

أولاً : تجهيزات الموقع

1 - تجهيزات المقاول الموقعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بتوفير كرفان متحرك يلحق بالمكان مكاتب لائقة لجهاز الإشراف و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل 24 ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وكذا يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفى أى وقت يراه جهاز الإشراف والمهندس المشرف وذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنهر المشروع بكفاءة عالية فى المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاقد وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ 1000 جنيه (فقط وقدره ألف جنيهاً لا غير) يومياً .

2 - معمل الموقع

الاختبارات المعملية المطلوبة :

يتم تجهيز المعمل وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :

Soils	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Soils	T 88
- Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
- Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
- Sand Equivalent Test	T 176
- Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18-inch Drop	T 180
- California Bearing Ratio (CBR)	T 193

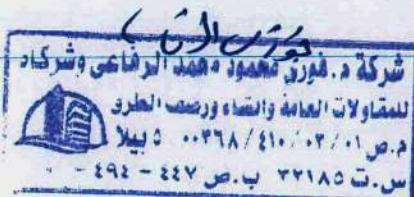
AGGREGATES	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
- Unit Weight of Aggregate	T 19
- Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
- Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
- Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
- Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 96
- Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112

(الشروط الخاصة)
عملية : رفع كفاءة طريق كفر الدوار / منية السعيد (القطاع الثاني) بطول 17 كم
مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة
اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة "



BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS	AASHTO/ ASTM
- Sampling Bituminous Materials	T 40
- Extraction	T 164
- Specific Gravity of Compacted Bituminous Mixtures	T 166
- Kinematic Viscosity	T 201
- Stability of Bituminous Mixtures (Marshall Test)	T 167
- Sampling Bituminous Paving Mixtures	T 168
- Bituminous Mixing Plant Inspection	C 172
- Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures	T 182

CONCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)	AASHTO/ ASTM
- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
- Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
- Slump of Portland cement Concrete	T 119
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
- Sampling Fresh Concrete	T 141



حماية : رفع كفاءة طريق كفر الدوار / منية السيد (القطاع الثاني) بطول 17 كم
مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة
إشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة "

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلاطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .
يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عامًا في اختبارات المواد الترابية والأسفلت ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد 3 فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.
مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمني المعتمد .

2- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريًا وإستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

3- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (1) 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 بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصص غرامة بواقع 5000 جنيه شهرياً في حالة عدم تركيبها
4- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب انمبين بالمادة رقم 12 بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني 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 والاعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها 1000 جنيه (الف جنيه) عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال 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 زمنية 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 والسولار وحديد التسليح والأسمنت.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الضيق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولتريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفترة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في مناطق الحوادث الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

عملية : رفع كفاءة طريق مصر المنيا / عين السيد (القطاع الثاني) بطول 17 كم
مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة
إشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة "

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 وفقا للخطة المعتمدة، ويحيط يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع دروكى توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمسؤول متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط 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 والجنايية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب أخلاله 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 مسئول عن عمل كافة التنسيق اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير أطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الإشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- 1- عدد 5 (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
 - 2- عدد 5 (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوي بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - اصفر - أزرق - رصاصي) .
 - 3- عدد 20 (عشرون فقط لا غير) صديري واقى .
 - 4- عدد 5 (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوي .
 - 5- عدد 5 (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقعدة صلب .
- على ان تكون جميعا بخامات متميزة ..

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ بطوال 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 دائما وأن يقدم نسخ منها في 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 يلي:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وحدد انعمانة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والبيانات ... 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 مسئول سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكد على إرتدائهم الأمان للعاملين و الزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة امان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مسئول الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمده المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلقيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين بالفئات المبينة

مهندس : 75000 (خمسة وسبعون الف جنيه) وذلك لعدد 2 مهندسين ويشمل مهندسى المرور المركزى ومهندسى
جهاز الإشراف
مساعد مهندس أو ملاحظ فنى : 30000 (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

عملية : رفع كفاءة طريق كبار الدوار / حنية السيد (القطاع الثاني) بطول 17 كم
مركز كبار الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة
اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة "

سائق معدة او سيارة ومن فى حكمهم : 15000 (خمسة عشر الف جنيه) للفرد.
عامل عادى : 10000 (عشرة الاف جنيه) للفرد .
وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه
وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك .
ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على عمالى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات
الناجمة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

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 مواقع 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 وإعتماداً، 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 وتهديب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و - استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام . عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفة وتخصم 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 فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول ان 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 وإشراطات 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 . على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم 3.

ح - طلب الاستلام

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

ط - المواصفات التنفيذية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبنء رقم ٩ 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 باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة 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 فى نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافى ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التنفيذية

حسبما يكون ضرورياً سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التى توضع بها لضمان عدم تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع فى مكانه الصحيح.

الشروط المفصلة

عناية : رفع تقانة طريق ذفر الدوار / مدينة السيد (القطاع الثاني) بطول 17 كم
مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة
إشراف : المفصلة الثالثة عشر " البحيرة "

ع - التصميمات

- على المقاول تقديم تصميمات كافية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوتة حسابية) تتضمن ولا تقتصر على (التصميم الإنشائي للرصف - التصميم الهندسي - تصميم البلاطات الخرسانية - الخوازيق لمعالجة الانهيارات - المخطط الساندة من الدبش أو الخرسانة - غرف التفقيش بمختلف أنواعها - تصميم الأعمال الصناعية) وفي حالة معالجة الانهيارات على الشركة وإستشاريها تقديم تقرير للهيئة للاعتماد على ان يتضمن تقرير الاستشاري ثلاث بدائل لمعالجة الانهيارات ودراسة فنية واقتصادية وذلك كله على حسابه وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.
- على المقاول تقديم التصميم الهندسي للطريق وتقديم تقرير فني عن الأسلوب الفني لاستبدال المناسيب واستبدال المنحنيات الطولية والعرضية والتقاطعات.
- على المقاول عمل دراسة نصريف أمطار للمشروع وتقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معيد بحوث أسيا) - وزارة الري.
- وفي حالة قيام الهيئة بإستناد الدراسة الهندسية للمشروع إليها اعلاه يلتزم المقاول بسداد تكلفة وكذا الاتعاب والرسوم المقررة من كافة الجهات المعنية بإستخدامها.

ل - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق النوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والتفديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالبنقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تبنى 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 المتوافق عليها. وأية مواد يفتهمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس وإعتماد 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 أية مواد للإستخدام 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 وتخزين كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تشيخ في أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو إستبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول حمل إحتياطياته لمنع التأثير السلبى للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبى يتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم إستكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقا بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ث - ملء الحفر والجسات

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

ج - 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 تعديات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأراضي التي تشتمل عليها الأعمال المؤقتة قبل الإشتغال بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثا - التنظيمات المنهجية

أ - التنظيم المنهجي للموقع

على المقاول التنفيذ بكفاءة أنظمة المرور والتنظيم المنهجي بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وإعطاء سحر العقد التزاما بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العميل بوضع خطة التحكم بحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

عناية : رفع كفاءة الطريق كثر الدوار (منطقة العسيدة) (القطاع الثاني) بطول 17 كم
مركز كثر الدوار - منطقة البحيرة - مبادرة حياة كريمة
إشراف : المتعلقة الثالثة عشر " البحيرة "

بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متحركة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والقياسات الهندسية والإقامة والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تقديم المرور المؤقتة

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

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

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

د - أعمال السلامة المؤقتة

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

هـ - أجهزة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مواد ذات خاصية توفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب 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) المقترحة وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانتها وتشغيلها طيلة فترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقة.

و - تأمين الرباطات

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

ز - تأمين الطريق المؤقت

أ - التقرير النهائي

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد يلتزم المقاول بالتأكد من جودة تنفيذ جميع الأعمال المنفذة مسبقاً ولمسؤوليته الكاملة عن جميع الأعمال بعد الانتهاء من استكمال تنفيذها ويقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبني، ويحتوي على وصف دقيق للطريق (المناسب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الرأسية والافقية -) بما في ذلك من محبوب بكامل تفاصيلها متضمنة خريطة للتعبير ووصف وكذا أماكن انهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل بطريقة التنفيذ لمرحلة المشروع المختلفة، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والأمن الصناعي. كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقييم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المختصة للتأثيرات قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون إجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والإحمال الفنية التي يحددها جهاز شؤون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لأحكام المادة (19) من قانون البيئة رقم 4 لسنة 1994 وتعديل القانون رقم 9 لسنة 2009.

كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة تصريف أمطار للمشروع والتنسيق مع وزارة الري وتقديمها للهيئة ضمن خطة الإحمال البيئية المطلوبة وتقديم التصميمات الخاصة بها معتمدة من معهد بحوث المياه - وزارة الري.



يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات، وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها 5000 جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب - التقارير الشهرية والإسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (4) نسخة ورقية و عدد 2 نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل اسبوعين و يتضمن الاتي :

- 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 .
 - أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المستفيدين لتسويق
 - تقرير نتائج التجارب المعملية و تحديد الجودة .
 - المسألة المستخدمة و اية تخصيصات بالوظائف أو غيرها .
 - خطة العمل لتقرير التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
 - تقرير بالتصوير الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة 3000 جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي ومبلغ 5000 جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقارير النهائية للمشروع :

في خلال 15 يوما من تاريخ شهادة اصدار انمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (4) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع أدلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال مودة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تسليم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس . ويوصف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة ويحكم المقاول بالاستشارة له عند من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (2) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التفاصيل والخطط العرضية والتفاصيل الطريق، أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

د - اعداد الصور الفوتوغرافية والتسجيل

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتسجيل صور فوتوغرافية يتم إنقائها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهريا وبعد أسبوعين من بداية العمل بمراسم مناسبة يقررها المهندس يتم تسليم 2 نسخة منها) كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم 3 نسخ فيديو كل 3 اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ وتثبت على الذبائيف مع وضع ما يلي على ظهر الصور:

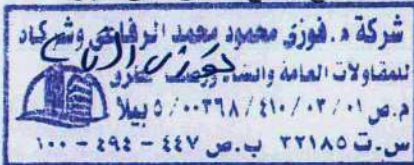
- اسم مستخدم الحساب
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتاريخ الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية (الصور المسجلة) أو الذبائيف مع الصور لحين انتهاء كمل 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.

عامات فنية أخرى :

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

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداء من اتمام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالتصوير من العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتلاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير شكلها من حين لآخر. ويجب أن تكون الصور واضحة جداً بحيث يمكن التعرف على التفاصيل.



(المشروع الخامس)
عملية : رفع كفاءة طريق كفر النوار / مدينة المنصورة (القطاع الثاني) بطول 17 كم
مركز كفر النوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة
إشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة "

الهيئة العامة
للطرق والكباري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GAR3)



يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة (6 ستة) أشهر ، وتسرى هذه المدة اعتباراً من تاريخ أمر الإسناد للشركة المنفذة .
تاسعا :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية
- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.



(المشروع رقم 17)
عملية : رفع كفاءة طريق كمر النوار - طريق السيد (القطاع الثاني) بطول 17 كم
مركز كفر النوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة
إشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة "



ملحق رقم 1

نموذج رقم (1) : الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبنود رقم (51) من المواصفات القياسية لسنة 1990 : ولن يصرح بالعمل فى أى بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقا للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
أعمال التحويلات وتأمين مستخدمى الطريق (حسب مواصفات و شروط التنفيذ المنصوص عليها بقوائم الكميات و المواصفات الفنية) وطبقا للخطة المعتمدة من المهندس	خزانات تخزين أسمنت (فى حالة وجود أعمال خرسانية) ماكينة إنارة خروج (إتال عن 50 أكووات ونش إنقاذ كلارك لودر مهمات واحوات خطه السلامة المروريه	بطاقة لا تقل عن 300 طن 3 1 2 1 طبقا للخطة المعتمدة من المهندس
أعمال الأتربة	رافع أتربة لودر موزعات مياه (تنك مياه سعة لا تقل عن 15 طن) جريدر هراس تربة بلدوزر على جنزير تربة قلاب جديد أوبحاله ممتازه لودر تربة قلاب تنك مياه	1 1 1 1 1 4 1 4 1
أعمال الأساس فى حالة وجود اساس فى قائمة الكميات	جريدر مزود بخصاس ليزر جديد أو بحاله ممتازة لايزيد عمره عن 5 سنوات هراس اساس خاوش وزنه فى حدود 24 طن جديد أوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن 5 سنوات جرار زراعى مزود بمكنسة مضامط ثواء	1 2 2 2

توقيع المهندس

شركة م. فوزى محمود وشركاه
للمشاوالات العامة والبناء ورصف الطرق
م. ص. ٠١ ٠٢ ٢١٠ ٠٣٦٨
س. ت. ٣٣١٨٥ ب. ص. ٢٧



شركة م. فوري محلولات العامة والبنية التحتية
 شعبة : رفع كفاءة طريق قصر المير / مياه السعيد (القطاع الثاني) بطول 17 كم
 مركز كثرندار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة
 اشراف : المنطقة الثالثة شمر " البحيرة "

أمانة العامة
 للطرق والكباري
 GENERAL AUTHORITY
 FOR ROADS AND BRIDGES
 (GARB)



نوع البند	نوع العمل	العدد
طبقات الأساس المثبت و المعاد تدويرها	- ماكينة FDR و كثافة المعدات اللازمة لأتمام عملية إعادة التدوير والأضفاف والفرش و الدمك (جرير - هراس حوافر غم - هراس حديد - تانك مياه - الخ) - معمل مواد .	1
طبقات الرصف الاسفلتي (رابطة + سطحه)	ماكينة فرش الاسفلت الاسفلتي (فرش مزود بالسنسور عرض الرصف لا يقل عن 7.5 م) حديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن 5 سنوات .	1
	هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن 7 طن مجهز بجهاز قطع اسفلت جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن 5 سنوات	1
	هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن 12 طن جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن 5 سنوات	1
	هراس كارتش ثقيل وزنه في حدود 12 طن جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن 5 سنوات من دة زيادة اسفلت هيدروليكية .	1
	منشار قطع اسفلت	1
	عربة مكنسه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف	1
الأعمال الإنشائية	محطة خلط خرسانية مركزية أو أوتوماتيكية سعة لا تقل عن 1000 طن / ساعة حديد أو سعة سائلة لا يزيد عمرها عن 3 سنوات (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	1
	مغسلة مياه (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	1
	منبرد مياه خلط (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	1
	معمل خرسانية (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	1
	هزازات (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	1
	عربات نقل خرسانية تتناسب مع تنفيذ كميات البند في الفترة الزمنية المحددة	1
	مخاطبة خرسانية سعة مناسبة للأعمال توافق عليها المنطقة	1

صحية : رفع شاهوة طريق خضر النوار (منطقة السعيد) (القطاع الثاني) بطول 17 كم
مركز كافر النوار - محافظة البصرة - مبادرة حياة كريمة
أشارته : المنطقة الثالثة خضر " البحيرة "

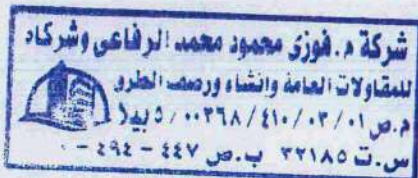
- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الزمنية.
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأماكن العمل المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم بحسب الحد الأدنى للمعدات وفوقها بنسبة 100% استئجار الموقع بمسيرة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني وما يحضره المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عدد من الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لإكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ 1000 جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة. ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

تتم على يد
المهندس / ر.ق. 2 / طارق / العمل

الترتيب	الاسم	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
1.	مدير التنفيذ للطرق	10 سنة
2.	مراقب تنفيذ / فني مواد	5 سنوات
3.	حاسب كميات	5 سنوات
4.	فني سلامة موزونة	5 سنوات
5.	مساح	7 سنوات

- يتم حصول مهندس التنفيذ والحد الأدنى على الأدوات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى لموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني
- وفي الهيئة خصم مبلغ 1000 جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر بطلب المهندس بمبلغ 500 جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متوسطة في حال عدم تواجده أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته الأخيرة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

خو من الرنا



عملية : وضع ١٥٠٠ طن من التراب / غنية السميد (القطاع الثاني) بطول ١٧ كم

مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

إشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة "

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
١	٢م ٣٩٥٤	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات فى مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة تمهيداً لأعمال الرفع المساحى لكامل حدود المشروع والفئة شاملة أعمال نقل المخلفات خارج الموقع على مسئولية المقاول وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط ثلاثة الاف وتسعمائة وأربعة وخمسون متر مسطح لا غير)		-	٥		٢١١١٠
٢	٣م ٢٠٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط عشرون ألف متر مكعب لا غير)		-	٢٠		٤٠٠٠٠
٣	٣م ٢٥٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة فى مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية أو داخل المدن السكنية المزدهمة أو المرور على مداخل للوصول للموقع و ذلك طبقاً لإفادة طاقم الإشراف والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . -مسافة النقل ١٨٠ كم - يتم احتساب علاوة لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان عن ٤٠ كم وفقاً لمحضّر المفاوضة وبناءً على محضر المسافات المقدم من المنطقة المشرفة - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية وعلى الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر		-	٣٦٦		٦٦٥٠٠
٤	٣م ١٦٦٨٠	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتوجه إلى الرصيف الحالى فى الأماكن التى يحددها المهندس المشرف والبند يشمل تشغيل ودمك طبقة التأسيس أسفل التكسير ونقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية دون دخول الهيئة فى ذلك طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة (مسافة النقل ٣٥ كم) (فقط مئتين وعشرون ألف وستمائة وثمانون متر مكعب لا غير)		-	٨٦		١٤٦٤٨٠

شركة : فورز مكنون المحدودة
للاتصالات العامة والبناء ورصف الطرق
م.م ٠٢ ٢١٠ ٠٠٣٦٨
ب.ص ٢٢١٨٥ - ٢٢٧ - ٩٤٢

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة		الجملة	
			قرش	جنيه	قرش	جنيه
٥	٣٥٤٠٠٠ م	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% وألا يزيد الإمتصاص عن ١٠% وفردا على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرامات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل ١٨٠ كم - يتم احتساب علاوة لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان عن ٤٠ كم وفقاً لمحضّر المفاوضة وبناء على محضر المسافات المقدم من المنطقة المشرفة - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية وعلى الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر (فقط أربعة وخمسون ألف متر مكعب لا غير)		٣٧٦ -	٥٢٠٤٠٠	
٦	٢١٤٥٠٠٠ م	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل ١,٢ كجم/م² ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط مائة وخمسة وأربعون ألف متر مسطح لا غير)		٢٧٥ -	٢١٤٥٠٠	
٧	٢١٤٥٠٠٠ م	اعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج ٣ بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام سن الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات والفئة شاملة بالمتر المسطح . (فقط مائة وخمسة وأربعون ألف متر مسطح لا غير)		١٤٦ -	٢١٤٥٠٠	



رقم التبند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة		الجملة	
			قرش	جنيه	قرش	جنيه
٨	٢ م ١٤٥٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000 او بالمستحلبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل ٠,٤ كجم/م ² ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً من اى مواد حصوية او ناعمة زائدة قبل الرش وان يتم رش الاسفلت بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل . (فقط مائة وخمسة واربعون ألف متر مسطح لا غير)	٩	٢٠	٩٢٢٤٠٠	
٩	٢ م ١٤٥٠٠٠	اعمال توريد و انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج ٤ ج بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام الاحجار الصلبة المترجرة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل والفئة شاملة بالمتر المسطح (فقط مائة وخمسة واربعون ألف متر مسطح لا غير)	١٤٠	-	٤٠٨٠٠٠	
١٠	٥٠٠٠ م.ط	بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب برردورة أسمنتية (وسط) بأبعاد ١١,٥/١٥×٣٠×٥٠ سم مصنوعة بطريقة الإهتزاز الميكانيكى تتكون من ٠,٨ م ³ من دلويميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٠,٤ م ³ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تركيب البردورة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملء بمونة من الأسمنت والرمل بنسبة ١:٢ البردورة والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات و لا يشمل الفرشة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط خمسة الاف متر طولى لا غير)	١٢٨	-	١٢٨٠٠٠	

شركة د. فؤاد محمود محمد برفاعي ش. طار
للمصاولات العامة والبناء وصنف بطرق
٠١٠٠٣٦٨ ٢١٠ ٠٢
س.ت ٣٢١٨٥ ب.ص ٤٤٧ ٤٩٤



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
١١	٩ م. ط	عمال توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر ١,٩٥ م بطول المسافة المطلوب تغطيتها في المجرى على ان تكون المواسير من اجود انواع الاصناف وطبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم ٩٥٨ لسنة ٢٠٠٦ رتبة ٤ حائط (أ) مع الجلب اللازمة لتغطية المجرى المائي من مصانع معتمدة توافق عليها الادارة من انزال المواسير لمقع تركيبها بحيث لا يحدث شروخ لها او كسور وسيتم رفع او استبعاد اة ماسورة يحدث لها اى شروخ او كسور والفئة تشمل الاتى :			٩٠٠٠		٨١٠٠٠
		اعمال الحفر والارنكة للوصول الى المناسب التصميمية المعتمدة شاملة تغليف الجلب والفرشة الخرسانية وعمل الاختبارات اللازمة على المواسير المورددة بمعرفة معامل اختبارات متخصصة ومعتمدة توافق عليها الادارة بتقرير تفصيلي بنتائج الاختبارات وصلاحيه المواسير قبل البدء فى تركيبها يتم تصميم الخلطة الخرسانية للفرشة وتغليف الجلب بحيث لا تنقل المقاوله المميزه لها عن ٢٠٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب على الطبيعة ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ٣ وتوريد وتركيب حديد تسليح جلب من الخرسانة المسلحة عن فواصل المواسير بعرض ٨٠ سم بمنسوب اعلى وجانب المواسير والتسليح مكون من عدد ٦ اسياخ قطر ١٢ مم رئيسي وعدد ٥ قطر ١٢ مم للمتر الطولى للجلبة طبقا للرسومات التحليلية والمواصفات والتعليمات والفئة غير شاملة الردم بالرمال حول واعلى المواسير .					
		(فقط تسعة متر طولي فقط لا غير)					
	١٥٠ م. ط	قطر ١٥٠ سم (فقط مائة وخمسون متر طولي لا غير)			٢٧٥٠		٢٤٢٥٠
١٢		اعمال توريد وتركيب مواسير خرسانية مسلحة بأقطار مختلفة من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٨ م ٣ زلط + ٠,٤ م ٣ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرشر عالى المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدلات التسليح المقررة للمتر الطولى فى إتجاه محور الماسورة وفى الإنحدار العمودى مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد منع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقاً لأصول					



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة		الجملة	
			قرش	جنيه	قرش	جنيه
		الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. الفئة شاملة اعمال حفر حتى المنسوب التصميمى ونزح وعمل السدود والفرشة طبقاً للرسومات والمواصفات والفئة شاملة الردم بالرمال النظيفة المدرجة حتى منسوب اسفل طبقة الاساس مع الدمك على طبقات وعلى ان يتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة وطبقاً لتقرير استشارى الشركة المتضمن للوحات التصميمية والنوته الحسابية المقدم للهيئة للاعتماد حسب تعليمات المهندس المباشر والفئة شاملة اعمال تامين سلامة المرور اثناء التنفيذ طبقاً لتعليمات الهيئة وإدارة المرور المختصة والفئة غير شاملة الردم بالرمال حول واعلى الماسنجر والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالمتر الطولى طبقاً للاتى :				
	٩٠ م.ط	مواسير قطر ١٠٠ سم (فقط لاغير تسعون متر طولى)		١٣٠٠	١١٧٠٠٠	
	٩٠ م.ط	مواسير قطر ٧٠ سم (فقط لاغير تسعون متر طولى)		١٠٥٠	٩٤٥٠٠	
	٩ م.ط	مواسير قطر ٥٠ سم (فقط لاغير تسعة متر طولى)		٧٠٠	٦٣٠٠	
١٣	١٠ طن	اعمال توريد وازافة اسمنت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسبة المقررة بالخلطة التصميمية والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات جهاز الاشراف والفئة شاملة بالطن . (فقط عشرة طن لاغير)		١٨٥٠		
١٤	١٠٠٠ م٢	اعمال انشاء طبقة اساس مثبت بسمك ٢٥ سم (FDR) وذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت وطبقة الاساس القائمة معا والفئة شاملة نظافة سطح الاسفلت الحالى والخلط وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات العامة والخاصة وشروط ضبط الجودة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المسطح .		٥٨	٥٨٠٠	

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى





رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة
				قرش	جنيه	قرش
١٥	٨٠ طن	بالطن توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح (٥٢) بجميع الاقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتربيط وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثمانون طن لاغير)		—	٢٧٥٠٠	٢٧٥٠٠
١٦	٣٧٠٠٠	بالمتر المكعب توريد وعمل احلال بالدبش الغشيم الابيض ولا يزيد اكبر مقاس للتدبيش عن ٣٠ سم والتي لا يزيد نسبة الامتصاص به عن ١٠ % وكل ما يلزم لنهوا البند على الوجه الاكمل وطبقا لاصول الصناعة والمواصفات . (فقط سبعة الاف متر مكعب لاغير)		—	٣٧٠٠٠	٣٧٠٠٠
١٧	٣٦٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسى على المائل من الدبش سمك ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل أضلاعه عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعى عن ٢,٦ وألا يزيد الإمتصاص عن ٦ % وألا يزيد التآكل عن ٤٥ % وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م ^٣ من الرمل الحرس النظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية الغاطسة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . والفئة شاملة الردم خلف التكاى بالرمال النظيفة المتدرجة الخالية من الشوائب والمواد العضوية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري		—	٤٠٦	٤٠٦

(فقط الف متر مكعب لاغير)





رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
١٨	٣م ٦٥٠٠	اعمال انشاء حائط ساند من الدبش ومونة الاسمنت والفئة شاملة اعمال الحفر ارنكة الجوانب وعمل الاوتار والكحلة ومونة المبانى مكونة من ٣٥٠ كجم اسمنت/م ^٣ رمل وكحلة ٥٠٠ كجم اسمنت/م ^٣ رمل والفئة شاملة اعمال الحفر وعمل السدود ونزع المياه وتطهير الناتج من الحفر بعد نهو العمل والفئة شاملة الردم خلف التكاى بالرمال النظيفة المترجة الخالية من الشوائب والمواد العضوية والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات والرسومات الهندسية المعتمدة من قطاع الكباري بالهيئة ووفقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالمر المكعب . (فقط ستة الاف وخمسمائة متر مكعب لاغير)		-	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠
١٩	٣م ٨٤٥٠	أعمال توريد خرسانة عادية تصب فى الموقع وتتكون الخرسانة من ٣٠,٨ م ^٣ زلط نظيف متدرج ٣٠,٤ م ^٣ رمل نظيف حرش على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى عن ٢٠٠ كجم/م ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة مع الفواصل العرضية اللازمة زملنها بالمادة المناسبة فى المسافات التى يحددها المهندس المشرف مع استخدام اسمنت مقاوم للكبريتات وذلك طبقا للخلطة التصميمية والفئة تشمل خفر وتسوية ودمك اسفل الفرشة وجميع ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة فى قطاع الكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمر المكعب . (فقط ثمانية الاف واربعمئة وخمسون متر مكعب لاغير)		-	١١٣٣	١١٣٣	١١٣٣
٢٠	٣م ٦٥٠٠	اعمال توريد وصب خرسانة عادية للفرشة لكل من غرف التفتيش والبيارات ماخذ الرى بنسبة خلط ٠,٨ م ^٣ زلط نظيف متدرج + ٣م ^٣ رمال حرش + ٢٥٠ كجم/م ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب والطبيعة والفئة تشمل اعمال الحفر للوصول الى المنسوب الطبيعى وكذلك سند جوانب الحفر واعمال نزع المياه بأى طريقة تستدعيها الطبيعة سوى ذلك باستخدام طلمبات او اى وسيلة مناسبة وكذلك عمل الفرغ الخشبية لجوانب الخرسانة العادية والخرسانة المنقحة ميكانيكيا لخلط مع اجراء اعمال الدمج وتشغيل المعالجة الخرسانية بعد الصب وعلى ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات		-	١٥٧٥	١٥٧٥	١٥٧٥

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش	جنيه
		والرسومات المرفقة طبقاً لتقرير استشارى الشركة المتضمن اللوحات التصميمية والنوته الحسابية والفئة المقدمة للهيئة للاعتماد وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة اعمال تامين سلامة المرور وجميع ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات والفئة شاملة بالمتر المكعب . (فقط ستة الاف وخمسمائة متر مكعب لا غير)	قرش	جنيه
٢١	٣م٣٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم اسقف غرف التفتيش وطبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى مع الدمك الميكانيكى على أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٥٠ كجم/م٣ بعد ٢٨ يوم والفئة تشمل عمل الفرغ الخشبية لجنب الخرسانة وتقويتها لمقاومة ضغط الخرسانة مع عمل المعالجة الخرسانية بعد الصب وعلى ان تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة طبقاً لتقرير استشارى الشركة المتضمن اللوحات التصميمية والنوته الحسابية والفئة المقدمة للهيئة للاعتماد وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة اعمال تامين سلامة المرور وجميع ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات والفئة شاملة بالمتر المكعب .. (فقط ثلاثة الاف متر مكعب لا غير)	٢٢٠٠	٢٢٠٠
٢٢	٣م٦٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة حوائط سائدة وطبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى مع الدمك الميكانيكى على أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٣٠٠ كجم/م٣ بعد ٢٨ يوم والفئة تشمل عمل الفرغ الخشبية لجنب الخرسانة وتقويتها لمقاومة ضغط الخرسانة مع عمل المعالجة الخرسانية بعد الصب وعلى ان تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة طبقاً لتقرير استشارى الشركة المتضمن اللوحات التصميمية والنوته الحسابية والفئة المقدمة للهيئة للاعتماد وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة اعمال تامين سلامة المرور وجميع ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات والفئة شاملة بالمتر المكعب . (فقط ستون متر مكعب لا غير)	٢٨٢٠	٢٨٢٠

عملية : رفع كفاءة طريق كهر الدواجر / منتهى المسجلة (القطاع الثاني) بطول ١٧ كم

مركز كهر الدواجر - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة "



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
٢٣	٣٤٠٠ م	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة (براىخ) (box..section) طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى مع الدمك الميكانيكى على أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ مع اجراء الاختبارات اللازمة والسعر لا يشمل توريد وتشغيل حديد التسليح و محمل عزل الحوائط والسقف بالبيتومين المؤكسد ثلاث أوجه ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .			٣٠٠٠		٣٠٠٠
٢٤	٨٥٦ م.ط	بالمتر الطولى أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسى) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم /م ^٣ و بإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ يتم التنفيذ على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بإجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسيار (١٦٥٦) م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثمانمائة وستة وخمسون متر طولي لا غير)			٥٠٠		٤٤٨٠٠
٢٥	٩٠ بالعدد	اعمال رفع وخفض مطابق الصرف وغرف التفتيش الخاصة بالمرافق (المياه - الصرف) حتى منسوب الرصف الجديد ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يشمل تكشير ورفع المخلفات خارج الموقع وصب الخرسانة المسلحة طبقاً للمواصفات و أصول الصناعة وفقاً لاشتراطات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالعدد .			٥٠٠		٤٥٠٠٠

شركة م. فوزى محمود محمد الشاعري وشركاه
للمقاولات العامة والكبارى والنقل البرى
م.س. ٢٢١٨٥ - ٢٢٧ - ٢٩٢
ب.ص. ٢٢١٨٥ - ٢٢٧ - ٢٩٢

عملية : رفع كفاءة طريق كور الدوار / جهة السيد (القطاع الثاني) بطول ١٧ كم

مركز كور الدوار - شاطئ البحيرة - مباحرة حياة كريمة

إشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة "



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة		الجملة	
			قرش	جنيه	قرش	جنيه
٢٦	٢٠ بالعدد	بالعدد توريد وتركيب بالوعات مطر مزودة بغطاء grb ومحمل عليها مواسير pvc قطر ٦ بوصة والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل والفئة شاملة بالعدد . (فقط عشرون بالعدد لاغير)	-	٢٥٠٠ أربع الف وخمسة مائة	٩٠٠٠٠	
٢٧	٢١٠٠٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الإنترلوك الخرساني ٦ سم طبقا للعيونة المعتمدة وإجهاد ٢٥٠ كم / سم ٣ والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (فقط الف متر مسطح لاغير)		١٧٠ مائة وسبعة مائة وخمسة	١٧٠٠٠٠	

١١٣, ٥٨٧, ٧٠٠ جنيه

مبلغ وخدرة (فقط مائة وثلاثة عشر مليون خمسة مائة سبعين وثمانون ألف وسبعمائة وخمسة)
هذه الأسماء هي أسماء استشاريين لم يتم إجراء مناقشة على ملف العمل .

بالحساب

