

## السيد المهندس / نائب رئيس الهيئة لبحوث المشروعات

تحية طيبة وبعد .....

نتشرف أن نرفق لسيادتكم طية المستخلص رقم (٢٢) جاري لعملية تنفيذ أعمال كوبري أعلي طريق وادي  
النطرون الدبلوماسيين من كم ٢٢٧+٧١٧ حتى كم ٢٢٨+٧٨٨.



عقد رقم: ٢٠٢٣/٢٠٢٢/٨٩٤

تنفيذ / شركة رواد الهندسة الحديثة

وذلك من بدء العمل حتى ٢٠٢٥/٠٤/٢٨ م

برجاء التكرم بالإحاطة والتوجيه باللائم

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام .....

مدير المشروع

م/ أحمد الشاعر

م/ أحمد أبو دقية

مدير إدارة المشروعات

م/ كارم إمام

.....  
.....  
.....



## السيد المهندس / نائب رئيس الهيئة لبحوث المشروعات

تحية طيبة وبعد .....

الموضوع: - مشروع إنشاء كوبري مسار أعلى طريق وادي النطرون الدبلوماسيين من كم ٢٢٧+٧١٧ حتى كم ٢٢٨+٧٨٨.

عقد رقم: ٢٠٢٣/٢٠٢٢/٨٩٤

تنفيذ / شركة رواد الهندسة الحديثة

استشاري المشروع / مكتب سيسترا

بخصوص المستخلص رقم (٢٢) جارى

ننشرف بالإحاطة بوجود الآتى:

١- . المعمل والأجهزة المساحية متواجدة.

٢. المهندسون متواجدون.

٣. المكاتب متواجدة.

٤. وسائل تأمين سلامة المرور والعلامات الاسترشادية متواجدة.

٥. المعدات متواجدة.

٦. وثيقة التأمين متواجدة. حتى تاريخ ٢٩/٤/٢٠٢٥ .

٧. البرنامج الزمني متواجد.

٨. التقارير (الاسبوعية) متواجدة.

٩. لوحات المشروع متواجدة.

١٠. السجلات وصور فوتوغرافية + فيديوهات.

١١. تواجد عدد (١) سيارة لتنسيقات المشروع بالإدارة.

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام .....

مدير المشروع

م/ أحمد الشاعر

م/ أحمد أبو دقيقة

مدير إدارة المشروعات

م/ كارم إمام









[illegible][illegible]



رقم البند	ملاحظات	الباقى بعد الاستقطاع او الحجز		استقطاع او حجز	نسبة الصرف	مقدار الاعمال التي تمت خلال المدة	مقدار الاعمال السابق اجراؤه	الوحدة	الفترة الجنيه	الكمية بالقياسية	بيان الاعمال
		الحجز	جنيه								
		١١٨١٤٣٨٧,٧٢	٠,٠٠	١١٨١٤٣٨٧,٧٢							اجمالي ما سبق

ثانياً: الاعمال بالاسعار النهائية بعد المفاوضات

رقم البند	ملاحظات	مقدار الاعمال التي تمت خلال المدة	مقدار الاعمال الذي تمت حتى الان	جاري ام نهائي	نسبة الصرف	مقدار الاعمال التي تمت خلال المدة	مقدار الاعمال السابق اجراؤه	الوحدة	الفترة الجنيه	الكمية بالقياسية	بيان الاعمال
٢	بنايت المكعب كتسير وازالة خرسانة مسلحة لزوم العوارق المتقرضة لسور الكوربي والبند يشمل جميع معدات التكمير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لتعمل اكمل طابقا للشروط والمواصفات الفنية	٠	٣٦	جاري	%٩٨	٠	٣٦	م <sup>٣</sup>	١٦٦	١٠٥٠	بنايت المكعب كتسير وازالة خرسانة عادية او مباني طوب غير مسلح لزوم العوارق المتقرضة لسور الكوربي والبند يشمل جميع معدات التكمير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لتعمل اكمل طابقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف
٤	بنايت المكعب كتسير وازالة خرسانة عادية او مباني طوب غير مسلح لزوم العوارق المتقرضة لسور الكوربي والبند يشمل جميع معدات التكمير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لتعمل اكمل طابقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	٠	٨٣	جاري	%٩٨	٠	٨٣	م <sup>٣</sup>	٨٥	٨٧٣	بنايت المكعب كتسير وازالة خرسانة عادية او مباني طوب غير مسلح لزوم العوارق المتقرضة لسور الكوربي والبند يشمل جميع معدات التكمير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لتعمل اكمل طابقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف
١٠	بنايت المكعب نقل الارضية الزائدة أو أي مخلفات أخرى تنوق حركة المعدات والعمل إلى المقالب العمومية أو أي مكان تحدده الجهة المالكة	٠	٦٨٧	جاري	%٩٨	٠	٦٨٧	م <sup>٣</sup>	٨٦	٧٥٠	بنايت المكعب نقل الارضية الزائدة أو أي مخلفات أخرى تنوق حركة المعدات والعمل إلى المقالب العمومية أو أي مكان تحدده الجهة المالكة

أعمال الكباري

أعمال الجسوات والحفر والردم

٢٢	بنايت الطول تنفيذ جسوات في جميع انواع التربة عدا الصخرية مع عمل دراسة وافية للتربة ومراجعة وتأكيد كافة المتطلبات اللازمة للتصميمات الخاصة بالاساسات والمشرع وتحديد Q unconfined لكل طبقة والتربة تشمل اجراء الاختبارات المعملية وعمل التقرير الفني ونقل ماكينه الجسات واعتماد كافة التقاير من الجهات المعنية	١٩٠٠	١٩٠٠	جاري	%٩٨	٠	١٩٠٠	م <sup>٣</sup>	٨٠٥	١٩٠٠	بنايت الطول تنفيذ جسوات في جميع انواع التربة عدا الصخرية مع عمل دراسة وافية للتربة ومراجعة وتأكيد كافة المتطلبات اللازمة للتصميمات الخاصة بالاساسات والمشرع وتحديد Q unconfined لكل طبقة والتربة تشمل اجراء الاختبارات المعملية وعمل التقرير الفني ونقل ماكينه الجسات واعتماد كافة التقاير من الجهات المعنية
----	--	------	------	------	-----	---	------	----------------	-----	------	--

٢٦	اجهاد تربة اقل من ١٢٥ كجم/م <sup>٣</sup>	١٩٠٠	١٩٠٠	جاري	%٩٨	٠	١٩٠٠	م <sup>٣</sup>	٨٠٥	١٩٠٠	بنايت المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالمق المطلوب في جميع انواع التربة عدا الصخرية لزوم الاساسات وتشويها داخل الموقع إعادة الردم بها داخل الموقع حيث يعمل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس وحسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسمر يشمل سند جوانب الحفر وازالة أي عوارق تعترضه وازح مياه الرشح والبند شامل ما جعيهه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
----	--	------	------	------	-----	---	------	----------------	-----	------	---

٢٦	اجهاد تربة اقل من ١٢٥ كجم/م <sup>٣</sup>	١٩٠٠	١٩٠٠	جاري	%٩٨	٠	١٩٠٠	م <sup>٣</sup>	٨٠٥	١٩٠٠	بنايت المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالمق المطلوب في جميع انواع التربة عدا الصخرية لزوم الاساسات وتشويها داخل الموقع إعادة الردم بها داخل الموقع حيث يعمل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس وحسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسمر يشمل سند جوانب الحفر وازالة أي عوارق تعترضه وازح مياه الرشح والبند شامل ما جعيهه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
----	--	------	------	------	-----	---	------	----------------	-----	------	---

ج. أعمال الخوازيق والاختبارزها

٢٢	بنايت توريد وتركيب قابضوات دائمة معدنية للخوازيق المتاح حوزاها بقطار وسماكات مختلفة واختبارات الجسات طبقا للتصميم المعتمد من المشتري والتربة تشمل توريد وذهاب مقادير للماء بالكامل للمواد المعالجة عند الصدا على أن يتم القياس من منسوب اسفل المخرطة وطبقا لاصول الصناعة والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف.	١٣,٣٣٥	١٣,٣٣٥	جاري	%٩٨	٠	١٣,٣٣٥	طن	٥٢٣١٤	١٤	بنايت توريد وتركيب قابضوات دائمة معدنية للخوازيق المتاح حوزاها بقطار وسماكات مختلفة واختبارات الجسات طبقا للتصميم المعتمد من المشتري والتربة تشمل توريد وذهاب مقادير للماء بالكامل للمواد المعالجة عند الصدا على أن يتم القياس من منسوب اسفل المخرطة وطبقا لاصول الصناعة والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف.
----	---	--------	--------	------	-----	---	--------	----	-------	----	---

٢٣	بنايت الطول أعمال خوازيق بقطر ١٢٠ سم بالبر في جميع انواع التربة عدا الصخرية محفورة ومصبوبة في مواقعها على الأرض الطبيعية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكي على الإزاح إجهاد الكسر عن ٤٠٠ كجم / م <sup>٣</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب ومحتوى اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م <sup>٣</sup> واستخدام اطرافات خضبة (CORROSION INHIBITOR) وازداف السيليكا فيوم وتكون الحفر بنظام الحفر بالتفريخ (Bored Piles) باستخدام سائل البتونايت لسند جوانب الحفر واستخدام مواد الإزاحات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للمعمر وتابع كل المواصفات المعتمدة لمثل هذه المشاريع والقيود المتبعة عالميا للوصل بالخوازيق إلى متطلبات الاحمال بالقطار السريع والفترة لا تشمل صلب التسليح واختبار كامل الجسم الخوازيق بطريقة الدق والصمد Echo test واعتماد تقرير التجربة (والقياس من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب نهاية الخوازيق ) على أن تتم الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	١٣,٣٣٥	١٣,٣٣٥	جاري	%٩٨	٠	١٣,٣٣٥	طن	٥٢٣١٤	١٤	بنايت الطول أعمال خوازيق بقطر ١٢٠ سم بالبر في جميع انواع التربة عدا الصخرية محفورة ومصبوبة في مواقعها على الأرض الطبيعية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكي على الإزاح إجهاد الكسر عن ٤٠٠ كجم / م <sup>٣</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب ومحتوى اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م <sup>٣</sup> واستخدام اطرافات خضبة (CORROSION INHIBITOR) وازداف السيليكا فيوم وتكون الحفر بنظام الحفر بالتفريخ (Bored Piles) باستخدام سائل البتونايت لسند جوانب الحفر واستخدام مواد الإزاحات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للمعمر وتابع كل المواصفات المعتمدة لمثل هذه المشاريع والقيود المتبعة عالميا للوصل بالخوازيق إلى متطلبات الاحمال بالقطار السريع والفترة لا تشمل صلب التسليح واختبار كامل الجسم الخوازيق بطريقة الدق والصمد Echo test واعتماد تقرير التجربة (والقياس من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب نهاية الخوازيق ) على أن تتم الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.
----	---	--------	--------	------	-----	---	--------	----	-------	----	---

١٠٣٣	اجهاد تربة اقل من ١٢٥ كجم/م <sup>٣</sup>	١٣,٣٣٥	١٣,٣٣٥	جاري	%٩٨	٠	١٣,٣٣٥	طن	٥٢٣١٤	١٤	اجهاد تربة اقل من ١٢٥ كجم/م <sup>٣</sup>
------	--	--------	--------	------	-----	---	--------	----	-------	----	--

الشركة المنقذة

الهيئة العامة للطرق والكباري

مدير ادارة المشروعات

قروش

بقيت

بقيت

بقيت

بقيت

بقيت

بقيت

بقيت

بقيت

بقيت

بقيت

بقيت

بقيت

بقيت

بقيت

بقيت



صفحة ٢ / ٥

رقم البند	أعمال الكباري	بيان الأعمال	الكمية	بالقائمة	الوحدة	مقدار الأعمال السابق اجراءه	تمت خلال المدة	مقدار الأعمال التي تمت حتى الان	جاري ام	نسبة الصرف	جولة مقدار الاعمال التي تمت حتى الان	استقطاع او حجز	الباقي بعد الاستقطاع او الحجز	ملاحظات
أعمال الكباري														
اجمالي ما سبق														
٢٤		بالعدد عمل تجربة تجميع على خازوق غير عامل ويضيف الحمل التصميمي ( ٢٠٠ % ) والثقة تشمل الارواح المعدنية المؤقتة وجوزة القياس والمعدات والبيوتات الخرسانية او خلاوة امل تجربة التجميع للوصول الى حمل التجربة المطلوب وازالته مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التجميع باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل دفع جميع الكراكات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاحزمة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لتهو الاعمال بها تانما طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. البند غير شامل خازوق التجربة وغير شامل حديد التسليح	١	٨٠٢٩٧٠	عدد	١	٠	١	جاري	%٩٨	٧٨٦٩١٠,٦٠	٧٨٦٩١٠,٦	٧٨٦٩١٠,٦	
٢٥		بالعدد عمل تجربة تجميع على خازوق عامل حمل التجربة ( ١٥٠ % ) من الحمل التصميمي والثقة تشمل الارواح المعدنية المؤقتة وجوزة القياس والمعدات والردم أو البيوتات الخرسانية أعلى تجربة التجميع للوصول الى حمل التجربة المطلوب وازالته مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التجميع باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل دفع جميع الكراكات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاحزمة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لتهو الاعمال بها تانما طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	١	٦٥٢٤١٣	عدد	١	٠	١	جاري	%٩٨	٧٨٦٩١٠,٦٠	٦٣٩٣٤,٧٤	٦٣٩٣٤,٧٤	
٢٧		بالعدد عمل اختبار Sonic Coring Tests على طول الخازوق بنسبة ١٠ % من اجمالي عدد الخوازيق والثقة تشمل كل ما يلزم لتهو الاختبار كمالا من مواشير يكمل طول الخازوق بأقطار مختلفة واعداد التقارير طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	٣٦	١٢٤٨٠٠	عدد	٣٠	٠	٣٠	جاري	%٩٨	٣٦٦٩٢٧,٠٠	٣٦٦٩٢٧	٣٦٦٩٢٧	
٢٨	أعمال الخرسانات	بالمعد المكعب خرسانة عاديه للاساسات وبيات الكمرات سابقة الصب طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الاقل اجزاء الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> ولا يقل محتوى الرصمت ٣٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> والثقة تشمل كل ما يلزم لتهو العمل كمالا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	١٥٠٠	١٨٥٧	م <sup>٣</sup>	٣٠٧	٠	٣٠٧	جاري	%٩٨	٥٥٨٦٩٧,٠٢	٥٥٨٦٩٧,٠٢	٥٥٨٦٩٧,٠٢	
٢٩		بالمعد المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الاساسات بالتر حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمندي لا يقل عن ٤٢٠ كجم/م <sup>٣</sup> اسمنت بورتلاندي واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازاحة السبك فيوم مع الملئ الميكانيكي جيدا وتسوية السطح العلوي للادوية للحصول على سطح أملس الاسطح الظاهرة وكل التحويلات اللازمة ومعالجة وعلى ان تحقق الخرسانة زينة لا تقل عن ٤٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> (على ان يحقق الرمل والركم والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصري) واستخدام مواد الاضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للمعمر واستخدام مضافات معدنية خاصة للحصول على اقصى جساءة سطح والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لتهو العمل كمالا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٨٦٠٠	٣٦٦٦	م <sup>٣</sup>	٨٣٥٤	٠	٨٣٥٤	جاري	%٩٨	٢٧٥٥٧١٧٢,٧٢	٢٧٥٥٧١٧٢,٧٢	٢٧٥٥٧١٧٢,٧٢	
١-٢٩		علاوة صب خرسانة كلبية Large Pour باستخدام اسمنت CEM III	٨٦٠٠	٥٠٤	م <sup>٣</sup>	٨٣٥٤	٠	٨٣٥٤	جاري	%٥٠	٢١٠٥٢٠,٨٠٠	٢١٠٥٢٠,٨	٢١٠٥٢٠,٨	
٤٠		بالمعد المكعب اعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة جاهزة لزوم الاعتمادة شاملة التاج ولزوم الاكتاف بالتر باستخدام فوم مصنعة مع استخدام الشدة المعدنية والروانش اللازمة باجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> ومحتوي اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ٤٢٠ كجم/م <sup>٣</sup> واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازاحة السبك واستخدم مواد الاضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للمعمر والبيد يشمل عمل جميع مايلزم لتهو العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والبيد لايشمل حديد التسليح.	٣٥٠	٤٠٧٣	م <sup>٣</sup>	٢٤٥	٠	٢٤٥	جاري	%٩٨	٩٧٧٩٢٧,٣٠	٩٧٧٩٢٧,٣	٩٧٧٩٢٧,٣	
٤٠ب		ارتفاع حتى ٩ م من مشوب ظهر المخدة حتى مشوب أعلى نقطة بالتاج	١٧٠٠	٤٢٧٤	م <sup>٣</sup>	١٥٥٧	٠	١٥٥٧	جاري	%٩٨	٦٥٢١٥٢٥,٦٤	٦٥٢١٥٢٥,٦٤	٦٥٢١٥٢٥,٦٤	
٤٠د		ارتفاع حتى ١٢ م من مشوب ظهر المخدة حتى مشوب أعلى نقطة بالتاج	٢١٠٠	٤٤٧٦	م <sup>٣</sup>	٢٠٤٥	٠	٢٠٤٥	جاري	%٩٨	٨٩٧٠٣٥١,٦٠	٨٩٧٠٣٥١,٦	٨٩٧٠٣٥١,٦	
٤٠ج		ارتفاع حتى ١٥ م من مشوب ظهر المخدة حتى مشوب أعلى نقطة بالتاج	٥٠٠	٤٦٧٨	م <sup>٣</sup>	٤٧١	٠	٤٧١	جاري	%٩٨	٢١٥٩٢٧١,٢٤	٢١٥٩٢٧١,٢٤	٢١٥٩٢٧١,٢٤	
٢٣٤		قطر ١٢٠ سم	١	٨٠٢٩٧٠	عدد	١	٠	١	جاري	%٩٨	٧٨٦٩١٠,٦٠	٧٨٦٩١٠,٦	٧٨٦٩١٠,٦	
٢٣٥		قطر ١٢٠ سم	١	٦٥٢٤١٣	عدد	١	٠	١	جاري	%٩٨	٧٨٦٩١٠,٦٠	٦٣٩٣٤,٧٤	٦٣٩٣٤,٧٤	







