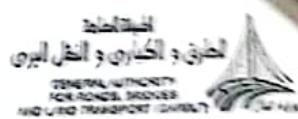


وزارة النقل
الميئنة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الادارة المركزية لبحوث الطرق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢١

عملية : استكمال الطريق الدائري حول مدينة ابو كبير (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

تاريخ فتح المظاريف: الساعة الثانية عشر ظهر يوم / ٢٠٢١ /

ثمن دفتر الشروط :

مصاريف ارساله بالبريد :

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

دفتر المواصفات القياسية للهيئة
العامة للطرق والكباري لسنة
١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق

مهندس / ٤٣٢٠٠٩١٤
حسام بدر الدين ابراهيم

مدير عام صيانة الطرق

مهندس / سعيد
منال عصر

رئيس الادارة المركزية

لمنطقة الثالثة
مهندس / سعيد
ملاوي صالح

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس / سعيد
سامي احمد فرج

رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والإدارية

ضياء / عبد
ابو بكر احمد حسن عصاف

المحفوظات حداها :-

- على المداول الرفع والحكم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

الجامعة الإسلامية بغزة - كلية التربية والعلوم الإنسانية

المؤتمر العلمي السادس للجامعة الإسلامية بغزة
الى السادس والعشرين من شهر نيسان / أبريل ٢٠١٧

افتتاح مشروع استكمال مسار طريق داروين في الكليات الإنسانية



افتتاح مشروع استكمال مسار طريق داروين في الكليات الإنسانية

شركته الكسراوى
للمقاولات
الصناعات - شرق ٢



Page 10

اعمال مشروع استكمال مسار طريق دائري ابو كبر بناؤل ٢٨٠٠ كم



فهرس

اعمال مشروع استكمال مسار طريق دائري ابو كبير بطول ٢٨٠٠ كم

الصفحة	الموضوع	الرقم
٢	١ فهرس
١٠---٣	٢ قائمة ائمان العملية

شركة الكفراء
للمقاولات
القسايسات... شرقية

Page 2 of 10



البيان مشروع استكمال مسار سد في بارو - توكريل ٢٠٢٠ ت.م



رقم البند	الكتبة	بيان الأعمال	الفئة	الجلدة
			قرش	جنية قرش
١	٣٤٠٠٠	<p>بالمتر المكعب اعمال تطهير غاب وبوص ومخلفات مباني ومواد عضوية وتسلیم موقع التطهیر خالی ونظف طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفنـة شاملة اعمال نقل المخلفات خارج الموقع على مسؤولية المقاول وكل ما يلزم من العمل طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وبيانات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط ثلاثة الاف متر مكعب لا غير)</p>	٦٠	١٦٠٠٠
٢	٣٥٦٠٠	<p>بالمتر المكعب اعمال توريد اتنية رملية لانشاء الجسر والاكتاف والميول بحيث لا تقل نسبة تحمل كالليزورنيا عن ٦١% مع الدملك على طبقات من اي جهة يراما التعاون وحالى مسؤوليته دون دخل للهيئة فى ذلك لانشاء الجسر والاكتاف والميول بشرط ان تكون الطبقة العبا للطيان اتنية حصوية متمسكة طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط ستة وخمسون الف متر مكعب لا غير)</p>	١٥٠	٨٤٠٠٠
٣	٣١٣٠٠	<p>بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل طبقة اسلي باستخدام الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكباريات بالمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالليزورنيا لها حين ٦٠% ولا يزيد نسبة الفائدة بجهاز لويس انجلوس عن ٤% ونذردهما على طبقات باستخدام الات القسوة الحديثة على الايزيند سمك الطبقة بعد تمام الدملك عن ١٥سم ورثها بالعداء الاصولية للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٨% من الكثافة المعنوية) و الفنة تشمل اجراء التجارب المعملية ويتناقض الترتيب على بيان</p>	٣٤٠	٢٤٢٠٠

Page 3 of 10

شركة الكفراوى
لل مقاولات
القابضة - شرقية

ادهيل صاروخ استعمال مسار لوليان ذاتي ابر كار ٢٠١٥

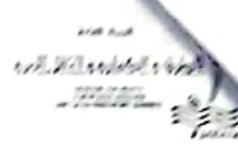


رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			أثرش	قرش جنيه
٤		للمناسب تصميمية والقطاعات العرضية الموزجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط ثلاثة عشر ألف متر مكعب لا غير)		
٥	٢٤٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتون السائل متوسط التطابير (M. C. O.) بحد ١ كجم / م٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها ويتشذىجاً جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية الموزجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبلد بجميع مشتملات، طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البحري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط اربعون ألف متر مسطح لا غير)	٨٧	١٢٠٠٠ -
٦	٢٤٠٠٠	بالمتر المسطح توريد ورش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية تدرج (٣٤) بسمك ٦ سم بعد الدمل باستخدام سن أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ والفتنة تشمل اجراء التجارب المعملية والتحليق على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسب تصميمية والقطاعات العرضية الموزجية والرسومات التفصيلية المعتمدة المطابق للشروط والمواصفات والبلد بجميع مشتملات طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف . (فقط اربعون ألف متر مسطح لا غير)	١١٥	٢٧٠٠٠ -

شركة الكفراء
لل مقاولات
القليوبية - شرقية

رقم البلد	الكتيبة	بيان الأعمال	الذنة	الجملة
			قرش	قرش جنيه
٦	٢٤٠٠٠	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لصق من البيتومين السائل سريع التطابير (R. C. ٣٠٠) بمعدل ٥ كجم/م٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتتطيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التفصيلية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري، وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط اربعون الف متر مسطح لا غير)</p>	١٠	١٠٠٠
٧	٢٤٠٠٠	<p>بالمتر المسطح توريد ورش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية تدرج (٤ ج) بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام سن احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والختالية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التفصيلية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة المطابق للشروط والمواصفات والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقد اربعون الف متر مسطح لا غير)</p>	١٢	١٢٠٠
٨	٥٦٠٠ بـ	<p>بالمتر الطولي أعمال انشاء بردورة من الخرسانة العادي تصب في الموقع طبقا للنموذج المعتمد ويتم حشى الخليطة الخرسانية بحيث تكون بمحوى استندة لا يقل عن ٢٨ كجم/م٢ وجهد كسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م٢ وعدد ٣٠ يوم في الموقع التي يحددها المهندس المشرف، ويتم اعمال اصحاب الفرم والفرشة الخرسانية سمك ١١ سم وكل ما يلزم لتهوی العمل طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة .</p> <p>(فقط خمسة الاف وستمائة متر طولى لا غير)</p>	١٣	١٣٠٠

الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على سيدنا وآله وآل بيته عاصي الضراء



رقم الصفحة	بيان الأداء	القيمة	الجملة	الفئة
			قرش	جنيه
٩	<p>٣٤٥٠</p> <p>(ج)</p> <p>بالمتر المسطح اعمال حمايات من الخرسانة العادية بسمك ١٥ سم طبقاً للوحدات المعتمدة للاكتاف والميول الجانبية والخدمات على ان لا يقل جهد الكسر بعد ٢٨ يوماً عن ٢٠٠ كجم/سم٢ وذلك في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف والفتة شاملة اعمال الحفر واستكمال وارتكبة الميول الازمة وشد الجوانب وزرع المياه ان وجد وجميع ما يلزم لابد يشمل العمل طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات والبنود بمنطقة فواصل طولية وعرضية كل ٢م مع ملء الفواصل بمادة قابلة للانضغاط والفتة شاملة تسطيب السطح وكل ما يلزم لنها العمل وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف</p> <p>(نقطة اربعينية وخمسون متر مكعب لا غير)</p>		١١٥.	٥٧٥٠
١٠	<p>٣١٥٠</p> <p>بالمتر المكعب اعمال توريد خرسانة خالية تصب في الموقع لزوم الغرف وت تكون الخرسانة من ٣٠,٨ زلط نظيف متدرج ٤٠,٤ زلط نظيف حرش على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي عن ٢٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة مع الفواصل العرضية الازمة وملئها بالمادة المناسبة في المسافات التي يحددها المهندس المشرف مع استخدام اسمنت مقاوم للكبريتات وذلك بطبقاً للخطة التصميمية والفتة تشمل جميع ما يلزم لنها العمل تأهلاً وليقاً للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة في قطاع الباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>(نقطة الف وخمسون متر مكعب لا غير)</p>		١٦٠	٤٠٠٠



الرقم	الكتمة	بيان الاعمال	الوحدة	الجملة
			قرش	قرش
			جنيه	جنيه
١١	٣٦٠	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة لزوم اسقف الغرف ذات اجهاد ٣٥٠ كجم/سم٢ مع استخدام امنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م٣ ونها الاعمال طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنها العمل نهوا كابلات طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس، المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح . <i>(فقط ستون متر مكعب لا غير)</i>	٣٩٠ -	٢٢٤٠٠
١٢	٣٧٠	اعمال توريد وتركيب مواسير خرسانية مسلحة ملبدة بالطين اللازمة والفتنة شاملة اعمال الحفر حتى المنصوب التصميم ونجز المياه يعمل المدود والفرشة الخرسانية بعمق ٥٠ سم وتنغليف بالخرسانة طبقا للرسومات والمواصفات والفتنة شاملة الردم بالرماد النظيفه المتدرجه حتى منصوب، اتمان طينية الأساس مع الدمل على طبقات وتحلى ان يتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة وطبقا لقرار استشاري الشركة المتضمن اللوائح التفصيلية والنوتة الحسابيه والمقدم للهيئة للاعتماد وحسب تعليمات المهندس الباحث والفتنة شاملة اعمال تامين سلامه المرور أثناء التنفيذ طبقا لتعليمات الهيئة وإدارة المرور الشخصية والفتنة شاملة كل ما يلزم لنها العمل بالمتر المكعب طبقا لل التالي : - مواسير قطر ٧٠ سم اخراج من المنصوب التصميمى <i>(فقط مائتان متر طولي لا غير)</i> سنت كجم	٣٤٠ -	٧٨٠٠

أولاً : يتحمل العامل المعني بالتنفيذ جميع مسؤولياته تجاهه
ثانياً : يتحمل العامل على عهده وعليه أن يتم جميع الاعمال
ثالثاً : يتحمل العامل المسؤولية المعنوية من النهاية

الأخيرة المعنوية الموجهة إلى الصادق بخطه

Page ١١٥

شركة الكفراوى
للمقاولات
القابضة - شرقية

اتصال مشروع استئصال سار طريق دايرى ابر كبرى بشارع ٢٠٠٠ كم



النوع	المقدمة	بيان الأعمال	الفلة	الجملة	
المقدمة	المقدمة	بيان الأعمال	الفلة	الجملة	
المقدمة	المقدمة	بيان الأعمال	الفلة	الجملة	
١٣	١٤٠٠ م.ط	<p>أعمال توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر ٩٥,١١ متر مع الجلب اللازمة لتنفطية المجرى المائي من مصانع معتمدة توافق عليها الادارة طبقاً للمواصفات والاشتراطات العامة والخاصة وتشمل :-</p> <p>١- أعمال الحفر والارتكأة للوصول الى الماء المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة على المواسير التوريد بفرقة معامل اختبار متخصصة ومعتمدة وتنافق معها اذ ان مطابقتها للمواصفات التفصيلية وسلامتها المائية يمرافأة الادارة بتقرير تفصيلي بنتائج الاختبارات وسلامة المواسير قبل البدء في تركيب المواسير وكذلك تشمل النهاية انزال المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث لها اي شروخ او كسور وسيتم رفع او استبعاد اي ماسورة يحدث لها شروخ او كسور.</p> <p>٢- ويتم تصميم الخلطة الخرسانية للفرشة وتثليفها، الدليل بحيث لا تقل المقاومة المميزة لها عن ٢٠٠ كجم / سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م٣.</p> <p>٣- توريد تركيب وتصنيع حديد قصائح انجذب من الخرسانة المسلحة عند فواصل المواسير بعرضي ٢٥ سم بارتفاع اعلى وجانب المواسير بـ ٢٥ سم والارتفاع مكون من عدو اسماك قطر ٢١ سم رئيسي ، عدد ٥ اسماك قطر ٢١ سم للترacer الاعلى للجلبة طبقاً للرسومات التفصيلية والمواصفات والتسليفات.</p> <p>٤- توريد وردم باتربة رملية وذلك للردم حول واطيبي المواسير وحتى منسوب سطح الجابة بحيث لا تنقل، وبه تحدى</p>	قرش	قرش جنبية	قرش جنبية

الصال مشروع استكمال سوار طبل داهري اركو بطلن ٢٠١٤ كجم

الطبقة والريلف ونقل البصر



الرقم	الكتيبة	بيان الأعمال	المادة	الجملة
الرقم	الكتيبة	بيان الأعمال	المادة	الجملة
١٤	١٤٠٠ م.ط	<p>كاليفورنيا عن ٨% طبقاً للشروط والمواصفات وكل ما يلزم فهو العمل كاملاً طبقاً لتعليمات المهندس المباشرة شاملة بالметр الطولي .</p> <p>(فقط الف واربعمائة متر طولي لا غير)</p>		
		<p>أعمال توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر ٥,٥ متر مع الجلب اللازم لتفعيل المجرى المائي من مصانع معتمدة توافق عليهما الادارة طبقاً للمواصفات والاشتراطات العامة والخاصة وتشمل :-</p> <p>١- اعمال الحفر والارتكزة للوصول الى الماء في المحطة وعمل الاختبارات الازمة على المواسير الموردة بمعرفة معامل اختبار متخصصة ومعتمدة وتوافق عليها الادارة لبيان مطابقتها للمواصفات القياسية وسلاميتها للاستخدام وموافاة الادارة بقرير تفصيلي بنتائج الاختبارات وسلامية المواسير قبل البدء في تركيب المواسير وكذلك تشمل الفئة المزدوجة المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث لها اي شروخ او كسور وسيتم رفع او استبعاد اي ماسورة يحدث لها شروخ او كسور .</p> <p>٢- ويتم تجهيز الخطط الخرسانية الفنية وتلبيتها بما يطلب بحيث لا تقل المسافة المعيارية لها عن ٢٨ سم بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وتحتوى الـ ٢٨ يوم لا يزيد عن ٢٥ كجم / م٣ .</p> <p>٣- توريد وتركيب وتصنيع حديد تسليح جاهز من الخرسانة المسلحة عند فواصل المواسير بعرض ٢٥ سم وبذراع اعلى وجانب المواسير بـ ٢٥ سم والتسلیح مكون من حديد امداد</p>		٢٢٢... ٨٨

تعديل مشروع استكمال معايير الاتصالات المتنقلة ٢٠١٥

الطبعة الأولى - النسخة الأولى



الجبلة	الفلة	بيان الأعتماد	رقم الجبلة
فرش جنبه	فرش جنبه		
		<p>قطر ٢ ام م رئيسي ، عدد ٥ اسياخ قطر ١٢ ملم للمتر الطولى للجلبة طبقاً للرسومات التفصيلية والمواصفات والتعليمات.</p> <p>٤- توريد وردم باترية رملية وذلك للردم حول واعلى المؤاسير وحتى منسوب سطح الجبلة بحيث لا تقل نسبة تحصل كاليفورنيا عن ٨% طبقاً للشروط والمواصفات وكل ما يلزم انجز العمل كاملاً طبقاً لتعليمات المهندس المباشر والفتة شاملة بالметр الطولى .</p> <p>(فقط الف واربعمائة متر طولى لا غير)</p>	
		<p>بالطن توريد وتوصيب ورص حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية للكوبرى والمسعر يشمل الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والتحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوصيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد وكل ما يلزم لنجز الاعمال طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>اطوال (STANDARD) بطول ١٢ م (فقط اثنى عشر طن لا غير)</p>	١٢ طن

الرهاك

فهد و ناصر كاظم حميد و حسام ملائير بصير الكاظم

(البيان رقم العدد ٩)

عامة : استكمال المأمور الدائري حول ، دولة أبو كير (المنطقة الثالثة - دير الدلتا)

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع.

١- تجهيزات المقاول المطلوبة

خلال أسبوع من تاريخ اتمام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء محطات الخلط المطلوبة سواء كانت انتقائية او خرسانية ملائمة طبيعة العمل في مكان مناسب و يقع بالمكان مكتب لالة لجهاز الآثار والآلات والمكتبات والمخابرات والحمام والبوفيه بمساحة لا تقل عن ١٠ متر مسطح تكون مجهزة بكلة التكرويرات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكبات الهراء والفرش والاثاث المناسباً وكذا لجهزة الحاسب الآلي بالعدد المناسب وتوفر خدمة الانترنت و مصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر الدواء الطبية الصالحة للتدريب وحزان صرف صحي بالاضافة الى وجود كرمان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل للقيام المشروع بعملياته والتي ملائمة للعمل وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بظام الورديات و توفير جميع المعدات والمستلزمات التي تمكن جهاز الآثار من السيطرة ومتلية ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وكذا يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار اللنتائج في وجود معلم الآثار بالشارب او بغيره اى بعدل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة مصر ومعلم الجامعات والهياكل المختلفة ، في اي وقت ابراهيم جهاز الآثار والمهام المشرف وفي حالة تفاصيص الشركة عن تولي المستلزمات والمهام اللازمة المشار اليها بمثابة يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة ألف جنيه لا غير) يومياً .

٢- محل الموقع.

مبنى المعمل:

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء محل المختبرات مكتب بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (الثالث، معدات، اجهزة) وازوده بالهرباء والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقدية وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- مظلولات وباشت للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمعالجته مع ملابع لizer A4 و مكالن.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس ملائمة لمنزل التحالف.
- أرضيات خرسانية للعمل بمسك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر لقمياء الذليبة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الطريق من طفريات والتي يجب أن تقل عن ٤٠ كجم من مقالن الإطفاء متوزعة ومعلقة على العادل في مكان مناسب ورقم الكشف عليها وشحذها دورياً، وذلك في كل قسم من المعمل وتحتها بحسب احتياجات كل قسم.
- مراوح طارد.
- ركائز اثبات الأجهزة عند النزول.

(الشروط الخاصة)

عملية : استكمال الطريق الدائري حول مدينة ابو كبير (المنطقة الثالثة - شرق النك)

الاختبارات:

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية الفالية 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) (الضغط القياسي)	T 193

البيانات المقدمة في المختبر هي مدونة في دفتر مدونة اجراءات (البيانات المقدمة في المختبر)

AGGREGATES

Soils	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
Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18-inch Drop Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112
California Bearing Ratio (CBR)	T 193

AGGREGATES**AASHTO****BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS****AASHTO/
ASTM**

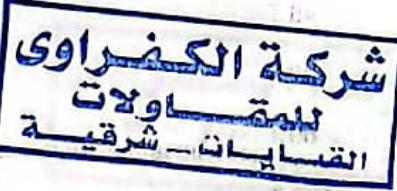
Unit Weight of Aggregate

Fine and Impurities in Sand for Concrete Page 2 of 17

Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregate

Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregate

Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate



(الشروط الخارجية)

عملية : استكمال الطريق الدائري حول مدينة ابو كعب (المنطقة الثالثة - شرق النيل)

- 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

الشروط الفنية

ويتم اجراء كل الاختبارات المعهولة في معمل الموقع والمعامل المذكورة في الازمة زامان المرجع او وحدة لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن اجرائها بموافقة الهيئة باية جهة حدة تحددها الهيئة او اية جهة اخري متقدمة متخصصة ومتقدمة تعيدها الهيئة في حال عدم امكان الشخص في المراكز الجوية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات واجهزة المعمل بالسوق من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يلزم المقاول ان يخصص عدد (١) سيارة من وسائل النقل الازمة والمناسبة بما وضمن نقل العينات الماخوذة من موقع التنفيذ او موقع الخلطة او الكسارة لاختبارها بمعمل المنطقة الشرقية والمعامل المركزية بالهيئة وبدليل اصر وذلك كله تحت اشراف جهاز الادارة والبيئة المشرف ولن اي وقت يراه ، وفي حالة عدم استجابة المقاول في نقل اي من العينات لاحدي المعامل المتخصصة وفقا لتعليمات جهاز الادارة كما هو وارد اعلاه يتم خصم مبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسةمائة جنيه) عن كل يوم هذا بالإضافة الى حق الهيئة في نقل العينات خصما من مستحقات المقاول .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة دليلاً للعد على الا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية والاسفلت ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مواعظه من المهندس بالإضافة إلى عدد فنيين مهرة وآلة عمالة 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 الازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمني المعتمد .

٣- اجهزة المساحة

Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures المقاول مسؤول عن توفير وضيافة احدث الاجهزه المساحيه الازمه لاتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل المحتوى وجهاز كيس ملائيب (ميزان رقمي) بكامل شملاتها، تكون مخصوصة لامتناد الإستشاري او المهندس المشرف في تنفيذ الاعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن ملحوظتها دريرياً واستبدال اي منها في حال ارسالها للصيانة، طبقاً لاحت المواسفات وتوافق عليها الهيئة ويتولى ملحوظتها المقاول بغير تكاليف الاعمال و الافتalam الابتدائي للمشروع.

٤- لوحات المشروع

على المقاول نور توقيع العقد اعداد وثبوت عدد (٢) لوحات كبيرة كحد ادنى بالمقاييس التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وتحت نهايةه بالإتجاه المعاكس وبالرائع الذي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء

[البنود الخاتمة]

عملية : استكمال الطريق الدائري حول مدينة ابو كافر (المنطقة الثالثة - شرق الدانا)

العدل و مدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المسئولة قبل تنفيذها، كما يتلزم بذلك عند انتهاء الحاجة إليها ونثأ لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحه لا يتم تركيبها .

٤- البرنامج الزمني و برنامج التوريدات والتتفقات التقنية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم 12 بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافة لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبين كثافة تداخل الأشطة وإرتدادها بعضها البعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتغول المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) أو (Cash Flow) (برنامجه شهرياً وبواسطة رسومات الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠ جنية (الف جنيه) عن كل يوم تأخير عن الموعود المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه روتينياً للتتفقات التقنية بكل الدفاتر التي يستحق الحصول عليها بمرجع هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهورية وأفضلية (شهرياً) وأن تكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس ربما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتشهيد (الكتابي) ليتمكّن المقاول من تقدر مدى توافر قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية و تغير فترات الترتفق للبناء طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إنسانية عن ترتفق الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيتولم المقاول بالتعاقد على جميع خاتلات المشروع بتقرير كافية قبل بدء تنفيذ النزفهه هذا وإن تم اعتماد مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تغييرها نتيجة التغييرات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوت ومنازلها وحدائق التسلیح والاسمنت.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدراكاً ان الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات جرعة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهة مفصلة توضح مقتضياته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خططاً إدارية وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين درجة أمان لمجتمعها البليري وعمران العمل طبقاً للسراة من تلك التطلبات الواردة بتقرير التنظيمات المرورية (عن تفاصيل الإنشاء والمقاول) استناداً إلى تاريخ استلامه موقع العمل دون علاج أي عيوب يمكن لها تأثير على الحركة المرورية او تؤدي إلى عواقب تقييد وتأخير الطريق في مطلع الرصيف او الأكتاف الجانبيه او الواجهه الجانبيه او اي من عناصره التشكيلية بعد إتمامه غير ترتفق الأعمال على آخر مرحلة ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجرارات الأمنية والمهندسين المشرفين على كافة المواقف المطلوبة على الخطأ قبل بدء التنفيذ، ويس الإلتزام عن الخطط المعتمده على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للأنظمة المعتمدة وبحيث يذكر من الأعلان كافة التفاصيل من حيث

الشروط الخاصة

عملية : استكمال الطريق الدائري حول مدينة ابو كبير (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفق المقاول دون اية تكالفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطء الطريق بما يتوافق مع دلائل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعتمد بها بما يكفل السلامة النامية لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أي حادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تصصيده أو تأمينه في الداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن عمل كافة التسقيفات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار أي تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أي تبعات مادية أو قانونية تترتب على تصصيده في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراف منه ويلزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الإشراف ويتضمن ولا يتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خلبي مقوى بالبلاستيك وبها ثريط عاكس وبلون معزز (برتقالي - اخضر - ازرق - رصاصي).

٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صدرى واقي .

٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .

٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بحذف صلب .

على ان تكون جميعها بخامات متميزة ..

بـ - المجلات

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

المثال وليس الحصر ما يلى:

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

الثبات والثبات

عملية : استكمال الطريق الدائري من مدخله إلى ثابره (المنطقة الخامسة، شرق المدن)

جـ - أمن وصحة العاملين

ويجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيئة لجميع العاملين بالمشروع من قبل العاملين لمقلعي البطن، ويجب توفير مهندس ملامة وكفالة (أمن صناعي) مهندس كفالة جودة لتابعة مستوى الكايد على إرتدائهم الأمان للعاملين والجزء المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... الخ) ، وإذا كان لمهندسين الأمان غير ملائمة لمواصفاته يجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد المهندين.

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

وبعد التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي العمليه يكون التأمين بالذكى المبينة مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه) وذلك لعدد ٤ مهندسين ويشمل مهندسى الدور الرئيسي ومهندسى جهاز الاتراف مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سلق معدة او سلارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عمل عادي : ١٠٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين الهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة أن تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون أن تكون ملزمة بذلك..

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممتلكات الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط والقواعد التالية :

دـ - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق الوصول إليها وكذلك مساعدة العاملين الذين آتى الموقع، وبطريق ذلك تأمين وصول ممتلكات الهيئة والمهندسين أو من يملوهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الباري تنفيذه.

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تقديم أي عمل يتم الانتهاء منه وإلا موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة الماشك المؤقتة والمراد الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يكتفى المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشتبه به كجهة انتشاره حسب تعليمات المهندس وموافقتها.

وـ - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم متدرج مع برنامج زمني للنحوصلات السطلوبة للإستلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام، عندما يحين موعد الاستلام الابتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة يصلح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك الحفاظة على الأعدال، الملتزم بتنفيذها وتجهيزها وتقديمها بأسرع امكانياته بحسب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذها في حالة الطقس أو آية تشطيرات في وقت مذكور، بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

جـ - الكشف على الأعمال
 على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزم من بيانات وبيانات عن الواقع المتغيرات الجوانب وبيانات عن طرائق إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما يقوم المهندس المشرف برقابة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وذلك لضمان الجودة المتممة من المقاول والمتمم من المهندس ومتزوج بإجراء الاختبارات على لبراد المستخدمة وذلك لاموالها وبشتراطات المشروع، ومن حق المهندس تبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طرائق تنفيذها إذا غير متبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسبيقات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطرائق فنية لقيامه بالكشف والفحوصات العملية، على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعدال واعتماد المواد وفقاً للماضي المرافق المذكور وتقدير المقاول في ذلك على أن يتم تقديمها في المواعيد المحددة وتقديمها في المواعيد المحددة.

Asellus (L.)

الطبقة الثانية، طبقة العمال، طبقة العاملة الريفية، طبقة العمال المهاجرة.

Digitized by srujanika@gmail.com

د. العواملات المؤسسة

يُنصح جميع أهالي المانيا والمولد العائدين والاجانب والأشخاص العاملين لايام مناسبة الموجة لارتفاع امراض وحالات الموسكينات
الذئبية الملعونة بالبلد رقم ١ من مسالة الموسكينات الذئبية واطلاق المقطار للوقاية من موجة الماء والجفاف بالبلاد.

ي - قيم الأصل الاستهلاكية بحسب المقدار والمقدار

لذا يطلب الأمر أن تقوم المقاول بالتنفيذ أو توريد فيه أصل ٢٤، لـ من هذه المعايير يتحققها بالذات في أصل ٢٤، فإذا لم تتحقق كل من المعايير السابقة من العادة، وـ من ثم يقوم بإثباتها بمعيار المعايير، لـ من يتحقق منها

الدالة الخطية التضخمية

حيثما يكون ضرورة سلامة المكان أو ملائكته وسموّات اوضاع الداخل، والعلاقة بين مخلوقاته، اصحابه و الامانة، التي توضع بها الحسنهن عدم تحفظ وغضبها العين او قمعها، مع الحفاظ على النقاء والذلة، من هنا نجد ان ديننا يحث على حفظ اسلوب العصبي

$\text{Shallow} = 2$

- على العامل تقييم تصميمات كلية لجامعة تلمسان المدروج بكل كلية تصميمها الديكور + ادواتها معاشرة + ادواتها معاشرة + ادواتها معاشرة

على المقاول تقديم التصميم الهندسي للطريق والتعميم للدالة على مدن الالتوابه الخام لاستغلال المخلفات والمخلفات

على المقاول حمل دراسة في درجة الوجه للمشروع ولتقديم التسهيلات الخاصة بالأسفل الصناعية ملحوظة من ممدوح بحوث العيادة - وزارة الرى.

وفي حالة قيام الهيئة بإعداد الدراسة اليدوية المنشورة على قائم الدليل، يمدد لفترة محددة، ولكن الأصلية والغير
المقروء من كلية الجهات المعنية باعتمادها.

الدوادار

المقالول مبتداً عن توثيق الوضع القائم للمشروع ككلما و استخدامات الأرضيات وكذلك بآراء الأصحاب حول احتياجاتهم في التأمين والاحتياط حمايهم وذلك من خلال التصوير التوثيقي والتصوير وأدلة هذه الوثائق وإعدادها بشكل يعين سليم من قبل المختصين بما لا يزيد تفصيلاً بلقتصر خالصاً بهذه الشروط الخالصة.

الدُّوَادِ الدِّيَنِيَّةِ

ويجب أن تنسى جميع المواد المستخدمة بكلفة مقطبيات الجوزة والمواسفات العددية بولمان لـ ٦٣٠ ولـ ٦٧٠ على حملة شريط الجوزة المحدثة ويجب أن تكون جميع المواد ملائحة أو مصطفة بواسطة شركات معروفة، ونذكر فيما يلي المواسفات التالية للمواد التي عليها وألياً مواد يندى بها المقاول كجدل لمواد موصولة بولمان العدد سليم متلازماً لها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها من دونها بهوافة المهندس واعتماد الهيئة، وكذلك كلية العزفان للجودة أو الأجهزة المستخدمة في الأصول الدالة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضع المقاول جميع المعايير من حيث النوع والماءطع الذي يجب أن يكون الماء طهراً توريد قطع النبار والدشم الناري اللارم طوال فترة الاستخدام.

(الشروع)

٢- إنشاء أنواع الطريق الدائري حول مدينة أبو كهير (الخطفة الثالثة- شرق الدلتا)

ولن يتم اعتماد أي مواد يستخدمها دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب، على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لاي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لـ صيانت المورد، وعلى المقاول التنسق مع الموردين في وقت مبكر لابرقة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في اي تقطيل لعمليات البناء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المقترن للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون اذن كتابي او مراجعة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وربما يتعرض لغرامات مالية وبكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون اى تأخير او معاملة.

ن- حملة الأعطال من أحوال المقاول
 يجب على المقاول حملة الأعطال المفتشة للمواد المشوهة من عوامل العفن، وفي حالة تلب اى منها يقوم بإصلاحها او استبدالها على نفقة المقاول وتلبيته بغير تكاليف مادية، وفى حالة عمل احتياطات امنع التأثير السطحي على العوائق الرملية على التلبيح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث اى تكاليف سبباً ثم الازالة او المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لـ توجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في ميادين تأثير سبباً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

م- ملء الحفر والجسات
 فور استكمال اى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء اى حفر او أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقة بنفس نوع المبلقة مع إزالة اية مواد لا يتم احتياجها في أعمال البناء.

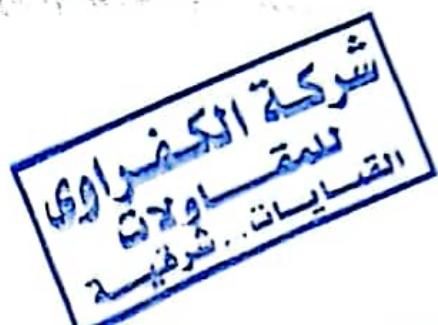
ن- الأعمال المؤقتة
 يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على ان يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن اية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأرض التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل البناء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعذر المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال او عن اية اضرار تنتج عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيم المروري**ا- التقىد بالأنظمة المرورية والسلامة**

على المقاول التقيد بكلمة المرور فيما يتعلق بأعمال التفلى والحملات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطرق السريع ورسوم المرور، ويجب دفع العقد مشولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بمراقبة الواسفات أو حلاقة العمل لوضع حالة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال او بموجب ما تطالب الأنظمة المرورية او بموجب توجيهات المهندس اتمصال سلامة الأشخاص او لعدم اعاقة حركة المرور على الطرق المتقطعة يقوم المقاول وعلى نفقة إن لم تتم بذود العقد على غير ذلك بتوريد رتزركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة رتيبة حواجز خرسانية متقلبة وضمان شرائها وكافة اعمال الدمامنة والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والعقبات الاصطناعية والإقامات والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المدنية ويعتمد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب- مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل البناء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب واولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تنفيتها لشرطة المرور او الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس وذلك قبل الشروع في العمل.



(الشروط الخاصة)

عملية : استئجار الطريق الداري حول مدينة ابو تمير (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

جـ- العواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة العواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند عبور الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك تقوم المقاول بتقديم عبارات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه العواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مراحله. كذلك يتم تزويد الحواجز، النوافذ، بمصايدل إدارية سفراء متواصلة ثابتة (أو متنقلة) ومميزة (وأوضع لتحديد جوانب التحويلة تحذير مستخدمي الطريق، ورحب بتركيب هذه المصايدل بحيث تبين العواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

دـ- أعمال السلامة المؤقتة
يلزم 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 و يتم ذكرها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ- أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخططة تأمين سلامه 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 وتقديمه للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالاحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

وـ- حاملى الرایات

يلزم 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 ببيانات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان ملامحهم.

رابعاً : تقارير الاتساع :

أـ- التقرير المبدئي:
خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، ويقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المتسلسل الطولية - القطاعات العرضية - المنحدرات الراسية والافقية -) بما فى ذلك من عيوب بكل تفاصيلها متضمنة خريطة للعيوب وعمق الشرح ووظيفه وكذا أماكن أنهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمرحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطوة السلامة و الأمان الصناعي.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون الجواب دراسة وفقاً للعلنصر والتصميمات والمواصفات والاسن والاحمال 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

(الشروع في)
الخط الحادى

عملية: انتقال الطريق الداري حول مدينة ابو كبير (المنطقة الثالثة شرق الدلتا)

كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة هيدرولوجية للمشروع وانتهت مع وزارة الري وتقديمها للهيئة خططة الامان الصناعي لمدالء، ولتتم التسليمات الخاصة بها معتمدة من ممهد بعرش المياه - وزارة الري.

يسلم مع التحرير المبتدئ تحرير المتصدّف و توثيق الموجودات بالمرقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل كالتالي: مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الائفاء، وبشكل منظم ياتى المتاح بتحديث كافة هذه المعايير وذلك بما يمكّن امكانات محددة لـ جولما بطلب منه ذلك.

ويحق للهيئة توقيع غرامة تقدر بـ ١٠٠٠ دينار، من ملايين تأخير في تنفيذ التقرير المبدئي.

بـ - التأثيرات الشهيرية والاسبوسيّة :

يقرم بالمقالول يعادل وتقدير عدد (٢) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية (٢) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تتبديمه المبنى على ممثل الهيئة ولوحدة مهنية في اثنين وثلاثة مدة بالبطاقة كل اربعين وسبعين و يتضمن الآتي:-

لمعالجة هذا التأخير في الرياح، **الزمن** ينبع **الوقت** من **النقطة** التي ينبع **الريح** من **النقطة**.

- اي معوقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تعيده من الحدائق .
 يتم توثيق غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

٤- التقرير النهائي للمشروع
في خلل ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المقاول يقوم المقاول بتسلیم (٤) أربع نسخ من تقریر المشروع المبني مع لملة الصيغة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقریر كافة سجلات اعمال الاعمار، ورسومات حسب التقىد As Built Drawings التفصيلية، وبيانات اية اعمال موردة وكافة بيانات المشروع، ويتم تقديم كافة هذه البيانات والرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و

الموافقة عليها من قبل المهندس As Built Drawings حسب التنفيذ التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على أثراص مديحة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل المرافق أعمال التصريف والمرافق و الإنشاءات والكبارى طبقاً لما تم تنفيذه

Page 10 of 17

**شركة الكفراوى
للعبة ساولات
القياسات - شرق**

(الشروط الخاصة)

عملية : استكمال الطريق الدائري حول مدينة ابو كبير (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

د - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل ذوى متخصص اثناء وبعد التنفيذ لكافه الاعمال التي يجرى تنفيذها شهرياً ويحد ادنى ٢٥ صورة بمقابل مناسب يقرره الموليس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى الميدان مع التقرير الشهري) وعليه ايضا تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة او نسخة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
 - اسم المهننس
 - اسم المقاول
 - رقم الصورة
 - وصف وتعريف الصورة
 - وقت وتاريخأخذ الصورة
- وتبقى النسخة الالكترونية (الصور الالكترونية او النجاتيف مع الصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسليم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض اي من هذه الصور والمستندات إلى اي من وسائل الاعلام إلا موافقة مسبقة من الهيئة.

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

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر 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 اعداد عرض حركي (Animation) لإظهار اعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع او حينما يطلبها المهننس.

سادسا : انتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفقته بازالة أي مخلفات نتيجة الاعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهننس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهننس واعتماد الهيئة ، كما يت Klan المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبييت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهننس واعتماد الهيئة.

سابعا: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على اسس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفنات المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بـاي من مستندات العقد أنها على نفقته او يلتزم بها المقاول والتي يتحملها



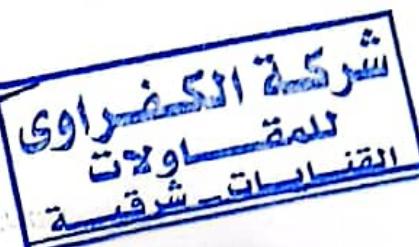
عملية و استكمال المخرج الداخلي و خارجي (المدة: ٣٦٠٠ ساعة - شرق، الدلتا)

المقاول ينجاز وادر الاصدار، ويفصل المعاوره ثبات والظروف الواردة ببيانات العقد بما فيها كافة الضوابط والثامنات والشروط والرسوم المكتوبة او بغيرها التي ظهرت القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز
تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كلية التكاليف الضرورية لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء اختبارات المطلوبة على، وكذلك اى اختبارات تتم داخل مصر او خارجها واللزمه للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساعدة المطلوبة، ويشمل اربعة (٤) أيام إضافية على تكلفة الأجمال المذكورة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول ومتطلبات البيئة والمعدس المشرف، وكذلك تكلفة التدقيق المستمر، اذ يجب ان تغطي المراقب المعين، الغيبة وظائف الإشراف على احوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد المشرفي، وكذلك تكلفة التدقيق المستمر، اذ يجب ان تغطي المراقب المعين، الغيبة وظائف الإشراف على احوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، واؤفر وتامين المخازن والورش والتزويد، وتجهيز معمل الفوقي او اى معدس يقتضي رفع كفاءة المقاولات من خلالات واسعات، واؤفر وتامين المخازن والورش والتزويد بالعمارة واستكماله، ونقل اى ادوات، ونقل الالكتري، وكافة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة استئجار آلة موافقات نظامية او تصاريح وما ينطويها من رسوم، وكذلك إعداد وتنبيه لافتات المشروع المحددة بالمراسيم، و اعداد الرسومات و الحسابات التفصيمية ورسومات الورقة الفصمبلية (Workshop Drawings)، و توفير الأكراد والمواصفات المطلوبة، واعمال الامن والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكلفة ذلك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمل ومحالات التشغيل والمعادات وإيجاد الارقام التي يرجع اليها ما كان عليه ببرأفة المؤسس، ر اعتماد المالك .

ب - تكلفة البناء
المقاول مسؤول عن كافة تكاليف البناء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التسوييات المزفقة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وكذلك، جالية الخدمات القائمة وفقاً لاحتياجات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإدخال العينات بمعدل الموقع أو المدى في المختبرة وكل ملابسات لتحقيق متطلبات الجهة ذات العلاقة المتقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الgirode بالبيروت، هذا وسيكون المقاول ملزماً من تقديم تفاصيل إضافية مع تحويل أسعار تكلفة البناء لجميع البنود الواردة بقوائم تكاليف تنفيذ حيتما يطلب الماء من او الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الادملاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان
المقاول مسؤول عن كافة اعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمن وذلك اعتباراً من تاريخ الافتلام الانتقامي، ويفصل بعد العقد شهادتين اسود والعلامة المذكورة وتصحصه والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.



(الشروط الخاصة)

عملية : استئجار الطريق الدائرى حول مدينة ابور كابر (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

d - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلي نفسه القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع ربطة الميل.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطبقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أيام تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهام ومتلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصریح الازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمادات البنكية.
- حماية المراافق والخدمات الفنية.
- إعداد الرسومات حسب المندى (As built) لبيان العمل المختلفة.
- بواصع التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المدنية في العقد خلال مدة ١٢ شهراً ، وتصري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع

كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول

١٣٠

(الشروط الخاصة)

شماره : استئجار الطريق الدائرى حول مدينة ابور كابر (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

(الشبروط الخاصة)

عملية : استكمال الطريق الدائرى حول مدينة ابو كبير (المنطقة الثالثة . شرق الدلتا)

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من السوابقات التيسيرية لسنة ١٩٩٠ وان يصرح بالعمل في اى بند من بنود المشروع
(لا بعد مغافلة و/o تجاوز المعدات الداردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

العدد	نوع المعدة	أحرف البند
١	محطة خلط آسفالت مرکبة أو توماتيكية سعة لا تقل عن ١٢٠ طن / ساعة جنبية أو بخطه ممتازة على ان يقدم المقاول شهادة معافاة من احد الجهات المستقيدة قبل البدء في تنفيذ الطبقات الامثلية وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير كل متة أشهر	
٢	رافع أتربة (لور)	
١	ميزان بسكول	
١	معمل أسفلت ومواد بطاقه لا تقل عن ١٠٠ طن	
٣٠	خزانات تخزين بيتومين ٧٠ / ٩٠	مجمع الخلطات
٣٠	خزان M.C	
٣٠	خزان R.C	
١	محل خلط خرسانه مرکزية أو توماتيكية سعة لا تقل عن طن / ساعه جنبية او بخطه ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
١	مفصله مواد (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
٢	ميرد مياه خلط (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
١	معمل خرسانه (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
٣٠٠	خزانات تخزين اسمنت (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع) بطاقه لا تقل عن طن	
٣	ماكينة إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	اعمال التحويلات وتأمين مستخدمي
١	ونش إنفاذ	الطريق (حسب
٢	كلارك	المشروع)
١	لوفر	

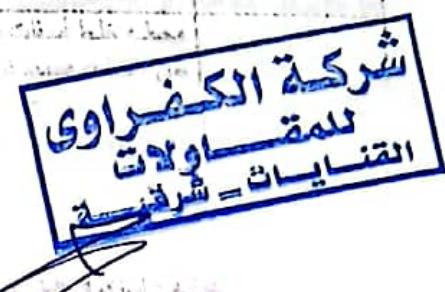


(الشورى والخاتمة)

عملية : استبدال المأذيق الشائز بدول مدينة ابو كبير (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

العدد	نوع المعدة	نوع البذد
٢	رافع لفريتاها ودرکاوتش وزنه ثقل مزود بـ ٣٠ طن جذاره او بـ ٣٠ طن مترفة لا يزيد عمرها عن ٥ سنوات	أعمال البناء
٢	موزعات مياه (تنك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جرافيك رأس مزود بمكشطة	أعمال الاترية
٢	هراس ثقبه ٦٠ سم	
١	بلدورز على جلزير	
٨	عربة قلاب جديد او بحاله ممتازه	
٢	لوادر	
٨	عربة قلاب	
٢	تنك مياه	
٣	جریدر مزود بمحاسن ليزر جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال البناء
٣	هرام، أسان كاوتتش وزنه ثقيل جداً وذيله طن جديداً او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار ذو اعمد مزود بمكشطة	أعمال البناء
٢	مضاعد حوا	
٢	عربه رش اسلفت سائل (أثيناير)	

٢٠١٣) من المؤشرات الفنية لتنمية الـ (GDP) في مصر، حيث يوضح التقرير أن الناتج المحلي الإجمالي في مصر يقدر بـ ٢٠١٣ (٣٧٦) مليار دولار، مما يمثل نمواً بنسبة ٣٪؎.



(البيان وخط الرؤساء)

عالية: استعمال الماء في الدائري بحوالى مدينة ابن حجر (المنطقة الثالثة... مدقق الدلتا)

نوع المعدة	نوع المعد
٢	مازد فيه فرش السطحه الاشتغال (فشر سرور بالمنصور عرض لمرصف لا يقل عن ٧٥ م) جديده او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.
٢	هراس خليل خفيف وزنه لا يقل عن ٧طن مجهز بسياره قطع الانفاس، جديده او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات
٢	هراس جيد تثيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديده او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات
٢	هراس مكواش تثيل وزنه في حدود ٢٤ طن جديده او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقاطعه استفات هيروليكيه.
٢	منشار قطع اسفلت
٢	عربه مكتسه مركزيه لتنظيف السطح قبل الرصف

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

- نوع ووظيفة المعدة وأموزنها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كثافة المعدة وسعة الصحن وحالتها ражنة .
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بألوانها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها 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 حدها عن الحد الأدنى أو إحضار آلة معدات أخرى إضطرارياً قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في الماء (عوادم) إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم اتزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ٢٠ ألف جنيه (عشرون ألف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير أو تعطل بالنسبة للخلاطة و مبلغ ١٠ آلاف جنيه (عشرة آلاف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير في توفير خزان البيترمين الواحد و مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كنفية متقطعة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة. ولاتغفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المترورة بموجب العقد في حل تأخيره عن تنفيذ الأعمال.

نموذج رقم (٧) في المصلحة العامة

الرقم	البيان	البيان
١.	مدير التفتيش المطري	١٠. مدير تفتيش المطري
٢.	مدير المركبات، المفتش	١١. مدير المركبات، المفتش
٣.	مدير ضبط التجويد	١٢. مدير ضبط التجويد
٤.	مدير المدالمة الوقائية	١٣. مدير المدالمة الوقائية
٥.	مهندس تنفيذ مارق	١٤. مهندس تنفيذ مارق
٦.	مهندس صيانة (ميكانيكا و كهرباء)	١٥. مهندس صيانة (ميكانيكا و كهرباء)
٧.	مهندس تخطيط وبرهجة زراعية	١٦. مهندس تخطيط وبرهجة زراعية
٨.	مراقب تنفيذ / فني مواد	١٧. مراقب تنفيذ / فني مواد
٩.	محاسب كميات	١٨. محاسب كميات
١٠.	فني سلامة مرور	١٩. فني سلامة مرور
١١.	مسانج	٢٠. مسانج

ويحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنية (ألف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم توفر مديرو المنشآت بدون عذر بتلك المنشآت و بمبلغ ٥٠٠ جنية (خمسين جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متصرفية في حال عدم توفر اي من باقى افراد العمل ولا تغفي تلك الخصومات المقائل من التزاماته الواقعة بمحاسبة العقد في حال تأخيره عن تنفيذ الأعمال.

Page 17 of 17

**شركة الكفراوى
للمرة اوليات
القابضات - شرقية**

1997-01-01

all)