



أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - المسخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم
(لتنفيذ كوبري ميناء الابدية - اتجاه السويس + ٢ نفق)

الهيئة العامة للطرق والكباري
للشروط والمواصفات
(GARB)



وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري

المنطقة (الحادية عشر - جنوب سيناء)

إدارة: العقد رقم: (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩٩١) - بتاريخ (٢٠٢٢/١٢/٠٥)

مستخلص رقم (٣) جارى

من بدء المدة: حتى ٢٠٢٣/١٢/٠٥

تنفيذ: شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

رقم البند	نوع العمل	الفئة		الوحدة	كمية المقايضة	كمية العمل السابق تنفيذ	كمية الاعمال التي تمت في خلال هذه المدة	اجمالي كميات الاعمال التي تمت حتى الآن	جاري / نهائي	قيمة الاعمال التي تمت حتى الآن		استقطاع او حجز		الباقى بعد الاستقطاع		ملاحظات
		قرش	(جنية)							قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه	
٢	بالمتر المكعب أعمال حفر في ارض الموقع العام مع سند جوانب الحفر بعمل ميول مناسبة وتجميع ناتج الحفر تمهيدا للنقل مع إزالة أي أتربة أو مواد غير مرغوب فيها ونزع المياه (إن وجدت) طبقا لتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	٥٠		م ^٣	٢٠١		١٩٠	١٩٠	جاري		٩٥٠٠				٩٥٠٠	
٣	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة لأساسات القواعد المسلحة و الحواجز الخرسانية في جميع أنواع التربة في أي مكان مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل والمبقي المطلوب لزوم الأساسات طبقا للمنسوب للصالح للتأسيس وحسب الأبعاد والمقاسات الموضحة وكل ما يلزم لإنهاء العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٩٠		م ^٣	٨٠٠٠	٤١٣٠	١٨٧٠	٦٠٠٠	جاري		٥٤٠٠٠٠				٥٤٠٠٠٠	يتم تطبيق نصوص التعاقد ١ - مدير المشروع متواجد والمهندسون متواجدون . ٢ - المكتب متواجد . ٣ - المعمل متواجد . ٤ - العلامات التحذيرية والإرشادية متواجدة . ٥ - التقارير الشهرية والتقارير الميدانية والبرنامج الزمني متواجدة . ٦ - فني تأمين وسلامة المرور متواجد . ٧ - يتم خصم مبلغ (٣٠٠٠٠٠) قيمة التجارب العملية بمعمل المنطقة .
٤	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية في ارض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالمعق المطلوب طبقا للرسومات التنفيذية و طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٩٠		م ^٣	٢٠٠	١٥٠		١٥٠	جاري		١٣٥٠٠				١٣٥٠٠	
٥	بالمتر المكعب توريد وردم رمال نظيفة او تربة زلطية موددة من خارج الموقع حول الأساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام آلات الدمك الميكانيكي للوصول إلى أقصى كثافة جافة مع عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهيو السطح الطوي للردم طبقا للرسومات التنفيذية و كل ما يلزم لإنهاء العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	١٤٥		م ^٣	١٠٨٧	٧٠٠		١٠٣٧	جاري		١٤٩٦٤٠				١٤٩٦٤٠	
٦	بالعد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق إلى الموقع (وجه بحري) ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والأدوات اللازمة للنقل والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطرق والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢٤٦٠٠٠		عدد	١	١		١	جاري		٢٤٦٠٠٠				٢٤٦٠٠٠	
٧	بالعد نقل داخلي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق إلى الموقع (وجه بحري) ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والأدوات اللازمة للنقل والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطرق والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٥٠٥٠٠		عدد	١				جاري							
٨	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها بالبر (Bored Piles) قطر ١٢٠ سم بحمل مطابق للتصميم والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي / مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ^٣ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب الصومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح) ونهيو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق. على الا تقل اطوال اشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة	٤١٣٠		م.ط	١٨١٥	١٤١٨,١٧٢	١,٨٣	١٤٢,٠٠٠	جاري		٦٧١٦٦٠٠				٦٧١٦٦٠٠	
٩	بالعد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (قطر ١٢٠ سم) و ١٥٠ % من الحمل التصميمي والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس والمعدات والردم أعلى تجربة التحميل للوصول إلى حمل التجربة المطلوب وإزالته مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة ويشمل دفع جميع الكارتات اللازمة لزوم أعمال الردم وتوريد الأجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهة الاشراف وكل ما يلزم لإنهاء العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	١٩٠٠٠٠		عدد	١	١		١,٠٠٠	جاري		١٩٠٠٠٠				١٩٠٠٠٠	
١١	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الإنشائية طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على ألا يقل إجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لإنهاء العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	١٨٨٥		م ^٣	٢٥٠	١٠٣		٩٥	جاري		٢٥٦٣٥٠				٢٥٦٣٥٠	
١٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات والأساسات والبلاطات الإنشائية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل أعمال القرم الخشبية و جميع الأجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للنصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لإنهاء العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	٢٥٧٥		م ^٣	٣٤٩٩	١٨٧١,٤٨٢	١,٦٢	٢٢٣,٤٨٤	جاري		٧٥٥٨٩٦٦,١٥				٧٥٥٨٩٦٦,١٥	
١٢	بالعد عمل خرسانة مسبقة الصب للإعدادات والاكشاف فوق منشوب ظهر المخدرات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يعادلها للوصول للجهد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام الشدات المناسبة مع طبيعة العمل بحيث يكون العمود رأسيا تماما متعامدا على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والقرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح اسمن للاسطح الظاهرة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع	٣٤٩٨		م ^٣	٣٤٩٨	١٨٧١,٤٨٢	١,٦٢	٢٢٣,٤٨٤	جاري		٢٢٣,٤٨٤				٢٢٣,٤٨٤	
١٣	ارتفاع حتى ٦ متر من منشوب المخدة	٣٢٨٠		م ^٣	٢٠٠	٧١		٧٢	جاري		٢٣٦١٦٠				٢٣٦١٦٠	
١٣	ارتفاع من ٦ متر إلى ٧ متر من منشوب الأرض الطبيعية	٣٢٨٠		م ^٣	١٥٠	٢٨٧		٢٨٨	جاري		١٧٩١٤٠				١٧٩١٤٠	
١٣	ارتفاع من ٧ متر إلى ٨ متر من منشوب الأرض الطبيعية	٢٤٨٠		م ^٣	١٠٠			٦٢	جاري		٢١٥٧٦٠				٢١٥٧٦٠	
١٣	ارتفاع من ٨ متر إلى ٩ متر من منشوب الأرض الطبيعية	٣٥٨٠		م ^٣	٣٠٠			٦٩	جاري		٢٤٧٠٢٠				٢٤٧٠٢٠	
١٣	ارتفاع من ٩ متر إلى ١٠ متر من منشوب الأرض الطبيعية	٣٦٨٠		م ^٣	٢٥٠			٨٠	جاري		٢٩٤٤٠٠				٢٩٤٤٠٠	
١٣	ارتفاع من ١٠ متر إلى ١١ متر من منشوب الأرض الطبيعية	٣٧٨٠		م ^٣	٥٠			٤٧	جاري		١٧٧٦٦٠				١٧٧٦٦٠	
١٤	بالمتر المكعب حرسنة مسلحة لزوم الهامات العرسية فوق أعده الخوبري حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠ كجم/سم ^٣ والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يعادلها للوصول للجهد المطلوب ومنع الشروخ والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والقرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح اسمن للاسطح الظاهرة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للنصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لإنهاء العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .			م ^٣	٣٤٢٠	١٠٠	٦٥	٣٠,٠٠٠	جاري		٣٢٤٩٠٠				٣٢٤٩٠٠	
١٤	ارتفاع حتى ٦ متر	٣٢٨٠		م ^٣	٢٠٠	٧١		٧٢	جاري		٢٣٦١٦٠				٢٣٦١٦٠	
١٤	ارتفاع من ٦ متر إلى ٧ متر من منشوب الأرض الطبيعية	٣٢٨٠		م ^٣	١٥٠	٢٨٧		٢٨٨	جاري		١٧٩١٤٠				١٧٩١٤٠	
١٤	ارتفاع من ٧ متر إلى ٨ متر من منشوب الأرض الطبيعية	٢٤٨٠		م ^٣	١٠٠			٦٢	جاري		٢١٥٧٦٠				٢١٥٧٦٠	
١٤	ارتفاع من ٨ متر إلى ٩ متر من منشوب الأرض الطبيعية	٣٥٨٠		م ^٣	٣٠٠			٦٩	جاري		٢٤٧٠٢٠				٢٤٧٠٢٠	
١٤	ارتفاع من ٩ متر إلى ١٠ متر من منشوب الأرض الطبيعية	٣٦٨٠		م ^٣	٢٥٠			٨٠	جاري		٢٩٤٤٠٠				٢٩٤٤٠٠	
١٤	ارتفاع من ١٠ متر إلى ١١ متر من منشوب الأرض الطبيعية	٣٧٨٠		م ^٣	٥٠			٤٧	جاري		١٧٧٦٦٠				١٧٧٦٦٠	
١٤	بالمتر المكعب حرسنة مسلحة لزوم الهامات العرسية فوق أعده الخوبري حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠ كجم/سم ^٣ والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يعادلها للوصول للجهد المطلوب ومنع الشروخ والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والقرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح اسمن للاسطح الظاهرة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للنصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لإنهاء العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .			م ^٣	٣٤٢٠	١٠٠	٦٥	٣٠,٠٠٠	جاري		٣٢٤٩٠٠				٣٢٤٩٠٠	
١٤	ارتفاع حتى ٦ متر	٣٢٨٠		م ^٣	٢٠٠	٧١		٧٢	جاري		٢٣٦١٦٠				٢٣٦١٦٠	
١٤	ارتفاع من ٦ متر إلى ٧ متر من منشوب الأرض الطبيعية	٣٢٨٠		م ^٣	١٥٠	٢٨٧		٢٨٨	جاري		١٧٩١٤٠				١٧٩١٤٠	
١٤	ارتفاع من ٧ متر إلى ٨ متر من منشوب الأرض الطبيعية	٢٤٨٠		م ^٣	١٠٠			٦٢	جاري		٢١٥٧٦٠				٢١٥٧٦٠	
١٤	ارتفاع من ٨ متر إلى ٩ متر من منشوب الأرض الطبيعية	٣٥٨٠		م ^٣	٣٠٠			٦٩	جاري		٢٤٧٠٢٠				٢٤٧٠٢٠	
١٤	ارتفاع من ٩ متر إلى ١٠ متر من منشوب الأرض الطبيعية	٣٦٨٠		م ^٣	٢٥٠			٨٠	جاري		٢٩٤٤٠٠				٢٩٤٤٠٠	
١٤	ارتفاع من ١٠ متر إلى ١١ متر من منشوب الأرض الطبيعية	٣٧٨٠		م ^٣	٥٠			٤٧	جاري		١٧٧٦٦٠				١٧٧٦٦٠	
١٤	بالمتر المكعب حرسنة مسلحة لزوم الهامات العرسية فوق أعده الخوبري حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠ كجم/سم ^٣ والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يعادلها للوصول للجهد المطلوب ومنع الشروخ والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والقرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح اسمن للاسطح الظاهرة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للنصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لإنهاء العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .			م ^٣	٣٤٢٠	١٠٠	٦٥	٣٠,٠٠٠	جاري		٣٢٤٩٠٠				٣٢٤٩٠٠	
١٤	ارتفاع حتى ٦ متر	٣٢٨٠		م ^٣	٢٠٠	٧١		٧٢	جاري		٢٣٦١٦٠				٢٣٦١٦٠	
١٤	ارتفاع من ٦ متر إلى ٧ متر من منشوب الأرض الطبيعية	٣٢٨٠		م ^٣	١٥٠	٢٨٧		٢٨٨	جاري		١٧٩١٤٠				١٧٩١٤٠	
١٤	ارتفاع من ٧ متر إلى ٨ متر من منشوب الأرض الطبيعية	٢٤٨٠		م ^٣	١٠٠			٦٢	جاري		٢١٥٧٦٠				٢١٥٧٦٠	
١٤	ارتفاع من ٨ متر إلى ٩ متر من منشوب الأرض الطبيعية	٣٥٨٠		م ^٣	٣٠٠			٦٩	جاري		٢٤٧٠٢٠				٢٤٧٠٢٠	
١٤	ارتفاع من ٩ متر إلى ١٠ متر من منشوب الأرض الطبيعية	٣٦٨٠		م ^٣	٢٥٠			٨٠	جاري		٢٩٤٤٠٠				٢٩٤٤٠٠	
١٤	ارتفاع من ١٠ متر إلى ١١ متر من منشوب الأرض الطبيعية	٣٧٨٠		م ^٣	٥٠			٤٧	جاري		١٧٧٦٦٠				١٧٧٦٦٠	
١٤	بالمتر المكعب حرسنة مسلحة لزوم الهامات العرسية فوق أعده الخوبري حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠ كجم/سم ^٣ والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يعادلها للوصول للجهد المطلوب ومنع الشروخ والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والقرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح اسمن للاسطح الظاهرة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للنصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لإنهاء العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات			م ^٣	٣٤٢٠	١٠٠	٦٥	٣٠,٠٠٠	جاري		٣٢٤٩٠٠				٣٢٤٩٠٠	
١٤	ارتفاع حتى ٦ متر	٣٢٨٠		م ^٣	٢٠٠	٧١		٧٢	جاري		٢٣٦١٦٠				٢٣٦١٦٠	
١٤	ارتفاع من ٦ متر إلى ٧ متر من منشوب الأرض الطبيعية	٣٢٨٠		م ^٣	١٥٠	٢٨٧		٢٨٨	جاري		١٧٩١٤٠				١٧٩١٤٠	
١٤	ارتفاع من ٧ متر إلى ٨ متر من منشوب الأرض الطبيعية															



عملية تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول 60 كم
تنفيذ كوبري ميناء الادبية - اتجاه العين السخنة + 2 نفق
تنفيذ شركة النيل العامة لإنشاء والطرق
نسب الصرف المقترحة لمستخلص جارى رقم (3)

الهيئة العامة
للحرق و (الباري
(GARB)



رقم البلد	نوع العمل	الوح دة	الكمية بالمقاييس	نصف الكم 14	نصف الكم 53	كمية الكوبري	اجمالي كمية الكوبري وعدد 2نفق	الكمية المارحة بالمستخلص	نسبة الصرف المقترحة	ملاحظات
1	بالمتر الطولي افعال تنفيذ الجسات والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزماتها مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع التكاليف اللازمة من مكان نقلها الى الموقع تم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف (استشاري الهيئة) طبقاً لتقرير التربة وكل ما يلزم لتهيئ العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف بما عداي التربة المتناسك	م.ط	10		40		40	0	0%	
2	بالمتر المكعب افعال حفر في ارض الموقع العام مع سند جوانب الحفر يعمل مول مناسبية وتجميع ناتج الحفر تمهيدا للنقل مع إزالة أي أتربة أو مواد غير مرغوب فيها ونزع المياه (إن وجدت) طبقاً لتعليمات المهندس المشرف و اصول الصناعة.	م.ط	201	6851.95	2075.998		8927.948	190	2%	
3	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة لاساسات القواعد المسلحة و الخواط الخرسانية في جميع انواع التربة في أي مكان مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل والعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس وحسب الابعاد والمقاسات الموضحة وكل ما يلزم لتهيئ العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	8000			6315.84	6315.84	6000	95%	
4	بالمتر المكعب حفر استكشاف بمعالجة يدوية في ارض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب طبقاً للرسومات التنفيذية وطبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	200			150.10	150.0952	150	100%	
5	بالمتر المكعب توريد ودمر رمال نظيفة او تربة زلطفية موزدة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الزدم على طبقات لا يزيد سمك أي منها عن 25 سم مع الرض بالمياه والدمك جيداً باستخدام آلات الدمك الميكانيكي للوصول الى اقصى كثافة جافة مع عمل الاختبارات اللازمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وهو السطح العلوي للردم طبقاً للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لتهيئ العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	1087	4222.6	828.56		5051.16	1032	20%	
6	بالعدد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق الى الموقع (وجه بحري) ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والاوضاع اللازمة للفك وتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكازنات الطريق والبند شامل مما جسيمه طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	1			1.00	1	1	100%	
8	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها بالر (Bored Piles) قطر 120 سم بحمل مطابق للتصميم والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي / مقاوم للكربونات طبقاً لتقرير الجسات بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن 450 كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد 28 يوم عن 350 كجم / سم ³ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب المعمورة والسعر يشمل الأعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح) ونحو العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جسيمه طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموحات الضوئية على كامل طول الخازوق. على الا تقل اطوال اشارير حديد الخوازيق عن 60 مرة قطر السيخ داخل المخذة	م.ط	1815			1495.01	1495.01	1420	95%	
9	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (قطر 120 سم) و 150% من الحمل التصميمي والفتة تشمل الالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم أعلى تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وإزالته مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة ويشمل دفع جميع الكازنات واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لتهيئ العمل طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	1			1.00	1	1	100%	
11	بالمتر المكعب خرسانة عادية لاساسات والبلاطات الانشائية طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المنتمية من المهندس المشرف على الا يقل ابعاد الخرسانة بعد 28 يوم عن 250 كجم / سم ³ و لا يقل محتوى الاسمنت عن 300 كجم/سم ³ والفتة تشمل كل ما يلزم لتهيئ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	250	311.34	232.144	131.34	674.828			
12	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات والاساسات والبلاطات الانشائية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الا تقل المقاومة المعمورة للكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 300كجم/سم ³ ولا يقل محتوى الاسمنت عن 350كجم/سم ³ والفتة تشمل اعمال الفرم الخشبية وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للنصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لتهيئ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفتة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م.ط	3499	732	731.97	3091.29	4554.958			
12-1	علاوة نتيجة زيادة الابعاد الى 400 كجم/سم ³ وزيادة المحتوى الاسمنت الى 450 كجم/سم ³	م.ط	3498	732	731.97	3091.29	4554.958			
13	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدرات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المعمورة للكمب القياسي للخرسانة المسلحة عن 400كجم/سم ³ بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن 450كجم/سم ³ اسمنت بور تلائي عادي على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يعادلها للوصول للابعاد المطلوب و منع الشروخ مع استخدام الشدات المناسبة مع طبيعة العمل وحيث يكون العمود رأسياً تماماً متعامداً على المخذة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للاسطح الظاهرة وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للنصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المخذة وحسب أعلى نقطة في العمود وكل ما يلزم لتهيئ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفتة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .					0				
13-1	ارتفاع حتى 6 متر	م.ط	200			72.62	72.623	72	99%	
13-2	ارتفاع من 6 متر الى 7 متر		150	518	544.09	56.54	1119.083	150	13%	
13-3	ارتفاع من 7 متر الى 8 متر		100			65.67	65.665	62.38175	95%	
13-4	ارتفاع من 8 متر الى 9متر		300			73.46	73.461	69.78795	95%	
13-5	ارتفاع من 9 متر الى 10متر		250			84.74	84.74	80.503	95%	
13-6	ارتفاع من 10 متر الى 11 متر		50			89.42	89.42	47.5	53%	
14	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهامات العرضية فوق اعمدة الكوبري حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المعمورة للكمب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 450كجم/سم ³ والا يزيد محتوى الاسمنت عن 450 كجم / سم ³ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يعادلها للوصول للابعاد المطلوب و منع الشروخ والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للاسطح الظاهرة وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للنصب او اي وسيلة اخرى تناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لتهيئ العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .									
14-1	ارتفاع حتى 6 متر من منسوب الارض الطبيعية	م.ط	100				207.62	95	46%	
16-1	اسياخ طول 12 م	طن	4023	398.07	395.67691	1067.18	1860.92691	1767.881	95%	
18	بالمتر المسطح افعال دهان وجهين على اليزد من العزل على اليزد بمعدل 1.5	م.ط	3241	1466.48	1466.488	2453.56	5386.528	3078	57%	
25	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة للكوبري او الاصلا الصناعية وذلك باستخدام المعدات الثقيلة اللازمة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لتكسير مهما قلت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير إلى المقالب المعمورة وكل مخلفات لهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	50			196.15	196.15	50	25%	
30	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير PVC المقاس لاسعة الضمن قطر مواسير لاصدة صرف المطر طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط								

الاستشاري

المهندسون الاستشاريون الدوليون

أ.د/ حسين عقيل

مهندسين الهيئة



محمد بن احمد
أ.د/