

قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و الموصفات لامر الاسناد رقم (٢٠٢٣) لسنة (٢٠٢٣)

إنشاء كوبري سيارات أعلى الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (العين السخنة - القاهرة - الإسكندرية - العلمين - مطروح) بكم ٣٠٨ عند قرية البصرة بمحافظة الإسكندرية

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

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

رئيس الادارة المركزية
لتنفيذ وصيانة الكباري

رئيس الادارة المركزية للم منطقة الخامسة غرب الدلتا

مذکور عام

عمید مهندس / ہنری محمد طہ

مهندس / محمد محمود اباظة

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

ملحوظة :-

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



- الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأفلکت) 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 ، وتتولى ملكية هذه التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسلیم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة واعمال السلامة المهنية بإستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد المقاول.

- مكتب مثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات التقنية 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 ترابيزه كبيرة و عدد ١٠ كراسى) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانتريهه موذرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع التربيزه 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 بوفيه ويقوم بصيانته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع خمسمائه جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية او لا باول

- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معابرتها دورياً وإستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لاحتياجات الصيانة، وتوافق عليها الهيئة و تتولى ملكيتها للمقاول بعد نهائ الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

- لوحات المشروع

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



- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال في مدة ١٢ شهر من تاريخ صدور امر الاسناد او تسليم الموقع للمقاول خالي من المواقع 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 ولاته 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 وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج Primavera أو Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبناء 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 لبناء 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 البناء هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني المشروع فيما عدا البيتomin .

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 والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية "من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل



عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحاجز الجانبي او أي من عناصر الطريق .

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

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ،

ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تسبب بخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافة التسويقات الالزمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص بالتنسيق مع الهيئة ويت Helm المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلاً ونهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة ثلاثة آلاف 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 يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرافي الذي تسيقه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد والتركيب - التصنيع ... إلخ) لا يزيد من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

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

الأمان للعاملين و التأكيد على إرتدائهم الزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... الخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد المهنـس.

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 توقع عليه غرامة الف جنيه يوميا

- د - الوصول للموقع

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

- هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

- و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمنى للفحوصات 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 أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصـم التكاليف مع المصاريـف الإدارية المترتبـة على ذلك من المستخلاص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهـى تنفيذـها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعمالـة بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحـية أو أية تشطـبيـات في وقت مناسب بحيث لا تـعرض لأى أذى أو تـشوـيه بسبب الأعمـال الأخرى.

- ز - الكشف على الأعمـال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمـه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرـها وطريـقة إعدادـها حتى يتمـكن من الكشف عليها واعتمـادـها، كما سيقومـ المهندـس المـشرف بـمراقبـةـ والـكتـفـ علىـ الأـعـمـالـ خـلـالـ فـتـرةـ التـنـفـيـذـ وـفقـاًـ لـخـطـةـ الـجـوـدـةـ المـقـدـمـةـ منـ المـقاـولـ وـالـمـعـتمـدـهـ منـ الـمـهـنـدـسـ وـسيـقـومـ بـإـجـرـاءـ الـإـخـتـارـاتـ عـلـىـ الـمـوـادـ الـمـسـتـخـدـمـةـ طـبـقـاًـ لـمـوـاصـفـاتـ وـإـشـتـراـطـاتـ الـمـشـرـوـعـ،ـ وـمـنـ حـقـ المـهـنـدـسـ قـبـولـ أوـ رـفـضـ أـيـةـ موـادـ أوـ مـعـدـاتـ أوـ طـرـيـقةـ تـنـفـيـذـ إـذـاـ رـأـيـ أـنـهـ غـيرـ مـقـبـولـةـ أوـ غـيرـ مـطـابـقـ لـمـوـاصـفـاتـ،ـ وـعـلـىـ الـمـقاـولـ تـأـمـينـ كـافـيـةـ التـسـهـيـلـاتـ الـلـازـمـةـ لـلـمـهـنـدـسـ مـنـ أدـوـاتـ وـمـعـدـاتـ وـطـوـاقـمـ فـنـيـةـ لـقـيـامـ بـالـكـشـفـ وـالـفـحـوصـاتـ الـمـعـمـلـيـةـ.

- ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمـالـ المـوقـعـةـ الـيـوـمـيـةـ سيـقـومـ المـقاـولـ بـإـلـاغـ الـمـهـنـدـسـ خطـيـاًـ عـنـ مـوـعدـ الـاـسـتـلامـ بـعـدـ تـجهـيزـ الـعـلـمـ ،ـ وـسيـقـومـ الـمـهـنـدـسـ بـالـرـدـ بـنـتـيـجـةـ الـفـحـصـ وـفقـاًـ لـنـظـامـ الـمـحدـدـ بـوثـائقـ الـعـقـدـ بـهـذاـ الـخـصـوصـ،ـ وـيـتـحـمـلـ المـقاـولـ مـسـؤـلـيـةـ إـعـدـادـ وـتـورـيدـ نـماـذـجـ وـطـلـبـاتـ الـفـحـصـ وـفقـاًـ لـنـمـاذـجـ الـمـوـدـعـةـ الـمـعـتـمـدـةـ منـ الـهـيـةـ،ـ وـلـنـ يـسـمـحـ بـالـبـدـءـ بـأـيـ نوعـ مـنـ الـأـعـمـالـ دونـ مـمـلـكـةـ الـهـيـةـ الـعـدـدـيـةـ لـيـمـنـ.



- ط - المواصفات القياسية

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

- ئ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا طلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبعى عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم 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 أيام أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

- ك - المخططات التنسيقية

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

- ل - التوثيق

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

- م - المواد المستخدمة

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

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

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

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس يتلخصون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم التبول وعلم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أي مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

- ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وهي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها واستبدالها على نفقته 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 نفقة بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أي 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 مسؤول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأرضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية اضرار ت Stem عن هذه الأعمال المؤقتة.

- ثالثاً: التنظيمات المرورية

- ١- التقييد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقة إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متغيرة 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 التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصصالية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس لموافقة 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 والأقماع البلاستيكية

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



A handwritten signature in black ink, likely belonging to a responsible party or witness.

- 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 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 تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية. يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقدمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

- و - حاملي الرأيات

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 الإنشاء :

- أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى 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 الإنشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس في أوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

- ب - التقارير الشهرية و الأسبوعية :

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

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .

- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

- أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع و زيارات لاستشارات الهندسية .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و أية توصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .



- تحديث 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 ويبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

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

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الابناءات والكبارى طبقا 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 النهجيات 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 الالكترونية (أو النهجيات مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامسا : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمرافقه المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو)والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة 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 الاعمال



ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء(Animation) العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

- سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفقته بإزالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتکلف المقاول بتنظيف حرم الطريق وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته 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 للفنات المقدمة بالعرض المالي ليندرج 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 ونهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدماغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاتات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الإقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، وتكلفة إعداد وثبتت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواخ 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 واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

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



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

د - تكاليف أخرى

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

هـ - الشريك الثالث (3rd party)
 يقوم المقاول و على نفقته الخاصة بتعيين شريك ثالث (استشاري ضبط جودة) تختاره الهيئة و توافق عليه و ذلك لمتابعة أعمال ضبط الجودة و تحت اشراف المنطقة المتخصصة والاستشاري العام للمشروع.



ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوفير عدد (١) سيارة بيك اب مزدوج دفع رباعي حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين وكذلك عدد (١) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيف 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 ١٥٠٠ جنيه / اليوم) للسيارة البيك اب الواحدة و خصم (مبلغ ١٠٠٠ جنيه / اليوم) للسيارة الملاكي (عدا التوقف الجبري للمشروع الخارج عن ارادة الشركة)

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Khalid Moustafa".

الجزء الخامس

قواعد الكميات و ملحق الشروط الخاصة



A handwritten signature in black ink, consisting of two intersecting, slanted lines.



وزارة النقل

(الهيئة العامة للطرق والكباري)

مكتب يورو كونسلت للاستشارات الهندسية

مقاييس كوبيري سيارات قرية البصرة عند كم ٣٠٨+٠٠٠ المتقطع مع مسار القطار السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مرسي مطروح)

البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١	م.ط	١٣٠٠	١٣	١٦,٩٠٠
٢	م.ط	٢٥٠	٤٥٠	١١٢,٥٠٠
٣	٣م	١٥٠	٩٠	١٣,٥٠٠
٤	٣م	٥٠٠	٨٥	٤٢,٥٠٠
٥	م.ط	١٠٠	٢٠	٢,٠٠٠
٦	٣م	١٢٠٠	٧٠	٨٤,٠٠٠
٧	طن	٨٠	٢٢٨٠	١٨٢,٤٠٠
٨	٢م	١٠٠	٦	٦,٠٠٠
٩	٣م	١٨٠٠	١٢٠	٢١٦,٠٠٠
١٠	٣م	٢٠٠	١٠٠	٢٠٥,٠٠٠
١١	٣م	٤٨٠	١٦٠	٧٦,٨٠٠
١٢	٢م	١٠٠	٥٠	٥٠,٠٠٠
١٣	٢م	١٦٠	١٥	٢٤,٠٠٠
١٤	مقطوعية	٢	٥٥٠٠٠	١١٠,٠٠٠
١٥	عدد	١	٢٧٠,٠٠٠	٢٧٠,٠٠٠

أولاً : أعمال الكوبرى :

١

بالمتر الطولى أعمال الرفع الماسحى للمرافق والمعترضات .(ألف وثلاثمائة متر طولى)

بالمتر الطولى أعمال الجسات بالبر لتحديد أطوال الخوازيق ويشمل تقديم تقرير الاستشارى.

في التربة العادلة والمتساكنة اجهاد أقل من ٢٥ كجم / سم ٢ (منتان وخمسون متر طولى)

بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونها العمل وليلًا والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .(مائة وخمسون متر مكعب)

بالمتر المكعب هدم وتكسير خوازيق مبانى سبك اكبر من ٢٥ سم من الطوب أو الحجر (الطفل) ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونها العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .(خمسة متر طولى)

بالمتر الطولى هدم وتكسير بردورات بأى نوع ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونها العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .(مائة متر طولى)

بالمتر المكعب تكسير وأالة اسلفت وطبقات أساس باى سبك ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونها العمل والبند شامل

بالنهر شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .(مسافة نقل ١٠ كم و يتم احتساب حلاوة ١ جنيه لكل كيلومتر بالإضافة الى النقasan . (الف و مائتان متر مكعب)

بالمتر المكعب هدم وتخليصه شامل على (مظلات - حوامل - اعدة اثارة ... الخ) وذلك طبقاً لأحتياجات المالك والشركة المسئولة عن كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .(ثمانون طن)

بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهدأ لأعمال الرفع الماسحى لكاملا حدود المشروع طبقاً للتشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .(الف متر مسطح)

بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة بدوية في ارض الموقع العام (رمليه او طينية او تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب للكشف عن المرافق العامة لتفاديها وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف .(الف متر مسطح)

بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصووبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التفصيالية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة اي عوائق تعرضه ونزع مياه الرشاح اذا لزم والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .(الفان وخمسون متر مكعب)

بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصووبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التفصيالية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة اي عوائق تعرضه ونزع مياه الرشاح اذا لزم والبند شامل كما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .(الفان وخمسون متر مكعب)

بالمتر المكعب توريد وتشغيل رمال نظيفة او تربة زلطية موردة من خارج الموقع حول الأساسات وحوال جسم الكوبرى وحسب تعليمات المهندس المشرف وسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سبك اي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام الات الدمل الميكانيكي للوصول الى اقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .(الفان - مسافة نقل ٤٠ كم - يتم احتساب حلاوة ١ جنيه لكل كم زيادة .(أربعمائة وثمانون متر مكعب)

بالمتر المكعب نقل المخلفات التي تعيق التنفيذ للمقالب العمومية وتطهير وتمهيد الموقع العام والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنها العمل على الوجه الاكمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل لا تتعدي ٢ كم وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٢ كم يتم احتساب ٠,٨ جنيه للكيلو متر (الف متر مكعب)

بالمتر المسطح تسوية موقع عام حسب مناسب الشوارع المحیطة . (الف وستمائة متر مسطح)

بالمقطوعية عمل تحويلة مرورية لزوم تأمين اعمال سلامه المرور شامله المطبات الصناعية ولافتات الارشادية وتحذيرية وكشافات انارة علي طول التحويلة و إشارات مضينة و حاجز خرسانية مؤقتة طبقاً لتوجيهات الادارة العامة للمرور .(مقطوعية اثنان)

اعمال نقل ماكينة الخوازيق وملحقتها والمعدات المساعدة إلى موقع العمل لتنفيذ الخوازيق (الوجه البحري) (عدد واحد فقط لا غير)





شركة جاما للبنية التحتية

مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

مكتب يورو كونسلت للاستشارات الهندسية

وزارة النقل (الهيئة العامة للطرق و الكباري)

مقايسة كوبري سيارات قرية البصرة عند كم ٣٠٨+٠٠٠ المتقطع مع مسار القطار السريع (العين السخنة - العاصمه الاداريه - العلمين - مرسى مطروح)

الرتبة	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالى
١٦	بالعدد نقل داخلي ماكينة الخوازيق الى موقع العمل والبند يشمل المعدات والاوتوش الازمة للفك والتراكب وعلى الشركة المتفقة اتخاذ كافة الاجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكك الماكينة واعادة تجمعيها بالموقع في حالة الامانة الشيقية او استخدام اتوش بمحولات مختلفة لتتناسب الماكينة ومحملاتها او اي وسيلة مناسبة لوصول الماكينة ومستلزماتها لموقع العمل المطلوب وفع جميع الكارات الازمة .(بالعدد اثنان)	عدد	٢	٥٥,٠٠٠	١١٠,٠٠٠
١٧	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ١٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً للتقرير الاستشاري بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسنة بعد ٢٨ يوم عن ٤٥ كجم / سم ٢ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الففر والتكسير الى المقالب العمومية والسعر يشمل اعمال المساحة (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهو العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف الشامل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق .(ثلاثة آلاف وخمسمائة وعشرون متر طولي)	م.ط	٣٥١٠	٤,١٠٠	١٤,٣٩١,٠٠٠
١٨	بالعدد تنفيذ اختيار تحمل على خوازيق عامل قطر ١٠٠ سم بالبر بحمل ١٥٠ % من حمل التشغيل والبند يشمل نهوان العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح) (بالعدد واحد فقط)	عدد	١	١٥٨,٠٠٠	١٥٨,٠٠٠
١٩	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لايتمان الاستشاري ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م٣ واجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح .(الف وأربعه وثمانين متر مكعب)	م	١٠٠	٢,١٠٠	٢١٠,٠٠٠
٢٠	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الانتقالية والمدحات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً للتقرير الاستشاري ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح .(الف وأربعه وثمانين متر مكعب)	م	١٤٨٠	٢,٨٥٠	٤,٢١٨,٠٠٠
٢١	علاوة ١٢٥ جنية / ٥٠ كجم اسمنت سواء بالزيادة او النقصان . بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعده مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥ كجم / م٣ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م٣ على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها لوصول لاجهاد المطلوب ومن الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح .(تسعمائه وثلاثة وسبعون متر مكعب)	م	٩٧٣	٣,٧٠٠	٣,٦٠٠,١٠٠
٢٢	علاوة نتيجة زيادة الارتفاع عن ٦ متر . بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة fair face box section شامل البلاطة السفلية والويبات والبلاطة العلوية وكوبستاتها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥ كجم / م٣ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م٣ على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها لوصول لاجهاد المطلوب ومن الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب البلاطة السفلية .(ستة آلاف وثلاثمائة وستة وعشرون متر مكعب)	م	٦,٣٩٦	٤,٠٥٠	٢٥,٩٠٣,٨٠٠
٢٣	علاوة نتيجة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ ج للمتر . بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للكرات العرضية فوق اعده الكوبري (الهامات) مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / م٣ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م٣ على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها لوصول لاجهاد المطلوب ومن الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى ٦ متراً (ثلاثمائة وثمانية وعشرون متر مكعب)	م	٣٢٨	٣,٩٠٠	١,٢٧٩,٢٠٠
٢٤	علاوة نتيجة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ ج للمتر . علاوة ١٢٥ جنية / ٥٠ كجم اسمنت سواء بالزيادة او النقصان . باطن توريد وتركيب ورص حديد التسليح (٤٠ / ٤٠) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري حتى ١٢ م وسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعملوصلات التي تمر برسومات المطاء السعر يشمل ايضاً الأخبارات وكل المعدات الازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنھو العمل نهاراً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .(أربعة آلاف وثلاثمائة وخمسة عشر طن)	طن	٤٣١٥	٤٤,٠٠٠	١٨٩,٨٦٠,٠٠٠





وزارة النقل (الهيئة العامة للطرق و الكباري)

مكتب يورو كونسلت للاستشارات الهندسية

مقايسة كوبري سيارات قرية البصرة عند كم ٣٠٨٤٠٠٠ المتقطع مع مسار القطار السريع (العين السخنة - العاصمه الاداريه - العلمين - مرسى مطروح)

شركة جاما للبنية التحتية

مكتب الراند للاستشارات الهندسية

م

٢٥

٢٦

٢٧

٢٨

٢٩

ملاحظات

النوع	الكمية	الوحدة	البيان
١١٢,٨٠٠	٦٠	١٨٨٠	٢م بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البيوتومين والدهان وجهين على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنحو العمل نهاراً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنحو العمل نهاراً كاملاً والقياس هندسي طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم اعتماد الخامات قبل وتعليمات المهندس المشرف. (الف وثمانمائة وثمانون متر مسطح)
١,٩٥٥,٠٠٠	١١٥	١٧٠٠	٢م بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضادة للكرينة ذات اساس اكيليريك مائعة للفناية لعزل جسم الكوبري وانتاج احدى الشركات المتخصصة وعمل كل ما يلزم لنحو العمل نهاراً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم اعتماد الخامات قبل التوريد. (سبعين عشر الفاً متر مسطح)
١٨٢,٠٠٠	٥,٢٠٠	٣٥	م.ط بالметр الطولي توريد وتركيب فاصل تمدد therma joint على أن يسمح الفاصل بحركة للفناة طبقاً للحركة الطبيعية بابعاد (١٠ سم عمق * ٤ سم عرض) والمصمم عليها فاصل الكوبري وفاصل طريق التوسيع وعلى أن يتم اعتماد الرسومات وجميع انواع الخامات المستخدمة من الاستشاري قبل التنفيذ ولفنة تتضمن اعمال التكسير ونقل المخلفات للمقابل العمومية وكل ما يلزم لنحو العمل نهاراً كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك تفاصيل ذات تمدد مسموح ± ٥ سم (خمسة وثلاثون متراً طولي)
١,٤٦٢,٥٠٠	٢٢,٥٠٠	٦٥	م.ط بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فاصل تمدد العرضية (expansion joint) نيوپرين مسلح بعرض ± ١٠ سم. (خمسة وستون متراً طولي)
			بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوپرين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليمرات البنتنة و المتناخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوپرين و الصلب العالي المقاومة و تكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات و يجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الاوروبية الموحدة EN ٢-١٢٢٧ و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال و في مجال الحرارة المعرضة لها الركائز و يراعى وجاهة خاص ان يكون التماสكي بين طبقات الصلب العالي المقاومة و النيوپرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث ازلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز و يجب ان ترقق مع العظام الكتالوجات الخاصة بها موضحة صفاتي المواد المكونة لها و بقدار الانفعال تحت الاحمال و عدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدمتها السابقة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حمولتها السعر الحموله الأعلى ولفنة تتضمن صب طبقة جراؤت أسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز واجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشراف في المركز القومي للبحوث و السعر يشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف و للفنة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات و تحت الركيز و السعر يشمل الاختبارات الغير متفقة فقط).
١,٩١٠,٠٠٠	٥٧,٥٠٠	٢٨	عدد أ - بالعدد توريد وتركيب ركائز من حمولة ٢٥١ طن الى حمولة ٤٠٠ طن بجوايط (عدد ثمانية وعشرون)
٥,٠٤٠,٠٠٠	٢١٠,٠٠٠	٢٤	عدد ج - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة أعلى من ٥٥٠ طن بجوايط (عدد اربعه وعشرون).
١٢٠,٠٠٠	١٢٠,٠٠٠	١	عدد بالعدد تحميل استاتيكي للكوبري قبل افتتاحه للجزاء المختلفة والمداخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع أدوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي لاختبار التحميل و البند يشمل كل ما يلزم لنحو العمل نهاراً كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف. (عدد واحد).
٢٥١,٦٢٤,٠٠٠,٠٠ ج.م.			اجمالي اعمال الكوبري

١- أسعار البنود عاليه تقدرية لحين مقاواضة الشركة عليها.

٢- يتم تعديل الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوطة عليها بالتعاقد (الحديد بجميع انواعه - الأسمنت - البيوتومين - السولار) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة

والاحصاء طبقاً للملادة (٤٠) في الجزء الاول (الشروط العامة) بكراسة الشروط و المواصفات

الأسعار المذكورة طبقاً لأسعار القائمة الموحدة للطرق و الكباري بنایر ٢٠٢٣ .

٣- الأسعار المذكورة على أساس متوسط سعر الأسمنت هو ٢٠٠ جنيه للطن على ارض المصنع غير شامل النقل و التصنيع و الصب .

٤- الأسعار المذكورة على أساس متوسط سعر حديد التسليح ٣٠٠٠ جنيه للطن على ارض المصنع غير شامل النقل و التصنيع و التركيب .

٥- في حالة المرور على الشركة الوطنية لأشغال وتنمية وإدارة الطرق يضاف اسعار القائمة قيمة تصريح رسوم الكارتة والموازيع طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالتالي:

* اعمال توريد الاتربه يتم اضافه مبلغ ١٣ جنيه / ٣ م هندسي .

* اعمال طبقات الاساس يتم اضافه مبلغ ٢٥ جنيه / ٣ م هندسي .

* اعمال طبقات الرصف الاسفلتي يتم اضافه مبلغ ٣ جنيه / ٣ م .

