

المحتويات

الجزء الاول - الشروط العامة

الجزء الثانى - الشروط الخاصة

الجزء الثالث - المواصفات الفنية

الجزء الرابع- المواصفات الفنية لاجمال الطرق

الجزء الخامس - المواصفات الفنية لاجمال الكبارى

الجزء السادس - قوائم الكميات



A. S. S. S.

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 وأعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد عليه المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل باعداد مكتب مكيف بموقع العمل لادارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة تراسية 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 التريزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول باعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانه وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع خمسمائة جنيهها يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية اولا باول

- التجهيزات

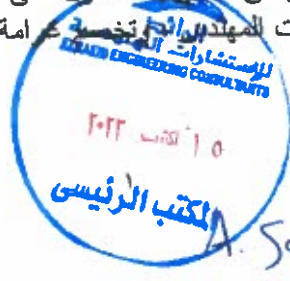
تقوم الشركة بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي دفع رباعي حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم (مبلغ ٣٠٠٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة

- 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 مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها فى 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 بالاتجاه 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 بإزالة اللوحة عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس الاستشاري غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم



٢- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ١٢ شهر من تاريخ صدور امر الاسناد او تسليم الموقع للمقاول خالي 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 بأي مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصره و اعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلا فيما يخصه



المهندس A

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 لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال 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 تقييم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية 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 البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين .

ثانيا : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسنول 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 كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التعديلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



A. S. S. S.

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 أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسنول عن عمل كافة التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستصدار 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 الارشاد والانارة ليلا ونهارا وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة ثلاثة الاف جنيه يوميا

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات فى أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها فى أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

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

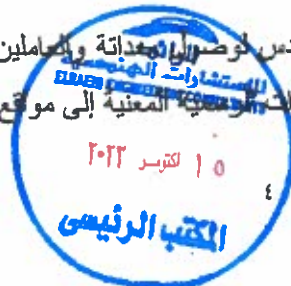
ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريبًا جيدًا لمتابعة مستوى الأمان للعاملين و التأكيد على إرتدائهم الزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمده المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلغيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقًا للشروط التعاقدية وفى حالة عدم إتباع تعليمات الأمان الصناعي بالموقع توقع عليه غرامة الف جنيه يوميا

د - الوصول للموقع

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



A. S. S. A. I.



هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام . عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي 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 وتخضع التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض 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 ومصادر 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 الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية .

ح - طلب الاستلام

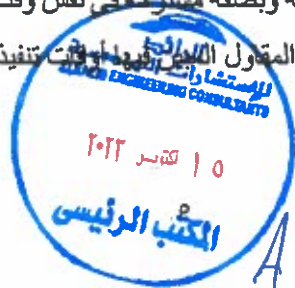
لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع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

ط - المواصفات القياسية

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

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة فينبغى عليه الحصول أولاً على أمر كتابى من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثلها، 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 التي فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافى ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.



A-Saudi



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 لأى 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 فى أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون إذن كتابى أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج فى الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أى تأخير أو مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفى حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبى للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفى حالة حدوث أى تأثير سلبى تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال فى مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أى حفر أو أماكن جيوب هوائية ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها فى أعمال الإنشاء.

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



مالكي الأرضى التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار 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 التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما فى ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب 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 فى 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 فى مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو 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 ومستخدمى الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتقاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

فى جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفى 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 فى ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانتها وتشغيلها أثناء فترة الرمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل وفقاً

لتعليمات المهندس وموافقة.

١٥ شهر ٢٠٢٢

٧
الكتب الرئيس

A. Serh



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 بزيات (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 لمراحل 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. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير فى تقديم التقرير المبدئى.

ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

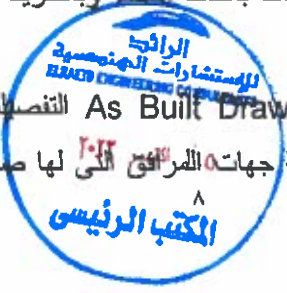
يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتى :

- 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 تفاصيل 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 (٤) 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 .

وعرفاً يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ



A-sah

ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضى وتفصيل 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 إلقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى جرى تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى البوم منفصل (الى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب ان 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 أى من هذه الصور والمستندات إلى أى من وسائل الإعلام 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.

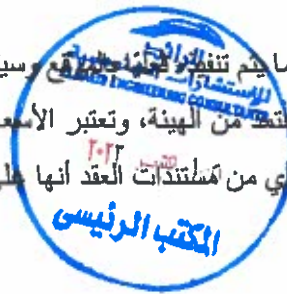
ويكون التوثيق بالفيديو ابتداء من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشمولاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه 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 وتنبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه وفقاً للمواصفات والمقاييس وسيتم الدفع عنها وفقاً للنفقات المقدمة بالعرض المالى لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المقاسة من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بها من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها



A-Sunji

المقاول لإنجاز ونهر الأعمال وفقا للمواصفات والشروط الواردة بمستندات بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

ا - 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 ، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس.و اعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

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

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب 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 ليلا أو فى الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريج اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

هـ - الشريك الثالث (3rd party)

يقوم المقاول و على نفقته الخاصة بتعيين شريك ثالث (استشاري ضبط جودة) تختاره الهيئة و توافق عليه و ذلك لمتابعة أعمال ضبط الجودة و تحت اشراف المنطقة المختصة و الاستشاري العام للمشروع



A-Sanb



الدرابزينات المعدنية

١,٧ عام :

- يشمل العمل بهذا الباب توريد جميع المواد والمعدات والأدوات والعمالة والدهان والعمالة الضرورية لتنفيذ الأعمال طبقا للرسومات والمواصفات .
- على المقاول أن يقدم للهيئة - للاعتماد - رسومات التشغيل الخاصة بالدرابزين المعدني موضعا طرق التركيب واللحام .

٢,٧ متطلبات خاصة:

- يجب أن يتم تركيب القطاعات من الصلب باستخدام اللحام طبقا للمواصفات وأن تعالج جميع الفواصل الظاهرة بعد اللحام لتنعيمها أو ملئها لتعطي مظهرا جيدا.
- يجب أن تصنع الأجزاء المعدنية بالورش لأكبر جزء يمكن نقله للموقع ويجب أن تدهن هذه الأجزاء بوجه بادئ من الرصاص الأحمر قبل نقلها للموقع .
- يجب أن تستبدل الأجزاء التالفة أو الملتوية بأجزاء أخرى على نفقة المقاول.
- بعد انتهاء أعمال التركيب يجب أن يتم تنظيف الأجزاء الصلب من الغبار والزيوت والشحوم باستخدام فرش السلك والهواء المضغوط ثم تدهن بوجه آخر من بادئ الرصاص الأحمر ثم بعد ثلاثة أيام بوجهين المواد الايبوكسية باللون المطلوب ويجب ان تغلق النهايات بطريقة هندسية ولا تزيد المسافات بين نهاية الدرابزين واعمد الانارة عن ٥ سم .
- يجب أن تكون جميع الدهانات من المواد الايبوكسية من انتاج احدى الشركات المعروفة والمعتمدة قبل التوريد .

٣,٧ القياس :

- يتم قياس الدرابزينات بالمتر الطولى طبقا لرسومات التشغيل المعتمدة .
- يشمل سعر الدرابزينات — التوريد والقطع والنقل والتثبيت والدهان وجميع ما يلزم لاتمام الأعمال على الوجه الأكمل .



A. S. S. S.

الجزء السادس
قوائم الكميات



مشروع تقاطع الطريق الدائري مع طريق الواحات
توسعة كوبري ٨

رقم البند	وصف البند	وحدة	كمية	القيمة	اجمالي السعر
أ - أعمال تجهيزات الموقع					
١	بالمتر الطولي أعمال الرقع المساحي للمرافق والمعرضات (الف وخمسعة وخمسون متر طولي)	م.ط	١٥٥	١٣,٠٠	٢,٠١٥,٠٠٠
ب - أعمال التأسيس والأعمال والهدم ونقل المخلفات					
٢	أعمال الجسات بغير تحديد طول الخوازيق وبشمل تقديم تقرير الاستشاري	م.ط	١٤٠٠	٤٥٠,٠٠	٦٣٠,٠٠٠,٠٠٠
٣	في التربة العادية والمتوسطة بجهاد أقل من ٢٥٠ كجم / سم ^٢ (الف و اربعة مائة متر طولي)	م.ط	٢٥٠	٦٥٠,٠٠	١٦٢٥,٠٠٠,٠٠٠
٤	في التربة الصخرية بجهاد اعلى من ٢٥٠ كجم / سم ^٢ (مائتان وخمسون متر طولي)	م.ط	٥٠٠	٩٠,٠٠	٤٥,٠٠٠,٠٠٠
٥	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات إلى المكعب الصومية ونحو العمل نهارا وليلا والبنء شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والموصلات وتعليمات المهندس المشرف (خمسة مائة متر مكعب)	م.ط	٢٥٠	٢٥٠,٠٠	٦٢,٥٠٠,٠٠٠
٦	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملا بامان ونقل المخلفات إلى المكعب الصومية ونحو العمل والبنء شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والموصلات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك	م.ط	٢٥٠	٢٥٠,٠٠	٦٢,٥٠٠,٠٠٠
٧	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملا بامان ونقل المخلفات إلى المكعب الصومية ونحو العمل والبنء شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والموصلات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك	م.ط	٢٥٠	٢٥٠,٠٠	٦٢,٥٠٠,٠٠٠
٨	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملا بامان ونقل المخلفات إلى المكعب الصومية ونحو العمل والبنء شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والموصلات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك	م.ط	٢٥٠	٢٥٠,٠٠	٦٢,٥٠٠,٠٠٠
٩	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملا بامان ونقل المخلفات إلى المكعب الصومية ونحو العمل والبنء شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والموصلات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك	م.ط	٢٥٠	٢٥٠,٠٠	٦٢,٥٠٠,٠٠٠
١٠	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملا بامان ونقل المخلفات إلى المكعب الصومية ونحو العمل والبنء شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والموصلات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك	م.ط	٢٥٠	٢٥٠,٠٠	٦٢,٥٠٠,٠٠٠
١١	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملا بامان ونقل المخلفات إلى المكعب الصومية ونحو العمل والبنء شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والموصلات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك	م.ط	٢٥٠	٢٥٠,٠٠	٦٢,٥٠٠,٠٠٠
١٢	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملا بامان ونقل المخلفات إلى المكعب الصومية ونحو العمل والبنء شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والموصلات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك	م.ط	٢٥٠	٢٥٠,٠٠	٦٢,٥٠٠,٠٠٠
١٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملا بامان ونقل المخلفات إلى المكعب الصومية ونحو العمل والبنء شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والموصلات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك	م.ط	٢٥٠	٢٥٠,٠٠	٦٢,٥٠٠,٠٠٠
١٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملا بامان ونقل المخلفات إلى المكعب الصومية ونحو العمل والبنء شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والموصلات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك	م.ط	٢٥٠	٢٥٠,٠٠	٦٢,٥٠٠,٠٠٠
١٥	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملا بامان ونقل المخلفات إلى المكعب الصومية ونحو العمل والبنء شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والموصلات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك	م.ط	٢٥٠	٢٥٠,٠٠	٦٢,٥٠٠,٠٠٠
١٦	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملا بامان ونقل المخلفات إلى المكعب الصومية ونحو العمل والبنء شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والموصلات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك	م.ط	٢٥٠	٢٥٠,٠٠	٦٢,٥٠٠,٠٠٠
١٧	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملا بامان ونقل المخلفات إلى المكعب الصومية ونحو العمل والبنء شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والموصلات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك	م.ط	٢٥٠	٢٥٠,٠٠	٦٢,٥٠٠,٠٠٠

A. Sami

مشروع تقاطع الطريق الدائري مع طريق الواحات
توسعة كوبري ٨

رقم البند	وصف البند	وحدة	كمية	القيمة المالية	إجمالي السعر
١٨	بمتر المكعب جاف في أرض الموقع العمل في التربة الصخرية بملصق المطلوب لزوم الأسسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المتسوب الصلح للتأسيس حسب الأبعاد و والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوارب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر ونقل ناتج الحفر الزائدة إلى المكعب العمومية والبند شامل مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف (مئة وخمسون متر مكعب)	م³	١٥٠	١٢٠,٠٠٠	١٨٠,٠٠٠,٠٠٠
١٩	بمتر المكعب حفر استكشافي بمقاييس يدوية في أرض الموقع العام (رمالية أو طينية أو تربة شديدة التماسك) بملصق المطلوب للكشف عن المرافق العامة لتفاديها وطبقاً لتطبيقات المهندس المشرف (الف و ثمانية عشر متر مكعب)	م³	١٨٠٠	١٢٠,٠٠٠	٢١٦٠,٠٠٠,٠٠٠
٢٠	بمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بملصق المطلوب لزوم الأسسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المتسوب الصلح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوارب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر والبند شامل مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف (الفان متر مكعب)	م³	٢٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠,٠٠٠
٢١	بمتر المكعب توريد وتشغيل رمل نظيفة أو تربة زائفة موزدة من خارج الموقع حول الأسسات وحول جسم الكوبري وحسب تطبيقات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع فرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام آلات التمسك الميكانيكي للوصول إلى أقصى كثافة جافة وكل ما يلزم تنهي العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف مسافة تقابل ٤٠ كم يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كم زيادة (سنة الف متر مكعب)	م³	٦٠٠٠	١٦٠,٠٠٠	٩٦٠,٠٠٠,٠٠٠
٢٢	بمتر المكعب توريد وتشغيل طبقة إحصال من (سن + رمل) بنسبة ٢:١ موزدة من خارج الموقع حسب تطبيقات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع فرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام آلات التمسك الميكانيكي للوصول إلى أقصى كثافة جافة وكل ما يلزم تنهي العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف (مئة متر مكعب)	م³	١٠٠	٢٢٠,٠٠٠	٢٢,٠٠٠,٠٠٠
٢٣	تقديم التسليم (الفان بنسبة ١:١) (مئة متر مكعب)	م³	١٠٠	٢٢٠,٠٠٠	٢٢,٠٠٠,٠٠٠
٥ - أعمال الخرسانة العادية					
٢٤	بمتر المكعب أعمال خرسانة عادية للأسسات والبلاتات الإنشائية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي أو مقاوم للكبريتات طبقاً لأبعاد الاستشاري ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م³ وإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم² (مئة متر مكعب)	م³	١٠٠	٢١٠,٠٠٠	٢١٠,٠٠٠,٠٠٠
٢٥	بمتر المكعب أعمال خرسانة عادية للرصعة والبلدورات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م³ وإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم² وتقسيم الجيد بالهيكوتير سطح الخرسانة والسعر يشمل الفلير جلاس ٩٠٠ كجم/م³ (مئة متر مكعب)	م³	١٠٠	٢٣٥,٠٠٠	٢٣٥,٠٠٠,٠٠٠
٢٦	بمتر المكعب أعمال خرسانة عادية للرصعة والبلدورات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م³ وإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم² وتقسيم الجيد بالهيكوتير سطح الخرسانة والسعر يشمل الفلير جلاس ٩٠٠ كجم/م³ (مئة وخمسة وعشرون متر مكعب)	م³	٢٢٥	٢٦٠,٠٠٠	٥٨٥,٠٠٠,٠٠٠
٦ - أعمال الخرسانة المسلحة					
٢٧	بمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للأسسات والبلاتات الإنشائية والمخدرات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي أو مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الاستشاري ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٣٠ كجم/م³ وإجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم² والسعر لا يشمل حديد التسليح (الف متر مكعب)	م³	١٠٠٠	٢٨٥,٠٠٠	٢٨٥,٠٠٠,٠٠٠
٢٧-١	في حالة زيادة محتوى الاسمنت والإجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنيه / ٥٠ كجم (الف متر مكعب)	م³	١٠٠٠	١٢٥,٠٠٠	١٢٥,٠٠٠,٠٠٠
٢٨	بمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم³ وإجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم² على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم أو ما يعادلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح (اربعة وعشرون متر مكعب)	م³	٤٢٠	٢٧٠,٠٠٠	١١٥٤,٠٠٠,٠٠٠
٢٨-١	في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر (اربعة وعشرون متر مكعب)	م³	٤٢٠	١٢٥,٠٠٠	٥٢٥,٠٠٠,٠٠٠
٢٩	بمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة FAIR FACE لزوم الجزء الطوي للكوبري BOX SECTION شامل البلاطة السفلية والوحدات والبلاطة الطولية وكوبستها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم³ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم أو ما يعادلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى ٦ متر من ملسوب الأرض الطبيعية حتى ملسوب البلاطة السفلية (ثلاثة آلاف ومئة وخمسون متر مكعب)	م³	٣١٥٠	٤٠٥,٠٠٠	١٢٧٥٧٥٠,٠٠٠
٢٩-١	في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر (اربعة وعشرون متر مكعب)	م³	٣١٥٠	١٢٥,٠٠٠	٣٩٢٧٥٠,٠٠٠
٣٠	بمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للكميرات العرضية فوق أعمدة الكوبري (الهامة) مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم³ وإجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم² على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم أو ما يعادلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ وحمل على البند الاوتنن بالحوامل المسلحة اللازمة للتركيب والسعر لا يشمل حديد التسليح (سبعة وخمسون متر مكعب)	م³	٧٥٠	٢٩٠,٠٠٠	٢٩٢٥٠,٠٠٠
٣٠-١	في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر (سبعة وخمسون متر مكعب)	م³	٧٥٠	١٢٥,٠٠٠	٩٣٧٥٠,٠٠٠
٣٠-٢	بمتر المكعب توريد وتشغيل رمل نظيفة أو تربة زائفة موزدة من خارج الموقع حول الأسسات وحول جسم الكوبري وحسب تطبيقات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع فرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام آلات التمسك الميكانيكي للوصول إلى أقصى كثافة جافة وكل ما يلزم تنهي العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف (الفان متر مكعب)	م³	١٤١	٢١٠,٠٠٠	٢٩٧١,٠٠٠,٠٠٠
٣١	بمتر المكعب توريد وتشغيل رمل نظيفة أو تربة زائفة موزدة من خارج الموقع حول الأسسات وحول جسم الكوبري وحسب تطبيقات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع فرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام آلات التمسك الميكانيكي للوصول إلى أقصى كثافة جافة وكل ما يلزم تنهي العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف (الفان متر مكعب)	م³	١٤٠	١٢٥,٠٠٠	١٧٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٣٢	بمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة FAIR FACE لزوم البلاطة على الخوازيق وكوبستها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم³ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم أو ما يعادلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ... الارتفاع حتى ٧ م. (الف ومئة متر مكعب)	م³	١١٠٠	٢٩٠,٠٠٠	٣١٩,٠٠٠,٠٠٠
٣٢-١	في حالة زيادة الارتفاع عن ٧ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر (الف ومئة متر مكعب)	م³	١١٠٠	٢٩٠,٠٠٠	٣١٩,٠٠٠,٠٠٠

١٥ تشرين الثاني ٢٠٢٢

في حالة زيادة الارتفاع عن ٧ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر

م.م. م.م. م.م.

A. S. A.

[illegible]

مشروع تقاطع الطريق الدائري مع طريق الواحات
توسعة كوبري ٨

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	القيمة بالجنية	اجمالي السعر
٤٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب (water stop) طبقا للرسومات المعتمدة من الإستشاري للحواف السادة للكوبري (مئة متر طولي)	م.ط	١٠٠	٢٢٠,٠٠	٢٢٠٠٠,٠٠٠
٥٠	بالمتر المكعب نقل المخلفات أو الاتربة الزائدة للمقلب العمومية وتطهير وتسويد الموقع العام واللفة تشمل عمل كل ما يلزم لنهو العمل على الوجه الاكمل طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل لا تتعدى عن ٥ كم وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥ كم يتم احتساب ٨,٠ جنيه للكيلو متر (خمسة الاف متر مكعب)	م.م	٥٠٠٠	٥٠,٠٠٠	٢٥٠٠٠٠,٠٠٠
٥١	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات اسمنتية عزلة مكونة من سلفيتو + اديبوند + مادة مائعة للتلافية إنتاج شركة MCC او كميالويت لبناء الحديثة (CMB) لازل جسم الكوبرى (سبعة الاف متر مسطح)	م.م	٧٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٧٠٠٠٠٠,٠٠٠
ط - أعمال الصرف					
٥٢	توريد وتركيب تنفيذ غرفة تجميع صرف مطر على الكوبري بالأبعاد التالية ٦٠ x ٦٠ x ١٠سم والسعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسرب المياه وتوريد وتركيب غطاء من الحديد لآزر المصبة التي تحمل مرور السيارات حمولة ٤٠ طن كما هو موضح بالرسومات وتوصيل البلاعة بسوء الصرف طبقا لتعليمات المهندس المشرف (خمسة وثلاثون بالمعد)	عدد	٣٥	٥٦٠,٠٠٠	١٩٦٠٠٠,٠٠٠
٥٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير إحدار من البلاستيك المقاوم لاشعة الشمس بضبط تشغيل ٦ جو طبقا للأماكن والهيولى الموضحة بالرسم والبند يشمل كافة أعمال الحفر والردم والتركيب والقوصلات و الفرسفات حول المواسير ، وكل مايلزم من أعمال لفنية تنفيذية لنهو العمل نهوا تماما حسب الاصول وطبقا للرسومات والمواصفات الفنية لمواسير بطار ٦" (مسافة متر طولي)	م.ط	٦٠٠	٤٥٠,٠٠٠	٢٧٠٠٠٠,٠٠٠
ي - أعمال الطرق					
١- أعمال الحفر					
٥٤	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية المسطح بالأت التسوية وفرش بالمياه الاصلوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة للصلوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للنسب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتاتله طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . وفي حالة زيادة مسافة نقل لنج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١ جنيه للكيلومتر زيادة (ثلاثة وعشرون الف و مائة متر مكعب)	م.م	٢٣١٠٠	٢٣,٠٠٠	٥٣١٢٠٠,٠٠٠
٥٥	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية	م.م	٣٠٠٠	٦٠,٠٠٠	١٨٠٠٠٠,٠٠٠
	ذات إجهاد (٢٠٠٠-١٠٠) كجم / سم ^٢ (ثلاثة الاف متر مكعب)		١٠٠	٧٠,٠٠٠	٧٠٠٠٠,٠٠٠
	ذات إجهاد(٣٠٠٠-٢٠٠) كجم / سم ^٢ (مئة متر مكعب)		١٠٠	٨٢,٠٠٠	٨٢٠٠٠,٠٠٠
	ذات إجهاد (٤٠٠٠-٣٠٠) كجم / سم ^٢ (مئة متر مكعب)				
	ومحمل على البند الآتى: ١- تحميل ونقل لنج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر. ٢- ازالة الهيولى الجذبية باستخدام المعدات الميكانيكية. ٣- توريد تربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة للصلوى) . ويتم التنفيذ طبقا للنسب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتاتله طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل لنج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١ جنيه للكيلومتر زيادة				
٢- أعمال الإزالة والتطهير					
٥٦	بالمتر المسطح أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والقذافة والمنموجة والفشروخ بالرفص الحالى باستخدام مكنية كشط الأسفلت الأوتوماتيكية بسبك ١٠ سم طبقا للشروط والمواصفات واللفة شاملة العمل بالويرات والحسابات مع لنل لنج لكشط لمسافة حتى ١٠ كم وتنسوية وتنظافة وكل ما يلزم لنهو العمل . - يتم حساب ٣,٢ جنيه للسهم الواحد كشط في حالة الزيادة أو النقصان . (شاقية الاف متر مسطح)	م.م	٨٠٠٠	١٨,٠٠٠	١٤٤٠٠٠,٠٠٠
٥٧	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرفص الحالى في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ولنل لنج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم لنهو العمل طبقا لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . - وفي حالة زيادة مسافة نقل لنج التكسير عن ١٠ كم من محور الطريق يتم حساب ١ جنيه للكيلومتر للزيادة أو النقص . (ثلاثة الاف متر مكعب)	م.م	٣,٠٠٠	٦٩,٠٠٠	٢٠٧,٠٠٠
٥٨	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقلب العمومية تمهيدا لأعمال الرقع المسلحي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (شاقية الاف متر مسطح)	م.م	٨٠٠٠	٦,٠٠٠	٤٨٠٠٠,٠٠٠

رقم بند	وصف البند	الوحدة	الكمية	القيمة بجنيته	الجملي السعر
	٣- أعمال الردم				
٥٩	بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل لثربة صلابة للردم من المحاجر المعتمدة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التصوية بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم إستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالعماء الأسفلية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التتليذ طبقاً للمنسوب التصميمية والطبقات العرضية للنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف وطبقاً لمسافات النقل. مسافة النقل حتى ٢ كم - يتم احتساب علاوة ١,٤ جنية لكل ١ كم زيادة أو نقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٢ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم يتم زيادة مبلغ ٥ جنية في حالة استخدام بالودز في التحجير للأرض المتسككة وذلك طبقاً لتقرير التربة. - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذة بتفديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر (خمسة عشر ألف متر مكعب)	م³	١٥٠٠٠	٣٤,٠٠	٥١٠,٠٠٠,٠٠
	٤- أعمال طبقة الأسفلن				
١٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المترجحة لنج تسكير الكسرات والمطابقة للمواصفات والتمرجح المواد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% ولا يزيد الانتمصاص عن ١٠% وفرداها على طبقتين باستخدام آلات التصوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تدمك عن ٢٠ سم ورشها بالعماء الأسفلية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة الصلبة والقلية تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التتليذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنود بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف. - مسافة النقل ٢٠ كم. - يتم احتساب علاوة ١,٢ جنية لكل ١ كم زيادة أو نقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة وعلى الشركة المنفذة بتفديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر (احدى عشر ألف متر مكعب)	م³	١١٠٠٠	٢١,٠٠	٢٣١,٠٠٠,٠٠
	٥- طبقات التشريب والصلق				
١١	بالمتر المصطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل ١,٢ كجم/م² ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتطليها جيداً ويتم التتليذ طبقاً للطبقات العرضية للنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنود بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف. (ثلاثون ألف متر مصطح)	م²	٢٠٠٠٠	٢٩,٠٠	٨٧٠,٠٠٠,٠٠
١٢	بالمتر المصطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000 بمعدل ٠,٤ كجم/م² ترش فوق الطبقة الأسفلية بعد تمام دمكها وتطليها جيداً ويتم التتليذ طبقاً للطبقات العرضية للنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنود بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف. (اربعون ألف متر مصطح)	م²	٤٠٠٠٠	١٠,٠٠	٤٠٠,٠٠٠,٠٠
	٦- طبقات الرصف الاسفلتي				
١٣	بالمتر المصطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرصة الأسفلتية بسبك ٧ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة لنج تسكير الكسرات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسيون او ما يمثليها والقلية تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التتليذ طبقاً للطبقات العرضية للنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنود بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف. (ثلاثون ألف متر مصطح)	م²	٣٠٠٠٠	١٦٨,٠٠	٥٠٤٠,٠٠٠,٠٠
١٤	بالمتر المصطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرصة الأسفلتية بسبك ٦ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة لنج تسكير الكسرات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسيون او ما يمثليها والقلية تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التتليذ طبقاً للطبقات العرضية للنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنود بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف. (ألف متر مصطح)	م²	١٠٠٠	١٥٦,٠٠	١٥٦٠,٠٠٠,٠٠
١٥	بالمتر المصطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرصة الأسفلتية بسبك ٥ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة لنج تسكير الكسرات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسيون او ما يمثليها والقلية تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التتليذ طبقاً للطبقات العرضية للنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنود بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف. (ألف متر مصطح)	م²	١٠٠٠	١٥٠,٠٠	١٥٠٠,٠٠٠,٠٠
١٦	بالمتر المصطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرصة الأسفلتية بسبك ٤ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة لنج تسكير الكسرات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسيون او ما يمثليها والقلية تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التتليذ طبقاً للطبقات العرضية للنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنود بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف. (اربعون ألف متر مصطح)	م²	٤٠٠٠٠	١٦٩,٠٠	٦٧٦٠,٠٠٠,٠٠
	٧- الحولجز الخرسانية والبردورات				
١٧	بالمتر المصطح أعمال توريد وفرش حاجز من الخرصة (توبوجرس) وجهين بارتفاع ٩٠ سم اعلى فراشة طبقة الاسفلتية بسمك ٢٠ سم والقلية تشمل عمل فراشة من الخرصة (FAIR FACE) بمحتوي اسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م³ و باجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م³ والقلية تشمل عمل فراشة من الخرصة (FAIR FACE) بمحتوي اسمنتي لا يقل عن ٨٠ سم اسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م³ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاسفلت (١٠٠ D) ويتم التتليذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنود بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف (قف متر مصطح)	م³	١٠٠٠	٧٥٠,٠٠	٧٥٠,٠٠٠,٠٠

المكتب الرئيسي

A. Sathi

مشروع تقاطع الطريق الدائري مع طريق الواحات
توسعة كوبري ٨

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	القيمة بالجنينة	اجملي السعر
٦٨	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نوجرس) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم أعلى الفرشة طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) يحتوي اسمنتاً لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ^٢ وبإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والفتحة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية بسبك ١٨ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز بإجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسلاك (١٦ Ø ٦) م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (الف وخمسة متر طولي)	م.ط	١٥٠٠	٥٥,٠٠٠	٨٢٥,٠٠٠,٠٠٠
٦٩	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برودة اسمنتية (عجالي) بإبعاد ٥٠×٣٠×٢٥ سم مصنوعة تتكون من ٣ م.٨ من لوميت لا يزيد أكبر بعد الحبيبات عن ١,٥ مم + ٣ م.٤ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت ويتم تركيب البرودة على فرشاة من الخرسانة العادية بسبك ١٠ سم ويعرض ٣٥ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد للحاجز عن ٢ سم والتي تشمل بونة من الاسمنت والرمال بنسبة ١:٢ البرودة والسعر يشمل التسوية أسفل البرودات ولا تشمل الفرشة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (الف وخمسة متر طولي)	م.ط	١٥٠٠	١١٢,٠٠	٢١٣,٠٠٠,٠٠٠
٧٠	بالمتر الطولي توريد وصب قنمة من الخرسانة العادية أسفل البرودات بإبعاد ١٠×٣٠ سم طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (الف وخمسة متر طولي)	م.ط	١٥٠٠	٤٦,٠٠	٦٩,٠٠٠,٠٠٠
٧١	بالمتر الطولي دهان برودة بإبعاد ١٠×٣٠ سم طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (الف وخمسة متر طولي)	م.ط	١٥٠٠	١٨,٠٠	٢٧,٠٠٠,٠٠٠
٧٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الإنترلوك الخرساني طبقاً للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف يتم تركيبه على طبقة من الرمل بسبك ٤٠ في الأسفل الموضحة على اللوحات التصميمية ومحمل على البند جميع ملزم التركيب والتنظيف ونهر الأعمال طبقاً لأصول الصناعة.	م.م	٣٠٠٠	١٧٩,٠٠	٥٣٧,٠٠٠,٠٠٠
٧٣	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة العادية للوحة الترابيزات والأرضيات الخرسانية وتشكيل الفتحة أسفل وحدات الإنترلوك وخلافه بسبك ١٠ سم من ٣ م.٨ من لوميت مشرج + ٣ م.٤ رمل حرس + ٢٠٠ كجم اسمنت بورتلاند عادي على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمال خالي من الشوائب والطفلة والأحماض والمواد القوية والبند يشمل تجهيز وإستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للتوصل إلى المناسيب التصميمية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة آلاف متر مسطح)	م.م	٣٠٠٠	١٥٠,٠٠	٤٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٨- أعمال التربة المسلحة					
٧٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيو تكتايل مستورد للتدخل لا يقل عن ١٠ % ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	١٠٠٠	٥٠,٠٠	٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٧٤ أ	ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م ^٢ (الف متر مسطح)	م.م	١٠٠٠	٥٠,٠٠	٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٧٤ ب	ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٢ (الف متر مسطح)	م.م	١٠٠٠	٥٢,٠٠	٥٢,٠٠٠,٠٠٠
٧٤ ج	ذات وزن لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٢ (الف متر مسطح)	م.م	١٠٠٠	٦٩,٠٠	٦٩,٠٠٠,٠٠٠
٧٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيو جريد مستورد للتدخل لا يقل عن ١٠ % ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	١٠٠٠	٩٢,٠٠	٩٢,٠٠٠,٠٠٠
٧٥ أ	ذات قوة شد ٤٥ ك. نيوتن في الاتجاهين Biaxial (الف متر مسطح)	م.م	١٠٠٠	٩٢,٠٠	٩٢,٠٠٠,٠٠٠
٧٥ ب	ذات قوة شد ٦٠ ك. نيوتن في الاتجاهين Biaxial (الف متر مسطح)	م.م	١٠٠٠	١٠٢,٠٠	١٠٢,٠٠٠,٠٠٠
٧٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب حوائط مسددة بأنظام تسليح تربة (Reinforced Earth) (طبقة للمواصفات الفنية والرسومات المقعدة من الإستشاري والمعمدة من الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف) (الف متر مسطح)	م.م	٨٠٠	١٩٢,٠٠	١٥٣٦,٠٠٠,٠٠٠
٧٦ أ	حفظ سداد بارتفاع ٦ م (ثلاثة متر مسطح)	م.م	١٠	٢٣٩,٠٠	٢٣٩,٠٠٠,٠٠٠
٧٦ ب	حفظ سداد بارتفاع ٦ م في ٩ (عشرة متر مسطح)	م.م	١٠	٢٢٢,٠٠	٢٢٢,٠٠٠,٠٠٠
٧٦ ج	حفظ سداد بارتفاع ٦ م في ١٢ (عشرة متر مسطح)	م.م	١٠	٢٢٢,٠٠	٢٢٢,٠٠٠,٠٠٠
٩- أمن وسلامة الطريق					
٧٧	بالحدود توريد وتركيب عواكس أرضية (عبر قط) من مادة الأكرليك بخيوط والمضاف عليها مادة بخيوط والمضاف عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس مقاس ١٠×١٠ سم وقطره عند القاعدة ١٧ سم وقطره عند التمهيد ١٥ سم وسطح العاكس مستوي يتحمل حمل رأسي (6 طن) دون كسر أو تغير في الشكل طبقاً للاختبار القياسي وحمل أدنى (لص) للخيوط لا يقل عن (600 كجم) مزود بشريحتين عاكسات بلورية ٣١ عاكسة على شكل مستطيل ١٥×٧٥ سم من اتجاه واحد فقط ذات شدة انعكاس مطابقة لمواصفات (ASTM E809) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل قوة تماسك بالأرض لا تقل عن ٢٣ كجم / م ^٢ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (اربعة و ثمانية وتسعون بالعدد)	العدد	٤٩٨	٥٠,٠٠	٢٤٩,٠٠٠,٠٠٠
٧٨	بالمتر المسطح أعمال تخطيط سطحي للطريق على السفلن سمك لا يقل عن ١,٥ م على أن يتم اعتماد البويات طبقاً للمواصفات المصرية البريوطية والتي تتضمن ٢٠ % من مادة الريلين ١٠ % من التوتنوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (خمس ألف متر مسطح)	م.م	٥٠٠٠	١٨١,٢٥	٩٠٦,٢٥٠,٠٠٠

مشروع تقاطع الطريق الدائري مع طريق الواحات
توسعة كوبري ٨

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	القيمة بالجنية	لجمالي السعر
٧٩	بالمتر المسطح تنفيذ أعمال تخطيط الطريق بالهويات المرورية البلاستيكية ذات المكونين سمك ٢,٤ سم بنظام Extruder بلاطون الاصفر أو الابيض (للخطوط المنطقية) أ- مركب (A) بنسبة ٩٨% ويتكون من دهان من البلاستيك البارد خالي من المذيبات العضوية. ب- مركب (B) بنسبة ٢% عامل محفز ملائم للمركب (A) . ويجب أن يحتوي المركب (A) على المواصلات الآتية :- لا تقل نسبة ثلثي أكسيد التيتانيوم عن ١٠% لا تقل نسبة المادة الرابطة (الريزن) عن ٢٠% يضاف للمركب (بودرة زجاج) بنسبة ٢٠% طبقاً للمواصلات الأوروبية هـ مواد ملانة ومضخبات وضخات في حدود ٥٠% كثافة المركب ما بين ١,٨٥ كجم/لتر إلى ٢ كجم/لتر المواصلات الفنية للمركب :- درجة التصنع (B = 0.85(LF6 طبقاً للمواصلات الاشتر (EN 1871) الدهان لا يوجد له درجة رخاوة ويقاوم درجات الحرارة العالية. درجة الانعكاس لا تقل عن ٢٠٠ مللي كاندل عند وضع الدهان على الطريق. المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والمعدات الثقيلة. يتم تنفيذ عن طريق Extruder لتحقيق السمك المطلوب على أن يكون عرض الخط ١٥ سم ويكون (٤ م مدهون + ٨ م بدون دهان) (يضاف بودرة زجاج بنسبة ١٠% من الوزن الهويات اللازمة لدهان متر مربع من المعدة أثناء عملية الدهان ويتم تنفيذ طبقاً للشروط والمواصلات وأصول الصناعة وتنظيمات المنطقة المشرفة) (الف متر مسطح)	٢م	١٠٠٠	٥٥٠,٠٠٠	٥٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٨٠	بالمقطوعة عمل تحويل مروري لزوم تدمين أعمال سلامة المرور شمله المطبات الصناعية ولافتات الارشادية وتحذيرية وكشطات انارة على طول التحويلة ولشارات مضبلة وحواجز خرسانية مؤقتة طبقاً لتوجيهات الإدارة العامة للمرور (اثنان بالمقطوعة)	بالمقطوعة	٢	٥٥٠,٠٠٠	١١٠٠,٠٠٠
إجمالي					٢.١٦٣٦٥٥٠,٠٠٠
(مائتان وواحد مليون وستة وثلاثون ألف وخمسمائة وخمسون جنية فقط لا غير)					

ملاحظات

١- في حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف لأسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازن طبقاً لائحة الشركة الوطنية كالتالي:

أ- أعمال توريد الأتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ ج.م/م. ٣ هنيسي

ج- أعمال طبقات الرصف الأسفلتي يتم إضافة مبلغ ٢ ج.م/م. ٢

د- أعمال طبقات الرصف الخرساني يتم إضافة مبلغ ١٠ ج.م/م. ٢

٢- الأسعار متكونة تقديرية لحين المفاوضات مع الشركة

٣- تم تحديد الأسعار طبقاً للقائمة أعمال الطرق والكباري ونابر ٢٠٢٣، وحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتمتع (الحديد بقواعه - الأسمنت - الببتومين - المولار) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والأحصاء

ج- متوسط سعر الأسمنت ٢٠٠٠ جنية/طن على أرضية المصنع غير شامل النقل والهالك والمصاريف الأثرية.

د- متوسط سعر الحديد ٢٠٠٠ جنية/طن على أرضية المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب.

هـ- متوسط سعر حديد القطاعات المعنوية ٥٠٠٠ جنية/طن على أرضية المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب.

و- متوسط سعر حديد القلابات على الجهد ١٧,٠٠٠ جنية/طن على أرضية المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب.



A. Sami