



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

اعمال المرحلة الثالثة من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي
في المسافة من بشلا حتى طونامل
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

تاريخ المفاوضة : الساعة الثانية عشر ظهر يوم / / ٢٠٢٣
عدد الصفحات التى يضمها دفتر () بما فيها عدد () رسم

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

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

مدير عام الطرق
مهندس /
" هبة عبد الجواد "

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الثالثة - شرق الدلتا
مهندس /

"سلوى صالح "

رئيس الادارة المركزية

للشئون المالية و الادارية

عميد /

"ابوبكر حسين عساف"

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس /
" محسن محمد زهران "

شركة السلام القومية للمقاولات والتجارة
سجل تجارى: ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
ملف ضريبي: ١٢٥/٤١٠/٠٠/٠٠

اعمال المرحلة الثالثة من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي
في المسافة من بشلا حتى طونامل
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)
(قائمة الكميات)

اعمال المرحلة الثالثة من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي
في المسافة من بشلا حتى طونامل
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

اعمال المرحلة الثالثة من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي
في المسافة من بشلا حتى طونامل
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

<u>الرقم</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الصفحة</u>
١	فهرس	٢
٢	قائمة أثمان العملية	١٥-٣

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
		قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه
أولاً : اعمال الكباري							
١	١٠٠٠ م.ط	بالمتر الطولي اعمال جسات بالبر . (فقط الف متر طولى لا غير)		٤٥٠	٤٥٠	٤٥٠	٤٥٠
٢	١٠ بالطن	بالطن أعمال فك ونقل هياكل معدنية (أعمدة إنارة - مظلات - حوامل) وتسليمها إلى الجهة المختصة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (فقط عشرة طن لا غير)		٢٢٨٠	٢٢٨٠	٢٢٨٠	٢٢٨٠
٣	٤ بالمقطوعية	بالمقطوعية نقل ماكينه الخوازيق الى موقع دقها ونقلها داخل الموقع ثم فكها ونقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والاوناش اللازمه للفك والتكيب بالموقع ومكان تخزينها والبند شامل مما جميعه على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب اصول الصناعة (فقط بالمقطوعية اربعة لا غير)		٢٧٠٠٠	١٠٨٠٠٠	٢٧٠٠٠	١٠٨٠٠٠
٤	٢٦٠٠٠ م.ط	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بالبر محفورة ومصبوبة بمواقعها (Bored Piles) قطر ١٠٠ سم بحمولة تصميمية ٣٢٠ طن ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط و الدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها مع نحو العمل نحو كاملا (والسعر لا يشمل حديد التسليح أو القيسونات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (فقط ستة وعشرون الف متر طولى لا غير)		٤١٠٠	١٠٦٦٠٠٠	٤١٠٠	١٠٦٦٠٠٠
٥	٥٠٠ م.ط	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بالبر محفورة ومصبوبة بمواقعها (Bored Piles) قطر ١٠٠ سم بحمولة تصميمية ٣٢٠ طن ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط و الدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها مع نحو العمل نحو كاملا (والسعر لا يشمل حديد التسليح أو القيسونات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (فقط خمسمائة متر طولى لا غير)		٥٢٥٠	٢٦٢٥٠٠٠	٥٢٥٠	٢٦٢٥٠٠٠
٦	٥٠٠ م.ط	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بالبر محفورة ومصبوبة بمواقعها (Bored Piles) قطر ١٢٠ سم بحمولة تصميمية طبقاً للرسومات ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط و الدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها مع نحو العمل نحو كاملا (والسعر لا يشمل حديد التسليح أو القيسونات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (فقط خمسمائة متر طولى لا غير)		٥٤٠	٢٧٠٠٠٠	٥٤٠	٢٧٠٠٠٠
٧	٢٠٠ م.ط	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة بالبر ومصبوبة بمواقعها (bored piles) قطر ٦٠ سم بحمولة تصميمية لا يقل عن ١٨٠ طن وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط و الدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى والفئة تشمل الحفر في أى نوع من أنواع التربة وسند جوانب الحفر إذا لزم الأمر مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا ويتم ربطها بالمخدرات فوقها مع نحو العمل نحو كاملا (والسعر لا يشمل حديد التسليح أو القيسونات) والبند يشمل عمل اختبارات الفنية والصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (فقط مائتان متر طولى لا غير)		٢٣٠	٤٦٠٠٠٠	٢٣٠	٤٦٠٠٠٠

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش	جنيه
٨	٢٠٠ م.ط	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة بالبر ومصبوبة بموقعها CFA قطر ٦٠ سم حمولة تصميمية لا يقل عن ١٨٠ طن وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط و الدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى والفئة تشمل الحفر فى أى نوع من أنواع التربة وسند جوانب الحفر إذا لزم الأمر مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا ويتم ربطها بالمخدرات فوقها مع نحو العمل نحو كاملا (والسعر لا يشمل حديد التسليح أو القيسونات) والبند يشمل عمل اختبارات الفنيه والصوتيه على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الاعمال والمواصفات الفنيه والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (فقط مائتان متر طولي لا غير)	٢١١٠	٤٢٢٠٠٠
٩	٢٠٠٠ م.ط	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بنتونيت قطر ٤٠ سم ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط و الدمك الميكانيكي ومحتوى البنتونيت لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م ^٣ مع نحو العمل نحو كاملا على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف . (فقط الفان متر طولي لا غير)	١٢٥٠	٢٥٠٠٠٠
١٠	٥٠٠ م.ط	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بالبر محفورة ومصبوبة بموقعه قطر ٨٠ سم بحمولة تصميمية ٣٢٠ طن ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط و الدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها مع نحو العمل نحو كاملا (والسعر لا يشمل حديد التسليح أو القيسونات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (فقط خمسمائة متر طولي لا غير)	٣٠٥٠	١٥٥٠٠٠
١١	٥٠ طن	بالطن توريد وتركيب غلاف معدني بخوازيق الجرى المائي معالج ضد الصدأ الي أى منسوب تراه الهينة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط خمسون طن لا غير)	٦٠٠٠	٣٠٠٠٠
١٢	بالعدد ١	بالعدد عمل تجريبه تحميل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمه بحمل ٢٠٠ % من الحمل التصميمي والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة الذى يصب خارج الدعامات وكل ما يلزم نحو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ال تشمل حديد التسليح		
	بالعدد ١	خازوق قطر ١,٢ م بالبر (فقط بالعدد واحد لا غير)مائة وستون ألف حبيباً فقط	٢٦٠٠٠٠	٢٦٠٠٠٠
	بالعدد ١	خازوق قطر ١ م بالبر (فقط بالعدد واحد لا غير)مائة وثلاثون ألف حبيباً فقط	١٩٨٠٠٠	١٩٨٠٠٠
	بالعدد ١	خازوق قطر ٠,٨ م بالبر (فقط بالعدد واحد لا غير)مائة وخمسة وستون ألف حبيباً فقط	١٦٥٠٠٠	١٦٥٠٠٠
	بالعدد ١	خازوق قطر ٠,٦ م بالبر (فقط بالعدد واحد لا غير)مائة وخمسة عشر ألف حبيباً فقط	١١٥٠٠٠	١١٥٠٠٠
١٣	بالعدد ١	بالعدد عمل تجريبه تحميل على خازوق عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمه الحمل التصميمي ١٥٠ % والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة وكل ما يلزم نحو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف		
	بالعدد ١	خازوق قطر ١,٢ م بالبر (فقط بالعدد واحد لا غير)مائة وستون ألف حبيباً فقط	٢٠٦٠٠٠	٢٠٦٠٠٠
	بالعدد ١	خازوق قطر ١ م بالبر (فقط بالعدد واحد لا غير)مائة وثلاثون ألف حبيباً فقط	١٥٨٠٠٠	١٥٨٠٠٠
	بالعدد ١	خازوق قطر ٠,٨ م بالبر (فقط بالعدد واحد لا غير)مائة وستون ألف حبيباً فقط	١٣٦٠٠٠	١٣٦٠٠٠
	بالعدد ١	بالعدد عمل تجريبه تحميل استاتيكي على الكوبري (فقط بالعدد واحد لا غير)مائة وعشرون ألف حبيباً فقط	١٢٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش	جنيه
١٤	٣م ١١٠٠٠	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة بالقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح لتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أى مياة تطهير أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أى عوائق تعترض مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية والقياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للشروط (فقط احدى عشر الف متر مكعب لا غير)	١٠٠	١١٠٠٠٠
١٥	٣م ١٠٠٠	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعماله يدويه فى ارض الموقع العام (مليه او طينيه او ترابيه شديده التماسك) بالعمق المطلوب والقياس هندسى طبقا للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه الأعمال طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط الف متر مكعب لا غير)	١٢٠	١٢٠٠٠
١٦	٣م ٥٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال الردم المؤقت بأترية صالحة مودة حتى منسوب ٣ متر من سطح الأرض وصولا لسطح الحياة لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذ داخل ميلو الترع والسعر يشمل إزالة أعمال الردم بعد الإنتهاء من الأعمال وتطهير الترع حتى المنسوب التصميمي للقاع والشركة مسئولة مسئولية كاملة عن سلامة أعمال الردم وتحملها لماكينة الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لإتمام العمل (فقط خمسة الاف متر مكعب لا غير)	١٠٥	٥٢٥٠٠٠
١٧	٣م ٢٥٠٠٠	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الانتقالية بنسبة خلط ٣م ٠,٨ زلط ٣م ٠,٤+ ٣م رمل ٢٥٠+ كجم اسمنت بروتلاندى عادى والمقاومة المميزة لمكعب الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم /سم ٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٢٥٠ كجم/م ٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط خمسة وعشرون الف متر مكعب لا غير)	٢١٠	٥٢٥٠٠٠
١٨	٣م ٣٠٠٠	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأرصعة والجزيرة الوسطى للكوبرى بنسبة خلط ٣م ٠,٨ زلط ٣م ٠,٤+ ٣م رمل ٢٥٠+ كجم اسمنت بروتلاندى على ألا يقل إجهاد الخرسانة عن ٣٠٠ كجم /سم ٢ مع الخلط الميكانيكى وتكون الخرسانة ممسوسة بالهليكويتير مع عمل الفواص العرضية اللازمة وملئها بالمواد المناسبة والفئة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط ثلاثة الاف متر مكعب لا غير)	٢٣٥٠	٧٠٥٠٠٠
١٩ ١-	٢م ١٠٠	بالمتر المسطح اعمال دمسة لقواعد المجري المائي وتشمل التجهيزات الخاصة لاعمال الشدة المائية السفليه (دمسه) والبند يشمل مما جميعه اعمال توريد ودق القيسونات المؤقتة وتركيب ولحام الكمر اعلى القيسونات وتوريد الرمال المثبتة داخل القيسونات وعمل كل ما يلزم لانهاء العمل طبقا للرسومات وفك القيسونات والكمر ونقلها خارج المجري المائي (فقط مائة متر مسطح لا غير)	٥٥٠	٢٥٠٠٠
١٩ ٢-	٢م ١٠٠٠	بالمتر المسطح اعمال دمسة لقواعد الهيكل العلوي وتشمل التجهيزات الخاصة لاعمال الشدة المائية السفليه (دمسه) والبند يشمل مما جميعه اعمال توريد ودق القيسونات المؤقتة وتركيب ولحام الكمر اعلى القيسونات وتوريد الرمال المثبتة داخل القيسونات وعمل كل ما يلزم لانهاء العمل طبقا للرسومات وفك القيسونات والكمر ونقلها خارج المجري المائي (فقط الف متر مسطح لا غير)	٤٠٠٠	٤٠٠٠٠
٢٠	٣م ١٥٠٠٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات والأساسات والبلاطات الانتقالية وخرسانة جلب المواسير على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانه المسلحة ٢٨ يوم من الصب بالطبيعه عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ والا يقل الاسمنت عن ٤٠٠ كجم /م ٣ اسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقا للشروط والمواصفات مع معالجة الخرسانه بعد الصب طبقا للمواصفات والسعر يشمل القرم الخشبييه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (فقط خمسة عشر الف متر مكعب لا غير)	٢٨٥٠	٤٢٧٥٠٠
٢١	٣م ٢٢٠٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة و الاكتاف بالر على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانه المسلحة ٢٨ يوم من الصب بالطبيعه عن ٤٠٠ كجم / سم ٢ والا يقل الاسمنت عن ٤٥٠ كجم /م ٣ اسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة أو منزلقه بحيث يكون العمود رأسيا تماما ومتعامد على المخدرات والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والقرم والشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانه بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات. (فقط الفان ومائتان متر مكعب لا غير)	٢٧٠٠	١١٤٠٠٠
	٣م ١٠٠٠	ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات. (فقط الف متر مكعب لا غير)	٢٨٥٠	٢٨٥٠٠٠
	٣م ٢٠٠	ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات. (فقط مائتان متر مكعب لا غير)	٤٠٠٠	٨٠٠٠٠

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
٢٢		بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للهوامات والكمرات العرضية بالبر على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزه للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة ٢٨ يوم من الصب بالطبيعه عن ٤٠٠ كجم / سم ٢ والا يقل الاسمنت عن ٤٥٠ كجم / سم ٣ اسمنت بورتلاندى عادى مع إستخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة أو منزلة بحيث يكون العمود رأسيا تماما ومتعامد على المخدات والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والقرم والشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانه بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح					
	٣م ٧٠٠	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل البلاطات. (فقط سبعمائة متر مكعب لا غير) ثلاثة آلاف وسبعمائة فقط		٣٧٠٠	٢٥٩٠٠٠٠		
	٣م ٥٠٠	ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل البلاطات. (فقط خمسمائة متر مكعب لا غير) أربعة آلاف ومائة فقط		٤١٠٠	٢٠٥٠٠٠		
	٣م ١٠٠	ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل البلاطات. (فقط مائة متر مكعب لا غير) أربعة آلاف وثلاثمائة فقط		٤٣٠٠	٤٣٠٠٠٠		
٢٣		بالمتر المكعب خرسانة مسلحة بالبر لزوم الكمرات وبلاطات الجزء العلوي والبلاطة على خوازيق حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزه للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب عن ٤٠٠ كجم/سم ٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم على ان تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Face fair) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والقرم والشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة تشمل توريد وتشغيل وتركيبات حديد التسليح .					
	٣م ١٥٠٠٠	أ- ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات او البلاطات (فقط خمسة عشر الف متر مكعب لا غير) ثلاثة آلاف وستة مائة فقط		٣٩٠٠	٥٨٥٠٠٠٠		
	٣م ٢٠٠٠	ب- ارتفاع حتى ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات او البلاطات (فقط الفان متر مكعب لا غير) أربعة آلاف فقط		٤٠٠٠	٨٠٠٠٠٠		
	٣م ٥٠٠	ج- ارتفاع حتى ٩ - ١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات او البلاطات (فقط خمسمائة متر مكعب لا غير) أربعة آلاف ومائة وخمسون فقط		٤١٥٠	٢٠٧٥٠٠٠		
٢٤		بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي لارتفاع حتى ٦ م حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٥٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقا بالمبين للرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكي جيدا وتسوية السطح العلوى ومعالجته وعلى ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم / سم ٣ (على ان يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والسعر لايشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل مايلزم للنهو العمل فها كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .					
	٣م ٢٠٠	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل البلاطات. (فقط مائتان متر مكعب لا غير) أربعة آلاف وخمسون فقط		٤٠٥٠	٨١٠٠٠٠		
	٣م ١٠	ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل البلاطات. (فقط عشرة متر مكعب لا غير) أربعة آلاف ومائتان وخمسون فقط		٤٢٥٠	٤٢٥٠٠٠		
	٣م ١٠	ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل البلاطات. (فقط عشرة متر مكعب لا غير) أربعة آلاف وثلاثمائة وخمسون فقط		٤٣٥٠	٤٣٥٠٠٠		
٢٥	٣م ١٣٠٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الكمرات سابقة الصب والإجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزه للكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب عن ٥٠٠ كجم/سم ٢ على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) والبند يشمل جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقفيل الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم للنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب الكابلات عالية الإجهاد ولا حديد التسليح (فقط الف وثلاثمائة متر مكعب لا غير)		٤٧٥٠	٦١٧٥٠٠٠		

اشراف المهندس المشرف على التنفيذ والتجربة
ش.م.م.
٢٩٨٧٢٠ منطقة صعيدية: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
التاريخ: ٥١/٠١/٢٥/٢٠٠٠

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
٢٦	٤١٩ م٣	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب بلاطات خرسانة مسلحة لزوم حمايات خطوط المرافق طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس جهد كسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح (فقط اربعمئة وتسعة عشر متر مكعب لا غير)			١٨٥٠		٧٧٥١٥٠
٢٧		بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة فوق منسوب ظهر المخدات بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الاقل المقاومة المميزه للمكعب القياسي للخرسانه المسلحه ٢٨ يوم من الصب بالطبيعه عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ والا يقل الاسمنت عن ٤٠٠ كجم / م٣ سم٣ بورتلاندى عادى والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم والشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة (Fair Face) ومعالجة الخرسانه بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح					
	٢٠٠٠ م٣	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل البلاطات. (فقط الفان متر مكعب لا غير)			٣٦٠٠		٧٢٠٠٠٠
	٣٩٧ م٣	ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل البلاطات. (فقط ثلاثمئة وسبعة وتسعون متر مكعب لا غير)			٣٧٨٠		١٤٨١٧٥٠
٢٨	١٥٦٠٠ طن	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٤٠ / ٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية للكوبرى (المخدات والاعمده والدعامات والاكتاف والحوائط السانده والانفاق والهيكل العلويه) والفئة تشمل كل ما يلزم طبقا للشروط والمواصفات واللوحات وجداول تفريد الحديد المعتمده ومحمل على الفئة كراسى تثبيت الطبقات العلوية للتسليح والتخانات بين الأسياخ والأوتار وخلافة وعمل الاختبارات اللازمه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسة عشر الف وستمئة طن لا غير)			٤٤٠٠٠		٦٨٦٤٠٠٠٠
٢٩	٢٥٠ طن	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٣٦ / ٥٢ أطول من ١٢ م لتنفيذ جميع العناصر الانشائية للكوبرى (المخدات والاعمده والدعامات والاكتاف والحوائط السانده والانفاق والهيكل العلويه) والفئة تشمل كل ما يلزم طبقا للشروط والمواصفات واللوحات وجداول تفريد الحديد المعتمده ومحمل على الفئة كراسى تثبيت الطبقات العلوية للتسليح والتخانات بين الأسياخ والأوتار وخلافة وعمل الاختبارات اللازمه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط مائتان وخمسون طن لا غير)			٤٥٠٠٠		١١٢٥٠٠٠٠
٣٠	٦ طن	بالطن توريد وتشغيل وتركيب جميع الأعمال الحديدية الخاصة ببوابات الري والكميرات والزوايا والفتائل والجشمت والجمالونات وشبك الأعشاب وخلافة والفئة تشمل ومحمل عليها توريد وتقطيع وتشكيل ولحام جميع الأجزاء بوجه بطانة من ماده كيمابوكسى ١٣١ ثم وجهين ضهارة بمادة كيمابوكسى ١٢٩ أو مايمثلها وذلك بعد إعداد وتجهيز الأعمال الحديدية الإعداد الكامل للدهان كما تشمل الفئة ومحمل عليها قيام المقاول بموافاة الإدارة بالرسومات التفصيلية اللازمة لتمامها قبل البدء في العمل كما تشمل الفئة ومحمل عليها توريد وتركيب جميع مايلزم لنهوه العمل على الوجه الأكمل طبقا للرسومات والإشتراطات وأصول الصناعة (فقط ستة طن لا غير)			١٢٠٠٠		٤٩٢٠٠٠
٣١	١٠٠ طن	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ كهربائى للأجزاء المعدنية وعمل الإختبارات اللازمة على اللحامات والبرشام والتربيط ووحدات الربط مع الخرسانة والشكالات الأفقية والنقل وتركيب بالموقع والدهان بوجهين برير وو جهين بمادة أيبوكسية باللون المطلوب بسمك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون أو بنظام الجلفنة على البارد الذى يضمن الحماية الكاثودية للمنشأ طبقا للظروف البيئية المحيطة وتوصيات الإستشارى على أن تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن تقدم رسومات ورشة (shop dwg) كاملة وشاملة جميع التفاصيل والأطوال للإعتماد قبل البدء في التصنيع. (فقط مائة طن لا غير)			٨٢٠٠٠		٨٢٠٠٠٠٠

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
٣٢		بالعدد وتوريد وتركيب الركائز من نوع نيوبرين طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والحمولة التصميمية والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز وتكون الركائز من النوع المكون من الرقائق البوليميرات المرنه والتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العادى المقاوم لجميع الاحمال وتكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تتطابق الركائز المواصفات الاوربيه الموحده ٣-١٣٣٧ EN وان تكون مناسبه للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضه لها الركائز ويراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالى للمقاوم والنيوبرين بدرجة كافيه بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات المعرضه لها الركائز ويجب ان ترقق مع العطاء الكتالوجات الخاصه بها موضحا خصائص المواد المكونه لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامها سابقا في مشروعات مماثله ويجب ان تورد الركائز مسحويه بشهادات موضحه مطابقتها للمواصفات العالميه ويجب ان تكون هذه الشهادات موثقه بالتسجيل الخاص بالسفارات المصريه في بلاد المنشأ والبند شامل كل مايلزم لنهوه العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.					
	بالعدد ٨	أ-حمولة ١٢٥ طن بدون جوايط (فقط بالعدد ثمانية لا غير) خمسة عشر ألفا خمسمائة فقط			١٥٠٠٠		١٢٠٠٠٠
	بالعدد ٨	ب-حمولة ١٢٥ طن بالجوايط (فقط بالعدد ثمانية لا غير) اثنان وعشرون ألفا وخمسمائة فقط			٢٢٥٠٠		١٨٠٠٠٠
	بالعدد ٨	ج-حمولة ١٨٠ طن بالجوايط (فقط بالعدد ثمانية لا غير) اثنان وعشرون ألفا وخمسمائة فقط			٢٢٥٠٠		١٨٠٠٠٠
	بالعدد ٨	د-حمولة ١٨٠ طن بدون جوايط (فقط بالعدد ثمانية لا غير) خمسة عشر ألفا خمسمائة فقط			١٥٠٠٠		١٢٠٠٠٠
	بالعدد ٨	هـ-حمولة ٣٠٠ طن بالجوايط (فقط بالعدد ثمانية لا غير) سبعة وخمسون ألفا وخمسمائة فقط			٥٧٥٠٠		٤٦٠٠٠٠
	بالعدد ٢	و - حمولة ٤٥٠ طن بالجوايط (فقط بالعدد اثنان لا غير) مائة وسبعة ألفا وخمسمائة فقط			١٠٧٥٠٠		٢١٥٠٠٠
٣٣	٢٠ طن	بالطن صاج معدني أعلى الكمرات المعدنية والبند يشمل جميع القطاعات المعدنية اللازمة للتثبيت والمعدات اللازمة ودفع جميع الكاراتات اللازمة وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط عشرون طن لا غير)			٥٥٠٠٠		١١٠٠٠٠٠
		خمسة وخمسون ألفا خمسمائة فقط					
٣٤	٢م ٣٥٠٠٠	بالمتر المسطح وتوريد وعمل طبقة عازلة من البيوتومين على البارد بوجه تحضيري وثلاثة أوجه للأساسات وجميع الأعمال المدفونة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوه الأعمال نحو كاملا وذلك طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا والقياس هندسى طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .			٦٠		٢١٠٠٠٠٠
		(فقط خمسة وثلاثون الف متر مسطح لا غير)					
٣٥	٢م ٥٠٠٠٠	بالمتر المربع وتوريد وعمل دهانات ذات أساس أكلربك Anticarbonation ومواد مقاومه للأبخره والعوامل الجوية لعزل جسم الكوبري والحواجز الخرسانية وخلافه وعمل كل ما يلزم لنهوه العمل نحو كاملا والبند شامل مما جمعيه طبقا لاصول الصناعة الرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات قبل التوريد (فقط خمسون الف متر مسطح لا غير)			١١٥		٥٧٥٠٠٠٠
		مائة وخمسة عشر ألفا فقط					
٣٦		بالمتر الطولى وتوريد وتركيب مواسير U.P.V.C لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر للكوبري والفئة تشمل توريد جميع الإكسسوارات لتجميع المواسير وضبط الميول والمواد اللاصقه ودفع الكاراتات وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف					
	٤٤٥ م.ط	قطر ٤ بوصة (فقط اربعمائة وخمسة واربعون متر طولى لا غير) ثلاثمائة وخمسة فقط			٢٠٠		١٣٢٥٠٠٠
	١٠٠ م.ط	قطر ٥ بوصة (فقط مائة متر طولى لا غير) ثلاثمائة وخمسون فقط			٢٥٠		٣٥٠٠٠٠
	١٠٠ م.ط	قطر ٦ بوصة (فقط مائة متر طولى لا غير) اربعمائة وخمسة فقط			٤٠٠		٤٠٠٠٠٠
٣٧	٥٠ م.ط	توريد وتركيب أنسومات ٤ مللى (فقط خمسون متر طولى لا غير) مائة وخمسة فقط			١٠٥		٥٢٥٠٠
٣٨	٤٠٠ م.ط	بالمتر الطولى وتوريد وتركيب (WATER STOP) حسب العينة المعتمدة من الإستشاري (فقط اربعمائة متر طولى لا غير) مائتان وعشرون ألفا فقط			٢٢٠		٨٨٠٠٠٠

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
٣٩	٣م ١٢٠٠٠	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بترية من السن والرمل بنسبه (١:٢) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أي منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الأصولية أثناء الدمك والسعر يشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد من الإدارة طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة. (فقط اثني عشر ألف متر مكعب لا غير)			٣٣٠	٣٩٦٠٠٠	تلاتة وثلاثون ألفاً وخمسمائة فقط
٤٠	٣م ٢٠٨٧٤٣	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة بالجاري المائية للأعمال الصناعية لعمق حتى ٦ متر ويتم الحفر علي باستخدام الحفارات لأعمال الحفر و ورفع ناتج الحفر علي مرحلتين والسعر يشمل نزع المياه ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط مائتان وثمانية ألف وسبعمائة وثلاثة واربعون متر مكعب لا غير)			١١٠	٢٢٩٦١٧٣	مائة وعشرة وخمسمائة فقط
٤١	بالعدد ٥٠٠	بالعدد ازالة اشجار من مسار الطريق والتخلص منها طبقاً لتعليمات المهندس المشرف (لا يقل قطر الشجرة عن ٢٠ سم) أ- اشجار لا تقل قطرها عن ٢٠ سم (فقط بالعدد خمسمائة لا غير) خمسة وسبعون خيراً فقط			٧٥٠	٣٧٥٠٠	
	بالعدد ٥٠	ب- نخل باررتفاع لا يقل عن ٤ متر (فقط بالعدد خمسون لا غير) مائة وعشرون خيراً فقط			١٢٠	٦٠٠٠	
٤٢	٥٠٠ م.ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب مادة عازلة sika swell (فقط خمسمائة متر طولي لا غير) مائة وتسعون خيراً فقط			٦٩٠	٢٤٥٠٠	
٤٣	بالعدد ٢٠٢	بالعدد توريد وتركيب بادات من النيوبرين Elastomeric pad بطول ١٠٠ سم وعرض ٥٠ سم وسمك ٣ سم والسعر يشمل توريد الجراوت لتثبيت الشرائح والتركيب علي المنسوب المطلوب والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو الأعمال وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (فقط بالعدد مائتان واثنان لا غير)			١٥٠	٣٠٣٠	مائة وخمسون خيراً فقط
٤٤	١٠٠ م.ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع thorma joint تسمح بالحركة من ٢,٥ سم (إذا لزم الامر) بأبعاد (١٠ عمق × ٤٠ سم عرض) . (فقط مائة متر طولي لا غير)			٥٢٠٠	٥٢٠٠٠	خمس مائة ومائتان خيراً فقط
٤٥	٣م ٥١	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات خارج الموقع إلى المقالب العمومية وكل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة طبقاً للشروط والمواصفات والمهندس المشرف (فقط واحد وخمسون متر مكعب لا غير)			٩٠	٤٥٩٠	تسعون خيراً فقط
٤٦	٣م ٥٠	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة بالمعدات الثقيلة ونقل المخلفات خارج الموقع إلى المقالب العمومية وكل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة طبقاً للشروط والمواصفات والمهندس المشرف (فقط خمسون متر مكعب لا غير)			١٩٠	٩٥٠٠	مائة وتسعون خيراً فقط
٤٧	٣م ٥٠	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة بالعمالة اليدوية ونقل المخلفات خارج الموقع إلى المقالب العمومية وكل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة طبقاً للشروط والمواصفات والمهندس المشرف (فقط خمسون متر مكعب لا غير)			٣٣٠	١٦٥٠٠	تلاتة وثلاثون ألفاً وخمسمائة فقط
٤٨	٣م ٥٠	بالمتر المكعب هدم وتكسير حوائط مباني سمك أكبر من ٢٥ سم من الطوب او الحجر (الطفلي) ونقل المخلفات للمقالب العمومية وهو العمل نفاً كاملاً والبند شامل مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (فقط خمسون متر مكعب لا غير)			٨٥	٤٢٥٠	خمس مائة ومائتان خيراً فقط

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
٤٩	بالعدد ٣	بالعدد نقل داخلي ماكينة الخوازيق الى داخل الموقع و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات و الاوناش اللازمة و البند شامل مما جمعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (داخلي) (فقط بالعدد ثلاثة لا غير)			٥٥٠٠٠	١٦٥٠٠٠	خمس وخمسون ألفاً وخمسمائة فقط
٥٠	٢ م ٢٠٠٠٠	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات سافيتو لعزل جسم الكوبري والحواجز الخرسانية وخلافه وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نحو كاملاً طبقاً لأصول الصناعة الرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط عشرون الف متر مسطح لا غير)			١٠٠	٢٠٠٠٠	مائة ألفاً وخمسمائة فقط
٥١		توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة بطول المسافة المطلوب تغطيتها في الجرى على أن تكون المواسير من أجود الأصناف وطبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم ٩٥٨ لسنة ٢٠٠٦ رتبة (٤) حائط (أ) من مصانع معتمدة توافق عليها الهيئة مع إنزال المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث لها أى شروخ أو كسور وسيتم رفع أو استبعاد أى ماسورة يحدث لها أى شروخ أو كسور مع عمل الاختبارات اللازمة على المواسير الموردة بمعرفة معامل اختبار متخصصة ومعتمدة توافق عليها الهيئة لبيان مطابقتها للمواصفات القياسية وصلاحياتها للاستخدام وموافاة الإدارة بتقرير تفصيلي بنتائج الاختبارات وصلاحيات المواسير قبل البدء في تركيبها والفئة شاملة وكل ما يلزم لنهوا العمل بالمتر الطولي					
	١٠ م.ط	قطر ١,٥ م (فقط عشرة متر طولي لا غير) نسعة آلاف وسبعمائة وستون وخمسمائة فقط			٩٧٩٩	٩٧٩٩	
	١٣٠٠٠ م.ط	قطر ١,٩٥ م (فقط ثلاثة عشر الف متر طولي لا غير) أربعة عشر ألفاً وستمائة وأربعة وخمسمائة فقط			١٤٩٠٤	١٩٣٧٥٥٠	

١,٢٧٤,٧٨٧,٨١٠

شهادة: ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
مكتب ضريبي: ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠

الاسعار تقدر ربحاً حتى ان يتم الانفاذ من

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
		قرش	جنيه	قرش	جنيه		
ثانيا : اعمال الطرق							
١	٣م ١٠٠٠٠٠			٢٣	٢٣	٢٣٠٠٠٠	٢٣٠٠٠٠
بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (بالبلدوزز) وتسوية السطح بألات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوب المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى) ونقل ناتج الحفر لمسافة ٥٠٠ متر ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط مائة الف متر مكعب لا غير)							
٢	٢م ١٥٠٠٠			٦	٦	٩٠٠٠٠	٩٠٠٠٠
بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من المزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقابل العمومية تمهيدا لاعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط خمسة عشر الف متر مكعب لا غير)							
٣	٣م ١٨٠٠٠٠			٨٥	٨٥	١٥٣٠٠٠٠	١٥٣٠٠٠٠
بالمتر المكعب نقل المخلفات للمقابل العمومية والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهوه العمل على الوجهة الاكمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف لمسافة ٣٠ كم و يتم احتساب علاوة ١ جنيه /زيادة او النقصان (فقط مائة وثمانون الف متر مكعب لا غير)							
٤	٣م ٤٠٠٠			٦٩	٦٩	٢٧٦٠٠٠	٢٧٦٠٠٠
بالمتر المكعب تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف و نقل المخلفات خارج الموقع إلى المقابل العمومية وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للشروط والمواصفات والمهندس المشرف (فقط اربعة الاف متر مكعب لا غير)							
٥	٣م ٢٠٠٠٠٠			٢٣١	٢٣١	٤٦٣٤٠٠٠	٤٦٣٤٠٠٠
بالمتر المكعب أعمال توريد و تشغيل أتربة او رمال نظيفة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لأستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لها لا تقل عن ١٠%) والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجديد بالهراست الى أقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل لا تقل ١٥٠ كم السعر لا يشمل قيمة المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر يتم احتساب علاوة ١,٤ جنيه لكل ١ كم زيادة او النقصان وذلك حتي مسافة نقل حتي ١٠٠ كم و ١,٢ جنيه لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم مخلفات (فقط مائتان الف متر مكعب لا غير)							
٦							
بالمتر المكعب اعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك ٤٠ سم علي المائل من الاحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل اضلعه عن ٤٠ سم وحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الامتصاص عن ٦% ولا يزيد التآكل عن ٤٥% ويتم استبدال الوجه الخارجي اجناب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم / ٣م من الرمل الحرش النظيف مع الكحلة الخيطية الغاطسة ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف يتم صرف الكاراتات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت يتم اضافة قيمة المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية عن المحاجر يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم بالزيادة والنقصان							
	٣م ٣٠٠			٤٢	٤٢	١٢٦٠٠٠	١٢٦٠٠٠
	٣م ٣٠٠			٤٧	٤٧	١٤١٠٠٠	١٤١٠٠٠

٢٠٠١/١٧١/٧٠٧
٥١٠-١٦٥/٤١

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال				الفئة		الجملة	
						قرش	جنيه	قرش	جنيه
١٢	٣م ١٠٠٠	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية اسفل المواسير البرايخ جهد ٢٥٠ كجم/سم ^٢ (فقط الف متر مكعب لا غير) ألف وستة وستون وخمسون جنيهاً فقط					١٧٥٠		١٧٥٠٠٠٠
١٣	٣م ١٠٠٠	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب برايخ مواسير سابقة التجهيز من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريت + ٣م ٠,٨ زلط + ٣م ٠,٤ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرشر على المقاومة رتبة ٥٢/٣٦ بمعدل ٥١٠ مم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة ومعدل ١٦٦ مم للمتر الطولي في الاتجاه العمودي مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالحيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (فقط الف متر مكعب لا غير) ألفان ومائة وستون وخمسون جنيهاً فقط					٢١٦٠		٢١٦٠٠٠٠
١٤	٣م ٧٠٠٠٠	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة من الردم الصخري (بولدرز) احجار مختلفة صالحة لقطاعات الاحلال مقاس من ١٠ الى ٣٠ سم طبقاً للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية والدمك الجيد بالهراسات ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (فقط سبعون الف متر مكعب لا غير) أربع مائة وستون وخمسون جنيهاً فقط					٤٣٧		٣٠٥٩٠٠٠٠
١٥		بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة اساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات في حدود التدرج المطلوب والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% والا يزيد الامتصاص عن ١٠% وفرداها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٨%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب. يتم احتساب علاوة ١,٢ جنية لكل ١ كم زيادة او النقصان وذلك حتي مسافة نقل حتي ١٠٠ كم و ١ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم السعر يشمل قيمة المادة المحجرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر							
	٣م ١٠٠٠	مسافة النقل لا تقل عن ١٦٠ كم (فقط الف متر مكعب لا غير) ثلاثمائة وستون وخمسون جنيهاً فقط					٣٦٦		٣٦٦٠٠٠
	٣م ١٠٠٠	مسافة النقل لا تقل عن ١٨٠ كم (فقط الف متر مكعب لا غير) ثلاثمائة وستون وخمسون جنيهاً فقط					٣٨٦		٣٨٦٠٠٠
	٣م ٦٠٠٠٠	مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم (فقط ستون الف متر مكعب لا غير) أربع مائة وستون وخمسون جنيهاً فقط					٤٠٦		٢٤٩١٠٠٠٠
١٦	٢م ١٤٠٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال إنشاء طبقة تشريب (برايخ) باستخدام الأسفلت السائل متوسط التطاير (M.C.O) بمعدل من (١,٢) كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (فقط مائة وأربعون الف متر مسطح لا غير) ثلاثون جنيهاً وسبعون قرشاً فقط					٩٠		٤٣٢٦٠٠٠

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
١٧	٢م ١٤٠٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000 بمعدل ٤,٠ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً الصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (فقط مائة وأربعون ألف متر مسطح لا غير)		٦٠	١٠٠	١٤٨٤٠٠٠	١٤٨٤٠٠٠
١٨	٢م ١٤٠٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ واردة من شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب العملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً الصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (فقط مائة وأربعون ألف متر مسطح لا غير)		١٦٤	٢٢٩٦٠٠٠	٢٢٩٦٠٠٠	٢٢٩٦٠٠٠
١٩	٢م ٥٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ واردة من شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب العملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً الصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (فقط خمسمائة متر مسطح لا غير)		١٧٧	١١٥٠٠	١١٥٠٠	١١٥٠٠
٢٠	٢م ١٤٠٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ (٣ ب) واردة من شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب العملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً الصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (فقط مائة وأربعون ألف متر مسطح لا غير)		١٥٩	٢٢٢٦٠٠٠	٢٢٢٦٠٠٠	٢٢٢٦٠٠٠
٢١	٦٠٠٠ م.ط	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (نيوجرسى) وجهين بإرتفاع ٩٠ سم باستخدام الفيرجلاس باجهاد كسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسيار ويتم التنفيذ لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (فقط ستة الاف متر طولى لا غير)		٧٥٠	٤٥٠٠٠٠٠	٤٥٠٠٠٠٠	٤٥٠٠٠٠٠
٢٢	٥٠٠٠٠ م.ط	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (نيوجرسى) وجه واحد بإرتفاع ٨٠ سم باستخدام الفيرجلاس باجهاد كسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسيار ويتم التنفيذ لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (فقط خمسون ألف متر طولى لا غير)		٥٥٠	٢٧٥٠٠٠٠٠	٢٧٥٠٠٠٠٠	٢٧٥٠٠٠٠٠

٢٣, ٣٤٧, ٩٧.

شركة المساهمة العامة
سجل تجارى: ٢٩٨٧٢٠
بمقتضى قراره رقم ٢٠٠٠/٢٠٠٠
مؤلف ضريبي: ٢٠٠٠/٢٠٠٠

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة		
		قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه	
ثالثا : اعمال الكهرباء								
١	بالعدد ١٠			بالعدد توريد وتركيب واختبار عامود انارة بطول ١٠ متر حديد مجلفن مسلوب ٨/٣ بوصة بذراع طوله ١ متر قطر ٢ بوصة بفلنشة والبند محمل على غرفة التفطيش وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (فقط بالعدد عشرة لا غير)	٢٥٠٠٠٠	٢٥٠٠٠	٢٥٠٠٠٠	٢٥٠٠٠
٢	٢٠٠٠ م.ط			بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل التغذية الرئيسي قطاع (٣ × ١٨٥ + ٩٠) مم ^٢ المونيوم مسلح مستوى عزل ٦٠٠/١٠٠٠ فولت وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (فقط الفان متر طولي لا غير)	١٧٠٠٠٠	١٨٥٠	١٧٠٠٠٠	١٨٥٠
٣	بالعدد ٢			بالعدد توريد وتركيب محول كهرباء كامل بالكشك قدرة ٢٠٠ كيلو فولت أمبير وعمل وسيلة حماية وكابلات الجهد المتوسط وكل ما يلزم للتشغيل طبقا لأصول الصناعة والتعليمات ويشمل تعليمات المهندس المباشر (فقط بالعدد اثنان لا غير)	٣٥٠٠٠٠	١٧٥٠٠٠	٣٥٠٠٠٠	١٧٥٠٠٠
٤	بالعدد ٥٠٠٠			بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف طراز أنفاق RT-3 قدرة ١٥٠ وات LED وكل ما يلزم للتشغيل ونحو العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط بالعدد خمسة الاف لا غير)	٤٥٠٠٠٠	٩٠٠٠	٤٥٠٠٠٠	٩٠٠٠
٥	٢٤٠٠٠ م.ط			بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ٤ × ٢٥ مم ^٢ المونيوم مسلح وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (فقط اربعة وعشرون الف متر طولي لا غير)	١٢٠٠٠٠	٤٢٥٠	١٢٠٠٠٠	٤٢٥٠
٦	بالعدد ٨٠٠			بالعدد فك ونقل أعمدة انارة من الطريق الدائري وصيانة وتركيب واختبار عامود انارة بطول ١١ م (فقط بالعدد ثمانية لا غير)	١٢٠٠٠٠	١٥٠٠	١٢٠٠٠٠	١٥٠٠
٧	٧٠٠٠ م.ط			بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ترموبلاستيك ٣*٢ (فقط سبعة الاف متر طولي لا غير)	٧٠٠٠٠٠	١٠٠٠	٧٠٠٠٠٠	١٠٠٠
٨	٢٠٠٠٠ م.ط			بالمتر الطولي توريد وتركيب ماسورة ٣ بوصة (فقط عشرون الف متر طولي لا غير)	٥٢٠٠٠٠	٢٦٠٠	٥٢٠٠٠٠	٢٦٠٠
٩	٥٠٠ م.ط			بالمتر الطولي توريد وتركيب ماسورة ٦ بوصة (فقط خمسمائة متر طولي لا غير)	٢٥٠٠٠٠	٥٠٠	٢٥٠٠٠٠	٥٠٠
١٠	بالعدد ٥٠٠			بالعدد توريد وتركيب كشاف انارة قدرة ١٥٠ وات ليد بدرجة حماية IP 66 (فقط بالعدد خمسمائة لا غير)	٣٧٥٠٠٠	٧٥٠٠	٣٧٥٠٠٠	٧٥٠٠
١١	بالعدد ٦			بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة رئيسية بها المكونات الآتية : عدد مفتاح رئيسي عدد واحد مفتاح ٢٠٠ أمبير MCCB وعدد ٦ مفتاح وكوتكتر (فقط بالعدد ستة لا غير)	٤٥٠٠٠٠	٧٥٠٠	٤٥٠٠٠٠	٧٥٠٠
١٢	٥٠٠٠ م.ط			بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ٣*١٢٠+٧٠ مم ^٢ المونيوم مسلح وجميع ما يلزم لنهوه البند حسب اصول الصناعة . (فقط خمسة الاف متر طولي لا غير)	٢٠٠٠٠٠	٦٠٠	٢٠٠٠٠٠	٦٠٠
١٣	٦٩٦ م.ط			بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل ترائى ٢٠*١٠ سم (فقط ستمائة وستة وتسعون متر طولي لا غير)	٩٢٢٠٠٠	٧٥٠	٩٢٢٠٠٠	٧٥٠
١٤	٣٠٠٠ م.ط			بالمتر الطولي توريد وتركيب شريط ليد ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة (فقط ثلاثة الاف متر طولي لا غير)	٩٠٠٠٠٠	٣٠٠	٩٠٠٠٠٠	٣٠٠

الإجمالي

١٥٨١/٧٥٦/٧٨٠

(مليار وخمسمائة وواحد مائون مليوناً وسبعمائة وستة وخمسون ألفاً وسبعمائة وثمانون جنيهاً فقط لا غير)

الاسعار تقدر على ان يتغير التكاليف
سجل تجاري: ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
مفاتيح ضريبية: ٥/١٦٥/٤١/٠٠/٠٠
Page 15 of 15

(الشروط الخاصة)
اعمال المرحلة الثالثة من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي
في المسافة من بشلا حتى طونامل
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

أولا : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء محطة الخلط الاسفلتية المطلوبة في مكان مناسب و يلحق بالمكان مكاتب لافقة لجهاز الاشراف و الاستشارى مزودة بالاثاث و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحى بالإضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتوفير تجهيزات على الوجه الأكمل بموقع المشروع بما يضمن سهولة و تمكين جهاز الاشراف لمتابعة كافة مراحل تنفيذ المشروع على مدار ال ٢٤ ساعة طوال مدة العملية و يتحمل المقاول اى تأخير نظير تقاعسة عن ذلك و لا يتم بدء العمل الا بعد اعتماد ذلك من لجنة هندسية مركزية . طبقاً للتعاقد وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيهاً لا غير) يومياً .

يلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب امن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت ياه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

- معمل الموقع

مبنى المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (أثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لإستخدامه فى إجراء التجارب الموقعية وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسبك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط فى مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب الممحر أو أى مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات :

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

Soils	AASHTO/ASTM
- Mechanical Analysis of Soils	- T 88
- Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	- T 89
- Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	- T 19
- 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

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



اختبارات البيتومين الصلب

Test	Test Method
Kinematic Viscosity	AASHTO T 201
Penetration , 25°C , 100g , 5s(Target Value) ³	AASHTO T 49 / ASTM D 5
Softening point (Ring & Ball)	AASHTO T 53
Flash point	AASHTO T 48
Thin film	AASHTO T 179

اختبارات البيتومين 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 الخلطة التصميمية لطبقة الأساس المثبت والمعاد تدويره

Test	Test Method
Bulk Specific Gravity of Compacted Samples	ASTM D 6752 ASTM D 2726
Maximum Theoretical Specific Gravity	ASTM D 2041
Air Voids of Compacted and Cured Specimens	ASTM D 3203 AASHTO T 296
Marshall Density	AASHTO T 245
Design Moisture Content	ASTM D 7698
Density test after Compaction (Non Nuclear) Electrical density gauge	ASTM D 7698
Sand Cone	ASTM D 1556 AASHTO T 191
Indirect Tensile Strength (ITS)	ASTM D 6991 AASHTO T 283
Unconfined compressive strength (UCS)	ASTM D 2166 AASHTO T 208

وتؤول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ما لم ينص على خلاف ذلك بدفتر الشروط الخصوصية ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فنى سبق اعتماده للمعمل دون موافقة المهندس المشرف . وسيتم إجراء كافة الإختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددتها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددتها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة . يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٠ سنوات فى إختبارات المواد الترابية والأسفلت و المستحلبات ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

(الشروط الخاصة)
اعمال المرحلة الثالثة من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي
في المسافة من بشلا حتى طونامل
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمني المعتمد .

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الاجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

٤- لوحات المشروع

على المقاول خلال عشرة ايام من استلام الموقع إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ على أن يعتمد محتوى اللوحة من جهاز الأشراف ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخضع غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية 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 كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس علي ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

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

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

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

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكى توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على

المالك

(الشروط الخاصة)

اعمال المرحلة الثالثة من مشروع انشاء طريق حرق شرق الرياح التوفيقي
في المسافة من بشلأ حتى طونامل
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو 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 حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطواقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
 - ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي) .
 - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقى .
 - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
 - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدمة صلب .
- على ان تكون جميعا بخامات متميزة . ويتم تسليمها للمخازن المنطقة المشرفة علي المشروع وتقديم الافادة المعتمدة بها مع اول مستخلص جاري

ب - السجلات

بالأضافة الى ما جاء بالمستندات التعاقدية يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها . كما يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ.
- حالة الطقس (متضمنة تقارير و نشرات و توقعات هيئة الأرصاد الجوية) .
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة .
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه .
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها .
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها .
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكد على إرتدائهم الأمان للعاملين و الزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمده المهندس.

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

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين بالفئات المبينة مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون الف جنيه) للمهندس الواحد وذلك لعدد ٤ مهندسين ويشمل مهندسى المرور المركزى ومهندسى جهاز الاشراف

عدد واحد مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون الف جنيه) للفرد .

عدد ثلاثه سائق معدة او سيارة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) للفرد .

عدد اربعة عامل عادى : ١٠ (عشرة الف جنيه) للفرد .

شركة السلام
سجل تجارى: ٢٩٨٧٢٠
م.م. ش.م.م. ٢٠٠١/١٢١/٧٠٧
م.م. ش.م.م. ٥/٠٠١٦٥/٤١/٠٠/٠٠٠
ملف ضريبي

(الشروط الخاصة)

اعمال المرحلة الثالثة من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي
في المسافة من بشلا حتى طونامل
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

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

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

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معدات والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارية تنفيذها .

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام . عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفة تكلفتها وتخضع التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأي أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

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

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعية 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 وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

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

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

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

ك - المخططات التنسيقية

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

ع - تقديم التصميمات

- يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ استلام الموقع وعلى مسؤوليته و نفقته بأعداد التصميمات الخاصة بالأعمال متضمنة النوتة الحسابية و بواسطة مصممون مؤهلون و مهندسون و تنفيذ كافة التصميمات بعد عرضها و مراجعتها و إعتمادها من استشاري متخصص في تلك الأعمال و معتمد من الهيئة و لا يترتب على هذا العقد قيام علاقة تعاقدية او التزامية مهنية بين اى مصمم او مصمم من الباطن مع الهيئة .



شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتشييد
سجل تجاري: ٢٩٨٧٢٠
مطابقة ضريبية: ٢٠١٧/٧
ملف ضريبي: ١٦٥/٤١/١٠٠/١٠٠

(الشروط الخاصة)

اعمال المرحلة الثالثة من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي
في المسافة من بشلا حتى طونامل
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

- كما يقر المقاول بأنه و مصممه يمتلكون الخبرات و القدرات الضرورية للتصميم و يتعهد بتواجدهم فى جميع الأوقات اللازمة خلال مدة العقد لحضور المناقشات و الاستفسارات المعتمدة من الهيئة .
- يقوم المقاول بتقديم التصميمات الخاصة بكافة بنود الأعمال و قوائم الكميات بكامل تفاصيلها و كذلك التصميم المنشأى لقطاع الرصف متضمن إجمالى سمك الطبقة المعاد تدويره و المقرر تنفيذه و كذا الطبقة الأسفلتية المطلوب تنفيذها أعلى الطبقة المعاد تدويرها و الذى يتفق مع حالة الرصف المنشأية و تفى بأحتياجاته و ذلك على نفقته و تقديمها للهيئة للمراجعة و الاعتماد قبل بدء العمل بمقتضاها , و فى حالة وجود أى ملاحظات أو تعديلات من قبل الهيئة يتم اخطار المقاول بذلك و فى هذه الحالة يقع على عاتق المقاول اجراء التعديلات اللازمة و استيفاء الملاحظات على نفقته و اعادة تقديمها للهيئة للمراجعة و الاعتماد فى المواعيد المناسبة مما لا يؤثر على البرنامج الزمنى المعتمد و المتفق عليه .
- و فى حالة رغبة المقاول فى تعديل أى تصميمات أو مستندات سبق تقديمها للمراجعة فعليه ان يخطر جهاز الأشراف بأسباب التعديلات و تقديمها للمراجعة و الاعتماد قبل التنفيذ .
- على المقاول تنفيذ قطاع تجريبي للطبقة المعاد تدويرها بطول ٣٠٠ متر كحد أدنى (يقسم لسته قطاعات) وتسجيل كفه متطلبات التشغيل لعملية الدمك متضمنه انواع و اوزان وسرعه سير معدات الدمك لكل قطاع واختباره للتعرف على متطلبات التشغيل التى تحقق الكثافة المطلوبة وكذا كفه الخصائص الهندسية للمخلوط .
- و فى جميع الأحوال لا يتم السماح للمقاول بالبدء فى التنفيذ فى أى جزء من الأعمال الا بعد الحصول على موافقة جهاز الأشراف .
- على المقاول عمل دراسة هيدرولوجية للمشروع و تقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معهد بحوث الموارد المائية) - وزارة الرى .

ل - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة فى التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافى والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفى خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس و اعتماد الهيئة , ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمُصنع الذى يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مصحوبة بالبيانات الكافية التى توضح مصدرها و أى بيانات أخرى تطلبها الهيئة و اختبارها و اجتيازها لمتطلبات المواصفات الفنية المذكورة بمجلد المواصفات الفنية , و يقوم ممثل المالك بحفظ العينات المعتمدة للمقارنة مع كل ما يتم توريده للموقع و لا يسمح باستعمال أى مواد او خامات تخالف العينات المعتمدة .

و على المقاول اتخاذ كافة الإجراءات لنقل و تخزين المواد المقرر استخدامها و المتوافقة مع العينات المعتمدة بصورة لا تعرضها لأى نوع من انواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد و جهاز الأشراف , وعلى المقاول التنسيق مع الموردين فى وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب فى أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون إذن كتابى أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج فى الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أى تأخير أو مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفى حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبى للعواصف الرملية أو الأمطار أو غيرها على الأعمال. وفى حالة حدوث أى تأثير سلبى تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال فى مناطق تأثرت سابقاً بأى من العوامل الجوية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ف - أدلة التشغيل و الصيانة

على المقاول قبل اختبارات التشغيل أن يعد و يقدم الى ممثل رب العمل كتيبات 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 لن تعتبر الأعمال مكتملة لأغراض الاستلام طبقاً للمادة رقم (٢٩ - الفقرة الأولى) بالشروط العامة بالدفتري حتى يتم تقديم هذه الكتيبات الخاصة بالتشغيل و الصيانة الى ممثل رب العمل .

ش - ملء الحفر والجسات

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

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات 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 المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماص والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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

ج - الحواجز المؤقتة والأقماص البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية و البلاستيكية المؤقتة والأقماص البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس.

يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماص حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو مقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتقاء 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 لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.



يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانتها وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقة.

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

رابعاً : تقارير الإنشاء :

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ استلام الموقع و قبل بدء العمل ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوي على :-

- تقرير مفصل عن الأحجام المرورية على الطريق وكذا معدلات النمو المتوقعه مستقبلياً (مدخلات التصميم الإنشائي للرصف) .
- بيانات كافيته عن اعمال الصيانة التي تمت على الطريق .
- بيانات كافيته عن نوعيه و الخصائص الهندسيه و الفنيه لطبقات الرصف القائميه وكذا التجارب المعملية التي تمت وفقاً لمنهجية تنفيذ معتمدة من الهيئة .
- نماذج الفحص (ملحق ١ ، ٢) (مجلد المواصفات الفنية)
- (check list 1) الخاص بالتشغيل اليومي لأعمال إعادة التدوير يتضمن ولا يقتصر على (مسطح وكميه القطاع تحت التشغيل ، نسبة وكميه الأسمنت ، نسبة وكميه البيتومين الرغوي ، نسبة وكميه البيتومين ، كميات المواد ، نتائج الاختبارات الخصائص الهندسيه للمخلوطات الأسفلتيه المنفذه)
- (check list 2) الخاص بمعاينه وفحص المعدات والأدوات المقرر استخدامها يومياً قبل التشغيل)
- وصف دقيق للطريق بما في ذلك من عيوب بكامل تفاصيلها متضمنه خريطه لكافه العيوب وكذا أى اماكن انهيارات لجسر الطريق (دوائر الأنزلاق الخ) و التأكد من ثبات الجسر و الأساس القائم و عدم وجود بهم أى عيوب انشائية تمنع تنفيذ اعمال رفع كفاءة الطريق بنظام إعادة التدوير على البارد (FDR) و تقديم خطة عمل و أعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة و خطة السلامة و الامن الصناعى.
- كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تفويم التأثير البيئى للمشروع الى الهيئة أو الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع و يكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر و التصميمات و المواصفات و الأسس و الاحمال النوعية التى يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع و ذلك كله طبقاً لأحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ و المعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .
- كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة هيدرولوجية للمشروع و التنسيق مع وزارة الري و تقديمها للهيئة ضمن خطة الأعمال الصناعية المطلوبة و تقديم التصميمات الخاصة بها معتمدة من (معهد بحوث الموارد المائية - وزارة الري) .
- يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافى والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.
- ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير فى تقديم التقرير المبدئي.

ب - تقارير ضبط الجودة :

خلال اسبوعين من تاريخ استلام الموقع و وفقاً لما جاء بالمواصفات الفنية بند(٣-٣-٦ ضبط الجودة) يلتزم المقاول بتقديم خطة ضبط الجودة لجميع مراحل المشروع و المتضمنة فى :-

- مرحلة الأعداد و التجهيز قبل بدء التنفيذ
- مرحلة التنفيذ .
- مرحلة ما بعد التنفيذ .
- و تشمل الخطة كافة اجراءات اختيار المواد المقرر استخدامها بالمشروع و كذا المعدات المخطط استعمالها لتنفيذ كافة بنود المشروع و اختبار المخلوطات الأسفلتيه المنفذه .
- و لا يتم السماح للمقاول بالبدء فى الأعمال دون تقديم خطة ضبط الجودة و يتحمل المقاول مسئولية التأخير و توقع غرامة قدرها ١٠٠٠٠ جنية (عشرة آلاف جنية) على كل يوم تأخير.

(الشروط الخاصة)
اعمال المرحلة الثالثة من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي
في المسافة من بشلا حتى طونامس
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

ج - التقارير الشهرية :

- يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتى :
- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
 - أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقارير .
 - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
 - بيان بالمعدات وفريق العمل .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالى .
 - تحديث البرنامج الزمنى للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- علي ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعى ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الشهرى.

د - التقرير النهائى للمشروع:

فى خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال مودة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التى يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضى وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

علي ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامى ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة علي المشروع .

هـ - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إنقائها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها (كل نسخة فى ألبوم منفصل) إلى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية (للصور الديجيتال) أو النيجاتيف (لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامى ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة علي المشروع ، كما يجب الا يتم عرض أى من هذه الصور والمستندات إلى أى من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى (فيديو والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهرى.

(الشروط الخاصة)

اعمال المرحلة الثالثة من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي
في المسافة من بشلا حتى طونامل
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

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

سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للنفقات المقدمة بالعرض المالي لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمدة من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وأي أعمال ذكرت بأي من مستندات العقد أنها على نفقته و يلتزم بها المقاول و يتحملها لإنجاز ونهـو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أى اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلى الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز محطات و معدات التشغيل من خلاطات وكسارات و غيرها، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع .وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس.و اعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد و نقل و تشغيل و صيانة المعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة(ما لم يرد غير ذلك بقوائم الكميات) وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة المعتمدة من الهيئة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول و المعتمدة من جهاز الأشرف, هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكافة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تکالیف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- معايرة و ضبط كافة الأجهزة و المعدات المستخدمة بالمشروع .
- إختبارات المواد والأعمال المكتملة و المنفذه وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب المبول .

● معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)

(الشروط الخاصة)

اعمال المرحلة الثالثة من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي
في المسافة من بشلأ حتى طونامل
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريف اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٢٤ شهر، وتسرى هذه المدة إعتباراً من تاريخ امر

الاسناد

استلام المرفقات والموافقات
ش.م.ش
رقن: ٢٩/٨٤٢
بمناقشة ضريبية: ٢٠٠١/١٢١/٧٠٧
تحت إشراف: ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠

(الشروط الخاصة)

اعمال المرحلة الثالثة من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي
في المسافة من بشلا حتى طونامل
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

ملحق رقم ١

نموذج رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع
يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل فى أى بند من بنود المشروع
إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقا للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعده	العدد
أعمال التحويلات وتأمين مستخدمى الطريق (حسب مواصفات و شروط التنفيذ المنصوص عليها بقوائم الكميات و المواصفات الفنية) وطبقا للخطة المعتمدة من المهندس	ماكينة إناره خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٣
	ونش إنقاذ	١
	كلارك	٢
	لودر	١
	مهمات وادوات خطه السلامه المروريه	طبقا للخطة المعتمدة من المهندس
أعمال الأتربة	رافع أتربه لودر	١
	موزعات مياه (تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	١
	جريدر	١
	هراس تربيه	١
	بلدوزر على جنزير	١
	عربة قلاب جديد أوبحاله ممتازه	٣

شركة السلامه كبرياوى للمقاولات والتجارة
سجل تجارى: ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
ملف ضريبي: ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠

(الشروط الخاصة)
اعمال المرحلة الثالثة من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي
في المسافة من يشلا حتى طونامل
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

نوع البند	نوع المعده	العدد
أعمال الأتربة	رافع أتربه لودر	١
	موزعات مياه (تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	١
	جريدر	١
	هراس تربيه	١
	بلدوزر على جنزير	١
	عربة قلاب جديد أوبحاله ممتازه	٤
أعمال الاساس فى حالة وجود اساس فى قائمة الكميات	لودر	١
	عربة قلاب	٤
	تنك مياه	١
	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لايزيد عمره عن ٥ سنوات	١
	هراس أساس كاوتش وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	جرار زراعى مزود بمكنسة	٢
	ضاغط هواء	٢

مراجعة المهندس إسماعيل إسماعيل إسماعيل للتجارة والتجارة
سجل تجاري: ٢٩٨٧٢٠ بماتة ضريبية: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
ملف ضريبي: ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠

(الشروط الخاصة)

اعمال المرحلة الثالثة من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي
في المسافة من بشلا حتى طونامل
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

نوع البند	نوع المعده	العدد
طبقات الأساس المثبت و المعاد تدويرها (ان وجدت)	- ماكينة FDR و كافة المعدات اللازمة لأتمام عمليه اعاده التدوير والأضافات والفرش و الدمك (جريدر - هراس حوافر غنم - هراس حديد - تانك مياه -.....الخ) - معمل مواد .	١
طبقات الرصف الاسفلتي (رابطه + سطحه)	ماكينة فرش المخلوط الاسفلتي (فنشر مزود بالسنسور عرض الرصف لا يقل عن ٧,٥ م) جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.	١
	هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع أسفلت جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	١
	هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	١
	هراس كاوتش ثقيل وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقاطعة أسفلت هيدروليكية.	١
	منشار قطع أسفلت	١
	عربه مكنسه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف	١

• علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنه .
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيأ من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أى معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ٢٠ ألف جنيه (عشرون الف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير أو تعطل بالنسبة للخلاطة او ماكينة اعاده التدوير على البارد ومبلغ ١٠ آلاف جنيه (عشرة الاف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير في توفير خزان البيتومين الواحد او الخزان الواحد لأسفلت السائل او المستحلبات الأسفلتية ومبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة لأى بند. ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة
ش.م.م
سجل تجاري: ٢٩٨٧٢٠ بعلانة ضريبية: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
مكتب ضريبي: ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠

تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) الحد الأدنى من فريق العمل

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

- يمكن للمقاول الاستعانة بمكتب استشاري معتمد من الهيئة للقيام باعمال ضبط وتأكيد الجودة (بديلا عن مدير ضبط الجودة ومهندسي ومراقبي المواد)
- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس و جهاز الاشراف الحد الأدنى بموافقة المالك وفقا لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير التنفيذ بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم ٢

- يلتزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكى لا تقل عن ١٦٠٠ سي سي على ان تكون السيارة بحالة جيدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقالات جهاز الاشراف على ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (١٠٠٠ جنيه) عن كل يوم يمر لا تكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة وفي حالة عدم الاحتياج لتوريد السيارة يتم استبدالها باعمال بالمشروع يتم تحديدها في حينه وتوافق عليه الهيئة بنفس القيمة التي تعادل ايجار السيارة المذكورة طول مدة

المشروع



شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة
ش.م.م
سجل تجارى: ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
ملف ضريبي: ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠٠