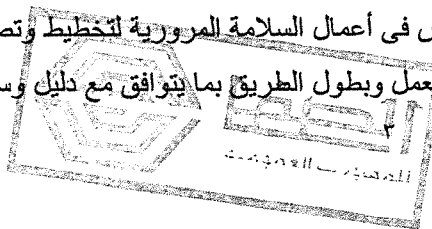
ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقال أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقال مسنول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او 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 وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقال دون أية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقال 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 والجناحية 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 وإصدار 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 الإرشاد 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 يعتمد عليه 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 ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية وفي 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 ممثلي 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 الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي 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 ومصادر 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 والمعتمده 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 مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات للمواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ى - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغى عليه الحصول أولاً على أمر كتابى من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثلها، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة فى نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافى ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.



ك - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ل - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس و اعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمُصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين فى وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب فى أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون إذن كتابى أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج فى الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أى تأخير أو مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

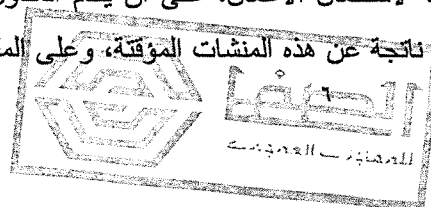
يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفى حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبى للعواصف الرملية على السطح النهائى للأعمال. وفى حالة حدوث أى تأثير سلبى تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال فى مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أى حفر أو أماكن جسات هى ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها فى أعمال الإنشاء.

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



مالكى الاراضى التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

ا - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما فى ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع فى العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور فى مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو متقطعة) ومبضبة (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمى الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

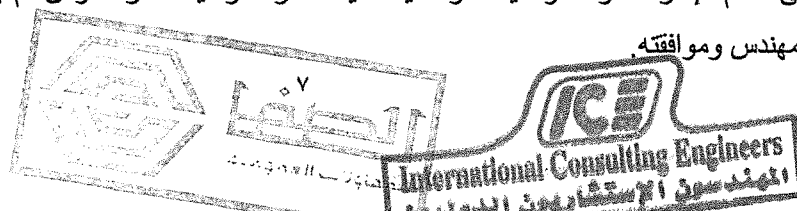
د - أعمال السلامة المؤقتة

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 انتقاء 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 طبقاً 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 وموافقة.



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.

رابعاً : 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 منظم 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 :

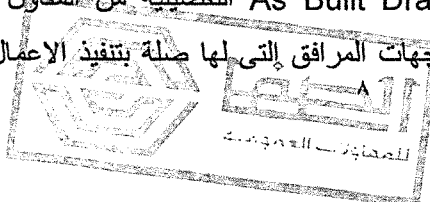
يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتى :

- 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 المسئولين للموقع .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالى .
 - تحديث البرنامج الزمنى للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائى للمشروع:

فى خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التى يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ



ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى ألبوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإليكترونية) للصور الديجيتال (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أى من هذه الصور والمستندات إلى أى من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامسا : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى (فيديو والصور الفوتوغرافية موضعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهرى.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشمطاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركى لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء (Animation) العمل مع التقرير المبدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء 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 واعتماد الهيئة.

سابعا: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للنفقات المقدمة بالعرض المالى لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأى من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتى يتحملها



المقاول لإنجاز ونهـو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمسـتندات بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أى اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلى الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الإقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت الموقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. و اعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل ، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التى تظهر خلال سنة الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائى، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

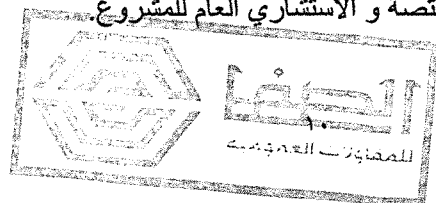
د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

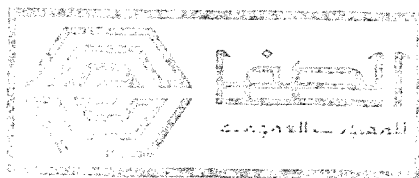
- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو فى الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح 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 على نفقته الخاصة بتعيين شريك ثالث (استشاري ضبط جودة) تختاره الهيئة و توافق عليه و ذلك لمتابعة أعمال ضبط الجودة و تحت اشراف المنطقة المختصة و الاستشاري العام للمشروع.



الجزء السادس
قوائم الكميات



مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي مقاييس مشروع كوبري علوي أولاد حمام - محطة ٣٠٠ + ٥٥ عدد (٤)					
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
أولاً : مقاييس إنشاء كوبري التوسعة					
أولاً :- أعمال الكباري					
أعمال الجسات					
١	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ الجسات والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزماتها مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع الكارترات اللازمة من مكان نقلها الى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف (استشاري الهيئة) طبقا لتقرير التربة وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر الطولي الف وثلاثمائة وخمسون متر)	م.ط	١٣٥٠	٣٦٠	٤٨٦,٠٠٠
فقط ثلاثمائة وستون جنيهاً					
أعمال الحفر					
٢	بالمتر المكعب أعمال حفر في ارض الموقع العام مع سند جوانب الحفر بعمل ميول مناسبة وتجميع ناتج الحفر تمهيدا للنقل مع إزالة أي أتربة أو مواد غير مرغوب فيها ونزح المياه (إن وجدت) طبقا لتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة. (بالمتر المكعب مائتان متر)	م³	٢٠٠	٤٥	٩,٠٠٠
فقط خمسة وأربعون جنيهاً					
٣	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة لاساسات القواعد المسلحة و الحوائط الخرسانية في جميع انواع التربة في أي مكان مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وبالمعنى المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس وحسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة للحفر والنقل وجميع الاجهزة والاعمال المساحية ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ودفع جميع الكارترات اللازمة ويتم اخذ الاحتياطات اللازمة أثناء الحفر لتلاشي أي ضرر لجميع انواع المرافق الموجودة بالاسفل ان وجدت وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (بالمتر المكعب مائتان متر)	م³	٢٠٠	٨٧	١٧,٤٠٠
فقط سبعة وثمانون جنيهاً					
٤	بالمتر المكعب حفر استكشافي عملاقة يدوية في ارض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالمعنى المطلوب طبقا للرسومات التنفيذية و طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (بالمتر المكعب مائتان متر)	م³	٢٠٠	٨٧	١٧,٤٠٠
فقط سبعة وثمانون جنيهاً					
أعمال الردم					
٥	بالمتر المكعب توريد ورمد رمال نظيفة او تربة زلطية موددة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول الى اقصى كثافة جافة مع عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهوض السطح العلوي للردم طبقا للرسومات التنفيذية و كل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر المكعب مائتان متر)	م³	٢٠٠	١٢١	٢٤,٢٠٠
فقط مائة وواحد وعشرون جنيهاً					
٦	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بتربة من السن والرمل بنسبة (٢ : ١) على طبقات لايزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف اليها كمية المياه الاصولية أثناء الدمك والسعر يشمل اجراء عدد كاف من تجربة بركتور المعدل لكل طبقة ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها الا بعد التأكد من الوصول للكثافة المطلوبة طبقا لتقرير الاساسات المعتمد وطبقا للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (بالمتر المكعب مائتان متر)	م³	٢٠٠	٢٥٥	٥١,٠٠٠
فقط مائتان وخمسة وخمسون جنيهاً					
أعمال الخوازيق					
٧	بالبعد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق الى الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والاولاش اللازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكراتات الطريق والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (بالبعد ثلاثة)	عدد	٣	٢٤٤٨٠٠	٧٣٤,٤٠٠
فقط مائتان وأربعة وأربعون ألف وثمانمائة جنيهاً					

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي مقاييس مشروع كوبري علوي اولاد حمام - محطة ٣٠٠ + ٥٥					
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٨	بالعدد نقل داخلي ماكينة الخوازيق الى موقع العمل والبند يشمل المعدات والاولاش اللازمة للتركيب وعلى الشركة المتفذة اتخاذ كافة اجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك الماكينة وإعادة تجميعها بالموقع في حالة الامان الضيقة او استخدام اوناش بحمولات مختلفة لتنزيل الماكينة وملحقاتها او اي وسيلة مناسبة لوصول الماكينة ومستلزماتها لموقع العمل المطلوب مهما دفع جميع الكارتات اللازمة والبند يشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد ثلاثة)	عدد	٣	٥٠٠٠	١٥٠,٠٠٠
فقط خمسون الف جنيهاً					
٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها بالبر (Bored Piles) قطر ١٢٠ سم يحمل مطابق للتصميم والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي / مقاوم للبكتريا طبقاً لتقرير الجسات بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم٣ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكشير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح) ونهؤ العمل نهؤاً كاملاً والبند شامل مما جميحه طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق. على الا تقل اطوال اشابر حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل المخدخ (بالمتر الطولي تسعة الاف وخمسمائة متر)	م.ط	٩٥٠٠	٤٣٧٥	٤١,٥٦٢,٥٠٠
فقط أربعة الاف وثلاثمائة وخمسة وسبعون جنيهاً					
١٠	بالمتر الطولي علالة على أعمال تنفيذ الخوازيق بقطر ١٢٠ سم في التربة الانضغاطية أو ذات الرتبة (C CLASS) والتي ينتج عن معالجتها لإتمام أعمال الحفر والصب تحت نسبة الرمل البنتونيت لا تزيد عن ٥٠% وينتج عن ذلك زيادة في كمية الخرسانة المستخدمة في الصب من ذات الجهد والمحتوى بالزيادة عن المعدلات الهندسية مضاف إليها ١٠% وكذلك زيادة كميات البنتونيت المستهلك طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وما يتم تنفيذه على الطبيعة و طبقاً لتقرير الجسات . (بالمتر الطولي خمسة الاف و اربعة وعشرون متر)	م.ط	٥٠٢٤	٧٥٠	٣,٧٦٨,٠٠٠
فقط سبعمائة وخمسون جنيهاً					
١١	بالعدد عمل تجربة تحميل على خارق عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (قطر ١٢٠ سم) و ١٥٠% من الحمل التصميمي والفئة تشمل الالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم اعلى تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وإزالته مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة ويشمل دفع جميع الكارتات اللازمة لزوم أعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهؤ الاعمال طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد واحد)	عدد	١	١٨٩٠٠٠	١٨٩,٠٠٠
فقط مائة وتسعة وثمانون الف جنيهاً					
أعمال الخرسانة العادية والمسلحة					
١٢	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الانتقالية طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم / سم٣ ولا يقل محتوى الاسمنت ٣٠٠ كجم/م٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالمتر المكعب خمسة وسبعون متر)	م٣	٧٥	١٦٥٠	١٢٣,٧٥٠
فقط الف وستمائة وخمسون جنيهاً					
١٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانته مسلحه للمعدات والاساسات والبلاطات الانتقالية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم٣ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م٣ والفئة تشمل اعمال القرم الخشبية وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . (بالمتر المكعب مائتان متر)	م٣	٢٠٠	٢٣٢٠	٤٦٤,٠٠٠
فقط الفان وثلاثمائة وعشرون جنيهاً					
١٤	علالة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٠٠ كجم/سم٣ وزيادة المحتوى الاسمنت الى ٤٥٠ كجم/م٣ (بالمتر المكعب مائتان متر)	م٣	٢٠٠	١٤٠	٢٨,٠٠٠
فقط مائة واربعون جنيهاً					



الهيئة العامة للطرق والمواصلات



مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي مقاييس مشروع كوبري علوي أولاد حمام - محطة ٣٠٠ + ٥٥					
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخدات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ اسمنت بور تلالدي عادي على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام الشدات المناسبة مع طبيعة العمل وحيث يكون العمود رأسياً تماماً متعامداً على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للاسطح الظاهرة وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى اعلى نقطة في العمود و كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشرط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .				
١٤-أ	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى منسوب اسفل الاطارات او البلاطات (بالمتر المكعب ثمانية وستة وخمسون متر)	م ^٣	٨٥٦	٢٩٥٥	٢,٥٢٩,٤٨٠
	فقط الفان وتسعمائة وخمسة وخمسون جنيهاً				
١٤-ب	ارتفاع اعلى من ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى منسوب اسفل الاطارات او البلاطات (بالمتر المكعب مائتان وثمانية وستون متر)	م ^٣	٢٦٨	٣١٥٥	٨٤٥,٥٤٠
	فقط ثلاثة الاف ومائة وخمسة وخمسون جنيهاً				
١٥	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهامات العرضية فوق اعمدة الكوبري حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للاسطح الظاهرة وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب او اي وسيلة اخرى تناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشرط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .				
١٥-أ	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى منسوب اسفل الاطار (بالمتر المكعب سبعمائة متر)	م ^٣	٧٠٠	٣٠٩٥	٢,١٦٦,٥٠٠
	فقط ثلاثة الاف وخمسة وتسعون جنيهاً				
١٥-ب	ارتفاع اعلى من ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى منسوب اسفل الاطار (بالمتر المكعب مائة متر)	م ^٣	١٠٠	٣٢٩٥	٣٢٩,٥٠٠
	فقط ثلاثة الاف ومائتان وخمسة وتسعون جنيهاً				
١٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات سابقة الصب او سابقة الصب والاجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت لا يزيد عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ باستخدام اسمنت بورتلاندي عادي على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ على ان تكون الخرسانة ذات سطح أملس (FAIR FACE) والفئة اعمال الفرغ الخشبية والمعنوية وجميع المعدات والاولائن والتجهيزات اللازمة لرفع الكمر مهما كانت ظروف الموقع وابعاد قطعة ارض مناسبة لتصنيع وشد وحقق الكمر وانهاء جميع الاجراءات والتنسيقات مع الجهات المختلفة قبل اعمال الرفع وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة وجميع اشبار الحديد واللدائن المستخدمة في تثبيت الكتل للوصول الى (CABLE PROFILE) المطلوب على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب او اي وسيلة اخرى تناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب كبلات عالية الاجهاد ولا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . (بالمتر المكعب الف ومائة متر)				
	فقط ثلاثة الاف وثمانمائة وخمسة وخمسون جنيهاً				
١٧	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة لزوم البلاطات اعلى الكمر سابق الصب وكويستاته للكوبري مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بمحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ و اجهاد لا يقل عن ٥٠٠ كجم/م ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح . (بالمتر المكعب خمسمائة متر)	م ^٣	٥٠٠	٢٣٥٥	١,١٧٧,٥٠٠
	فقط الفان وثلاثمائة وخمسة وخمسون جنيهاً				
١٨	بالمتر المكعب خرساته مسلحة للاسقف اعلى الخوازيق (slab on pile) والكويستات جهد كسر قياسي لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ بعد مضي ٢٨ يوم من تاريخ الصب مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بمحتوى لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام نوع مناسب من الشدات اثناء الصب للحصول على سطح أملس تماماً - والسعر لا يشمل حديد التسليح (بالمتر المكعب تسعة الاف متر)	م ^٣	٩٠٠٠	٣١٠٥	٢٧,٩٤٥,٠٠٠
	فقط ثلاثة الاف ومائة وخمسة جنيهاً				

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي مقاييس مشروع كوبري علوي اولاد حمام - محطة ٣٠٠ + ٥٥				
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة
الاجمالي				
١٩	بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة للكوبري والمداخل طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على ان تكون الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ ولا يقل محتوى الاسمنت ٣٠٠ كجم/م ٣ باستخدام الهليكوبتر والفئة تشمل جميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالمتر المكعب عشرة متر)	م ٣	١٠	١٧٣٥
				١٧,٣٥٠
				فقط الف وسبعمئة وخمسة وثلاثون جنيهاً
الاعمال المعدنية				
٢٠	بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص اسياخ حديد التسليح (٤٠/٦٠) حديد (D) مقاوم للزلازل لزوم جميع الخواصر الانشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهو كاملاً حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٦٧٠٠	٣٠٠٠
				٢٠١,٠٠٠,٠٠٠
				فقط ثلاثون الف جنيهاً
٢٠ب	اسياخ اطوال خاصة اكبر من ١٢ متر (بالطن ثمانية طن)	طن	٨٠٠	٣١٠٠٠
				٢٤,٨٠٠,٠٠٠
				فقط واحد وثلاثون الف جنيهاً
٢١	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشد وحقق حديد كابلات عالية الاجهاد من اسلاك مجدولة لزوم الهيكل العلوي للكوبري والفئة تشمل (الكابلات -الاكسسوارات- الاجرية-الانكورز-الويدجز) وذلك طبقاً للوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لانتهاء الاعمال حسب المخططات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية. (بالطن خمسة وثلاثون طن)	طن	٨٥	٦٨٥٠٠
				٥,٨٢٢,٥٠٠
				فقط ثمانية وستون الف وخمسمئة جنيهاً
اعمال فواصل التمدد				
٢٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Therma Joint تسمح بالحركة من (٢,٥±) سم طبقاً للخصائص المقامة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد. (بالمتر الطولي خمسمئة متر)	م.ط	٥٠٠	٤٢٠٠
				٢,١٠٠,٠٠٠
				فقط اربعة الاف ومائتان جنيهاً
اعمال العزل				
٢٣	بالمتر المسطح اعمال دهان وجهين على البارد من العزل على البارد بمعدل ١,٥ كجم/م ٢ مادة البيتومين ويستخدم للقواعد والاعده اسفل منسوب الارض والبند يشمل توريد مواد العزل وعمل كل ما يلزم حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر المربع ثلاثمائة متر)	م ٢	٣٠٠	٥١
				١٥,٣٠٠
				فقط واحد وخمسون جنيهاً
اعمال اختبارات التحميل				
٢٤	بالعدد عمل اختبارات تحميل على جسم الكوبري حسب المواصفات والبند يشمل توفير سيارات الاحمال ويشمل جميع الاعمال المساحية وتوفير اجهزة القياس واعداد التقارير الفنية واعتمادها طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.. (بالعدد اثنان)	عدد	٢	١٠٠٠٠
				٢٠٠,٠٠٠
				فقط مائة الف جنيهاً

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي					
مقاييس مشروع كوبري علوي أولاد حمام - محطة ٣٠٠ + ٥٥					
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
أعمال الركائز					
٢٤	بالعد تدريد وتركيب ركائز من التيوبيرين طبقاً للمواصفات والإشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن و اعداد الاسطح اسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة و المتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات التيوبيرين و الصلب العالي المقاومة و تكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات و يجب ان تطابق الركائز المواصفات الأوروبية الموحدة EN 1337-3 على ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال و في مجال الحركة المعرضة لها الركائز و يراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة و التيوبيرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز و يجب ان ترفع مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة حصائص المواد المكونة لها و بمقدار الانفعال تحت الاحمال و عدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخداماتها السابقة في مشروعات مماثلة و يجب ان تورد الركائز مصحوبة بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالمية و ان تكون هذه الشهادات موثقة بالتسجيل الخاص بالسفارات المصرية في بلاد المنشأ مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حملاتها طبقاً للركيزة التي تقارنها في الحموله في حالة اجتياز الركيزة لاختبار الحموله القصوي و البند شامل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والسعر لا يشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة)				
٢٤	أ- بالعد تدريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠ طن بجوايط (بالعد مائة وتسعون)	عدد	١٩٠	١٥٠٠	٢,٨٥٠,٠٠٠
خمسة عشر ألف جنيه					
٢٤	أ- بالعد تدريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بجوايط (بالعد اربعة وسبعون)	عدد	٧٤	٣٧٥٠٠	٢,٧٧٥,٠٠٠
فقط سبعة وثلاثون ألف وخمسمائة جنيه					
أعمال الدهانات					
٢٥	بالمتر المسطح اعمال تدريد ومصنعية دهان لزوم البر بمواد دهانات مقاومة للكربنة Anti- Carbonation للخصائص الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدمه وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة والفئة تشمل الشده المعنوية وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المربع ثلاثة الاف وستمائة)	م	٣٦٠٠	١٠٠	٣٦٠,٠٠٠
فقط مائة جنيه					
أعمال التفسير والإزالة					
٢٦	بالمتر المكعب نقل جميع المخلفات المتعارضة مع الأعمال من نواتج تكسير ونقلها الى المقالب العمومية والبند يشمل المعدات المستخدمة في النقل ودفع الكراتات اللازمة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (بالمتر المكعب مئتان)	م	٢٠٠	٨٠	١٦,٠٠٠
فقط ثمانون جنيه					
٢٧	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة يدويا او باستخدام معدات خفيفة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير الى المقالب العمومية ودفع جميع الكراتات اللازمة وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (بالمتر المكعب مئتان)	م	٢٠٠	١٤٢	٢٨,٤٠٠
فقط مائة واثنان واربعون جنيه					
٢٨	بالمتر المكعب فك تكاسي الدبش في المواقع المختلفة والفئة تشمل نقلها الى المقالب العمومية والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة في الفك والنقل والتشوينات يتم قياس الكميات هنسياً من واقع مسطح وتختات التكسير على الطبيعة وكل ما يلزم لنهوه الأعمال كاملة طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المكعب مئة متر)	م	١٠٠	٧٠	٧,٠٠٠
فقط سبعون جنيه					
٢٩	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة للكباري أو الأعمال الصناعية وذلك باستخدام المعدات الثقيلة اللازمة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المكعب مئة متر)	م	١٠٠	١٤٥	١٤,٥٠٠
فقط مائة وخمسة واربعون جنيه					
٣٠	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عالية أو أرصفة نيوجرسي غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المكعب مئة متر)	م	١٠٠	٧٥	٧,٥٠٠
فقط خمسة وسبعون جنيه					

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي (عدد ٥٥) مقاييس مشروع كوبري علوي أولاد حمام - محطة ٣٠٠ + ٥٥					
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٣١	بالمتر المكعب تكسير وإزالة أسفلت وطبقات الأساس باي سمك ونقل المخلفات الي المقالب العمومية ونهب العمل والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. مسافة نقل ١٠ كم (بالمترالمربع خمسمائة متر)	م ^٣	٥٠٠	٦٠	٣٠,٠٠٠
	فقط ستون جنيهاً				
٣٢	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل اعمدة -إعلاناتالخ) وذلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوناش والمعدات وكل مايلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (بالطن عشرون طن)	طن	٢٠	٢٠٠٠	٤٠,٠٠٠
	فقط الفان جنيهاً				
ثانيا : أعمال الكهرباء					
٣٣	أكشاك المحولات : يشمل البند كشك المحول من الطرازات والالات المعتمدة من شركة توزيع الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالمواصفات والرسومات وعلى المقاول تقديم الكتالوجات والمواصفات الفنية واعتمادا من شركة الكهرباء قبل البدء في التنفيذ ويشمل البند ما يلي: ١- وحدة توزيع حلقة (RMU) جهد ١١ ك.ف. ٢- محول سعة ٣٠٠ ك.ف/١١ ك.ف. ٣- لوحة التوزيع الجهد المنخفض للمحول ٤- عدد بئر ٢ أرضي شامل التوصيلات حسب المواصفات مما جميعه بالعدد (بالعدد واحد)	عدد	١	١٤٠٠٠٠	١,٤٠٠,٠٠٠
	فقط مليون واربعمائة الف جنيهاً				
٣٤	بالعدد لوحة توزيع الجهد المنخفض في حالة توافر مصدر جهد منخفض يشمل البند لوحة توزيع رئيسية من الطرازات والالات المعتمدة من شركة الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالرسومات والمواصفات الفنية (بالعدد واحد)	عدد	١	٨٠٠٠٠	٨٠,٠٠٠
	فقط ثمانون الف جنيهاً				
٣٥	بالعدد لوحة انارة خارجية سابقة التجهيز طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة ويشمل السعر تثبيت اللوحة على مواسير من الحديد على ارتفاع ٦ م لحمايتها من السرقة ويتم تقبيل اللوحة بطريقة تناسب أعمال الصيانة ويشمل السعر ايضا بئر أرضي وكافة مايلزم من التركيب والتشغيل حسب المواصفات الفنية والرسومات المرفقة (بالعدد واحد)	عدد	١	٧٨٠٠٠	٧٨,٠٠٠
	فقط ثمانية وسبعون الف جنيهاً				
٣٦	بالمتر الطولي كابلات جهد منخفض 185x2x185 ألومنيوم مسلح ومغلف بمادة PVC و ذلك لتغذية اللوحات الرئيسية والبند يشمل توريد وتركيب أكواس باي ميتالك وشمل البند أعمال الحفر والردم طبقا للرسومات ووضع شرائط التحذير على طول المسار طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة (بالمترالطولي مئة واربعون متر)	م.ط	١٤٠	٩٠٠	١٢٦,٠٠٠
	فقط تسعمائة جنيهاً				
٣٧	نفس البند السابق ولكن كابلات قطاع ١٦+٢٥*٤ وذلك لتغذية أعمدة الاتارة (بالمترالطولي ثلاثة الاف متر)	م.ط	٣٠٠٠	٤٠٠	١,٢٠٠,٠٠٠
	فقط اربعمائة جنيهاً				
٣٨	بالعدد عمود انارة شوارع ١١ متر بعدد ذراع مصنع من الحديد المجلفن مضادة للعوامل الجوية والتآكل والبند يشمل التثبيت على الكوبري لوالجوايط والفلاتشة وبئر الارضى وجميع التوصيلات الكهربائية الداخلية طبقا لاصول الصناعة (بالعدد ثمانون)	بالعدد	٨٠	٢٠٠٠٠	١,٦٠٠,٠٠٠
	فقط عشرون الف جنيهاً				

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي مقاييس مشروع كوبري علوي اولاد حمام - محطة ٣٠٠ + ٥٥					
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٣٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود انارة من الحديد المجلفن بطريقة الغمر على الساخن بارتفاع ١٠ متر ذراع بطول ١ متر على ان تكون الأعمدة ملحمة طولياً ومسلوقة بقطر ٣/٨ بوصة و بسمك ٤ مم و سمك فلنشة العمود ٢٠ مم و يتحمل شدة الرياح في حدود ١٤٠ كم/ساعة و مجهزة لتثبيت صندوق البطارية على ارتفاع لا يقل عن ٧ متر ووحدة التحكم والكشاف ومحمل على البند الخلية الشمسية على ان تكون متعددة او احادية التبلور بنظام high efficiency poly crystalline silicon solar cell off grid لتحويل الطاقة الشمسية الى طاقة كهربائية و على ان يكون التيار ١٠ امبير و بدرجة حماية IP66 و البطارية تعمل على جهد ١٢ فولت تيار مستمر و تقوم بتشغيل الكشاف ٢٤ ساعة في حالة عدم سطوع الشمس و محمل أيضاً على البند وحدة التحكم charge controller لكل عمود تعمل على جهد ٢٢ فولت تيار مستمر و تيار الشحن لا يقل عن ٢٠ امبير و محمل على البند كشاف من نوع LED الألمنيوم المسبوك و الغطاء من الزجاج و بدرجة حماية لا تقل عن IP65 و قدرة الكشاف لا تقل عن ٨٠ وات طراز شوارع و العاكس شديد اللمعان و درجة حرارة اللون ٥٠٠٠ ك و لا يقل العمر الافتراضي عن ٦٠٠٠ ساعة و بضمان ٥ سنوات على ان تكون جميع المكونات من اجود الأنواع و محمل على البند القاعدة الخرسانية شاملة الجوايط بقطر ٢٤ مم و بطول ٨٥ سم و ابعاد القاعدة ٦٠*٦٠*٢٠ سم (بالعدد عشرة)	بالعدد	١٠	٩٠٠٠٠	٩٠٠,٠٠٠
فقط تسعون الف جنيهاً					
٤٠	بالعدد كشاف اضاءة شوارع خارجية LED بجميع الملحقات والتوصيلات الداخلية و أدوات التوصيل والتثبيت على الأعمدة بقدرة حوالى ١٥٠ وات ودرجة حماية IP65 والبند يشمل كل ما يلزم لانتهاء الاعمال طبقاً لاصول الصناعة (بالعدد ثمانون)	عدد	٨٠	٩٠٠٠	٧٢٠,٠٠٠
فقط تسعة الاف جنيهاً					
٤١	بالمتر الطولي كلل ترى ٢٠*١٠ سم من الصاج المجلفن (بالمتر الطولي ستون متر)	م.ط	٦٠	٩٠٠	٥٤,٠٠٠
فقط تسعمائة جنيهاً					
٤٢	عدايات التقاطع : بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطر مختلفة وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف				
٤٣	توريد وتركيب مواسير ٣ بوصة لزوم اعمدة الانارة (بالمطولي اربعة الاف متر)	م.ط	٤٠٠٠	٢٩٥	١,١٨٠,٠٠٠
فقط مائتان وخمسة وتسعون جنيهاً					
٤٤	توريد وتركيب مواسير ٦ بوصة عدايات (بالمتر الطولي ثلاثمائة متر)	م.ط	٣٠٠	٥٠٠	١٥٠,٠٠٠
فقط خمسمائة جنيهاً					
٤٥	توريد وتركيب واختبار كشاف انارة FLOOD LIGHT جميع الملحقات والتوصيلات الداخلية وأدوات التوصيل بقدرة ١٠٠ وات ودرجة حماية IP65 والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقاً لاصول الصناعة (بالعدد عشرون متر)	عدد	٢٠	٩٥٠٠	١٩٠,٠٠٠
فقط تسعة الاف وخمسمائة جنيهاً					
٤٦	كابلات جهد منخفض قطاع (٣*٢) مم نحاس ومغلف بمادة PVC وذلك لتغذية الكشافات طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة مما جميعه بالمتر الطولى . (بالمتر الطولي الف متر)	م.ط	١٠٠٠	٩٥	٩٥,٠٠٠
فقط خمسة وتسعون جنيهاً					
٤٧	توريد وتركيب غرفة تفتيش امام كل عامود بمقاس ٤٠*٢٥ سم مما جميعه طبقاً للمواصفات (بالعدد ثمانون)	عدد	٨٠	٤٠٠	٣٢,٠٠٠
فقط اربعمائة جنيهاً					
٤٨	لوحة فرعية لكل عامود انارة تشمل قاطع ١٠ امبير بروتكتة (بالعدد ثمانون)	عدد	٨٠	٧٠٠	٥٦,٠٠٠
فقط سبعمائة جنيهاً					
٤٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب شريط ليد لانارة جسم العامود (بالمتر الطولي ثلاثمائة متر)	م.ط	٣٠٠	٢٠٠	٦٠,٠٠٠
فقط مائتان جنيهاً					

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي

مقاييس مشروع كوبري علوي أولاد حمام - محطة ٣٠٠ + ٥٥

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٥٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطثيفة والكثافة المرورية العالية او داخل المدن السكنية المزدحمة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل . - مسافة النقل ٢٠٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٢٠ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان (بالمتر المكعب مائة متر)	م ^٣	١٠٠	٢٧٦	٢٧,٦٠٠
					فقط مائتان وستة و سبعون جنيهاً
					أعمال طبقات الأساس
٥١	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطبقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة القاطب بجهاز لويس الجولوس عن ٤٠ % ولا يزيد الامتصاص عن ١٠ % وفرداها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوي (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل ٢٨٠ كم - يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم زيادة أو نقصان - السعر يشمل اتاوة المحاجر الرسمية وعلى الشركة تقديم ما يثبت (بالمتر المكعب عشرون متر)	م ^٣	٢٠	٤٥٥	٩,١٠٠
					فقط اربعمئة وخمسة وخمسون جنيهاً
					أعمال طبقات الصرف الأسفلتي
٥٢	بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام من الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ وارد شركة النصر للسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة والاكوار للتحقق من السمك ونسبة الدمك ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (بالمتر المربع عشرون متر)	م ^٢	٢٠	١٤٥	٢,٩٠٠
					فقط مائة وخمسة واربعون جنيهاً
٥٣	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (بالمتر المربع الف متر)	م ^٢	١٠٠٠	١٣١	١٣١,٠٠٠
					فقط مائة وواحد وثلاثون جنيهاً
٥٤	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (بالمتر المربع الف متر)	م ^٢	١٠٠٠	١٢٥	١٢٥,٠٠٠
					فقط مائة وخمسة وعشرون جنيهاً
					أعمال طبقات التشريب والصلق
٥٥	بالمتر المسطح اعمال توريد و رش و اختبار طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير (M.C. 30) بمعدل ١,٢ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (بالمتر المربع مئة متر)	م ^٢	١٠٠	٢٥	٢,٥٠٠
					فقط خمسة وعشرون جنيهاً
٥٦	بالمتر المسطح اعمال توريد و فرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.3000 بمعدل ٠,٤ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (بالمتر المربع الف متر)	م ^٢	١٠٠٠	٨,٣٥	٨,٣٥٠
					فقط ثمانية جنيهاً و ٣٥ قرشاً

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي مقاييس مشروع كوبري علوي أولاد حمام - محطة ٣٠٠ + ٥٥					
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
أعمال التخطيط السطحي					
٥٧	بالمتر المسطح أعمال تخطيط بالبيوية الساخنة بنظام البثق (EXTRUDER) بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم و طبقا للمواصفات القياسية البريطانية BS 3262:1989 و تعليمات المهندس المشرف. (بالمتر المربع الف ومائة وثلاثة عشر متر)	م٢	١١١٣	١٧٥	١٩٤,٧٧٥
فقط مائة وخمسة وسبعون جنيهاً					
أعمال الحواجز الخرسانية					
٥٨	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (نيوجرسي) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم باستخدام الفبير جلاس طبقا للرسومات علي أن يكون وجه الخرسانة (Fair Face) يحتوي أسفنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٢ وباجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم عرض ٦٠ سم اسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشارة (١٦٥6) يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف. بالمتر الطولي عشرة متر)	م.ط	١٠	٥٢٠	٥,٢٠٠
فقط خمسمائة وعشرون جنيهاً					
رابعاً : بنود غير مماثلة					
٥٩	بالمتر المسطح توريد و تنفيذ طبقة من الرصف الخرساني و جهد ٤٠٠ كجم/سم٢. ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المتقدمة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف . سمك ١٠ سم (بالمتر المربع خمسون متر)	م٢	٥٠	٣٠٠	١٥,٠٠٠
فقط ثلاثمائة جنيهاً					
٥٩ ب	سمك ١٥ سم (بالمتر المربع خمسون متر)	م٢	٥٠	٤٥٠	٢٢,٥٠٠
فقط اربعمائة وخمسون جنيهاً					
٦٠	بالعدد تنفيذ غرفة تجميع صرف مطر داخل بلاطة الكوبري من مادة GRP بالابعاد طبقا للرسومات الهندسية مع عمل جريلات والسعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسريب المياه وتوريد غطاء من GRP كما هو موضح بالرسومات ووصله المواسير من ال PVC الى عمود الصرف طبقا لتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد اربعة عشر)	عدد	١٤	٤٢٠٠	٥٨,٨٠٠
فقط اربعة الاف ومائتان جنيهاً					
٦١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير PVC المقاوم لاشعة الشمس قطر ٦ بوصة لاعددة صرف المطر طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر الطولي ثلاثمائة متر)	م.ط	٣٠٠	٣٤٠	١٠٢,٠٠٠
فقط ثلاثمائة واربعون جنيهاً					
٦٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر (٥٠ سم) سبجوارت او ما يماثلها من الجودة تتحمل الاحمال المرورية و ذلك لزوم تنفيذ أعمال تغطية المجاري المائية و المسافي او اي اعمال اخرى و الفئة تشمل الحفر و التطهير و الجلب و كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف (بالمتر الطولي مائة متر)	م.ط	١٠٠	١٧٥٠	١٧٥,٠٠٠
فقط الف وسبعمائة وخمسون جنيهاً					
٦٣	بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت بترية مودة بمعرفة المقاول لعمل الخوازيق اللازمة او خلافة والبند يشمل إزالة اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال والشركة مسؤولة مسئولية كاملة عن سلامة اعمال الردم وتحملها لماكينه الخوازيق وسيارات صب الخرسانات وكافة المعدات اللازمة لاتمام الاعمال وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المكعب عشرة الاف متر)	م٣	١٠٠٠٠	٩٠	٩٠٠,٠٠٠
فقط تسعون جنيهاً					
اجمالي المقاييس الخاصة باتشاء الكوبري					
فقط ثلاثمائة وستة وثلاثون مليون وستمائة واثنان واربعون الف وتسعمائة وخمسة واربعون جنيهاً					
٣٣٦,٦٤٢,٩٤٥					

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي مقايضة مشروع الكوبري علوي أولاد حمام - محطة ٣٠٠ + ٥٥									
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي				
ثانياً : المقايضة الخاصة بصيانة الكوبري القائم									
أعمال التكسير والإزالة									
٦٤	بالمتر المكعب رفع الأتربة والمخلفات التي تعوق أعمال الصيانة أسفل و اعلي الكباري ونقلها إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المكعب خمسة وثلاثون متر)	م٣	٣٥	٨٠	٢,٨٠٠				
		فقط ثمانون جنيهاً							
٦٥	بالمتر المسطح تكسير وإزالة مسطحات اسفلتية بأي سمك حتى منسوب الخرسانة للكباري و طبقة الأساس للمداخل، والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المربع الف وستمائة وإثنان وثلاثون متر)	م٢	١٦٣٢	٣٥	٥٧,١٢٠				
		فقط خمسة وثلاثون جنيهاً							
٦٦	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مسلحة يدويا للاجزاء التالفة طبقا للرسومات المعتمدة، والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية ونقل حديد التسليح الناتج إلى مخازن الهيئة، وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر المكعب مائة وستة وثلاثون متر)	م٣	١٣٦	٢٢٥	٣٠,٦٠٠				
		فقط مائتان وخمسة وعشرون جنيهاً							
٦٧	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة عادية للأرصعة والجزر او اي اعمال أخرى، والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر المكعب مائة وستة وثلاثون متر)	م٣	١٣٦	٩٠	١٢,٢٤٠				
		فقط تسعون جنيهاً							
٦٨	بالمتر المكعب فك وإعادة تركيب تكميات قديمة في البر أو في ميول المجاري المائية، والفئة تشمل الرص على هيئة بارجات ونقلها أو نقل المخلفات للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المكعب مائة وستة وثلاثون متر)	م٣	١٣٦	٣٢٠	٤٣,٥٢٠				
		فقط ثلاثمائة وعشرون جنيهاً							
أعمال الخرسانة العادية والمسلحة									
٦٩	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للأرصعة أو الجزر طبقا للنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي عن ٣٠٠كجم/م٣، وألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم/سم٢، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل خدمة السطح العلوي لخرسانة الارصفة والجزر بالهليكوپتر، وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المكعب مائة وسبعون متر)	م٣	١٧٠	١٦٧٥	٢٨٤,٧٥٠				
		فقط الف وستمائة وخمسة وسبعون جنيهاً							

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي

مقاييس مشروع كوبري علوي أولاد حمام - محطة ٣٠٠ + ٥٥

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٧٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣م ٠,٨ من دولوميت مدرج + ٤,٠ رمل حرش + ٣٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي على ان يكون السن نظيف والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تسوية وتجهيز السطح أسفل البلاطة للوصول الى المناسب للتصميمية على الاقل رتبة الخرسانة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ ، وتشطيب السطح و يشمل الاليف الزجاجية ٩ كجم / ٣م وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المكعب خمسة وثلاثون متر)	٣م	٣٥	١٥٠٠	٥٢,٥٠٠
	فقط الف وخمسمائة جنيتها				
٧١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأجزاء المنهارة من الجزء العلوي للكباري (super structure) والكويستة والأرصعة طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الاقل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ ، والاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل تجهيز السطح للصب واي اضافات لزيادة القابلية للتشغيل وتقليل الانكماش وكذلك المواد اللازمة لدهان الخرسانة القديمة للتماسك مع الخرسانة الجديدة، والشدات الخشبية والقرم، ومحمل على البند تسليم الدرايزينات القديمة لمخازن الهيئة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل صلب التسليح (بالمتر المكعب الف متر)	٣م	١٠٠٠	٢٩٤٠	٢,٩٤٠,٠٠٠
	فقط الفان وتسعمائة واربعون جنيتها				
٧٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لبلاطة علوية اعلى البلاطة القديمة طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الاقل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ ، والاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل إزالة الخطاء الخرساني لبلاطة القديمة للوصول لحديد التسليح العلوي او طبقا لتقرير الاستشاري ونقل ناتج التكسير للمقابل العمومية، ومراشمة حديد التسليح القديم، وتنظيف السطح القديم بمقفع الهواء وتجهيز وصب ودهانه بمادة مناسبة قبل الصب لضمان تماسك الخرسانة الجديدة مع القديمة، وزرع اشارير من صلب التسليح مع التثبيت بمادة ايبوكسية بالبعد والقطر المطلوب طبقا لاعتماد الهيئة واي اضافات للخرسانة لزيادة القابلية للتشغيل وتقليل الانكماش، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح. (بالمتر المكعب الف وتسعمائة وخمسة متر)	٣م	١٨٠٥	٣٠٤٠	٥,٤٨٧,٢٠٠
	فقط ثلاثة الاف واربعون جنيتها				
اعمال الترميمات					
٧٣	بالمتر المسطح عمل قصبان من الخرسانة المسلحة للاعمدة والكمز الرئيسي والثانوي والمخدات والخوازيق فوق منسوب المياه طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الاقل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ ، والاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع اضافة مادة لزيادة قابلية التشغيل وعمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل إزالة الخرسانة المعيبة للوصول للخرسانة السليمة، ونقل المخلفات للمقابل العمومية، وزرع اشارير تثبيت Dowels كل ٢٥ سم، ودهان سطح الخرسانة القديمة بمادة لربط الخرسانة القديمة بالجديدة، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل حديد التسليح.	٢م	٣٦٠٥	٥٠٠	١,٨٠٢,٥٠٠
١.٧٣	بالبر (بالمتر المربع ثلاثة الاف وتسعمائة وخمسة متر)				
	فقط خمسمائة جنيتها				
٧٤	بالمتر المسطح تقوية وتدعيم المسطحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشققات او تهشم بالغطاء الخرساني بطريقة Shotcrete طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، على ان يتم اعتماد كل من تصميم المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل إزالة الاجزاء المعيبة، ومراشمة حديد التسليح القديم بالمالة، ودهانه بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، وتثبيتته في موضعه، وربط شبكة الحديد الجديدة بالقديمة (اذا لزم الامر)، واعمال البياض والتشطيب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل حديد التسليح.	٢م	٣٦٠٥	٤٤٠	١,٥٨٦,٢٠٠
١.٧٤	بالبر (بالمتر المربع ثلاثة الاف وتسعمائة وخمسة متر)				
	فقط اربعمائة واربعون جنيتها				
٧٥	بالمتر الطولي حقن الشروخ النافذة او الممتدة داخل العناصر الإنشائية الخرسانية الكبري (خوازيق-اعمدة-كمزات-بلاطة...الخ) بمادة ايبوكسية او بمادة غير قابلة للانكماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل من تنظيف الشروخ وإزالة صدأ الحديد ان وجد وعمل البياض وجميع الاضافات ومواد الحقن، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر الطولي الف واربعمائة متر)	م.ط	١٤٠٠	٥٠	٧٠,٠٠٠
	فقط خمسون جنيتها				

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي مقايضة مشروع كوبري علوي أولاد حمام - محطة ٣٠٠ + ٥٥				
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة
٧٦	بالمتر الطولي توريد وملئ مونة اسمنتية ايبوكسية لزوم ترميم السوك، بمونة غير قابلة للانكماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الاختبارات اللازمة، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر الطولي ثمانية عشر متر)	م.ط	١٨	٥٠
				فقط خمسون جنيهاً
٧٧	بالمتر المسطح معالجة واصلاح الشروخ الشعرية بالدهان او بالرش بمادة ايبوكسية غير قابلة للانكماش معتمدة من الهيئة، والفئة تشمل توريد المونة المطلوبة وتنظيف السطح والشروخ وجميع الاضافات، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر المربع ثمانية عشر متر)	م.ط	١٨	٥٠
				فقط خمسون جنيهاً
الأعمال المعدنية				
٧٨	بالطن توريد وتركيب صلب تسليح (٦٠/٤٠) لزوم الخرسانة المسلحة والفئة تشمل رص الحديد في موضعه وربطه بالتسليح القديم، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة من الهيئة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (بالطن ستمائة وخمسة وثمانون متر)	طن	٦٨٥	٣٠٠٠
				فقط ثلاثون ألف جنيهاً
٧٩	بالطن توريد وتركيب الواح او زوايا معدنية لترميم وتدعيم الاجزاء الخرسانية (اعمدة كمرات - بلاطات - كوابيل... الخ) على ان يتم اعتماد جميع الابعاد والقطاعات والخامات المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من البنية قبل التنفيذ، والفئة تشمل دهان الألواح أو الزوايا بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، والتثبيت بزرع الاشبائر Dowels بمادة ايبوكسية داخل الخرسانة بعد التخريم قبل التنفيذ وعمل الاختبارات على الخامات المستخدمة واللحامات والاشبار والتثبيت والبند يشمل ملء الفراغات بين الألواح والخرسانة بمادة غير قابلة للانكماش على ان يتم اعتماد جميع المواد من البنية قبل التنفيذ، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (بالطن ثلاثة طن)	طن	٣	٤٠٥٠٠
				فقط اربعون الف وخمسمائة جنيهاً
٨٠	بالطن استبدال قطاعات معدنية باخري جديدة لزوم أي أعمال تالفة للجزء العلوي بالباقيات المعدنية بالمنشاء، على أن تعتمد ابعاد القطاعات الجديدة وجميع المواد المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، على ان يتم تسليم القطاعات القديمة لمخازن الهيئة، والفئة تشمل التوريد والتركيب واللحام والمسامير، وعمل الاختبارات اللازمة والدهان بمادة يوكسية مقاومة للصدأ، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالطن ثلاثة طن)	طن	٣	٤١٠٠٠
				فقط واحد واربعون الف جنيهاً
٨١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير معدنية (صلب ٣٧) بنفس القطاعات القديمة لزوم درابزين المداخل، على أن تعتمد جميع الخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان بوجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب وإزالة المواسير التالفة وتسليمها لمخازن البنية، ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهـ العمل طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر الطولي اربعون متر)	م.ط	٤٠	٢١٥
				فقط مائتان وخمسة عشر جنيهاً
٨٢	بالطن توريد وتركيب درابزين معدني (صلب ٣٧) بنفس القطاعات المركبة بجسم الكوبري او طبقا للرسومات، وأن تعتمد جميع الخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان ووجهين برايمر ووجهان مادة ايبوكسية باللون المطلوب وإزالة الدرابزين التالف وتسليمها لمخازن الهيئة ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للرسومات والصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالطن اربعة طن)	طن	٤	٣٧٠٠٠
				فقط سبعة وثلاثون الف جنيهاً
٨٣	بالمتر الطولي استبدال درابزين من أي نوع وإعادة توضع الطبيعي والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر الطولي اربعمئة متر)	م.ط	٤٠٠	١٠٠
				فقط مائة جنيهاً

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي مقاييس مشروع كوبري علوي أولاد حمام - محطة ٣٠٠ + ٥٥				
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة
الاجمالي				
أعمال الركائز				
٨٤	بالعدد مراشمة ودهان الركائز الحديدية (Cast Steel ٥٥) بمادة ايبوكسية مقاومة للصدا تعتمد من الهيئة ، والتشحييم واللحام، وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد اربعون)	عدد	٤٠	١٥٠٠
	فقط الف وخمسائة جنيهاً			
٨٥	بالعدد صيانة الركائز الحديدية (Cast Steel ٥٥ من أي نوع والفئة تشمل توريد وتركيب المسامير الحديدية التالفة والناقصة، وضبط الركائز لتكون عمودية بدون ترحيل، والمراشمة والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للصدا، والتشحييم واللحام، وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد اربعة)	عدد	٤	٢٠٠٠
	فقط الفان جنيهاً			
أعمال فواصل التمدد				
٨٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب و عمل فواصل التمدد الإنشائية والفئة تشمل ازالة الخرسانة التالفة قبل وبعد الفاصل وتوريد وتركيب شبكة حديد تسليح جديدة وصب خرسانة بنفس المواصفات المطلوبة وزرع اشارير بخرسانة بلاطة الكوبري ١٦ م / ٥٠ سم لربط الخرسانة القديمة بالجديدة ودهان سطح الخرسانة بمادة مقاومة للاحتكاك تعتمد من الهيئة وفك وإعادة تركيب الفاصل وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، وذلك للانواع الآتية	م.ط	٤	٦٠٠٠
٨٦	١- فاصل تمدد نيوبرين بحركة + ٥ سم (بالمتر الطولي اربعة متر)			
	فقط ستة الاف جنيهاً			
٨٦	٢- فاصل تمدد (Saw Tooth) بحركة + ١٠ سم (بالمتر الطولي ستة عشر متر)	م.ط	١٦	١٠٠٠٠
	فقط عشرة الاف جنيهاً			
٨٦	٤- فاصل تمدد بيتوميني Thermal Joint بحركة + ٣ سم (بالمتر الطولي مائتان واربعون متر)	م.ط	٢٤٠	١,٠٠٨,٠٠٠
	فقط اربعة الاف ومائتان جنيهاً			
٨٧	بالمتر الطولي عمل صيانة لفواصل التمدد الانشائية للكباري من الاتربة والمخلفات باستخدام ضغط الهواء أو الماء وتحرير الفاصل الانشائي بالكامل واعادته إلى وضعه الاصلي بحيث يسمح بالحركة الانشائية للكوبري للتمدد والاكماش :			
٨٧	٢- فاصل تمدد (Saw Tooth) بحركة + ١٠ سم (بالمتر الطولي اربعون متر)	م.ط	٤٠	٣٠٠٠
	فقط ثلاثة الاف جنيهاً			
٨٨	بالمتر الطولي توريد وملئ الفواصل الطولية بين الكوبريين بمادة مطاطية مائعة للنفذية تعتمد من الهيئة بحيث يحافظ على الخلو بين الكوبريين طبقا للمواصفات واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر الطولي اربعمئة متر)	م.ط	٤٠٠	٢٠٠
	فقط مائتان جنيهاً			
أعمال التكاسي				
٨٩	بالمتر المكعب توريد و بناء تكاسي أو حوائط من الدبش بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م/٣ رمل، والفئة تشمل توريد و الكحلة بمونة ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م/٣ رمل، واركة الميول والحفر للقدمات وعمل الأوتار وضبط مناسب القدمات العلوية وتخويضها بالمونة مع ازالة الدبش التالف ، وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المكعب مائتان متر)	م	٣	٢٠٠
	فقط اربعمئة وخمسون جنيهاً			
٩٠	المتر المسطح توريد وعمل كحلة غاطسة او بارزة للتدبش الموجود بمونة الاسمنت ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م/٣ رمل، والفئة شاملة تفريغ العراميس من المونة التالفة و كل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المربع اربعمئة متر)	م	٢	٤٠٠
	فقط مائة وعشرون جنيهاً			

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي مقاييس مشروع كوبري علوي أولاد حمام - محطة ٣٠٠ + ٥٥				
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة
الإجمالي				
أعمال الدهانات				
٩١	بالمتر المسطح مراشمة ودهان القطاعات المعدنية على ان تعتمد الابعاد وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل البدء في التنفيذ، وأن يتم تسليم كل مرحلة على حدة للمهندس المشرف، والفئة تشمل الكشف على المسامير واللحامات وعمل التبريطات والصيانة اللازمة لها، والمراشمة باستخدام الرمال Sand Blast، والدهان بوجه ايبوكسي تحضيري روجيهين مادة ايبوكسية مقاومة للصدأ باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر المربع اربعمائة متر)	م ^٢	٤٠٠	٢٧٥
				١١٠,٠٠٠
فقط مائتان وخمسة وسبعون جنيهاً				
٩٢	بالمتر الطولي مراشمة ودهان درابزين (اي نوع) لجسم الكوبري على ان تعتمد جميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل المراشمة باستخدام الرمال Sand Blast، والدهان بوجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر الطولي اربعمائة متر)	م.ط	٤٠٠	١٤٠
				٥٦,٠٠٠
فقط مائة وأربعون جنيهاً				
٩٣	بالمتر المسطح دهان سطح الخرسانة المسلحة لجسم الكوبري بمادة مقاومة للرطوبة (سافيتو او ما يماثلها) والبند يشمل فك وتركيب السقالات اللازمة وتنظيف السطح وتعيمه باستخدام معجون مناسب بعدد ٢ سكبنة معجون والدهان بوجه تحضيري قبل الدهان بعدد ٢ وجه طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم عمل فواتير لاختيار اللون المطلوب. (بالمتر المربع الفان متر)	م ^٢	٢٠٠٠	٧٥
				١٥٠,٠٠٠
فقط خمسة وسبعون جنيهاً				
٩٤	بالمتر الطولي دهان درابزين (اي نوع) لجسم الكوبري على أن تعتمد جميع الخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان وجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب ، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر الطولي اربعمائة متر)	م.ط	٤٠٠	٩٠
				٣٦,٠٠٠
فقط تسعون جنيهاً				
٩٥	بالمتر الطولي مراشمة ودهان مواسير معدنية لدرابزين المداخل (عدد ٣ مواسير) على ان تعتمد جميع الانواع والخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان وجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر الطولي اربعمائة متر)	م.ط	٤٠٠	٧٥
				٣٠,٠٠٠
فقط خمسة وسبعون جنيهاً				
٩٦	بالمتر الطولي دهان برودرات الكباري وجهين لأكية مقاومة للعوامل الجوية باللون المطلوب على ان تعتمد جميع المواد والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل التنظيف وإزالة الأتربة وعمل الترميمات اللازمة إن وجدت والتثبيت إذا لزم الأمر، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر الطولي اربعة الاف متر)	م.ط	٤٠٠٠	٣٠
				١٢٠,٠٠٠
فقط ثلاثون جنيهاً				
٩٧	بالمتر المسطح بياض الأجزاء الخرسانية للكباري (سقف - كمرات- اعمدة - الخ) او اي عمل آخر بمونة الطرشة ٤٥٠ كجم اسمنت/م ^٢ رمل، ورشها بالمياه صباحا ومساء لمدة ٣ ايام+البياض بمونة التخشين ٣٠٠ كجم اسمنت/م ^٢ رمل، والفئة تشمل التنظيف وعمل السقالات اللازمة إذا لزم الأمر وتخشين السطح، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر المربع اربعمائة متر)	م ^٢	٤٠٠	١٤٠
				٥٦,٠٠٠
فقط مائة وأربعون جنيهاً				
أعمال الحواجز الخرسانية				
٩٨	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرسي) من الخرسانة العادية وذات وجهين املمسين Double Fair Face بارترفاع ٩٠ سم اعلي الفرشة يحتوي اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم اسمنت / م ^٢ و على الأقل اجهاد الخرسانة عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم و عرض ٨٠ سم اسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم ^٢ و السعر يشمل توريد و تثبيت الاشاير ١٠ @ ١٦ / م. ط وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر الطولي اربعون متر)	م.ط	٤٠	٦١٥
				٢٤,٦٠٠
فقط ستمائة وخمسة عشر جنيهاً				

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي مقاييس مشروع كوبري علوي أولاد حمام - محطة ٣٠٠ + ٥٥				
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة
الإجمالي				
أعمال المواسير				
٩٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك على أن تعتمد الأنواع والخامات من الهيئة قبل التنفيذ ، و الفنة تشمل أعمال الحفر والتطهير و الجلب وفرشة الخرسانة العادية أو تربة الاحلال اذا لزم الامر وأعمال الردم وكل مايلزم لنهـو العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف بالأقطار الآتية :			
٩٩-أ	١- مواسير قطر ٣ بوصة (بالمتر الطولي أربعون متر)	م.ط	٤٠	٦٥
				فقط خمسة وستون جنيهاً
٩٩-ب	٢- مواسير قطر ٤ بوصة (بالمتر الطولي أربعون متر)	م.ط	٤٠	١٠٠
				فقط مائة جنيهاً
أعمال أخرى				
١٠٠	بالمتر المسطح إضافة مادة مقاومة للبري والإحتكاك لسطح الخرسانة العادية للأرصعة على أن يتم اعتمادها قبل التوريد من الهيئة مع نهـو الأعمال ، وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالمتر المربع أربعمئة متر)	م.م	٤٠٠	١٠٠
				فقط مائة جنيهاً
١٠١	بالمتر المسطح دهان بيتوميني مؤكسد ثلاثة أوجه للمخدات والأجزاء الملامسة للردم من الأعمدة والحوائط الساندة وإي عنصر من عناصر المنشأ والبند يشمل نظافة الأسطح وتجهيزها للعزل والاستخدام وكل ما يلزم لنهـو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المربع مئتان متر)	م.م	٢٠٠	٥٠
				فقط خمسون جنيهاً
١٠٢	بالعدد تخريم وتزريع اشارير حديد تسليح باي قطر ويشمل التثبيت بمادة ايبوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والبند لا يشمل حديد التسليح (بالعدد أربعمئة متر)	عدد	٤٠٠	٤٠
				فقط أربعون جنيهاً
الأعمال الكهربائية				
١٠٣	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية بدرجة حماية IP54 وبها المكونات التالية : ١- كونكتور A 150 موصل به خلية ضوئية A ١٠٠ ٢- عدد ١ مفتاح رئيسي MCCB A ٢٠٠ ٣- عدد ٤ مفتاح ثلاثي MCCB A ٨٠ (احمر - اخضر - اصفر) ٤- عدد ٣ لمبات إشارة (احمر - اخضر - اصفر) ويتم تركيب اللوحة على مواسير حديد قطر ٨ بوصة على ارتفاع ٦ متر وعمل التجهيزات الخاصة بها ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٧٠٠٠
				فقط سبعون الف جنيهاً
١٠٤	كالبند السابق ولكن الكونتر اكتور A ٨٠ والمفتاح الرئيسي A ١٥٠ والمفاتيح الفرعية A ٦٠ (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٥٥٠٠
				فقط خمسة وخمسون الف جنيهاً

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي معدّل مقاييس مشروع كوبري علوي أولاد حمام - محطة ٣٠٠ + ٥٥					
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٠٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح رئيسي ثلاثي ٢٠٠ A MCCB ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد اثنان)	عدد	٢	١٢٠٠٠	٢٤,٠٠٠
	فقط اثنا عشر ألف جنيهاً				
١٠٦	بالعدد/ كالبند السابق ولكن ١٥٠ A.	عدد	٢	٩٥٠٠	١٩,٠٠٠
	فقط تسعة آلاف وخمسمائة جنيهاً				
١٠٧	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح رئيسي ثلاثي ١٠٠ A MCCB ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد ستة)	عدد	٦	٨٠٠٠	٤٨,٠٠٠
	فقط ثمانية ألف جنيهاً				
١٠٨	بالعدد كالبند السابق ولكن ٦٣ A.	عدد	٦	٧٠٠٠	٤٢,٠٠٠
	فقط سبعة آلاف جنيهاً				
١٠٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار كونتاكتور ١٥٠ A ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد ستة)	عدد	٦	٧٠٠٠	٤٢,٠٠٠
	فقط سبعة آلاف جنيهاً				
١١٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار خلية كهروضوئية ١٠ A ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد ثلاثة)	عدد	٣	٥٠٠	١,٥٠٠
	فقط خمسمائة جنيهاً				
١١١	بالعدد مراشمة ودهان وتغيير تالف صاج لوحة الأتار الرئيسية ونقلها إلى مكان مرتفع إذا لزم الأمر ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٢٠٠٠	٤,٠٠٠
	فقط ألفان جنيهاً				
١١٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل نحاس ثيرمو بلاستيك قطاع ٣*٢ مم ٢ نحاس ثرمو بلاستيك ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر الطولي ثمانمائة متر)	م.ط	٨٠٠	٩٥	٧٦,٠٠٠
	فقط خمسة وتسعون جنيهاً				
١١٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع ١٢٠ x ٣ + ٧٠ مم ٢ ألومنيوم مسلح داخل مواسير PVC قطر ٤" ومحمل على البند غرف التفقيش وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر الطولي ثمانون متر)	م.ط	٨٠	٦٥٠	٥٢,٠٠٠
	فقط ستمائة وخمسون جنيهاً				

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي (معدل) مقاييس مشروع كوبري علوي أولاد حمام - محطة ٣٠٠ + ٥٥				
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة
	بالمتري الطولي لتوريد وتركيب كابل قطاع ٤ * ٣٥ مم ² ألومنيوم مسلح داخل مواسير pvc قطر ٢٢" ومحمل على البند غرف التفتيش وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتري الطولي ابعانة متر)	م.ط	٤٠٠	٣٥٠
١١٤				١٤٠,٠٠٠
	فقط ثلاثمائة وخمسون جنبيهاً			
	بالمتري الطولي لتوريد وتركيب كابل قطاع ٤ * ١٦ مم ² ألومنيوم مسلح داخل مواسير pvc قطر ٢٢" ومحمل على البند غرف التفتيش وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتري الطولي اربعانة متر)	م.ط	٤٠٠	٣٠٠
١١٥				١٢٠,٠٠٠
	فقط ثلاثمائة جنبيهاً			
	بالعدد توريد وتركيب مجموعة بوش / بوتن - سيالكتور ٢/ لمبات إشارة ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٦٠٠
١١٦				١,٢٠٠
	فقط ستمائة جنبيهاً			
	بالعدد نقل وفك الأعمدة القديمة ونقلها إلى مخازن الهيئة ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد اربعون)	عدد	٤٠	١٢٥٠
١١٧				٥٠,٠٠٠
	فقط الفان ومائتان وخمسون جنبيهاً			
	بالمتري الطولي: توريد وتركيب مواسير pvc قطر ٢٢" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالمتري الطولي اربعون متر)	م.ط	٤٠	١٩٥
١١٨				٧,٨٠٠
	فقط مائة وخمسة وتسعون جنبيهاً			
	بالمتري الطولي: توريد وتركيب مواسير pvc قطر ٢٢" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالمتري الطولي اربعون متر)	م.ط	٤٠	٢٢٠
١١٩				٨,٨٠٠
	فقط مائتان وعشرون جنبيهاً			
	بالعدد توريد وتركيب اختبار كشاف شوارع بدرجة حماية IP ٦٥ لمبة ١٥٠ وات ليد ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد اربعون)	عدد	٤٠	٩٠٠٠
١٢٠				٣٦٠,٠٠٠
	فقط تسعة الاف جنبيهاً			
	بالعدد كابليند السابق ولكن الكشاف ١٠٠ وات ليد طراز اتفاق (بالعدد ثمانون)	عدد	٨	٢٥٠٠
١٢١				٢٠,٠٠٠
	فقط الفان وخمسمائة جنبيهاً			
	بالعدد / توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يتناسب مع اللمبة ٤٠٠ وات هاي برشر صوديوم ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد اربعون)	عدد	٤٠	١٠٠
١٢٢				٤,٠٠٠
	فقط مائة جنبيهاً			
	بالعدد توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يتناسب مع اللمبة ٢٥٠ وات هاي برشر صوديوم ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد اربعون)	عدد	٤٠	٢٠٠
١٢٣				٨,٠٠٠
	فقط مائتان جنبيهاً			
	بالعدد توريد وتركيب مكثف ٣٢ ميكروفراد من اجود الانواع ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد اربعون)	عدد	٤٠	٢٥
١٢٤				١,٠٠٠
	فقط خمسة وعشرون جنبيهاً			
	بالعدد توريد وتركيب وجه زجاج لكشاف الاشارة ويشمل التثبيت الجيد وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد ستة عشر)	عدد	١٦	١٠٠
١٢٥				١,٦٠٠
	فقط مائة جنبيهاً			

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي مقاييس مشروع كوبري علوي أولاد حمام - محطة ٣٠٠ + ٥٥				
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة
	الاجمالي			
١٢٦	بالعدد/ توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية داخل العامود من البكالييت سمك ١٠ سم وبها مفتاح أحادي ١٠ A وروزته بمقطع مناسب ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد عشرون)	عدد	٢٠	٤٥٠
	فقط اربعمئة وخمسون جنيهاً			
١٢٧	بالعدد/ مراشمة ودهان عامود الإنارة ببوية الهمرفش وتغيير التالف من باب العامود حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد اربعون)	عدد	٤٠	١٢٥٠
	فقط الف ومائتان وخمسون جنيهاً			
١٢٨	بالعدد / توريد وتركيب غرفة تفتيش بأبعاد ٤٠ * ٤٠ سم من الحديد بسك لا يقل عن ٣ مم ومحمل على البند التثبيت وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد عشرون)	عدد	٢٠	٥٠٠
	فقط خمسمئة جنيهاً			
١٢٩	بالعدد/ توريد وتركيب باب لعامود الإنارة بمقطع مناسب ومحمل على البند التثبيت وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد عشرون)	عدد	٢٠	٢٥٠
	فقط مائتان وخمسون جنيهاً			
اجمالي المقاييس الخاصة بصيانة الكوبري				
٣٦,٩٧٠,٤٣٠				
الإجمالي الكلي للمشروع				
٣٧٢,٦١٣,٣٧٥				
الإجمالي الكلي بعد المفاوضة : ثلاثمائة وثلاثة وسبعون مليون و ستمائة و ثلاثة عشر الف و ثلاثمائة و خمسة و سبعون جنية				

ملاحظة :

- الكميات مسؤلية جهاز الإشراف على المشروع وفقاً لما تم تنفيذه على الطبيعة .
- في حالة المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لأشياء وتنمية وإدارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقاً للأحة الشركة الوطنية كالتالي :
 - أ- أعمال توريد الاتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنية لكل متر مكعب هندسي
 - ب- أعمال طبقات الاساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنية لكل متر مكعب هندسي
 - ج - أعمال طبقات الاسفلت يتم إضافة مبلغ ٣ جنية لكل متر مكعب هندسي
- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجربة بعد موافقة السلطة المختصة
- يحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء طبقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركة من تاريخ امر الاسناد