

رقم البند	نوع العمل	الغنة	الوحدة	الكمية بالمقاييس	مقدار العمل السابق لإجراؤه	مقدار الأعمال التي تمت خلال هذه المدة	جملة مقدار الأعمال التي تمت إلى الآن	جملة قيمة الأعمال التي تمت إلى الآن	إستقطاع أو حجز	الباقى بعد الإستقطاع	ملاحظات
أولاً : أعمال الكباري											
٢	بالمتر الطولي تنفيذ جسات في جميع أنواع التربة مع عمل دراسة وأهنية للتربة ومراجعة وتأكيد كافة المتطلبات اللازمة للتصميمات الخاصة بالأساسات والمشروع وتحديد Q unconfined لكل طبقة والفئة تشمل اجراء الاختبارات المعملية وعمل التقرير الفني ونقل ماكينة الجسات واعتماد كافة التقارير من الجهات المعنية	٨٠٥	م.ط	١٨٨٥	١٦٨٨,٠٠	٠,٠٠	١٦٨٨,٠٠	١,٣٥٨,٨٤٠,٠٠	٠,٠٠	١,٣٥٨,٨٤٠,٠٠	أ - اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم <sup>٢</sup>
٣	بالمتر المكعب حفر في التربة الصخرية وذلك لعمل مسطاح وطرق خدمة لكل قاعدة للمحاور (X4&X1) حتى الوصول الى منسوب التأسيس للقاعدة ولدخول وخروج المعدات لتنفيذ الخوازيق والقواعد المسلحة لهذه المحاور والقياس قطي طبقاً للمنفذ على الطبيعة .	١٢٠	م <sup>٣</sup>	٩٥٠٠	٢٥٤٣,٦٩	٦٨١٣,٩٨	٩٣٥٧,٦٧	١,١٢٢,٩٢٠,٤٠	٠,٠٠	١,١٢٢,٩٢٠,٤٠	
٧	بالمتر الطولي أعمال خوازيق بقطر ١٥٠ سم بالبر في جميع أنواع التربة محفورة ومصبوبة في مواقعها على الأرض الطبيعية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكي على الاقل اجهاد الكسر عن ٤٠٠ كجم / سم <sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب ومحتوى اسمنت بورتلاندي عادي ٤٠٠ كجم / م <sup>٣</sup> واستخدام اضافات خاصة ( CORROSION INHIBITOR ) وازادة السيليكيا فيوم والحفر بنظام الحفر بالتفريغ ( Bored Piles ) باستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للضرو والصوب باستخدام المضخات المتحركة واتباع كل المواصفات المعقدة لمثل هذه المشاريع والقيود المتبعة عالمياً للوصول بالخوازيق الى متطلبات الاحمال بالقطار السريع والفئة لا تشمل صلب التسليح والقيسونات الدائمة ولا تشمل نقل ماكينة الخوازيق والبند شامل نقل ناتج الحفر الى المقالب الصومية وتشمل تطهير وتسوية رؤوس الخوازيق واجراء اختبار تكامل لجسم الخوازيق بطريقة النق والصدى ( Echo test ) واعداد تقرير التجربة ( والقياس من منسوب الارض الطبيعية حتى منسوب نهاية الخازوق ) على ان تتم الاعمال طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.										
١	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم <sup>٢</sup>	٨٣٠٥	م.ط	٩٠٠٠	٦٨٤٢,٢٠	٠,٠٠	٦٨٤٢,٢٠	٥٦,٨٢٤,٤٧١,٠٠	٠,٠٠	٥٦,٨٢٤,٤٧١,٠٠	
٨	بالبعد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل مفرد قطر ١٥٠سم وحمل التجربة ( ٢٠٠ % ) من حمل التشغيل والفئة تشمل توريد ونقل الاواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والبولكات الخرسانية عبر طرق الخدمة المنفذة الى المسطاح المطلوب اجراء الاختبار عليه ) او وسيلة تحميل اخرى اعلى تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وازالته مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والمسر يشمل نفع جميع الكرات اللازمة لزوم اعمال النقل ذهاب وعودة وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهوا الاعمال تماماً طبقاً لاصول الصناعة. البند غير شامل خازوق التجربة وغير شامل حديد التسليح .	١١٠٠٠٠٠	عدد	٢	١,٠٠	٠,٠٠	١,٠٠	١,١٠٠,٠٠٠,٠٠	٠,٠٠	١,١٠٠,٠٠٠,٠٠	
٩	نفس البند السابق ولكن تجربة تحميل على خازوق عامل مفرد قطر ١٥٠سم وحمل التجربة ( ١٥٠ % ) من حمل التشغيل.....إلى اخره	٩٠٠٠٠٠	عدد	٣	١,٠٠	٠,٠٠	١,٠٠	٩٠٠,٠٠٠,٠٠	٩٠,٠٠٠,٠٠	٨١٠,٠٠٠,٠٠	استقطاع ١٠ % لحين الاعتماد النهائي لتقرير تجربة التحميل.
١١	بالبعد عمل اختبار "Sonic Coring Tests" على طول الخازوق قطر ١٥٠ سم بنسبة ١٠ % من اجمالي عدد الخوازيق والفئة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهوا الاختبار كاملاً باستخدام مواسير مجلفنة بكامل طول الخازوق بالقطر المطلوب واعداد التقارير طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	١٦٠٠٠٠	عدد	٣٠	٢٤,٠٠	٠,٠٠	٢٤,٠٠	٣,٨٤٠,٠٠٠,٠٠	٠,٠٠	٣,٨٤٠,٠٠٠,٠٠	
١٢	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة عادية للأساسات حسب منسوب كل محور على الاقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم / سم <sup>٢</sup> بمحتوى اسمنت بورتلاندي عادي ٣٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> والإضافات اللازمة طبقاً لتصميم الخلطة المعتمد والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	١٩٣٠	م <sup>٣</sup>	٥٥٠	٣٩٠,٨٨	٠,٠٠	٣٩٠,٨٨	٧٥٤,٣٩٨,٤٠	٠,٠٠	٧٥٤,٣٩٨,٤٠	
١٣	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانته مسلحة لزوم القواعد المسلحة والبلاطات الانتقالية بالبر حسب الرسومات التنفيذية حيث يتم تنفيذ القواعد المسلحة بارتفاع ٥م والمسطح الطوي لها على شكل هرمي يبدأ من ارتفاع ٣م الى ٥م والخرسانة المستخدمة تكون كتلية Large Pour باستخدام اسمنت CEM III بمحتوى ٤٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) والوصول لخرسانة ذات درجة حرارة لا تزيد عن ٢٢ درجة مئوية مع الدمك الميكانيكي جيداً وتسوية المسطح الطوي اللازم للحصول على سطح امس	٣٨٣٠	م <sup>٣</sup>	٢٠٠٠	١٧٠١٦,٠٠	٠,٠٠	١٧٠١٦,٠٠	٦٥,١٧١,٢٨٠,٠٠	١,٥٠٥,١٩٠,٠٠	٦٣,٦٦٦,٠٩٠,٠٠	

رئيس الإدارة المركزية للمنطقة المنطقة الأولى

مدير عام الشؤون المالية والإدارية

قرش

أقر بأن هذا الحساب صحيح ومضبوط وأن المبلغ المعقيد بظهره وقدرها ..... سبق صرفها للمقاول. المحاسب /

قرش

يذبح للمقاول مبلغ ..... غير الواردة بصك الشروط واعتمت من

ملاحظة الفات : .....

الهيئة العامة للطرق والكباري

مدير أعمال المشروع م / أسماء علي

مهندس المشروع م / محمود مجدي

التوقيع : .....

ص ١

الاستشاري العام

شركة سيسترا SYSTRA

م / عمرو عثمان م / مصطفى عزب م / لويس سوزا

التوقيع : .....

الشركة المنفذة - مدير المشروع

م / عمرو الطنبولي

التوقيع : .....

الشركة المنفذة - المكتب الفني

م / كريم سامي حامد

التوقيع : .....

شركة حسن علام للإنشاءات  
H.A CONSTRUCTION / H.A.C  
س.ت : ٢٦٥٤١١ م.ض : ٤١٠١-٢٨-٥  
ب.ض : ١٨٣١-٤٠٠٠-١٠٠٠

رقم البند	نوع العمل	الغدة	الوحدة	الكمية بالمقايمة	مقدار العمل السابق اجراؤه	مقدار الأعمال التي تمت خلال هذه المدة	جملة مقدار الأعمال التي تمت إلى الآن	جملة قيمة الأعمال التي تمت إلى الآن	إستقطاع أو حجز	الباقى بعد الإستقطاع	ملاحظات
أولاً : أعمال الكباري											
١٤	بالمتر المكعب اعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم الاكثاف ( اعمدة X7 , X1 ) باستخدام خرسانة كتلية Large Pour ذات اجهاد لا يقل عن ٦٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> باستخدام اسمنت CEM III يحتوي ٥٢٥ كجم/م <sup>٣</sup> و اضافات خاصة ( CORROSION INHIBITOR ) والوصول لخرسانة ذات درجة حرارة لاتزيد عن ٢٢ درجة مئوية و اضافة السيليكيا .	٥٢٤٥	م <sup>٣</sup>	٦٠٠	١٦٤,٦٢	١٤٠,١٦	٣٠٤,٧٨	١,٥٩٨,٥٦٩,٠٠	٠,٠٠	١,٥٩٨,٥٦٩,٠٠	* عدد ٥ مهندسين متواجدين * عدد ٢ مراقبين موجودين * المكتب موجود * تطيمات الأمن الصناعي موجود * السيارات تراجع بمعرفة ادارة المركبات بالهيئة * وثيقة التأمين سارية حتى تاريخ المستخلص * التقرير الميدني والاسبوعي والشهري موجود * البرنامج الزمني موجود * لوحات كبيرة للمشروع موجودة
١	بارتفاع حتى ١٢ م من منسوب ضهر المخذة حتى منسوب اعلى نقطة للصدود لمحور X1	٧٠٠٠	م <sup>٣</sup>	١٣٠٠٠	٩٤٣٩,٣٩	١٣٢,١٥	٩٥٧١,٥٤	٦٧,٠٠٠,٨٠١,٠٠	٠,٠٠	٦٧,٠٠٠,٨٠١,٠٠	
١٥	بالمتر المكعب اعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم باقى اعمدة الكوبري العملاقة بارتفاع حتى ٧٠ م من سطح الأرض و بلاطاتها الداخلية حسب ارتفاعاتها وذلك باستخدام خرسانة كتلية Large Pour ذات اجهاد لا يقل عن ٦٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> باستخدام اسمنت CEM III يحتوي ٥٢٥ كجم/م <sup>٣</sup> و اضافات خاصة ( CORROSION INHIBITOR ) والوصول لخرسانة ذات درجة حرارة لاتزيد عن ٢٢ درجة مئوية .	٦٦٣٥	م <sup>٣</sup>	٦٥٠٠	١٧٠,١,٦٢	٠,٠٠	١٧٠,١,٦٢	١١,٢٩٠,٢٤٨,٧٠	٠,٠٠	١١,٢٩٠,٢٤٨,٧٠	
١٦	بالمتر المكعب اعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة سابقة الاجهاد للقطاع الصندوقي ( Box Section ) للـ ( Stump ) للهيكل العلوي طبقاً الرسومات التنفيذية على ارتفاع حتى ٨٠ م من سطح الأرض باستخدام خرسانة كتلية Large Pour ذات اجهاد لا يقل عن ٦٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> باستخدام اسمنت CEM III يحتوي ٥٢٥ كجم/م <sup>٣</sup>	٨٩٧٠	م <sup>٣</sup>	١٢٠٠٠	٨٧٠,٤١	٦٣٨,٤٧	١٥٠,٨,٨٨	١٣,٥٣٤,٦٥٣,٦٠	٠,٠٠	١٣,٥٣٤,٦٥٣,٦٠	
١٧	بالمتر المكعب اعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة سابقة الاجهاد للقطاع الصندوقي ( Box Section ) للهيكل العلوي باستخدام نظام العربات الكابولية المتحركة ( Cantliver Carriage ) طبقاً الرسومات التنفيذية على ارتفاع حتى ٨٠ م من سطح الأرض باستخدام خرسانة ذات اجهاد لا يقل عن ٦٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> باستخدام اسمنت بورتلاندي عادي يحتوي ٤٨٠ كجم/م <sup>٣</sup>	٦٣٥٠	م / ط	١٣٠٠	٠,٠٠	١٧٦,٤٠	١٧٦,٤٠	١,١٢٠,١٤٠,٠٠	٢٨٠,٣٥٠,٠٠	٨٤٠,١٠٥,٠٠	
١٩	بالمتر الطولي توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة سابقة الصب لزوم PRECAST PARAPET بالبربارتفاع اعلى من ١٢ م من منسوب الارض الطبيعية مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والنمك ميكانيكي وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكبب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة بمحتوى اسمنت بورتلاندي عادي ٤٤٠ كجم/م <sup>٣</sup> على ان تكون الخرسانة ذات سطح امس ( Fair Face ) واستخدام اضافات خاصة ( CORROSION INHIBITOR ) والوصول لخرسانة ذات درجة حرارة لاتزيد عن ٢٢ درجة مئوية	٤٧٣٧٥	طن	٩٥٠٠	٥٢٩١,٢٠٠	٩٦,٢٠٠	٥٣٨٧,٤٠٠	٢٥٠٢٢٨,٧٥٠,٠٠	٥١٠٤٥٦١,٥٠٠	٢٥٠١٢٣٥١٣,٥٠٠	استقطاع ٢٥ % لحين الرفع.
٢٠	بالطن توريد وتربيط ورس حديد تسليح ( باطوال حتى ١٢ م ) B500 DWR لزيادة الممتولية ( Ductility ) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم الخوازيق والقواعد و اعمدة محوري ( X7 , X1 ) والهيكل العلوي بالبند رقم ( ١٨ ) فقط لاغير . والسعر يشمل التقطيع طبقاً للوحات والرسومات التنفيذية "As Built"	٤٧٥٧٥	طن	١٣٠٠٠	٣٧١٦,٢١٦	١٩٥,٥٨٥	٣٩١١,٨٠١	١٨٦١٠,٣٩٣,٥٧٥	٣٧٢٢,٧٨,٦٥٢	١٨٢٣٨١٨٥٣,٩٢٤	استقطاع ٢ % لحين الاعتماد النهائي للوحات التنفيذية.
٢١	بالطن توريد وتربيط ورس حديد تسليح ( باطوال حتى ١٢ م ) B500 DWR لزيادة الممتولية ( Ductility ) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم الاعمدة الصلابة لباقى محاور الكوبري والهيكل العلوي بنظام العربات الكابولية المتحركة والـ Stump بارتفاعات تصل إلى ٩٠ م والسعر يشمل التقطيع طبقاً للوحات والرسومات التنفيذية "As Built"	٤٧٨٧٥	طن	٢٠٠	١٢٥,٧٤٧	٠,٠٠٠	١٢٥,٧٤٧	٦٠٢,١٣٧,٦٢٥	١٢٠٤٠٢,٧٥٢	٥٨٩٩٧٣٤,٨٧٣	استقطاع ٢ % لحين الاعتماد النهائي للوحات التنفيذية.
٢٢	بالطن توريد وتربيط ورس حديد تسليح ( اطول من ١٢ م ) B500 DWR لزيادة الممتولية ( Ductility ) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم قواعد الكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	١١٥٠٠٠	طن	٩٥٠	٢٣,٦٥٧	٢٣,١٥٦	٤٦,٨١٣	٥٣٨٣٩٥,٠٠	٠,٠٠٠	٥٣٨٣٩٥,٠٠	
٢٣	اعمال نظام تارض Earthing والبند شامل الاختبارات وتقديم اللوحات المعتمدة والتركييب على ارتفاعات تصل إلى ٩٠ م وتوفير كافة مستلزمات الأمن الصناعي لهذه الارتفاعات والبند يشمل الاعمال المساحية وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل و على المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ .	٣٠٤	م / ط	٨٥	٥,٠٠٠	٥,٠٠٠	٥,٠٠٠	١٥٢,٠٠٠	٦٠٨,٠٠٠	٩١٢,٠٠٠	استقطاع ٤٠ % لحين انتهاء الاختبار النهائي لنظام التارض.
٣٤	ج - بالبعد Double plate U clamp	٧١٠	عدد	٣٧	٩,٠٠٠	٩,٠٠٠	٩,٠٠٠	٦٣٩,٠٠٠	٢٥٥٦,٠٠٠	٣٨٣٤,٠٠٠	استقطاع ٤٠ % لحين انتهاء الاختبار النهائي لنظام التارض.
	د - بالبعد Earth point 1 hole with pig tail caple 70mm2 for 1 L.M	١٠٠٠	عدد	٢١	١,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠	١٠٠٠,٠٠٠	٤٠٠,٠٠٠	٦٠٠,٠٠٠	استقطاع ٤٠ % لحين انتهاء الاختبار النهائي لنظام التارض.
إجمالي قيمة الأعمال											
٦٦٧٥٣٥٠,٤٠,٤٠											
١٠٨٢٥٨٣١,٩٠											
٦٧٨٣٦٠,٨٧٢,٣٠											
٦٣٤١٥٨٢٨٨,٣٨											
٦١٠١٢٩٧٥٨,٥٠											
٢٤٠٢٨٥٢٩,٨٨											

القيمة الحالية للمستخلص جاري (٨)

يصرف اجـمـالـيـة قيمـة الأعمال بنسبة ٩٥ % لحين المفاوضات وفقاً لموافقة السيد اللواء مهندس / رئيس الهيئة

الاجـمـالـيـة قيمـة الأعمال بمستخلص جاري ٧ بنسبة ٩٥ %

رئيس الإدارة المركزية للمنطقة المنطقة الأولى

مدير عام الشؤون المالية والأوراق

قرش جنيه

أقر بأن هذا الحساب صحيح ومضبوط وأن المبالغ المعقيدة بظهوره وقدرها

تحريراً في .....

المحاسب / .....

على الحساب / نهائياً

غير الواردة بصك الشروط و اعتمدت من .....

يتمتع .....

الهيئة العامة للطرق والكباري

مدير عام المشروعات

م / جهاد محمد

التوقيع :

ص ٢

مهندس المشروع

م / محمود مجدي

التوقيع :

ص ٢

الاستشاري العام

شركة سيسترا SYSTRA

م / مصطفى عذب

التوقيع :

ص ٢

الشركة المنفذة - المكتب

م / عمرو الطنبولوي

التوقيع :

ص ٢

ص ٢

ص ٢

ص ٢

ص ٢



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة ... وبعد ...،،،

نتشرف بان نرفق لسيادتكم طيه المستخلص رقم (٨) جارى تنفيذ كوبرى خور مايو على  
مسار الخط الاول ضمن مشروع القطار الكهربائى السريع من الكم ٩٣.٩٥٧ حتى الكم  
٩٤.٤٧٧ ( السخنة - القاهرة- العلمين- مطروح- ) بالامر المباشر

تنفيذ شركة / شركة حسن علام للانشاءات

برجاء التفضل بالإحاطة والتوجيه باللازم...  
وتفضلوا بقبول وافر الاحترام

تحريراً فى : ٢٠٢٤/٧/١٧

عدد المرفقات ( )  
اصل وصورتين من المستخلص  
حصر اعمال  
كشف معدات  
كشف مهندسين  
خطاب المحملات

يعتمد ...،،،

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /  
نصر محمد نصر طيخ



Handwritten signature in blue ink.

## السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة .... وبعد ....

ايماء الي العقد ( رقم العقد ٤١٩ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ ) ( بتاريخ ٢٠٢٣/٩/١٩ )

تنفيذ كوبرى خور مايو على مسار الخط الاول ضمن مشروع القطار الكهربائى السريع  
من الكم ٩٣.٩٥٧ حتى الكم ٩٤.٤٧٧ ( السخنة - القاهرة- العلمين- مطروح- )  
بالامر المباشر

تنفيذ شركة / شركة حسن علام للانشاءات

برجاء التكرم بالاحاطه بالاحاطه بان العقد بعاليه يشمل عدد (٤) سيارة ملاكى سيدان  
لا يقل سنة الصنع عن سنتين لجهاز الاشراف والمنصوص عليها بكراسه الشروط ولا  
يشمل على اى محملات اخرى (عمال -حاسب الى - ولا اى محملات اخرى)

مرسل برجاء التفضل بالعلم والاحاطه

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريراً فى : ٢٠٢٤/٧/١٧  
عدد المرفقات ( )

يعتمد ،،،  
رئيس الإدارة المركزية  
نصر محمد نصر طبيخ

مهندس /

