

حاصل على

قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و المواقف لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

اعمال تدعيم التربة اسفل الخط الاول للقطار الكهربائي السريع (السخنة - الاسكندرية - العلمين - مطروح) في المسافة من كم ٣٤١,٧٠٠ الى كم ٣٤٢,٣١٠ بمنطقة الغربيات

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

دفتر المواقف القياسية للهيئة العامة لطرق و الكباري لسنة ١٩٩٠ و الكود المصري يعتبر متمما لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

رئيس الادارة المركزية

لتنفيذ وصيانة الكباري

عميد مهندس / هاني محمد طه مهندس / ايمن محمد متولي

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الخامسة غرب الدلتا

مدير عام

تنفيذ الكباري

مهندس / محمد محمود اباظة

رئيس قطاع

التنفيذ و المناطق

مهندس / محسن زهران

رئيس الادارة المركزية

الشئون المالية و الادارية

عميد / أبو بكر احمد عساف

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

ملحوظة :-



المحتويات

الجزء الاول - الشروط العامة

الجزء الثاني - الشروط الخاصة و ملحق الشروط الخاصة

الجزء الثالث - المواصفات الفنية

الجزء الرابع- المواصفات الفنية لاعمال الطرق

الجزء الخامس - المواصفات الفنية لاعمال التدعيم

الجزء السادس - قوائم الكميات



- 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 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 يعتمد المهندس.

- مكتب مثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة (٣٠) (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل باعداد مكتب مكيف بموقع العمل لادارة المشروع ولا نقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاثة حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة ترابizza كبيرة و عدد ١٠ كراسي) وملحق بها (بو فيه) لاعداد تقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثير بمكاتب ومقاعد جلدية وانتريه موذرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثير المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابizza والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإداره على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع وتعيين عامل نظافة وعامل بو فيه ويقوم بصيانته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع خمسة جنيهات يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويتحقق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية او لا باول

- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مستلزماتها، 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 نهوض الاعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.

- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالموقع 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 بإنزالها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم



- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال في مدة ٦ شهور من تاريخ تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع ظاهرياً 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 ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

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

- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال:

يقدم 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 وارتباط بعضها بعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج Primavera أو Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل 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) منهجهية مفصلة توضح مقتراحاته 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 لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات 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 والمهندسين المشرفين والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة 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 ،

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

- ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يتطلبها . يجب أن يحفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يتطلب 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 ... الخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... الخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات



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

الأمان للعاملين و التأكيد على ارتدائهم الزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... الخ) ، 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 او التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية وفي حالة عدم إتباع تعليمات الأمان الصناعي بالموقع تقع عليه غرامة الف جنيه يوميا

- د - الوصول للموقع

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

- هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلاص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبیول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتة.

- و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمنى لفحوصات المطلوبة للاستلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام . عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية 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 المستخلاص الختامى، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو آية 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 والمعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات الازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوقي فنية القيام بالكشف والفحوصات المعملية .

- ح - طلب الاستلام

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



- ط - الموصفات القياسية

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

- ٤ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا طلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكاليفها 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 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.

- ٥ - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضروريًا 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 وتتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

- ٦ - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضى وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها 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.

- ٧ - 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، وتنطبق جودتها مع الموصفات القياسية الموافق عليها.

وأية 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 خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمُصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرّضها 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 تتسبّب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام

المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها 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 مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

- ٨ - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته 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 نفقةه 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 مسئول 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 تعفي المقاول من مسئوليته عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تترجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

- ثالث: التنظيمات المرورية

- ١ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً 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 تتص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

- ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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

- ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلزム المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالي مراحله. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إشارية صفراء متواصلة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتنذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايبح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.



- د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلز من أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزورم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكه وإزالتها عند انتهاء 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 طلب 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 وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

- و - حاملى الرايات

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

- رابعاً : تقارير الانشاء :

- أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، وبحتوى على خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج 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 وتقديمها 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 باعداد 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 الاتي :

- 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 .

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

- تحدث البرنامج الزمني للاعمال .

- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في 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 بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال البناء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعنابر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه

- د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجرى تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة في ألبوم 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 وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أحد الصورة

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

- خامساً : توثيق المشروع

بخالف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهيرية وبدون أي تكلفة إضافية فيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاماً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي 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 حركي لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توسيع الموجات بالموقع قبل بدء(Animation) العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

- سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقة بازالة أية 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 وإعتماد الهيئة ، كما يتکلف المقاول بتنظيف حرم الطريق وتشييـت وتهذيب المبـول وتنظيف الموقع الذي يشغلـه وتسويـته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

- سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي لبيان 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 ونها 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

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذه، 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 الإتصالات، وتؤمنـين الإـستراـحة ، وإـعداد وتجهـيز مـعمل المـوقـع ، وإـعداد وتجـهـيز وـتشغـيل محـطـات التشـغـيل من خـلاـطـات وـكـسـارـات ، وتـوفـير وـتـأـمـين المـخـازـن وـالـورـشـ، وـالتـزوـيدـ بـالـمـيـاهـ وـالـكـهـربـاءـ ، وـنـقـلـ المـعـدـاتـ ، وـأـمـاـكـنـ الـأـقـامـةـ وـالـإـعـاشـةـ وـوـسـائـلـ الـانتـقالـ وـكـافـةـ التـجهـيزـاتـ الـأـخـرىـ ، وـتـكـلـفـةـ إـعدـادـ وـتـثـيـيـتـ لـاقـنـاتـ المـشـرـوـعـ بـالـمـوـاصـفـاتـ وـإـعدـادـ الرـسـومـاتـ التـفـيـذـيـةـ وـرـسـومـاتـ الـورـشـةـ التـفـصـيلـيـةـ (Workshop Drawings)، وتـوفـيرـ الأـكـوـادـ وـالـمـوـاصـفـاتـ الـمـطـلـوـبـةـ، وـأـعـالـمـ الـأـمـنـ وـالـحـرـاسـةـ طـوـالـ فـرـةـ الـمـشـرـوـعـ . وـتـضـمـنـ التـكـلـفـةـ فـاكـ وـإـزـالـةـ الـمـنـشـآـتـ الـمـؤـقـتـةـ كـالـمـكـاتـبـ وـمـخـازـنـ وـسـكـنـ الـعـمـالـ وـمـحـطـاتـ التـشـغـيلـ وـالـمـعـدـاتـ . وـإـعادـةـ المـوـقـعـ إـلـىـ ماـ كـانـ عـلـيـهـ بـمـوـافـقـةـ الـمـهـنـدـسـ وـأـعـتمـادـ الـمـالـكـ .

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 مايلزمه لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزمـاً عن تقديم تفاصـيل إضافـية مع تحلـيلـ أسـعـارـ لـتـكـلـفـةـ الـإـنـشـاءـ لـجـمـيعـ الـبـنـوـدـ الـوارـدـةـ بـقـوـاـنـمـ كـمـيـاتـ تـتـفـيـذـ حـيـنـماـ يـطـلـبـ الـمـهـنـدـسـ أوـ الـهـيـةـ ذـلـكـ .



ج - تكاليف الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

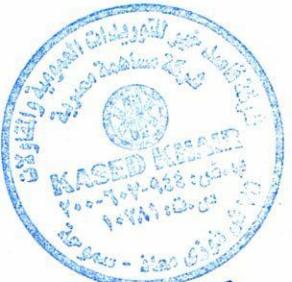
د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقة القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهامات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريف الازمة ل مباشرة العمل)
- تكاليف استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ(As built) لبنيود العمل المختلفة.
- بواسن التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

هـ - الشريك الثالث (٣rd 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 المتخصصة و الاستشاري العام للمشروع.



ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوفير عدد (٢) سيارة ملاكي حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارات المطلوبة يتم خصم (مبلغ ١٠٠٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة (عدا التوقف الجيري للمشروع الخارج عن ارادة الشركة)



الجزء السادس

قواعد الممیلات



A



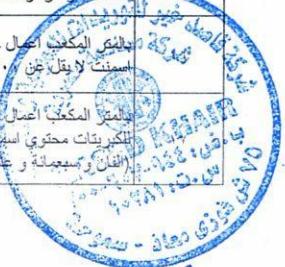
KASED KHAIR
GENERAL SUPPLIES AND CONTRACTING

مشروع أعمال تدعيم التربة من محطة ٣٤١٧٠٠ إلى المحطة ٣٤٢٤٣١٠
اسفل مسار القطار السريع منطقة الغرينات

الطريق والجسور والنقل البري
GENERAL HIGHWAYS & BRIDGES & TRANSPORTATION



الاجمالي (جنيه)	سعر الفنة (جنيه)	الكمية	الوحدة	البيان	
١٣٠٠	١٣	١٠٠	م.ط	١ بالметр الطولي أعمال الرفع الماسحى للمرافق و المعتبرضات (الف متر طولي)	١
١٣٥٠٠	٤٥٠	٣٠٠	م.ط	٢ أعمال الحسات بالبر لتحديد طول الخوازيق و يشمل تقييم تنفيذ الاستشاري في القرية العاديه و المتساشهه أجهاه اف من كج/سم ٢٥٠ (ثلاثهه متر طولي)	٢
٢١٨٤٠	٧٠	٣١٢	٣م	٣ بالفتر المكعب تكسير و ازالة اسفلت و طبقة اساس باي سبك و نقل المخلفات خارج الموقع و نهو العمل و البند شامل مما جميه طبقا لاصول الصناعه و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف، مسافة نقل ١٠ كم و يتم احتساب علارة ١ جنية لكل كيلو متر بالإضافة او النقصان (ثلاثهه و اثنى عشر متر مكعب)	٣
١٠٨٠٠٠	٢٧٠٠٠	٤	عدد	٤ بالبعد أعمال نقل مكينة الخوازيق و ماحتها و المعادت المساعدة الى موقع العمل لتنفيذ أعمال الخوازيق (وجه بحرى) (اربعه بالبعد)	٤
٧٠٨٧٦٠٠	٢٢٠	٣٠٨١٢	م.ط	٥ بالفتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ٦٠ سم طبقا للرسومات و المواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥ كجم للمتر المكعب ولا تقل رئيسي الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر و التكسير إلى المقابل العمومية و السعر يشمل الاعمال الماسحى (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهو العمل نهوا كاملا و البند شامل مما جميه طبقا لاصول الصناعه و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف شامل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق (ثلاثون الف و ثمانينهه و اثنى عشر متر طولي)	٥
١٩٠٠٠	١٩٠٠	١٠٠	م.ط	٦ بالفتر الطولي تنفيذ خوازيق بموقعها bored piles قطر ٦٠ سم باستخدام المونة الاسمنتية و القیاس من سطح الارض على ان يتم جميع الاعمال طبقا للمواصفات الفنة و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف (مائة متر طولي)	٦
٤٨٦٧٢٠٠	١٦٠٠	٣٠٤٢	٣م	٧ بالفتر المكعب خرسانة لزوم ملو الكهوف و التجاويف الموجودة في القرية طبقا لتنفيذ الحسات بمحظى اسمنتي لا يقل عن ٤٥ كج/م ٣ و اجهاده لا يقل عن ٤٠ كجم/م و يتم الحساب فعليا في الموقع بعد صب الخازوق و بعد احتساب هالك ٥% من القيمة الفنطية للخازوق (ثلاثةهه الف و اثنان و اربعون متر مكعب)	٧
٢٣٠٠٠	١١٥٠٠	٢	عدد	٨ بالبعد عمل تجربة تحمل على خازوق غير عامل قطر ٦٠ سم بنفس قطر الخوازيق المستخدمة بحمل ٦٠٪ من الحمل التصميمى و الفنة تشمل الالواح المعدنة الموقته و اجهاده القیاس و السعر لا يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات و كل ما يلزم لن فهو العمل طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف لا يشمل حديد التسليح (اثنان بالبعد)	٨
٥١٠٠٠	٨٥٠٠	٦	عدد	٩ بالبعد عمل تجربة تحمل على خازوق عامل قطر ٦٠ سم بحمل ١٥٪ من الحمل التصميمى و الفنة تشمل الالواح المعدنة الموقته و اجهاده القیاس و كل ما يلزم لن فهو العمل طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح) (ستة بالبعد)	٩
٢١٠٠٠	٢١٠	١٠٠	٣م	١٠ بالفتر المكعب أعمال توريد و فرض طبقة اساس من الايجار الصبلية المتدرجة ناتج تكسير الكبارات و المصطبة للمواصفات و التدرج الوارد بالاشتراطات العامة و الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠٪ و لا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لويس انجلوس عن ٤٠٪ و الا يزيد الانتصاف عن ١٠٪ و فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سلك الطبقة بعد تمام الدملك عن ٢٠ سم و رشها بالمهاد الاصولية للرسول على القسي كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥٪) من الكثافة المعملية و الفنة تشمل اجراء التجارب المعملية و الخالية و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعه و الرسومات التفصيلية المعمدة و البند جميع متعلقاته طبقا للمواصفات البيئه العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف - مسافة نقل ٢٠ كم - يتم احتساب علارة ١٠,٢ جنية لكل ١ كم زيادة او النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم . - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية و على الشركة المنشفة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر. (الف متر مكعب)	١٠
١١٥٠٠٠	٦٠	١٩٢٥٠	٣م	١١ بالفتر المكعب حفر في جميع انواع التربة (ما عدا المتساشهه و شديدة التساشهه و السخرية بالعمق المطلوب لزوم الاساسات باجهاد حتى ١٥٠ كج/م ٢ بحيث يعمل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد و المقادس الموضحة بالرسومات التنفيذية و السعر يشمل سد جوانب الحفر و ازالة اي عوائق تعترضه و نزح مياه الرشح إذا لزم الامر و نقل نواتج الحفر الزائدة الى المقابل العمومية و البند شامل مما جميه طبقا لاصول الصناعه و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف (سبعينهه الف و مائتان و خمسون متر مكعب)	١١
١٢٠٠٠	١٢٠	١٠٠	٣م	١٢ بالفتر المكعب اعمال حفر استكشافي بعمالة يدوية في ارض الموقع العام (رمليه او طينيه او ترابيه شديدة التساشهه) بالعمق المطلوب و الكشف عن الموارق العامة لاقابليها طبقا لتعليمات المهندس المشرف (الف متر مكعب)	١٢
١٥٧٦٠٠	١٦٠	٩٨٥٠	٣م	١٣ بالفتر المكعب توريد و تشغيل رمل نظيف او تربة زلطية موردة من خارج الموقع حول الاساسات و حول جسم الكوبري و حسب تعليمات المهندس المشرف و السعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سلك اي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمية و الدملك جيدا باستخدام الالات الدملك الماكيني للرسول الى القسي كثافة جافة و كل ما يلزم لن فهو العمل كامل طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف - مسافة نقل ٤٠ كم - يتم احتساب علارة ١ جنية لكل ١ كم زيادة (سبعينهه الف و مائتان و خمسون متر مكعب)	١٣
١١٣٢٠٠	١٠٠	١١٣٢٠	٣م	١٤ بالفتر المكعب حفر مكانيكي بين الخوازيق الموصي بها للمواد الملاعة بالعمق المطلوب لزور الاساسات بحيث يصل عمق الغرف الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد و المقادس الموضحة بالرسومات التنفيذية (احد عشر الف و ثلائةهه و عشرون متر مكعب)	١٤
٢٣٥٠٠	٢٥	١٢٤٢٠	٢م	١٥ بالفتر المسطح اعمال قسوة ٢٠ سم للارض الطبيعية طبقا للمناسيب التصميمية و البند شامل مما جميه طبقا لاصول الصناعه و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف (ثلاثة عشر الف و اربعونهه و عشرون متر مسطح)	١٥
١١٣٤٠٠	٢١٠٠	٥٤٠	٣م	١٦ بالفتر المكعب اعمال خرسانة عاديه للاساسات و البلاطات الانقلالية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي و محظى اسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ٣ و اجهاده لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م (خمسةهه و اربعون متر مكعب)	١٦
٧٧٥٢٠٠	٢٨٥٠	٢٧٢٠	٣م	١٧ بالفتر المكعب اعمال خرسانة مصلحة للاساسات و البلاطات الانقلالية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي او مقاومه المفترضات محظى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ٣ و اجهاده لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ٢ و السعر لا يشمل حديد التسليح (الفن و سيمانهه و عشرون متر مكعب)	١٧



A



KASED KHAIR
GENERAL SUPPLIES AND CONTRACTING

مشروع أعمال تدعيم التربة من محطة ٣٤١٧٠٠ إلى المحطة ٣٤٢٤٣١٠
أسفل مسار القطار السريع منطقة الغربات

الجريدة الخامسة
للطرق والكباري والنقل البري
No. 4040 - 2023 - 1089 - 2023 - 05 - 2023
جريدة مصرية مطبوعة باللغتين العربية والإنجليزية

الإجمالي (جنيه)	سعر الفنة (جنيه)	الكمية	الوحدة	البنود	م
٣٤٠٠٠	١٢٥	٢٧٢٠	٣م	٥٠ كجم أسمنت سواه بالزيادة أو النقصان (القان و سبعماهه و عشرون متر مكعب)	١-١٧
٤٧٢١٢٠٠	٤٤٠٠	١٠٧٣	طن	بالطن توريد وتركيب ورص حديد التسليح (٦٠/٤٠) لزروم جميع العناصر الانشائية للكوبري حتى ١٢ متر و السعر يشمل التطبيق تقنياً للرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء. السعر شامل ايضاً الاختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع و المعدات الازمة لتركيب و قطع و تشكيل و رفع الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات و تعليمات المهندس المشرف (الف و ثلاثة و سبعون طن)	١٨
٦١٨٠٠	٦٠	١٠٣٠	٢م	بالمتر المسطح توريد و عمل طبقة عازلة من البوليمر بوجه تحضيري ووجهان للأساسات و جميع الاعمال المدنفونة و السعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهوا كاملاً وذلك طبقاً لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف و على المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ و كل ما يلزم لنها العمل كاملاً و القيام الهندسي طبقاً لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (عشرة الآف و ثلاثة و سبعون متر مسطح)	١٩
الاجمالي (جنيه)					١٣٩,٤٩٩,١٤٠ فقط مائة و تسعة و ثلاثون مليون و اربعين و تسعة و تسعون الفا و مائة و اربعين جنيها لا غير

ملاحظات

١- اسعار البنود اعلاة تقديرية لحين مفاوضة الشركة عليها

٢- يتم تعديل الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه - الأسمنت - البيتومين - السولار) طبقاً للنشرة الأرقام التقاضية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء طبقاً للمادة (٤٠) في الجزء الاول (الشروط العامة) بكراسة الشروط و المواصفات

٣- الأسعار المذكورة علي اسعار متوسط سعر الاسمنت ٢٠٠٠ جنية للطن علي ارض المصنع غير شامل النقل و التصنيع و الصب

٤- الأسعار المذكورة علي اسعار متوسط سعر حديد التسليح ٣٠٠٠ جنية للطن علي ارض المصنع غير شامل النقل و التصنيع و الصب

٥- في حالة المرور على الشركة الوطنية لإنشاء و تنمية وادارة الطرق يضاف اسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة و الموارزين طبقاً لائحة الشركة الوطنية كالاتي

اصال توريد الاترية يتم اضافة مبلغ ١٣ جنية / م٣ هندسي

اصال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنية / م٣ هندسي

٢م



A