

أمر إسناد

=====

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة حسن علام للإنشاءات

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل وفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠٢٤/ ٢٠٢٣/ ٤١٩) المؤرخ في ١٩ / ٩ / ٢٠٢٣ بمبلغ ١.٧٣١ مليار جنيهه (فقط وقدره مليار وسبعمائة واحد وثلاثون مليون جنيها لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " تنفيذ كوبري خور مايو علي مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السخنة - القاهرة - الإسكندرية - العلمين - مطروح) في المسافة من كم ٩٣.٩٥٧ حتى كم ٩٤.٤٧٧ بالأمر المباشر . على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى " المنطقة الأولى - المركزية " الإشراف على التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع للشركة فورا .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

(التوقيع)

عميد / أبو بكر أحمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية
للشؤون المالية والإدارية



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 يعتمده 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 لإدارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة ترابيزة كبيرة و عدد ١٠ كراسي) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانتهم وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع اربعمائة جنيهها يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية اولاً باول

- التجهيزات

تقوم الشركة بتوفير عدد (٤) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم (مبلغ ١٠٠٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة

- 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 الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.



- لوحات المشروع

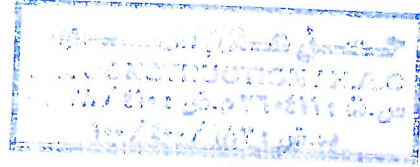
على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات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



- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ٢٤ شهر من تاريخ صدور امر الاسناد او تسليم الموقع للمقاول خالى من الموانع ظاهريا مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمى موقع عليه من الطرفين وفى حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

- لا يعتد بأى 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 12 بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقيًا ومتضمنًا تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبند 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 مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجويه و تقدير فترات التوقف للبند طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

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



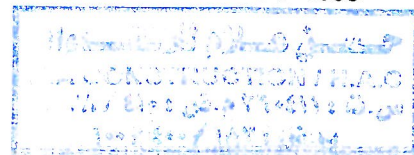
ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق والكوبرى المطلوب اشتاؤه ينصل 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 والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمى الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المرورى 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 وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكى توضيحي

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص فى أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور فى مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المرورى



الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ،

، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنايئة عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيق اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص بالتنسيق مع الهيئة ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وعليه وضع علامات الإرشاد والإنارة ليلاً ونهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية 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 يعتمد عليه المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:



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

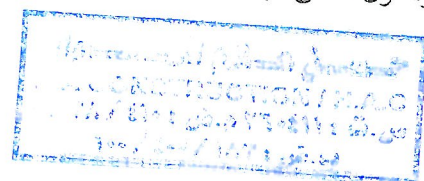
ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى الأمان للعاملين والتأكد على إرتدائهم الزي المناسب (خذوة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد عليه المهندس.

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

د - الوصول للموقع

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



هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

هـ - إنهاء المشروع وإحلاء 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- استلام المشروع وإختبارات التشغيل

و-إستلام المشروع وإختبارات التسليم

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

ز - الكشف على الأعمال

ز - الكشف على الأعمال
على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرهما 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 اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية .

ح - طلب الاستلام

ج - 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

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

١ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

ي - فياس 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 فينبغي عليه الحصول أولا 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 كاملا و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

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



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

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا 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.

أية مواد يتم إستخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أي تأخير أو ماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

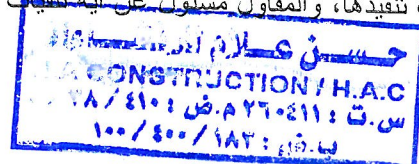
يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا 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 نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في 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 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 تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

أ - 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 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 في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الاصطناعية والإقعام 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 - الحواجز المؤقتة والأقعام البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقعام 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 والأقعام حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو متقطعة) 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

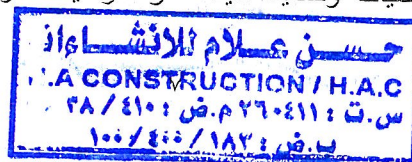
يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتقاء الحاجة إليها.

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 مسؤوليه 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 وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً

لتعليمات المهندس وموافقته.



و - حاملى الرايات

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

رابعاً : تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبدئى:

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

ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

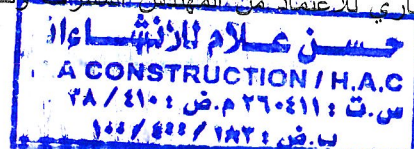
يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتى :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
 - أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالى .
 - تحديث البرنامج الزمنى للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائى للمشروع:

فى خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٣) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التى يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٣) 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 إنقائها 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

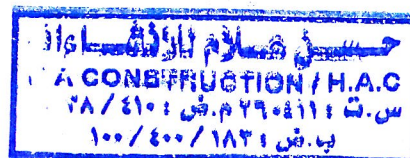
بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى (فيديو (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهرى. ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشمطاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركى لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء (Animation) العمل مع التقرير المبدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات 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 ونهـو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمسندتات بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أى اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلى الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الإقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت 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 التى تظهر خلال سنة الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائى، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.



د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

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

هـ - الشريك الثالث (3rd party)

يقوم المقاول و 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.



التمهيد

بناءً على كتاب السيد الأستاذ / رئيس الإدارة المركزية لشئون مكتب الوزير رقم (١٠٣٧٦) المؤرخ في ٨/٩/ ٢٠٢٣ المرفق به صورة كتاب السيد اللواء أ. ح. / أمين عام مجلس الوزراء رقم (٢١٤١٥-٥) بتاريخ ٢٠٢٣/٨/٧ المتضمن أن مجلس الوزراء قرر بجلسته رقم (٢٥٠) المنعقدة برئاسة السيد الدكتور / مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢٣/٨/٢ الموافقة على اعتماد القرارات والتوصيات الصادرة عن اجتماع اللجنة الهندسية الوزارية المنعقدة بتاريخ ٢٠٢٣/٧/٣٠ وذلك لمشروع تنفيذ كوبري خور مايو علي مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السخنة - القاهرة - الإسكندرية - العلمين - مطروح) في المسافة من كم ٩٣.٩٥٧ حتى كم ٩٤.٤٧٧ بالأطوال والتكلفة والشركات المطلوب إصدار أوامر إسناد لها وذلك بطريق الاتفاق المباشر طبقاً لأسعار القائمة الموحدة وذلك لشركة حسن علام للإنشاءات " ولما كان المالك يرغب في إنجاز تنفيذ كوبري خور مايو علي مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السخنة - القاهرة - الإسكندرية - العلمين - مطروح) في المسافة من كم ٩٣.٩٥٧ حتى كم ٩٤.٤٧٧ بالأمر المباشر " علي أن يتم الاتفاق علي الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمالة وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعها علي شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقترن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢٣/٨/٢ وبعد أن أقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد اتفاقاً على ما يلي :-

البند الأول

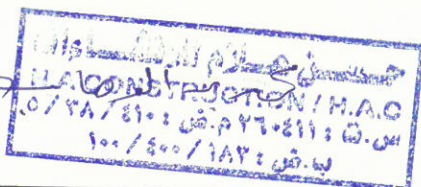
يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتمماً لأحكامه .

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية " تنفيذ كوبري خور مايو علي مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السخنة - القاهرة - الإسكندرية - العلمين - مطروح) في المسافة من كم ٩٣.٩٥٧ حتى كم ٩٤.٤٧٧ بالأمر المباشر طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمه إجمالية مقدارها ١.٧٣١ مليار جنيه (فقط وقدره مليار وسبع مائة واحد وثلاثون مليون جنيهاً لا غير) شاملاً كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة . مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية ويتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنقذة علي الطبيعة بالفئات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " شركة حسن علام للإنشاءات " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٢٤) شهر من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً .





البند الرابع

وساري حتى ٢٨/٩/٢٠١٢ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الاجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوماً من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعا لتقدم العمل وذلك طبقا للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقا للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التأمين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلي خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدي أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلي اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع علي الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوقه بالطريق الإداري .

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايسة لا تشملها جدول الكميات للبند والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المقاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد، كما يكون مسئولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول باتباع كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمراً كتابياً بذلك من مندوب الطرف الأول، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بممتلكات الحكومة أو الأفراد، وتعتبر مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني.

ds

البند العاشر

يلتزم الطرف الثاني بعمل حسابات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدى الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها .

البند الحادي عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه ولا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات علي حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية والغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه علي أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة علي ذلك دون أدنى مسؤولية على الطرف الأول .

البند الثالث عشر

الطرف الثاني يكون مسئولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامله أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامله أو أحدي آلاته وتقع المسؤولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

البند الرابع عشر

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة علي التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة .

البند الخامس عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا اخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع علي حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند السادس عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير أحد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته علي العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

البند السابع عشر

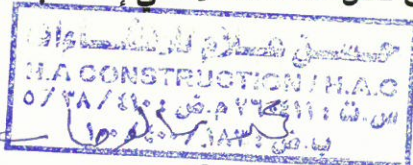
لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلياً أو جزئياً .

البند الثامن عشر

تسري علي هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (٦٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

البند التاسع عشر

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥%) بالنسبة لكل بند بدأت الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة ووجود الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص .



البند العشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يقيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده على الطرف الأول .
 ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

البند الحادي والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة لأعمال الكباري والأعمال الصناعية ومدة ثلاث سنوات لأعمال الطرق تبدأ من تاريخ التسليم الابتدائي حتى تاريخ الاستلام النهائي ، وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسئولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجبره على نفقة الطرف الثاني وتحت مسئوليته .

البند الثاني والعشرون

تختص محكمة القضاء الإداري بمجلس الدولة بنظر كافة المنازعات التي قد تنشأ من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد .

البند الثالث والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتها على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء ببنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعها لهذا العقد .

البند الرابع والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البتومين - السقالات) وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعريفات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

البند الخامس والعشرون

حرر هذا العقد من ثلاث نسخ تسليم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء وال لزوم .

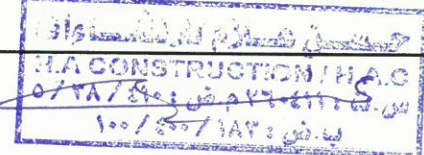
الطرف الثاني

شركة حسن علام للإنشاءات

التوقيع (كدب الوهاب عل)

المهندس / محمد عبد الوهاب علي غنيم

عن الشركة (بموجب التوكيل المرفق)



الطرف الأول

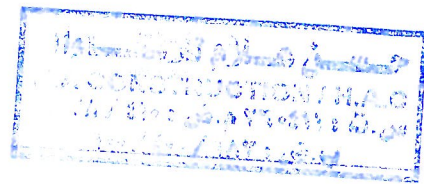
الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع (لواء مهندس / حسام الدين مصطفى)

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

الجزء السادس قوائم الكميات



المقاييس التقديرية لكوبرى القطار الكهربائي السريع فائق السرعة (كوبرى خور مايو) من المحطة ٩٥٧+٩٣ إلى المحطة ٩٤٧+٩٤

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	إجمالي القيمة (جنيه)
أعمال الجسات والحفر والردم Bore Holes , Excavation and Backfilling					
١	بالمتر المسطح تجهيز طرق خدمة ومسارات للوصول لموقع العمل ولدخول وخروج المعدات مع عمل تجهيز وتسوية لأماكن الورش والتصنيع والمخازن والمواقع الإدارية بعيداً عن مسارات السيول بما يحقق خطة الجودة ومتطلبات السلامة بالمشروع والفئة تشمل أعمال القطع فى الصخر والردم بناتج القطع وتكسير الصخر وتوفير المياه اللازمة لأعمال الدمك والسوية المطلوبة والبند يشمل الصيانة الدورية اللازمة لطرق الخدمة. فقط خمسة وأربعون ألف متراً مربعاً لا غير ...	م ^٢	٤٥٠٠٠	٧٥	٣٣٧٥٠٠٠
٢	بالمتر الطولى تنفيذ جسات فى جميع أنواع التربة مع عمل دراسة واقية للتربة ومراجعة وتأكيد كافة المتطلبات اللازمة للتصميمات الخاصة بالأساسات بالمشروع وتحديد Q unconfined لكل طبقة والفئة تشمل اجراء الاختبارات العملية وعمل التقرير الفنى ونقل ماكينة الجسات واعتماد كافة التقارير من الجهات المعنية أ - إجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ فقط ألف وثمانمائة وخمسة وثمانون متراً طويلاً لا غير ... ب - علاوة إجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ فقط ستمائة وخمسة عشر متراً طويلاً لا غير ... ج - علاوة إجهاد تربة أكبر من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٦٠٠ كجم/سم ^٢ فقط ستمائة متراً طويلاً لا غير ... د - علاوة إجهاد تربة أكبر من ٦٠٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٨٠٠ كجم/سم ^٢ فقط مائتان وسبعون متراً طويلاً لا غير ... هـ - علاوة إجهاد تربة أكبر من ٨٠٠ كجم/سم ^٢ فقط مائتان متراً طويلاً لا غير ...	م / ط	١٨٨٥	٨٠٥	١٥١٧٤٢٥
		م / ط	٦١٥	٧٥٥	٤٦٤٣٢٥
		م / ط	٦٠٠	١١٠٠	٦٦٠٠٠٠
		م / ط	٢٧٠	١٦٦٠	٤٤٨٢٠٠
		م / ط	٢٠٠	٢٤٩٠	٤٩٨٠٠٠
٣	بالمتر المكعب حفر فى التربة الصخرية وذلك لعمل مسطح وطرق خدمة لكل قاعدة للمحاور (X٤&X١) حتى الوصول إلى منسوب التأسيس للقاعدة ولدخول وخروج المعدات لتنفيذ الخوازيق والقواعد المسلحة لهذه المحاور والقياس طبقاً للمنفذ على الطبيعة. فقط تسعة آلاف وخمسمائة متراً مكعباً لا غير ...	م ^٣	٩٥٠٠	١٢٠	١١٤٠٠٠٠
٤	بالمتر المكعب ترديد وردم رمال نظيفة حول الأساسات وحول جسم الكوبرى مورده من خارج الموقع من مسافة لا تقل عن ٥٠ سم للوصول إلى أماكن كل قاعدة حسب منسوب المسطح الخاص بها وذلك طبقاً لمواصفات المشروع وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام آلات الدمك الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف. ونهر السطح العلوى للردم طبقاً للرسمات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوض العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسمات وتعليمات المهندس المشرف. فقط خمسة عشر ألف متراً مكعباً لا غير ...	م ^٣	١٥٠٠٠	٢٠٠	٣٠٠٠٠٠٠

أعمال الخوازيق Piles Works

٥	بالبعد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق إلى الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والأدوات اللازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكثافات الطريق والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. فقط عدد سبعة لا غير ...	عدد	٧	١٥٠٥٥٠	١٠٥٣٨٥٠
٦	بالبعد نقل داخلي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق داخل الموقع بين المحاور حسب منسوب مسطح كل محور والسعر يشمل المعدات والأدوات اللازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. فقط عدد سبعة لا غير ...	عدد	٧	٥٠٧٦٠	٣٥٥٣٢٠
٧	بالمتر الطولى أعمال خوازيق بقطر ١٥٠ سم بألبر فى جميع أنواع التربة محفورة ومصبوبة فى مواقعها على الأرض الطبيعية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكى على الاقل إجهاد الكسر عن ٤٠٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب ومحتوى اسمنت بورتلاندى عادى ٤٠٠ كجم / م ^٣ واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيليكات فيرم والحفر بنظام الحفر بالتفريغ (Bored Piles) باستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر والصب باستخدام المضخات المتحركة وإتباع كل المواصفات المنبذة لمثل هذه المشاريع والقيود المتبعة عالمياً للوصول بالخوازيق إلى متطلبات الاحمال بالقطار السريع والفئة لا تشمل صلب التسليح والتسويات الدائمة ولا تشمل نقل ماكينة الخوازيق والبند شامل نقل ناتج الحفر إلى المقالب العمومية وتشمل تطهير وتسوية رؤوس الخوازيق واجراء اختبار تكامل لجسم الخوازيق بطريقة النطق والصدى (Echo test) واعداد تقرير التجربة (والقياس من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب نهاية الخوازيق) على ان تتم الاعمال طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م / ط	٩٠٠٠	٨٣٠٥	٧٤٧٤٥٠٠٠
	أ - إجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ فقط تسعة آلاف متراً طويلاً لا غير ... ب - علاوة إجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ و RQD أقل من ٢٠% فقط ثلاثة آلاف وأربعمائة متراً طويلاً لا غير ... ج - علاوة إجهاد تربة أكبر من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٦٠٠ كجم/سم ^٢ و RQD أقل من ٢٠% فقط ستمائة متراً طويلاً لا غير ... د - علاوة إجهاد تربة أكبر من ٦٠٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٨٠٠ كجم/سم ^٢ و RQD أقل من ٢٠% فقط سبعمائة متراً طويلاً لا غير ... هـ - علاوة إجهاد تربة أكبر من ٨٠٠ كجم/سم ^٢ فقط سبعمائة وخمسون متراً طويلاً لا غير ...	م / ط	٣٤٠٠	٤٠١٥	١٣٦٥١٠٠٠
		م / ط	٨٠٠	٧٠٤٠	٥٦٣٢٠٠٠
		م / ط	٧٠٠	١١٦٦٠	٨١٦٢٠٠٠
		م / ط	٧٥٠	٢٠١٤٥	١٥١٠٨٧٥٠

المقاييس التقديرية لكوبرى القطار الكهربائي السريع فائق السرعة (كوبرى خور مايو) من المحطة ٩٣+٩٥٧ إلى المحطة ٩٤+٤٧٧

م	الب	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	إجمالي القيمة (جنيه)
٨	و - علاوة في حالة استخدام خرسانة بأسمنت CEM III بمحتوى ٤٢٠ كجم / م ^٣ بدون إضافة السليكا فيوم بدلاً من خرسانة بأسمنت بورتلاندى عادى بإضافة سليكا فيوم فقط أربعة آلاف متر مكعباً لا غير ،،،	م ^٣	٤٠٠٠	٨٨٠	٣٥٢٠٠٠٠
٩	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل مفرد قطر ١٥٠ سم وحمل التجربة (٢٠٠ %) من حمل التشغيل والفئة تشمل توريد ونقل الألواح المعدنية الموقتة واجهزة القياس والمعدات والبلوكات الخرسانية (عبر طرق الخدمة المنفذة إلى السطح المطلوب إجراء الاختبار عليه) أو أى وسيلة تحميل أخرى اعلى تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وإزالته مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل نفع جميع الكارتات اللازمة لزوم أعمال النقل ذهاب وعودة وتوريد الاجهزة اللازمة لإجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا تماماً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقاً وتعليمات المهندس المشرف. البند غير شامل خازوق التجربة وغير شامل حديد التسليح . فقط عدد إثنان لا غير ،،،	عدد	٢	١١٠٠٠٠٠	٢٢٠٠٠٠٠٠
٩	نفس البند السابق ولكن تجربة تحميل على خازوق عامل مفرد قطر ١٥٠ سم وحمل التجربة (١٥٠ %) من حمل التشغيل إلى آخره . فقط عدد ثلاثة لا غير ،،،	عدد	٣	٩٠٠٠٠٠	٢٧٠٠٠٠٠٠
١٠	بالعدد تنفيذ اختبار Lateral load على الخوازيق قطر ١٥٠ سم بالأحمال المناسبة طبقاً لتعليمات إشتشارى المشروع والبند يشمل اجهزة القياس واعداد التقارير المطلوبة كما ان البند لا يشمل خازوق التجربة ولا الخازوق المساعد (Reaction Pile) وغير شامل حديد التسليح وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ونهر العمل نهوا كاملاً أ - اختبار على خازوق عامل بحمل ٢٠٠ % من حمل التشغيل الاقصى . فقط عدد واحد لا غير ،،، ب - اختبار على خازوق غير عامل بحمل ١٥٠ % من حمل التشغيل الاقصى . فقط عدد واحد لا غير ،،،	عدد	١	٦٥٠٦٠٠	٦٥٠٦٠٠
١١	بالعدد عمل اختبار "Sonic Coring Tests" على طول الخازوق قطر ١٥٠ سم بنسبة ١٠ % من اجمالي عدد الخوازيق والفئة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهوا الاختبار كاملاً باستخدام مواسير ملحقة بكامل طول الخازوق بالتظنر المطلوب واعداد التقارير طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . فقط عدد ثلاثون لا غير ،،،	عدد	٣٠	١٦٠٠٠٠	٤٨٠٠٠٠٠٠

أعمال الخرسانات Concrete Works

١٢	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة عادية للأساسات حسب منسوب كل محور على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم من ٢٥٠ كجم / سم ^٢ بمحتوى أسمنت بورتلاندى عادى ٣٥٠ كجم/م ^٣ والإضافات اللازمة طبقاً لتصميم الخطة المعتمد والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف فقط خمسمائة وخمسون متر مكعباً لا غير ،،،	م ^٣	٥٥٠	١٩٣٠	١٠٦١٥٠٠
١٣	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم القواعد المسلحة والبلطات الانتقالية بالبر حسب الرسومات التنفيذية حيث يتم تنفيذ القواعد المسلحة بإرتفاع ٥٠ سم والسطح العلوى لها على شكل هرمى يبدأ من إرتفاع ٣ م إلى ٥ م والخرسانة المستخدمة تكون كثيفة Large Pour باستخدام أسمنت CEM III بمحتوى ٤٥٠ كجم/م ^٣ واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) والوصول لخرسانة ذات درجة حرارة لا تزيد عن ٢٢ درجة مئوية مع الدمك الميكانيكى جيداً وتسوية السطح العلوى اللازمه للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة وكل التقويات اللازمة ومعالجته وعلى ان تحقق الخرسانة رتبته لا تقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ (على ان يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصرى) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر والصب باستخدام المضخات المتحركة والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. فقط عشرون ألف متر مكعباً لا غير ،،،	م ^٣	٢٠٠٠٠	٣٨٣٠	٧٦٦٠٠٠٠٠
١٤	بالمتر المكعب اعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم الاكثاف (أصد ١٠ , ١٢) باستخدام خرسانة كثيفة Large Pour ذات اجهاد لا يقل عن ٦٠٠ كجم/سم ^٢ باستخدام أسمنت CEM III بمحتوى ٥٢٥ كجم/م ^٣ وإضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) والوصول لخرسانة ذات درجة حرارة لا تزيد عن ٢٢ درجة مئوية وإضافة السليكا ومواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر مع الدمك الميكانيكى جيداً ويتم التنفيذ باستخدام فورم معنوية مصنعة شاملة التقويات واستخدام الشدات المعدنية والاوناش اللازمة للمنولة والمضخات المتحركة لصب الخرسانة والبند يشمل عمل جميع مايلزم لنهوا العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والبند لايشمل حديد التسليح. أ - بإرتفاع حتى ١٢ م من منسوب ظهر المدة حتى منسوب اعلى نقطة للعمود لمحو (١٠) . فقط ستمائة متر مكعباً لا غير ،،، ب - بإرتفاع حتى ١٥ م من منسوب ظهر المدة حتى منسوب اعلى نقطة للعمود لمحو (١٢) . فقط الف وملتان متر مكعباً لا غير ،،،	م ^٣	٦٠٠	٥٢٤٥	٣١٤٧٠٠٠
١٥	بالمتر المكعب اعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم باقى اصد الكوبرى العملاقة بإرتفاع حتى ٧٠ م من سطح الأرض وبلاطها الداخلية حسب إرتفاعاتها وذلك باستخدام خرسانة كثيفة Large Pour ذات اجهاد لا يقل عن ٦٠٠ كجم/سم ^٢ باستخدام أسمنت CEM III بمحتوى ٥٢٥ كجم/م ^٣ وإضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) والوصول لخرسانة ذات درجة حرارة لا تزيد عن ٢٢ درجة مئوية وإضافة السليكا ومواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر مع الدمك الميكانيكى جيداً ويتم التنفيذ باستخدام فورم معنوية مصنعة شاملة التقويات واستخدام الشدات المعدنية والاوناش اللازمة للمنولة والمضخات المتحركة لصب الخرسانة والبند يشمل توفير شبيكات الحماية وكافة مستلزمات الأمن الصناعى المناسبة لهذه الإرتفاعات ويشمل توفير وتركيب الإجزاء المعدنية المنقولة لزوم الشدات وعمل جميع مايلزم لنهوا العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والبند لا يشمل حديد التسليح . فقط ثلاثة عشر ألف متر مكعباً لا غير ،،،	م ^٣	١٣٠٠٠	٧٠٠٠	٩١٠٠٠٠٠٠



المقاييس التقديرية لكبرى القطار الكهربائي السريع فائق السرعة (كبرى خور مايو) من المحطة ٩٣+٩٥٧ إلى المحطة ٩٤+٤٧٧

م	الب	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	إجمالي القيمة (جنيه)
١٦	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانته مسلحة سابقة الإجهاد للقطاع الصندوقي (Box Section) لل (Stump) للهيكل العلوي طبقاً الرسومات التنفيذية على ارتفاع حتى ٨٠ م من سطح الأرض باستخدام خرسانته خرسانة كثيفة Large Pour ذات إجهاد لا يقل عن ٦٠٠ كجم/سم ^٢ باستخدام أسمنت CEM III يحتوي ٥٢٥ كجم/م ^٣ وباستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على إجهاد ميكرو لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٤٨ ساعة لإجراء أعمال شد الكيبلات (Prestressing Work) وكذلك استخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) والوصول لخرسانة ذات درجة حرارة لا تزيد عن ٢٢ درجة مئوية ومواد الإضافات المعتمدة للحصول على (duarability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر ويتم التنفيذ باستخدام شدة كثوية خاصة تثبت في نهاية العمود والقورم الخشبية وعمل التفويث اللازمة واستخدام الأوتش البرجية والمصاعد الكهربائية والشدات المعدنية اللازمة للمناولة ومضخات وخطوط المواسير المثبتة اللازمة لأعمال صب الخرسانة والبند يشمل توفير شبكات الحماية وكافة مستلزمات الأمن الصناعي المناسبة لهذه الإرتفاعات ويشمل توفير العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح ولا يشمل التثبيت المؤقت ولا يشمل كيبلات سبق الإجهاد وإكسواراتها .	م ^٣	٦٥٠٠	٦٦٣٥	٤٣١٢٧٥٠٠
١٧	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانته مسلحة سابقة الإجهاد للقطاع الصندوقي (Box Section) للهيكل العلوي باستخدام نظام العربات الكنبولية المتحركة (Cantliver Carriage) طبقاً الرسومات التنفيذية على ارتفاع حتى ٨٠ م من سطح الأرض باستخدام خرسانته ذات إجهاد لا يقل عن ٦٠٠ كجم/سم ^٢ باستخدام أسمنت بورتلاندي عادي يحتوي ٤٨٠ كجم/م ^٣ وباستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على إجهاد ميكرو لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٤٨ ساعة لإجراء أعمال شد الكيبلات (Prestressing Work) وكذلك استخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) والوصول لخرسانة ذات درجة حرارة لا تزيد عن ٢٢ درجة مئوية وإضافة السيلكا فيوم ومواد الإضافات المعتمدة للحصول على (duarability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر ويتم التنفيذ باستخدام الأوتش البرجية والمصاعد الكهربائية والشدات المعدنية اللازمة للمناولة ومضخات وخطوط المواسير المثبتة اللازمة لأعمال صب الخرسانة والبند يشمل توفير شبكات الحماية وكافة مستلزمات الأمن الصناعي المناسبة لهذه الإرتفاعات ويشمل توفير وتركيب الإجزاء المعدنية المفونة لزوم الشدات والأوتش وعمل كل ما يلزم لنهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح ولا يشمل كيبلات سبق الإجهاد وإكسواراتها .	م ^٣	١٢٠٠٠	٨٩٧٠	١٠٧٦٤٠٠٠٠
١٨	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانته مسلحة سابقة الإجهاد للقطاع الصندوقي (Box Section) للهيكل العلوي بطول ٢٠ م عند كل من محوري (XV, X1) طبقاً الرسومات التنفيذية باستخدام خرسانته ذات إجهاد لا يقل عن ٦٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم يحتوي أسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ٤٨٠ كجم/م ^٣ وباستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على إجهاد ميكرو لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٤٨ ساعة لإجراء أعمال شد الكيبلات (Prestressing Work) وكذلك استخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) والوصول لخرسانة ذات درجة حرارة لا تزيد عن ٢٢ درجة مئوية وإضافة السيلكا فيوم ومواد الإضافات المعتمدة للحصول على (duarability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر ويتم التنفيذ باستخدام الشدات المعدنية الكثيفة والقورم الخشبية وعمل التفويث اللازمة واستخدام الأوتش اللازمة للمناولة والمضخات المتحركة لصب الخرسانة والبند يشمل عمل كل ما يلزم لنهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح ولا يشمل كيبلات سبق الإجهاد وإكسواراتها .	م ^٣	١٧٠٠٠	٤٧٣٠	٨٠٤١٠٠٠٠
١٩	بالمتر الطولي توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة سابقة الصب لزوم PRECAST PARAPET بالبربارتقاع اعلى من ١٢ م من منسوب الأرض الطبيعية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة الميزمة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب الطبيعية يحتوي أسمنت بورتلاندي عادي ٤٤٠ كجم/م ^٣ على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) والوصول لخرسانة ذات درجة حرارة لا تزيد عن ٢٠ درجة مئوية وإضافة السيلكا فيوم واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (duarability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وجميع المعدات والأوتش ذات الإرتفاعات الخاصة والتجهيزات اللازمة لرفع الحواجز وتركيبها فوق سطح الكوبري ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م/ ط	١٣٠٠٠	٦٣٥٠	٨٢٥٥٠٠٠٠
STEEL REINFORCEMENT الحديد بجميع أنواعه					
٢٠	بالطن توريد وتربيط ورس حديد تسليح (باطول حتى ١٢ م) B٥٠٠ DWR لزيادة الممتطولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم الخوازيق والتواحد وأعمدة محوري (XV, X1) والهيكل العلوي بالبند رقم (١٨) فقط لاغير .	طن	٩٥٠٠	٤٧٣٧٥	٤٥٠٠٦٢٥٠٠
٢١	بالطن توريد وتربيط ورس حديد تسليح (باطول حتى ١٢ م) B٥٠٠ DWR لزيادة الممتطولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم الأعمدة العملاقة الباقى محاور الكوبري والهيكل العلوي بنظام العربات الكنبولية المتحركة وال Stump بأرتفاعات تصل إلى ٩٠ م والسعر يشمل التقطيع طبقاً للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	طن	١٣٠٠٠	٤٧٥٧٥	٦١٨٤٧٥٠٠٠
٢٢	بالطن توريد وتربيط ورس حديد تسليح (أطول من ١٢ م) B٥٠٠ DWR لزيادة الممتطولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم قواعد الكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٢٠٠	٤٧٨٧٥	٩٥٧٥٠٠٠٠
٢٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب شد وحقق حديد كيبلات عالية الإجهاد من اسلاك مجدولة لزوم الهيكل العلوي للكوبري بنظام العربات الكنبولية المتحركة والتثبيت المؤقت لها Law Relaxation ASTM Grade ٢٢٠ strength ١٨٦٠ MPA with diameter ١٥.٧mm إرتفاع حتى ٨٠ م من سطح الأرض باستخدام الأوتش البرجية اللازمة للمناولة والفئة تشمل جميع الإكسوارات طبقاً لاصول الصناعة والرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لإنهاء الاعمال حسب المخططات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية والبند شامل جميع الاختبارات طبقاً للمواصفات فقط تسعئة وخمسون طن لاغير .	طن	٩٥٠	١١٥٠٠٠	١٠٩٢٥٠٠٠٠

المقاييس التقديرية لكوبرى القطار الكهربائي السريع فائق السرعة (كوبرى خور مايو) من المحطة ٩٣+٩٥٧ إلى المحطة ٩٤+٤٧٧

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	إجمالي القيمة (جنيه)
أعمال العزل Isolation Works					
٢٤	بالمتر المصطح عمل طبقة عازله من البيتومين والدهان وجهان على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وذلك طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ طبقا للمواصفات المشروحة وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والقياس هندسي وطبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف فقط ثمانية آلاف وخمسمائة مترا مربعا لا غير ...	م ^٢	٨٥٠٠	٦٥	٥٥٢٥٠٠
٢٥	بالمتر المصطح أعمال تركيب غشاء عزل مائي للأسطح والسعر يشمل توريد مواد العزل وعمل كل ما يلزم حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وطبقا للمواصفات المعتمدة من الاستشاري فقط ثمانية آلاف وخمسمائة مترا مربعا لا غير ...	م ^٢	٨٥٠٠	٣٥٤	٣٠٠٩٠٠٠

بنود أخرى : Cable trench

٢٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب Cable trench من الخرسانة سابقة الصب أو مصبوبة بالموقع فوق بلاطة الكوبرى العلوية لاحتواء الكابلات الكهربائية اللازمة لتشغيل القطار السريع من الخرسانة ذات جهد ٥٥٠ كجم / سم ^٢ ومحتوى اسمنت بورتلاند عادي ٤٤٠ كجم / م ^٣ واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيليكا فيوم واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر والتركيب يتم على ارتفاع يصل إلى ٩٠ م وتوفير كافة مستلزمات الأمن الصناعي المناسبة لهذه الارتفاعات والبند يشمل الصب أو التثبيت بالبلاطة العلوية بمسامير غير قابلة للصدأ طبقا للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف فقط ألف ومائة مترا طوليا لا غير ...	م / ط	١١٠٠	٢٠٦٥	٢٢٧١٥٠٠
٢٧	بالعدد (نش / شهر) إيجار مواقع ذات طبيعة خاصة وتشمل عدد (٣) ونش برجي ارتفاع ٨٦,٥٠ م وحمولة ٨ طن وطول الجيب ٦٠ م والحمولة القصوى في نهاية الجيب ٢ طن لإستخدامها في تنفيذ الآتى لعدد ٥ محاور ١ - أعمدة الكوبرى العملاقة بارتفاع حتى ٧٠ م من سطح الأرض وبلاطتها الداخلية حسب ارتفاعاتها ٢ - الهيكل العلوي للكوبرى بقطعه الصندوقي (Box Section) باستخدام نظام العربات الكولوية المتحركة (Cantiver Carriage) طبقا للرسومات التنفيذية على ارتفاع حتى ٨٠ م من سطح الأرض شاملا تنفيذ الـ Stump فوق الأعمدة مباشرة . والفئة تشمل توريد وتركيب الزوايا الحديدية Fixing Angles اللازمة لتثبيت كل ونش داخل القاعدة الخرسانية وتوفير الأوتاش والعمالة المناسبة للتركيب والفك وتشمل توفير التريلات اللازمة لنقل أجزاء ونقل الأوتاش وذهب وعودة وتشمل الكاراتات من وإلى الموقع ومصدر الطاقة المناسب لتشغيل الأوتاش وتشمل توفير سقالة مناسبة لوقوف العمال أثناء تثبيت الشدادات والتعليقات في جسم الأعمدة وتشمل توريد وتركيب الشدادات المعدنية اللازمة لربط كل ونش بالمعمود الخرساني وتوفير وايررات التثبيت وكشافات الإضاءة التي تتركب على جيب كل ونش برجي وتوفير وعمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال على أكمل وجه فقط عدد أربعة وخمسون نش / شهر لا غير ...	ونش / شهر	٥٤	٢٥٠٠٠٠	١٣٥٠٠٠٠٠
٢٨	بالعدد (مصعد / شهر) إيجار مصاعد كهربائية خاصة وتشمل عدد (٣) مصعد كهربائي نوع ORBIT كابينة واحدة موديل SC٢٠٠ وارتفاع حتى ٩٢ متر وحمولة ٢ طن وسرعة ٣٣ متر / دقيقة لإستخدامها لمدة ٢٤ شهر في تنفيذ الآتى لعدد ٥ محاور :- ١ - أعمدة الكوبرى العملاقة بارتفاع حتى ٧٠ م من سطح الأرض وبلاطتها الداخلية حسب ارتفاعاتها ٢ - الهيكل العلوي للكوبرى بقطعه الصندوقي (Box Section) باستخدام نظام العربات الكولوية المتحركة (Cantiver Carriage) طبقا للرسومات التنفيذية على ارتفاع حتى ٨٠ م من سطح الأرض شاملا تنفيذ الـ Stump فوق الأعمدة مباشرة . والفئة تشمل توريد وتركيب الشدادات المعدنية Fixing Tie اللازمة لتثبيت كل مصعد بالمعمود الخرساني وتوفير الأوتاش والعمالة المناسبة للتركيب والفك وتشمل توفير التريلات اللازمة لنقل أجزاء المصاعد وذهب وعودة وتشمل الكاراتات من وإلى الموقع ومصدر الطاقة المناسب لتشغيلها وتشمل توفير سقالة مناسبة لوقوف العمال أثناء تثبيت الشدادات والتعليقات في جسم الأعمدة وتوفير وعمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال على أكمل وجه فقط عدد ٤٥ مصعد / شهر لا غير ...	مصعد / شهر	٤٥	١٣٥٠٠	٦٠٧٥٠٠
٢٩	بالمقطع عمل دراسة جيوفيزيكية في منطقة شرق مدينة ١٥ مايو في مسار القطار السريع بموقع الكوبرى بمعرفة المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيكية باستخدام الرادار الأرضي والكهربية الأرضية لبيان التكوين الأرضي شامل تدرج التربة والتجاويف المتواجدة بها فقط واحد مقطع عية لا غير ...	مقطع عية	١	٧٢٦١٧٠	٧٢٦١٧٠

الركائز (Bearings)

٣٠	بالعدد توريد وتركيب ركائز Spherical طبقا للمواصفات والأشراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل التركيب على ارتفاع من ٤٠ م إلى ٧٠ م والحقل واعداد الاسطح اسفل الركائز وتوفير كافة مستلزمات الأمن الصناعي المناسبة لهذه الارتفاعات ويجب ان ترقف الكالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن ويجب ان تورد الركائز مصحوبة بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالمية والبند شامل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل تقديم شهادات الاختبارات المعملية الغير متلفة طبقا للمواصفات	عدد	٢	١٦٥٩٩٩٠	٣٣١٩٩٨٠
٣١	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد Steel expansion joints غير موصلة للكهرباء عبر الواح حديدية مدعمة ومثبتة بمسامير معزولة ومجلفنة ومتوتحة ومثبتة بالسطح العلوي للبلاطة وتسمح بحركة ± ٢٠٠ مم والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت والربط العنطاشي والعازل المائي وجميع الاختبارات اللازمة ويشمل حقن المواد الإيبوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري فقط مائة مترا طوليا لا غير ...	م / ط	١٠٠	٩٥٠٠	٩٥٠٠٠٠

فواصل التمدد Expansion Joints

٣٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد Steel expansion joints غير موصلة للكهرباء عبر الواح حديدية مدعمة ومثبتة بمسامير معزولة ومجلفنة ومتوتحة ومثبتة بالسطح العلوي للبلاطة وتسمح بحركة ± ٢٠٠ مم والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت والربط العنطاشي والعازل المائي وجميع الاختبارات اللازمة ويشمل حقن المواد الإيبوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري فقط مائة مترا طوليا لا غير ...	م / ط	١٠٠	٩٥٠٠	٩٥٠٠٠٠
----	--	-------	-----	------	--------

المقايمة التقديرية لكوبرى القطار الكهربائي السريع فائق السرعة (كوبرى خور مايو) من المحطة ٩٣+٩٥٧ إلى المحطة ٩٤+٤٧٧

م	الب	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	إجمالي القيمة (جنيه)
صرف مياه الأمطار Rain Drainage					
٣٢	بالمتر الطولى وتوريد وتركيب أعمدة من ال PVC بقطر ١٠٠ مم لأعمدة صرف المطر على ارتفاعات تصل إلى ٩٠ م وتوفير كافة مستلزمات الأمن الصناعى المناسبة لهذه الارتفاعات والسعر يشمل توريد وتركيب جميع القطع الخاصة وعلاقات التثبيت ودهان المواسير واكواع الجزمه طبقا لتعليمات المهندس المشرف فقط ألف متراً طوالياً لا غير ،،،	م / ط	١٠٠٠	٤٥٠	٤٥٠٠٠٠
٣٣	بالعدد توريد وتركيب غرف تجميع صرف مطر (Gutter Rain) ابعاد ٦٠*٦٠ سم داخل بلاطة الكوبرى بالأبعاد طبقاً للرسومات الهندسية والسعر يشمل عزل الغرف بمواد غير قابله لتسريب المياه و توريد وتركيب غطاء من الحديد المصبغات كما هو موضح بالرسومات طبقاً لتعليمات المهندس المشرف فقط عدد خمسون لا غير ،،،	عدد	٥٠	٥٦٠٠	٢٨٠٠٠٠
أعمال التأسيس Earthing					
٣٤	اصال نظام تارض Earthing والبند شامل الاختبارات وتقديم اللوحات المعتمدة والتركيب على ارتفاعات تصل إلى ٩٠ م وتوفير كافة مستلزمات الأمن الصناعى المناسبة لهذه الارتفاعات والبند يشمل الاعمال المساحية وعمل كل ما يلزم لنهو العمل و على المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة واللوحات التصميمية وتعليمات المهندس المشرف و السعر لا يشمل حديد التسليح الاضافى المستخدم فى تنفيذ نظام الارضى.	م / ط	٨٥	٣٠٤	٢٥٨٤٠
	أ - بالمتر الطولى كابل نحاس غير معزول قطاع ٧٠ مم ٢ شامل اصال اللحام فقط خمسة وثمانون متراً طوالياً لا غير ،،،	م / ط	٢٠	٢٠٩	٤١٨٠
	ب - بالمتر الطولى كابل نحاس غير معزول قطاع ٥٠ مم ٢ شامل اصال اللحام فقط عشرون متراً طوالياً لا غير ،،،	عدد	٣٧	٧١٠	٢٦٢٧٠
	ج - بالعدد Double plate U clamp فقط عدد سبعة وثلاثون لا غير ،،،	عدد	٢١	١٠٠٠	٢١٠٠٠
	د - بالعدد Earth point ١ hole with pig tail caple ٧٠ mm ٢ for ١ L.M فقط عدد واحد وعشرون لا غير ،،،	عدد	١٦	٢٠٩٠	٣٣٤٤٠
	هـ - بالعدد Earth point ٤ hole with pig tail caple ٧٠ mm ٢ for ١ L.M فقط عدد ستة عشر لا غير ،،،	Overhead contact system OCS foundation			
٣٥	اصال نظام تارض Earthing والبند شامل الاختبارات وتقديم اللوحات المعتمدة والتركيب على ارتفاعات تصل إلى ٩٠ م وتوفير كافة مستلزمات الأمن الصناعى المناسبة لهذه الارتفاعات والبند يشمل الاعمال المساحية وعمل كل ما يلزم لنهو العمل و على المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة واللوحات التصميمية وتعليمات المهندس المشرف و السعر لا يشمل حديد التسليح الاضافى المستخدم فى تنفيذ نظام الارضى.	عدد	٥٠	٣٨٠٠	١٩٠٠٠٠
الإجمالي واحد مليار وسبعمائة وثلاثون مليون وستمائة وستون ألف وستمائة ثلاثون جنيهاً					١,٧٣٠,٦٦٠,٦٣٠

ملاحظات :-

- ١- اسعار البنود المذكورة عالية تقديرية لحين قيام الشركة بعمل تحليل اسعار لجميع عناصر التكلفة لبنود المشروع و المفاوضة النهائية عليها بعد اكتمال الرؤية النهائية للاستشارى العام للمشروع و ويحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء .
- ٢- تم احتساب سعر حديد التسليح ٣٠٠٠٠ جنيه لطن الحديد ارض المصنع على ان يتم احتساب الزيادة حسب سعر السوق كفروق اسعار.
- ٣- تم احتساب سعر الكابلات عالية الإجهاد ٤٧٠٠٠ جنيه لطن الوايرات على ان يتم احتساب الزيادة حسب سعر السوق كفروق اسعار.
- ٤- تم احتساب سعر الاسمنت البورتلاندى العادى على ارض المصنع فى بنود الخرسانة ١٦٠٠ جنيه لطن الاسمنت على أن يتم احتساب الزيادة حسب سعر السوق كفروق اسعار.

الإستشارى

شركة إتش إيه للإنشاءات

