



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية: اعمال استكمال المشاية السفلية على الجسر الامين لنهر النيل من طريق قلونجيل

حتى الكوبري الجارى انشاؤه (مرحلة ثانية) بطول ١٤٠٠ م

ashraf: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

تاریخ المفاوضة: الساعة ٢٠٢٢ / / يوم

عدد الصفحات التي يضمها الدفتر ()

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

رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق
مهندس / " حسام بدرا الدين ابراهيم"

مدير عام الطرق
مهندس / " هبه محمد عبد الجاد"

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

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / " محسن محمد زهران"

رئيس القطاع العام للسلامات المائية

رئيس / " عصاف عيسى"
رئيس القطاع العام للشئون المالية والأدارية
رئيس / " ابوبكر حسن عيسى"

اعمال استكمال المشاهية السفلية على الجسر الايمن لنهر النيل من طريق قلوجيل حتى الكوبري الجارى انشاؤه

(النمازو | مرحلة ثانية | بطول ١٤٠٠ م)

(الشراف | المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

اعمال استكمال المشاهية السفلية على الجسر الايمن لنهر النيل من طريق قلوجيل حتى الكوبري الجارى انشاؤه
(مرحلة ثانية) بطول ١٤٠٠ م

الشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)



اعمال استكمال المشابهة السفلية على الجسر الايمن لنهر النيل من طريق قلوجيل حتى الكوبرى الجارى انشاؤه
انشاؤه (مرحلة ثانية) بطول ١٤٠٠ م
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

فهرس

اعمال استكمال المشابهة السفلية على الجسر الايمن لنهر النيل من طريق قلوجيل حتى الكوبرى الجارى انشاؤه
(مرحلة ثانية) (بطول ١٤٠٠ م)
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الصفحة	الموضوع	الرقم
٢	١ فهرس
٨٠٣	قائمة اثمان العملية	٢

وظائف هامة :-

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



اعمال استكمال المسابحة السطحية على الجسر الائتمي نهر النيل من طريق قلوجيل حتى الكوبري الجارى
النماذج (مرحلة ثانية) [يبلغ طول ١٤٠٠ م]
ادارة (المنطقة الثالثة - شرق النيل)

أولاً أعمال الطرق

الجملة	الفترة	بيان الأعمال	الكمية	رقم البند
جنب	قرش	جنب	قرش	
٥٦٥ خمسين وسبعين فمقطعاً لآخر		<p>بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات والتخلص منها بالمقابل العمومية وتسويبة التربة المسطحية في حدود ٢٥ سم تمهدأً لأعمال الرفع الماسحى لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>(فقط اربعة الاف وأربعون متر مسطح لا غير)</p>	٢٤٤٠٠	١
٨٠ ثمانين جنبلاً فمقطعاً لآخر		<p>بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة مبانى أو خرسانة عادية أو مسلحة أو أرصفة أو ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقابل العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة لما جبيه بالمتر المكعب .</p> <p>(فقط ثلاثة وسبعون متر مكعب لا غير)</p>	٣٣٧٠	٢
١٠١ مائة واحد فمقطعاً لآخر		<p>بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية جمجمة أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسويبة السطح بالات التسوية والروش بالياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد باطراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة الفصوى) ومحمل على البند تحويل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من حمور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاً به طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من حمور الطريق يتم حساب ١ جنية للكيلومتر زيادة</p> <p>(مسافة النقل ٨١ كم)</p> <p>(فقط سبعة الاف وأربعون متر مكعب لا غير)</p>	٣٧٤٠٠	٣
٣٦٤ ثلاثمائة واربعين وستون جنبلاً فمقطعاً لآخر		<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل واختبار أتربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات على الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا CBR عن ٦٥% مع الدمل على طبقات لا تزيد عن ٢٥ سم . على الا تقل نسبة الدمل عن ٩٨% لطبقات الردم أسفل طبقة الاماس حتى عمق ٦٠ سم كما لا يقل الدمل عن ٩٥% لباقي الطبقات السفلية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاً به طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>- مسافة النقل ٢٥ كم</p>	٣١٤٨٠٠	٤



اعمال استكمال احتشادية السفلية على الجسر الابن لنهر النيل من طريق قلوعجبل حتى الكوبري الجارى
الشارafe (مرحلة ثانية) (بطول ١٤٠٠ م)
اشراف (المطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الجملة	الفترة	بيان الأعمال	الكمية	رقم البند
جد	قرش	جهة	قرش	
		<p>- السعر لا يشمل قيمة المادة الخجورية مع قيام الشركة المنفذة ب تقديم ما يثبت من الجهات الرئيسية المعتمدة المسؤولة عن المخابر . (فقط أربعة عشر ألفاً وثمانمائة متر مكعب لا غير)</p>		
٦	١٨٥٠ م.ط	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المدرجـة الطبيعـة ناتـجـ المـهـزـاتـ والـسـارـدـ السـارـدـ بـكـرـاسـةـ الشـروـطـ والمـواـصـفـاتـ الـخـاصـةـ بـالـمـشـرـوـعـ وـ لـأـقـلـ نـسـبـةـ تـحـمـلـ كـالـيـفـورـنـياـ شـاـ عنـ ٨٠% ولاـ يـزيدـ نـسـبـةـ الـفـاقـدـ بـجـهاـزـ لـوـسـ اـخـلـوـسـ عـنـ ٤٠% وـ فـرـدـهاـ وـ تـشـغـيلـهاـ عـلـىـ طـبـقـاتـ يـاسـتـخـدـمـ آـلـاتـ التـسـوـيـةـ الـحـدـيـثـةـ عـلـىـ أـنـ لـاـ يـزـيدـ سـيـكـ الطـبـقـةـ بـعـدـ تـقـامـ الدـمـكـ عـنـ ٢٠ـ سـمـ وـ رـوـشـهـ بـالـمـيـاهـ الـأـصـوـلـةـ لـلـوـصـولـ إـلـىـ نـسـبـةـ الـرـطـوبـةـ الـمـطـلـوـبـةـ وـ الـسـعـكـ الـجـيـدـ بـاـهـرـاـسـاتـ لـلـوـصـولـ إـلـىـ أـقـصـىـ كـتـافـةـ جـافـةـ قـصـوـيـ (لاـ تـقـلـ عـنـ ٩٨%) مـنـ الـكـافـافـةـ الـمـعـلـمـيـةـ وـ الـفـتـهـ تـشـمـلـ إـجـرـاءـ التـجـارـبـ الـمـعـلـمـيـةـ وـ الـخـلـقـيـةـ وـ يـتـمـ التـقـيـدـ طـبـقـاـ لـلـمـنـاسـبـ التـصـمـيمـيـةـ وـ الـقـطـاعـاتـ الـعـرـضـيـةـ التـمـوـذـجـيـةـ وـ الـرـسـومـاتـ التـفـصـيـلـيـةـ الـمـعـمـدـةـ وـ الـبـنـدـ بـجـمـيعـ مـشـمـلـاتـ طـبـقـاـ لـأـصـوـلـ الصـنـاعـةـ وـ مـوـاـصـفـاتـ الـهـيـةـ الـعـامـةـ لـلـطـرـقـ وـ الـكـبـارـيـ .</p> <p>- مـسـافـةـ النـقـلـ ٢٦٠ـ كـمـ .</p> <p>- السـعـرـ يـشـمـلـ قـيـمـةـ المـادـةـ الـخـجـورـيـةـ وـ عـلـىـ الشـرـكـةـ الـمـنـفـذـةـ تـقـدـمـ ماـ يـثـبـتـ منـ الـجـهـاتـ الرـئـيـسـيـةـ الـمـسـؤـلـةـ عـنـ الـمـخـابـرـ . (فـقـطـ خـسـةـ الـأـفـ مـترـ مـكـعبـ لاـ غـيرـ)</p>	٣٥٠٠٠	٥
٦	١٨٥٠ م.ط	<p>بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب بردورة من الخرسانة العاديـةـ (وسطـ) بـأـبـعادـ ١١,٥ × ٣٠ × ٥٥ سـمـ مـصـنـوـعـ بـطـرـيقـ الإـهـتـزـازـ الـمـيـكـانـيـكيـ تـكـوـنـ مـنـ ٠,٨ مـ مـ دـلـوـمـيـتـ لاـ يـزـيدـ أـكـبـرـ بـعـدـ لـلـحـبـيـاتـ عـنـ ١,٥ سـمـ ٠,٤٤ مـ رـمـلـ + ٢٥٠ كـجمـ أـسـنـتـ وـ يـتـمـ تـرـكـيبـ الـبـرـدـورـاـتـ عـلـىـ فـرـشـةـ مـنـ الـخـرـسـانـةـ الـعـادـيـةـ سـيـكـ ١٠ سـمـ وـ يـعـرـضـ ٢٠ سـمـ طـبـقـاـ لـلـخـطـوـطـ وـ الـمـنـاسـبـ التـصـمـيمـيـةـ وـ يـحـيثـ لـاـ تـرـيدـ الـلـحـامـاتـ عـنـ ٢ سـمـ وـ الـقـيـقـ الـعـلـىـ قـلـعـةـ بـعـونـةـ مـنـ الـأـسـنـتـ وـ الـرـمـلـ بـنـسـبـةـ ١:٢ـ الـبـرـدـورـ وـ السـعـرـ يـشـمـلـ التـسوـيـةـ أـسـفـلـ الـبـرـدـورـاـتـ وـ يـتـمـ التـقـيـدـ طـبـقـاـ لـأـصـوـلـ الصـنـاعـةـ وـ الـرـسـومـاتـ التـفـصـيـلـيـةـ الـمـعـمـدـةـ وـ الـبـنـدـ بـجـمـيعـ مـشـمـلـاتـ طـبـقـاـ لـمـوـاـصـفـاتـ الـهـيـةـ الـعـامـةـ لـلـطـرـقـ وـ الـكـبـارـيـ وـ تـعـلـيمـاتـ الـهـيـنـدـسـ الـمـشـرـفـ . (فـقـطـ أـلـفـ وـ ثـمـانـيـةـ وـ خـمـسـونـ مـترـ طـوـلـ لـاـ غـيرـ)</p>	١٨٥٠	٦



أعمال استكمال المشابهة السفلية على الجسر الائمن لنهر النيل من طريق قلويجبل حتى التوكاري الجارى
الشارع (مرحلة ثانية) [يطلول ١٤٠]
الطرف (المدينة الثالثة - شرق الدلتا)

الجملة	الفئة	بيان الأعمال	الكمية	رقم البند
نحو	قرش	جيده	قرش	
٨٥ سبعين وعشرون جنية و سنتين متحدة لـ د. سر		<p>بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشطيب من البيوتومين السائل متوسط الطابير معدل ١,٢ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دعكها وتنطيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط أحد عشر ألف متر مسطح لا غير)</p>	٢١١٠٠٠	٧
١٦٧ مائة و سبعين واربعون جنية و سنتين متحدة لـ د. سر		<p>بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية تدرج (٤٣) بسماكة ٦ سم بعد الدملk باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيوتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفتنة تشمل إجراء التجارب المعملية والتحليلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط أحد عشر ألف متر مسطح لا غير)</p>	٢١١٠٠٠	٨
٩٥ سبعين وعشرون جنية و سنتين متحدة لـ د. سر		<p>بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيوتومين السائل سريع الطابير معدل ٤,٠ كجم/م٢ ترش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دعكها وتنطيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط أحد عشر ألف متر مسطح لا غير)</p>	٢١١٠٠٠	٩
١٤٠ مائة و سبعين واربعون جنية و سنتين متحدة لـ د. سر		<p>بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية تدرج (٤٤) بسمك ٥ سم بعد الدملk باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيوتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفتنة تشمل إجراء التجارب المعملية والتحليلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط أحد عشر ألف متر مسطح لا غير)</p>	٢١١٠٠٠	١٠



اعمال استكمال المشابه السفلية على الجسر الائمن للبيكتريل من طريق قلويجبل حتى الكوبري الجارى
الشارع (مرحلة ثانية) (بطول ١٤٠٠ م)
اشراف (المقاطعة الثالثة - شرق الدلتا)

الجملة	الفئة			بيان الأعمال	الكمية	رقم البند
	جند	قرش	جنبه			
٢٨٨ ماكينات وسهاميا ومسارون خطوط لادغير				بالتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سلك ١٥ سم لحماية الأكتاف والمليوں الجانبيّة تكون من ٣٠,٨ من دولوميت متدرج ٤٠,٤ رمل حرش + ٢٥,٠ كجم أسمت بورتلاندي عادي على أن يكون السن نظيف ومفسول والرمل خالي من الشوائب والطفله والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تحهيز واستعداد متاسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمي على أن تحقق الخرسانه إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ويعيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تغلب بالفوم المضغوط سلك ١ سم وتشطيب السطح باستخدام المليكونيت ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ألف وأربعين وثمانون متر مسطح لا غير)	٢١٤٨٠	١١
٢٨٩ ماكينات وسهاميا وسترو وخط لامبر				بالتر المسطح أعمال تقطيع بالبورة الساخنة بنظام البثق (Extruder) بسمك لا يقل عن ٢,٥ سم وطبقاً للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات الصناعة المشرف . (فقط خمسة وخمسون متر مسطح لا غير)	٢٥٥٠٠	١٢
١٨٥ ماكينات وسهاميا وسترو وخط لامبر				بالتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الإنترلوك الخرساني مقاس ١٠٠*٢٠٠*٨٠ سم طبقاً للعينة المعتمدة واجهاد ٤٥ كجم / سم وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل بسمك ٤ سم في الأماكن الموضحة على اللوحات التصميمية ومحمل على البند جميع مайлز ل التركيب والتقطيع وهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة. (فقط ثلاثة آلاف متر مسطح لا غير)	٢٤٣٠٠	١٣
٥٠ خصائص وتحسين جديدا خط				بالتر المكعب أعمال توريد وانزال ديش على جوانب المجرى المائي من الاحجار الصلبة والحالية من البقع والعروق الطوية بنسبة امتصاص لا تزيد عن ٦ % لاستكمال المليوں الجانبيّة للمجرى المائي (فقط سبعين وخمسون متر مكعب لا غير)	٣٧٥٠	١٤



اعمال استكمال المنشآت التحتية على الجسر الامين لغير النيل من طريق قلوب محيل حتى الكوبري البحري
الشارفه (مرحلة ثانية) (بتطلول ١٤٠٠ م)
اداره (المنطقة الثالثة - شرق النيل)

ثانياً أعمال الخوازيق والبلاطات على خوازيق

الجملة	الفترة	بيان الأعمال	الكمية	رقم البند
جد	قرش	جنيه	قرش	
		بالمتر الطولي اجراء جسات في الأرض الطبيعية وأسفل القاع للمجاري المائية وفقاً لما ورد بالمواصفات الفنية والشروط العامة		١
٢٩٠		جسات البر (فقط سعة وستون متراً طولياً لا غير) ٣٦٠ ٣٧٠	٦٩ م.ط	
٣٦٠		جسات المجاري المائية (فقط سعة وثلاثون متراً طولياً لا غير) ٣٧٠ ٤٠٠	٣٧ م.ط	
٤٠٠	الطبقة ومستوياته وخصائصه وبيئته ومحاجريه	Bord pile • للمجاري المائية حمل تشغيل ١٨٠ طن من خرسانة مسلحة باجهاد كسر لا يقل عن ٣٥٠ كجم /سم ٢ بعد ٢٨ يوم ونسبة أحيانت لا تقل عن ٤٥٠ كجم /م ٣ والفتنة لا تشمل حديد التسليح اللازم ومحمل على الفتنة تكسر رؤوس الخوازيق واعادة ربطها بالمخدة فوقها وكل ما يلزم طبقاً للكود المصري للأساسات وللشروط والمواصفات واللوحات التصميمية النهائية التي سيقدمها المقاول وتعتمدتها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل عمل اختبارات الجس الصوتي بنسبة ١٠٠% من عدد الخوازيق على ان يتم احتساب طول الخازوق الفعلى من كعبه إلى أسفل المخدة (فقط معنونة وخمسون متراً طولياً لا غير)	٧٥٠ م.ط	٢
٤٠٠	الطبقة ومستوياته وخصائصه وبيئته ومحاجريه	Bord pile • للمجاري المائية حمل تشغيل ١٨٠ طن من خرسانة مسلحة باجهاد كسر لا يقل عن ٣٥٠ كجم /سم ٢ بعد ٢٨ يوم ونسبة أحيانت لا تقل عن ٤٥٠ كجم /م ٣ والفتنة لا تشمل حديد التسليح اللازم ومحمل على الفتنة تكسر رؤوس الخوازيق واعادة ربطها بالمخدة فوقها وكل ما يلزم طبقاً للكود المصري للأساسات وللشروط والمواصفات واللوحات التصميمية النهائية التي سيقدمها المقاول وتعتمدتها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل عمل اختبارات الجس الصوتي بنسبة ٥٥% من عدد الخوازيق على ان يتم احتساب طول الخازوق الفعلى من كعبه إلى أسفل المخدة (فقط عشرة الاف وخمسة متر طولي لا غير)	١٠٥٠٠ م.ط	٣
٤٠٠	٥٣٥٥ وخمسة الالاف خمسة متر طولي لا غير	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل قطر ٠٦٠ متر لضعف الحمل التصميمي يمثل خوازيق البر والفتنة تشمل سعر الخازوق وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتنة لا تشمل خازوق التجربة (فقط بالمقطوعية خمسة من عشرة لا غير)	٥٥	٤



دكتور احمد استكمال الماشية السليلة على الحجر الامين لغير النيل من طريق قلوبجبل حتى الكوبري بالستيني
النمازو (مرحلة ثانية) بطول ١٤٠٠ م
اشراف (المقاطعة الثالثة - شرق الدلتا)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفترة	الجملة
			قرش	جنيه قرش
٥	٠٥	بالمقطوعية نقل ماكينة الخوازيق الى موقع دفتها ونقلها داخل الموقع ثم فكها ونقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الأعمال والسعر يشمل المعدات والأدوات الازمة للفك والتركيب بالموقع ومكان تخزينها والبند شامل بما جبيه على ان تم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (فقط بالمقطوعية خمسة من عشرة لا غير)	١٧٠	٢٠٩٦ و ٢٠٩٧ و اربعين الف متر مكعب
٦	٢٥ طن	بالطن توريد وتركيب غلاف معدني (Caisson) خوازيق اثغرى المائى معالج ضد الصدأ بسمك لا يقل عن ٨ مللى في محاري النيل ولا يقل عن ٦ مللى في المحاري المائية ووفقاً للرسومات التصميمية النهائية التي سيقدمها المقاول وتعتمد لها الهيئة والفتنة تشمل كل ما يلزم لنها الأعمال كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات التصميمية النهائية التي سيقدمها المقاول وتعتمد لها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف (فقط خمسة وعشرون طن لا غير)	٣٠٠	٣٠٠ الف و اربعين الف فتح لآخر
٧	٣٧٤٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للبلطات على خوازيق تعطي اجهاد كسر لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م٣ ولا تقل نسبة الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م٣ الفتنة تشمل الفرم الخشبية والمعدنية الاحكمة لضمان سطح املس (Fair face) وكل ما يلزم لتنفيذ الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات وطريقة التنفيذ المعتمدة من الهيئة وتعليمات المهندس المشرف والفتنة لا تشمل حديد التسليح. (فقط سبعون واربعون متراً مكعب لا غير)	٣٧٥	٣٧٥ الف و مائتين و لاثين و سبعين متر مكعب
٨	٥٥ طن	بالطن توريد وتركيب وتشغيل حديد تسليح ٣٦/٥٢ بجميع الاقطان الازمة لتنفيذ الخرسانة المسلحة والفتنة تشمل كل ما يلزم لتنفيذ الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات وجداول تفرييد الحديد المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف ومحمل على الفتنة الكراسي والتختانات بين الاسياب والآوتار (فقط خمسة وخمسون طن لا غير)	٣٩٠	٣٩٠ الف و خمسين الف متر مكعب
٩	٤٠ طن	توريد وتركيب سور من الكربنال لسور المشاهية وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط اربعون وخمسة طن لا غير)	٣٩٠	٣٩٠ الف و خمسين الف متر مكعب

الأسعار تقدرها حتى لو يتم التفاوض

19. Leucosia (Leucosia) hirsuta

(الشروط الخاصة)

اصل استكمال الشفاعة السفلية على الجسر الابعد لغير النيل من طريق قرتجول حتى الكوبري الجارى اثناءه (مرحلة ثانية) (طول ٢٠٠ م - المنفذة الثالثة - شرق النيل)

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء محطة الخلط الاستثنائية المطلوبة في مكان مناسب و يلحق بالمكان مكتب لإدارة لجهاز الإشراف والاستشاري مزودة بالآلات والمكائن و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكلفة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحافة وسقيفات الهواء والترش و الآلات الناب وكذا أجهزة الحاسوب الآلي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربائي ٤٤٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة إلى وجود كفران متحرك و يتلزم المقاول بتوفير تجهيزات على الوجه الأكمل بموقع المشروع بما يضمن سهولة و تمكن جهاز الإشراف لمتابعة كلية مراحل تنفيذ المشروع على مدار ٢٤ ساعة طوال مدة العملية و يتحمل المقاول أي تأخير نظير تناuse عن ذلك و لا يتم بدء العمل إلا بعد اعتماد ذلك من لجنة هندسية مركبة . ملئياً للتعاقد وفي حالة تناuse عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً .

يتلزم المقاول بإجراء الاختبارات اللاحقة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف باسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالعينة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي أي وقت ينه جهاز الإشراف والميandis المشرف

- معمل الموقع

على المعلم

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكملاً بالموقع ولقى التموذج المعتمد من البناء جميع مرفقاته (الذات، معدات، أجهزة) و تزويدة بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة ولقى التفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٤٤٠ فولت ١٥ أمبير، و تكييف هواء و اضاءة كالمية.
- طاولات وينشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر لحدث إصدار يمتنعاته مع طابعة ليزر A4 و سكانر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس متناسبة ل الفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسماكة ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلبة.
- مصدر للمياه النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طنابيات والتي يجب أن تقل عن ٥٠٠ كم من سائل الإطفاء موزعة و معلقة على الحالط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام عالي لمعالجة عذابة الماء بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحر أو أي مادة أخرى متناسبة.



(الشروط الخاصة)

أصل استكمال المشيّة السنوية على الجسر الزيمن تهـرـنـلـ من مـطـرـيقـ قـلـوـجـلـ حـتـىـ الـكـوـبـرـيـ الـجـارـىـ الشـاهـرـ (ـمـرـجـلـةـ ثـانـيـةـ)ـ (ـمـطـلـعـ ـمـلـكـةـ الـثـالـثـةـ)ـ شـرقـ الـدـكـلـ)ـ

الاختبارات:

يتم تحضير معلم الموقع وتزويدـهـ بالـآجهـزـةـ الـلاـزـمـةـ بـحـيـثـ تـسـعـ بـاـجـرـاءـ الاـخـتـارـاتـ الـقـيـاسـيـةـ الـثـانـيـةـ وـأـيـةـ اـخـتـارـاتـ أـخـرـىـ وـرـدـ ذـكـرـهـ بـالـمـواـصـفـاتـ:

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)

أعمل استكمال المشابهة السنوية على الحصى الابهان لغير الليف من طريق تلوينه حتى الكويري الجاري انشاءه (مرحلة ثانية) بمعدل ٠٠٤٪
 (المنطقة ٢٣٣٨ - 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

CONCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)

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



(الشروط الخاصة)

اعمل لاستكمال المعايير المطلوبة على الجسر اليماني لنهر النيل من طريق توجيه حتى الكبرى الحارى الشاهد (مرحلة ثانية) (طول ١٤٠٠ م) (المنطقة الثالثة - شرق النيل)

اختبارات البيتو معن الصلب

Test	Test Method
Kinematic Viscosity	AASHTO T 201
Penetration , 25°C , 100g , 5s(Target Value) ²	AASHTO T 49 / ASTM D 5
Softening point (Ring & Ball)	AASHTO T 53
Flash point	AASHTO T 48
Thin film	AASHTO T 179

اختبارات البيتو معن الرغوي

Test	Test Method
Foamed Asphalt Expansion Ratio ¹	Wirtgen Manual
Foamed Asphalt Half-Life ,s	Wirtgen Manual
Optimum Foamant Water Content	Wirtgen Manual

اختبارات الخليطة التصعيمية (طبقه الانصاف المثلث والمعاد تدويره)

Test	Test Method
Bulk Specific Gravity of Compacted Samples	ASTM D 6752 ASTM D 2725
Maximum Theoretical Specific Gravity	ASTM D 2041
Air Voids of Compacted and Cured Specimens	ASTM D 3203 AASHTO T 298
Marshall Density	AASHTO T 245
Design Moisture Content	ASTM D 7698
Density test after Compaction (Non Nucular) Electrical density gauge	ASTM D 7698
Sand Cone	ASTM D 1558 AASHTO T 191
Indirect Tensile Strength (ITS)	ASTM D 6991 AASHTO T 283
Unconfined compressive strength (UCS)	ASTM D 2166 AASHTO T 208



(الشروط الخاصة)

أعمل استكمال الشاشة المطلوبة على الجسر اليمين لدبر النيل من طريق للونجول حتى الكوبري المارى الشاوه (مرحلة ثانية) (يطول ١٢٠٠ م)
(المدنية الثالثة - شرق النيل)

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميعها للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسلیم المشروع ما لم ينص على خلاف ذلك يدفع
الشروط الخصوصية ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المترافق عليها من قبل المهندس واللزمة لأخذ العينات
واختبارها وتنجلي المعلم، ويكون المعلم بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد
المعلم بالذين والعمل المبهرة ولا يتم إقصاء أى فنى سبق اعتماده للعمل بالمعلم دون موافقة المهندس المشرف.
وس يتم اجراء كافة الاختبارات المطلوبة في معلم الموقع و المعامل المركزية بالهيئة و هما المرجع الوحيد لاختبارات
الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن اجرائها بمعرفة الهيئة بآية جهة حكومية تحدها الهيئة أو آية جهة أخرى
متخصصة ومعتمدة تحدها الهيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و
يتم اعتماد معايرة الخلاطات واجهزه المعلم بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .
يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن ١٠ سنوات في اختبارات
المواد التراثية والأسمنت و المستحلبات و مواد البناء ويكون لديه المزهل المناسب، ويتم اعتماد مهندسه من المهندس
بالإضافة إلى عدد ٢ فني مهرة وأية عدالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتنجلي المعلم .
مع عدم السماح ببدء العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتحجيز كافة اجهزة المعلم
اللزمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٣- أجهزة المساحة

المقاول متول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية الازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد بكامل الملحقات
وجاز قياس مسافر (ميزان رقمي) بكميل مثمناتها، تكون مخصصة لاستخدام الإشتارى أو المهندس المشرف في
تفق الأعمال المساحية، والمقاول متول عن معايرتها دوريًا واستبدال أى منها في حال إرسالها للصيانة، هنـا لـا حدـث
المواصـفات وتوافقـ علىـهاـ الـهـيـةـ وـتـزـولـ مـلـكـيـتـهاـ لـلـمـقاـولـ بـعـدـ الـاـعـدـالـ وـالـاسـلـامـ الـاـبـداـلـ لـلـعـرـوـعـ.

٤- البرنامج الزمني وبرنامـجـ التـورـيدـاتـ وـالـتـنـفـقـاتـ الـنـقـديـةـ لـلـأـعـمـالـ

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم 12 بالشروط العامة (من خلال مكتب او مهندس متخصص ذو
شهادـاتـ عـلـيمـةـ فيـ هـذـاـ المـجـالـ يـعـتـدـ مـنـ الـهـيـةـ) ويـجـبـ أنـ يـكـوـنـ تـسـلـيلـ المـهـامـ بـالـبـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ منـطـقـيـاـ وـمـتـضـمـنـاـ تـنـاصـيلـ
كافـيـةـ لـتـوـضـيـعـ الطـرـيـقـةـ المـتـرـجـمـةـ فـيـ التـنـفـيـذـ مـعـ تـوـضـيـخـ مـدـةـ التـنـفـيـذـ لـكـلـ مـيـمـةـ وـبـيـانـ كـيـفـيـةـ تـاـخـلـ الـأـشـطـةـ وـإـرـتـبـاطـ بـعـضـهاـ
بـعـضـ وـذـلـكـ وـتـرـعـضـ الـأـشـطـةـ بـحـيثـ تـوـضـيـخـ الـمـدـدـ الـخـاصـةـ وـالـتـوـمـيـلـ الـمـطـلـوبـ لـلـتـنـفـيـذـ باـسـتـخـدـامـ بـرـنـامـجـ(Primavera)
أـوـ (Microsoft Project) بـتـحـجـيزـ رـسـومـاتـ الـوـرـشـةـ التـنـصـيـلـيـةـ لـبـنـوـ الـعـمـلـ الـمـخـتـلـفـ وـقـرـاتـ الـمـراـجـعـ وـالـاعـتمـادـ ،ـ وـيـتمـ
تحـجـيزـ هـذـاـ بـرـنـامـجـ شـهـرـياـ بـوـاسـطـةـ المـقاـولـ وـاـعـتـدـهـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ عـلـىـ أـنـ يـتـمـ اـرـفـاقـ بـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ المعـتمـدـ معـ اـوـلـ
مـسـتـخلـصـ جـارـيـ وـكـلـكـ تـقـديـمـ التـحـديـاتـ لـبـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ المعـتمـدـ مـعـ كـلـ مـسـتـخلـصـ جـارـيـ

وـعـلـىـ المـقاـولـ أـنـ يـقـمـ لـلـطـرـفـ الـأـوـلـ كـذـلـكـ تـقـرـيـراـ مـفـصـلـاـ مـنـ خـلـالـ مـهـنـدـسـ الـمـتـخـصـصـ مـعـ بـرـنـامـجـ لـتـنـفـيـذـ الـأـعـمـالـ
(الـبـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ)ـ لـلـأـعـمـالـ الـمـشـرـوـعـ وـتـحـديـهـ وـتـقـيـيـرـ لـلـتـنـفـقـاتـ الـنـقـديـةـ بـكـلـ الـنـفـعـاتـ الـتـيـ يـسـتحقـ الـحـصـولـ عـلـيـهاـ بـمـوـجـبـ هـذـاـ
الـتـنـفـقـ (Cash Flow)ـ يـتـمـ عـلـىـ قـرـاتـ شـهـرـيـةـ وـنـصـفـ شـهـرـيـةـ ،ـ وـيـكـوـنـ جـوـلـ الدـنـعـ بـالـصـيـغـةـ الـتـيـ يـقـلـيـهاـ الـمـهـنـدـسـ وـبـمـاـ



(الشروط الخاصة)

اصل استكمال الشيارة التالية على المتر الامن لغير النيل من طريق كونجول حتى الكوبري الجازى الشاده (مرحلة ثانية) بطول ١٤٠٠ م (المرحلة الثالثة - شرق النيل)

يتوافق مع البرنامج الزمني للتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتنسيق الكافي ليتمكن المهندس من تقييم مدى توافق قيمة المدلوهات مع حجم الأعمال المنفذة، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتدبر فترات التوقف للبيود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدة إضافية عن توقيف الأعمال عن الظروف المناخية.

و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفتره كامله قبل بدء تنفيذ البيود هذا و لن يتم احتساب مدة إضافية او فروق أسعار عن المواد التي يتم تغييرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البستومين .

ثانياً : متطلبات الائفاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدرباً ان الطريق المطلوب الشاده يتصل بطرق قائمة ذات حرارة ناق ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) ملحوظة مفصلة توضح مفترحاته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتنفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الائفاء وذلك من خلال إعداد خطة إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتؤمن أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق وللرريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستويات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفترا " المتطلبات المرورية " من متطلبات الائفاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها اثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي الى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصاف او الاكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بوسائل كافة تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة ويحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموضع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفق المقاول دون آية تكلفة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم وتنفيذ أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حرارة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن آية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او اي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلائه بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن حل كافة التسقيفات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإصدار آية تصاريح لازمة بينا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حرارة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول - زوناوة ٤٢ - منه ويلتزم المقاول بتوفير اطمئنان كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الآثار ويتضمن ولا يقتصر على:



(الشروط الخاصة)

اصل استكمال المثلثة السطحية على الحصر الابعد لغير النيل من طريق تلوين حل حتى الكونكريت الجارى الشارع (مرحلة ثانية) بطول ١٤٠٠ م (المنطقة الثالثة - شرق النيل)

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خطاء رام خفيف متوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس ولون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي).
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري دائري .
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدمة صلبة .
على ان تكون جميعا بخامات متميزة.

ب - السجلات

بالاصلية الى ما جاء بالمستندات التعاقدية يجب على المقاول وعلى لنته الخاصة الاختلاط طوال مدة سير الاعمال سجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقدم هذه السجلات في اي وقت للمهندس عندما يطلبهما، كما يجب ان يحتفظ المقاول بسجلات دائمة الموقع لتسجيل سير تنفيذ الاعمال، ويجب ان يجعل هذه السجلات متحركة دائمة وان يتم تسخ منها في اي وقت يطلب منه ذلك، ويجب ان تتصل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا للموادج البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- * التاريخ.
- * حالة الطقس (متضمنة تقارير ونشرات وتوقعات هيئة الأرصاد الجوية).
- * بدء وانتهاء الاعمال لكل مهمة.
- * أسماء مقاولى الباطن وعدد العمالة التابعة له وتنوع النشاط الحرفي وموعد.
- * تاريخ تسلم الرسومات والعينات ... الخ وحالتها.
- * تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... الخ) لأى من البنود وحالتها.
- * المعدات
- * صائم العمل

ج - امن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الامن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمهنة لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامه وفنيه (امن صناعي) مدرب تكريبا جيدا لمتابعة مستوى التأكيد على ارتكابهم الامن للعاملين والذى المناسب (خوذة - حذاء - مترفة امان ... الخ) ، وإذا ثبت ان مهندس الامن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وفرايد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والاصابات او الثلثيات الناتجة عن أي حادث بسبب تفليه الاعمال طبقا للشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة و حتى الانتهاء من اصل الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين بالذات الهيئة
مهندسين : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين الف جنيه) للمهندس الواحد تلك لعدة مهندسين

جهاز الاتساع



(الشروط الخاصة)

اصل استكمال المذكرة المتمولة على الجسر الابن لنهر النيل من طريق قلوعيل حتى الكوبري الجارى الندازه (مرحلة ثانية) [مطروح ٢٠١٤] (المنطقة الثالثة - شرق النيل)

عدد ثلاثة مسائق معدة او مبارزة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد .
عدد اربعه عامل طادى : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول ان يقوم بوليصة التأمين لليبيه فور استلامه لموقع العملة والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمته بذلك .

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

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممتلكات الهيئة والمهندس أو من يمتهن وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها .

و - استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم متدرج مع برنامج زمنى للتحوصلات المطلوبة للاستلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام . عندما يحين موعد الاستلام الافتراضى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة باصلاح اية عيوب ، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الاصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الاصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصيص التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستحسن الختام ، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية او اية اعمال اخرى ، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية او اية تسلیفات في وقت مناسب بحيث لا يتعرض لأى اذى او تشويه بسبب الاعمال الأخرى .

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استحلاط المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ ولذا لمخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم باجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض اية 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 وظواهر فنية للقيام بالكشف والتحوصلات المعملية ، على ان تكون طلبات بدء واستلام العمل واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال 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 ودوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، وإن يسمح بالبدء باى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس .

ج - تحويل المعاشرات القياسية

تحاليف المعاشرات القياسية تتحدد والمادة المستخدمة والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المعاشرات المذكورة بالبندين رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالتوقيع .



(الشروط الخاصة)

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة العقول والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد فيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكليفها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة فيليغى عليه الحصول أولاً على أمر كتابى من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصيغة مشتركة في نفس وقت التثبيت أو التوريد فلن يعنى بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أو قات تثبيت هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن أيام حمل إضافية إلا بمقدمة المالك.

ك - المخطوطات

حيثما يكون ضروريًا سبق المقاول بإعداد آلية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع

٤ - تقديم التصميمات

- يلزم المقاول خلال شهر من تاريخ استلام الموقع و على مسؤوليته و تفقه بأعداد التصميمات الخاصة بالأعمال متضمنة التوينة الحسابية و بواسطة مصممون مؤهلون و مهندسون و تنفيذ كافة التصريحات بعد عرضها و مراجعتها و إعتمادها من استشاري متخصص في تلك الأعمال و معتمد من الهيئة و لا يترتب على هذا العقد قيام علامة تعاقدية او اتزامية مهنية بين اي مصمم او مصمم من الداخلن مع الهيئة .

كما يقر المقاول بأنه و مصممه يمتلكون الخبرات و القدرات الضرورية للتصميم و يعتمد بتواردهم في جميع الأوقات اللازمة خلال مدة العقد لحضور المناقصات و الاستفسارات المعتمدة من الهيئة .

يقوم المقاول بتنفيذ التصميمات الخاصة بكلفة بنود الأعمال و قوائم الكهرباء يكامل تصاريحاً و كذا تصريح الآشغال لقطاع الرصف متضمن إجمالي سمل الطبقه المعد تدويره و المقرر تنفيذه و كما الطبقه الأسطوئية المطلوب تنفيذها أعلى الطبقه المعد تدويرها و الذي يتفق مع حالة الرصف الآشوال و تفاصيالاته و ذلك على نفقته و تقديمها للهيئة للمراجعة و الأعتماد قبل بدء العمل بمعقظتها ، وفي حالة وجود اي ملاحظات او تعديلات من قبل الهيئة يتم لخطار المقاول بذلك و في هذه الحالة يقع على عاتق المقاول اجراء التعديلات اللازمة و استيفاء الملاحظات على نفقته و إعادة تقديمها للهيئة للمراجعة و الأعتماد في المواعيد المناسبة مما لا يؤثر على البرنامج الزمني المعتمد و المتفق عليه .

و في حالة رغبة المقاول في تعديل اي تصريحات او مستندات سبق تقديمها للمراجعة فعليه ان يخطر جهاز الاشراف بالسبل التعديلات و تقديمها للمراجعة و الأعتماد قبل التنفيذ .

على المقاول تنفيذ قطاع تجاري للطبقه المعد تدويرها بطول ٢٠٠ متر كحد ادنى (يقسم لسته قطاعات) و تسجيل كافة متطلبات التشغيل لعملية الدلك متضمنه اتواع و اوزان و سرعة سير معدات الدلك لكل قطاع واختباره للتعرف على متطلبات التشغيل التي تحقق الكثافة المطلوبة وكذا كافة الخصائص الهندسية للمخلوط .

و في جميع الاحوال لا يتم السماح للمقاول بالبدء في التنفيذ في اي جزء من الأعمال الا بعد الحصول على



(الشروط الخاصة)

اعمل استكمال المشابه المطلوبة على الجسر الابن لنهر النيل من طريق قوي بجبل حتى الكوبري الجارى الشارو (مرحلة ثانية) (بترو ٢٠٠٠)
(المحلقة الثالثة - شرق النيل)

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

ل - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرض وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق واحدادها بشكل مبني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن ترقى جميع المواد المستخدمة بكلفة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي حالة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتحتفظ جودتها مع المواصفات الفنية الموافق عليها.

واية مواد يقدمها المقاول كبدل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها من دونها بموافقة المهندس واعتماد الهيئة ، 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 للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مصحوبة بالبيانات الكافية التي توضح مصدرها و أي بيانات أخرى تتعلقها الهيئة و اختبارها و اجتيازها لمعايير المعايير المذكورة بموجب المواصفات الفنية ، و يقوم ممثل المالك بحفظ العينات المعتمدة للمقارنة مع كل ما يتم توريد المواقع ولا يسمح باستعمال أي مواد او خامات تختلف العينات المعتمدة .

و على المقاول اتخاذ كافة الاجراءات لنقل و تخزين المواد المقرر استخدامها و المتواقة مع العينات المعتمدة بصورة لا تعرضها لأى نوع من انواع التلف او تؤثر على خواصها و تخزن كافة المواد الموردة وفقاً لمواصفات المورد و جهاز الأشراف ، وعلى المقاول التنسق مع الموردين في وقت عبارة لترجمة 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 كتابي 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 مصادقة .

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المبنية والمواد المطلوبة من عوامل الطقس ، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لترجيحات المهندس ، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير على العواصف الرملية أو الأمطار أو غيرها على الأعمال . وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي لتم الإزالة أو المعالجة على نفقه المقاول الخاصة وفقاً لترجيحات المهندس ، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير سلبي بأى من العوامل الجوية دون الرجوع إلى المهندس المشرف .

ف - إدلة التشغيل



(الشروط الخاصة)

اصل استكمال المعايير الطلية على الحمر الابن لغير اليل من طريق قرنيج حتى الكبوري الحمرى الشاه (مرحلة ثانية) (محلول ٢٠٠٠ م) (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

على المقاول قبل اختبارات التشغيل أن يعد و يقدم إلى ممثل رب العمل كثبيات التعليمات الخاصة بالتشغيل و الصيانة طبقاً لمتطلبات رب العمل و بالتفاصيل الكافية التي تمكن رب العمل من تشغيل و صيانة و فك و إعادة تركيب و ضبط و إصلاح الأعمال و بنى تعتبر الأعمال مكتملة لأغراض الاستلام طبقاً للسادة رقم (٢٩- الفقرة الأولى) بالشروط العامة بالتفصيل حتى يتم تقديم هذه الكثبيات الخاصة بالتشغيل و الصيانة إلى ممثل رب العمل.

ش - ملء الحفر والجسات

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

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأرض التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار تترجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالث: التنظيمات المرورية

أ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكلفة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد متمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب الوسائل أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقطعة يقوم المقاول وطني نفسه إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنية وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية وشمائل الاصطناعية والإفمام والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية ويعتمد من المختص، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورئس تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة الطلية لكل مرحلة من مراحل التثبيت وفقاً لترتيب وألوانيات 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 والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يتلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية و البلاستيكية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند شق الطريق كلها أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جاريها وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من الجهات المختصة.



(الشروط الخاصة)

أعمال استكمال المنشآة السطحية على الجسر الابعد لجهة اليمين من طريق غلوبيل حتى الكوبري الجارى للشارع (مرحلة ثانية) (طول ٤٠٠ متر) (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

يتوم المقاول كذلك ينقل واعادة تركيب هذه الحاجز والأعمام حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مرحلة كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمصابيح إشارة صفراء متواصنة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع تحديد جوانب التحويلة لتحديد مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايب ب بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يتلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مطلب لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجميع ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإشارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكثرباء لإدارة التحويلات المؤقتة ومحاطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إشارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكثرباء اللازمة لتشغيل نظام الإشارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يتزم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المتدرج وتتنبئها للمهندس للإعتماد، كما يتلزم المقاول بالحفاظ على نظام الإشارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالة بعد انتهاء العمل ووقفها لتعليمات المهندس وموافقتهم.

و - حاملى الرايات

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

رابعا : تقارير الأشغال :

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ استلام الموقع وقبل بدء العمل ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على :-

- تقرير عفصل عن الأحجام المرورية على الطريق وكذا معدلات التموالت المتوقعة مستقبلاً (مدخلات التصميم الأثنائي للرصف).

- بيانات كافية عن أعمال الصيانة التي تمت على الطريق .

- بيانات كافية عن نوعية وخصائص اليونديسيه و الثانية لطبقات الرصف القائمه وكذا التجارب المعملية التي تمت وفقاً لمنهجية تنفيذ معتمدة من الهيئة .

- تفاصيل الفحص (ملحق ١ ، ٢) (محلل المواصفات الفنية)

• (1 check list) الخاص بالتشغيل اليومى لأعمال اعادة التدوير يتضمن ولا يقتصر على (

مسطح وكيفية القطاع تحت التشغيل ، نسبة وكيفية الأسمنت ، نسبة وكيفية البentonite الرغوي ، نسبة



(الشروط الخاصة)

اعمل استكمال الشاشة الستة على الجسر الابن ان تهـرـيـلـ من طـرـيقـ غـلـونـجـلـ حـتـىـ الكـوـبـرـيـ الـجـارـيـ الشـاءـ (مرـجـلـةـ ثـانـيـةـ) بـطـولـ ٤٠٠ـ مـمـ (المنـطـقـةـ الثـالـثـةـ - شـرقـ الدـلتـاـ)

وكـمـيـهـ الـبـيـتوـمـينـ ، كـمـيـاتـ الـمـوـادـ ، نـتـائـجـ الـأـخـبـارـاتـ الـخـاصـصـ الـبـيـدـيـهـ الـمـخـلـوطـاتـ الـأـسـفـاطـ الـمـذـكـوـرـهـ (....)

•) check list 2 (الخـاصـ بـعـاـيـهـ وـلـحـصـ الـمـعـدـاتـ وـالـأـدـوـاتـ الـمـقـرـرـ استـخـامـهاـ يـوـمـيـاـ قـبـلـ التـشـغـيلـ ()

- وصف دقيق للطريق بما في ذلك من عيوب بكامل تفاصيلها متضمنه خريطة لكافه العيوب و كذا اي اماكن البيرارات لجسر الطريق (دوائر الانزلاق.....الخ) و التاكـكـ من ثبات الجـسـرـ و الـاسـلـامـ القـالـمـ و عدم وجود بهـم اي عـيـوبـ اـشـاشـةـ تـمـنـعـ تـقـيـيدـ اـعـمـالـ رـفـعـ كـنـاءـ الطـرـيقـ بـنـظـامـ اـعـادـةـ التـدوـيرـ عـلـىـ الـبـارـدـ (FDR) و تقديم خطة عمل و أعمل التجـيـيزـ و الـاعـمـالـ المـوقـتـةـ و برنـامـجـ الـمـسـتـرـياتـ و تـورـيدـ الـمـوـادـ و فـرـيقـ الـعـلـمـ و الـبـرـنـامـجـ الـرـمـيـ

المـفـصـلـ وـطـرـيقـ التـقـيـيدـ لـمـراـحـلـ الـمـشـرـوعـ الـمـخـلـوطـ وـ خـطـةـ الـسـلـامـةـ وـ الـامـنـ الصـنـاعـيـ.

- كما يتلزم المقاول خلال شـيـرـ من تـارـيـخـ توـقـعـ العـدـ بتـقـيـيمـ درـاسـةـ تـقـيـيمـ التـقـيـيـمـ الـبـيـهـةـ اوـ الجـيـبـاتـ الـمـالـحةـ لـلـتـرـاـخيـصـ قـبـلـ الـدـهـ فيـ تـقـيـيدـ الـمـشـرـوعـ وـ يـكـوـنـ اـجـراءـ الـدـرـاسـةـ مـتـضـمـنـاـ وـ لـاـ يـقـسـرـ عـلـىـ حـسـبـ الـبـصـةـ الـكـرـيـوـنـيـةـ هـذـهـ الـاـشـاءـ وـ التـشـغـيلـ وـقـاـعـدـاـ لـلـغـاصـصـ وـ الـمـوـاصـصـاتـ وـ الـاـسـ وـ الـاـحـمـالـ الـنـوـعـيـةـ

الـتـيـ وـصـدـرـهـ جـهـازـ شـوـنـ الـبـيـهـةـ لـلـمـشـرـوعـ وـ هـذـكـ كـلـهـ طـبـقـاـ لـاـحـکـامـ الـمـادـةـ (١٩ـ)ـ مـنـ قـانـونـ الـبـيـهـةـ رقمـ : لـسـنةـ ١٩٩٤ـ وـ الـمـعـدـ بـالـقـانـونـ رقمـ ٢٠٠٩ـ لـسـنةـ ٢٠٠٩ـ .

- كما يتلزم المقاول خلال شـيـرـ من تـارـيـخـ توـقـعـ العـدـ بـعـدـ درـاسـةـ هـيـدـرـوـلـيـجـيـةـ لـلـمـشـرـوعـ وـ التـسـيقـ معـ وزـارـةـ الـرـىـ وـ تـقـيـيمـهاـ الـبـيـهـةـ ضـمـنـ خـطـةـ الـأـعـمـالـ الـعـصـائـيـةـ الـمـطـلـوـبـةـ وـ تـقـيـيمـ التـصـيـمـاتـ الـخـاصـةـ بـهـاـ مـعـتمـدةـ منـ

(ـمـعـهـدـ بـحـوثـ الـمـوـادـ الـمـتـانـيـهـ -ـ وزـارـةـ الـرـىـ)ـ .

يـسـمـ مـعـ التـقـيـيـمـ الـبـيـهـيـ تـقـيـيـمـ تـوصـيفـ وـ تـوـقـعـ الـمـوـجـودـاتـ بـالـمـوـقـعـ الـمـدـعـمـ بـالـتـصـوـيـرـ الـمـرـقـيـ (ـقـيـديـ)،ـ وـالـتـصـوـيـرـ الـلـوـتوـغـرـافـيـ وـ الـلـذـىـ يـجـبـ اـعـدـاـءـ قـبـلـ الـدـهـ فـيـ الـعـمـلـ كـمـاـ هـوـ مـطـلـوـبـ بـالـبـيـدـ الـخـاصـ بـتـوـقـعـ الـمـشـرـوعـ مـنـ مـتـطلـيـاتـ الـاـشـاءـ،ـ وـيـشـكـلـ مـنـظـمـ يـقـومـ بـتـحـديـثـ كـافـةـ هـذـهـ الـمـعـلـومـاتـ وـتـقـيـيمـهاـ لـلـمـهـندـسـ فـيـ اوـقـاتـ مـحـدـدـةـ اوـ حـيـثـماـ يـطـلـبـ هـذـكـ،ـ وـيـحـقـ لـلـبـيـهـةـ توـقـعـ غـرـامـةـ قـدرـهاـ ٥٠٠٠ـ جـيـبـهـ عـنـ كـلـ يـوـمـ تـاخـيـرـ فـيـ تـقـيـيمـ التـقـيـيـمـ الـبـيـهـيـ.

بـ - تـقـيـيـمـ ضـبـطـ الـجـودـةـ :

خلـالـ اـسـبـوعـينـ مـنـ تـارـيـخـ اـسـتـلامـ الـمـوـادـ مـقـرـرـ اـسـتـخدامـهاـ بـالـمـشـرـوعـ وـ وـقـاـعـدـاـ بـالـمـواـصـصـاتـ الـقـيـيـمـةـ بـنـدـ(١٠٢٣ـ)ـ ضـبـطـ الـجـودـةـ)ـ يـتـلـزـمـ المـقاـولـ بـتـقـيـيمـ خـطـةـ ضـبـطـ الـجـودـةـ لـجـمـيعـ مـراـحـلـ الـمـشـرـوعـ وـ الـمـتـضـمـنـةـ فـيـ :ـ

- مرـجـلـةـ الـأـعـدـادـ وـ التـجـيـيزـ قـبـلـ بدـءـ التـقـيـيـمـ .

- مرـجـلـةـ التـقـيـيـمـ .

- مرـجـلـةـ ماـ بـعـدـ التـقـيـيـمـ .

وـ تـشـمـلـ الـخـطـةـ كـافـةـ اـجـرـاءـاتـ اـخـتـيـارـ الـمـوـادـ الـمـقـرـرـ اـسـتـخـامـهاـ بـالـمـشـرـوعـ وـ كـذـاـ الـمـعـدـاتـ الـمـخـلـوطـ اـسـتـعـمالـهاـ لـتـقـيـيـدـ كـافـةـ

بـنـوـدـ الـمـشـرـوعـ وـ اـخـتـيـارـ الـمـخـلـوطـاتـ الـأـسـفـاطـ الـمـذـكـوـرـهـ .

وـ لـاـ يـمـ السـماـحـ لـلـمـقاـولـ بـالـدـهـ فـيـ الـأـعـدـادـ دـوـنـ تـقـيـيمـ خـطـةـ ضـبـطـ الـجـودـةـ وـ يـتـحـمـلـ الـمـقاـولـ مـسـؤـلـيـةـ التـأخـيـرـ وـ توـقـعـ غـرـامـةـ

قدرـهاـ ١٠٠٠٠ـ جـيـبـهـ (ـعـتـرـةـ الـأـلـفـ جـيـبـهـ)ـ عـلـىـ كـلـ



(الشروط الخاصة)

اعمل استكمال الشهادة السليمة على الحصر اليمين لغير البال من طريق تلزيم حل الكوبري الجارى للسلام (مرحلة ثانية) بحلول ٢٠٢٠م
(المنطقة الثالثة - شرق النيل)

ج- التقارير الشهرية :

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

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.
- تنفيذ الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقارب لمعالجة هذا التأخير .

أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تصانيف زيارات المسئولين لموقع

- بيان بالمعدات وفريق العمل .

- تقريرنتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و آية تصصيات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل لشهر التالي .

- تحديث البرامج الزمنية للأعمال .

- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

علي ان يتم ارفاق التقرير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلاص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

د- التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار التام الاصدار من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع اداة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال البناء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمنات آية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، ويتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

سوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاشتراكى للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على أفراد مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتصانيف الطريق أعمال التصريف والمرافق و الابشات والكهرباء طبقاً لما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع .

هـ- اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

تتأول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ للكائنات على عجل التي يجرى تنفيذها شهرياً ويحد أنلى ٢٥ صورة بمقاييس ملائمة يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها



(السب وط الخاصه)

اعمل استكمال المتنية السنلية على الحبر الابيض لتهيئ الليل من طريق توجيه حتى الكوبري الحجري الشهير (مرحلة ثانية) (يمتد لـ ٤٠٠ متر)

(كل نسخة في اليوم متضمنة) إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعلىه أيضاً تدريب ٣ نسخ فيديو كل ٢ شهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور

- اسم صاحب العمل
 - اسم المدين
 - اسم المقاول
 - رقم المصورة
 - وصف وتعريف الحص
 - وقت و تاريخ آخر الفح

وتقى النسخة الالكترونية (لتصور التيجيتل) أو (التيجاتف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الاتم عرض ايام من هذه الصور والمستندات الى ايام من وسائل الاعلام الابدية سبقه من الهيئة

خامساً: توثيق المشروع

يخلط الصور التوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشيرية وبدون أي تكلفة إضافية فيكون مطلوباً من المقابل اعداد ملأاً لتوثيق المشروع كاماً براحته المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور المقطعية) موضحاً على البيانات المطلوبة تصوير الشير.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع و حتى الانتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لاظهار حالة ووضع الطريق ومشتملات، وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتاثر او يتغير حالها من جراء تقادم الاعمال المرجوع اليها اذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد الانتهاء الاعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) لاظهار اعمال التطوير، ويتم شليم عدد ٣ سخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع او حينما يطلب المبدئي.

ملاسيا: إنماء المثلث، و إخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى لقته يزالة أية محلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد البيئة ، كما يتكون المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتدابيب العيول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد البيئة

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس المكبات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلينا بالتوقيع وسيتم النفع منها وفقاً للذات المقسمة بالعرض
الدولي لئن وجد الأعمال الموصولة بقائمة المكبات المعتمدة من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقسمة من المقاول شاملة كافة التكاليف
المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت باي من مستندات العقد أنها على نفقته ويلزم بها المقاول و يتحملها
أعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمعات



(الشروط الخاصة)

اصل استكمال المشاية السفلية على الجسر الامن لنهر النيل س طريق قوتجيل حتى الكوبري الحارى الشاده (مرحلة ثانية) (سول ١٠٠٠م)
(المنطقة الثالثة - شرق النيل)

ا - تكلفة الاعداد والتجهيز

تضمن تكلفة الاعداد والتجهيز كافة التكاليف الازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستئثار مصادر المواد واجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا اى اختبارات تم داخل مصر او خارجها والازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل اية ابحاث تأكيدية . وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول ومسئلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لعمالي الهيئة وظاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، واعداد وتجهيز معمل الموقع، واعداد وتجهيز محطات ومعدات التشغيل من خلاطات وكشارات وغيرها، وتوفير وتأمين المخازن والورش والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استئثار اية مواقف نظامية او تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة اعداد وثبت لاقفاس المشروع المحددة بالمواصفات واعداد الرسومات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأدوات والمواصفات المطلوبة، وأعمال الامن والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكلفة ذلك وازنة المنتشرات المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات واعادة الموقع الى ما كان عليه بمراقبة المهندس واعتماد الملك

ب - تكلفة الانشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الانشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد ونقل وتشغيل وصيانة المعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة (ما لم يرد غير ذلك بقوائم الكميات) وازالتها بعد الانتهاء منها، وتكليف حلية الخدمات الناشئة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقرة المعتمدة من الهيئة وكل مايلزمه لتحقيق متطلبات حطة الجودة المقتملة من المقاول و المعتمدة من جهاز الإشراف، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تناصيل إضافية مع تحليل اسعار تكلفة الانشاء لجميع البضائع الواردة بقوائم كميات تتفيد حينما يطلب المهندس او الهيئة ذلك

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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



(الشروط الخاصة)

اصل استكمال الماشية الجديدة على العصر الابن شهر قبل من طريق قلوبيل حتى الكوبري الجارى لشارع (مرحلة ثانية) (طول ١٤٠٠ م) (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

- د - تكاليف أخرى
المقاول مسؤول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:
- معابر وضبط كافة الأجهزة و المعدات المستخدمة بالمشروع
 - اختبارات المواد والأعمال المكتملة و المتمدة وفقاً لمطالبات العقد
 - أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميلول
 - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من الميلادس أو البينه)
 - أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
 - أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتغاريق اللازمة لمنشأة العمل)
 - تكلفة استئجار العمارات البدنية
 - حماية المرافق والخدمات القائمة
 - إعداد الرسومات حسب المندى(As built) لتنويع العمل المختلفة.
 - بواص الدائم بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الاعمال المبينة في العقد خلال مدة ١٢ شهراً وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ من

تاريخ أمر الاستدرا



(الشروط الخاصة)

أصل استكمال المثابة النطية على البحر الابيض لغير النيل من طريق غلورجي حتى الكورنيش الجنوبي الشهير (مرحلة ثانية بطول ١٢٠٠ م)
 (المدنية الثالثة - شرق النيل)

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥) من المعايير القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع الا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصریح باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط آسفالت مركبة أو توكسيكية سعة لا تقل عن ١٢٠طن / ساعة جديدة أو بحاله ممتازه على ان يقدم المقاول شهادة معايره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ الطبقات الاسفلتية وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايره كل سنه اشهر	
٢	رافع ازمه (لودر)	
١	ميزان سكول	
١	معلم آسفالت ومواد	
١٠٠ طن	خزانات تخزين بيترمين ٧٠ / ٦٠	مجمع الخلطات
٣٠ طن	خزان M.C	
٣٠ طن	خزان R.C	
١	محطة خلط خرسانه مركبة أو توكسيكية سعة لا تقل عن طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
١	مخمل 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)	
٣٠٠ طن	خزانات تخزين أسمنت (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	أصل التحويلات وتامين مستخدمي الطريق (حسب المشروع)
٣	ماكيته إدارة خروج لا يزيد عن ٥٠ ك وات	
١	ونش إنقلاز	
٢	كلارك	
١	لودر	



(الشروط الخاصة)

عمل استكمال الشبكة السفلية على الحبر الابيض لغير الليل من طريق تجويف حتى الكوبري الحجري الشارع (مرحلة ثانية) بطول ٤٠٠ متر
(الشلهة الثالثة - شرق النيل)

نوع البند	النوع	نوع المعده	العدد
اعمال الاترية	١	رافع اتربه لوذر	١
	١	موز عات مياه (تلك مياه سده لا تقل عن ١٥ طن)	١
	١	جریدر	١
	١	هراس اتربه	١
	١	بلوزر على حزير	١
	٤	عربة قلاب جديد او بحاله ممتازه	٤
	١	لوذر	١
	٢	عربة قلاب	٢
	١	تلك مياه	١
	١	جریدر مزود بمحامل نيزر جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	١
اعمال الأساس في حالة وجود أساس في ذاته الكيميات	٤	هراس أساس كاوتش وزنه في حدود ٢٤ طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٤
	٢	جرار زراعي مزود بمكينة ضاغط هواء	٢
	٢	ضاغط هواء	٢
	٢	ضاغط هواء	٢
	٢	ضاغط هواء	٢
نوع البند	النوع	نوع المعده	العدد
طبقات الأساس المثبت والمعاد تدويرها (ان وجدت)	١	- ماكينة FDR و كافة المعدات الازمة لاتمام عمله اعادة التدوير والاصناف والفرش والتمدك (جريدر - هراس حوارف ختم - هراس حديد - تلك مياه الخ) - عمل مواد	١
	١	ماكينة فرش المخلوط الاسفلتي (فشر مزود بالتنور عرض الرصف لا يقل عن ٧,٥ م) جيد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	١
	١	هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهيز قطع اسلفات جيد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	١
	١	هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جيد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	١
	١	هراس كاوتش ثقيل وزنه في حدود ٢٤ طن جيد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بذاتة اسفلت هيدروليكيه	١
	١	منشار قطع اسلفات	١
	١	عربه مكنته موكانيكه لتنظيف السطح قبل الرصف	١



(الشروط الخاصة)

اصل استكمال الشيارة الثالثة على الجسر الآمن تغير النب من طريق قلوب جعل حتى الكوبري الحجري انتشاره (مرحلة ثانية) (محل ١١٠٠)
(المرحلة الثالثة - تغير النب)

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي:-
 - نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد كل منها أثناء تنفيذ
 - كفاءة المعدة وسعة الصنع وحالتها ражة
 - التاريخ المتوقع لتواريد المعدات بتواريخها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتقديرها بـ ٢٠٠٠ الف دينار (الدينار والبرنامـج الرئيسي) وما يحدهـهـ المهندـسـ ملزمـ للمـقاـولـ ويحقـ للمـهـنـدـسـ رـغـضـ لـأـمـنـ هـذـهـ المـعـدـاتـ أوـ إـسـتـدـالـهـ أوـ زـيـادةـ عـدـدـهـ عـنـ الـحدـ الـأـدـنـيـ لـأـخـضـارـ آـمـدـاتـ أـخـرـيـ اـسـتـفـادـةـ فـيـ اـهـامـهـ الـرـئـيـسيـ لـإـسـكـمـالـ الـأـعـدـالـ وـ لـأـنـ خـروـجـ أـيـ مـعـدـةـ مـنـ الـمـوـقـعـ لـأـنـ تـصـرـيـخـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ٢٠ الف جنية (عشرون ألف جنيه) عن كل يوم تأخير أو تعطل بالسببية للحلاطة أو ملكية إعادة التوريد على الناـزـدـ وـمـلـغـ ١٠ـ أـلـفـ جـنيـهـ (ـشـرـةـ الـأـنـجـيـهـ فـقـطـ لـأـغـرـيـ)ـ عـنـ كـلـ يـوـمـ تـأـخـيرـ فـيـ توـفـيرـ خـرـازـ الـبـيـتوـمـينـ الـواـحـدـ اوـ خـرـازـ الـواـحـدـ لـأـسـكـمـالـ السـالـيـ وـمـلـغـ ١٠٠٠ـ جـنيـهـ (ـالـفـ جـنيـهـ فـقـطـ لـأـغـرـيـ)ـ كـثـيـرـةـ مـوـسـطـةـ عـنـ كـلـ يـوـمـ تـأـخـيرـ فـيـ توـفـيرـ الـمـعـدـةـ الـواـحـدـ لـأـيـ يـدـ.ـ وـلـأـنـعـنـ تـلـكـ الـحـصـومـاتـ الـمـقاـولـ مـنـ التـراـمـاتـ الـمـقـرـرـةـ بـموـجـتـ العـدـ فـيـ حـالـ تـلـحـرـهـ عـنـ تـنـفـيـذـ الـأـعـدـالـ



(الشروط الخاصة)

اعمل استكمال المشيحة المقنية على الجسر الابن نهر النيل من طريق فوجي حتى الكوبري الحارى الشهاد (مرحلة ثانية) بطول ١٤٠٠ م (الخطوة الثالثة - شرق النيل)

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) الحد الأدنى من فريق العمل

الشخص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	٦ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٦ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٦ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	٥ سنوات
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (نيكاراجوا وكيريات)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمانية	١	٥ سنوات
٨. مهندس مواد / فني مواد	٢	١٠ سنوات ٥ سنوات (مهندس مواد) (مراقب / فني مواد)
٩. حاسب كميات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	١	٥ سنوات

- يمكن للمقاول الأستعمال بمكتب استشاري معتمد من الهيئة للقيام باعمال ضبط وتأكد الجودة (بدولا عن مدير ضبط الجودة ومهندسي ومراقبين المواد)
- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لתחصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس و جهاز الإشراف الحد الأدنى بمواقة الصك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم توفر مدير التنفيذ بدون عذر يقبله المهلبس و مبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يومياً كثيمة متوضطة في حال عدم توفر أي من يبقى فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



(الشروط الخاصة)

اصل استكمال الشفاعة السلطانية على الجسر الابن ناصر قبل من طريق توزيع حق الكوبري المجرى النسائي [مرحلة ثانية] (طول ١٠٠ م) (المنطقة الثالثة - شرق النيل)

ملحق رقم (٢)

يلزمه الطرف الثاني بتوريد التالي :

- يلزم المتداول بتوفير عدد (٢) سيارة ملاكي لائق عن ١٦٠٠ سي على ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لالنقلات جهاز الاشراف على ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم تفعيل عرامة يومية قدرها (٧٥٠ جنية) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لا تكون في السيارة تحت طلب الهيئة المختصة وفي حالة عدم الاحتياج لتوريد السيارة يتم استدالها باحصل بالمشروع يتم تحديدها في حينه وتوافق عليها الهيئة بغير القبضة التي تعامل ايصال السيارة المنكورة طوال مدة المشروع

