

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠١٨

عملية : انشاء وصلة حرة لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليشى على الطريق
الزراعى بدمنهوور بطول ٧,٥ كم من إجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

تاريخ فتح المظاريف: الساعة الثانية عشر ظهر يوم / / ٢٠١٨
ثمن دفتر الشروط :
مصاريف ارساله بالتبريد :
عدد الصفحات التى يضمها الدفتر ()

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

رئيس الإدارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس /
" حسام بدر الدين "

مدير عام
المعامل المركزية
مهندس /
" نهال كمال الدين "

رئيس الإدارة المركزية
لمنطقة البحيرة
مهندس /
" هالة محمود "

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق
مهندس /
" سامى أحمد فرج "

مهندس /
" بطرس "

رئيس الإدارة المركزية
للتشئون المالية و الإدارية
محاسب /
" منال يوسف "

انشاء وصلة حره لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليشى على الطريق الزراعى بدمنهوور بطول ٧,٥ كم من
إجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم

فهرس

- ١ - قائمة الكميات ٢٥-١
- ٢ - المواصفات الفنية ٣٣-١
- ٣ - ملحق المواصفات الفنية لاعمال الكهرباء..... ٥-١
- ٤ - الشروط الخاصة ١٧-١

ملاح

انشاء وصلة حره لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمنهو
بطول ٧,٥ كم من إجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم
(قائمة الكميات)

انشاء وصلة حره لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمنهو
بطول ٧,٥ كم من إجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم

ط

انشاء وصلة حره لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمنهو
بطول ٧,٥ كم من إجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم
(قائمة الكميات)

فهرست

انشاء وصلة حره لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمنهو
بطول ٧,٥ كم من إجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم

<u>الرقم</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الصفحة</u>
١	فهرس	٢
٢	قائمة أثمان العملية	٢٥-٣



انشاء وصلة حره لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمهور
بطول ٧,٥ كم من إجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم
(قائمة الكميات)

الأعمال الأولية

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
١	٦٠٠ م. ط	أعمال تنفيذ جسات تأكيدية بمواقع ركائز الكبارى و الأكتاف و الحوائط الساندة و البند يشمل كل ما يلزم وفقاً للمواصفات الفنية و اعداد تقرير فنى طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة بالمتر الطولى. (فقط ستمائة متر طولى لا غير)		—	٢٥٠	—	١٥٠٠٠
٢	٣٠٠٠ م. ط	اعمال تكسير و ازالة حوائط او اسوار من المباني و البند يشمل ازالة القواعد الخرسانية و الأعمدة البينية بالأسوارو إعادة تسوية الموقع و نقل المخلفات الى المقالب العمومية وحسب تعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب . (فقط ثلاثة آلاف متر مكعب لا غير)		—	٧٠	—	٢١٠٠٠٠
٣	٣٠٠ م. ط	أعمال تكسير وإزالة المسطحات الأسفلتية المنهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف مع استخدام الصالح من ناتج التكسير و خصم كميات التكسير من كميات الأتربة و الفئة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وحسب تعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب. (فقط ثلاثمائة متر مكعب لا غير)		—	٦٠	—	١٨٠٠٠
٤	٥٠٠ م. ط	أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتوجة بالرصف الحالي و ذلك لأستبدال المناسيب و ازالة عمق الشروخ وحسب تعليمات المهندس المشرف بأستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية خاصة لنقل المواد الناتجة من الكشط لأستخدامها فى استكمال الطبانات والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـو العمل والفئة شاملة بالمتر المكعب . (فقط خمسمائة متر مكعب لا غير)		—	٢٣٠	—	١١٥٠٠٠

طابع

انشاء وصلة حره لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمنهو
بطول ٧,٥ كم من إجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم
(قائمة الكميات)

أعمال الأتربة

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
١	٣م ٨٥٠٠٠٠	اعمال توريد و ردم بالرمال النظيفة او اتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثمانمائة وخمسون الف متر مكعب لا غير)		—	١٤٢	١٢٠٧٠٠٠٠	
٢	٣م ٣٠٠٠٠٠	بالمتر المكعب اعمال الحفر باستخدام المعدات لجميع انواع التربة عدا الصخرية وتسوية السطح باللات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثلاثون الف متر مكعب لا غير)		—	٢٨	١٤٠٠٠٠	
٣ ✓	٢م ١٠٠٠٠٠٠	بالمتر المسطح تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات فى المناطق ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص من المواد العضوية والاشجار والبوص والهيش وجذورها واة مخلفات او موجودات للوصول للتربة الصالحة للتأسيس وكل مايلزم للتنفيذ طبقا للرسومات والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس (فقط مائة الف بالمتر المسطح لا غير)		٥٠	٤	٤٥٠٠٠٠	

ملاحظ

انشاء وصلة حره لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمنه
بطول ٧,٥ كم من اجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم
(قائمة الكميات)

أعمال الرصف

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		اللفة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
٩ ✓	٣م١٠٠٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس حصوى من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % وفرداها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوي (لا تقل عن ٩٨ %) من الكثافة المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط مائة الف متر مكعب لا غير)		-	٢٧٥	-	٢٧٥٠٠٠٠
١٠ ✓	٢م٢١٠٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير (M.C-٣٠) بمعدل ١.٥ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط مائتان و عشرة الف متر مسطح لا غير)		-	٢٢	-	٢٦٢٠٠٠٠
١١ ✓	٢م٢١٠٠٠٠	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة اولى تدرج (د٣) من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٧سم بعد الدمك باستخدام سن احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واللفة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة المطابق للشروط والمواصفات والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط مائتان و عشرة الف متر مسطح لا غير)		-	١١٥	-	٢٤١٥٠٠٠

مطابق

انشاء وصلة حرة لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمهور بطول ٧,٥ كم من إجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم
(قائمة الكميات)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
		قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه
١٢	٣م ٢١٠٠٠٠	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة ثانية تدرج (٣ب) من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦سم بعد الدمك باستخدام سن احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة المطابق للشروط والمواصفات والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط مائتان وعشرة الف متر مكعب لا غير)					
١٣	٢م ٤٢٠٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لصق من البيتومين السائل سريع التطاير (R . C . ٣٠٠٠) بمعدل ٠,٥ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التفصيلية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط اربعمائة وعشرون الف متر مسطح لا غير)					
١٤	٢م ٢١٥٠٠٠	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية تدرج (٤ج) من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥سم بعد الدمك باستخدام سن احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة المطابق للشروط والمواصفات والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط مائتان وخمسة عشر الف متر مسطح لا غير)					



انشاء وصلة حره لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمنه
بطول ٧,٥ كم من اجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم
(قائمة الكميات)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة		الجملة	
			قرش	جنيه	قرش	جنيه
١٥	٣٥٠٠	أعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتى على الساخن تدرج (٣ د) لأستبدال المناسيب وفى الاماكن التى يحددها المهندس المشرف باستخدام سن الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للشروط والمواصفات وطبقا لتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة هندسيا بعد الدمك والفئة شاملة وضع طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التطاير (R . C . ٣٠٠٠) او بالمستحلبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل (٠,٥ كجم/م ^٢) (أسفل طبقات الترميم والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل بالمتر المكعب . (فقط خمسمائة متر مكعب لا غير)	—	١٤٠٠	٧٠٠٠٠٠	

مطابق

انشاء وصلة حره لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمنه
بطول ٧,٥ كم من إجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم
(قائمة الكميات)

أعمال الانشاءات

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
قرش	جنيه	قرش	جنيه	
١	٣٠٠٠٠ م٣	بالمتر المكعب حفر لزوم الأساسات و خلافة فى ارض الموقع العام فى جميع انواع التربة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزح اى مياه تظهر فى اثناء الحفر ونقل المخلفات الى المقالب العمومية والقياس طبقا لأبعاد الرسومات وكل مايلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط ثلاثون الف متر مكعب لا غير)	٦٠	١١٠٠٠٠٠
٢	٥٠٠ م٣	بالمتر المكعب حفر يدوى فى ارض الموقع العام فى جميع انواع التربة ما عدا الصخرية بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزح اى مياه تظهر فى اثناء الحفر ونقل المخلفات الى المقالب العمومية والقياس طبقا لأبعاد الرسومات وكل مايلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط خمسمائة متر مكعب لا غير)	٨٠	٤٠٠٠٠
٣	٥٠٠ م.ط	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها (CFA) قطر ٦٠ سم لدعامات الكبارى بحمولة تصميمية لا يقل عن ٢٧٥ طن وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكى على الأتقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم٢ ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م٣ اسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخدرات فوقها على الأتقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهوا العمل نهوا كاملا (والسعر لايشمل حديد التسليح) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (فقط خمسمائة متر طولى لا غير)	١٤٥٠	٧٢٥٠٠٠
٤	٢٠٠٠ م.ط	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها (Bored Piles) قطر ٨٠ سم بحمولة تصميمية لا يقل عن ٢٧٥ طن وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكى على الأتقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم٢ ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م٣ اسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخدرات فوقها على الأتقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهوا العمل نهوا كاملا (والسعر لايشمل حديد التسليح) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (فقط الفان متر طولى لا غير)	٢٠٥٠	٤١٠٠٠٠٠

الحج

انشاء وصلة حره لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمهور
بطول ٧,٥ كم من اجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم
(قائمة الكميات)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
٥	٢٠٠٠ م.ط	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها (Bored Piles) قطر ١٠٠ سم بحمولة تصميمية لا يقل عن ٢٧٥ طن وتصيب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا (والسعر لايشمل حديد التسليح) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (فقط الفان متر طولى لا غير)		—	٢٦٥٠	٥٣٠٠٠٠	
٦	٢٠٠٠ م.ط	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها (Bored Piles) قطر ١٢٠ سم بحمولة تصميمية لا يقل عن ٢٧٥ طن وتصيب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا (والسعر لايشمل حديد التسليح) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (فقط الفان متر طولى لا غير)		—	٢٨٠٠	٥٦٠٠٠٠	
٧	١ بالعدد	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (٦٠ سم او ٨٠ سم) ويضعف الحمل التصميمى والفئة تشمل الالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والسعر يشمل خازوق التجربة الذى يصب خارج الدعامات وكل مايلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط ١ بالعدد لا غير)		—	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠٠	
٨	١ بالعدد	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٠٠ سم او ١٢٠ سم) ويضعف الحمل التصميمى والفئة تشمل الالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والسعر يشمل خازوق التجربة الذى يصب خارج الدعامات وكل مايلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط ١ بالعدد لا غير)		—	١٦٠٠٠	٢١٠٠٠٠	

علاء الدين

انشاء وصلة حره لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمهور
بطول ٧,٥ كم من اجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم
(قائمة الكميات)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة		الجملة	
			قرش	جنيه	قرش	جنيه
٩	٣٥٠ ط	بالطن توريد وتركيب غلاف معدنى معالج ضد الصدا بالسلك المطلوب ٨ سم caisson والفئة تشمل كل مايلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط ثلاثمائة وخمسون طن لا غير)	—	٢٠٠٠	١٠٥٠٠٠٠	
١٠	١٥٠٠ م.ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل التمدد المطاطية المسلحة ذات الحركة الأفقية ± ٥٠ مم للكباري من الانتاج المحلي وطبقا للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على ان تقدم الكتالوجات وعينات جميع المواد المستخدمة للهيئة لعمل الاختبارات قبل التوريد وقديم خطوات أسلوب التنفيذ . (فقط الف و خمسمائة متر طولى لا غير)	—	٧٥٠٠	١١٢٥٠٠٠	
١١	٣م ٢٥٠٠	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات بنسبة خلط ٠.٨ م ٣ زلط + ٣م ٢٠٠ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم/سم ٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٢٥٠ كجم/م ٣ والفئة تشمل كل مايلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (فقط الفان وخمسمائة متر مكعب لا غير)	—	٩٨٠	٢٦٥٠٠٠	
١٢	٣م ٤٠٠٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأساسات السطحية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى على الا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم /م ٣ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم /م ٣ اسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل اعمال الفرغ الخشبية و الفئة تشمل أعمال الحفر فى اى نوع من أنواع التربة ماعدا الصخرية و الردم برمال نظيفة مورده والفرم والبند يشمل صب خرسانة عادية للتسوية سمك ١٠ سم و الشدات الخشبية وكل مايلزم لنهوا العمل كامل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لاتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (فقط اربعة آلاف متر مكعب لا غير)	—	٢٠٠٠	١٠٠٠٠٠	
١٣	٣م ٣٥٠٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة و الأكتاف و الحوائط الساندة حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٠٠ كجم/سم ٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن كجم على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لاتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (فقط ثلاثة آلاف و خمسمائة متر مكعب لا غير)	—	٢٢٠٠	٧٧٠٠٠٠	

انشاء وصلة حره لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمهور
بطول ٧,٥ كم من اجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم
(قائمة الكميات)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
١٤	٥ بالعدد	بالعدد أعمال نقل داخلى (داخل الموقع) لماكينة الخوازيق بملحقاتها بكافة معدتها طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفئة تشمل كل مايلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الفئة شاملة بالعدد . (فقط خمسة بالعدد لا غير)		—	٦٠٠٠	٣٠٠٠٠	٣٠٠٠٠
١٥	٢٥٠٠ م٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم للهيكل العلوى(كمرات علوية-بلاطات علوية-كويسته-ارصفة) حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٠٠ كجم/سم٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن كجم على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) و تنفيذ الميول الطولية و العرضية دون تغيير سمك البلاطة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لاتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (فقط الفان وخمسائة متر مكعب لا غير)		—	٢٤٥٠	١١٢٥٠٠	١١٢٥٠٠
١٦	٥٠٠٠ م٣	بالمتر المكعب توريد و ردم للأساسات برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول على طبقات لايزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الالات الميكانيكية للحصول على اعلى كثافة جافة وعمل الاختبار اللازم للتأكد من ذلك ونهـو السطح العلوى للردم وتحسب كمية الردم بعد الدمك هندسيا بخصم مكعب الخرسانات من مكعب الحفر والفئة تشمل كل مايلزم لنهـو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسة الآف متر مكعب لا غير)		—	١٤٢	٧١٠٠٠	٧١٠٠٠
١٧	٢٠٠٠ م٣	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للكمرات سابقة الصب اجهاد ٥٠٠ كجم/سم٢ و البند لا يشمل حديد التسليح والفئة تشمل كل مايلزم لنهـو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط الفان متر مكعب لا غير)		—	٣٧٠٠	٧٤٠٠٠٠	٧٤٠٠٠٠
١٨	٢٠٠٠٠ م٢	توريد دهان طبقة عازلة للرطوبة من البيتومين المؤكسد وجهين ذلك لسطح الأساسات الخرسانية أسفل منسوب الارض الطبيعية قبل الردم و الفئة تشمل التوريد و الدهان و كل ما يلزم لنهـو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (فقط عشرون الف متر مسطح لا غير)		—	٣٥	٧٠٠٠٠	٧٠٠٠٠
١٩	٣٠٠٠٠ م٢	بالمتر المسطح و عمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من (سافيتو+اديبوند+مادة مانعة للنفاذية) انتاج شركة MCC أو كيماويات البناء الحديث لعزل جسم الكوبرى و عمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهوا كاملاً و البند يشمل كل مايلزم لنهـو العمل طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (فقط ثلاثون الف متر مسطح لا غير)		—	٧٠	٢١٠٠٠٠	٢١٠٠٠٠

انشاء وصلة حره لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمنه
بطول ٧,٥ كم من اجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم
(قائمة الكميات)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة		الجملة	
			قرش	جنيه	قرش	جنيه
٢٠	٢٠٠٠ طن	بالطن توريد و تشغيل وتركيب حديد تسليح بجميع الأقطار و الفئة تشمل التوريد و التركيب و الترابط و الفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية للمشروع وتعليمات المهندس المشرف . (فقط الفان طن لا غير)	—	١٨٥٠٠	٣٧٠٠٠٠٠	—
٢١	٥٠٠ طن	بالطن توريد و تشغيل و تركيب صلب ٥٢ مشغول للأجزاء المعدنية و اجهاد الضمان له ٣٦٠٠ كجم/سم ^٢ ومقاومة الشد القصوى ٥٢٠٠ كجم/سم ^٢ و الفئة تشمل أعمال اللحام و عمل الاختبارات اللازمة على اللحامات و البرشام و الترابط و وحدات الربط مع الخرسانة و الشكالات الأفقية و النقل و التركيب بالموقع و الدهان بوجهين برايمر ايبوكسى ووجهين بمادة ايبوكسية مقاومة للرطوبة و العوامل الجوية باللون المطلوب يسمك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون او بنظام الجلفنة على البارد الذى يضمن الحماية الكاثودية للمنشأ طبقاً للظروف البيئية المحيطة و توصيات الاستشارى على أن يعتمد من الهيئة قبل التنفيذ و الفئة تشمل تقديم رسومات كاملة و شاملة جميع التفاصيل و الأطوال للأعتماد قبل البدء فى التصنيع و الفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (فقط خمسمائة طن لا غير)	—	٩٨٠٠٠	١٤٠٠٠٠٠	—
٢٢	٥٠ طن	بالطن توريد و تركيب حديد مشغول مكون من مواسير حديد طبقاً للقطاعات و الأشكال الموضحة بالرسومات المعتمدة و الفئة تشمل التوريدات و اللحامات و التركيب و التثبيت بالخرسانة و الدهان و وجهين برايمر و وجهين بمادة مقاومة للرطوبة و العوامل الجوية تعتمد من الهيئة قبل الدهان و ذلك طبقاً للرسومات و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (فقط خمسون طن لا غير)	—	٩٥٠٠٠	٩٥٠٠٠٠	—
٢٣	٥٠٠ م . ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد مطاطية من نوع Expansion Joint تسمح بالحركة من (٥±) سم طبقاً للحسابات المقدمه من المقاول والمعتمده من الهيئة علي ان تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمه للهيئة لعمل الاختبارات قبل التوريد وتقديم خطوات اسلوب التنفيذ (فقط خمسمائة متر طولى لا غير)	—	١٨٠٠٠	٤٠٠٠٠٠٠	—

حاج

انشاء وصلة حرة لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمهور
بطول ٧,٥ كم من إجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم
(قائمة الكميات)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
٢٤	١٠٠٠٠ م٢	بالمتر المسطح توريد وعمل مباني سمك نصف طوبه من الطوب الاسمنتي أو الطوب الطفلي المفرغ لزوم حماية عزل الحوائط بمونه مكونه من ٣٠٠ كجم اسمنت/م٣ رمل والفئه تشمل توريد المون وعمل السقايل الازمه مع رش المباني طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر (فقط عشرة آلاف متر مسطح لا غير)		—	١٢٠	—	١٢٠٠٠٠
٢٥	٥٠٠٠ م٣	أعمال توريد و نقل و خلط و تشغيل و فرش و تسوية و دمك تربة إحلال على طبقات سمك ٢٥ سم بعد الدمك لكل طبقة و تربة الأحلال خليط من الرمل و سن متدرج بنسبة ١:٢ و الفئة شاملة توريد و نقل الرمل و السن و الخلط بالمياه داخل الموقع بالمعدات الميكانيكية و تشمل التشغيل و الفرش و الدمك (نسبة الدمك لا تقل عن ٩٥ %) و الفئة تشمل توفير كل مايلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه طبقاً لأصول الصناعة و المواصفات الفنية للمشروع و تعليمات المهندس المشرف . (فقط خمسة آلاف متر مكعب لا غير)		—	٢٠٠	—	٢٠٠٠٠٠
٢٦	٥٠٠ م.ط	بالمتر الطولى توريد و تركيز بفاصل تمدد Therna joint ذات تمدد مسموح ± ٢.٥ سم على أن يسمح الفاصل بحركة افقية طبقاً للحركة بالطبيعة بأبعاد (١٠ سم عمق * ٤٠ سم عرض) و مصمم عليها فاصل الكوبرى و فواصل طريق التوسعتو على ان يتم اعتماد الرسومات و جميع الأنواع و الخامات المستخدمة من الاستشارى قبل التنفيذ و الفئة تشمل أعمال التكسيرو نقل المخلفات بالمقالب العمومية وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لاتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (فقط خمسمائة متر طولى لا غير)		—	٣٠٠	—	٣٠٠٠٠٠
٢٧		بالعدد توريد الركائز طبقا للمواصفات بالعدد توريد الركائز طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز وتكون الركائز من النوع المكونه من رقائق البولييميرات المرنة المتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبه بين طبقات النيوبرين والصلب العالى المقاومه وتكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تطابق الركائز المواصفات الاوربيه الموحده ١٣٣٧EN-٣ وان تكون مناسبه للعمل تحت الاحمال وفى مجال الحركه المعرضه لها الركائز ويراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالى المقاومه والنيوبرين بدرجة كافيه بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضه لها الركائز ويجب ان ترفق مع العطاء الكتالوجات الخاصه بها موضحه خصائص المواد المكونه لها وبمقدار الانفعال					

مطابق

انشاء وصلة حره لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمهور
بطول ٧,٥ كم من اجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم
(قائمة الكميات)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
		تحت الاحمال وعدم تآثر خصائصها بمرور الزمن استخداماتها السابقه فى مشروعات مماثله ويجب ان تورد الركائز مصحوبه بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالميه وان تكون هذه الشهادات موثقه بالتسجيل الخاص بالسفارات المصريه فى بلاد المنشأ والبند شامل كل ما يلزم لنهـ العمل طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بالابعاد الاتيه على ان يحتسب الفارق فى السعر بالنسبه والتناسب طبقا لاقرب مقاس من نفس النوع .					
	٢٠ بالعدد	400×500×141 (فقط عشرون بالعدد لا غير)		—	١٥٥٠٠	٢١٠٠٠٠	٢١٠٠٠٠
	٢٠ بالعدد	400×500×176 (فقط عشرون بالعدد لا غير)		—	٢٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠
	٢٠ بالعدد	١٤٩×٤٠٠×٣٠٠ (فقط عشرون بالعدد لا غير)		—	١١٠٠٠	٤٥٠٠٠٠	٤٥٠٠٠٠
	٢٠ بالعدد	350×450×136 (فقط عشرون بالعدد لا غير)		—	١١٠٠٠	٢٢٠٠٠٠	٢٢٠٠٠٠
٢٨	٢٥٠ بالعدد	بالعدد توريد وتركيب و تشغيل أعمدة إنارة إرتفاع ١٠ م قطاع دائرى (٨/٣) بوصة مسلوب بسمك ٤ مم من الصلب المجلفن على الساخن بالكشاف ليد قدرة ١٥٠ وات ومزود بذراع طول ٥٠ سم وقطر ٢" شامل قاعدة التثبيت للعمود ذات أبعاد ١٥×٢٥٠×٤٠٠ مم ومجموعة جوايط التثبيت قطر ٢٢ مم بطول ٧٠ سم وذلك لزوم إنارة الكبارى السطحية والفئة تشمل توريد وتركيب كوع بلاستيك ٤ وماسورة بلاستيك بطول ١م قطر ٤" و تشمل نقل العمود من المورد للموقع وتركيب العمود و الفئة تشمل توفير كل ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية للمشروع وتعليمات المهندس المشرف (فقط مائتان و خمسون بالعدد لا غير)		—	١٦٥٠٠	٤١٥٠٠٠	٤١٥٠٠٠
٢٩	٢٥٠ بالعدد	بالعدد توريد وتركيب و تشغيل أعمدة إنارة إرتفاع ١١ م قطاع دائرى مسلوب (٨/٣) بوصة بسمك ٤ مم من الصلب المجلفن على الساخن بالكشاف ليد قدرة ١٥٠ وات ومزود بذراع طول ٥٠ سم وقطر ٢" شامل قاعدة التثبيت للعمود ذات أبعاد ١٥×٢٥٠×٤٠٠ مم ومجموعة جوايط التثبيت قطر ٢٢ مم بطول ٧٠ سم وذلك لزوم إنارة الكبارى العلوية والفئة تشمل توريد وتركيب كوع بلاستيك ٤ وماسورة بلاستيك بطول ١م قطر ٤" و تشمل نقل العمود من المورد للموقع وتركيب العمود و الفئة تشمل توفير كل ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية للمشروع وتعليمات المهندس المشرف (فقط مائتان و خمسون بالعدد لا غير)		—	١٧٠٠٠	٤٢٥٠٠٠	٤٢٥٠٠٠

مطرح

انشاء وصلة حره لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمهور
بطول ٧,٥ كم من إجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم
(قائمة الكميات)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفتة	الجملة
			قرش	جنيه
٣٠	٢٠ بالعدد	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل أعمدة إنارة ديكورية من الحديد مدهونة ببوية الكتروستاتيك بطول ٣.٥٠ م متدرج ٦/٤/٢ بوصة شامل الكشاف ليد بدرجة حماية IP ٤٤ واللمبة ٨٠ وات موفرة للطاقة لزوم كبرى المشاه و الفتة تشمل توفير كل ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية للمشروع وتعليمات المهندس المشرف (فقط عشرون بالعدد لا غير)	١٥٠٠٠	٣٠٠٠٠
٣١	٥٠٠ بالعدد	بالعدد حفر وتنفيذ و صب وعزل ونقل وتركيب قواعد من الخرسانة المسلحة سابقة الصب بأبعاد ٦٠ × ٦٠ × ١٥٠ سم ذات جهد ٢٥٠ كجم /سم ٢ بمحتوى أسمنت عاده ٣٥٠ كجم/م ٣ وتوريد وتركيب الجوايط لزوم تثبيت أعمدة الإنارة فى مطالع ومنازل الكبارى العلوية والفتة تشمل الحفر يدوياً بأبعاد ١.٥٠×١×١ م مع نقل ناتج الحفر للمقالب العمومية و الفتة تشمل توريد وتوضيب وتركيب حديد تسليح بنسبة ٨٠ كجم/م ٣ للقاعدة . (فقط خمسمائة بالعدد لا غير)	٢٠٠٠	١٠٠٠٠٠
٣٢	١٠٠ بالعدد	بالعدد توريد وتركيب غرف تفتيش مقاس ٣٠*٥٠*٣٥ سم من الصاج البقلوه سمك ٤ مم والمدهون وجه واحد برايمر ثم الدهان وجه واحد بالبوية اللاكيه والفتة تشمل توفير كل ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية للمشروع وتعليمات المهندس المشرف . (فقط مائة بالعدد لا غير)	٨٠٠	٨٠٠٠٠
٣٣	٢٥٠٠ م.ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير UPVC قطر ٣ " تتحمل ضغط ٦ بار لتمديد كابلات أعمدة الإنارة للكوبرى ومحمل عليها الحفر والردم ورد الشيء لاصله والفتة تشمل توفير كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتعليمات المهندس المشرف. (فقط الفان و خمسمائة متر طولى لا غير)	٦٠	١٥٠٠٠٠
٣٤	٥٠٠٠ م.ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب وإختبار كابلات ألومونيوم ثرموبلاستيك قطاع ٣٥×٤ + ١٦ مم لتغذية أعمدة الإنارة والفتة تشمل توفير كل ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية للمشروع وتعليمات المهندس المشرف (فقط خمسة آلاف متر طولى لا غير)	١٢٠	٦٠٠٠٠٠

م.ط

انشاء وصلة حره لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمهور
بطول ٧,٥ كم من إجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم
(قائمة الكميات)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش	جنيه
			قرش	جنيه
٣٥	١٥٠٠ م.ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل ٣ * ٣ ثرموبلاستيك جهد ٠.٦٠ / ١ ك. ف لزوم كشافات الانارة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (فقط الف و خمسمائة متر طولى لا غير)	٥٢	٧١٠٠٠
٣٦	٢٠٠٠ م.ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل الومنيوم (٣ * ١٢٠ + ٧٠) AL/PVC/PVC جهد العزل ٠.٦٠ / ١.٢٠ ك.ف. داخل مواسير بلاستيك UPVC قطر ٦ بوصة طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (فقط الفان متر طولى لا غير)	٥٠٠	١٠٠٠٠٠
٣٧	٥٠ بالعدد	بالمتر الطولى توريد وتركيب حامل كابلات حرف U من النوع المصمت مقاس ١٠ × ١٠ × ١.٥ مم مصنوع من الصاج المجلفن سمك ١.٥ مم شاملة وصلات التجميع والربط والكابولى والورد والصواميل والفئة تشمل توفير كل ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية للمشروع وتعليمات المهندس المشرف . (فقط خمسون بالعدد لا غير)	٥٠٠	٢٥٠٠٠
٣٨	١٠٠ بالعدد	بالعدد توريد وتركيب لوحة فرعية مكونة من قطعة بكاليت عازل كهربائى سمك ٣ مم وروزيتة ٤٠ مم ١٥٠ امبير ومفتاح mcb احدى قدرة ١٠ امبير والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (فقط مائة بالعدد لا غير)	٣٢٠	٣٢٠٠٠
٣٩	٥ بالعدد	بالعدد تنفيذ بئر أرضي لزوم ولاعات الانارة الخاصة وكل ما يلزم لانتهاء العمل على أكمل وجه طبقا للرسومات والمواصفات الفنية للمشروع وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسة بالعدد لا غير)	١١٠٠	٩٠٠٠٠

م. ط. ح

انشاء وصلة حره لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمنه
بطول ٧,٥ كم من اجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم
(قائمة الكميات)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفتة		الجملة	
		قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه
٤٠	٥ بالعدد	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع وتحكم كهرباء جهد منخفض واللوحة من الصاج المدهون اليكتروستاتيك بالمكونات الاتية :- - عدد (١) قاطع عمومي ثلاثي MCCB قدرة ١٠٠ أمبير وسعة قطع ٢٥ ك.أ. - عدد (٤) قاطع عمومي ثلاثي MCB قدرة ٥٠ أمبير وسعة قطع ١٦ ك.أ. و كونكتور ٨٠ أمبير وخليعة ضوئية سليكون والفئة تشمل توريد وتركيب عمود ولاعة عبارة عن عدد ١ ماسورة قطر ٦ بوصة دائرية من الحديد بارتفاع ٦ م بفلنشة مقاس ١٢×٧٥٠×٢٥٠ مم ومزود بفلنشة إضافية بنفس المقاس وقاعدة خرسانية بأبعاد ١٥٠×٨٠×٨٠ سم. والفئة تشمل النقل من المورد للموقع وتركيب وتثبيت العمود وإنهاء العمل على أكمل وجه طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية للمشروع وتعليمات المهندس المشرف . (فقط خمسة بالعدد لا غير)					

صالح

انشاء وصلة حره لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمنه
بطول ٧,٥ كم من اجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم
(قائمة الكميات)

الأعمال المتفرقة

الجملة	الفئة		بيان الأعمال	الكمية	رقم البند																														
	قرش	جنيه																																	
١	٢٠٠٠٠	٢٠٠	اعمال توريد وتنفيذ ردم انشائي ناتج تكسير كسارات من الاحجار الجيرية الدولوميتيه المتدرجه طبقا للعينه المعتمده خاليه من المواد الناعمه اسفل منسوب طبقات التأسيس وكل مايلزم للتنفيذ طبقا للرسومات والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس. (فقط خمسة الآف بالمتر المكعب لا غير)	٣٥٠٠٠	١																														
٢	٢٠٠٠٠	٢٠٠	بالمتر المكعب توريد ورمي دبش على الناشف والبند يشمل اعمال الحفر والدمك والارنكه و كل مايلزم للتنفيذ طبقا للرسومات والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس (فقط خمسة الآف بالمتر المكعب لا غير)	٣٥٠٠٠	٢																														
٣	١٠٠٠٠	٣٠	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقه جيوتيكستيل طبقا للمواصفه الاتيه <table><tr><th>property</th><th>test method</th><th>Roll Value</th></tr><tr><td>Tenslie Strength</td><td>ASTM-D-٤٦٣٢</td><td>٣٦٠ lbs</td></tr><tr><td>Elongation</td><td>ASTM-D-٤٦٣٢</td><td>٥٠ %</td></tr><tr><td>Trapeziodal Test</td><td>ASTM-D-٤٥٣٣</td><td>١٤٥ lbs</td></tr><tr><td>CBR Puncture Strenght</td><td>ASTM-D-١٢٤١</td><td>١٠٨٠ lbs</td></tr><tr><td>AOS</td><td>ASTM-D-٤٧٥١</td><td>١٠٠ Sieve</td></tr><tr><td>Permittivty</td><td>ASTM-D-٤٤٩١</td><td>٠.٢ Sec-I</td></tr><tr><td>Permeability</td><td>ASTM-D-٤٤٩١</td><td>٠.٢٢ cm / sec</td></tr><tr><td>Water Flow Rate</td><td>ASTM-D-٤٤٩١</td><td>٥٠ gpm / It</td></tr><tr><td>UV Resistance</td><td>ASTM-D-٤٣٥٥</td><td>٧٠ % / ٥٠٠ hours</td></tr></table> (فقط عشرة آلاف متر مسطح لا غير)	property	test method	Roll Value	Tenslie Strength	ASTM-D-٤٦٣٢	٣٦٠ lbs	Elongation	ASTM-D-٤٦٣٢	٥٠ %	Trapeziodal Test	ASTM-D-٤٥٣٣	١٤٥ lbs	CBR Puncture Strenght	ASTM-D-١٢٤١	١٠٨٠ lbs	AOS	ASTM-D-٤٧٥١	١٠٠ Sieve	Permittivty	ASTM-D-٤٤٩١	٠.٢ Sec-I	Permeability	ASTM-D-٤٤٩١	٠.٢٢ cm / sec	Water Flow Rate	ASTM-D-٤٤٩١	٥٠ gpm / It	UV Resistance	ASTM-D-٤٣٥٥	٧٠ % / ٥٠٠ hours	٢١٠٠٠٠	٣
property	test method	Roll Value																																	
Tenslie Strength	ASTM-D-٤٦٣٢	٣٦٠ lbs																																	
Elongation	ASTM-D-٤٦٣٢	٥٠ %																																	
Trapeziodal Test	ASTM-D-٤٥٣٣	١٤٥ lbs																																	
CBR Puncture Strenght	ASTM-D-١٢٤١	١٠٨٠ lbs																																	
AOS	ASTM-D-٤٧٥١	١٠٠ Sieve																																	
Permittivty	ASTM-D-٤٤٩١	٠.٢ Sec-I																																	
Permeability	ASTM-D-٤٤٩١	٠.٢٢ cm / sec																																	
Water Flow Rate	ASTM-D-٤٤٩١	٥٠ gpm / It																																	
UV Resistance	ASTM-D-٤٣٥٥	٧٠ % / ٥٠٠ hours																																	
٤	٢٥٠٠٠	٤٠	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقه من الجيوجيريد طبقا للمواصفه ٤.٦٧١ - Tenslie Strength @ ٢% strain = ٨.٥ KN/m٢ - Tenslie Strength @ ٥% strain = ١٧.٥ KN/m٢ - Ultimate Tenslie Strength = ٢٧ KN/m٢ - Junction Effeciency – ٩٣ % - Aperture Stability = ٧٥ m.N / deg - Resistance to long term degradiation = ١٠٠ % - Resistance to U V degradiation = ١٠٠ % (فقط مائتان و خمسون الف متر مسطح لا غير)	٢٥٠٠٠٠	٤																														

انشاء وصلة حره لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمهور
بطول ٧,٥ كم من اجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم
(قائمة الكميات)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
٥ ✓	١٠٠٠٠ م.ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب عدد ١ ماسورة قطر ٦ بوصة (UPVC) من النوع الثقيل ضغط ٦ بار والبند يشمل الحفر والتغليف بالخرسانه العاديه وكل ما يلزم لانهاء العمل علي اكمل وجه طبقا للرسومات والمواصفات الفنيه للمشروع وتعليمات المهندس المشرف		—	٣٠٠	—	٣٠٠٠٠٠
٦ ✓	١٠٠٠٠ م.ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب عدد ١ ماسورة قطر ٨ بوصة (UPVC) من النوع الثقيل ضغط ٦ بار والبند يشمل الحفر والتغليف بالخرسانه العاديه وكل ما يلزم لانهاء العمل علي اكمل وجه طبقا للرسومات والمواصفات الفنيه للمشروع وتعليمات المهندس المشرف		—	٤٠٠	—	٤٠٠٠٠٠
٧ ✓	٥٠ بالعدد	بالعدد توريد وتركيب غرفة تفتيش مباني بالطوب الاسمنتي العاديه بابعاد (١٠٠×٨٠×٨٠ سم) وذات غطاء من الخرسانة المسلحة بمقاس ١٠٠×٨٠×٨٠ سم ويركب فى مستوي بلاط الرصيف ويكون محكوم لمنع تسريب المياه لغرفة التفتيش		—	٤٠٠٠	—	٤٠٠٠٠٠
٨ ✓	٧٥٠٠ م.ط	توريد وتركيب مواسير قطر ٣ بوصة لمسارات الكابلات مقاس ٤ × ٢٥ فى حلة تركيب العمدة داخل الحاجز الخرساني مع تركيب الكوع المناسب بزاوية تسمح بمرور الكابلات داخل المواسير بمرونة		—	٦٠	—	٦٠٠٠٠٠
٩ ✓	٧٥٠٠ م.ط	بالمتر الطولى توريد وصب وحدات من الحواجز الخرسانية (نيوجيرسى) وجهين بارتفاع ١٠٠ سم المحتوية على الياف البولى بروبيلين ٠.٩ كجم/م ^٢ طبقا للمواصفات وجه الكسر للخرسانة لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم والبند يشمل أشاير التثبيت وكل مايلزم وفقا للرسومات والمناسيب التصميمية والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف		—	٣٦٠	—	٣٦٠٠٠٠
١٠ ✓	١٥٠٠٠ م.ط	بالمتر الطولى توريد وصب وحدات من الحواجز الخرسانية (نيوجيرسى) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم المحتوية على الياف البولى بروبيلين ٠.٩ كجم/م ^٢ طبقا للمواصفات وجه الكسر للخرسانة لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم والبند يشمل أشاير التثبيت وكل مايلزم وفقا للرسومات والمناسيب التصميمية والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف		—	٣٣٠	—	٣٣٠٠٠٠

م.ح

انشاء وصلة حرة لربط كوبرى قوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمهور
بطول ٧,٥ كم من اجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم
(قائمة الكميات)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة		الجملة	
			قرش	جنيه	قرش	جنيه
١١	٣م ٣٠٠٠	أعمال توريد وصب فرشاة من الخرسانة العادية اسفل الحواجز الخرسانية طبقا للشروط و المواصفات و الرسومات المرفقة و تعليمات المهندس المشرف و الجهد الكسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ وذلك طبقا للخطة التصميمية و الفئة وتشمل حفر و تسوية ودمك أسفل الفرشة و عمل الفواصل اللازمة للتمدد و الانكماش و الفئة شاملة عمل أشاير من الحديد و جميع ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط و المواصفات و الرسومات المعتمدة من الهيئة و تعليمات المهندس المشرف (فقط ثلاثة آلاف متر مكعب لا غير)	—	١١٠٠	٣٣٠٠٠٠	—
١٢	٣م ٣٥٠٠٠	أعمال توريد و بناء توكسيات بالدبش بمونة الاسمنت و الرمل الكحلة و مونة المباني مكونة من نسبة ٣٠٠ كجم اسمنت / ٣ رمل و الكحلة ٤٠٠ كجم اسمنت / ٣ رمل طبقا للشروط و المواصفات و الرسومات المعتمدة من المنطقة الفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس (فقط خمسة وثلاثون الف متر مكعب لا غير)	—	٤٥٠	١٥٧٥٠٠٠	—
١٣	٣م ٥٠٠٠	أعمال إنشاء بردورة من الخرسانة العادية ذات سطح أملس ظاهر (fairface) تصب في الموقع بحيث لا يقل جهد الكسر عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ من عمل فواصل عرضية علي مسافات لا تزيد عن ١٠ متر طولي و تملأ بماده قابلة للأنضغاط و عمل فرشاة خرسانية سمك ١٠ سم أسفل البردورات و الفئة شاملة كل ما يلزم لنهو الأعمال مع أعمال الحفر و الأرنية و الردم خلف البردورة برمال نظيفة و متدرجة و أعمال الدهان ببوية و جهين طبقا للشروط و المواصفات و الرسومات المرفقة و تعليمات المهندس المشرف (فقط خمسة آلاف متر مكعب لا غير)	—	١٢٠٠	٦٠٠٠٠٠	—
١٤	٣م ٢٠٠٠	أعمال إنشاء خرسانة عادية بسمك ١٠ سم بين سلاحي البردورة بأماكن الدورانات علي أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي و علي ألا تقل المقاومة المميزه للمكعب القياسي عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة علي أن يتم عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات و أعمال الفرغ الخشبية المتينة و الفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل (فقط الفان متر مكعب لا غير)	—	١٠٥٠	٢١٠٠٠٠	—
١٥	٣م ٣٥٠٠٠	بالمتر المكعب توريد و تنفيذ حائط رأسي من الدبش و مونة الاسمنت و المونة بنسبة خليط ٤٠٠ كجم اسمنت لكل ١ م ^٣ رمل مع عمل كحلة غاطسه و البند يشمل اعمال الحفر و الدمك و الارنية و كل ما يلزم للتنفيذ طبقا للرسومات و المواصفات و اصول الصناعة و تعليمات المهندس (فقط خمسة و ثلاثون الف متر مكعب لا غير)	—	٥١٠	١٧٨٥٠٠٠	—

مدير

انشاء وصلة حره لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمهور
بطول ٧,٥ كم من اجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم
(قائمة الكميات)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
١٦		اعمال توريد وتركيب مواسير خرسانية مسلحة مع الجلب اللازمة والفئة شاملة اعمال الحفر حتى المنسوب التصميمى اسفل قواعد المواسير ونزح المياه وعمل السدود و الفرشة و التغليف بالخرسانة العادية و الردم بالرمال النظيفة المتدرجة حتى منسوب اسفل طبقة الاساس طبقاً لتعليمات المنطقة المختصة و الرسومات المعتمدة المرفقة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالمتر الطولى طبقاً للآتى :-					
	٤٠٠٠ م.ط	مواسير قطر ٥٠ سم (فقط أربعة آلاف متر طولى فقط لا غير)			١٨٥٠		٧٤٠٠٠٠
	٢٥٠٠ م.ط	مواسير قطر ٨٠ سم (فقط الفان و خمسمائة متر طولى فقط لا غير)			٣٦٠٠		٩٠٠٠٠٠
	١٥٠٠ م.ط	مواسير قطر ١٠٠ سم (فقط الف و خمسمائة متر طولى فقط لا غير)			٤٠٠٠		٦٠٠٠٠٠
	١٥٠٠ م.ط	مواسير قطر ٢٠٠ سم (فقط الف و خمسمائة متر طولى فقط لا غير)			٨٠٠٠		١٢٠٠٠٠٠
١٧	٢م ٣٠٠٠٠٠	توريد وصب بلاطات من الخرسانة العادية سمك ١٥سم تتكون من ٣٠٠.٨ سن دولميت متدرج + ٣٠٠.٤م ٣رمل حرش و اسمنت بورتلاندى عادى على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفله والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وتسوية التربة الطبيعىه اسفل البلاط للوصول الى المناسيب التصميمية مع الدمك الميكانيكى على ان تحقق الخرسانة جهد لا يقل عن ٢٠٠كجم /سم ٢ بحيث لا تزيد الفواصل عن ١سم والتى تملء بالفوم المضغوط سمك ١سم وتشطيب السطح طبقاً لأصول الصناعة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات والرسومات التفصيلية المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقاً الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المسطح .					
		(فقط ثلاثون الف متر مسطح لا غير)					

م. ط. ح.

انشاء وصلة حره لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمهور
بطول ٧,٥ كم من اجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم
(قائمة الكميات)

أعمال تأمين سلامة المرور

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
١	٣م ٢٠٠	بالمتر المكعب حفر لزوم الاساسات فى اى نوع من انواع التربة ونزع المياه ان وجدت والفئة شاملة سند جوانب الحفر إذا لزم الامر ونقل المخلفات خارج الموقع الى المقابل العمومية وعمل جسه لمعرفة جهد وعمق التأسيس وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر (فقط مائتان متر مكعب لا غير)		—	٦٠	١٩٠٠٠	١٩٠٠٠
٢	٢٠٠٠٠ كجم	بالكيلوجرام توريد وتشغيل وتركيب قطاعات أو ألواح معدنية صلب طرى ٣٧ المشغول والواح التقوية والجوايط طبقا للابعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفئة تشمل التوريد والتشغيل واللحامات والتركيب واستخدام الجلفنة على الساخن على الا يقل سمك طبقة الجلفنة عن ٨٠ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد واللحامات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر (فقط عشرون الف كجم لا غير)		—	٣٥	٧٠٠٠٠	٧٠٠٠٠
٣	٣م ٥٠٠	بالمتر المكعب ردم بأتربة طبيعية ناتج الحفر بشرط خلوها من المواد العضوية والدمك الجيد للحصول على اعلى كثافة ممكنة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر. (فقط خمسمائة متر مكعب لا غير)		—	٢٥	١٩٥٠٠	١٩٥٠٠
٤	٢م ٢٥٠٠	بالمتر المسطح توريد ودهان طبقة عازلة للرطوبة من البيتومين على البارد وجهين ذلك لسطح الأساسات الخرسانية أسفل منسوب الأرض الطبيعية بعد الردم والفئة تشمل التوريد والدهان وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر (فقط الفان و خمسمائة متر مسطح لا غير)		—	٣٥	١٨٥٠٠	١٨٥٠٠
٥	٣م ٢٠٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه عاديه لزوم الأساسات على الأيقل إجهاد الخرسانه عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب على أن يكون الخلط ميكانيكى مع معالجة الخرسانه بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر . (فقط مائتان متر مكعب لا غير)		—	٤٨٠	١٩٦٠٠	١٩٦٠٠

مطرح

انشاء وصلة حره لربط كوبرى قوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمهور
بطول ٧,٥ كم من اجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم
(قائمة الكميات)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
٦	٣٥٠ م	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه مسلحه لزوم الأساسات مع تصميم اخلطه الخرسانيه على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى على الأنتقل المقاومه المميزه للمكعب القياسى للخرسانه المسلحه بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعه عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ مع معالجة الخرسانه بعد الصب طبقا للمواصفات وكل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقا لمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئه لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . (فقط ثلاثمائة و خمسون متر مكعب لا غير)		—	٢٠٠٠	٧٠٠٠٠	٧٠٠٠٠
٧	١٠ طن	بالطن توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح بجميع الأقطار والفئه تشمل التوريد والتركيب والتشغيل والترتيب وكل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقا للمرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (فقط عشرة طن لا غير)		—	١٨٥٠٠	١٨٥٠٠	١٨٥٠٠
٨	١٢ بالمقطوعية	نقل وتركيب علامات إرشادية وذلك بالمقطوعية اعلى الجمالون الواحد طبقا لتعليمات الهيئة على ان يتم استلام العلامات من مصنع العلامات المرورية بمدينة نصر ونقلها بمعرفة الشركة الى اماكن التركيب المحددة والشركة مسئولة عن سلامة العلامات ونظافتها حتى تمام عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفئه تشمل ازالة العلامة القديمة ان وجد وتوريدها الى مخازن المنطقة (فقط اثنى عشر بالمقطوعية لا غير)		—	٨٠٠٠	٩٦٠٠٠	٩٦٠٠٠
٩	١٢ بالمقطوعية	نقل وتركيب علامات إرشادية وذلك بالمقطوعية للكابولى طبقا لتعليمات الهيئة على ان يتم استلام العلامات من مصنع العلامات المرورية بمدينة نصر ونقلها بمعرفة الشركة الى اماكن التركيب المحددة والشركة مسئولة عن سلامة العلامات ونظافتها حتى تمام عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لننهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفئه تشمل ازالة العلامة القديمة ان وجد وتوريدها الى مخازن المنطقة . (فقط اثنى عشر بالمقطوعية لا غير)		—	٨٠٠٠	٩٦٠٠٠	٩٦٠٠٠

م.ح

انشاء وصلة حره لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمهور
بطول ٧,٥ كم من اجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم
(قائمة الكميات)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الغلة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
١٠	٥ بالمقطوعة	اعمال فك ونقل علامات علوية وتركيبها (كابولى) على القواعد المعدة لها بمعرفة الشركة المنفذة فى الاماكن التى تحددها المنطقة والفئة تشمل الدهان وجهين برايمر + وجهين بوية إيبوكسية باللون الفضى على ان تقدم عينة من البوية لاعتمادها من الهيئة قبل الدهان و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والبند لا يشمل اعمال صب القواعد (فقط خمسة بالمقطوعة لا غير)		—	٦٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠٠
١١	٢٤٠٠٠٠ م	بالمتر المسطح اعمال تخطيط الطريق بالبويات المرورية البيضاء علي الساخن وذلك لتخطيط الطريق على أن يكون عرض الخط المستمر ٢٠م والخط المتقطع عرض ١٥م وذلك وفقا للمواصفات البريطانية BS٢٢٦٢:١٩٨٩ و أن يكون نسبة أكسيد التيتانيوم ٦% وبودرة الزجاج الداخلية ٢٠% والنسبة الخارجية ١٠% والمادة الرابطة ٢٠% والمواد المائلة النسبة المتبقية على أن تكون الخطوط الجانبية مستمرة و خط المحور متقطع (٤م مدهون + ٨م بدون دهان) طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة (فقط اربعون الف متر مسطح لا غير)		—	١٥٥	٦٣٠٠٠٠	٦٣٠٠٠٠
١٢	٢٠٠٠ م.ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب شرائح صوتيه على الطريق خمس مجموعات كل مجموعه خمس خطوط على أن يكون الخط بعرض ٢٠سم وسمك ١٠مم ويعرض الطريق طبقا للنموذج المرفق وذلك بالبويات المرورية الصفراء علي الساخن وذلك وفقا للمواصفات البريطانية BS٢٢٦٢:١٩٨٩ أن يكون نسبة أكسيد التيتانيوم ٦% وبودرة الزجاج الداخلية ٢٠% والنسبة الخارجية ١٠% والمادة الرابطة ٢٠% والمواد المائلة النسبة المتبقية . (فقط الفان متر طولى لا غير)		—	١٥٠	٣٠٠٠٠	٣٠٠٠٠
١٣	٢٥٠٠ بالعدد	بالعدد توريد وتركيب عواكس ارضية من النوع الاكليرك مقاس ١٠ سم × ١٠ سم ذات شريحة عاكسة بيضاء تحتوي علي الاقل ٣١ عدسة بيضاء أو ذات شريحة عاكسة بيضاء مسطحة بالكامل طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتوجيهات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل بالعدد (فقط الفان و خمسمائة بالعدد لا غير)		—	٣٤	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠
١٤	٢٥٠٠ بالعدد	بالعدد توريد وتركيب عواكس فى المحاور المونيوم ١٥X١٥ سم وإرتفاع لا يقل عن ٢م وبه شريحة عاكسة مسطحة بالكامل وذلك طبقا للمواصفات على أن يتم تصنيع العاكس بنظام الحقن وتقادى وجود أى فراغات هوائية أو عيوب للصناعة وبه خابور لا يقل قطر قاعدته عن ٢.٥ سم ونهايته ٣سم وطوله لا يقل عن ٦ سم ويتم عمل فراغات فى السطح الملاصق للعاكس على سطح الارض للتثبيت . (فقط الفان و خمسمائة بالعدد لا غير)		—	١٢٠	٣٠٠٠٠	٣٠٠٠٠

مطابق

انشاء وصلة حره لربط كوبرى فوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمهور
بطول ٧,٥ كم من اجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم
(قائمة الكميات)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
١٥	١٢٠ بالعدد	بالعدد ترقيم العلامات الكيلومترية الارضيه بالطبان بفرم ثابتة (شبلونه) (٩٠×٩٠) و ذلك طبقا للرسومات المرفقة باستخدام البويات العاكسة البارد على يمين الخط الايمن للطريق فى اتجاه الحركة المرورية بسمك ٣٥٠ ميكرون و باستخدام شبلونه لذلك . (فقط مائة وعشرون بالعدد لا غير)		—	١٥٠	١٨٠٠٠	
١٦	٣٠٠٠٠ كجم	بالكيلو جرام توريد وتركيب قائم معدنى (١٠ I beam) (علامة مرورية بنظام الدق الميكانيكى على أن يتم الالتزام بالرسومات التنفيذية للمسافات البينية للعلامات و بعدها عن حرف الرصف و ارتفاعها عن سطح الأرض و البند يشمل نقل العلامة المرورية من مصنع العلامات المرورية بمدينة نصر ، و البند لا يشمل توريد و تركيب عدد ٣ مسمار حدادى راس طاسة بقطر ١٥ مم ويتم استلامها من مصنع العلامات بالهيئة مع تثبيته فى القائم طبقا للرسومات المرفقة ، ولا يشمل أيضا توريد العلامة و الورق العاكس و يشمل فقط توريد و تركيب القائم و تجميع العلامة مع القائم فقط . (فقط ثلاثون الف كجم لا غير)		—	٣٠	٩٠٠٠٠	
١٧	٧٥٠٠ بالعدد	بالعدد نقل و تركيب عواكس صاج يتم استلامها من مصنع العلامات المرورية بالهيئة وتركيبها على الحاجز الخرسانى طبقا للرسومات باستخدام مسدس الطلقات عدد (٢) مسمار والبند لا يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصنائه من حيث المسافات البينية وارتفاع الحاجز من سطح الحاجز طبقا للرسومات التوضيحية . (فقط سبعة الآف و خمسمائة بالعدد لا غير)		—	٢٤	١٨٠٠٠	
١٨	٧٥٠٠ بالعدد	اعمال توريد وتركيب عواكس صاج يتم تركيبها على الحاجز الخرسانى طبقا للرسومات باستخدام مسدس الطلقات عدد (٢) مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصنائه من حيث المسافات البينية وارتفاع العاكس من سطح الحاجز طبقا للرسومات التوضيحية والفئة شاملة بالعدد. (فقط سبعة الآف و خمسمائة بالعدد لا غير)		—	٦٠	٤٥٠٠٠	

الرجاء الى اتمام العطاء ٤٩٨٢٦١٠٠٠ جنيه
نصير وشركاه (اربع مائة ثمان مائة وتسعون مليون ومائتان و امد وستون ألف جنيه) د. ش. ش.
طابع

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

١ - تجهيزات المقاول الموقعية

خلال اسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء محطات الخلط المطلوبة سواء كانت اسفلتية او خرسانية طبقاً لطبيعة العمل في مكان مناسب و بلحق بالمكان مكاتب لائقة لجهاز الاشراف و الاستشارى مزودة بالاثاث والمكيفات 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 ضوء 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 .

٢ - معمل الموقع

مبنى المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بحميم مرافقه (اثاث، معدات، اجهزة) 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.
- طاوولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A٤ وسكانر.
- مصدر كهرباء ٢٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع متلبس مناسبة لفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسبك ١٢٥ سم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٢٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعقاة على الحائط فى مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركانز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب الممحر أو اى مادة أخرى مناسبة.

و يلتزم المقاول ان يخصص العدد الكافى من وسائل النقل انلازمة و المناسبة بما يتضمن نقل العينات المأخوذة من موقع التنفيذ او موقع الخلطة او الكسرة لأختبارها بمعمل المنطقة المشرفة و المعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر و ذلك كله تحت اشراف جهاز الاشراف و المهندس المشرف و فى اى وقت يراه و فى حالة عدم استجابة المقاول فى نقل اى من العينات لأحدى المعامل المتخصصة وفقاً لتعليمات جهاز الاشراف كما هو وارد اعلاه يتم خصم مبلغ ٥٠٠ جنية (خمسائة جنية) عن كل يوم هذا بالإضافة الى حق الهيئة فى نقل العينات خصماً من مستحقات المقاول .

انشاء وصلة حرة لربط كوبري فرة على النيل حتى محور الليثي على الطريق الزراعي بدمهور
بطول ٧,٥ كم من إجمالي طول الوصلة البالغ ١٦ كم

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 ٢٧
- Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils T ٩٠
- Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method T ١٩١
- Sand Equivalent Test T ١٧٦
- Moisture Density Relations of Soils using a ١١-pound Hammer and ١٨ inch Drop T ١٨٠
- California Bearing Ratio (CBR) T ١٩٣

AGGREGATES

AASHTO/ ASTM

- Mechanical Analysis of Aggregates T ٢٧
- Unit Weight of Aggregate T ٩٩
- Organic Impurities in Sand for Concrete T ٩٩
- Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates T ٨٤
- Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates T ٨٥
- Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine T ٩٦
- Clay lumps and friable particles in aggregate T ١١٢

BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS

AASHTO/ ASTM

- Sampling Bituminous Materials T ٤٠
- Extraction T ١٦٤
- Specific Gravity of Compacted Bituminous Mixtures T ١٦٦



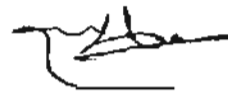
اتشاء وصلة جزء الربط كبرى قوة على النيل حتى محور اللبني على الطريق الزراعي بدمهور
بطول ٧.٥ كم من اجمالي طول الوصلة البالغ ١٦ كم

- Kinematic Viscosity	T ٢٠١
- Stability of Bituminous Mixtures (Marshall Test)	T ١٦٧
- Sampling Bituminous Paving Mixtures	T ١٦٨
- Bituminous Mixing Plant Inspection	T ٩٩٥
- Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures	T ١٨٢
- Penetration of Bitumen Material	T ٤٩
AASHTO/	
CONCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)	
ASTM	
- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES١٦٥٨
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T ٢٣
- Quantity of Water to be used in Concrete	T ٢٦
- Slump of Portland cement Concrete	T ١١٩
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T ١٢٦
- Sampling Fresh Concrete	T ١٤١

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميعا للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات
الموافق عليها من قبل المهندس وللأزمة 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 بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية فى معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لاختبارات
الجودة للمشروع ، وفى حال تعذر ذلك فبممكن إجرائها بموافقة الهيئة بآية جهة حكومية تحددتها الهيئة أو أية جهة أخرى
مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددتها الهيئة فى حال عدم امكان الفحص فى المراكز الحكومية فى مصر أو خارجها. هذا و
يتم اعتماد معايرة الخلاطات و اجهزه المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقا للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاما فى اختبارات
لمواد الترابية والاسفلت ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد
٣ فنيين مهرة وآية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.



٢- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتعلاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحية والمقاول مسئول عن معيشتها دورياً وإبنتدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهو الأعمال و الاستلام الإبتدائي للمشروع.

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاييس التي تحددها الهيئة تثبيت عند بداية الموقع وعند نهايته بالاتجاه المعاكس وبالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصص غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني والتوريدات والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب الميّن بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة)ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتسماً 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 المدة الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بجهاز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات الراحة والإعتلاء ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه) عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

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 المنفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجويه 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 و المولار و حديد التسليح و الاسمنت .

ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركا أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل و مرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ساعتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة و تنظيم المرور التي يجب

إنشاء وصلة جره لربط كوبري قوة طلي النيل حتى محور اللثي على الطريق الزراعي بدمهور بطول ٧,٥ كم من إجمالي طول الوصلة البالغ ١٦ كم

تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفرق 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 أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .
وينطبق ذلك على الأعمال التي انتهت مرحلياً حتى تمام تسليم المشروع ابتدائياً .

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 كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.

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، ويحمل المقاول المسؤولية المادية والجانبية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المتابعة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل أعمال المرور المؤقت وإصدار أية تصريح لازمة بهذا الخصوص ويحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياطات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في ترفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الإشراف ويضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
 - ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - اصفر - أزرق - رمادي) .
 - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقى .
 - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوي .
 - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدمة صلب .
- على ان تكون جميعاً بخامات متميزة ..

ب - السجلات

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

- التاريخ .
- حالة الطقس .



انشاء وصلة حرة لربط كوبري فوة على النيل حتى محور النيل على الطريق الزراعي بدمهور
بطول ٧,٤ كم من اجمالي طول الوصلة البالغ ١٦ كم

- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ المآب التسليم وتاريخ التسليم (النوريد - 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) مغرب تدريباً جيداً لمراقبة 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 يعتمد المهندس فور طلب ذلك

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

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اكمال الاستلام الابتدائي لجمعية ويكون التأمين بالتأمينات للمدينة مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه) وذلك لعدد ٤ مهندسين ويشمل مهندسى المرور المركزى ومهندسى جهاز الاشراف مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

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

عامل عادى : ١٠٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية .

ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممثلى للهيئة وأفراد فريق المهندسين المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلغيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

المناول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس للوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلى الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجزى تنفيذها .

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وإزالة مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، 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 وبموافقته.

و - استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتماده من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام . عندما يحين موعد الإستلام الابتدائي لأعمال المنتهية بجوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامى، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم بترمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الحلقة السطحية أو أية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى

انشاء وصلة حرة لربط كوبري قوة على النيل حتى محور اللبني على الطريق الزراعي بدمهور
بطول ٧,٥ كم من اجمالي طول الوصلة البالغ ١٦ كم

ز - الكشف على مكونات الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرهما 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 والمعمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات واشتراطات 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 وطرقه فنية للقيام بالكشف والفحوصات العملية وبحق للمهندس طلب الفحص في أي جهة أخرى خرجية معتمدة، على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المرء 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 بأية نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

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

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

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

ك - المخططات التنفيذية

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 - التصميمات

- على المقاول تقديم تصميمات كافية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (الوحات + نوتة حسابية) تتضمن ولا تقتصر على (التصميم الإنشائي للرصف - التصميم الهندسي - تصميم البلاطات الخرسانية - الخزائيق لمعالجة الانهيارات - الحوائط السادة من الدبش أو الخرسانة - غرف التنقيش بمختلف أنواعها - تصميم الأعمال الصناعية) وإلى حالة أعمال معالجة الانهيارات على الشركة واستشارتها لتقديم تقرير للهيئة للاعتماد على أن يتضمن تقرير الاستشاري ثلاث بدائل لمعالجة الانهيارات ودراسة فنية واقتصادية وذلك كله على حسبه وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.
- على المقاول تقديم التصميم الهندسي للطريق وتقديم تقرير فني عن الأسلوب الفني لاستبدال المناسيب واستبدال المنحنيات الطولية والعرضية والتقاطعات.
- على المقاول عمل دراسة هيدرولوجية للمشروع وتقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معهد بحوث المياه) - وزارة الري.
- في حالة قيام الهيئة بإعداد الدراسة الهيدرولوجية المشار إليها اعلاه يلتزم المقاول بسداد تكلفة وكذا الاعتب والرسوم المقررة من كافة الجهات المعنية باعتمادها.

ل - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع للقائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأراضي. وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتوثيق معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما سوف يرد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي خطة ضبط الجودة المعتمدة. ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتوافق دقتها مع المواصفات القياسية ذاتها.

مطرح

إنشاء وصلة حرة لربط كوبري قرة على النيل حتى محور الليثي على الطريق الزراعي بدمهريه
بطول ٧,٥ كم من إجمالي طول الوصلة البالغ ١٠ كم

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية حاصلة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام.

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

أية مواد يتم إستخدامها دون أخذ كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولا عن استبدالها دون أي تأخير أو مقاطعة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد العشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات

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

ط - 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 ملكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تنفي المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١ - التقيد بالأنظمة المرورية والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار المساحات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد شمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصلات 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 تكن بلود 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 والإكمام والبراميل البلاستيكية وسائل الإطفاء النيلة والخفراء لها ومصادر الإنارة اللازمة على حسابه حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال لتحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأرلوبات برنامج العمل، وبمجرد تقديم هذه الرسومات

إنشاء وصلة حرة لربط كوبري قوة على النيل حتى محور اللبني على الطريق الزراعي بدمهور
بطول ٧,٥ كم من إجمالي طول الوصلة البالغ ١٦ كم

للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسئولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حينما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إفتتاح الحلة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو منقضة) وميضية (وتوضع لتحديد حوائط التحويل لتحذير مستخدمي الطريق، وبحسب 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 انتفاء 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 يطلب 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 الكبلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

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

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 ببزات (رداءات) لفسورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الإنشاء :

أ - التقرير المبني:

خلال أسبوعين من تاريخ استلام الموقع ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبني. ويحتوى على وصف دقيق للطريق (التأسيس الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الرصية والافقية -) بما في ذلك من عيوب يكامل تفصيلها متضمنة خريطة للميول وعمق الترخ ووصفه وكذا أماكن انهيارات جسر الضريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التحضير والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وأريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الأمن الصناعي.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقييم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المختصة للترخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال التي يحددها

انشاء وصلة حرة لربط كوبرى قوة على النيل حتى محور اللبني على الطريق الزراعى بدمهور
بطول ٧.٥ كم من اجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم

جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

كما يلتزم المقول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة هيدرولوجية للمشروع والتنسيق مع وزارة الري وتقديمها للهيئة ضمن خطة الاعمال الصناعية المطلوبة وتقديم للتصميمات الخاصة بها معتمدة من معهد بحوث المياه - وزارة الري. يسلم مع التقرير المبنى تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافى والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبنء الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى لوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك. ربحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنية عن كل يوم تأخير فى تقديم التقرير المبنى.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل اسبوعين 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 .
 - اى معوقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسئولين للموقع
 - 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 .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنية فى حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعى و مبلغ ٢٠٠٠٠ جنية فى حالة عدم تقديم التقرير الشهرى.

ج - التقرير النهائى للمشروع:

فى خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) اربع نسخ من تقرير لمشروع النهائى مع ائلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، و ضمانات اية أعمال مودة وكافة بيانات لمشروع ، 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 وختم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والنطاق العرضى وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه



إنشاء وصلة جره لربط كوبرى فرة على النيل حتى محور اللبني على الطريق الزراعى بمدينة
بطلون ٧,٥ كم من إجمالى طول الرصلة البالغ ١٦ كم

د - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى بجرى تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب بفررة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى اليوم منفصل (الى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب ان 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 الليجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلّم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض لها من هذه الصور والمستندات إلى أى من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

حاصم : 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 لمصور التقرير الشهرى.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداء من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير ملطّق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشمّلاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى 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 ملانمة مع اعداد عرض حركى (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير العبدى، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

ساسا : انهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة لية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه راية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف لموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده الهيئة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وإعتماده الهيئة الهندسية لترك أي من تلك المنشآت حل طلب الهيئة ذلك لغرض استخدامها لأعمال الصيانة أو الخدمه هون المطالبة بأي تكاليف أو تعويض .

ساسا : شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للنفقات المقدمة بالمرضى لمالى لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والى بنحملها

طرح

المقاول 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:

١- تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي 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 وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوليف وتأمين المخازن والورش، والتزويد بكميات الكهرباء، ونقل المعدات، وسنل 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 و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التوصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكراد 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 ولا ينطبق ذلك على أعمال نزع الملكية ومقاييس الجهات الاخرى صاحبة الولاية على الاراضي والمرافق الاخرى.

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحريلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حملية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من الهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو للهيئة ذلك .

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإنسلاـم الإبتدائي، ويـعتبر سعر المقـد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)

انشاء وصلة حرة لربط كوبرى فرة على النيل حتى محور الأبنى على الطريق الزراعى بدمهور بطول ٧,٥ كم من اجمالى طول الرصلة البالغ ١٦ كم

- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقا لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامنا : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة فى العقد خلال مدة ١٢ شهرا ، وتسرى هذه المدة إعتبارا من تاريخ تسليم الموقع كليا أو جزئيا إلى المقاول بموجب محضر كتابى موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .



انشاء وصلة جره لربط كورني قوة على النيل حتى وصول النهر على الطريق الزراعي بمنطقة
بطول ٧.٥ كم من اجمالي طول الوصلة البالغ ١٦ كم

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبيد رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل فى أى بند من بنود المشروع إلا بعد معيّنه ومعايرة المعدات الواردة طبقا للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
مجمع الحلاطات	محطة خلط أسفلت مركزية أوتوماتيكية سعة لا تقل عن ١٢٠ طن / ساعة جديدة أو بحاله ممتازة على ان يقدم المقاول شهاده معايرة من احد الجهات المعتمدة قبل البدء فى تنفيذ الطبقات الأسفلتية وفقا للبرنامج الزمني المعتمد و تحديث المعايرة كل ٦ اشهر .	١
	رافع أتربة (لودر)	٢
	ميزان بسكول	١
	معمل أسفلت ومواد	١
	خزانات تخزين بيتومين ٦٠ / ٧٠	بطاقه لا تقل عن ١٠٠ طن
	M.C خزان	٣٠ طن
	R.C خزان	٣٠ طن
	محطة خلط خرسانه مركزية أوتوماتيكية سعة لا تقل عن ٥٠ طن / ساعة جديدة أو بحاله ممتازة لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات .	١
	مفصله مواد	١
	مبرد مياه خلط	٢
عمال التحويلات بتأمين مستخدمى الطريق (حسب المشروع)	معمل خرسانه	١
	خزانات تخزين اسمنت	بطاقه لا تقل عن ٥٠ طن
	ماكينة إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ كدوات	٣
	ونش إنقاذ	١
	كلارك	٢
	لودر	١
مهمات وانوار خطه للسلامه المروريه	طبقا للخطة المعتمدة من المهندس	

سليح

انشاء وصلة حرة لربط كويبري فود على التبل حتى محور الليثي على الطريق الزراعي بدمنهور
بطول ٧,٥ كم من إجمالي طول الوصلة البالغ ١٦ كم

نوع البند	نوع المعده	العدد
اعمال الأتربة	رافع أتربة لودر	٢
	موزعات مياه (تتك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	٢
	جريدر	٢
	هراس تربه	٢
	بلدوزر على جنزير	١
	عربة قلاب جديد اوبحاله ممتازه	٨
	لودر	٢
أعمال الاسس	عربة قلاب	٨
	تتك مياه	٢
	جريدر مزود بحساس ليزر حديد او بحالة ممتازة لايزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	هراس أساس كاوتش وزنه في حدود ٢٤ طن جديد اوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	جرار زراعي مزود بمكنسة	٢
	ضاغط هواء	١
	عربة رش اسفلت مائل (اتيلاير)	٢

مدير

انشاء وصلة حرة لربط كوبرى قوة على النيل حتى محور اللبني على الطريق الزراعى بدمهور بطول ٧,٥ كم من اجمالى طول الوصلة البالغ ١٦ كم

نوع البند	نوع المعدة	العدد
طبقات الرصف الاسفلتي (رابعة + سضيه)	ماكينة فرش المخلوط الاسفلتي (قنشر مزود بالسنبور عرض الرصف لا يقل عن ٧.٥ م) جديد اوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.	٢
	هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع اسفلت جديد اوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديد اوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	هراس كلوتش ثقيل وزنه في حدود ٢٤ طن جديد اوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقاطعة اسفلت هيدروليكية.	٢
	منشار قطع اسفلت	٢
	عربه مكنسه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف	٢

• على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتى :-

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- 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 أى 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 فى لمشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمنى وفى 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 ومبلغ ١٠ ألف جنيه (عشرة الاف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير فى توفير خزان البينومين الواحد ومبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير فى توفير المعدة الواحدة. ولا تغني تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد فى حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



انشاء وصلة حره لربط كبرى قوة على النيل حتى محور الليثى على الطريق الزراعى بدمهور
بطول ٧,٥ كم من اجملى طول الوصلة البالغ ١٦ كم

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

الرقم	التخصص	عدد	سنوات الخبرة فى مشاريع مماثلة فى النوع و القيمة
١	مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ سنة
٢	مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣	مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤	مدير السلامة الوقائية	١	١٠ 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	مراقب تنفيذ / فنى مواد	٢	٥ سنوات
٩	حاسب كميات	١	٥ سنوات
١٠	فنى سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١	مساح	٢	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم فى مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس 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 المشروع 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 تعفى تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

صالح