



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية: استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / أبوحماد بطول ١,٥ كم

اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

تاریخ المقاوضة: الساعة ٢٠٢٣ / / يوم

عدد الصفحات التي يضمها الدفتر ()

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى لسنة ١٩٩٩ . يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق
مهندس / حسام بدرا الدين ابراهيم

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / محسن محمد زهران

رئيس الادارة المركزية - مدير عام الطرق
لمنطقة شرق الدلتا
مهندس / هبة عبد الجواهير
سلوى سامي صالح
رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والأدارية

عميد / ابوبكر حسن عصاف



عملية : استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / أبوحماد بطول ١,٥ كم
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

عملية : استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / أبوحماد بطول ١,٥ كم
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)



عملية : استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / أبوحماد بطول ١,٥ كم
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

فهرس

عملية : استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / أبوحماد بطول ١,٥ كم

اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

<u>الصفحة</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الرقم</u>
٢	١ فهرس
٧--٣	٢ قائمة أثمان العملية

ملحوظات هامة :-

- لا يقبل أي تحفظ أو شرط مخالف للشروط الواردة بهذا الدفتر سواء من الناحية المالية أو الفنية ويعتبر هذا التحفظ كان لم يكن كما لا يجوز التفاوض على ذلك الشرط أو التحفظ المخالف . وعلى المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .



(الشروط الخاصة)

عملية : استكمال رفع كفاءة طريق الرقازيق / ابوحمد بطول ١,٥ كم
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

١ - تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء محطات الخلط المطلوبة سواء كانت إسفلتية او خرسانية طبقاً لطبيعة العمل في مكان مناسب و يلحق بالمكان مكتب لائقة لجهاز الإشراف والاستشاري مزودة بالاثاث والمكيفات والحمام والبوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترقيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسوب الالي بالعدد المناسب وتتوفر خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود كرفان متحرك و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفني ملائماً للتعاقد وبما يكفل العمل ٤٤ ساعة بتنظيم الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المخالف بالمشروع وذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنهو المشروع بكفاءة عالية في المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاقد وفي حالة تفاصع الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقرابة الف جنيه لغير) يومياً .

يتلزم المقاول باجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف بالسلوب امن بمعمل المنطقة المشرفة والمعلم المركبة بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت ياه جهاز الإشراف والمهندس المشرف

٢ - معدن الموقع

مبنى العمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يتم تفريغ المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وتقا للنموذج المعتمد من الهيئة بجمع مرافقه (اثاث، معدات، اجهزة) وتزويدہ بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مكاتب على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتناسب طاقمه واحتياجه وأمانة كافية.
- طاولات وبنشالت لعقل من الخشب أو المرسالية.
- جهاز كمبيوتر أحدث بـ ٦ جيجا بـ ٧ جيجا مع طاولة زاوية A4 وسکرین.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع التأمين المناسب لغير المدى.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طفایات والتي يجب الا تقل عن ٥٠ كم من سائل الإطفاء موزعة وعلقة على الحاطط في مكان مناسب ويتم الكثف عليها وسخنها دوريا.
- مراوح طرد.
- ركيزات لثبت الأجهزة عند اللزوم.



(الشروط الخاصة)
 عملية : استكمال رفع كفاءة طريق الرقازيق /أبوحمد بطول ١,٥ كم
 اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الاختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة الازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات التبالية وآية 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 : استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / أبوحمد بطول ١,٥ كم
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

AASHTO/
ASTM

BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS

- 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

AASHTO/
ASTM

CONCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)

- 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	



(الشروط الخاصة)
عملية : استكمال رفع كفاءة طريق الرفاريق / أبوحمداد بطول ١,٥ كم
الإشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جموعها للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع وللتزم المقاول بتامين كافة المطلوبات الموقعة عليها من قبل المهندس والالتزام لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فنى سبق اعتماده للعمل بالمعلم دون موافقة المهندس المشرف.

وسنتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معلم الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهذا المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بآية جهة حكومية تحددها الهيئة او آية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها، هذا و يتم اعتماد معايرة الخلاطات واجهزه المعلم بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية والأسفلت ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عاملة أخرى لأخذ العينات وتشغيل المعلم، مع عدم السماح ببدء العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعلم اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانته احدث الأجهزة المساحية اللازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل ممتلكاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دوريًا وإستبدال أى منها في حال ارسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهوض العمل و الاستلام الابتدائي للمشروع.

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايةه بالإتجاه المعاكس و بموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامه بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامجه التوريدات والتتفقات 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 لعراض الطريقة المقترنة في التنفيذ ~~مع توضيح مدة التنفيذ~~ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وارتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توصل المدد الخاصة والتغويض المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج Microsoft Project أو Primavera (Microsoft Project) أو (Primavera) بتجهيز رسومات الورقة التقليدية للبيان العمل المختلفة وبيان المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس، يغلى ان يتم ~~لوجستي~~ لوجستي البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقييم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل ~~مستخلصات الجهة المشرفة~~.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتفقات 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

(الشروط الخاصة)

عملية : استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / أبوحمداد بطول ١,٥ كم
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق اسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسائل وحديد التسليح والأسمنت.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

ا - 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 او مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهة مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين 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 أي تكفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعتمدة بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسئولية المادية والجناحية عن أي حادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او اي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن عمل كافة التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف تقع ~~الغرامات المقاييس المقدمة~~ خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حفظ اعبءاً مادياً ويلتزم المقاول بتوفير اطمئنان كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الإشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان ~~البلاتيك~~ واقية من الصدمات وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - اخضر - ازرق - رصاصي).

(الشروط الخاصة)

عملية : استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / أبوحمد بطول ١,٥ كم
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقى .
- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حداء امان بمقدمة صلب .
على ان تكون جميعا بخامات متميزة.

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الاعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في اي وقت للمهندس عندما يطلبتها. يجب ان يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الاعمال، ويجب ان يجعل هذه السجلات متاحة دائما وان يقدم نسخ منها في اي وقت يطلب منه ذلك، ويجب ان 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 الاعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولى الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأى من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولى الباطن، ويجب توفير مهندس سلامه وقانية (أمن صناعي) مدرب تدريبا جيدا لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين و الزى المناسب (خوذة - حداء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمدته المقاول.

ويجب على المقاول أن يقم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن اي حادث بسبب تنفيذ الاعمال طبقا للشروط التعاقدية.

ويبدا التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين بالفاتورة المبينة مهندس : ٧٥٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه) وذلك لعدد ٤ مهندسين ويشمل مهندسى المرور المركزى ومهندسى جهاز الارشاف مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سانق معدة او سيارة ومن فى حكمهم: ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عادى : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفراء 
 وعلى المقاول ان يتم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع المقاول وان عليه الهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك ..

ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن اي حادث بسبب تنفيذ الاعمال طبقا للشروط التعاقدية ونحوه البشرة

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوفق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلى الهيئة والمهندس او من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الاعمال الجارى تنفيذها .



(الشروط الخاصة)

عملية : استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / أبوحماد بطول ١,٥ كم
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

٥- انتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وان يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم اي عمل يتم الإنتهاء منه وآية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلاص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبیول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و-استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام . عندما يحين موعد الإسلام الابتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب ، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصى التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلاص الخاتمي ، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى ، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو آية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى .

ز- الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات الازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوامق فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية ، على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٣.

ح- طلب الاستلام

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

ط- المواصفات القياسية

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

ي- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد آية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتکلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، ومالم تم عملية القياس بشكل مافق عليه وبصيغة مثبتة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أو قات بتنفيذ ~~الهيئة العامة للطرق والجسور~~ ~~الهيئة العامة للطرق والجسور والسكك الحديدية~~ والتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ك- المخططات التفصيفية

حسبما يكون ضرورياً سيقوم المقاول بتأهيل ~~الهيئة العامة للطرق والجسور~~ ~~الهيئة العامة للطرق والجسور والسكك الحديدية~~ توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو ~~الهيئة العامة للطرق والجسور~~ ~~الهيئة العامة للطرق والجسور والسكك الحديدية~~ والموارد ~~والموارد~~ وتقدير أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ل- التصميمات

على المقاول تقديم تصميمات كافة لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوطة حسابية) تتضمن ولا ينحصر على (التصميم الانشائي للرصف - التصميم الهندسي - تصميم البلاطات الخرسانية - الخوازيق لمعالجة الانبعاثات - الحوائط المساعدة من الدبش او الخرسانة - غرف التفتيش بمختلف انواعها - تصميم الاعمال الصناعية) وفي



(الشروط الخاصة)

عملية : استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق /أبوجماد بطول ١,٥ كم
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

حالة معالجة الانهارات على الشركة واستشارتها تقديم تقرير للهيئة للاعتماد على ان يتضمن تقرير الاستشارى ثلاثة بدائل لمعالجة الانهارات دراسة فنية واقتصادية وذلك كله على حسابه وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

- على المقاول تقديم التصميم الهندسى للطريق وتقييم تقرير فنى عن الاسلوب الفنى لاستعمال المناسب واستعمال المنحنيات الطولية والعرضية والقطاعات.

- على المقاول عمل دراسة هيدرولوجية للمشروع وتقدم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معهد بحوث المياه) - وزارة الري.

- وفي حالة قيام الهيئة باعداد الدراسة الهيدرولوجية المشار إليها اعلاه يلتزم المقاول بسداد تكلفة وكذا الاتعاب والرسوم المقررة من كافة الجهات المعنية باعتمادها.

ل - التوثيق

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

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموقوف عليها. وأية مواد يقدمها المقاول كديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الإستخدام.

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

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتائى أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أى تأخير أو مماطلة.

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 استبدالها على نفقته طبقاً لترجيحات ~~الهيئة~~ ~~المقاول~~ عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائى للأعمال. وفي ~~حالة~~ حدوث أى تأثير سلبى تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في ~~متى~~ تأثرت سلباً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - 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.

خ - الأعمال المؤقتة

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



(الشروط الخاصة)

عملية : استكمال رفع كفاءة طريق الرفرازيف /ابوحمد بطول ١,٥ كم
الشرف : (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

مالكى الأراضى التى تتشا علىها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال او عن اية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١- التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المقاطعة يقر المقاول وعلى نفقة إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقامع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب- مخطوطات تنظيم المرور المؤقتة

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

ج- الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالي مراحله. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متراصة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتخزين مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايبح بحيث تبين الحاجز 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 رامان الـ ~~الإسعاف والمتخصص~~ الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم ذكرها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.



هـ- أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول ~~المستخدم~~ ~~مولاداته~~ ~~والموارد البشرية~~ توفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.



(الشروط الخاصة)

عملية : استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / ابو محمد بطول ١,٥ كم
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يتلزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالتها بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

و - حامل الرأيات

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

رابعاً : تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم اربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية – القطاعات العرضية – المحننات الراسية والافقية -) بما في ذلك من عيوب بكل تفاصيلها متضمنة خريطة للعيوب وعمق الشرخ ووصفه وكذا أماكن انهيارات جسر الطريق (دوانر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي.

كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقييم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة متضمنا ولا يقتصر على حساب البصمة الكربونية عند الانشاء والتشغيل ووفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز ثنوں البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسن ٢٠٠٩ .

كما يتلزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة هيدرولوجية للمشروع والتنسيق مع وزارة الري وتقديمها للهيئة ضمن خطة الاعمال الصناعية 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 والذى 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 او حينما يطلب منه ذلك.
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

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

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.

- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعد وبيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول
الهيئة العامة لطرق و الجاردنز
لمعالجة هذا التأخير .



- تفاصيل زيارات المسئولين للموقع

- تفاصيل زيارات المسئولين للموقع

- اى معوقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسئولين للموقع

- تفاصيل زيارات المسئولين للموقع

.

- تفاصيل زيارات المسئولين للموقع

.

- تفاصيل زيارات المسئولين للموقع



(الشروط الخاصة)

عملية : استكمال رفع كفاءة طريق الرقازيق / أبوحمد بطول ١,٥ كم
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

- العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمنى للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال .

على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعى و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

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

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على أفراد مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق اعمال التصريف والمرافق و الابشارات والكباري طبقا لما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع .

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في البوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري)، وعليه ايضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة او نسخة فيديو يجب أن سجل عليها التاريخ والوقت وتبث على النتيجيات مع وضع ما يلى على ظهر

الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة

وصف وتعريف الصورة
وقت وتاريخ أخذ الصورة

وبتقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النتيجيات) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض اي من هذه الصور على المستخلص إلى اي من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

(الشروط الخاصة)

عملية : استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / أبوحمداد بطول ١,٥ كم
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

خامساً : توثيق المشروع

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

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشكلاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بازالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يت Klan المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغلها وتسويتها حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي لبعض الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأى من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل ~~أية اختبارات~~ تأكيدية ~~للتقط~~ ~~المطرب~~ ~~المشي~~ ~~الموقع~~ ~~المدنية~~ ~~المؤقتة~~ ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندسين المشرفين، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لـ ~~أية اختبارات~~ ~~للتقط~~ ~~المطرب~~ ~~المشي~~ ~~الموقع~~ ~~المدنية~~ ~~المؤقتة~~ طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز ~~أية اختبارات~~ ~~للتقط~~ ~~المطرب~~ ~~المشي~~ ~~الموقع~~ ~~المدنية~~ ~~المؤقتة~~ محطات التشغيل من خلاتات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وسائل النقل وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظرية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبت لاقتلت المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأدوات والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن ~~الحراسة~~ ~~لأية فترة~~ ~~المشروع~~ . وتتضمن التكلفة فك وازالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل ~~والتشغيل~~ ~~لأية فترة~~ ~~المشروع~~ إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .



(الشروط الخاصة)

عملية : استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / ابوحمد بطول ١,٥ كم
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتکاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقيدة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البند الوارد بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملة تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميدان.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريف اللازمة ل مباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المندى(As built) لبيان العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ستة أشهر ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي مرقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .



(الشروط الخاصة)

عملية : استكمال رفع كفاءة طريق الرفازيق / ابوحمد بطول ١,٥ كم
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

ملحق رقم ١

نموذج رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعي ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
محطة خلط أسفلت مركزيه أوتوماتيكية سعة لا تقل عن ١٢٠ طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه علي ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ الطبقات الاسفلتيه وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايره كل سنه اشهر	محطة خلط أسفلت مركزيه أوتوماتيكية سعة لا تقل عن ١٢٠ طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه علي ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ الطبقات الاسفلتيه وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايره كل سنه اشهر	١
رافع اتربه (لودر)		٢
ميزان بسكول		١
معمل أسفلت ومواد		١
خزانات تخزين بيتومين ٧٠ / ٦٠ طن	بطاشه لا تقل عن ١٠٠ طن	
M.C	٣٠ طن	
R.C	٣٠ طن	
محطة خلط خرسانه مركزيه أوتوماتيكية سعة لا تقل عن طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	محطة خلط خرسانه مركزيه أوتوماتيكية سعة لا تقل عن طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	١
مغسله مواد (في حالة وجود اعمال خرسانية بالمشروع)		١
مبرد مياه خلط (في حالة وجود اعمال خرسانية بالمشروع)		٢
معمل خرسانه (في حالة وجود اعمال خرسانية بالمشروع)		١
خزانات تخزين أسمنت (في حالة وجود اعمال خرسانية بالمشروع)	بطاشه لا تقل عن ٣٠٠ طن	
ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات		٣
ونش إنقاذ		١
لودر	كلارك الهيئة العامة لطرق و الجسور	٢
	لودر	١



(الشروط الخاصة)

عملية : استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق /أبوحمد بطول ١,٥ كم
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

العدد	نوع المعدة	نوع البدن
٢	رافع أتربه لودر	اعمال الاترية
٢	موزعات مياه (توك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جريدر	
٢	هراس تربه	
١	بلدوزر على جنزير	
٨	عربة قلاب جديد أو بحاله ممتازه	
٢	لودر	
٨	عربة قلاب	
٢	توك مياه	
٣	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٣	هراس أساس كاوتش وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	اعمال الاساس
٢	جرار زراعي مزود بمكنته	
٢	ضاغط هواء	
٢	عربه رش اسفلت سائل (أتنياب)	

العدد	نوع المعدة	نوع البدن
٢	ماكينه فرش المخلوط الاسفلتي (فنشر مزود بالسنسور عرض الرصف لا يقل عن ٧,٥ م) جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.	طبقات الرصف الاسفلتي (رابطة + سطحه)
٢	هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع اسفلت جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	هراس حديد تقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	هراس كاوتش توك ورس في حدود ٢٤ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	مشار قطع اسفلتي اداري و اندار البشرة	
٢	عربه مكنسه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف	

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الاتي :-

نوع ووظيفة المعدة ونمونجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ



(الشروط الخاصة)

عملية : استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / أبوحمداد بطول ١,٥ كم
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

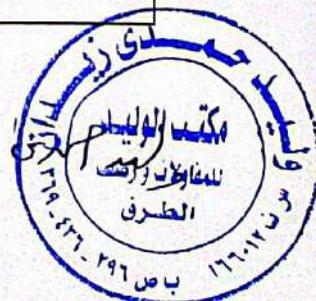
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أيّة معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أيّ معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ٢٠ الف جنيه (عشرون الف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير أو تعطل بالنسبة لخلطة و مبلغ ١٠ ألف جنيه (عشرة آلاف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير في توفير خزان البيوتين الواحد و مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة. ولا تغفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

النحوات الخبرة في مشاريع مبنية في النوع والقيمة	عدد	التصنيف
١ سنة	١	١. مدير التنفيذ للطرق
٥ سنة	١	٢. مدير المكتب الفني
٥ سنة	١	٣. مدير ضبط الجودة
١ سنة	١	٤. مدير السلامة الوقائية
٥ سنوات	١	٥. مهندس تنفيذ طرق
٥ سنوات	١	٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)
٥ سنوات	١	٧. مهندس تخطيط وترجمة <i>البيئة العامة للطرق والكباري</i>
٥ سنوات	٢	٨. مراقب تنفيذ / فني مواد
٥ سنوات	١	٩. حاسب كميات <i>الخرف</i> <i>البيئة العامة للطرق والكباري</i>
٥ سنوات	٢	١٠. فني سلامة مرورية <i>البيئة العامة للطرق والكباري</i> و الإدارية و الموارد البشرية
٧ سنوات	٢	١١. مساح

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .



(الشروط الخاصة)

عملية : استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / أبوحمداد بطول ١,٥ كم
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلاً ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

يلتزم الطرف الثاني بتوريد التالي :

- توريد عدد (١) حاسب الي (بجميع مشتملاته) وبالطابعة باحدث المواصفات علي ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمراكز المعلومات بالهيئة علي ان يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وتوقع غرامات قدرها ٦٠٠٠ جنيهها (ستون الف جنيه) في حالة عدم احضارها .



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	النقطة	الجملة
			النقطة	الجملة
			النقطة	الجملة
١	٣٠٠ م	<p>بالمتر المكعب أعمال حفر واستخدام المعدات الميكانيكية لجمع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الأرضية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمل الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحمل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للنماذج التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاً به طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط خمسة متر مكعب لغير)</p>	٨٢٦ جنية قرش	١١٨٠ جنية قرش
٢	٣٢٠٠ م	<p>بالمتر المكعب أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والراخفة والمتسمجة والشروح بالرصيف الحالى بإستخدام ماكينة كشط الأسفال الأوتوماتيكية طبقاً للشروط والمواصفات والفتنة شاملة العمل بالويرات والحسامات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى ١٠ كم والتسوية والنظافة وكل ما يلزم لنجوء العمل.</p> <p>(فقط ثلاثة متر مكعب لغير)</p>	٣٧٠ جنية قرش	١٠٨٠ جنية قرش
٣	٣٢٠٠ م	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أثربة صالحة للردم من الخارج المعتمدة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها بإستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكواب (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٥١٪) ورشها بالمياه الأرضية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمل الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للنماذج التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاً به طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>- مسافة النقل ١٢٦ كم .</p> <p>يتم احتساب علاوة لكل ١ كم بالإضافة أو النقصان وفقاً لمحضر المفاوضة وبناءً على محضر المسافات المقدم من المنطقة المشرفة.</p> <p>- السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية مع قيام الشركة المقدمة بعمليات شحنة من الجهات الرئيسية المعتمدة المشرفة عن الخارج .</p> <p>(فقط ثلاثة ألاف متر مكعب لغير)</p> <p>الهيئة العامة للطرق والجسور والكباري</p> <p>الهيئة العامة للطرق والجسور والكباري</p> <p>الهيئة العامة للطرق والجسور والكباري</p>	٦٩٧ جنية قرش	٦٤٨٨ جنية قرش



عملية: استكمال ورفع كفاءة طريق الزقازيق /ابوحماد بطول ١,٥ كم
أشراف: (المطفة الثالثة - شرق الدلتا)

رقم البلد	الكمية	بيان الأعمال	الجملة	الفلنة	فرش	جنيه	فرش	جنيه	
٤	٢٣ ١٠٠	<p>بالملت المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الكلية المتدريجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٦٨٪ ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس الجلوس عن ٤٪ ولا يزيد الإنتصاص عن ١٠٪ وفردها على طبقات باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدملك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأصلوبة للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدعك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥٪) من الكثافة المعملية والفنية تشمل إجراء التجارب المعملية والتحلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>- مسافة النقل ١٧٠ كم .</p> <p> يتم احتساب علاوة لكل ١ كم بالإضافة او النقصان وفقاً لمحضر المفاوضة وبناء على محضر المسافات المقدم من المنطقة المشرفة .</p> <p>- السعر يشمل قيمة المادة الحجرية وعلى الشركة المتفاوض تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن الحاجز .</p> <p>(فقط مائة متر مكعب لغير)</p>	٣٨٧٥	٣٨٧٥	٣٨٧٥	٣٨٧٥	٣٨٧٥	٣٨٧٥	
٥	٢٣ ٢٠٠	<p>بالملت المسطح أعمال توريد ورش طبقة تширیب من البیتومین السائل متواسط التطابر MC^3 بعدل ١,٢ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمکها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية المودجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط مائة متر مسطح لغير)</p>	٣٣٤	٣٣٤	٣٣٤	٣٣٤	٣٣٤	٣٣٤	٣٣٤
٦	٢٣ ٢٨٠٠	<p>بالملت المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البیتومین السائل سريع التطابر RC^300 بعدل ٤,٠ كجم/م٢ ترش فوق الطبقة الأسفلية بعد تمام دمکها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية المودجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط ثانية وعشرون ألف متر مسطح لغير)</p>	١١٣	١١٣	١١٣	١١٣	١١٣	١١٣	١١٣



النقطة	الجملة	بيان الأعمال	العنوان	رقم النبذة
قرش جنية	قرش جنية			
٣٤٩٦٠ مائة وسبعين وسبعين قرشاً وعشرون قرشاً فقط	١٧٤٨ مائة وسبعين وسبعين جنية وعشرون قرشاً فقط	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدملك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسر الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يعادلها والفتنة تشمل إجراء التجارب العملية والحقليّة على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مثتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>(فقط ألفان متر مسطح لغير)</p>	٢٣٢٠٠٠	٧
٤٤٠٩٦٠ مائة وسبعين وسبعين جنية وعشرون قرشاً فقط	١٦٩٦٠ مائة وسبعين وسبعين جنية وعشرون قرشاً فقط	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة مطححة من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدملك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسر الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يعادلها والفتنة تشمل إجراء التجارب العملية والحقليّة على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مثتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط ستة وعشرون ألف متر مسطح لغير)</p>	٢٣٢٦٠٠٠	٨
٥٠٠٠ الفين وخمسماة وسبعين جنية فقط لأندر	٥٥٠٠ الفين وسبعين جنية فقط لأندر	<p>بالمتر المكعب أعمال ترميم بالمخلوط الأسفلتي على الساخن تدرج (٤٣) في أماكن الكشط ولاستعدل المناسب وفي الأماكن التي يحددها المهندس المشرف باستخدام سن الاحجار الصلبة ناتج تكسر الكسارات جيدة الانصاق بالأسفلت واستخدام الأسفلت الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للشروط والمواصفات واستخدام ماكينة الفرش الميكانيكية (الفنشر) لفرش طبقة الترميم على أن يتم التنفيذ على طبقات ولا تزيد سمك الطبقة الواحدة عن ٦ سم وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والخاصة بالمتر المكعب بعد الدملك والفتنة شاملة وضع طبقة لصق من الأسفلت السائل سريع التطاير (RC٣٠٠٠) أو المستحببات الأسفلتية بمعدل لا يقل عن ٤٠،٤ كجم/م٢ أسفل طبقات الترميم والفتنة شاملة كل ما يلزم لهؤلء العمل طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>(فقط عشرون متر مكعب لغير)</p>	٢٣٢٠	٩
٧٢٠٠٠ سبعمائة وسبعين جنية فقط لأندر	٧٦٠ سبعمائة وسبعين جنية فقط لأندر	<p>بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (بوجرسى) وجهاين بإرتفاع ٩٠ سم أعلى الفردة طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FACE FAIR FACE) بمحوى احتقني لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م٢ وبجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم والفتنة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العاديّة سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز بجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم وال歇ر يشمل توريد وتبييت الأشجار (١٠٠) متر طولي من الشنط طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مثتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط تسعماة وسبعين متر طولي لغير)</p>	٢٣٩٥٠ م.ط	١٠

الإمداد والإدارة و الموارد البشرية

Page ٥٥٧



رقم البند	الكلمة	بيان الأعمال	الجملة	النقطة
			قرش	جنبيه
			قرش	جنبيه
١١	١٦٠٠ م.ط.	بالمتر الطولي أعمال توريد وصب بردورة من الخرسانة العادية ببعد ٢٠×٢٥/٢٠ سم مصنوعة مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تكون من ٣ سم دلوبيت لا يزيد أكبر بعد للحببيات عن ١,٥ سم + ٠,٤٠ م ٣ م ٢٥٠ كجم أسمت ويتم صب البردورة على فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمواصفات التصميمية ويحيط لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تقلع بالفون المقفوط سمك ١ سم والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ولا يشمل الفرشة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مثمناته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (فقط ألف وستمائة متر طولي لغير)	٢٠٤٩٠٠ ماها و سهانيل و مشرور و سهانيل مقطلا لغير	١٢٨
١٢	١٤٠٠ م.ط.	بالمتر الطولي توريد وصب قدمة من الخرسانة العادية أسفل البردورات ببعد ١٠×٣٠ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط ألف ومائتان متر طولي لغير)	٥٥٠٠ ستة واربعين جندي مقطلا لغير	٤٦
١٣	٣٢٨٧,٤	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب حواطط ساندة من الخرسانة العادية مع تنفيذ وصلات تقاؤم القص من حديد التسلیح (SHEAR CONNECTOR) على أن يكون الخلط والملعك ميكانيكي على أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي عن ٢٥٠ كجم/سم بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا يقل محتوى الأسمت عن ٣٢٠ كجم/م ٣ سم أسمت بورتلاندي عادى والفتنة تشمل تصميم الخلطة وعمل الشادات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة (FAIR FACE) ومعاجلة الخرسانة بعد الصب وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مثمناته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفتنة لا تشمل تشغيل وتركيب حديد التسلیح (فقط مائتان وسبعين وثمانون وأربعة من عشرة متر مكعب لغير)	٧٦١٦١٠ الفين و سهانيل و مخصوصون جندي مقطلا لغير	٤٦٥٠
١٤	٢ بالعدد	بالعدد أعمال رفع أوخض منسوب المطابق وغرف الفتيش الخاصة بالرافق (مياه - صرف) حتى منسوب الرصف الجديد ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مثمناته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة كل ما يلزم لنها العمل . (فقط بالعدد النان لغير)	٥١٥٠ ربعماه و سهانيل و سبعون جندي مقطلا لغير	٤٧٥
١٥	٥ بالعدد	بالعدد توريد وتركيب غطاء GRB بالشبر لغرف الصرف المكشوفة مع رفع أوخض الغرف طبقاً للمنسوب التصميمي والبند يجمع مثمناته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة كل ما يلزم لنها العمل قطر ٨٠ سم تحمل حتى ٤ طن .	٣٦٠ ثلاثة الف و سهانيل و سبعمائة جندي مقطلا لغير	٣٦٠

الهيئة العامة
للطريق والجسر
ويقدر بـ ٥٥٠٠ جندي مقطلا لغير



عملية: استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / أبوحماد بطول ١٥ كم
إشراف: (المطفة الثالثة - شرق الدلتا)

رقم البيان	الكلمة	بيان الأعمال	الجملة	الفترة	قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه	
١٦	٢ م ٦٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكثاف والميول الجانبيّة تتكون من ٣٠,٨ سن دولوميت متدرج + ٣٠,٤ رمل حرش + ٢٥ كجم أسمت بورتلاندي عادي على أن يكون السن نظيف ومفسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعمال مناسبات التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسبات التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ٢ وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تقلء بالفوم المضغوط سمك ١ سم وتشطيب السطح بإستخدام الهليكوپير والتنفيذ طبقاً لمواصفات الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مسماطه طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	١٤١٠٠٠	٩٣٥	٩٣٥	٩٣٥	٩٣٥	٩٣٥	٩٣٥	٩٣٥	
١٧	١ طن	الطن توريد وتركيب ورص حديد التسلیح (٥٢/٣٦) لزوم جيئع العناصر الإنسانية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات الازمة لنقل الحديد والحديد المشكّل داخل الموقع والمعدات الازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لهه العمل طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٦٠٠	٤٦٠٠	٤٦٠٠	٤٦٠٠	٤٦٠٠	٤٦٠٠	٤٦٠٠	٤٦٠٠	
١٨	٢ م ٣٠٠	المتر المكعب أعمال تكسير وازالة مبان اوخرسانة عادية او مسلحة او ارصدة او ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع إلى المقالب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف .	٦٠٠	٨٠	٨٠	٨٠	٨٠	٨٠	٨٠	٨٠	
١٩	٣ م ١٠٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير الرايخ طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمت ٢٥٠ كجم/م ٣ أسمت بورتلاندي مع الدملك الميكانيكي على الا يقل إجهاد الكسر للعينات عن ٢٠٠ كجم/سم ٢ مع اجراء الاختبارات الازمة ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مسماطه طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	١٥٦٠٠	٩٧	٩٧	٩٧	٩٧	٩٧	٩٧	٩٧	٩٧
٢٠	٢ م ٦١٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الإنزال بورتلاندي لتسان طبقاً للعينة المعتمدة مقاس ٢٠٠x١٠٠x١٠٠ واجهاد ٢٥ كجم/سم ٢ ولللون المطلوب يتم تركيبه على طبقه من الرمل بسمك ٤٠ في الأماكن المتناثرة على المسارات التصميمية ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب والتشطيب وهو الأعمال طبقاً لمواصفات الصناعة و الوارد البشرية	١٩٧٨٧	١٧٩	١٧٩	١٧٩	١٧٩	١٧٩	١٧٩	١٧٩	

الأسعار نهاية طبعها لحضور المقاوم

١٦. جملة بعد حضم ص ٢٠١
٢. ٨,١١٨,٣٢١

٣. ٨,١١٧,١٥٩
٤. ٨,١١٧,١١٧

