

قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم (٢٠٢٤) لسنة ٢٠٢٤

إنشاء كوبري العاشرية اعلى مسار الخط الاول للقطار الكهربائي السريع
(السخنة- الاسكندرية- العلمين - مطروح)
عند كم ٣٢٧,١٧٠

ثمن دفتر الشروط :

مصاريف ارساله بالبريد :

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

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكباري لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصرى يعتبر متمما لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

رئيس الادارة المركزية

لتنفيذ وصيانة الكباري

رئيس الادارة المركزية

للم منطقة الخامسة غرب الدلتا

مدير عام

تنفيذ الكباري

مهندس / محمد محمود اباظة

عميد مهندس / هاني محمد طه مهندس / ايمان محمد متولي

رئيس قطاع

التنفيذ المخاطق

مهندس / محسن محمد زهران



رئيس الادارة المركزية

الشئون المالية و الإدارية

محاسب مركزي فؤاد شكري



المحتويات

الجزء الاول - الشروط العامة

الجزء الثاني - الشروط الخاصة و ملحق الشروط الخاصة

الجزء الثالث - الموصفات الفنية

الجزء الرابع - اعمال الطرق

الجزء الخامس: الموصفات الفنية لاعمال الكباري

الجزء السادس - قوائم الكميات

- الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعلم والمحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفالت) واستراحات العاملين، والمقاول مسؤول وعلى نفقة عن الحصول على الأراضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام والموقع المقترن وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ببرنامج العمل، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مبانى أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتؤول ملكية هذه التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسلیم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة واعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمدته 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 بإعداد مكتب مكيف بموقع العمل لإدارة المشروع ولا تقل مساحته عن ٧٥ م٢ مكون من حجرتين وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقدير المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثير بمكاتب ومقاعد جلدية وانتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثير المكتب مع تزويد المكتب بشمسية مع التربيزة والكراسي الازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإداره على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع وتعين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانته وإدارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل تقع عليه غرامة بواقع اربعين جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية او لا باول

- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً وإستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة وتحول ملكيتها للمقاول بعد نهائى الأعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.

- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس وبالموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل ثبيتها، كما يلتزم باز الخدمة: عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لايتم تركيبها



- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال في مدة ٢٤ شهر من تاريخ تسليم المقاول خالي من الموانع ظاهريا مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمي موقع عليه من الطرفين وفي حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولانته التنفيذية وتعديلاتها .

- لا يعتد بأي مستخلص يتم صرفه إلا بعد مراجعة حصره واعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلا فيما يخصه

البر ناجي 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 في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم

على 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 الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

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

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترhanه 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 لتامين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية ، ومستندات العطاء ، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة



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 الحاجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

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

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط 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 المعهود بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ،

ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافة التسويقات الالزامية مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المرور المؤقت وإصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص بالتنسيق مع الهيئة ويتحمل المقاول أية تبعات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلاً ونهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور تقع عليه غرامة ثلاثة آلاف جنيه يومياً

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده 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 الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين للمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقانية (أمن صناعي) مدرب تدريجياً جيداً لمتابعة مستوى



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

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية وفي حالة عدم اتباع تعليمات الأمان الصناعي بالموقع تقع عليه غرامة الف جنيه يومياً

د - الوصول للموقع

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

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

وـ استلام المشروع وإختبارات التشغيل

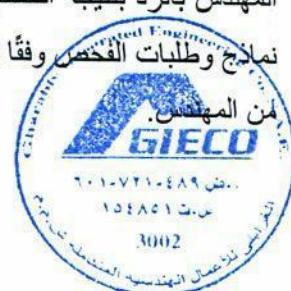
عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمنى لفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات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

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء 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 الالزمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية .

ح - طلب الإستلام

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



- ط - الموصفات القياسية

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

- ٤ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي 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 يعتمد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أيه أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

- ك - المخططات التنسيقية

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

- ل - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضى وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معاليمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

- م - المواد المستخدمة

يجب أن تفى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والموصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمده ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع الموصفات القياسية الموافق عليها.

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

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

آية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

- ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجدر بالذكر أن المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها طبقاً لافتتاحاته طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على



السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

- ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقة بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

- خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأرضى التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تترجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

- ثالثاً: التنظيمات المرورية

- ١- التقييد 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 بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقطعة يقوم المقاول وعلى نفقة إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

- ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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

- ج - الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز 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 للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالي مراحله. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمصابيح إشارية صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتغيير مستحدثي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايبح بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.



- د - أعمال السلامة المؤقتة

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

- ه - 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) المقترن وتقدمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالتها بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

- و - حاملى الرایات

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.

- رابعا : تقارير الانشاء :

- أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل و البرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي. يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس في 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 الأسبوعية :

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

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسؤولين الموقع .

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .



- خطه العمل للشهر التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
 - يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية فى حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

- ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الابناء، ورسومات 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 اعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لاما تم تنفيذه

- د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها 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 اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر 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 وتعریف الصور
 - وقت و تاريخ أخذ الصور

• وقت ورثيحة أحد الصور، وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

- خامساً : توثيق المشروع

الفوتوغرافية تصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الانجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية،
سيكون مطلوباً بين المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو والصور).

ويكون متوفقاً على فيديو يلتدا من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق

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 حركي لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء(Animation) العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإسلام الإبدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

- سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقة بازالة أيه مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و إعتماد الهيئة ، كما يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة.

- سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفنات المقدمة بالعرض المالي لبند 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 نفقة أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك 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 وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاتات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الأقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، وتكلفة إعداد وثبت لاقنات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواود 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 أعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل ، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعلم 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 الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقة القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتامين والتصراريج الازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ(As built) لبنيود العمل المختلفة.
- بواسطه التامين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

هـ - الشريك الثالث (3rd party)

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



ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي دفع رباعي حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن ثلاثة سنوات من تاريخه وكذلك توفير عدد (٢) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن ثلاثة سنوات من تاريخه وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة الدفع رباعي المطلوبة يتم خصم (مبلغ ٥٠٠٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة ويتم خصم (مبلغ ١٥٠٠ جنيه / اليوم) للسيارة الملاكي السيدان الواحدة (عدا التوقف الجبري للمشروع الخارج عن ارادة الشركة)



الجزء السادس

قوائم الكميات



ويشمل صيانة الكوبري القديم وزيادة عرض الكوبري من (٤) حارات الى (٥) حارات، وزيادة عرض الاتجاه والخلف للقطار السريع الراسين أسلك الكوبري بـ ١١٥ م بدلًا من ٦٦٧ م لمرور القطار الكهربائي السريع مما ادى الى زيادة مقاومة اعمال مشروع إنشاء كوبري العمارية عند التقاطع مع مسار قطار السريع عند الملم (٢٢٧٤٧).

فون الكوبري المصمت ١١٠٠ م و زاوية حد المدخل من ٣٠ درجة متر طولي							وصف البند
الإجمالي	النقطة	الكمية	الوحدة	١- أعمال تجهيزات المدخل			رقم البند
٤٥٠٠٠	١٥	٣٠٠	م.ط	١- أعمال الرفع الميكانيكي للرافع والمعترضات (ثلاثة الف متر طولي)			١
١٩٥٠٠٠	٦٥٠	٣٠٠	م.ط	٢- اعمال الجهات بالبر لتحديد اطوال الخوازيق و شامل تقويم تثبيت الاستشاري			٢
٣٦٠٠٠	٧٢٠	٥٠	م.ط	٣- في التربة العادي والمتماسكة اجهاد اقل من ٢٥ كجم / سم (ثلاثة الف متر طولي)			٣-١
٦٧٥٠٠	١٥	٤٥٠٠	٢م	٤- في التربة الصخريه اجهاد اعلى من ٢٥ كجم / سم (خمسون متر طولي)			٤-٢
٣٧٥٠	٧٥	٥٠	عدد	٥- بالметр المسطوح تسوية موقع عام حسب مناسب الشارع المحيطية (خمسة واربعون الف متر مسطح)			٥-٣
				٦- بالعدد ازالة اشجار من مسار الطريق لا تقل قطرها عن ٣٠ سم (خمسون بالمعدل)			٦-٤
				٧- (اعمال التكسير والازالة والدهن وتقليل المخلفات			٧-٥
١٠٠٠٠٠	١٠٠	١٠٠	٣م	٨- بالметр المكعب تكسير خرسانة عادي ونقل المخلفات إلى المقاالت العمومية ونهو العمل نهاراً وليلة والبند شامل مما جميه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتقديرات المهندس المشرف (الف متر مكعب)			٨-٦
٣٧٥٠٠	٢٥	١٥٠	م.ط	٩- بالفتر الطولي هدم وتكسير برورات با نوع ونقل المخلفات إلى المقاالت العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جميه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتقديرات المهندس المشرف (الف وخمسمائة متر مكعب)			٩-٧
٥٢٥٠٠	١٥٠	٣٥٠	٢م	١٠- بالفتر الطولي تكسير وازالة اسفلت وطبقات اسلاك اعمال الكباري باي سبك ونقل المخلفات إلى المقاالت العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جميه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتقديرات المهندس المشرف (ثلاثة الف وخمسمائة متر مكعب) مسافة نقل ١٠ كم - يتم احتساب ١١٥ جنيه علاوة لكل كيلومتر بزيادة او النقصان			١٠-٧
٢٢٢٠٠	٢٢٢٠	١٠	طن	١١- بالفن ذلك ونقل هيكلات معدنية تشمل على [مظلات - حواجز - إعلانات - لوحات استرشادية الخ] و تسليمها للمكان المحدد من الجهة المالكة للمشروع وذلك طبقاً لمتطلبات المالك و حاجة العمل و البند يشمل الأدوات والمعدات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط وأصول الصناعة والمواصفات وتقديرات المهندس المشرف (عشرة باطن)			١١-٨
١٣٠٠٠	١٣٠٠	١٠	عدد	١٢- بالعدد ذلك ونقل عارمدة الارة الى مخازن الهيئة (عشرة بالمعدل)			١٢-٩
١١٧١٥٢٠	١٤٦٤٤	٨٠	عدد	١٣- بالعدد تكسير واعادة صب رؤوس خوازيق الكوبري القائم لربطها بقواعد الكوبري الجديد والبند يشمل اعمال التكسير باستخدام الصالحة البدوية ورفع الكثنة المقتصدة كاملة وتكسيرها باستخدamation المعدات الميكانيكية ونقل نواتج التكسير إلى المقاالت العمومية مع مراعاة الحفاظ على سلامة حديد التسليح الخاص براس المخازق على ان يتم اعمال التكسير بطرق سهلة ويعتمد تحفيظ اطوال الوصلات المطلوبة هنا للكود المصري وتوجهاته استشاري المشروع والبند يشمل لحام اشارير جهة مع حديد التسليح الخاص بالخوازيق بالاطول والمسك المطلوب طبقاً للكود المصري وتوجهاته واستشاري المشروع على ان تتحقق الاشتراطات الجديدة وصلة ترابط داخل القاعدة الخرسانية الجديدة طبقاً للكود المصري وتوجهاته استشاري المشروع وحمل على البند بحسب رؤوس الخوازيق بالتناسب المحددة بالرسومات التفصيلية للمشروع بخدرة ذات محتوى مستثنى لا يزيد عن ٤٥ كجم / م٣ من سمنت III CEM واجهه لا يقل عن ٤٠ كجم / م٣ شامل الدفاتر والقرور والذمة اللازمة ل تمام اعمال الصب مع مراعاة زبرقة سلطحة الخرسانية وتنقيتها وتحفيظها بالاهراء المضمنة وغسلها جيداً بهادءة تأمين الفرسنة الجديدة واستخدام المواد الابروكسيدية لربط الخرسانة الجديدة وحمل على البند كل ما يلزم من الفرسنة والجديد التسليح اللازم ل تمام الاعمال شامل عمل كافة الاختبارات اللازمة للحام وجميع الخامات المستخدمة (والبند لا يشمل اعمال الخرسانة العالية لارتفاع الشادات والقوير اللازم للصب ولا يشمل تقطيع اشارير الحديد القديمة) ولا يشمل توري وتشغيل حديد التصنيع ونقل نها العمل نهاراً تاماً وبجهة صالح لاستخدام طبقاً لأصول الصناعة والمواد المصري وتحفيظ طاقم الانشئار . (شاترون بالمعدل)			١٣-١٠
٦٠٠	٦٠	١٠٠	٢م	١٤- بالفتر المسطوح تكسير وازالة بلاط ارصدة او انترلوك او سيرامييك او رخام ازوم العواائق المعرضة لمصار الكوبري والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير ونقل المخلفات إلى المقاالت العمومية وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتقديرات المهندس المشرف (مائة متر مسطح)			١٤-١١
٤٧٥	٩٥	٥٠	٢م	١٥- بالفتر المكعب هدم وتكسير حوالن مهني سبك اثمر من ٥٠ امت من الطوب او الحجر (الطباقي) ونقل المخلفات إلى المقاالت العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جميه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتقديرات المهندس المشرف (خمسون متر مكعب)			١٥-١٢
١٢٠٠٠	٦٠	٢٠٠	٢م	١٦- بالفتر المكعب نقل المخلفات التي تقوى التفتيش للمقاالت العمومية وتظهر وتمهيد الموقع العام والنقطة تشمل عمل كل ما يلزم لنها العمل على الوجه الامثل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتقديرات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل لا تتعدي عن ٤٠ (الفن متر طولي متر) - في حالة زيادة مسافة النقل عن ٤٠ يتم احتساب ١١٥ جنيه الكيلو متر			١٦-١٣
٥٥٠٠٠	٢٢	٢٥٠	عدد	١٧- بالعدد قطع اشارير حديد تسليح اي نوع ومن اي قطر وبما يطوي طول وتسوية المقطع بالسطح الخرساني (الفن وخمسمائة بالمعدل)			١٧-١٤
٤٨٠٠٠	٦٠٠	٨	عدد	١٨- ٣- اعمال الخوازيق			١٨-١٥
١١٦٠٠٠	٢٩٠٠	٤	عدد	١٩- بالعدد نقل ماكنة الخوازيق وملحقاتها والمعدات الازمة للرك و التركيب وعلى الشركة المنفذة اتخاذ كافة اجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك الماكينة واعادة تعبئتها بموقع في حالة الامان المضبوطة او استخدام اوشش بمحولات مختلفة لتوزيع الماكينة وملحقاتها او اي وسيلة مناسبة لوصول الماكينة ومستلزمتها لموقع العمل المطلوب ودفع جميع الكاراتات الازمة (شاتنة بالعدد)			١٩-١٦
٦٣٠٠٠	٤٥٠	١٤٠	م.ط	٢٠- بالفتر الطولي تفتيش خوازيق ب قطر ١٠٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام سمنت بورتلاندي عادي او مقاوم الكثربات طبقاً لتقرير الاستشاري بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل ربة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٤٠ كجم / سم ٣ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق الطلي ونقل مخلفات الفخر والتكتسي إلى المقاالت العمومية والسرع يشمل اعمال المسابحة (السرع لا يشمل حديد التسليح) ونهو العمل نهاراً وليلة والبند شامل مما جميه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتقديرات المهندس المشرف شاملة التغيرات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق (الف وخمسمائة متر طولي)			٢٠-١٧
٣٤٤٣٠	٣١٣	١١٠	٣م	٢١- علاوة زيوادة الاجماع على لمستطيات التصميم يتم زيادة سعر زيادة بـ ١٢٥٪ على السعر المتر طولي			٢١-١٧
			٣م	٢٢- علاوة زيوادة الاجماع على لمستطيات التصميم يتم زيادة سعر زيادة بـ ١٢٥٪ على السعر المتر طولي			٢٢-١٧

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	الفلنة	الإجمالي
١٨	بالمتر الطولي تثبيت خارجيك بـ قطر ٢٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام استن بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الاستشاري حيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥ كجم /متر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد يوم عن ٢٨ كجم /متر على أن يتم ازالة رووس الخوازيق الطبا ونقل مخلفات الخرسانة وتكتسبر الى القالب العمومية والسرع يشمل الأعمال المساحبة (السرع لا يشمل حديد التسلیح) ونهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جمیعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطییمات المهندس المشرف شامل اختبارات الموجات الصوتیة على كامل طول الخازیق (سیمه الف ثلاثة متر طولی)	متر طولي	٧٢٠٠	٦٠٠	٤٣٨٠٠٠٠
١٩	بالمتر الطولي تثبيت خارجيك بـ قطر ٢٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام استن بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقریر الاستشاري حيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥ كجم /متر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد يوم عن ٢٨ كجم /متر على أن يتم ازالة رووس الخوازيق الطبا ونقل مخلفات الخرسانة وتكتسبر الى القالب العمومية والسرع يشمل الأعمال المساحبة (السرع لا يشمل حديد التسلیح) ونهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جمیعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطییمات المهندس المشرف شامل اختبارات الموجات الصوتیة على كامل طول الخازیق (سیمه الف ثلاثة متر طولی)	متر طولي	٨٣٠٠	٤٥١	٢٧٤٢٣٠٠
٢٠	علاوة زيادة الأجهاد طبقاً لمقداريات النقصيم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنية / متر مكعب (٢ متر بالزيادة او التقصان)	متر طولي	٣	٢٣٠٠	١٦١٩٢٣٠٠
٢١	علاوة زيادة الأجهاد طبقاً لمقداريات النقصيم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنية / متر مكعب (٢ متر بالزيادة او التقصان)	متر طولي	٣	٢٣٠٠	١٦١٩٢٣٠٠
٢٢	بالمتر الطولي تثبيت خارجيك بـ قطر ٢٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام استن بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقریر الاستشاري حيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥ كجم /متر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد يوم عن ٢٨ كجم /متر على أن يتم ازالة رووس الخوازيق الطبا ونقل مخلفات الخرسانة وتكتسبر الى القالب العمومية والسرع يشمل الأعمال المساحبة (السرع لا يشمل حديد التسلیح) ونهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جمیعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطییمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسلیح) (واحد بالعدد)	متر طولي	٣	٢٣٠٠	١٦١٩٢٣٠٠
٢٣	بالمعد تثبيت اختبار تحمل على خازیق غير عامل قطر ٢٠ سم بـ بالريل بحد ١٥٠ % من حمل التشغيل (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١٦٥٠٠	٣٣٠٠
٢٤	بالمعد تثبيت اختبار تحمل على خازیق غير عامل وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازیق تحت حمل بـ ٨٠٪ من حمل التشغيل والأدوات المعدنية والموقته واجهزه القابس والسرع لا يشمل خازیق التجربة قطر ٢٠ سم والهامة بـ حمل التشغيل طبقاً للرسومات ونهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جمیعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطییمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسلیح) (واحد بالعدد)	عدد	١	٢٧٠٠٠	٢٧٠٠٠
٢٥	بالمعد تثبيت اختبار تحمل على خازیق غير عامل قطر ٢٠ سم بـ بالريل بحد ١٥٠ % من حمل التشغيل (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٢١٠٠٠	٤٢٠٠٠
٢٦	بالمعد تثبيت اختبار تحمل على خازیق غير عامل وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازیق تحت حمل بـ ٨٠٪ من حمل التشغيل والأدوات المعدنية والموقته واجهزه القابس والسرع لا يشمل خازیق التجربة قطر ٢٠ سم والهامة بـ حمل التشغيل طبقاً للرسومات ونهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جمیعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطییمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسلیح) (واحد بالعدد)	عدد	١	٤٤٠٠٠	٤٤٠٠٠
٢٧	بالمعد تثبيت اختبار تحمل على خازیق غير عامل قطر ٢٠ سم بـ بالريل بحد ١٥٠ % من حمل التشغيل (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٢٥٠٠٠	٧٠٠٠
٢٨	بالمعد تثبيت اختبار تحمل على خازیق غير عامل وتشمل سند جواب الخر الزاده إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جمیعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطییمات المهندس المشرف (خمسون متراً مكعب)	متر طولي	٢٠	١٠٠	٥٠٠٠
٢٩	بالمتر المكعب خار في ارض الموقع العام في جميع انواع التربة (ما عدا المتماسكه وشديدة التمساك والصخريه) (بعمل المطلوب لزوم الاساسات باجهادى ٥٠ كجم / س٢ بحيث يصل عمق الحر إلى المنسوب الصالح للتأسیس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التقليدية والسرع يشمل سند جواب الخر الزاده إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جمیعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطییمات المهندس المشرف (٥٠ متر مكعب)	متر مكعب	٢٠	٢٠	٥٠٠٠
٣٠	بالمتر المكعب خار في ارض الموقع العام في التربة الصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بـ حفظ عمق الحر الى المنسوب الصالح للتأسیس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التقليدية والسرع يشمل سند جواب الخر الزاده إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جمیعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطییمات المهندس المشرف (٥٠ متر مكعب)	متر مكعب	٢٠	٢٠	١١٠٠
٣١	بالمتر المكعب خار استثنائي بـ عماله دوارة في ارض الموقع العام (رمليه او طينيه او تربة شديدة التمساك) (أربعون الف متراً مكعب)	متر مكعب	٤٠	٤٠٠٠	٥٠٠٠
٣٢	بالمتر المكعب خارميکاتيكي بين الخوازيق المصوّبة القراءة المسألة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحر الى المنسوب الصالح للتأسیس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التقليدية والسرع يشمل سند جواب الخر الزاده الى عوالق تعرضه ويزح مياه الرشح (اذا لزم الامر ونقل نوافذ الخر الزاده إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جمیعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطییمات المهندس المشرف (١٠٠ متر مكعب)	متر مكعب	٢٠	١٢٢٠٠٠	١٢٢٠٠٠
٣٣	بالمتر المكعب خار استثنائي بـ عماله دوارة في ارض الموقع العام (رمليه او طينيه او تربة شديدة التمساك) (أربعون الف متراً مكعب)	متر مكعب	٢٠	٢٠	١٠٨٠٠٠
٣٤	بالمتر المكعب توريد و تشغيل رمال نظيفه مورده من خارج الموقع حول جسم الكوبري و حسب تعليمات المهندس المشرف وتشمل طبقات لا يزيد سماك او منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والملك جيداً باستخدام الات الملك الميكانيكي للوصول الى اقصى كثافة جاهله وكل ما يلزم نهرو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطییمات المهندس المشرف (اربعه الاٰف متراً مكعب) (اثنتين والستين متر مكعب)	متر مكعب	٢٠	٢٠	١٢٥٠٠

رقم البند	مقدمة أعمال مشروع الشاء كوبري العارمية عند التقاطع مع مسار القطار السريع عند الكـ (٢٢٧+١٧٠) (٢٢٧+١٧٠)				
	الإجمالي	الفلنة	الكمية	الوحدة	وصف البند
٣٥	٣٤٣٥٠٠٠	٢٢٩٠	١٥٠٠	٣م	بالمتر المكعب أعمال خرسانة عادي للأساسات والبلاطات الإنقلالية وبدأت الكمر مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي أو مقاوم للكبريتات طبقاً لأعتماد الاستشاري ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م³ وجهاز لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م³ (الف وخمسمائة متر مكعب)
٣٦	١٢٥٠٠٠٠	٢٥٠٠	٥٠٠	٣م	بالمتر المكعب أعمال خرسانة عادي للارصدة والابوردوت ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م³ وجهاز لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م³ (الف وخمسمائة متر مكعب) ٦ - أعمال الخرسانة المسلحة
٣٧	٣٤٦٥٠٠٠٠	٣١٥٠	١١٠٠٠	٣م	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الإنقلالية والمدحات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي أو مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الاستشاري ومحتوى أسمنت ٥٠٠ كجم/م³ وجهاز ٣٠٠ كجم / م³ وسعر لا يشمل حديد التسليح. (الحادي عشر الف متر مكعب)
٣٨	٣٤٤١٠٠٠٠	٣١٠	١١٠٠٠	٣م	٣٧ في حالة زيادة محظوظ الاسمونت والاجهاد طبقاً لبيانات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ٢٥ جنية / م³ وجهاز ٣٧
٣٩	١٦٢٠٠٠٠	٤٠٥٠	٤٠٠	٣م	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة لزوم الارصاد مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٠٠ كجم/م³ على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيليكا فوب او ما يماثلها للوصول للجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسرع لا يشمل حديد التسليح. (اربعين الف متر مكعب)
٤٠	٣٨٢٥٠٠٠٠	٤٢٥٠	٩٠٠	٣م	٣٨ في حالة زيادة محظوظ الاسمونت والاجهاد طبقاً لبيانات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٥ جنية / م³ وجهاز ٣٩
٤١	٦٦٣٠٠٠٠	٥٥٢٥	١٢٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وتركيب المركبات الأرضانية ساقية الصب مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٠٠ كجم/م³ وجهاز لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م³ على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيليكا فوب او ما يماثلها للوصول للجهاد المطلوب و منع الشروخ وجعل على البند الانفاق بالحملات المناسبة الازمة للتركيب ولفة تشمل كل ما يلزم العمل بها كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف و السعر لا يشمل حديد التسليح (الحادي عشر الف متر مكعب)
٤٢	٣٨٥٠٠٠٠	٣٥٠	١١٠٠	٣م	٤٠ في حالة زيادة محظوظ الاسمونت والاجهاد طبقاً لبيانات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ٢٥ جنية / م³ وجهاز ٤١
٤٣	٥٩٤٠٠٠	٣٩٦٠	١٥٠	٣م	محتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٠٠ كجم/م³ على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيليكا فوب او ما يماثلها للوصول للجهاد المطلوب و منع الشروخ ولفة تشمل يلزم العمل بها كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف و البند لا يشمل حديد التسليح (الحادي عشر الف متر مكعب)
٤٤	٣٩٦٠	١٥٠	٣م		٤١ في حالة زيادة محظوظ الاسمونت والاجهاد طبقاً لبيانات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ٢٥ جنية / م³ وجهاز ٤٢
٤٥	٢١٣٨٥٠٠	٦١١٠	٣٥٠	طن	٤٢ لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م³ وسعر لا يشمل حديد التسليح (الف وخمسمائة متر مكعب)
٤٦	٨٠٥٣٥٠٠	٢٣١٠	٣٥٠	طن	٤٢ في حالة زيادة ارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنية / م³ كجم أسمنت سواء بالزيادة او التقصان
٤٧			عدد		٤٣ بالطن توريد وتركيب ورسن التسليح (٦٠ / ٤٠) لزوم جميع الفاصل الأرضانية للكوبري حتى ١٢ متر وسعر لا يشمل التقاطع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد بالرسومات الطاء السعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل العادات اللازمة لنقل الحديدة والجيد المشغل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكل ورفع الحديد ويشمل كل ما يلزم لنزول العمل بها كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف (الف وخمسمائة طن)
٤٨	١٦١٥٠٠٠	٩٥٠٠	١٧٠	طن	٤٤ بالطن توريد وتركيب ورسن التسليح (٥٠) لجميع الأعمال المعدنية الخاصة بالهيكل الأرضاني للكوبري القديم المصانع لإجراء الصيانة بها والبند يشمل التقاطع لهم وذلك التربيب والمشالات الأرضانية والراسية ان وجدت والقلل من الصناعي الموقعي والتركيب بالموقع باستخدام أدوات الارصاد ذات الحمولات المناسبة والدهان بوجهين بريمو ووجون بليوكسي باللون المطلوب يمسك لا يقل عن ٤٠٠ ميكرون او بظام الجلطة على البارد و توصيات الاستشاري على ان تعتقد من الهيئة قبل التنفيذ ولفة تشمل كل يلزم لنزول العمل بطبقاً للرسومات و الشروط و المواصفات وتطبيقات المهندس المشرف على ان تقدم رسومات ورقة (shop dwg) كاملة جميع التفاصيل والأطوال للاعتماد قبل البدء في التصنيع.
٤٩			عدد		٤٤ (الف وخمسمائة طن)
٤٥			عدد		٤٥ بالطن توريد ونقل صلب (٥٢) لجميع الأعمال المعدنية الخاصة بالهيكل الأرضاني للكوبري القديم المصانع لإجراء الصيانة بها والبند يشمل التقاطع والكل وجميع اللوازم الخاصة بهما من عماله ومعدات قليلة للنقل والرفع ومحمل على البند النقل والكرات وحصل كل ما يلزم لنزول العمل طبقاً لاصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف (ثلاثة الف وخمسمائة طن)
٤٦			عدد		٤٦ بالطن توريد و عمل ما يلزم لزوم صيانة و إعادة تركيب البالistics المعدنية سابق لها من الكباري القديمة وتقديرها من المصنعين الى موقع العمل و إعادة تركيبها و تجهيزها بطبقاً لها بالاعمال المعدنية الجديدة والبند تشمل طبقاً لما هو موجود بالرسومات و يجيء ان الركائز طبقاً للمواصفات الاوروبية المودعة باللون المطلوب يمسك لا يقل عن ٤٠٠ ميكرون و التركيب طبقاً للرسومات كما يشتمل على الاختبارات الازمة و يتم التصر هندياً مع نزول الاصناف طبقاً لاصول الصناعة و المواصفات الفنية والرسومات التفصيلية وتطبيقات جهاز الإشراف (ثلاثة الف وخمسمائة طن)
٤٧			عدد		٤٧ بالبعد توريد وتركيب ركائز من النبوبرين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالرسومات و السعر يشمل الحقن و اعداد الاسطح اسلسل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليمرات المرنة و المتدخل مع رقائق المعدن مثل اترواج المركيه بين طبقات النبوبرين و الصisel المالي المقافية و تكون الركائز طبقاً لما هو موجود بالرسومات و يجب ان الركائز طبقاً للمواصفات الاوروبية المودعة EN ١٢٢٧.٢ و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال و في مجال الحركة المعرضة لها الركائز و براعي وجاهه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصisel المالي المقافية و النبوبرين بدراجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث تزاحف بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز و يجب ان ترقق مع الطاء الاكتارات الخاصة بها و بمقدار الاختلاف تحت الاحمال و عدم تأثير خصائصها يمرر الزمن استدامتها السابقة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف مواطنها لسعر المعدنة الاعلى ولفة تشمل صب طبقة جوارب اسلف الركيزة و جميع المعدات الازمة للنقل وتركيب الركائز واجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشراف في المركز القومى للبحوث و السعر يشمل كل ما يلزم لنزول العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة و الشروط و المواصفات وتطبيقات المهندس المشرف مما جعله لا تشمل تكلفة التسليح بداخل الاطارات و تحت الركيزة و السعر يشمل الاختبارات الغير متمنية فقط
٤٨	٤٠٦٠٠	٢٩٠٠	١٤	عدد	٤٧ ١- بالبعد توريد وتركيب ركائز حمولة حتى ١٨٠ طن بجواه (اربعة عشر بالعدد)



مقاييس أعمال مشروع إنشاء كورنيه العمارية على تقاطع مسارات القطار السريع عند الكيلومتر ٢٤٧+١٧٣ (٢٠٢٤-٢٠١٧) ويشمل صيانته الكويري القديم وزيادة عرض الكويري من (٤) حارات إلى (٥) حارات، مرونة الاتجاه، ورفع الكويري أسلك الكويري المحيط بـ ١١٥ م مبدلاً من ٦٦٧ م لمورر القطار الكهربائي السريع مما أدى إلى زيادة طول الكويري لتصبح ١١٦٠ م، وزيادة عدد الدخارات من ١٢ دخارة إلى ٢٢ دخارة.

العنوان							وصف البند	نوع المعرفة
الإجمالي	الفلدة	الكمية	الوحدة	عدد	عدد	عدد	ب - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة حتى ١٨٠طن بدون جواهط (مساندة وستة وخمسون بالعدد)	نوع المعرفة
١٣٢٠٠٠	٢٠٠٠	٦٥٦	عدد				ج - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة من ١٨١ حتى ٢٤٠طن بجواهط (ستة وسبعين بالعدد)	نوع المعرفة
٩٢١٢٠٠	٤٧٠٠	١٩٦	عدد				٧ - أعمال الغزل والخالبة	نوع المعرفة
٦٤٠٠٠	٨٠	٨٠٠	م				٨ - بالمنز المرفيع عمل طبلة عازلة من البوليمر والدهان وجهاين على البارد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهراً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهر العمل نهراً كاملاً	نوع المعرفة
٥٢٥٠٠	١٠٥٠	٥٠	م				٩ - والقياس هندسي وطبقاً لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (شائعة الف متراً مربع)	نوع المعرفة
٦٠٠٠٠							١٠ - بالمنز المركب توريد وتلقيف رمل مثبت بالإضافة خلف الحوالن الخرسانية على ايقل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي عن ١٥٠ كجم / م٣ (خمسون متراً مكعب)	نوع المعرفة
							١١ - أعمال الفواصل	نوع المعرفة
٦٠٠٠٠	٦٠٠	١٠٠	م				١٢ - بالمنز الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد Thermal joint على أن يسمح الفاصل بحركة لللنفة طبقاً للحركة الطبيعية ببعد (١٠ سم عرض) والمصمم عليها فاصل الكبوري وفاصل طريق التوسعة وعلى أن يتم اعتماد الرسومات وجمع نوع الخامات المستخدمة من الاستاندر قبل التنفيذ والثقة تشمل أعمال التكسير والتقطيف المنشآت للحقائب العمومية وكل ما يلزم لنهر العمل نهراً كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك تفصيل ذات تمدد مسمى بـ (٥٠ سم (ماية متراً طولي))	نوع المعرفة
١١٠٢٥٠٠	١٠٥٠	١٠٥٠	م				١٣ - بالمنز الطولي أعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion Joint) (نيوبرين مسلح بعرض ± ٥ سم (الف وخمسون متراً طولي))	نوع المعرفة
							١٤ - الأعمال التشطيبات	نوع المعرفة
٢٥٠٠٠	١٢٥٠٠	٢	عدد				١٥ - بالبعد تجربة تحمل استناداً للكبوري قبل افتتاحه للجزاء المختلف والمداخل ولذا للرسومات المرفقة و السعر يشمل جميع ادوات القواس اللازمة وتقدم التقرير النهائي لاختبار التحمل والبند يشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهراً كاملاً وذلك طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (اثنان بالعدد)	نوع المعرفة
٦٢٥٠٠	١٢٥	٥٠٠	م				١٦ - بالمنز المرفيع توريد وعمل دهانات مضادة للكربنة ذات أساس الكبوري ملائمة للتفافية لعزل جسم الكبوري والتاق حاجي الشرفات المتخصصة وعمل كل ما يلزم لنهر العمل نهراً كاملاً والبند شامل من مما جبيه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم اعتماد الخامات قبل التوريد (خمسون الف متراً مربع)	نوع المعرفة
							١٧ - أعمال الصرف	نوع المعرفة
٤٠٤٢٥٠	٥٧٧٥	٧٠	عدد				١٨ - توريد وتركيب تثليث غرفة تجميع صرف مطر على الكبوري بالأبعاد التالية ٦٠ × ١٥ × ١٠ سم و السعر يشمل عزل الغرفة بماء غير قابلة لتسرب المياه وتوريد وتركيب غطاء من الحديد الزهر المصبعات الذي يتحمل مرور السيارات حمولة ٤٠ طن كما هو موضح بالرسومات وتوصيل البلاعه بمعدود الصرف طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (سبعين بالعدد)	نوع المعرفة
٢٢٥٠٠	٦٥٠	٥٠	م				١٩ - بالمنز الطولي توريد وتركيب مواسير إنحدار من البلاستيك المقاوم لأشعة الشمس بضغط تشغيل ٦ جو طبقاً للماكن والميول الموضحة بالرسم والبند يشمل كافة أعمال المفرغ والردم والتكميل والوصلات والدراسات حول المواسير ، وكل مايلزم من أعمال لفاف تكميلية لنهر العمل نهراً تماماً حسب الأصول وطبقاً للرسومات والمواصفات الفنية مواسير يقدر ٦٠ (خمسين متراً طولي)	نوع المعرفة
							٢٠ - آخرى	نوع المعرفة
							٢١ - بالمنز المسطوح توريد وتركيب وحدات من الإنترلوك الفرساتي طبقاً للعنفة المعتمدة وإجهاد ٢٥٠ كجم / س٢ وبلغون المطلوب يتم تركيبه على طبلة من الرمل يسمى ٤٠ سم في الأماكن الموضحة على الوحوش التصميمية ومحمل على البند جميع ميلان للتركيب والتشطيب ونهراً الأعمال طبقاً لاصول الصناعة	نوع المعرفة
٤٥٠٠	٣٠٠	١٥٠	م				٢٢ - مقاييس ١٠٠ × ٢٠٠ مم (مائة وخمسون متراً مربع)	نوع المعرفة
٣٤٥٠٠	٢٢٠	١٥٠	م				٢٣ - بالمنز المسطوح أعمال توريد وصب خرسانة العادي للكثة أسلل التبياطات والأرضيات الخرسانية ولتشكيل الكثة أسلل وحدات الإنترلوك وخالقها يسمى ١٠ سم من ٣ م مم لميوبت متدرج ٤ + ٣ م مم حرش ٢٥٠ + ٣ م مم حرش على أن يكون السن تنظيف ومضبوط والرمل خالى من الشوائب والملائكة والألاعيب والمواد الفريدة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسبات التربية الطبيعية أسلل البلاط للوصل إلى النماذج التصميمية ولذا للتفافية طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التقنية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة الطرق الكباري وتعليمات المهندس المشرف . (مائة وخمسون متراً مربع)	نوع المعرفة
							٢٤ - في حالة زيادة محتوى الاسمنت والإجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنيه / كجم اسمنت سواء بالزيادة او النقصان	نوع المعرفة
							٢٥ - ١١ - اعمال تأمين المواقع	نوع المعرفة
٢٤٠٠٠	٩٠٠	٤	مقط				٢٦ - بالمقطوعية اعمال تحويلية مرورية شاملة المطبات الصناعية والآلات الاسترشادية والتحثيرية وكتافات الإنارة على طول التحويلة والاشارات الضدية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والإدارة العامة للمرور (اربعه بالمقطوعية)	نوع المعرفة
١٣٠٧٧٠٠	١٤٥٣	٩٠٠	م				٢٧ - بالمنز الطولي توفير حاجز خرسانية مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والإدارة العامة للمرور (الف متراً طولي)	نوع المعرفة
١٨٠٠٠	١٨٠	١٠٠	م				٢٨ - بالمنز الطولي توفير حاجز و أسوار من الصاج ارتفاع حتى ٢ م مؤقتة لزوم التحويلات المرورية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والإدارة العامة للمرور (الف متراً طولي)	نوع المعرفة



ويشمل صيانته الكبيرة التقديم وزيادة عرض الكبيرة من (٤) حارات إلى (٥) حارات، مروراً بكل الجهة، ورفع الأسوار، استكمال الكبيرة، وإضافة الارتفاع إلى ١١٥ م بدلاً من ٦٦٧ م لمرور القطار الكهربائي السريع مما أدى إلى زيادة مقاييس أعمل مشروع إنشاء الكبيرة العصرية عند تقاطعها مع مسار القطار السريع عند الملم (٣٢٤٧١٧).

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	الفلنة	الاجمالي
١٠١٢	١٢- اعمال الطريق				
١٠١٢	بالنط المكعب اعمال توريد وفرض طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرج ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوار بالاشترادات العامة والخاصة بالمشروع لنقل نسبة تحمل كالدوران عن ٨٠ % وزيادة نسبة الدفع بجهاز لوس انجلوس عن ٢٠ % والا وزيد انتصاعات على طبقتين باستخدام الآلات النسوية الحديثة على ان لا يزيد معدك المعد للنقل عن ٣٠ س ورهاها بالialis الاصولية الموصول الى نسبة الرطوبة المائية والدهن الجيد بالهاراسات الموصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدهن الجيد بالهاراسات الموصول الى نفس كثافة جافة قصوى لنقل ٩٥ % من الكثافة المعملية والفلنة تشمل اجزاء التجارب المعملية والحقانية و يتم التنقلي طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعمدة والبند جميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف معدة النقل ٢٠ كم . - يتم احتساب ملاحة ١,٢ كم زيادة او تقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم . - المعريشل قيمة المادة المحجرية وعلى الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر (ستة الاف متراً مكعب)	متر مكعب	٦٠٠٠	٢٥٦,٦	١٥٣٩٦٠٠
٢-١٢	٢-١٢ بالنط المسطوح اعمال توريد وفرض طبقة شربوب من البيتونين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل ١,٧ كجم /م٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دعكتها وتقطيفها جيداً ويتم التنقلي طبقاً للقطاعات العرضية المونوجية والرسومات التفصيلية المعمدة والبند جميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (سبعين الف متراً مربع)	متر مكعب	٢٧٥٠٠	٥٨,٩	١٦١٩٧٥
٣-١٢	٣-١٢ بالنط المسطوح اعمال توريد وفرض طبقة رقيقة لاصصة من البيتونين السائل سريع التطاير RC3000 بمعدل ٤,٤ كجم /م٢ ترش فوق الطبقة الاسفلية بعد تمام دعكتها وتقطيفها جيداً ويتم التنقلي طبقاً للقطاعات العرضية المونوجية والرسومات التفصيلية المعمدة والبند جميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (سبعون الف متراً مربع)	متر مكعب	٧٠٠٠	٢٠,٣٠	١٤٢١٠٠
٤-١٢	٤-١٢ بالنط المسطوح اعمال توريد وفرض طبقة رابطة من الخرسنة الاسفلتية بمسك ٧ سم بعد الدمل باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتونين الصلب ٦/٧ واردة شركة النصر بالبيتون او بعثتها والفلنة تشمل اجزاء التجارب المعملية والحقانية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنقلي طبقاً للقطاعات العرضية المونوجية والرسومات التفصيلية المعمدة والبند جميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (اثلثون الف متراً مربع)	متر مكعب	٣٠٠٠	٣٤٥	١٠٣٥٠٠٠
٥-١٢	٥-١٢ بالنط المسطوح اعمال توريد وفرض طبقة رابطة من الخرسنة الاسفلتية بمسك ٦ سم بعد الدمل باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتونين الصلب ٦/٧ واردة شركة النصر بالبيتون او بعثتها والفلنة تشمل اجزاء التجارب المعملية والحقانية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنقلي طبقاً للقطاعات العرضية المونوجية والرسومات التفصيلية المعمدة والبند جميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (خمسون الف متراً مربع)	متر مكعب	٥٠٠٠	٢١٢	١٥٦٥٠٠٠
٦-١٢	٦-١٢ بالنط المسطوح اعمال توريد وفرض طبقة سطحية من الخرسنة الاسفلتية بمسك ٥ سم بعد الدمل باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتونين الصلب ٦/٧ واردة شركة النصر بالبيتون او بعثتها والفلنة تشمل اجزاء التجارب المعملية والحقانية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنقلي طبقاً للقطاعات العرضية المونوجية والرسومات التفصيلية المعمدة والبند جميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (خمسون الف متراً مربع)	متر مكعب	٥٥٠٠٠	٢٧٦	١٥١٨٠٠٠
٧-١٢	٧-١٢ بالنط مسطوح اعمال كشط وازالة المسطحات المناهارة والزاحفة والمتوجه والشروع بالرصف الحالى باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاتوماتيكية بمسك ٥ سم طبقاً للشروط والمواصفات والفلنة شاملة العمل بالويرات والصالات مع نقل الناتج الكشط لمسافة حتى ١٠ كم والنسوية والنظافة وكل ما يلزم لنهو العمل . - يتم حساب ٣,٢ جنية للسم الواحد كشط في حالة الزيادة او النقصان (عشر الف متراً مربع)	متر مكعب	١٠٠٠	٢٢,٢٥٠	٢٢٢٥٠
٨-١٢	٨-١٢ بالعدد توريد وتركيب واختبار محول كهربائي بالشكل قدرة ٢٠٠ كيلو فولت اميرير وبند محول عليه كابلات الجهد المتوسط وغير محمل عليه القاعدة الخرسانية والفلنة تشمل جميع المعدات اللازمة في النقل لا التركيب ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لهم الاعمال كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (واحد بالعدد)	عدد	١	٢١٠٠٠	٢١٠٠٠
٩-١٢	٩-١٢ بالعدد توريد وتركيب وتشغيل واختبار لوحة توزيع فرعية من النوع الذي يركب داخل الحالط مكون من الآتي : ١ عدد مقاتح زيوس ثلاثي ١٠٠ اميرير ٢ عدد مقاتح احادي ٣٢٠-٤٨ اميرير ٣ محمل على البند البارات بقطعات مناسبة وكل ما يلزم للتشغيل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١٠٥٠٠	٢١٠٠
١٠-١٢	١٠-١٢ بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسية ويرمز لها (IN-LP) واللوحة ذو حماية اتقل (IP55) والفلنة مدونة بالكتروستاتيك طبقاً للمواصفات والرسومات والفلنة تشمل جميع المعدات اللازمة ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (واحد بالعدد)	عدد	١	١١٠٠	١١٠٠
١١-١٢	١١-١٢ بالعدد توريد وتركيب واختبار عامل الجوية والتآكل ويكون اقصى طول للذراع ٧٥ سم وارتفاع ميل ٢٠ درجة وبند يشمل التثبيت والهواء والفلترة والتوصيات الكهربائية الداخلية بأسلاك ٣٣٠ مم ٢ نحاس وتركيب سريل ملحوظة بالريل داخل كل عمود وروزنطة تصويم ومقاتح حماية احادي ١٦ اميرير MCB ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف (مائة وعشرون بالعدد)	عدد	١٢٠	٣٦٠٠	٤٣٢٠٠
١٢-١٢	١٢-١٢ بالعدد توريد وتركيب وتشغيل كشاف اضاءة كامل بلمبات (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات طبقاً للمواصفات والرسومات والكلافذ ذر درجة حماية لا تقل عن IP66 ضد تسرب المياه والأتربة والبند يشمل كابلات تقنية ٢٣٣ مم ٢ نحاس وتركيب سريل ملحوظة بالريل داخل كل عمود وروزنطة تصويم والأنواع اللائمة للترفيع والتركيب ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف (مائتان واربعين بالعدد)	عدد	٢٤٠	١١٠٠	٢٦٤٠٠

مقاييس أعملية مشروع إنشاء كهربوي العامري عن المقاطع مع مسار القطار السريع عند الكم (٤٢٢٤+١٧)
ويشمل صيانة الكوبري القديم وزيادة عرض الكوبري من (٤) حارات إلى (٦) حارات مرورية لكن الهام ورفع التخلص الراسبي أسفل الكوبري ليصبح الإنفاق إجمالي ١١٥ مليون دينار عراقي موزعة على مساحة ٦,٦٧ هكتار الكهربائي المزدوج مما ادى الى زيادة تكلفة الكوبري بمقدار ١١٠٠ دينار وزيادة عدد العمال على ٢٠٠ موظف ليصل الى ٣٢٠ موظف.

رقم البند	وصف البند	الكمية	الوحدة	الفلنة	الإجمالي
٦٠١٣	بالعدد توريد و تركيب و اختبار عامود اتارة بذارعين و بارتفاع ١٢ م قطر ٢٠٠٧٥ من الحديد المجلن على المساخ المقاومة للعامل الجوية و التأثير و يكون اقصى طول للنرايع ٥ اوزوازيه ميل ٢٠ درجة و البند يشمل غرفة التفتيش و الشبكة و الجوايط و الفلاشة و التوصيلات الكهربائية الداخلية و تركيب سرافيل ملحوظة بالريم كل عمود و روزيته توصيل طبقاً لاصول الصناعة (ستون بالعدد)	٣٧٠٠٠	عدد	٦٠	٢٢٢٠٠٠
٧٠١٣	بالمتر الطولي توريد و تركيب و اختبار كابل قطاع ٢٥٠٤ مم ٢ الملمونيوم ثرموبولي متكب داخل ماسورة P.C. قطر ٣ بوصة و محمل على البند الغطاء و غرف التفتيش اللازمة بمقاييسه وكل ما يتلزم لنها العمل كامل طبقاً لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف . (النان و خمسة متر طولي)	٥١٠	مليط	٢٥٠٠	١٢٧٥٠٠
٨٠١٣	بالمتر الطولي توريد و تركيب كابل قطاع (١٦٠١) مم ٢ الملمونيوم لزوم شبهة الأرضي والفلنة تشمل النقل وكل ما يتلزم لنها العمل كامل طبقاً لاصول الصناعة و الشروط و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف . (النان و خمسة متر طولي)	١١٠	مليط	٢٥٠٠	٢٧٥٠٠
٩٠١٣	بالمتر الطولي توريد و تركيب عدوات مواسير PVC قطر ٦ بوصة طبقاً للمواصفات والبند يشمل جميع المعدات اللازمة ودفع جميع الكارتات وكل ما يتلزم لنها العمل كامل طبقاً لاصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (ثلاثمائة وخمسون متراً طولي)	٥١٠	مليط	٣٥٠	١٧٨٥٠٠
١٠٠١٣	بالمتر الطولي توريد و تركيب و اختبار عدوات مواسير PVC قطر ٣ بوصة طبقاً للمواصفات والبند يشمل جميع المعدات اللازمة ودفع جميع الكارتات وكل ما يتلزم لنها العمل كامل طبقاً لاصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (النان و خمسة متر طولي)	٣١٢	مليط	٢٥٠٠	٧٨٠٠٠
١١٠١٣	بالمتر الطولي توريد و تركيب كابل تراي ١٤٠٢ سم من الصاج المجلن و الفلنة تشمل النقل ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يتلزم لنها العمل كامل طبقاً لاصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (اربعين متراً طولي)	١٢٠٠	مليط	٤٠٠	٤٨٠٠
١٢٠١٣	بالمتر الطولي توريد و تركيب كابل قطاع (٢٥٠١) مم ٢ الملمونيوم لزوم شبهة الأرضي والفلنة تشمل النقل وكل ما يتلزم لنها العمل كامل طبقاً لاصول الصناعة و الشروط و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف . (١٣٠٠ متر طولي)	١٧٠	مليط	١٠٠	١٧٠٠
١٣٠١٣	بالعدد توريد و تشغيل و اختبار كشاف قدرة ١٠٠ وات ل التركيب اسطول الكوبري بواسطة كابل تحسس ٣٠٣ مم ٢ مختلف بمادة PVC داخل مواسير UPVC من نوع الثالث قطر ٣٢ مم لتغذية كشافات الادارة وحمل على البند المواسير و جميع ما يتلزم ل التركيب حسب المواصفات الفنية و اصول الصناعة . (عشرون بالعدد)	١٢٠٠	عدد	٢٠	٢٤٠٠
١٤٠١٣	بالعدد اعمال توريد و تركيب شبة ارضي عمومية بكل ما يتلزم من اعمال التوصيل والخراط والرالم و التكسير اذا لازم الامر و الشبكة عبارة عن عدد من ابار الارضي للحصول على مقاومة الشبكة الأرضي لا تزيد عن ٣ اوم و توصيل الابار فيما بينها بسلك عزول وذلك طبقاً للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (واحد بالعدد)	١٠٥٠٠	عدد	١	١٠٥٠٠
١٥٠١٣	بالعدد تركيب عمود اتارة بطول ١ م (موجود بمخازن الهيئة) وحمل على البند مراسمة ودهان الاتارة و عمل فلنشة بسمك ١٥ مم وكل ما يتلزم لنها العمل طبقاً للرسومات و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف . (خمسون بالعدد)	٨٠٠	عدد	٥	٤٠٠
١٦٠١٣	بالعدد تركيب كشاف اتارة (موجود بمخازن الهيئة) وحمل على البند كل ما يتلزم لنها الاعمال طبقاً للرسومات و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف . (خمسون بالعدد)	١٢٠٠	عدد	٥	٦٠٠

لقط ميلار وستمائة واثنان وتسعون مليونا وثمانمائة وتسعة وسبعين ألف واربعمائة وعشرون جنيها مصرية فقط لا غير

ملاحظات

- ١- في حالة المرور على مطبات تحصيل رسوم الشركة الوطنية للإشارة وتنمية وإدارة الطريق يضاف لأسعار الناتمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً لائحة الشركة الوطنية كالتالي:

 - إعمال توريد الأربطة يتم إضافة مبلغ ١٣ ج.م / متر مندى
 - إعمال طبقات الأسفلات اسفلت يتم إضافة مبلغ ٢٠ ج.م / متر مندى
 - إعمال طبقات الرصف الأسفلتي يتم إضافة مبلغ ٣ ج.م / متر مندى
 - إعمال طبقات الرصف الخرساني يتم إضافة مبلغ ٤ ج.م / متر مندى
 - أسعار الطريق طبقاً لدراسة أسعار بوابيو ٢٤٤ ج.م / متر مندى

٢- تم تحديد الأسعار طبقاً لقائمة أعمال الطريق والمباركي يناير ٢٠٢٤، ويحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بزيادة / التقصان) للبنود المنوطة عليها بالتعاقد (الحديد باتواعه - الأسمدة الكهربائي - الكفافات - اللوحات للتوزيع) طبقاً لشارة الأفرام القيسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء طبقاً لنسب التأثير المقتضى من الشركة.

 - متوسط سعر الأسمدة ٤٠٠ جنيه/طن على ارضاً المصنع غير شامل النقل والهالك والمصاريف الإدارية.
 - متوسط سعر الحديد ٥٠٠ جنيه/طن على ارضاً المصنع غير شامل النقل والتقطيف والتراكيب.
 - متوسط سعر حديد الصلب المعدلة ٦٠٠ جنيه/طن على ارضاً المصنع غير شامل النقل والتقطيف والتراكيب.
 - متوسط سعر حديد الكابلات على الجهد ٧٥٠٠ جنيه/طن على ارضاً المصنع غير شامل النقل والتقطيف والتراكيب.