



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية: التغطية بالطبقة الرابطة والسطحية لأعمال اعادة تدوير طبقات الأسفلت
(طريق الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الى الكم ١٩+٥٠٠)
و المسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الى الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت غمر
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

تاریخ المفاوضة: الساعه ٢٠٢٣ / / يوم

عدد الصفحات التي يضمها الدفتر ()

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى لسنة ١٩٩٠^{٢٠٢٣}
يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق
مهندس / مهندس
حسام بدر الدين ابراهيم

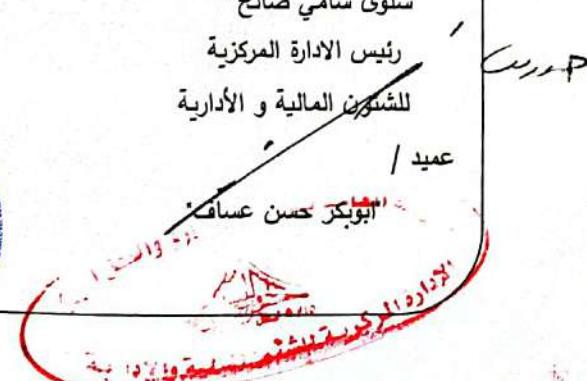
مدير عام الطريق
مهندس / مهندس
هبة عبد الجود

رئيس الادارة المركزية
لمنطقة شرق الدلتا
مهندس / مهندس
سلوى سامي صالح

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / مهندس
محسن محمد زهران



رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية و الادارية
عميد / عميد
ابوبكر حسن عباس



٤٥٧

عملية: التغطية بالطبقة الرابطة والسطحية لأعمال إعادة تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ إلى الكم ١٩+٥٠٠ و المسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ إلى الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت غمر
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

١٦١٦١٦١٦١٦

عملية : التغطية بالطبقة الرابطة والسطحية لأعمال إعادة تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ إلى الكم ١٩+٥٠٠ و المسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ إلى الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت غمر

اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)



عملية: التغطية بالطبقة الرابطة والسطحية لأعمال إعادة تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ إلى الكم ١٩+٥٠٠ و المسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ إلى الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت غمر
أشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

فهرس

عملية : التغطية بالطبقة الرابطة والسطحية لأعمال إعادة تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت غمر
في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ إلى الكم ١٩+٥٠٠ و المسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ إلى الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت

غم

أشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

<u>الصفحة</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الرقم</u>
٢	١ فهرس
٤---٣ قائمة أثمان العملية	٢

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 .



عملية: التقطيع بالطريقة الرابطة والسطوحية لاعمال اعادة تدوير طبقات الاسفلت (FDR) بطريق الزقازيق /ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الى الكم ١٩+٥٠٠ و المسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الى الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت غمر اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

رقم النيد	الكمية	بيان الأعمان	الجملة	الفلنة	قرش جنيه	قرش جنيه	قرش جنيه	قرش جنيه
١	٢ م ١٠٤	<p>بالمتر المكعب أعمال ازالة المخلفات بجميع انواعها البناء والرتش والمواد العضوية وتسليم الموقع خالي ونظيف طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة أعمال نقل المخلفات خارج الموقع على مسؤولية المقاول وكل ما يلزم لهه العمل طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>- مسافة النقل ٧,٥ كم .</p> <p>(فقط مائة وأربعة متر مكعب لا غير)</p>	ادعى توسيعه المعمليه وتحصيده لأنه غير مكتوب	٢٤٣				
٢	٢ م ١١٥	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الكلية المتدريجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لاقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٦٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤ % والا يزيد الإمتصاص عن ١٠ % وفردها على طبقين</p> <p>باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدملك عن ٢ سم ورشها بالمياه الأصلية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعملية والفتنة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>- مسافة النقل لا تقل عن ١٧٠ كم .</p> <p>- يتم احتساب علاوه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان وفقاً لخضرة المفاوضة وبناء على محضر المسافات المقدم من المنطقة المشرفة .</p> <p>- السعر يشمل قيمة المادة الخجورية وعلى الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجاهات الرسمية المشرفة عن المخابر.</p> <p>(فقط مائة وخمسة عشر متر مكعب لا غير)</p>	ثلاثة عشر وثمانون جينا	٣٨٧,٥				
٣	٢ م ٢٢٠٠٠	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطابير $MC^3.0$ بمعدل ١,٢ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الأساس بمعدلات رش منتظمة باستخدام معدات رش ميكانيكية بعد تمام دمكها وتنظيفها ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط مائة وعشرون الف درهماً مساحة لا غير)</p>	واسد لأنه غير مكتوب	٣١,٥				



۱۷۰

Page 7 of 8

عملية: التقطيع بالطباقة الرابطة والسطحة لأعمال إعادة تدوير طبقات الأسفالت (FDR) بطريق الرقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨٤٥٠٠ إلى الكم ١٩٤٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠٤٢٠٠ إلى الكم ٢١٤٢٠٠ اتجاه ميت غمر
أشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفلة	الجملة
			قرش	جنيه
٤	٢٣٢٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفالية تدرج ٣ د بسمك ٦ سم بعد الدملك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفتنة تشمل إجراء التجارب المعملية والخلقية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (فقط اثنان وعشرون ألف متر مسطح لا غير)	١٦٦٢٥	ما لا وستمائة وستون جنيهاً وربع فنتاً
٥	٢٣٥٠١	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطوير RCT٣٠٠٠ بعد لا يقل عن ٤٠ كجم/م٢ ترش فوق الطبقة الأسفالية بعد تمام دملكتها وتنظيفها جيداً بالمل堪س الميكانيكية من الآتية والمخلفات قبل الرش وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثلاثة الاف وخمسة وواحد متر مسطح لا غير)	١١٧٥	عشرة جنيهات وخمسون قرشاً وسبعين قرشاً
٦	٢٣٥٠١	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفالية على الساخن تدرج ٤ ج بسمك ٥ سم بعد الدملك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفتنة تشمل إجراء التجارب المعملية والخلقية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثلاثة الاف وخمسة وواحد متر مسطح لا غير)	١٦٠	ما لا وستمائة وستون جنيهاً وربع فنتاً

السعر فوائده طبقاً لمصدر المقاود

دليمه



٦٧٦ رقم حفظ ١٠٤,٩٧٤,٧٦٨

تحصيل الرسوم وتحصيله ١١٠٠ وسبعين الف وسبعين جنيه وستون جنية

(الشروط الخاصة)

عملية: التغطية بالطبيعة الرابطة والسطحية لأعمال إعادة تدوير طبقات الأسفالت (FDR) بطريق
الزقاقيف / ميت عمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ إلى الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٣٠٠
إلى الكم ٢١+٣٠٠ اتجاه ميت عمر
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 إسفالية أو خرسانية طبقاً لطبيعة العمل في مكان مناسب ويلحق بالمكان مكاتب لانته لجهاز الإشراف والاستشاري مزودة بالأثاث 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 الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود كرفان متحرك ويلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهامات والمستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنها المشروع بكفاءة عالية في المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاقد وفي حالة تعاقس الشركة عن توفير المستلزمات والمهامات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً .

يلزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة ومعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت ياه جهاز الإشراف والمهندس المشرف

٢ - معلم الموقع

مبنى المعلم :

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

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب او الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طفاليات والتي يجب الاتصال بها في مسافة ٢٥ كم من محيط الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحذها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لتثبيت الأجهزة على المعلم.



(الشروط الخاصة)

عملية: التغطية بالطبقة الرابطة والسطحية لأعمال إعادة تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق
الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ إلى الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٣٠٠
إلى الكم ٣١+٣٠٠ اتجاه ميت غمر
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الاختبارات:

يتم تجهيز معلم الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الإختبارات 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: التقطيع بالطريقة الرابطة والسطحية لأعمال إعادة تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق
الرمازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ إلى الكم ١٩+٥٠٠ و المسافة من الكم ٢٠+٣٠٠
إلى الكم ٢١+٣٠٠ اتجاه ميت غمر
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

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

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرانها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة او أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلطات واجهزه المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا نقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية والاسفلت ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عماله أخرى لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لذلك المرحلتين لغاية البرنامج الزمني المعتمد.

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإنعام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال الملاحيقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكمال مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام



(الشروط الخاصة)

عملية: التغطية بالطبيعة الرابطة والسطحية لأعمال إعادة تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ إلى الكم ١٩+٥٠٠ و المسافة من الكم ٢٠+٣٠٠ إلى الكم ٢١+٣٠٠ اتجاه ميت غمر
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

AASHTO/
ASTM

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

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جمِيعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلیم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموقوف عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس او اي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء اي فني سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة و هما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرانها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة او اية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلطات واجهزه المعمل 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 إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عماله أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل، مع عدم السماح ببدء العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المراحل ~~فقاً للبرنامج الزمني المعتمد~~.

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإنتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) ~~بكمال الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي)~~ بكمال مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام



(الشروط الخاصة)

عملية: التغطية بالطبقة الرابطة والسطحية لاعمال اعادة تدوير طبقات الاسفلت (FDR) بطريق
الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الى الكم ١٩+٥٠٠ و المسافة من الكم ٢٠+٢٠٠
إلى الكم ٢١+٣٠٠ اتجاه ميت غمر
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الاستشاري او المهندس المشرف في تدقيق الاعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً وإستبدال أي منها في حال ارسالها للصيانة، طبقاً لحدث المواصفات وتتفق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهوض العمل و الاستلام الابتدائي للمشروع.

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتنبيه عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع و عند نهاية الاتجاه المعاكس و بالموقع التي تحددها الهيئة، و تتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل و مدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لايتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني و برنامج التوريدات والتدفعات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم 12 بالشروط العامة (من خلال مكتب او مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأشطة وارتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتغطية المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) أو (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس، علي ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفعات 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 ان يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً انه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

والبرنامج 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 ~~ولن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها~~ نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع ~~في هذه البيئتين والسؤال وتحديد التسليح والاستئناف.~~

ثانياً: متطلبات الإنشاء

أ- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدراً على الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل و مرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب او مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهية مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات



رئيس مجلس

(الشروط الخاصة)

عملية : التقطية بالطبيقة الرابطة والسطحية لاعمال اعادة تدوير طبقات الاسفلت (FDR) بطريق
الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الى الكم ١٩+٥٠٠ و المسافة من الكم ٢٠+٢٠٠
الى الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت غمر
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المرورى الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج اي عيوب يكون لها اثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي الى حادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحاجز الجانبي او اي من عناصر الطريق .

ويجب ان يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرفين والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون اية 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 وبطولة 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 المسؤولية المادية والجانبية عن اية حوادث 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 وتامين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن عمل كافة التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المرور المؤقت وإصدار اية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول اية تبعات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تامين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها 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 تامين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراف منه ويلزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تامين السلامة لطاقم جهاز الارشاف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
 - ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - ازرق - ازرق - رصاصي).
 - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقي .
 - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
 - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدة صلب .
- على ان تكون جميعاً بخامات متميزة.

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في اي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب ان يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب ان يجعل هذه السجلات متأتية دائماً وأن يقدم نسخ منها في اي وقت يطلب منه ذلك، ويجب ان تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً للتوزيع البيانات الذي يعتمد عليه المقاول وتحتاج على سبيل

المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.

رئيس مجلس



(الشروط الخاصة)

عملية: التغطية بالطبيقة الرابطة والسطحية لأعمال إعادة تدوير طبقات الأسفالت (FDR) بطريق
الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ إلى الكم ١٩+٥٠٠ و المسافة من الكم ٢٠+٣٠٠
إلى الكم ٢١+٣٠٠ اتجاه ميت غمر
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولى الباطن وعدد العمالات التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولى الباطن، ويجب توفير مهندس سلامه وقاني (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على إرتدائهم الأمان للعاملين و الزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

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

ويبدا التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين بالفتات المبنية مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين الف جنيه) وذلك لعدد ٤ مهندسين ويشمل مهندسي المرور المركزي ومهندسي جهاز الاتراف مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠ (ثلاثون الف جنيه) للفرد.

سانق معدة او سيارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) للفرد .

عامل عادي : ١٠٠٠٠ (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 أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن اي 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 ممثلي الهيئة والمهندس او من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها .

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمنى لفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام . عندما يحين موعد الإستلام الابتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الخاتمى ، على المقاول (ذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع اضرار بسبب



(الشروط الخاصة)

عملية : التغطية بالطبقة الرابطة والسطحية لأعمال إعادة تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق
الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الى الكم ١٩+٥٠٠ و المسافة من الكم ٢٠+٣٠٠
إلى الكم ٢١+٣٠٠ اتجاه ميت غمر
اشراف : (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تسطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

نـ . الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتتمكن 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 أية 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 وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية ، على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٣.

حـ - طلب الاستلام

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

طـ - المواصفات القياسية

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

يـ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكليفها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحبة فيتبين عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصيغة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

كـ - المخططات التنسيقية

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

عـ - التصميمات

- على المقاول تقديم تصميمات كافية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (لوحات + نوطة حسابية) تتضمن ولا تقتصر على (التصميم الانشائي للرصف - التصميم الهندسي - تصميم البلاطات الخرسانية - الخوازيق لمعالجة الانهيارات - الحوائط الساندة من الدبש او الخرسانة - غرف التقفيش بمختلف انواعها - تصميم الاعمال الصناعية) وفي حالة معالجة الانهيارات على الشركة واستشارتها 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 وتقييم تقرير فني عن الاسلوب الفنى لاستعمال المناسب واستعمال المنحنيات الطولية والعرضية والتقطاعات.

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

- وفي حالة قيام الهيئة بإعداد الدراسة الهيدرولوجية المشار إليها أعلاه يلتزم المقاول بسداد تكالفة وكذا الاتعب والرسوم المقررة من كافة الجهات المعنية باعتمادها.

لـ - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوصل بين المقاول والهيئة في الموقع وتقديمه إلى المقاول ووزير النقل ووزير الموارد المائية وذلك من خلال التصريح بالتفويض في الفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة



رسى مصرى

(الشروط الخاصة)

عملية: التغطية بالطقة الرابطة والسطحية لأعمال إعادة تدوير طبقات الأسفالت (FDR) بطريق
الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ إلى الكم ١٩+٥٠٠ و المسافة من الكم ٢٠+٢٠٠
إلى الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت غمر
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

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 مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وترتبط جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها. وأية مواد يقتضيها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية 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 الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد لل استخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأى نوع 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 تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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

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 لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال 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 الالازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأرضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تغطي المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنتج عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١- التقيد بانظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق 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 وثبتت حواجز حربانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات

(الشروط الخاصة)

عملية: التغطية بالطبيقة الرابطة والسطحية لأعمال إعادة تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق
الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ إلى الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠
إلى الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت غمر
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الإرشادية والمقبالت الإصطناعية والأقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس،
كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأوليويات 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 والمهندسين والملاك 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 للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواتي مراحله. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير 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 مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكه وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

ه - أعمدة الإنارة المؤقتة

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

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

و - حاملي الرياح

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



رئيسي

(الشروط الخاصة)

عملية : التغطية بالطبيعة الرابطة والسطحية لأعمال إعادة تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق
الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الى الكم ١٩+٥٠٠ و المسافة من الكم ٢٠+٣٠٠^(FDR)
الى الكم ٢١+٣٠٠ اتجاه ميت غمر
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

رابعاً : تقارير الإنشاء :

١- التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية -) بما فى ذلك من عيوب بكمال تفاصيلها متضمنة خريطة للعيوب وعمق الشرخ ووصفه وكذا أماكن انهيارات جسر الطريق (دواز الانزلاق) وتقدم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة و برنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و خطة الصناعي.

كما يلتزم 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 شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام

المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة هيدرولوجية للمشروع والت至此 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 المدعى بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات البناء ، 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 باعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- اى معوقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين الموقع .
- بيان بالمعدات وفريق العمل .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل لشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال .



(الشروط الخاصة)

عملية: التغطية بالطبيقة الرابطة والسطحية لأعمال إعادة تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق
الزقاريق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ إلى الكم ١٩+٥٠٠ و المسافة من الكم
إلى الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت غمر
إشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها
يتم ترقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي ومبلاع ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم
التقرير الشهري.

جـ- التقرير النهائي للمشروع:

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

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

دـ- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة
الاعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد ادنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل
نسخة في ألبوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، عليه ايضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير
العمل وكل صورة او نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النجاتيف 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 (او النجاتيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص
الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض اي من هذه
الصور والمستندات إلى اي من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توقيع المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون اي تكلفة إضافية
فس يكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاماً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) والصور
الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة بصور التقرير الشهري .



دكتور سيد مكي

(الشروط الخاصة)

عملية: التغطية بالطبيعة الرابطة والسطحية لاعمال اعادة تدوير طبقات الاسفلت (FDR) بطريق
 الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الى الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٣٠٠
 الى الكم ٢١+٣٠٠ اتجاه ميت غمر
 اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتاثر او يتغير حالها من جراء تنفيذ الاعمال للرجوع اليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الاعمال و يتم 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 الاستلام الإبدائي للمشروع او حينما يطلب المهندس.

سادساً : انتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفقة 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 و إعتماد الهيئة ، كما ينكلف المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبسيط وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة .

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكثيارات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموصفة بقائمة الكثيارات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بـاي من مستندات العقد أنها على نفقة أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي 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:

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا اي اختبارات تتم داخل مصر او خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أي بحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلى الهيئة والمهندسين المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلى الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاتات وكسرارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أي موافقات نظامية او تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتبسيط لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأدوات والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع .وتتضمن التكلفة فك بازلة المنشآت المؤقتة كالكتاب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس و اعتماد المالك .



(الشروط الخاصة)

(الشروط الخاصة)
عملية: التغطية بالطبيقة الرابطة والسطحية لاعمال اعادة تدوير طبقات الاسفلت (FDR) بطرق
الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨٤٥٠٠ الى الكم ١٩٤٥٠٠ و المسافة من الكم ٣٠٤٢٠٠
الى الكم ٣١٤٢٠٠ اتجاه ميت غمر
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، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلز لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتقادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوام كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكاليف الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان
المقاول مسؤول عن كافة تكاليف اعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاتمام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملًا لتكاليف المواد والعملاء المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تکالیف اخیر

البقاء، مسئولاً على نفقة القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
 - اعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميدول.
 - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
 - آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة او العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
 - أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتامين والتصراريج الازمة لمباشرة العمل)
 - تكلفة استصدار الضمانات البنوكية.
 - حماية المرافق والخدمات القائمة.
 - إعداد الرسومات حسب المنفذ(As built) لينفذ العمل المختلفة.
 - بو الص التامين 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
كما لم حذفناه ، المقاول يمتحن محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .



(الشروط الخاصة)

عملية: التغطية بالطبقة الرابطة والسطحية لأعمال اعادة تدوير طبقات الاسفلت (FDR) بطريق
الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الى الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠
الى الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت غمر
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

ملحق رقم ١

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

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

العدد	العنوان	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط اسفالت مركزية او تموينية سعة لا تقل عن ١٢٠ طن / ساعه جديدة او بحاله ممتازه علي ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ الطبقات الاسفلتيه وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعاييره كل ستة اشهر		
٢		رافع اتربه (لودر)	
١		ميزان بسكول	
١		معمل اسفالت ومواد	
بطاشه لا تقل عن ١٠٠ طن	خزانات تخزين بيترمين	٧٠ / ٦٠	مجمع الخلطات
٣٠ طن		M.C	
٣٠ طن		R.C	
١	محطة خلط خرسانه مركزية او تموينية سعة لا تقل عن طن / ساعه جديدة او بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)		
١	مخسله مواد (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)		
٢	مبرد مياه خلط (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)		
١	معمل خرسانه (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)		
بطاشه لا تقل عن ٣٠٠ طن	خزانات تخزين اسمنت (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)		
٣	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات		اعمال التحويلات وتأمين مستخدمي
١		ونش إنقاذ	الطريق (حسب المشروع)
٢		كلارك	
١		لودر	

(الشروط الخاصة)

عملية : التقطة بالطبلة الرابطة والسطحية لأعمال اهادة تدوير طبقات الأسللت (٢٠٠٠ طن) / مبت عمر في المسافة من الكم ١٨٤٥٠٠ الى الكم ١٩٤٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠٠٢٠٠ الى الكم ٢١٤٢٠٠ اتجاه مبت عمر
اشراف : (المنطقة النائية - شرق الدلتا)

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

يراعى ما ورد بالبندين رقم (٥١) من المواصلات الفياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومقاييس المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصریح باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط أسللت مركزية أو توماتيكية سعة لا تقل عن ١٢٠ طن / ساعة جديدة أو بحاله ممتازه على ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ الطبقات الاستثنائيه وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير كل ستة اشهر	
٢	رافع اتربه (لودر)	
١	ميزان بسكول	
١	معلم أسللت ومواد	
١ طن	خزانات تخزين بيتمين ٧٠ / ٦٠	مجمع الخلطات
٣٠ طن	M.C خزان	
٣٠ طن	R.C خزان	
١	محطة خلط خرسانه مركزية أو توماتيكية سعة لا تقل عن طن / ساعه جديدة او بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
١	معلم مواد (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
٢	ميرد مياه خلط (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
١	معلم خرسانه (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
٣٠ طن	خزانات تخزين اسمنت (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
٢	ماكينه انباره خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	اصل التحويلات وتلبيس مستخدم
١	ولش إنفلات	الطريق (حسب المشروع)
٢	كلارك	
١	لودر	

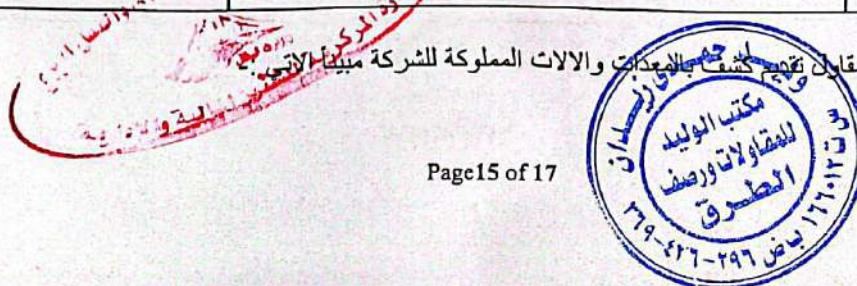


(الشروط الخاصة)

عملية: التغطية بالطبيقة الرابطة والسطحية لأعمال اعادة تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق
الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الى الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠
إلى الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت غمر
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

نوع النبذ	نوع المعدة	العدد
أعمال الأرضية	رافع أتربه لودر	٢
	موز عات مياه (توك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	٢
	جريدر	٢
	هراس تربه	٢
	بلدوزر على جنزير	١
	عربة قلاب جديد أو بحاله ممتازه	٨
أعمال الأساس	لودر	٢
	عربة قلاب	٨
	توك مياه	٢
	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	٣
	جرار زراعي مزود بمكنسه ضاغط هواء	٢
ضاغط هواء	ضاغط هواء	٢
	عربه رش أسفلت سائل (أثنياء)	٢

نوع النبذ	نوع المعدة	العدد
طبقات الرصف الأسفلت (رابطة سطحية + سطحية)	ماكينه فرش المخلوط الاسفتاني (فشر مزود بالسسور عرض الرصف لا يقل عن ٧,٥ م) جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.	٢
	هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع أسفلت جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	هراس كاوتش ثقيل وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقاطعة أسفلت هيدروليكيه.	٢
	منشار قطع أسفلت	٢
	عربه مكنسه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف	٢



(الشروط الخاصة)

عملية التقطيع بالطبلة الرابطة والسطحية لأعمال إهادة تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الرفاريق / ميت فهمي المسافة من الكم ١٨٤٥٠٠ إلى الكم ١٩٤٥٠٠ و المسافة من الكم ٣٠٤٣٠٠ إلى الكم ٣١٤٢٠٠ اتجاه ميت فهمي السراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

- ذرع ووظيفة المعدة ونحوذها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
كفاءة المعدة وسعة الصبب وحالتها الراهنة ،
التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع فلما لخطة عمل المقاول .
يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوارثاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات
والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو
زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أي معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم
خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح 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 ألف جنيه
(عشرون ألف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير او تعطل بالنسبة للخلاطة ومبليغ ١٠ آلاف جنيه (عشرة
الاف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير في توفير خزان البeton من الواحد ومبليغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه
لقط لا غير) كقيمة متirosعة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولا تعطى تلك الخصومات المقاول من
التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

النهاية	النهاية	النهاية
١٠ سلسلة	١	١. مدير التنفيذ للطرق
٥ سلسلة	١	٢. مدير المكتب الفني
٥ سلسلة	١	٣. مدير ضبط الجودة
١٠ سلسلة	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 وبرمجة زمنية
٥ سنوات	٢	٨. مراقب تنفيذ / فني مواد
٥ سنوات	١	٩. حاسب كميات
٥ سنوات	٢	١٠. فني سلامة مرورية
٧ سنوات	٢	١١. مساح



Opus

(الشروط الخاصة)

عملية : التغطية بالطبقة الرابطة والسطحية لأعمال اعادة تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق
الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الى الكم ١٩+٥٠٠ و المسافة من الكم ٢٠+٣٠٠
إلى الكم ٢١+٣٠٠ اتجاه ميت غمر
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني .
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس و مبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متواسطة 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.

رسالة



عملية: النقطة بالطية الرابطة والطية لأعمال إعادة تدوير طبقات الأسللت (FDR) بطريق الرقائق / حيث يتم في ذلك من الكم ١٨٤٥٠٠ إلى الكم ١٩٤٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠٤٢٠٠ إلى الكم ٢١٤٢٠٠ اتجاه ميت غمر
أشراف: (النقطة الثالثة - شرق الدلتا)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الجملة
			الفلفة
			قرش جنبه
١	٣١٤	<p>بالمتر المكعب أعمال إزالة المخلفات يجمع أنواعها البناء والرتش والم LOD المضورة</p> <p>وتسليم الموقع خالي ونظيف طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة أعمال</p> <p>نقل المخلفات خارج الموقع على مسؤولية المقاول وكل ما يلزم لهو العمل طبقاً</p> <p>لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس</p> <p>المشرف</p> <p>- مسافة التقل ٧,٥ كم .</p> <p>(فقط مائة وأربعة متر مكعب لا غير)</p>	٤٢٤ ابساً تو سترور، المعدنية ومحاصيل وفلاحة قرش
٢	٣١٥	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وفرض طبقة أساس من الأحجار الصلبة المدرجة ذات</p> <p>تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة</p> <p>بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٦٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس</p> <p>أنجلوس عن ٤٠% ولا يزيد الإمتصاص عن ١٠% وفردها على طبقتين</p> <p>باستخدام آلات التسوية الخديبة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد غام الدملع عن</p> <p>٢٠ سم وروشه بالبياض الأصلي للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملم الجيد</p> <p>بافتراضات للوصول إلى نفس كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة</p> <p>المطلوبة والفتنة تشمل إجراء التجارب المعملية والتحلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول</p> <p>الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مسئولياته طبقاً لمواصفات الهيئة</p> <p>ال العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>- مسافة التقل لا تقل عن ١٧٠ كم .</p> <p>- يتم احتساب علاوه لكل ١ كم بزيادة او النقصان وفقاً لغير المقاوضة وبناءاً</p> <p>على حضر المسافات المقدم من الممثلة المشرفة .</p> <p>- السعر يشمل قيمة المادة الخامسة وعلى الشركة الممثلة تقديم ما يثبت من</p> <p>الم الجهات الرئيسية المشرفة عن المعاير .</p> <p>(فقط مائة وخمسة عشر متر مكعب لا غير)</p>	٣٨٧ تلان، المعدنية ومحاصيل وفلاحة جمع خلط
٣	٣٢٢٠٠	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وفرض طبقة ترب من اليورون السائل متوسط الطابير</p> <p>MC٢٠ بمعدل ١,٢ كجم/م٢ توش فوق طبقة الأساس بمعدلات ورض مسطحة</p> <p>باستخدام معدات رش ميكانيكية بعد غام دمكتها وتنظيفها ويتم التنفيذ طبقاً</p> <p>للقطاعات العرضية السعودية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مسئولياته</p> <p>طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس</p> <p>المشرف .</p> <p>(فقط اثنان وعشرون ألف متر مكعب لا غير)</p>	٣١٥ واحد وثلاثون جنبه ومحاصيل لا

يعتمد

رئيس الإدارة المركزية

رئيس مجلس

Page ٢ of ٤

عملية: النقطة بالطريق الرابطة والسطوحية لأعمال إعادة تدوير حلقات الأسللت (FDR) بطرق الراقي / ميت عمر في المد
من الكم ١٨+٥٠٠ الى الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الى الكم ٢١+٢٠٠ انتهاء ميت عمر
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

السعار من حيث طبقاً لصغر المقاومة



卷之三

جامعة الملك عبد الله بن عبد العزى
جامعة الملك عبد الله بن عبد العزى

كتاب اربعه ملوك و سعاته اربعون الف و سعاته تسعين و سنتون جنية