

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٢

اعمال تطوير و توسعة كوبري العدوي العلوي في الاتجاهين ضمن اعمال
تطوير و توسعة الطريق الدولي الساحلي في المسافة من دمياط حتي
جمصة بطول ٤٠ كم في الاتجاهين

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/ بدر عبد النوب	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس/ محمد محمود اباطة
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق مهندس / محسن زهران	رئيس الإدارة المركزية الشئون المالية و الادارية محاسب/ شكري فؤاد شكري	

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 بإستراحات 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 التأتيت بمكاتب ومقاعد جلدية وانترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأتيت المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول باعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانتة وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع خمسمائة جنيها يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية اولا باول

- ممثل المقاول بالموقع:

يجب على المقاول أن يعين من قبله:-

- ١- عدد (١) مهندس مدني نقابي (مدير مشروع) خبرة خمسة عشر سنة على الأقل في تنفيذ أعمال الكباري
- ٢- عدد (١) مهندس مدني نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل في تنفيذ أعمال الكباري
- ٣- عدد (١) مهندس ضبط جودة
- ٤- عدد (١) مراقب

علي مهندس المقاول وكذا المراقب ان وجد التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل او حسب حاجة العمل التي يحددها جهاز الاشراف من قبل الهيئة .

ويحق لمهندس الهيئة إستبعاد اي من ممثلي المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالالتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمجرد تسلمه إشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن وأن يعين بدلا منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره ، وعلى هذا الممثل أن يتلقى بالنيابة عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله وعند تقصير المقاول في تعيين المهندسين او المراقبين يوقع علي المقاول غرامة قدرها الف جنية للمهندس ، و خمسمائة جنية للمراقب عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد اي منهم وذلك طوال مدة التنفيذ

- على المقاول أن يجهز سياجات (اسوار) مؤقتة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضرورياً لحماية الأعمال طبقاً لتعليمات جهاز الاشراف لتأمين منطقة الاعمال و يتم خصم ٥٠٠ جنية يومياً في حال عدم تواجده.



- التجهيزات:

يلتزم المقاول بأن يخصص وسائل نقل (٢ سيارة ملاكي سيدان) حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين مناسبة لجهاز الاشراف للقيام بواجباته بما يتضمن نقل العينات المأخوذة من موقع التنفيذ او موقع الخلطة لاختبارها بمعمل المنطقة الواقع في نطاقها الكوبري او بإحدى كليات الهندسة او المعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر وكذلك انتقالات جهاز الاشراف لعمل التنسيق اللازمة مع الجهات التنفيذية بالمحافظة الواقع في نطاقها الكوبري وكذلك الجهات المعنية بالمرافق المتعارضة مع مسار المشروع وذلك كله علي مدار اليوم الكامل وذلك بدءا من تاريخ تسليم الموقع للشركة المنفذة و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي للعملية و في حالة عدم قيام المقاول بتدبير وسائل النقل المناسبة لجهاز الاشراف لنقل العينات لاحدي المعامل المتخصصة كما هو وارد بأعلاه يتم خصم مبلغ ١٥٠٠ جنيه عن السيارة الملاكي الواحدة / يوم هذا بالإضافة الي حق الهيئة في نقل العينات و اختبارها خصما من مستحقات المقاول

- 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 رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريا وإستبدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقا 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 وفقا لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها .

- 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 المقاول 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 منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة فى 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 المقاول واعتماده من المهندس

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه 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 الكافى ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ فى الاعتبار الأحوال الجويه و



تقدير فترات التوقف للبنود طبقا لطبيعة موقع العمل علما أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدد و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقوم المقاول 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 .

ثانيا : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركا 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 والمقاول مسئول 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 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 والجنائية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او 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 التنسيقات 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



١١

دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها فى وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفى 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 المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلقيات 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 للوصول 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 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 وبموافقته.

و - إستلام 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 بمعرفة تكاليفها 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 في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأي 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 لخطه الجودة المقدمة من المقاول والمعمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات 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 والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات للمواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ي - 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 كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي 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 كاملاً 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 وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً 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 الموافقة 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 الإستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام 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 وفقاً 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 مسئولاً عن استبدالها دون أى تأخير أو ماطلة.

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 وفقاً 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 مالكي الأراضي التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١ - 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 وألويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشركة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في 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 في 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 منقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

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

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي 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 مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في 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 وصيانتها وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

و - حاملي الرايات

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



أ - التقرير المبدئي:

أسبوعين من تاريخ توقف

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى.

يسلم مع التقرير المبدئي 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 في تقديم التقرير المبدئي.

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 في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي 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 التي 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 للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي 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 وتفاصيل 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 التقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى ألبوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهرى، 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 الإلكترونية) للصور الديجيتال (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أياً من هذه الصور والمستندات إلى أياً من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فيكون 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 ومشتملاته 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.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسنول 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 وتنشيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وإعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفتات 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 بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهوه الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التى 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 أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلي الهيئة وطواقم 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، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة 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 واختبار 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 التي تظهر خلال سنة الضمان وذلك إعتباراً 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:
- اختبارات 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.



11

الجزء السادس
قوائم الكميات



17

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي

مقايمة مشروع كوبري علوي العدوي - محطة ٧٠٠ + ٦٢

الكمية	النفقة	الاجمالي	البلد	الوحدة	م
أولا : مقايمة تشاء كوبري التوسعة					
أولا - أعمال الكباري					
١ - الأعمال بالتراب					
٢١٩٦٠,٠٠٠	٣٦٠,٠٠٠	٦١٠,٠٠٠	م.ط	١	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ الجسوت والبند نقل ماكينه الجسوت وجميع مستلزماتها مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع الكارئات اللازمة من مكان نقلها الى الموقع تم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف (استشاري الهيئة) طبقا لتقرير التربة وكل ما يلزم لنهول العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ستمانية وعشرة متر طولي)
٤٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٤٥٠,٠٠٠	١,٠٠٠,٠٠٠	م.ط	٢	بالمتر المكعب أعمال حفر في ارض الموقع العام مع سند جوانب الحفر يعمل ميول مناسبة وتجميع ناتج الحفر تمهيدا للنقل مع إزالة أي أتربة أو مواد غير مرغوب فيها ونزع المياه (إن وجدت) طبقا لتعليمات المهندس المشرف واصول الصناعة. (الف متر مكعب)
١٧٤٠,٠٠٠,٠٠٠	٨٧,٠٠٠	٢,٠٠٠,٠٠٠	م.ط	٣	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة لاساسات القواعد المسلحة والحواسط الخرسانية في جميع انواع التربة في أي مكان مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وبالمقنن المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمتنسب الصالح للتأسيس وحسب الابعاد والمقايمة الموضحة بالرسومات التنفيذية والفقة تشمل جميع المعدات اللازمة للحفر والنقل وجميع الاجهزة والاعمال المساحية ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ودفع جميع الكارئات اللازمة ويتم اخذ الاحتياطات اللازمة أثناء الحفر لتلاشي أي ضرر لجميع انواع المرافق الموجودة بالاسفل ان وجدت وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الفان متر مكعب)
٢٦١٠,٠٠٠,٠٠٠	٨٧,٠٠٠	٣,٠٠٠,٠٠٠	م.ط	٤	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعملة يدوية في ارض الموقع العام (رملية أو طينية أو تربة شديدة التماسك) بالمقنن المطلوب طبقا للرسومات التنفيذية وطبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة متر مكعب)
٦٠٥٠,٠٠٠,٠٠٠	١٢١,٠٠٠	٥٠٠,٠٠٠	م.ط	٥	بالمتر المكعب توريد ورمد رمال نظيفة أو تربة زائطة مودة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والصبر يشمل الرمد على طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام آلات الدمك الميكانيكي للوصول الى أقصى كثافة جافة مع عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهول السطح العلوي للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسائة متر مكعب)
٧٦٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٢٥٥,٠٠٠	٣,٠٠٠,٠٠٠	م.ط	٦	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بترية من السن والردم بنسبة (١ : ٢) على طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الاصلوية لتمام الدمك والصبر 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 المقعد وطبقا للرسومات التنفيذية والفقد المصري والمواصفات الفنية والفقة تشمل كل ما يلزم لنهول العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة متر مكعب)
٧٣٤٤٠,٠٠٠,٠٠٠	٢٤٤٨٠,٠٠٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	عدد	٧	بالعدد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينه الخوازيق الى الموقع (وجه بحري) ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والصبر يشمل المعدات والاولاش اللازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكراتات الطريق والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة بالعدد)
١٠١٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٥٠٥٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	عدد	٨	بالعدد نقل داخلي ماكينه الخوازيق الى موقع العمل والبند يشمل المعدات والاولاش اللازمة لفك والتركيب وعلى الشركة المنفذة اتخاذ كافة اجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك ماكينه واعادة تجميعها بالموقع في حالة الامكان الضيقة أو استخدام اولاش بصحولات مختلفة لتزليل ماكينه وملحقاتها أو أي وسيلة مناسبة للوصول الى المقايمة ومستلزماتها لموقع العمل المطلوب مهما ودفع جميع الكارئات اللازمة والبند يشمل كل ما يلزم لنهول العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة بالعدد)
٣٢٩٤٠,٠٠٠,٠٠٠	٦١٠,٠٠٠	٥٤٠,٠٠٠	م.ط	٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقفها بالبر (Bored Piles) قطر ١٥٠ سم بحمل مطابق للتصميم والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي / مقنن للكبريات طبقا لتقرير الجسوت بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية والصبر يشمل الاعمال المساحية (والصبر لا يشمل حديد التسليح) ونهول العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف شامل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق. على الاقل اطوال اشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبخ داخل المدة (خمسائة الف واربعين متر طولي)
٣١٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٣١٥٠,٠٠٠,٠٠٠	١,٠٠٠	عدد	١٠	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (قطر ١٥٠ سم) و ١٥٠٪ من الحمل التصميمي والفقة تشمل الالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم اعلى تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وازالته مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة ويشمل دفع جميع الكارئات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهة الاشراف وكل ما يلزم لنهول الاعمال طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد)
١٧٣٢٥٠,٠٠٠	١٥٧٥,٠٠٠	١١٠,٠٠٠	م.ط	١١	بالمتر المكعب خرسانة عادية جاهزة لاساسات والبلاطات الانتقالية طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الاقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٥٠٠ كجم / سم ٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٠٠ كجم / سم ٢ والفقة تشمل كل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة وعشرة متر مكعب)
٣٧٧٤٩٦٠,٠٠٠	٢٢٠,٠٠٠	١٧١٢,٠٠٠	م.ط	١٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة جاهزة للمخدات والاساسات والبلاطات الانتقالية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الاقل المقاومة المموزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم ٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ والفقة تشمل اعمال الفرغ المساحية وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفقة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. (الف وسبعائة واثنى عشر متر مكعب)
٣٤٢٤٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	١٧١٢,٠٠٠	م.ط	١٣	بالعدد المكعب خرسانة مسلحة جاهزة للاعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الاقل المقاومة المموزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم / سم ٢ والفقة تشمل اعمال الفرغ المساحية وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى أن تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المدة وحتى اعلى نقطة في العمود. وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. والفقة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.
١٨٤٢٧٥٠,٠٠٠	٢٨٣٥,٠٠٠	٢٥٠,٠٠٠	م.ط	١٤	بالعدد المكعب خرسانة مسلحة جاهزة للاعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الاقل المقاومة المموزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم / سم ٢ والفقة تشمل اعمال الفرغ المساحية وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى أن تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المدة وحتى اعلى نقطة في العمود. وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. والفقة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.
١٨٤٢٧٥٠,٠٠٠	٢٨٣٥,٠٠٠	٢٥٠,٠٠٠	م.ط	١٥	بالعدد المكعب خرسانة مسلحة جاهزة للاعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الاقل المقاومة المموزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم / سم ٢ والفقة تشمل اعمال الفرغ المساحية وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى أن تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المدة وحتى اعلى نقطة في العمود. وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. والفقة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.



مقايضة مشروع كوبري علوي العدوي - محطة ٧٠٠ + ٦٢

Page 2 of 7

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي

مقايضة مشروع كوبري علوي العدوي - محطة ٧٠٠ + ٦٢

الرقم	البيان	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
١٥	أ. بالعدد توريد وتركيب ركائز حاملة ٤٠٠ طن بدون بجواب (اربعون بالعدد)	عدد	٤٠٠	٢٧٠٠٠٠٠٠	١٠٨٠٠٠٠٠٠٠
٢٦	بالمتر المسطح اعمال توريد وصناعة دهان لزوم البر مواد دهانات مقاومة للكربنة Anti-Carbonation للعناصر الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدمة وتوريد مواد المعالجة لمسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة والفئة تشمل الشدة المعنوية وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (اربعة عشر ألف متر مسطح)	م ^٢	١٤٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٤٠٠٠٠٠٠٠٠
٢٧	بالمتر المكعب نقل جميع المخلفات المتعارضة مع الاعمال من نواتج تكسير ونقلها الى المقالب العمومية والبند يشمل المعدات المستخدمة في النقل وبغ الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠٠٠٠	٨٦٠٠٠	١٧٢٠٠٠٠٠٠
٢٨	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 ولغ جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (مائتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠٠٠٠	١٤٢٠٠٠	٢٨٤٠٠٠٠٠٠
٢٩	بالمتر المكعب فك تكاسي الدشب في المواقع المختلفة والفئة تشمل نقلها الى المقالب العمومية والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة في الفك والنقل والتشوينات يتم قياس الكميات هندسياً من واقع مسطح وتختات التدشين على الطبيعة وكل ما يلزم لنهو الاعمال كاملة طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠٠٠٠	١٠١٠٠٠	١٠١٠٠٠٠٠٠٠
٣٠	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة للكباري أو الاعمال الصناعية وذلك باستخدام المعدات الثقيلة اللازمة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠٠٠٠	١٣٢٠٠٠	١٣٢٠٠٠٠٠٠٠
٣١	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية أو ارسفنة نوجرسى غير مسطح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠٠٠٠	٧٥٠٠٠	٧٥٠٠٠٠٠٠٠
٣٢	بالمتر المكعب تكسير وإزالة اسفلت وطبقات الأساس باي سمك ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة ١٠ كم (خمسمائة متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠٠٠٠
٣٣	بالطن فك ونقل هياكل معنوية تشمل على (مظلات وحوامل اعمدة ...إعلاناتالخ) وذلك طبقاً لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأثاث والمعدات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (عشرون طن)	طن	٢٠٠٠٠	٢٠٤٠٠٠٠	٤٠٨٠٠٠٠٠٠
٣٤	شئيا : اعمال الكهرباء أكتشاك المحولات : يشمل البند كشك المحول من الطرازات والانواع المعتدلة من شركة توزيع الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالمواصفات والرسومات وعلى المقاول تقديم التكالوجات والمواصفات الفنية واعتماداً من شركة الكهرباء قبل البدء في التنفيذ ويشمل البند ما ينشئ : ١- وحدة توزيع حلقية (RMU) جهد ١١ ك.ف. ٢- محول سعة ٣٠٠ ك.ف. جهد ١١/٤ ك.ف. ٣- لوحة التوزيع الجهد المنخفض للمحول ٤- عدد بئر ٢ أرضي شامل التوصيلات حسب المواصفات مما جميعه بالعدد (واحد بالعدد)	عدد	١,٠٠	١٢٠٠٠٠٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٣٥	بالعدد لوحة توزيع الجهد المنخفض في حالة توافر مصدر جهد منخفض يشمل البند لوحة توزيع رئيسية من الطرازات والانواع المعتدلة من شركة الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالرسومات والمواصفات الفنية (واحد بالعدد)	عدد	١,٠٠	٧٥٠٠٠٠٠٠	٧٥٠٠٠٠٠٠٠٠
٣٦	بالعدد لوحة انارة خارجية سبابة التجهيز طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة ويشمل السعر تثبيت اللوحة على مواسير من الحديد على ارتفاع ٦ م لحمايتها من السرقة ويتم تقويل اللوحة بطريقة تناسب أعمال الصيانة ويشمل السعر ايضاً بئر أرضي وكافة ما يلزم من التركيب والتشغيل حسب المواصفات الفنية والرسومات المرفقة (واحد بالعدد)	عدد	١,٠٠	٧٠٠٠٠٠٠٠	٧٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٣٧	بالمتر الطولي كابلات جهد منخفض 95+183x3 أنوميوم مسلح ومكلف بمادة PVC وذلك لتغذية اللوحات الرئيسية والبند يشمل توريد وتركيب أكواس باي ميالك وشمل البند أعمال الحفر والردم طبقاً للرسومات ووضع شرائط التحذير على طول المسار طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة (سبعون متر طولي)	م ^ط	٧٠,٠٠	٦٠٠,٠٠	٤٢٠٠٠٠٠٠٠٠
٣٨	نفس البند السابق ولكن كابلات قطاع 16+25x4 وذلك لتغذية اعمدة الانارة مما جميعه بالمتر الطولي (الف وخمسمائة متر طولي)	م ^ط	١٥٠٠,٠٠	٣٠٠,٠٠	٤٥٠٠٠٠٠٠٠٠
٣٩	بالعدد عمود انارة شوارع ١١ متر بعدد ذراع مصنع من الحديد المجلفن مضادة للعوامل الجوية والتآكل والبند يشمل التثبيت على الكوبرى لوالجوابط والفلاشمة وبئر الأرضي وجميع التوصيلات الكهربائية الداخلية طبقاً لاصول الصناعة. (اربعون بالعدد)	بالعدد	٤٠,٠٠	١٧٠٠٠٠٠٠	٦٨٠٠٠٠٠٠٠٠
٤٠	بالعدد كشاف اضاءة شوارع خارجية LED بجميع الملحقات والتوصيلات الداخلية و أدوات التوصيل والتثبيت على الأعمدة بقدرة حوالي ١٥٠ وات ودرجة حماية IP65 والبند يشمل كل ما يلزم لانتهاء الاعمال طبقاً لاصول الصناعة (اربعون بالعدد)	عدد	٤٠,٠٠	٨٠٠٠٠٠٠٠	٣٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٤١	بالمتر الطولي كابل ترائى 2x10 سم من الصاج المحلج (ثلاثون متر طولي)	م ^ط	٢٠٠,٠٠	١٥٠,٠٠	٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٤٢	عدادات التقاطع : بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار عداديات PVC باقطر مختلفة وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ^ط	١٥٠,٠٠	٣٨٠,٠٠	٥٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٤٣	توريد وتركيب مواسير ٣ بوصة لزوم اعمدة الانارة (الفان متر طولي)	م ^ط	١٠٠,٠٠	٨٥٠,٠٠	٩٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٤٤	توريد وتركيب واختبار كشاف انارة FLOOD LIGHT جميع الملحقات والتوصيلات الداخلية و أدوات التوصيل بقدرة ١٠٠ وات ودرجة حماية IP65 والبند يشمل كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً لاصول الصناعة (عشرة بالعدد)	م ^ط	٥٠٠,٠٠	٧٥٠,٠٠	٣٧٥٠٠٠٠٠٠٠٠
٤٥	كابلات جهد منخفض قطاع (3x2) 2 مم نحاس ومكلف بمادة PVC وذلك لتغذية الكشافات طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة مما جميعه بالمتر الطولي . (خمسمائة متر طولي)	عدد	٤٠,٠٠	٢٥٠,٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٤٦	توريد وتركيب غرفة تقشيش امام كل عمود بمقاس 2x2 سم مما جميعه طبقاً للمواصفات (اربعون بالعدد)	عدد	٤٠,٠٠	٣٥٠,٠٠	١٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٤٧	لوحة فرعية لكل عمود انارة تشمل قطاع 1٠ امبير بروتو (اربعون بالعدد)	م ^ط	١٥٠,٠٠	١٧٥٠,٠٠	٢٦٥٠٠٠٠٠٠٠٠
٤٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب شريط ليد لانة جسم العمود (مائة وخمسون متر طولي)				
٤٩	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٥٠	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٥١	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٥٢	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٥٣	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٥٤	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٥٥	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٥٦	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٥٧	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٥٨	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٥٩	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٦٠	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٦١	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٦٢	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٦٣	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٦٤	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٦٥	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٦٦	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٦٧	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٦٨	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٦٩	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٧٠	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٧١	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٧٢	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٧٣	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٧٤	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٧٥	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٧٦	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٧٧	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال التوسيل التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للتوصل الي تسمية الرطبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للتوصل الي اقصي كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للتصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطفيفة والكثافات البرورية العالية او داخل المدن السكنية المزجحة والبند يشمل شملتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسابقات النقل .	م ^٣	٣٧٠٠٠٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠	٩٨٧٩٠٠٠٠٠٠٠٠

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي

مقايضة مشروع كوبري علوي العدوي - محطة ٧٠٠ + ٦٢

الاجمالي	الفترة	الكمية	الوحدة	البيان	م
٣٤١٢٥٠,٠٠	٤٥٥,٠٠	٧٥٠,٠٠	٢م	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفقد بجهز لوس جيلوس عن ٤٠ % ولا يزيد الانتمصاص عن ١٠ % وفردا على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالحماء الاصطناعي للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرامات للوصول لطبقة لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مشتعلاته المعالجة والفتحة تشمل اجراء تجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . حسابه النقل ٢٨٠ كم - يتم احتساب علوة ١ جنيه لكل ١ كم زيادة أو نقصان - السعر يشمل اقامة المحاجر الرسمية وعلى الشركة تقديم ما يثبت (سبعة وخمسون متر مكعب)	٤٩
٢١٧٥٠٠,٠٠	١٤٥,٠٠	١٥٠,٠٠	٢م	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على السباخ سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام من الاجزاء الصلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ واد شركة النصر بالسويس او ما يمثلها والفتحة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية وعلى المخطط وعلى المواد المستخدمة والاكوار للتحقق من السمك ونسبة الدمك ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (الف وخمسة عشر متر مسطح)	٥٠
٩٤٣٢٠٠,٠٠	١٣١,٠٠	٧٢٠,٠٠	٢م	بالمتر المكعب توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واد شركة النصر بالسويس او ما يمثلها والفتحة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية وعلى المخطط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (سبعة الاف ومائتان متر مسطح)	٥١
٩٠٠٠٠,٠٠	١٢٥,٠٠	٧٢٠,٠٠	٢م	بالمتر المكعب توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واد شركة النصر بالسويس او ما يمثلها والفتحة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية وعلى المخطط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (سبعة الاف ومائتان متر مسطح)	٥٢
٣٧٥٠٠,٠٠	٢٥,٠٠	١٥٠,٠٠	٢م	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش واختبار طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير (M.C. 30) بمعدل ١,٢ كم/م ² ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (الف وخمسة عشر متر مسطح)	٥٣
١٢٠٢٤٠,٠٠	٨,٣٥	١٤٤٠,٠٠	٢م	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.3000 بمعدل ٢,٤ كم/م ² ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (اربعة عشر الف واربعمائة متر مسطح)	٥٤
١٠٥٠٠,٠٠	١٧٥,٠٠	٦٠,٠٠	٢م	بالمتر المسطح أعمال تنطيد بالبولية الساخنة بنظام البثق (EXTRUDER) بسمك لا يقل عن ٢,٥ سم وطبقة للمواصفات القياسية لبريطانية BS 3262:1989 وتعليمات المهندس المشرف . (ستمائة متر مسطح)	٥٥
٢٤٣٠٠٠,٠٠	٤٨٦,٠٠	٥٠٠,٠٠	مط	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (نيوجرس) وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم باستخدام الفيرجلانس طبقا للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (Fair Face) يحتوي أصمغتي لا يقل عن ٣٥٠ كم/م ³ وواجهه لا يقل عن ٢٥٠ كم/م ³ والفتحة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم عرض ٦٠ سم أسفل الحاجز باجها لا يقل عن ٢٠٠ كم/م ³ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاثاير (١٦٦6) ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة عشر متر طولي)	٥٦
رابعاً : بنود غير معشاة					
١٥٠٠٠,٠٠	٣٠,٠٠	٥٠٠,٠٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ طبقة من الرصف الخرساني وجهد ٣٥٠ كم/م ³ ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٥٧
٢٢٥٠٠,٠٠	٤٥٠,٠٠	٥٠٠,٠٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ طبقة من الرصف الخرساني وجهد ٣٥٠ كم/م ³ ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٥٨
٢٥٢٠٠,٠٠	٤٢٠,٠٠	٦٠,٠٠	عدد	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ طبقة من الرصف الخرساني وجهد ٣٥٠ كم/م ³ ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٥٩
٤٢٥٠٠,٠٠	٣٤٠,٠٠	١٢٥,٠٠	مط	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ طبقة من الرصف الخرساني وجهد ٣٥٠ كم/م ³ ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٦٠
٩٢٠٠٠,٠٠	٩٢,٠٠	١٠٠٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب أعمال الردم المؤقت بالتراب موروطة بمعرفة المقاول لصل الخوازيق اللازمة او خلاه والبيد يشمل إزالة الردم اصلا الردم بعد الانتهاء من الاعمال والشركة مسؤولة مسؤولية كاملة عن سلامة اعمال الردم وتحملها لمقايمة الخوازيق وسجلات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لتمام الاعمال وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (عشرة الاف متر مكعب)	٦١
١٧٤,٧١٣,٩١٦,٠٠				اجمالي المقايضة الخاصة بالشاء الكوبري	
ثانياً : المقايضة الخاصة بصيانة الكوبري القفم					
٢,٤٠٠,٠٠	٨٠,٠٠	٣٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب رفع الاتربة والمخلفات التي تعوق اعمال الصيانة اسفل واعلى الكباري ونقلها الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون متر مكعب)	٦٢
١٩٥٠٠,٠٠	٦٥,٠٠	٣٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب تكسير وازالة مسطحات اسفلتية باي سمك حتى منسوب الخرسانة الكباري وطبقة الاساس للانداخ، والفتحة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة الاف متر مكعب)	٦٣
٢٤٠٠٠,٠٠	٢٠,٠٠	١٢٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب تكسير وازالة خرسانة مسلحة بدويا للاجزاء التالفة طبقا للرسومات المعتمدة، والفتحة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية ونقل حديد التسليح الناتج الى مخازن الهيئة ، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (مائة وعشرون متر مكعب)	٦٤
١٠٠,٨٠٠,٠٠	٩٠,٠٠	١٢٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب تكسير وازالة خرسانة عادية للأرصعة والجزر او اي اعمال اخرى، والفتحة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (مائة وعشرون متر مكعب)	٦٥
١٣,٥٩٠,٠٠	١٥١,٠٠	٩٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب فك وازالة اي تكسيات قديمة في البر او في ميول المجاري المائية، والفتحة تشمل الرص على هيئة بارجات ونقلها او نقل المخلفات للمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (تسعون متر مكعب)	٦٦
٢٤٤,٥٠٠,٠٠	١٦٢,٠٠	١٥٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للأرصعة او الجزر طبقا للنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الا يقل محتوى الاسمنت البورتلاند العدوي عن ٣٥٠ كم/م ³ ، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بد ٢٨ يوم من تصب بطبيعة عن ٢٥٠ كم/م ³ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة ، والفتحة تشمل خدمة السطح الخوي لخرسانة الارصفة والجزر بالهيكويتر، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (مائة وخمسون متر مكعب)	٦٧

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي

مقايمة مشروع كوبري علوي العدوي - محطة ٧٠٠ + ٦٢

الاجمالي	الكمية	الوحدة	البند
٤٥,٠٠٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠	٣م	٦٧ بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لحماية الكفاف والمويل الجانبية تتكون من ٣٠٠,٨ من دولوميت مدرج + ٠,٤ رمل حرس ٢٥٠ + كجم اسمنت بورتلاندي عادي ان يكون السن نظيف والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد القوية والهند يشمل تسوية وتجهيز السطح أسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على الاقل رتبة الخرسانة عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ ، وتنشيط السطح و يشمل الالياف الزجاجية ٩ كجم / م ^٢ وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون متر مكعب)
٣,٣٦,٠٠٠,٠٠٠	٢٨٠,٠٠٠	٣م	٦٨ بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأجزاء المنهارة من الجزء الخوي للكباري (super structure) والكربسة والأرصقة طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الاقل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، والا نقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، وكذلك لمواد اللازمة لدهان الخرسانة القديمة للتعاكس مع الخرسانة الجديدة، والشدات الخشبية والقرم، ومحمل على البند تسليم الدرافزينات القديمة لمخازن الهيئة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والنفقة لا تشمل صلب التسليح (الف و مائتان متر مكعب)
٥,٢٢,٠٠٠,٠٠٠	٢٩٠,٠٠٠	٣م	٦٩ بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة جاهزة لبلاطة علوية أعلى البلاطة القديمة طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الاقل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، والا نقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والنفقة لا تشمل إزالة الغطاء الخرساني للبلاطة القديمة للوصول لحديد التسليح الخوي او طبقاً لتقرير الاستشاري ونقل نتاج التكسير للمقالب العمومية، وسراشمة حديد التسليح القديم، وتنظيف السطح القديم بمضغ الهواء وتجهيزه للصب ودهانه بمادة مناسبة قبل الصب لضمان تماسك الخرسانة الجديدة مع القديمة، وزرع اشارير من صلب التسليح مع التنبيت بمادة ايبوكسية بالعدد والقطر المطلوب طبقاً لاعتماد الهيئة واي اضافات للخرسانة لزيادة قابلية التشغيل وتقليل الاكماش، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والنفقة لا تشمل حديد التسليح (الف و ثمانمائة متر مكعب)
١,٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠	٢م	٧٠ بالمتر المكعب عمل قصبان من الخرسانة المسلحة للأعمدة والكمر الرئيسي والقناوي والمخدرات والخوازيق فوق منشوب المياه طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الاقل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، والا نقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع اضافة مادة لزيادة قابلية التشغيل وعمل المعالجة اللازمة، والنفقة لا تشمل إزالة الخرسانة المعيبة للوصول للخرسانة السليمة، ونقل المخلفات للمقالب العمومية، وزرع اشارير تثبيت Dowels كل ٢٥ سم، ودهان سطح الخرسانة القديمة بمادة لربط الخرسانة القديمة بالجديدة، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والنفقة لا تشمل حديد التسليح.
١,٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠	٢م	٧١ بالير (ثلاثة الاف متر مسطح) بالمتر المكعب توريد ودعم المصبحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشوهات او تهشم بالغطاء الخرساني بطريقة Shotcrete طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، على ان يتم اعتماد كل من تصميم المستخد من الهيئة قبل التنفيذ، والنفقة لا تشمل إزالة الاجزاء المعيبة، وسراشمة حديد التسليح القديم بالكمية، ودهانه بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، وتنبيت في موضعه، وربط شبكة الحديد الجديدة بالقديمة (إذا لزم الامر)، واعمال البياض والتنشيط وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والنفقة لا تشمل حديد التسليح.
٩٧٥,٠٠٠,٠٠٠	٣٢٥,٠٠٠	٣م	٧٢ بالير (ثلاثة الاف متر مسطح) بالمتر الطولي حقن الشروخ الثقالة او المعتدة داخل العناصر الإنشائية الخرسانية الكبري (خوازيق، اعمدة، كمرات، بلاطة... الخ) بمادة ايبوكسية او بمادة غير قابلة للتآكل تحت من الهيئة قبل التنفيذ، والنفقة لا تشمل كل من تنظيف الشروخ وإزالة صدأ الحديد ان وجد وعمل البياض وجميع الاضافات ومواد الحقن، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (الف و مائتان متر طولي)
٧٥٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠	٣م	٧٣ بالمتر الطولي توريد وملاي مونة اسمنتية ايبوكسية لزوم ترميم السوك، بمونة غير قابلة للتآكل تحت من الهيئة قبل التنفيذ، والنفقة تشمل الاختبارات اللازمة، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمسة عشر متر طولي)
٧٥٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠	٢م	٧٤ بالمتر المكعب معالجة واصلاح الشروخ الشعرية بالدهان او بالرش بمادة ايبوكسية غير قابلة للتآكل تحت من الهيئة، والنفقة تشمل توريد المونة المطلوبة وتنظيف السطح والشروخ وجميع الاضافات، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمسة عشر متر مسطح)
١٤,١٠٠,٠٠٠,٠٠٠	٢٢٥,٠٠٠	طن	٧٥ باطن توريد وتركيب صلب تسليح (٥٢/٣٦) لزوم الخرسانة المسلحة والنفقة تشمل رص الحديد في موضعه وربطه بالصليب القديم، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة من الهيئة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثمانية طن)
١١١,٠٠٠,٠٠٠	٣٧,٠٠٠	طن	٧٦ باطن توريد وتركيب الواح او زوايا معدنية ترميم وتدعيم الاجزاء الخرسانية (اعمدة، كمرات، بلاطات، كوابل... الخ) على ان يتم اعتماد جميع الابعاد والقطاعات والخصائص الميكانيكية وطريقة ومراحل التنفيذ من البيئة قبل التنفيذ، والنفقة تشمل دهن الواح او الزوايا بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، والتنبيت بزرع الاشبار Dowels بمادة ايبوكسية داخل الخرسانة بعد الترميم قبل التنفيذ وعمل الاختبارات على الخانات المستخدمة والحامات والشارير التنبيت والبند يشمل ملء الفراغات بين الواح والخرسانة بمادة غير قابلة للتآكل على ان يتم اعتماد جميع المواد من البيئة قبل التنفيذ، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة طن)
١١٤,٠٠٠,٠٠٠	٣٨,٠٠٠	طن	٧٧ باطن استبدال قطاعات معدنية باخرى جديدة لزوم اي اعمال ثقالة للجزء الخوي بالباقيات المعدنية بالمنشاء، على ان تعتمد ابعاد القطاعات الجديدة وجميع المواد المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، على ان يتم تسليم القطاعات القديمة لمخازن الهيئة، والنفقة تشمل التوريد والتركيب والحام والمسامير، وعمل الاختبارات اللازمة والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة طن)
٧,٥٠٠,٠٠٠	٢٥,٠٠٠	٣م	٧٨ بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير معدنية (صلب ٣٧) بنفس القطاعات القديمة لزوم درافزين المداخل، على ان تعتمد جميع الخانات من الهيئة قبل التنفيذ، والنفقة تشمل الدهان بوجين برايس ووجين مادة ايبوكسية باللون المطلوب وإزالة المواسير الثقالة وتسليمها لمخازن الهيئة، ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون متر طولي)
١٠,٢٠٠,٠٠٠	٣٤,٠٠٠	طن	٧٩ باطن توريد وتركيب درافزين معدني (صلب ٣٧) بنفس القطاعات المركبة بجسم الكوبري او طبقاً للرسومات، وأن تعتمد جميع الخانات من الهيئة قبل التنفيذ، والنفقة تشمل الدهان بوجين برايس ووجين مادة ايبوكسية باللون المطلوب وإزالة الدرافزين الثقالة وتسليمها لمخازن الهيئة ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة طن)
٣,٠٠٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	٣م	٨٠ بالمتر الطولي مستبدال درافزين من اي نوع واعادته لوضعه الطبيعي والنفقة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة متر طولي)
٤٥,٠٠٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠	عدد	٨١ بالعدد مراشمة ودهان الركائز الحديدية (Cast Steel ٥٥) بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ تحت من الهيئة، والتنشيط وللحام، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون بالعدد)
٦,٠٠٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	عدد	٨٢ بالعدد صيانة الركائز الحديدية (Cast Steel ٥٥) من اي نوع والنفقة تشمل توريد وتركيب المسامير الحديدية الثقالة والنالصة، وضبط الركائز لتكون عمودية بدون تحريك، والمراشمة والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، والتنشيط وللحام، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة بالعدد)
			٨٣ بالمتر الطولي توريد وتركيب وعمل فواصل التمدد الإنشائية والنفقة تشمل إزالة الخرسانة الثقالة قبل وبعد الفاصل وتوريد وتركيب شبكة حديد تسليح جديدة وصب خرسانة بنفس المواصفات المطلوبة وزرع اشارير بخرسانة بلاطة الكوبري ١٦ سم / ٥٠ مم لربط الخرسانة القديمة بالجديدة ودهان سطح الخرسانة بمادة مقاومة لاحتكاك تعتمد من الهيئة وفك واعادة تركيب الفاصل وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، وذلك للانواع الاتية

مقايضة مشروع كوبري علوي العدوي - محطة ٧٠٠ + ٦٢



مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي					
مقايمة مشروع كوبري علوي العدوي - محطة ٧٠٠ + ٦٢					
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٠٨	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 (اثنان بالعدد)	عدد	٢,٠	٤٠٠,٠٠٠	٨٠٠,٠٠٠
١٠٩	بالعدد مرآشة ودهان وتغيير كالف صاج لوحة الإنارة الرئيسية ونظفها إلى مكان مرتفع إذا لزم الأمر ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١,٠	١٥٠,٠٠٠	١,٥٠٠,٠٠٠
١١٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل نحاس ثرموبلاستيك قطاع ٣×٢٢ مم ٢ نحاس ثرموبلاستيك ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ستمائة متر طولي)	مط	٦٠٠,٠	٧٥,٠٠٠	٤٥,٠٠٠,٠٠٠
١١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع ١٢×١٢+ ٧٠ مم ٢ المنيوم 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 (ستون متر طولي)	مط	٦٠,٠	٤٥٠,٠٠٠	٢٧,٠٠٠,٠٠٠
١١٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ٤×٣٥ مم ٢ المنيوم مسلح داخل مواسير PVC قطر ٣" ومحمل على البند غرف التفقيش وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة متر طولي)	مط	٣٠٠,٠	٢٥٠,٠٠٠	٧٥,٠٠٠,٠٠٠
١١٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ٤×١٦ مم ٢ المنيوم مسلح داخل مواسير PVC قطر ٣" ومحمل على البند غرف التفقيش وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة متر طولي)	مط	٣٠٠,٠	٢٢٥,٠٠٠	٦٧,٥٠٠,٠٠٠
١١٤	بالعدد توريد وتركيب مجموعة بوش / بوتن - سيليكتور/ لمبات إشارة ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١,٠	٤٥٠,٠٠٠	٤٥٠,٠٠٠
١١٥	بالعدد نقل وفك الأعمدة القديمة ونقلها إلى مخازن الهينة ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٠,٠	١٢٥٠,٠٠٠	٣٧,٥٠٠,٠٠٠
١١٦	بالمتر الطولي : توريد وتركيب مواسير PVC قطر ٣" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون متر طولي)	مط	٣٠,٠	١٠٠,٠٠٠	٣,٠٠٠,٠٠٠
١١٧	بالمتر الطولي : توريد وتركيب مواسير PVC قطر ٤" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون متر طولي)	مط	٣٠,٠	١٥٠,٠٠٠	٤,٥٠٠,٠٠٠
١١٨	بالعدد توريد وتركيب اختبار كشاف شارع بدرجة حماية P ٦٥ لمدة ١٥٠ وات ليد ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٠,٠	٨٠٠,٠٠٠	٢٤,٠٠٠,٠٠٠
١١٩	بالعدد كائيد السائق ولكن كشاف ١٠٠ وات ليد طراز الفاقي (ستة بالعدد)	عدد	٦,٠	٨٥٠,٠٠٠	٥,١٠٠,٠٠٠
١٢٠	بالعدد / توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت تقاسم مع اللبية ٤٠٠ وات هاي برشر صوديوم ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٠,٠	٤٠٠,٠٠٠	١٢,٠٠٠,٠٠٠
١٢١	بالعدد توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت تقاسم مع اللبية ٢٥٠ وات هاي برشر صوديوم ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٠,٠	٣٥٠,٠٠٠	١٠,٥٠٠,٠٠٠
١٢٢	بالعدد توريد وتركيب مكثف ٣٢ ميكروفراد من اجود الاتواج ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٠,٠	٧٥,٠٠٠	٢,٢٥٠,٠٠٠
١٢٣	بالعدد توريد وتركيب وجه زجاج لكشاف الأتار ويشمل التثبيت الجيد وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (اثني عشر بالعدد)	عدد	١٢,٠	٢٢٥,٠٠٠	٢,٧٠٠,٠٠٠
١٢٤	بالعدد/ توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية داخل العمود من البكالييت سمك ١ سم وبها مفتاح أحادي ١٠ A ووزنة بمقطع مناسب ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمسة عشر بالعدد)	عدد	١٥,٠	٤٠٠,٠٠٠	٦,٠٠٠,٠٠٠
١٢٥	بالعدد/ مرآشة ودهان عمود الإنارة ببيوية الهرقش وتغيير الكالف من باب العمود حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٠,٠	٩٠٠,٠٠٠	٢٧,٠٠٠,٠٠٠
١٢٦	بالعدد / توريد وتركيب غرفة تفقيش بأبعاد ٤٠ × ٤٠ سم من الحديد بسمك لا يقل عن ٣ مم ومحمل على البند التثبيت وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسة عشر بالعدد)	عدد	١٥,٠	٤٠٠,٠٠٠	٦,٠٠٠,٠٠٠
١٢٧	بالعدد/ توريد وتركيب باب لعمود الإنارة بمقطع مناسب ومحمل على البند التثبيت وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسة عشر بالعدد)	عدد	١٥,٠	١٨٠,٠٠٠	٢,٧٠٠,٠٠٠
اجمالي المقايمة الخاصة بالشام الكوبري					٢٨,٦٥٩,٥٤٠,٠٠٠
اجمالي المقايمة					٢٠٣,٤٢٣,٤٥٦
مائتان وثلاثة مليون واربعمائة وثلاثة وعشرون الف واربعمائة وستة وخمسون جنيهاً					

ملاحظة :

١- في حالة المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لأشياء وتدمية وإدارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً لألحة الشركة الوطنية كالتالي :

أ- أعمال توريد الاترية يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي

ب- أعمال طبقات الاساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي

ت- أعمال طبقات الاسفلت يتم إضافة مبلغ ٣٦ جنيه لكل متر مكعب هندسي

٢- يبقى للشركة صرف قيمة التغيرات الفاتحة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجوبة بعد موافقة السلطة المختصة

٣- يحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بازيادة / نقصان) للبناء المنفرد عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه ، الاسمنت ، البتومين ، السولار ، الخرسانة الجاهزة ، السن ، الكشافات الكهربائية ، اللوحات الكهربائية ، الكابلات الكهربائية ، المحول الكهربائي) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء



رقم البند بالعدد	بيان البند	الوحدة	الفئة طبقاً لقائمة يناير 2022	السولار	اسمنت	الخرسانة المسلحة الجاهزة	البيتومين	الحديد	العناصر المؤثرة في البند
1	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ الجسات والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجنوع مستلزماتها. مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع الكارتات اللازمة من مكان نقلها الى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف (الاستشاري الهندسة) طبقاً لتقرير	م.ط	360	5.0%	0%	0%	0%	0%	
2	بالمتر المكعب اعمال حفر في ارض الموقع العام مع سند جوانب الحفر بعمل ميول مناسبة وتجميع ناتج الحفر تمهيداً لنقل مع إزالة أي أتربة أو مواد غير مرغوب فيها ونزع المياه (إن وجدت) طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة. (الف متر مكعب)	م3	45	20.0%	0%	0%	0%	0%	
3	بالتر المكعب حفر ميكانيكي بون الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالحقن المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المصبوب الصالح للأساس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م3	87	20%	0%	0%	0%	0%	
4	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعملية يدوية في ارض الموقع العام (رملية أو طينية أو تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب طبقاً للرسومات التنفيذية و طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثمائة متر مكعب)	م3	87	20%	0%	0%	0%	0%	
5	بالمتر المكعب توريد وتشغيل رمل نظيفة أو تربة زلطية موروثة من خارج الموقع حول الأساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك أي منها عن 25سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام آلات الدمك الميكانيكي للوصول إلى أقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف - مسافة نقل 40 كم - يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه لكل كم زيادة حتى 100 كم - يتم احتساب علاوة 1.30 جنيه لكل 1 كم زيادة عن 100 كم	م3	121	20%	0%	0%	0%	0%	
6	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بترية من الصن والرمل بنسبة (2 : 1) على طبقات لا يزيد سمك أي منها عن 25 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 طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة متر مكعب)	م3	255	20%	0%	0%	0%	0%	
7	اعمال نقل ماكينة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة إلى موقع العمل لتنفيذ الخوازيق (الوجه البحري)	عدد	244800	3%	0%	0%	0%	0%	
8	بالعدد نقل داخلي ماكينة الخوازيق الى موقع العمل والبند يشمل المعدات والاوناش اللازمة للتركيب وعلى الشركة المنفذة اتخاذ كافة اجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك الماكينة واعادة تجميعها بالموقع في حالة الاماكن الضيقة أو استخدام اوناش بكمولات مختلفة لتنزيل الماكينة وملحقاتها أو أي وسيلة مناسبة للوصول الماكينة ومستلزماتها لموقع العمل المطلوب ودفع جميع الكارتات اللازمة	عدد	50500	5%	0%	0%	0%	0%	

Handwritten signature and stamp.

عبد السلام



Handwritten signature and stamp.

رقم البند بالعقد	بيان البند	الوحدة	الفئة طبقاً لأقامة يناير 2022	السولار	اسميت	الخرسانة المسلحة الجاهزة	البترمين	التحدي
9	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر 150سم وحمل التشغيل طبقاً للمسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الاستشاري بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن 450 كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد 28 يوم عن 350 كجم / سم2 على ان يتم ازالة رءوس الخوازيق الحديدية ونقل مخلفات الحفر والتكشير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأصل المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهر العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جنيته طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق	م.ط	6100	5%	0%	43%	0%	0%
10	بالعدد تنفيذ اختبار تحميل على خوازيق عامل قطر 150 سم بالبر بحمل 150% من حمل التشغيل والبند يشمل نهر العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	315000	3%	0%	0%	0%	0%
11	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الإنشائية والمخدرات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لاعتداد الاستشاري ومحتوى اسمنت لا يقل عن 300 كجم/م3 واجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم2	م3	1575	10%	0%	65%	0%	0%
12	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الإنشائية والمخدرات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الاستشاري ومحتوى اسمنت لا يقل عن 350 كجم/م3 واجهاد لا يقل عن 300 كجم / سم2 والسعر لا يشمل حديد التسليح	م3	2205	10%	0%	59%	0%	0%
12.أ	علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الي 400 كجم/سم2 وزيادة المحتوي الاسمنت الي 450 كجم/م3 (الف وسبع مائة واثنى عشر متر مكعب)	م3	200	0%	65%	0%	0%	0%
13	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن 450 كجم/سم3 واجهاد لا يقل عن 400 كجم/سم2 على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح	م3	2835	10%	0%	53%	0%	0%
14.أ	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق اعصدة الكوبري (المهامات) مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن 450 كجم/سم3 واجهاد لا يقل عن 450 كجم/سم2 على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى 6 متر	م3	2940	10%	0%	51%	0%	0%
15	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وتركيب الكمرات الخرسانية سابقة الصب مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن 450 كجم/م3 واجهاد لا يقل عن 500 كجم/سم2 علي ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ ومحمل على البند الانشائي بالحمولات المناسبة اللازمة للتركيب والسعر لا يشمل حديد التسليح	م3	3728	10%	0%	40%	0%	0%

عبد السلام



مختصر مفاد ضريبة القيمة المضافة لسنة 2022								
بيانات التعاقد								
رقم البند بالنقد	بيان البند	الوحدة	الغنة طبقاً نقائمة يناير 2022	السولار	اسمنت	الخرسانة المسلحة الجاهزة	البتومين	الحديد
23	بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البتومين والدهان وجهين على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهائياً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً والقيام هندسي وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ²	51	2.0%	0%	0%	25.0%	0%
24	بالعدد تجربة تحميل استاتيكي للكوبري قبل افتتاحه للأجزاء المختلفة والمداخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع أدوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي لاختبار التحميل والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	100000	10%	0%	0%	0%	0%
25	بالعدد توريد وتركيب ركائز من التيوبرين طبقاً للمواصفات والأشراط الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحفر وأعداد الأسطح أسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليستير المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الأنواع المركبة بين طبقات التيوبرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات و يجب أن تكون مطابقة للمواصفات الأوروبية الموحدة EN 1337-3 وأن تكون مناسبة للعمل تحت الأحمال و في مجال الحركة المعرضة لها الركائز و يراعى بوجه خاص أن يكون التماسك بين طبقات الصلب العلوي المقاومة و التيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الأحمال المعرضة لها الركائز. ويجب أن ترفق مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها و بمقدار الانفعال تحت الأحمال و عدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدماً السابفة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حمولتها لسعر الحمولة الأعلى والفئة تشمل صب طبقة جراوت أسفل الركيزة وجميع السمعات اللازمة لنقل وتركيب الركائز وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الأشرف في المركز القومي للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الإطارات و تحت الركيز والسعر يشمل الاختبارات الغير متلفة فقط			0.0%	0%	0%	0%	0.0%
25أ	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة حتى 180 طن بدون جوايط	عدد	10000	1.0%	0%	0%	0%	25.0%
25ب	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة من 251 طن حتى 400 طن بدون جوايط	عدد	27000	1.0%	0%	0%	0%	25.0%

Handwritten signature and stamp.

Handwritten signature and stamp.



Handwritten signature.

رقم البند بالعقد	بيان البند	الوحدة	الكمية طبقاً لقائمة يناير 2022	السولار	اسم البند	الخرسانة المسلحة الجافة	البوكسين	الحديد
16	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات الطولية أعلى الكمرات سابقة الصب وأعلى الكمرات المعنوية إجمالاً 450 كجم/سم ³ ومحتوى أسمنت لا يزيد عن 450 كجم/م ³ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والفقا تتشكل كل ما يلزم للعمل نهاراً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والبند لا يشمل حديد التسليح.	م ³	2200	10%	0%	65%	0%	0%
17-ا	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة fair face لزوم الجزء العلوي للكوبري box section شامل البلاطة السفلية و الوحدات والبلاطة العلوية وكومستاتها مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لا يزيد عن 450 كجم/سم ³ وأجهاد لا يقل عن 450 كجم/م ³ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى 6 متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب البلاطة السفلية	م ³	3098	10%	0%	48%	0%	0%
18	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) لزوم البلاطة على الخوازيق وكومستاتها مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي إجمالاً لا يقل عن 450 كجم/سم ³ ومحتوى أسمنت لا يزيد عن 450 كجم/م ³ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح... الارتفاع حتى 7 متر	م ³	2950	10%	0%	51%	0%	0%
19	بالمتر المكعب خرسانة عادية جاهزة للارصفة للكوبري والمداخل طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على أن تكون ألا يقل إجهاد الخرسانة بعد 28 يوم عن 250 كجم /سم ³ ولا يقل محتوى الأسمنت 300 كجم/م ³ باستخدام الهليكوبتر والفقا تتشكل جميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ³	1630	10%	0%	65%	0%	0%
20-ا	بالطن توريد وتركيب ورص حديد التسليح (40/60) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري حتى 12م والسعر يشمل التقطيع طبقاً للمواصفات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات القطع السعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتثبيت وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهـ العمل نهاراً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	23500	5.0%	0%	0%	0%	65%
20-ب	اسياخ اطول من 12م	طن	24500	5.0%	0%	0%	0%	65%
21	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشد وحقق كابلات عالية الأجهاد لزوم الكمرات سابقة الصب والإجهاد والكمرة العرضية لزوم الهيكـل العلوي للكوبري طبقاً لمواصفات المشروع والفقا تتشكل توريد (الكابلات - الأكسسوارات - الأجرية - الكورز - الويدجز) اللازمة طبقاً للمواصفات وكل المعدات اللازمة لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	65000	5.0%	3%	0%	0%	65%
22	بالمتر المربع توريد وتركيب حديد التسليح (40/60) لزوم أن يسمح الفاصل بحركة للفقا طبقاً للحركة الطبيعية بإبعاد (10) سم عمق 40° (قسم عرض) والمصمم عليها فاصل الكوبري وفواصل طريق التوسعة وعلى أن يتم اعتماد الرسومات وجميع أنواع الخامات المستخدمة من الاستشاري قبل التنفيذ والفقا تتشكل أعمال التكمير ونقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهـ العمل نهاراً كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك تقاصداً ذات تمديد مسعر 2.5.4.5	م ²	4200	3.0%	0%	0%	25.0%	0%

عبد السلام

Handwritten signature and stamp.



Handwritten signature.

رقم البند بالعدد	بيان البند	الوحدة	القيمة طبقاً لقائمة يناير 2022	السولار	اسمنت	الخرسانة المسلحة الجاهزة	البترمين	الحديد	العناصر المؤثرة في البند	
26	بالمتر المربع توريد وعمل دهالت مضادة للتآكل ذات أساس الكبريت مائة للثقافية لعزل جسم الكوبري وإنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعمل كل ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم اعتماد انخامات قبل التوريد	م ²	100	5.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		
27	بالمتر المكعب نقل جميع المخلفات المتعارضة مع الأعمال من نواتج تكسير ونقلها إلى المقالب العمومية والبند يشمل المعدات المستخدمة في النقل ودفع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائتان متر مكعب)	م ³	86	5%	0%	0%	0%	0%		
28	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة يدويا أو باستخدام معدات خفيفة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير إلى المقالب العمومية ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائتان متر مكعب)	م ³	142	10%	0%	0%	0%	0%		
29	بالمتر المكعب فك تكاسي الدبش في المواقع المختلفة والفة تشمل نقلها إلى المقالب العمومية والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة في الفك والنقل والتشوينات يتم قياس الكميات هندسياً من واقع مسطح ونخاضات التشوين على الطبيعة وكل ما يلزم لنهوه الأعمال كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر مكعب)	م ³	151	5%	0%	0%	0%	0%		
30	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 (مائة متر مكعب)	م ³	132	10%	0%	0%	0%	0%		
31	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية أو أرضية توجرمي 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 (مائة متر مكعب)	م ³	75	10%	0%	0%	0%	0%		
32	بالمتر المكعب تكسير وإزالة اسفلت وطبقات الأساس بأي سمك ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهوه العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بمسافة نقل 10 كم (خمسمائة متر مكعب)	م ³	60	10%	0%	0%	0%	0%		
33	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل اعمدة إعلانات الخ) وذلك طبقاً لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوتاش والمعدات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (عشرون طن)	طن	2040	8%	0%	0%	0%	0%		

ملحوظة :

1 . الأسعار المدرجة طبقاً لقائمة يناير ٢٠٢٢ ويحق للشركة صرف فروق الأسعار من تاريخ أساس صدور القائمة (يناير ٢٠٢٢)

2 تم حساب نسب التأثير للخرسانة المسلحة الجاهزة طبقاً لسعر نشرة وزارة الإسكان يناير ٢٠٢٢

Handwritten signatures and stamps.



Handwritten signature.

محاضر مفارضة على نسب التأثير الخاضعة للتعديل للزرق الأسفار

بيانات التفصيل								
رقم البند بالمكعب	بيان البند	الوحدة	المدة طبقا لقائمة يناير 2022	الدولار	استمشت	الخرسانة المسلحة الجاهزة	البنوتمين	الحديد
أعمال الكباري								
ثانياً : المقايمة الخاصة بصيانة الكوبري القائم								
34	بالمتر المكعب رفع الأتربة والمخلفات التي تعوق أعمال الصيانة أسفل وأعلى الكباري ونقلها إلى المكعب العمومية وكل ما يلزم لنهت العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين	م ³	80	5%	0%	0%	0%	0%
35	بالمتر المكعب تكشير وإزالة مسطحات إسفلتية بأي سمك حتى منسوب الخرسانة للكباري وطبقة الأساس للمداخل، والفئة تشمل نقل المخلفات للمكعب العمومية، وكل ما يلزم لنهت العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين	م ³	65	10%	0%	0%	0%	0%
36	بالمتر المكعب تكشير وإزالة خرسانة مسلحة بدوياً للأجزاء القائمة طبقاً للرسومات المعتمدة، والفئة تشمل نقل المخلفات للمكعب العمومية ونقل حديد التسليح الناتج إلى مخازن الهيئة، وكل ما يلزم لنهت العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين	م ³	200	10%	0%	0%	0%	0%
37	بالمتر المكعب تكشير وإزالة خرسانة عادية للأرصعة والجدران أو أي أعمال أخرى، والفئة تشمل نقل المخلفات للمكعب العمومية وكل ما يلزم لنهت العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين	م ³	90	10%	0%	0%	0%	0%
38	بالمتر المكعب فك وإزالة أي تكميات قديمة في البر أو في ميول المجاري المائية، والفئة تشمل الرص على هيئة أرصعة ونقلها أو نقل المخلفات للمكعب العمومية، وكل ما يلزم لنهت العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين	م ³	151	10%	0%	0%	0%	0%
39	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للأرصعة أو الجدران طبقاً للنسب الخلطة للتصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الأسمنت البورتلندي العادي عن 300 كجم/م ³ ، ولا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 20 ميجا/سم ² ، وأن يكون الخلط والنمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل خدمة السطح الخوي للخرسانة الأرضية والجدران بالهيكليوتر، وكل ما يلزم لنهت العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين	م ³	1630	10%	0%	65%	0%	0%
40	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 م ³ من دولوميت مدرج + 4 م ³ من حرش + 350 كجم أسمنت بورتلندي عادي على أن يكون السطح نظيف والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد القريبة والبند يشمل تسمية وتجهيز السطح أسفل البلاطة للوصول إلى المتناسيب التصميمية عن ألا تقل رتبة الخرسانة عن 20 ميجا/سم ² ، وتنظيف السطح وشمل الألياف الزجاجية 9 كجم / م ³ وكل ما يلزم لنهت العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين	م ³	1500	10%	0%	65%	0%	0%
41	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأجزاء المنهارة من الجزء الخوي للكباري (super structure) والكوبسة والأرصعة طبقاً للنسب الخلطة للتصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الأسمنت البورتلندي العادي عن 400 كجم/م ³ ، ولا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350 كجم/سم ² ، وأن يكون الخلط والنمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل تجهيز السطح للصب وأي إضافات لزيادة القابلية للتشغيل ونقل الإكتمال وكذلك المواد اللازمة لدهان الخرسانة القديمة للتماسك مع الخرسانة الجديدة، والشبكات الخشبية والقرم، ومعمل على البند تسليح الدرابزينات القديمة لمخازن الهيئة وكل ما يلزم لنهت العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين، والفئة لا تشمل صلب التسليح	م ³	2800	10%	0%	50%	0%	0%

عبدالرحمن

A hand-drawn diagram showing a line with a point and a circle with a point. The line has a point marked with a cross and a tick mark. The circle has a point marked with a cross and a tick mark.

A handwritten signature in dark ink, appearing to be "A." or similar, written over a horizontal line.



محضر مقابضة على نسب التأثير الخاصة للتصديق لفروق الأسعار

بيانات التعاقد					العناصر الموفرة في البند				
رقم البند بالمقابلة	بيان البند	الوحدة	الكمية طبقا لقرينة يناير 2022	السلار	اسمنت	الخرسانة المسلحة الجاهزة	البترمين	الحديد	
42	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة جاهزة لبلاطة علوية اعلى البلاطة القديمة طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الاكمل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي عن 400 كجم/م3 والاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350 كجم/سم ² ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفترة تشمل ازالة الغشاء الخرساني للبلاطة القديمة للوصول لحديد التسليح العلوي او طبقة التفتير الاستثنائي ونقل ناتج التكسير للمقلب العمومية، ومراشمة حديد التسليح القديم، وتنظيف السطح القديم بمذيق الهواء وتجفيفه للصعب ودهانه بمادة مناسبة قبل الصب لضمان تماسك الخرسانة الجديدة مع القديمة، وزرع اشارير من صلب التسليح مع التثبيت بمادة (ايوكسية بالعد، والنظر المطلوب طبقا لاعتماد الهيئة واي اضافات للخرسانة لزيادة القابلية للتنشيط وتكثيف الانكماش، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح، (الف و ثمانية متر مكعب)	م3	2900	10%	0%	49%	0%	0%	
43	بالمتر المصطح عمل قصبان من الخرسانة المسلحة للاعمدة والكمر الرئيسي والثانوي والمخدرات والخرابيط فوق منسوب المياه طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الاكمل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي عن 400 كجم/م3، والاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350 كجم/سم ² ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع اضافة مادة لزيادة قابلية التنشيط وعمل المعالجة اللازمة، والفترة تشمل ازالة الخرسانة السميكة للوصول للخرسانة السليمة، ونقل المخلفات للمقلب العمومية، وزرع اشارير تثبيت DOWELS كل 20 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.	0	0	0%	0%	0%	0%	0%	
43-أ	بالير (ثلاثة الاف متر مسطح)	2م	500	10%	0%	28%	0%	0%	
44	بالمتر المصطح تقوية وتدعيم المسطحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشققات او تهشم بالغشاء الخرساني بطريقة Shotcrete طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الاكمل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350 كجم/سم ² ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، على ان يتم اعتماد كل من تصميم المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفترة تشمل ازالة الاجزاء المعيبة، ومراشمة حديد التسليح القديم بالرمال، ودهانه بمادة ايوكسية مقاومة للمسا، وتثبيت في موضعه، وربط شبكة الحديد الجديدة بالقديمة (انما لزم الامر)، واعمال البياض والتنشيط وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل حديد التسليح.	م3	325	10%	0%	43%	0%	0%	
44-أ	بالير (ثلاثة الاف متر مسطح)	2م	325	10%	0%	43%	0%	0%	
45	بالمتر الطولي حفر الشروخ النافذة او الممتدة داخل العناصر الإنشائية الخرسانية الكبري (خوابق- اعمدة-كمرات- بلاطة- الخ) بمادة ايوكسية او بمادة غير قابلة للانكماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، والفترة تشمل كل من تنظيف الشروخ وازالة صدأ الحديد ان وجد وعمل البياض وجميع الإضافات ومواد الحقن، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الف و مئتان متر طولي)	م ط	50	1%	0%	0%	0%	0%	
46	بالمتر الطولي توريد ومثلن مونة استثنائية ايوكسية لزوم ترميم المولة، بمونة غير قابلة للانكماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، والفترة تشمل الاختبارات اللازمة، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة عشر متر طولي)	م ط	50	1%	0%	0%	0%	0%	
47	بالمتر المصطح معالجة واصلاح الشروخ الشعرية بالدهان او بالرش بمادة ايوكسية غير قابلة للانكماش معتمدة من الهيئة، والفترة تشمل توريد المونة المطلوبة وتنظيف السطح والشروخ وجميع الإضافات، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة عشر متر مسطح)	2م	50	3%	0%	0%	0%	0%	
48	بالطن توريد وتركيب صلب تسليح (٩ ٢/٣٦) لزوم الخرسانة المسلحة والفئة لا تشمل رص الحديد في موضعه وربطه بالتسليح القديم، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة من الهيئة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ستمانية طن)	طن	23500	5%	0%	0%	0%	65%	

(Handwritten signatures and stamps)

(Handwritten signature)



(Handwritten signature)

بيانات التعاقد				العناصر المؤثرة في البند				
رقم البند بالطلب	بيان البند	الوحدة	القيمة طبقا لقائمة يناير 2022	السعر	اسمنت	الخرسانة المسلحة الجاهزة	البيتومين	الحديد
49	بالمن توريد وتركيب الواح او زوايا معدنية لترميم وتدعيم الاجزاء الخرسانية (اعادة تشكيلات جلاطات كوابيل... الخ) على ان يتم اعتماد جميع الابعاد والقطاعات والخدمات المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من البنية قبل التنفيذ، والفئة تشمل دهان الاواح او الزوايا بمادة ايبوكسية مقاومة للصدا، والتثبيت بزرع الاشبار Duvels بمادة ايبوكسية داخل الخرسانة بعد التخريم قبل التنفيذ وعمل الاختبارات على الخدمات المستخدمة والخدمات والاشبار والتثبيت والبند يشمل مازم الفراغات بين الاواح والخرسانة بمادة غير قابلة للانتماس على ان يتم اعتماد جميع المواد من البنية قبل التنفيذ، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة طن)	طن	37000	5%	0%	0%	0%	65%
50	بالمن استبدال قطاعات معدنية بلخري جديدة لزوم اي اعمال تالفة للجزء العلوي بالباقيات المعدنية بالعشاش، على ان تعتمد ابعاد القطاعات الجديدة وجميع المواد المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من البنية قبل التنفيذ، على ان يتم تسليم القطاعات القديمة لمخازن البنية، والفئة تشمل الدهان بوجهين براير والحام والمسابير، وعمل الاختبارات اللازمة والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للصدا، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة طن)	طن	38000	5%	0%	0%	0%	65%
51	بالمتر العلوي توريد وتركيب مواسير معدنية (صلب ٢٧) بنفس القطاعات القديمة لزوم درابزين الداخل، على ان تعتمد جميع الخدمات من البنية قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان بوجهين براير ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب وإزالة المواسير التالفة وتسليمها لمخازن البنية، ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهر العمل طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون متر طولي)	م.ط	250	5%	0%	0%	0%	65%
52	بالمن توريد وتركيب درابزين معنني (صلب ٢٧) بنفس القطاعات المركبة بجسم الكوبري او طبقا للرسومات، على ان تعتمد جميع الخدمات من البنية قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان بوجهين براير ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب وإزالة الدرابزين التالف وتسليمها لمخازن البنية، ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة طن)	طن	34000	5%	0%	0%	0%	65%
53	بالمتر العلوي استبدال درابزين من اي نوع واعادته لوضعه الطبيعي والفئة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون متر طولي)	م.ط	100	5%	0%	0%	0%	65%
54	بالعدد مراشعة ودهان الرقائق الحديدية (Cast Steel 55) بمادة ايبوكسية مقاومة للصدا تعتمد من البنية، والتنشيج والحام، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون بالعدد)	عدد	1500	5%	0%	0%	0%	0%
55	بالعدد صيانة الرقائق الحديدية (Cast Steel 55) من اي نوع والفئة تشمل توريد وتركيب المسابير الحديدية التالفة والتلف، وضبط الرقائق لتكون عمودية بدون تحريك، والمراشعة والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للصدا، والتنشيج والحام، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة بالعدد)	عدد	2000	5%	0%	0%	0%	65%

م.ع.س.م.
م.ع.س.م.
م.ع.س.م.

عبد السلام

م.ع.س.م.



م.ع.س.م.

محضر مفروضة على نسب التكاليف الخاضعة للتدبير للزاد الاسعار

بيانات التكاليف						العناصر المؤثرة في البند		
رقم البند بالعدد	بيان البند	الوحدة	القيمة طبقاً لقائمة يناير 2022	الاسعار	اسميتها	المساحة الجاهزة	الخرسانة	الحديد
83	بالمتر الطولي توريد وتركيب و عمل فواصل التمدد الانشائية والفئة تشمل إزالة الخرسانة التالفة قبل وبعد الفاصل وتوريد وتركيب شبكة حديد تسليح جديدة وصب خرسانة بنفس المواصفات المطلوبة وزرع الشبر بخرسانة بلاطة الكوبري 16 م / ٥ سم لربط الخرسانة القديمة بالجديدة ودهان سطح الخرسانة بمادة مقاومة للاحتكاك تعتمد من الهيئة وكذا إعادة تركيب الفاصل وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، وذلك للتأجير الآتية	م.ط	0	0%	0%	0%	0%	0%
1-83	1- فاصل تمدد توبييرين بحركة + 5 سم (ثلاثة متر طولي)	م.ط	6000	3%	0%	7%	0%	5%
2-83	2- فاصل تمدد (Saw Tooth) بحركة + 10 سم (ثلثي عشر متر طولي)	م.ط	10000	5%	0%	1%	0%	30%
3-83	3- فاصل تمدد بين يميني Thermal Joint بحركة + 3 سم (مائة وثلثون متر طولي)	م.ط	4200	3%	0%	0%	0%	0%
84	بالمتر الطولي عمل صيانة لفواصل التمدد الانشائية للكوبري من الاتربة والمخلفات باستخدام مضط الهواء أو الماء وتحرير الفاصل الانشائي بالكامل واعادته إلى وضعه الاصلي بحيث يسمح بحركة الانشائية للكوبري للتدبير والاكتمال :	م.ط	0	0%	0%	0%	0%	0%
1-84	2- فاصل تمدد (Saw Tooth) بحركة + 10 سم (ثلاثون متر طولي)	م.ط	3000	5%	0%	1%	0%	30%
85	بالمتر الطولي توريد و عمل الفواصل الطولية بين الكوبريين بمادة مطابقة لمادة للتقوية تعتمد من الهيئة بحيث يحافظ على الخلوص بين الكوبريين طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة متر طولي)	م.ط	200	2%	0%	0%	25%	0%
86	بالمتر المكعب توريد و بناء تراسي أو حوائط من الديش بمونة الاسمنت والرمل بنسبة 3:10 كجم اسمنت بورتلاندي عادي ٣٠٠ رمل، والفئة تشمل توريد و الحكة بمونة 450 كجم اسمنت بورتلاندي عادي ٣٠٠ رمل، واركة المبول والحفر للقدماط و عمل الأوتار وضبط مقاسيب الضخات الطولية وتوضيها بمونة مع إزالة الديش التالف ، وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (مائة وخمسون متر مكعب)	م.ط	450	5%	21%	0%	0%	0%
87	بالمتر المكعب توريد و عمل كحلة غاطسة أو بارزة لتفتيش الموجود بمونة الاسمنت ١٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي ٣٠٠ رمل، والفئة شاملة تفريغ التراسيس من المونة التالفة و كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة متر مكعب)	م.ط	120	5%	21%	0%	0%	0%
88	بالمتر المكعب بناء تكسرات بالدش المقكور ببند (65) بمونة 300 كجم اسمنت بورتلاندي عادي ٣٠٠ رمل، والفئة تشمل الكحلة الغاطسة بمونة 450 كجم اسمنت بورتلاندي عادي ٣٠٠ رمل مع اركة المبول ودهنها وحصر القومات و عمل الأوتار، وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات	م.ط	180	5%	21%	0%	0%	0%
89	بالمتر المكعب مزاينة ودهان القطاعات المعنوية على أن تعتمد الأبعاد وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل البدء في التنفيذ، وأن يتم تسليم كل مرحلة على حدة للمهندس المشرف، والفئة تشمل الكشف على المسامير واللحامات و عمل التزييطات والصيانة اللازمة لها، والمواسدة باستخدام الرمال Sand Blast، والدهان بوجه ايبوكسي تحضيري ووجهين مادة ايبوكسي مقاومة للتصدأ باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	275	5%	0%	0%	0%	0%
90	بالمتر الطولي مزاينة ودهان درابزين (أي نوع) لجسم الكوبري على أن تعتمد جميع الخدمات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل المزاينة باستخدام الرمال Sand Blast، والدهان بوجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسي باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	150	5%	0%	0%	0%	0%
91	بالمتر المكعب مزاينة ودهان سطح الخرسانة المسلحة لجسم الكوبري بمادة مقاومة للرطوبة (سافيتو أو ما يعادلها) وادبش يشمل ذلك وتركيب المسافات اللازمة وتنظيف السطح وتعيمه باستخدام مجون مناسب بعدد ٢ سكية مجون والدهان بوجه تحضيري قبل الدهان بعدد ٢ وجه طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم عمل فواير لاختيار اللون المطلوب.	م.ط	80	5%	0%	0%	0%	0%
92	بالمتر الطولي دهان درابزين (أي نوع) لجسم الكوبري على أن تعتمد جميع الخدمات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان ووجهين مادة ايبوكسي باللون المطلوب ، وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	100	5%	0%	0%	0%	0%
93	بالمتر الطولي مزاينة ودهان مواسير معدنية للدرازين الداخل (عدد 3 مواسير) على أن تعتمد جميع الانواع والخدمات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان ووجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسي باللون المطلوب و كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	80	3%	0%	0%	0%	0%
94	بالمتر الطولي دهان برديرات الكباري ووجهين لأكويه مقاومة للعوامل الجوية باللون المطلوب على أن تعتمد جميع المواد والخدمات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل التنظيف وإزالة الأتربة و عمل التزييمات اللازمة إن وجدت والتنبيت إذا لزم الأمر، وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	30	3%	0%	0%	0%	0%

Handwritten signature and stamp.

عنه السرك

Handwritten signature.



Handwritten signature.

محضر مناقشة على نسب التأثير الخاصة بالتعديل لفروق الأسعار

بيانات التعاقد					الخصائص المؤثرة في البند		
رقم البند بالمعك	بيان البند	الوحدة	القيمة طبقاً لقائمة يناير 2022	الاسعار	اسمنت	الخرسانة المسلحة الجاهزة	البيوتومين
95	بالمتر المصطح بياض الأجزاء الخرسانية للكوبرى (سقف - كميات - اصداء - الخ) او اي عمل آخر بمونة الطرشة 450 كجم اسمنت/م ³ ارمل، ورشها بالمياه صباحاً ومساءً لمدة 3 ايام+تبيض بمونة التشبين 300 كجم اسمنت/م ³ رمل، والفئة تشمل التنظيف وعمل السلالات اللازمة اذا لزم الامر وتخشين السطح، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ²	140	0%	5%	0%	0%
96	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (توبجرسي) من الخرسانة العادية وذات وجهين املمين Double Fair Face بارتفاع 90 سم اعلى الفرشة يحتوي اسمنت لا يقل عن 350 كجم اسمنت / م ³ وعلى الاتكال اجزاء الخرسانة عن 250كجم/م ³ و2 الفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك (1) سم و عرض 80 سم اسفل الحاجز باجهاذ لا يقل عن 200 كجم /سم ³ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاسياخ 10 @ 16 م. وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	640	10%	0%	65%	0%
97	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك على أن تعتمد الأنواع و الخامات من الهيئة قبل التنفيذ ، والفئة تشمل أعمال الحفر و الجلب و الفرشة للخرسانة العادية أو قربة الإحتلال إذا لزم الامر وأعمال الردم وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف بالأكطاف الآتية :			0%			
1.97	1- مواسير قطر 3 بوصة	م.ط	65	3%	0%	0%	0%
2.97	2- مواسير قطر 4 بوصة	م.ط	100	3%	0%	0%	0%
98	بالمتر المصطح إضافة مادة مقاومة للبرق والإحتكاك لسطح الخرسانة العادية للأرصعة على أن يتم اعتمادها قبل التوريد من الهيئة مع نهوض الأعمال ، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ²	100	3%	0%	0%	0%
99	بالمتر المصطح دهان بيتوميني موكسد ثلاثة اوجه للمعدات والأجزاء الملامسة للردم من الأعددة واللواط المساعدة وأي عنصر من عناصر المنشأ والفئة تشمل تغافة الأسطح وتجهيزها لتعمل والاستخدام وكل ما يلزم لنهوض الأعمال طبقاً لأصول الصناعة و الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ²	50	5%	0%	0%	0%
100	بالعدد تخريم وتزريع الشاير حديد تسليح باي قطر ويشمل التثبيت بمادة ايبوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والبند لا يشمل حديد التسليح	عدد	40	3%	0%	0%	0%

ملحوظة :

- الأسعار المراجعة طبقاً لقائمة يناير ٢٠٢٢ ويحق للشركة صرف فروق الأسعار من تاريخ اسام صدور القائمة (يناير ٢٠٢٢)
- تم حساب نسب التأثير للخرسانة المسلحة الجاهزة طبقاً لسعر لشرة وزارة الإسكان يناير ٢٠٢٢

(Handwritten signatures and stamps)

(Handwritten signature: عبدالرحمن)



(Handwritten signature)

العناصر المؤثرة في البند					بيانات التعاقد		
سولار	البتومين	الخرسانة المسلحة الجاهزة	اسمنت	حديد	القيمة طبقا لقائمة يناير 2022	الوحدة	بيان البند
اعمال غير مماثلة							
2.0%	0.0%	0.0%	16.8%	10.0%	4200	عدد	بالحد تنفيذ غرفة تجمع صرف مطر داخل بلاطة الكوبري من مادة GRP بالأبعاد 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 صرود الصرف طبقا لتعليمات المهندس المشرف. (سنة بالعدد)
2.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	340	م.م	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير PVC المقاوم لاشعة الشمس قطر 6 بوصة لاصدة صرف المطر طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مافة وخمسة وعشرون متر طولي)
15.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	92	3م	بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقتة بترية مودة بمعرفة المقاول لعمل الخوازيق للزراعة او خلافة والبند يشمل إزالة الردم اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال والشركة مسؤولة مسؤولية كاملة عن سلامة اعمال الردم وتحملها لماكنة الخوازيق وسيارات صب الخرسانات وكافة المعدات اللازمة لاتمام الاعمال وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (عشرة الاف متر مكعب)

ملحوظة :

1 . الأسعار المدرجة طبقا لقائمة يناير ٢٠٢٢ ويحق للشركة صرف فروق الأسعار من تاريخ اساس صدور القائمة (يناير ٢٠٢٢)

(Handwritten signatures and stamps)

(Handwritten signature: عبد السلام)



(Handwritten signature)

محاضر مفاوضة على نسب التأثير الخاضعة للتعديل لفروق الاسعار

رقم البند وصف	بيان البند	الوحدة	القيمة طبقاً للقيمة بتاريخ 2022	الموالات	مخسنة جاذبة	قائمة كهربائية	اجزاء توزيع الكهرباء والمعدات	محولات التوزيعية من جميع الاصناف	التقنيات الكهربائية	التيار ومواسير وانح حسابية
34	الكهرباء المتولدة : يشمل البند ثلث المحول من الطرازات والافواع المتعددة من شركة توزيع الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالمواصفات والرسومات وعلى المقابل تقديم التكنولوجيا والمواصفات الفنية واعتمادها من شركة الكهرباء قبل البدء في التنفيذ ويشمل البند ما يلي: -1 وحدة توزيع حلقية R.M.U. حدة 11 ك.ف. -2 محمول سعة 300 ك.ف. بالقرب من حدة 4/11 ك.ف. 3- لوحة التوزيع الجهد المنخفض للمحول 4- حدة بنر 2 ارضي شامل التوصيلات حسب المواصفات مما جميعه بالعدد	عدد	1,200,000	3.0%	0%	0%	0%	72%	0%	0%
35	بالعدد لوحة توزيع الجهد المنخفض في حالة توفر مصدر جهد منخفض يشمل البند لوحة توزيع رئيسية من الطرازات والافواع المتعددة من شركة الكهرباء التابع لها للمشروع كما هو موضح بالرسومات والمواصفات الفنية	عدد	75,000.0	3.0%	0%	0%	70%	0%	0%	0%
36	بالعدد لوحة التره خارجيه سبلقة التجويز طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة ويشمل السعر تثبيت اللوحة على مواسير من الحديد على ارتفاع 6 م لحمايتها من المرفقه ويتم تقليل اللوحة بطريقة تناسب اعصاب الصقبة ويشمل السعر ايضا بئر ارضي وكفله ما يلزم من التركيب والتشغيل حسب (المواصفات الفنية والرسومات المرفقة	عدد	70,000.0	3.0%	0%	0%	70%	0%	0%	0%
37	بالمتر الطولي كابلات جهد منخفض 95 * 185+3 الومنيوم مسلح ومتفك بماده بي في سي وتلك لتفكيه اللوحات الرئيسية والبدء يشمل توريد وتركيب اكوابس باي ميتاليك ويشمل البند اعصاب الحفر والردم طبقا للرسومات ووضع شرائط التحذير على طول المسار طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة	م.ط	600.0	5.0%	0%	41%	0%	0%	0%	0%
38	نفس البند السابق ولكن كابلات قطاع 16+25*4 وذلك لتخفيه اعاده الانارة مما جميعه بالمتر الطولي	م.ط	300.0	5.0%	0%	41%	0%	0%	0%	0%
39	بالعدد صندوق التره شوارع 11 م بعدد 1 اراع مصنع من الحديد المجلفن مضاده للبراميل الجويه والتآكل والبند يشمل التثبيت على التوربي والجوايز والفلاتش وبئر الارضي وجميع التوصيلات الكهربيه الداخليه طبقا لاصول الصناعات	عدد	17,000.0	11.0%	10%	4%	0%	0%	0%	48%
40	بالعدد كشاف اضواء شوارع خارجيه ليد بجميع الملحقات والتوصيلات الداخليه والموات التوصيل والتثبيت على الاسعد بقطره حوالي 150 وات ودرجه حمايه IP 65 والبند يشمل كل ما يلزم لانهاء الاعمال طبقا لاصول الصناعات	عدد	8,000.0	1.0%	0%	0%	0%	0%	64%	0%

26/01/2020



محضر مفاوضة على نسب التأثير الخاضعة للتحويل لفروق الأسعار

رقم البند والتفصيل	بيان البند	الوحدة	القيمة طبقا لمطابقة يناير 2022	النسبة المئوية	مخروطة جاذبة	مخبرات كهربائية	اجهزة توزيع الكهرباء والتيتم اذيه	المعدات الكهربائية من جميع الاحجام	المعدات الكهربائية	الادوية والمواد والادوية	رقم البند
41	بالمتر الطولي كابل تراي 20 * 10 سم من الصاج المجفف	م.ط	500.0	11.0%	0%	0%	0%	0%	0%	48%	
42	حدايات التقاطع: بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار حدايات بي بي سي والفنل مختلفة وأن ما يلزم لنمو الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	160.0	10.0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
42	توريد وتركيب مواسير 3 بوصة لزوم اعصده الانارة	م.ط	380.0	10.0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
42	توريد وتركيب مواسير 6 بوصة حدايات	م.ط	8,500.0	1.0%	0%	8%	0%	0%	64%	0%	
43	توريد وتركيب واختبار كشاف انارة لايت جميع الملحقات والتوصيلات الداخلية والموات التوصيل بفترة 100 وات ودرجة حماية 65 والبند يشمل كل ما يلزم لنمو الاعمال طبقا لاصول الصناعة	عدد	75.0	5.0%	0%	41%	0%	0%	0%	0%	
44	كبلات جهد منخفض قطاع 3 * 2 مليمتر مربع نحاس ومغلف بمادة بي بي سي وذلك لتغذية الكشافات طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة مما مجموعه بالمتر الطولي	م.ط	250.0	10.0%	65%	0%	0%	0%	0%	0%	
45	توريد وتركيب خرقة نطقش امام كل عمود بمقاس 40 * 25 سم مما مجموعه طبقا للمواصفات	عدد	350.0	5.0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
46	لوحة فرعية لكل عمود انارة تشمل قطع 10 امبير بروتينة	عدد	175.0	5.0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
47	بالمتر الطولي توريد وتركيب شريط ليد لالارة جسم العمود	م.ط									

مصدق، محمد
محمد

عبدالرشيد



محاضر مفادضة على نسب التأثير الخاضعة للتعديل الفروق الاسعار

مختصر ملخص على نسب التأثير الخاصة للتعديل لفروق الأسعار										
بيانات التعاقد										رقم البند بالعدد
الوحدة	الكمية (طبقاً لتأريخ يناير 2022)	السوق	خروجه جافزه	كميات كهربائية	اجزءة توزيع الكهرباء والتحكم فيه	المحولات الكهربائية من جميع الاحجام	الكشافات الكهربائية	الاربيب ومواسير والنواح حديدية	بيان البند	أصناف الكباري
تالياً : المقاييس الخاصة بصيانة الكوبري القائم										
عدد	50000.00	3%	0%	0%	70%	0%	0%	0%	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية بدرجة حماية IP54 وبها المكونات التالية : 1- كيرفكتور A 150 موصل بها خلية ضوئية 10A 2- عدد 1 مفتاح رئيسي MCCB A 200 3- عدد 4 مفتاح ثانوي MCCB A 80 وبند تركيب اللوحة على مواسير حديد قطر 8 بوصة على ارتفاع 6 متر وعمل التجهيزات الخاصة بها ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	101
عدد	47500.00	3%	0%	0%	70%	0%	0%	0%	كابلينده السابق ولكن التوتير الكتور A 80 و المفتاح الرئيسي A 150 و المتابع الفرعية A 60	102
عدد	9000.00	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	بالعدد توريد وتركيب واختيار مفتاح رئيسي ثلاثي A 200 MCCB ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	103
عدد	8500.00	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	بالعدد توريد وتركيب واختيار مفتاح رئيسي ثلاثي A 100 MCCB ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	104
عدد	7000.00	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	بالعدد توريد وتركيب واختيار مفتاح رئيسي ثلاثي A 100 MCCB ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	105
عدد	5000.00	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	بالعدد كابلينده السابق ولكن 63A	106
عدد	4500.00	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	بالعدد توريد وتركيب واختيار كونتكتور A 150 ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	107
عدد	4000.00	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	بالعدد توريد وتركيب واختيار خلية كهروضوئية A 10 ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	108
عدد	1500.00	5%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	بالعدد مرلسة ودهان وتغيير تالف صاج لوحة الإزالة الرئيسية ونقلها الى مكان مرتفع اذا لزم الأمر ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	109
متر	75.00	5%	0%	41%	0%	0%	0%	0%	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل نحاس ثيرموستاتك قطاع 3*2 مم 2 نحاس ثرمو بلاستيك ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	110
متر	450.00	5%	0%	41%	0%	0%	0%	0%	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختيار كابل قطاع 3*12 + 70 مم 2 ألومنيوم مسلح داخل مواسير PVC قطر 4" ومحمل على البند غرف التفتيش وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ستون متر طولي)	111
متر	250.00	5%	0%	41%	0%	0%	0%	0%	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع 4* 35 مم 1 ألومنيوم مسلح داخل مواسير PVC قطر 3" ومحمل على البند غرف التفتيش وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة متر طولي)	112
متر	225.00	5%	0%	41%	0%	0%	0%	0%	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع 4* 16 مم 1 ألومنيوم مسلح داخل مواسير PVC قطر 3" ومحمل على البند غرف التفتيش وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة متر طولي)	113
عدد	450.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	بالعدد توريد وتركيب مجموعة بوش / بون - ميليكيتور 3/ لمبات اشعة ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	114
عدد	1250.00	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	بالعدد نقل وفك الأضدة القديمة ونقلها الى مخازن الهيئة ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون بالعدد)	115

عبدالله بن محمد بن عبد الوهاب

Σ 11 me



رقم البند بالتفصيل	بيان البند	الوحدة	القيمة طبقا للقائمة يناير 2022	المواد	خرسانة جاهزة	كميات كهربائية	أجهزة توزيع الكهرباء والتحكم فيه	المحولات الكهربائية من جميع الأحجام	التكاليف الكهربائية	الناهيين ومواسير والواح حديدية
116	بالمتر الطولي: توريد وتركيب مواسير PVC قطر 3" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون متر طولي)	متر	100.00	5%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
117	بالمتر الطولي: توريد وتركيب مواسير PVC قطر 4" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون متر طولي)	متر	150.00	5%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
118	بالتدوير وتوريد وتركيب اختبار كشاف شوارع بدرجة حماية IP 65 لمبة 150 وات ليد ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون بالعدد)	عدد	8000.00	1%	0%	0%	0%	0%	64%	0%
119	بالعدد كابلين المساق ولكن الكشاف 100 وات ليد طراز شفاق (ستة بالعدد)	عدد	8500.00	1%	0%	0%	0%	0%	64%	0%
120	بالعدد / توريد وتركيب ترانس 220 فولت يتناسب مع اللبنة 400 وات هاي برشر صوديوم ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون بالعدد)	عدد	400.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
121	بالعدد توريد وتركيب ترانس 220 فولت يتناسب مع اللبنة 250 وات هاي برشر صوديوم ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون بالعدد)	عدد	350.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
122	بالعدد توريد وتركيب مكافئ 32 ميكرو وات من لوجو الأنواع ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون بالعدد)	عدد	75.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
123	بالعدد توريد وتركيب وجه زجاج لكشاف الإنارة ويشمل القنيت الجيد وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (اثني عشر بالعدد)	عدد	225.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
124	بالعدد / توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية داخل العمود من الكنيت سبك اسم وبها مفتاح أحادي 10 A ودرجته بمقطع مناسب ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمسة عشر بالعدد)	عدد	400.00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
125	بالعدد / مرافعة ودخان عمود الإنارة ببيوية الهمرفاش وتغير الكلف من باب العمود حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون بالعدد)	عدد	900.00	5%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
126	بالعدد / توريد وتركيب غرفة تفكيش بأبعاد 40 * 40 سم من الحديد بسبك لا يقل عن 3 سم ومحمل على البند القنيت وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسة عشر بالعدد)	عدد	400.00	5%	65%	0%	0%	0%	0%	0%
127	بالعدد / توريد وتركيب باب للعمود الإنارة بمقطع مناسب ومحمل على البند التثبيت وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسة عشر بالعدد)	عدد	180.00	5%	0%	0%	0%	0%	0%	40%

ملحوظة :
1 . الأسعار المرفقة طبقا لقائمة يناير ٢٠٢٢ وحق للشركة صرف فروق الأسعار من تاريخ اسناد صدور القائمة (يناير ٢٠٢٢)
2 تم حساب نسب التكاليف المرفقة المعلقة الجاهزة طبقا لسعر نشرة وزارة الإسكان يناير ٢٠٢٢

عماد إدارة الكهرباء

حاضر
مختار

عبد السلام

11



11

بيانات التعاقد					الخصائص المؤثرة في البند				
رقم البند بالمعقد	بيان البند	الوحدة	الفئة طبقا للقائمة يناير 2022	المواد	اسمنت	الخرسانة المسلحة الجاهزة	من و الرمل و الزلط	البيتومين	الحديد
48	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل التربة صالحة للردم ومطبقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10 %) ورشها بالمياه الأصوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي أقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الطينية والكثافات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المزججة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرف وطبقا لمسافات النقل . - مسافة النقل 200 كم - يتم احتساب علاوة 1.20 جنيه لكل 1 كم بالزيادة أو النقصان (ثلاثة آلاف و مئيتان مئة مكعب)	3م	267	20.0%					
49	بالمتر المكعب أعمال 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 80 % ولا يزيد نسبة الفقد بجهاز ثوس الجلوس عن 40 % ولا يزيد الانكسار عن 10 % وفردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20 سم ورشها بالمياه الأصوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي أقصى كثافة جافة قصوي (لا تقل عن 95 %) من الكثافة المصلية والفئة تشمل اجراء التجارب المصلية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرف . - مسافة النقل 280 كم - يتم احتساب علاوة 1 جنيه لكل 1 كم زيادة أو نقصان - المعر يشمل أتارة المحاجر الرسمية وعلى الشركة تقديم ما يثبت (مبصنة وخمسون متر مكعب)	3م	455	15.0%	0.0%	20.0%			
50	بالمتر المصطحح أعمال توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على الماخن بسمك 7 سم بعد الدمك باستخدام من الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب 60/70 واراد شركة الناصر للمبوس او ما يمثليها والفئة تشمل اجراء التجارب المصلية و الحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة و الاكوار للتحقق من السمك و نسبة الدمك و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندسين المشرف . (الف وخمسة مئة متر مصطحح)	2م	145	10.0%			14.5%	60.0%	
51	بالمتر المصطحح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك 6 سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات و البيتومين الصلب 70/60 المطبق للمواصفات واراد شركة الناصر للمبوس او ما يمثليها والفئة تشمل اجراء التجارب المصلية و الحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لتهيء العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف . (سبعة الف و مئتان متر مصطحح)	2م	131.00	10%			14.5%	60%	

محضر مفاوضة علم نسب التأثير الخاضعة للتعديل لفروق الأسعار

مجلس مفوضية علم نسب التاتار الخاضعة للتدقيق الفوري الاستعجال									
بيانات التعاقد									
رقم البند بالعقد	بيان البند	الوحدة	الغاية طبقا لقائمة يناير 2022	الصور	اسم البند	الخرسانية المسلحة الجافة	من و الرمل و الزلط	البتومين	الحديد

ثالثاً : أعمال الطرق

الاسم	الكمية	الوحدة	القيمة	النسبة	النسبة	النسبة	النسبة	النسبة	النسبة
52	بالمتر المصطحج توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك 5 سم بعد العمل باستخدام السن الصلب لتنج الكسرات و البيتومين الصلب 70/60 المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالمصيرين او ما يمثاتها 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 لنهئ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سبعة الاف و مائتان متر مسطح)	2م	125.00	10%	14.5%	65%			
53	بالمتر المصطحج اعمال توريد و رش و اختبار طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطير (M.C. 30) بمعدل 1.2 كجم/2م فرش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا و يتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف. (الف وخمسمائة متر مسطح)	2م	25.00	7%		83%			
54	بالمتر المصطحج اعمال توريد و فرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطير R.C.3000 بمعدل 0.4 كجم/2م فرش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهئ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (اربعة عشر الف و اربعمائة متر مسطح)	2م	8.35	10%		75%			
55	بالمتر المصطحج اعمال تخطيط بالبووية الساخنة بنظام البش (EXTRUDER) بسمك لا يقل عن 2.5 سم و طبقا للمواصفات القياسية البريطانية BS 3262:1989 و تعليمات المهندس المشرف. (ستمائة متر مسطح)	2م	175.00						
56	بالمتر الطولي اعمال توريد و انشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (توبجرسي) وجه واحد بارتفاع 90 سم باستخدام الجير جلاس طبقا للرسومات علي أن يكون وجه الخرسانة (Fair Face) يحتوي اسمنتي لا يقل عن 350 كجم/3م و باجهاد لا يقل عن 250 كجم/سم والفئة تشمل صل فرشة من الخرسانة العادية سمك 10 سم عرض 60 سم اسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن 200 كجم / 2م و السعر يشمل توريد و تثبيت الاثاير (16Φ6) يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف. (خمسمائة متر طولي)	مط	486	7%	55%		10%		

رابعاً بنود غي ممثلة

رأبها بتود غي ممثلة							
57	بالمتر المسطح كوريد و تنفيذ طبقة من الرصف الخرساني و جهد 350 كجم/سم ² ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية التوضيحية و الرسومات التفصيلية المتعمدة و البند بجميع مشتتات طبقا لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف .	2م					
57	مسك 10 سم (خضمانة متر مسطح)	2م	500	7%		50%	
57	مسك 15 سم (خضمانة متر مسطح)	2م	500	7%		50%	

ملحوظہ :

ملحوظة :
الأسعار المدرجة طبقاً للقائمة بتاريخ ٢٠٢٢ ويحق للشركة صرف فروق الأسعار من تاريخ امساك صدور القائمة (يناير ٢٠٢٢)

1

