







عملية تنفيذ اعمال كوبرى المسار على النيل من كم ١١٩+٨٧٦ حتى كم ١٢٤+٠٠٠ بطول ٤,١٢٤ كم وكوبرى المسار من كم ١٣٨+٢٧٠ حتى كم ١٣٩+٤٠٠ بطول ١,١٣٠ كم وعدد (٤) ابراج ضمن مشروع الخط الأول للقطار الكهربائى السريع (السخنة - العلمين - مطروح - الفيوم)

الشركة المنفذة : شركة سامكو "الوطنية للتشييد"  
عقد رقم : ٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٠٦٧

طبقا لأسعار المفاوضة "٢٠٢٣/٠٧/٢٧"

مستخلص رقم (٣) من ١١-يوليو-٢٠٢٣ حتى ١-أغسطس-٢٠٢٣

رقم البند	نوع العمل	الوحدة	الفئة بالجنيه	الكمية حسب المقايسة	مقدار العمل السابق إجراؤه	مقدار الأعمال التى تمت خلال المدة	جملة مقدار الأعمال التى تمت حتى الآن	جارى أم نهائى	جملة مقدار الأعمال التى تمت حتى الآن (بالجنيه)	استقطاع أو حجز (بالجنيه)	الباقى بعد الإستقطاع	ملاحظات
<b>ثالثا : أعمال الكبارى بالبر</b>												
١-٢٥	بالمتر الطولى تنفيذ جسات في جميع أنواع التربة عدا الصخرية ... إجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم <sup>٢</sup>	م.ط	٨٠٥,٣٤	١٣٠٠٠	٠,٠٠	٥٠٥٠,٠٠	٥٠٥٠,٠٠	جارى	٤,٠٦٦,٩٦٧,٠٠		٤,٠٦٦,٩٦٧,٠٠	ويتم التأمين لبراجات بتاريخ ١٠/٧/٢٠٢٣
٢٦	بالمتر المكعب حفرى جميع أنواع التربة عدا الصخرية لزوم أعمال البراى	م <sup>٣</sup>	٥٠,٨٢	٦١٢٠	٠,٠٠	٣٨٠٠,٠٠	٣٨٠٠,٠٠	جارى	١٩٣,١١٦,٠٠		١٩٣,١١٦,٠٠	اليونامج الزمش مود د
٢٧	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة يدوية	م <sup>٣</sup>	١٠٠,٢٢	٨٤٥٠	٠,٠٠	١٢٦٠,٠٠	١٢٦٠,٠٠	جارى	١٢٦,٢٧٧,٢٠		١٢٦,٢٧٧,٢٠	كرد (٧) ههندسن متواكب بن
١-٢٨	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة لزوم الأساسات ونقلها خارج الموقع .. إجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم <sup>٢</sup>	م <sup>٣</sup>	١٠١,٦٣	٨٧٨٧٦,٤	٠,٠٠	١٢٥٠,٠٠	١٢٥٠,٠٠	جارى	١٢٧,٠٣٧,٥٠		١٢٧,٠٣٧,٥٠	كرد (٤) مراقب مودور
١-٢٩	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة لزوم الأساسات وتشويبه داخل الموقع إجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم <sup>٢</sup>	م <sup>٣</sup>	٨٠,٧١	٢١٢,٠١	٠,٠٠	٢١٢,٠٠	٢١٢,٠٠	جارى	١٧,١١٠,٥٢		١٧,١١٠,٥٢	كرد (٤) لاهة مشرع مودور
٣٢	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال سن ورمل	م <sup>٣</sup>	١٥٧,٥٣	١٠٧٠	٠,٠٠	٦٥٠,٠٠	٦٥٠,٠٠	جارى	١٠٢,٣٩٤,٥٠		١٠٢,٣٩٤,٥٠	التقرير النهى لشهرى مودور
١-٣٦	بالمتر الطولى أعمال الخوازيق بقطر ١٢٠ سم بالبر في جميع أنواع التربة عدا الصخرية .. إجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم <sup>٢</sup>	م.ط	٦٤١٠,١٠	٩٩٨٩٥	٠,٠٠	٢٢٧٦٠,٠٠	٢٢٧٦٠,٠٠	جارى	١٤٥,٨٩٣,٨٧٦,٠٠		١٤٥,٨٩٣,٨٧٦,٠٠	التقرير الشهرى مودور
١-٤٠	بالعدد عمل تجرية تحميل على خازوق عامل حمل تجرية التحميل (١٥٠%) من الحمل التصميمى والفئة تشمل الألواح المعدنية وأجهزة القياس	عدد	٦٥٢٤١٣,٦٥	١	٠,٠٠	١,٠٠	١,٠٠	جارى	٦٥٢,٤١٣,٦٥		٦٥٢,٤١٣,٦٥	المكتب مودور
١-٤٢	بالعدد عمل اختبار "Sonic Coring Tests" على طول الخازوق قطر ١٢٠ سم باستخدام مواشير Black steel شامل الدهان بمادة مقاومة للصدأ	عدد	٦١٣٥٦,٣٠	١٢٥	٠,٠٠	٤٤,٠٠	٤٤,٠٠	جارى	٢,٦٩٩,٦٧٧,٢٠		٢,٦٩٩,٦٧٧,٢٠	رعيقات الامن النهى مودور
٤٣	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات وبدات الكمر سابقة الصب طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة	م <sup>٣</sup>	١٨٥٧,٢٤	٥٧٣٥	٠,٠٠	٨٩٠,٠٠	٨٩٠,٠٠	جارى	١,٦٥٢,٩٤٣,٦٠		١,٦٥٢,٩٤٣,٦٠	السيارات تاريخ حفر فدادنة للبريات مودور
٤٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الأساسات بالبر حسب الرسومات التنفيذية ..	م <sup>٣</sup>	٣٣٦٦,٩٠	٧٩٩٠	٠,٠٠	٩١٨٠,٠٠	٩١٨٠,٠٠	جارى	٣٠,٩٠٨,١٤٢,٠٠		٣٠,٩٠٨,١٤٢,٠٠	
١-٤٥	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة جاهزة لزوم الأعمدة والتيجان والأكتاف ارتفاع حتى ٦ م ..	م <sup>٣</sup>	٤٠٧٣,١٤	١٠٠٠	٠,٠٠	١٠٠٠,٠٠	١٠٠٠,٠٠	جارى	٤,٠٧٣,١٤٠,٠٠		٤,٠٧٣,١٤٠,٠٠	
١-٤٥	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة جاهزة لزوم الأعمدة والتيجان والأكتاف ارتفاع حتى ٩ م ..	م <sup>٣</sup>	٤٢٧٤,٩٢	٢٨٥٦٠	٠,٠٠	١٢١٠,٠٠	١٢١٠,٠٠	جارى	٥,١٧٢,٦٥٣,٢٠		٥,١٧٢,٦٥٣,٢٠	
ج-٤٥	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة جاهزة لزوم الأعمدة والتيجان والأكتاف ارتفاع حتى ١٢ م ..	م <sup>٣</sup>	٤٤٧٦,٧٠	٢٠٠٠	٠,٠٠	٢٨٠,٠٠	٢٨٠,٠٠	جارى	١,٢٥٣,٤٧٦,٠٠		١,٢٥٣,٤٧٦,٠٠	
٥٠	بالطن توريد وتربيط ورض حديد تسليح B500 DWR لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى أطوال حتى ١٢ م بالبر	طن	٤١٤٩٣,٢٩	٤٠٦٤٠	٠,٠٠٠	٥١٤٠,٠٠٠	٥١٤٠,٠٠٠	جارى	٢١٣,٢٧٥,٥١٠,٦٠		٢١٣,٢٧٥,٥١٠,٦٠	
٧٤	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة (براىخ) ..	م <sup>٣</sup>	٣٥٨١,٠١	٣٠٦٠	٠,٠٠	١٢١٠,٠٠	١٢١٠,٠٠	جارى	٤,٣٣٣,٠٢٢,١٠		٤,٣٣٣,٠٢٢,١٠	
١-٧٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواشير من الخرسانة المسلحة سيحارات او ما يماثلها قطر ١,٠٠ م	م <sup>٣</sup>	٤٨٠٨,٤٨	٢٥٠	٠,٠٠	٢٢٩,٠٠	٢٢٩,٠٠	جارى	١,١٠١,١٤١,٩٢		١,١٠١,١٤١,٩٢	
<b>اجمالى الأعمال ..... (جارى ٣)</b>											٤١٥,٦٤٨,٨٩٨,٩٩	
<b>اجمالى قيمة المستخلص ...</b>											٤١٥,٦٤٨,٨٩٨,٩٩	
<b>القيمة الحالية للمستخلص (جارى ٣)</b>											٤١٥,٦٤٨,٨٩٨,٩٩	

رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الأولى المركزية

م / نصر محمد نصر طبيخ

قرش جنيه  
أقر بأن هذا الحساب صحيح ومضبوط وأن المبالغ المبينة بظهوره وقدرها .....  
تحريراً فى / / ٢٠٢٢ / الحساب /  
قرش جنيه  
يدفع المقاول مبلغ .....  
ملاحظة : الفئات .....  
غير الواردة بصك الشروط وأعدمت عن .....  
مدير المصلحة

الهيئة العامة للطرق والكبارى  
م / محمود مجدى  
م / محمد محسن  
مدير عام المشروعات  
م / جهاد محمد

استشارى المالك  
شركة سيسترا SYSTRA  
م / سارة أسامة  
م / باهر سمير  
تم التمهيد طبقاً للخطط التنفيذية المعدة وطلبية التسليم المعتمدة

المقاول  
مدير المكتب الفنى  
SAMCO  
E.C.E.P.T  
التشغيل والتشويق بالبريات السريع (HSR)  
م / وائل جمعي

مستخلص رقم (٤) من ١-أغسطس-٢٠٢٣ حتى ١٢-سبتمبر-٢٠٢٣ طبقاً لأسعار المفاضلة "٢٠٢٣/٠٧/٢٧"

رقم البند	نوع العمل	الوحدة	الفئة بالجنيه	الكمية حسب المقايضة	مقدار العمل السابق إجراؤه	مقدار الأعمال التى تمت خلال المدة	جملة مقدار الأعمال التى تمت حتى الآن	جملة مقدار الأعمال التى تمت حتى الآن (بالجنيه)	استقطاع أو حجز (بالجنيه)	الباقى بعد الإستقطاع	ملاحظات
<b>ثالثاً : أعمال الكبارى بالبر</b>											
١٢٥	بالمتر الطولى تنفيذ جسات في جميع أنواع التربة عدا الصخرية ... إجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم <sup>٢</sup>	م. ط	٨٠٥,٣٤	١٣٠٠٠	٥٠٥٠,٠٠	٠,٠٠	٥٠٥٠,٠٠	٤,٠٦٦,٩٦٧,٠٠		٤,٠٦٦,٩٦٧,٠٠	وثيقة التأمين سارية حتى تاريخ المستخلص
٢٦	بالمتر المكعب حفرى جميع أنواع التربة عدا الصخرية لزوم أعمال البرايخ	م. ط	٥٠,٨٢	٦١٢٠	٣٨٠٠,٠٠	٠,٠٠	٣٨٠٠,٠٠	١٩٣,١١٦,٠٠		١٩٣,١١٦,٠٠	البرنامج الزمنى موجود
٢٧	بالمتر المكعب حفر استكشافى بمعالجة يدوية	م. ط	١٠٠,٢٢	٨٤٥٠	١٢٦٠,٠٠	٠,٠٠	١٢٦٠,٠٠	١٢٦,٢٧٧,٢٠		١٢٦,٢٧٧,٢٠	عدد (٧) مهندسين متواجدين
٢٨	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الحوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة لزوم الأساسات ونقلها خارج الموقع ... إجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم <sup>٢</sup>	م. ط	١٠١,٦٣	٨٧٨٧٦,٤	١٢٥٠,٠٠	٢٩١٠,٠٠	٤١٦٠,٠٠	٤٢٢,٧٨٠,٨٠		٤٢٢,٧٨٠,٨٠	عدد (٢) مراقب موجود
٢٩	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الحوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة لزوم الأساسات وتشويبها داخل الموقع إجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم <sup>٢</sup>	م. ط	٨٠,٧١	٢١٢,٠١	٢١٢,٠٠	٠,٠٠	٢١٢,٠٠	١٧,١١٠,٥٢		١٧,١١٠,٥٢	عدد (٢) لوحة مشروع موجودة
٣٢	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال سن ورمل	م. ط	١٥٧,٥٣	١٠٧٠	٦٥٠,٠٠	٠,٠٠	٦٥٠,٠٠	١٠٢,٣٩٤,٥٠		١٠٢,٣٩٤,٥٠	التقرير النصف شهرى موجود
٣٦	بالمتر الطولى أعمال الحوازيق بقطر ١٢٠ سم بالبر في جميع أنواع التربة عدا الصخرية .. إجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم <sup>٢</sup>	م. ط	٦٤١٠,١٠	٩٩٨٩٥	٢٢٧٦٠,٠٠	٩٣٠,٠٠	٢٣٦٩٠,٠٠	١٥١,٨٥٥,٢٦٩,٠٠		١٥١,٨٥٥,٢٦٩,٠٠	التقرير الشهرى موجود
٤٠	بالعدد عمل تجربة تحميل على حازوق عامل حمل تجربة التحميل (١٥٠%) من الحمل التصميمى والفئة تشمل الألواح المعدنية وأجهزة القياس	عدد	٦٥٢٤١٣,٦٥	١	١,٠٠	٠,٠٠	١,٠٠	٦٥٢,٤١٣,٦٥		٦٥٢,٤١٣,٦٥	المكتب موجود
٤٢	بالعدد عمل اختبار "Sonic Coring Tests" على طول الحازوق قطر ١٢٠ سم باستخدام مواشير Black steel شامل الدهان بمادة مقاومة للصدأ	عدد	٦١٣٥٦,٣٠	١٢٥	٤٤,٠٠	١٥,٠٠	٥٩,٠٠	٣,٦٢٠,٠٢١,٧٠		٣,٦٢٠,٠٢١,٧٠	تعليمات الأمن الصناعى موجودة
٤٣	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات وبدات الكمر سابقة الصب طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة	م. ط	١٨٥٧,٢٤	٥٧٣٥	٨٩٠,٠٠	١٢٠,٠٠	١٠١٠,٠٠	١,٨٧٥,٨١٢,٤٠		١,٨٧٥,٨١٢,٤٠	السيارات تراجع بمعرفة إدارة المركبات
٤٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الأساسات بالبر حسب الرسومات التنفيذية ....	م. ط	٣٣٦٦,٩٠	٧٩٩٠	٩١٨٠,٠٠	٣٤٢٠,٠٠	١٢٦٠٠,٠٠	٤٢,٤٢٢,٩٤٠,٠٠		٤٢,٤٢٢,٩٤٠,٠٠	
٤٥	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة جاهزة لزوم الأعمدة والتيجان والأكتاف ارتفاع حتى ٦ م ....	م. ط	٤٠٧٣,١٤	١٠٠٠	١٠٠٠,٠٠	٠,٠٠	١٠٠٠,٠٠	٤,٠٧٣,١٤٠,٠٠		٤,٠٧٣,١٤٠,٠٠	
٤٥	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة جاهزة لزوم الأعمدة والتيجان والأكتاف ارتفاع حتى ٩ م ....	م. ط	٤٢٧٤,٩٢	٢٨٥٦	١٢١٠,٠٠	١١٠٠,٠٠	٢٣١٠,٠٠	٩,٨٧٥,٠٦٥,٢٠		٩,٨٧٥,٠٦٥,٢٠	
٤٥	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة جاهزة لزوم الأعمدة والتيجان والأكتاف ارتفاع حتى ١٢ م ....	م. ط	٤٤٧٦,٧٠	٢٠٠٠	٢٨٠,٠٠	٨٥٠,٠٠	١١٣٠,٠٠	٥,٠٥٨,٦٧١,٠٠		٥,٠٥٨,٦٧١,٠٠	
٥٠	بالطن توريد وترتيب ورس حديد تسليح B500 DWR لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى اطوال حتى ١٢ م بالبر	طن	٤١٤٩٣,٢٩	٤٠٦٤٠	٥١٤٠,٠٠٠	٨٥٠,٠٠	٥٩٩٠,٠٠٠	٢٤٨,٥٤٤,٨٠٧,١٠		٢٤٨,٥٤٤,٨٠٧,١٠	تعليق ٥٠% كحد أقصى الإحتكام الإختيارى على البند رقم (٥٠)
٧٤	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة (برايخ) ....	م. ط	٣٥٨١,٠١	٣٠٦٠	١٢١٠,٠٠	٠,٠٠	١٢١٠,٠٠	٤,٣٣٣,٠٢٢,١٠		٤,٣٣٣,٠٢٢,١٠	
٧٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواشير من الخرسانة المسلحة سيجوارت او ما يماثلها قطر ١٠٠ م	م. ط	٤٨٠٨,٤٨	٢٥٠	٢٢٩,٠٠	٠,٠٠	٢٢٩,٠٠	١,١٠١,١٤١,٩٢		١,١٠١,١٤١,٩٢	
<b>التشويبات</b>											
٥٠	بالطن توريد وترتيب ورس حديد تسليح B500 DWR لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى اطوال حتى ١٢ م بالبر	طن	٤١٤٩٣,٢٩	٤٠٦٤٠	١٠٠٠,٠٠٠	١٠٠٠,٠٠٠	١٠٠٠,٠٠٠	٤١,٤٩٣,٢٩٠,٠٠		٤١,٤٩٣,٢٩٠,٠٠	
٥٢	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وحقق كابلات عالية الاجهاد من اسلاك مجدولة لزوم الهيكل العلوى	طن	١٢٧٠٠٠,٠٠	٢١٠٠	٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١٢,٧٠٠,٠٠٠,٠٠		٥,٠٨٠,٠٠٠,٠٠	
<b>اجمالى الأعمال ..... (جارى ٤)</b>											
<b>اجمالى قيمة المستخلص ...</b>											
<b>القيمة الإجمالية للمستخلص السابق</b>											
<b>القيمة الحالية للمستخلص (جارى ٤)</b>											



رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الأولى المركزية / ناصر محمد نصر طيخ

مدير المكتب الفني / محمد رضا عطفي

مستشارى المالك / شركة سيسترا SYSTRA / م / حمدى أبو شادى / م / سارة اسامة / م / شريف الوفاة

المقاول / مدير المشروع / م / محمد عبد الله / م / محمد عبد الله

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى / م / محمود سامى / م / محمود مجدى / م / محمد حسن

أقر بأن هذا الحساب صحيح ومضبوط وأن المبالغ المبينة يظهره قدرها / م / محمد حسن / م / محمد حسن

تدريراً فى / / ٢٠٢٢ / م / محمد حسن / م / محمد حسن

قرش / م / محمد حسن / م / محمد حسن

يدفع المقاول مبلغ / م / محمد حسن / م / محمد حسن

ملاحظة: الفئات / م / محمد حسن / م / محمد حسن

بمستند ... / م / محمد حسن / م / محمد حسن

مشروع القطار الكهربائي السريع من العين المسخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة  
من محطة (119 + 876) إلى محطة (124 + 000) ومن المحطة (138+270) إلى المحطة (139+400) والبرايق عند المحطة (124+240) و(128+280) و(130+200) و(137+622)

تنفيذ: شركة سامكو الوطنية للتشييد

م	البند	الوحدة	أوزان عناصر التكلفة			
			حديد	أسمنت	بيثومين	سولار
بنود عامة : أعمال تكسير ونقل المخلفات						
1	بالمتر المسطح تطهير الموقع من المزروعات والمخلفات ونقل المخلفات للمقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م <sup>2</sup>	0%	0%	0%	10%
2	بالمتر المكعب فك تكاسي الديش بالمواقع المختلفة والفئة تشمل نقلها إلى المقالب العمومية أو أي مكان تحدده الجهة المالكة في حدود مسافة لا تزيد عن 10 كم والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة في الفك والنقل والتشوينات يتم قياس الكميات هندسياً من أقم مسطح وتختات التدييش على الطبيعة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م <sup>3</sup>	0%	0%	0%	5%
3	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مسلحة لزوم العوائق المعترضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع معدات التكسير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم الحديد الخردة لمخازن الجهة المالكة في حالة طلب ذلك .	م <sup>3</sup>	0%	0%	0%	10%
4	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة عادية أو نيوجيرسي أو مباتي طوب غير مسلح لزوم العوائق المعترضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع معدات التكسير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م <sup>3</sup>	0%	0%	0%	10%
5	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مسلحة بدويا أو باستخدام المعدات الخفيفة والبند يشمل المعدات اللازمة للتكسير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م <sup>3</sup>	0%	0%	0%	10%
6	بالمتر الطولي تكسير وإزالة بردورات لزوم العوائق المعترضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع معدات التكسير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	0%	0%	0%	10%
7	بالمتر المسطح تكسير وإزالة بلاط ارضفة أو انترولوك لزوم العوائق المعترضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م <sup>2</sup>	0%	0%	0%	10%
8	بالعدد فك وإزالة اعمدة الإنارة المتعارضة لمسار الكوبري وتسليمها للجهة المالكة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	0%	0%	0%	5%
9	بالمتر المكعب تكسير وإزالة طبقات أسفلت والأساس أسفل الاسفلت المتعارض مع مسار الكوبري والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م <sup>3</sup>	0%	0%	0%	10%
10	بالمتر المكعب نقل الاتربة الزائدة أو أي مخلفات أخرى تعوق حركة المعدات والعمل الي المقالب العمومية أو أي مكان تحدده الجهة المالكة	م <sup>3</sup>	0%	0%	0%	10%
11	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل اعمدة - إعلانات - لوحات استرشادية .... الخ) وتسليمها للمكان المحدد من الجهة المالكة للمشروع وذلك طبقاً لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوناش والمعدات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف	طن	0%	0%	0%	5%
12	بالمتر الطولي اعمال تحويلية مرورية شاملة توفير الإضاءة والإشارات اللازمة لتأمين حركة السيارات و المعدات وكذلك اللوحات الإرشادية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والإدارة العامة للمرور والفئة تشمل عمل الصيانة اللازمة واستبدال التالف	م.ط	0%	0%	0%	10%
13	بالمتر الطولي توفير حواجز خرسانية و اسوار مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والإدارة العامة للمرور والفئة تشمل عمل الصيانة اللازمة واستبدال التالف	م.ط	0%	0%	0%	10%
14	بالمتر الطولي توفير حواجز و اسوار من الصاج ارتفاع حتى 2م مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والإدارة العامة للمرور والفئة تشمل عمل الصيانة اللازمة واستبدال التالف	م.ط	0%	0%	0%	10%
15	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة و التخلص منها بالمقالب العمومية تمهيداً لأعمال الرقع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م <sup>2</sup>	0%	0%	0%	10%

Handwritten signatures and initials in blue ink.

مشروع القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة  
من محطة (119 + 876) إلى محطة (124 + 000) ومن المحطة (138+270) إلى المحطة (139+400) والبرايخ عند المحطة (124+240) و(128+280) و(130+200) و(137+622)

تنفيذ: شركة سامكو الوطنية للتشييد

م	البيـند	الوحدة	أوزان عناصر التكلفة			
			حديد	أسمنت	بيتومين	سولار
<b>المقاييس الخاصة بأعمال إنشاء طريق خدمة Access Road</b>						
16	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش واختبار طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير (M.C) بمعدل 1.2 كجم/م <sup>2</sup> ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للتصميمات والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	2م				تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات
17	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.3000 بمعدل 0.4 كجم/م <sup>2</sup> ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	2م				تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات
18	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك 6 سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب 70/60 المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يمثليها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	2م				تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات
19	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك 5 سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب 70/60 المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يمثليها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	2م				تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات
20	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط انترلوك بسمك 6 سم والبند يشمل توريد وتجهيز طبقة الرمل اسفل الإنترلوك بسمك 8 سم والبند يشمل تجهيز دكة من الخرسانة العادية بسمك 10 سم اسفل الرمل	2م				تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات
21	بالمتر الطولي توريد تركيب بردورة ارضفة متوسطة مقاس 15 / 12 * 30 وذلك طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهة الاشراف مما جميعه .	م.ط				تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات
22	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاطات اسمنتية 30*30*3 سم تشمل 3 سم مونة بمحتوي اسمنتي 300 كجم لكل متر مكعب رمل	2م				تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات
23	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاطات اسمنتية ملونة 30*30*3 سم تشمل 3 سم مونة بمحتوي اسمنتي 300 كجم لكل متر مكعب رمل	2م				تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات
<b>أعمال كبرى البر</b>						
<b>أعمال الجسات والحفر والردم</b>						
24	بالمتر المكعب توريد ونقل وتعتيق وردم ودمك نقشوم لزوم تمهيد موقع العمل وتسويتها لزوم تسهيل طرق حركة المعدات وماكينات الخوازيق وأوناش التشغيل وأوناش المستخدمة بأعمال تصنيع الكمر والنقل والرفع بالمشروع لتنفيذ الأعمال داخل حدود نزع الملكيه .	3م	0%	0%	15%	85%
25	بالمتر الطولي تنفيذ جسات في جميع انواع التربة عدا الصخرية مع عمل دراسة واقية للتربة ومراجعة وتأكيد كافة المتطلبات اللازمه للتصميمات الخاصة بالاساسات بالمشروع وتحديد Q unconfined لكل طبقة والفئة تشمل اجراء الاختبارات المعملية وعمل التقرير الفني ونقل ماكينه الجسات واعتماد كافة التقارير من الجهات المعنية					
25أ	اجهاد تربة أقل من 125 كجم/سم <sup>2</sup>	م.ط	0%	0%	7%	93%
25ب	علاوة اجهاد تربة أكبر من 125 كجم/سم <sup>2</sup> وأقل من 400 كجم/سم <sup>2</sup>	م.ط	0%	0%	7%	93%
25ج	علاوة اجهاد تربة أكبر من 400 كجم/سم <sup>2</sup> وأقل من 600 كجم/سم <sup>2</sup>	م.ط	0%	0%	7%	93%
26	بالمتر المكعب أعمال الحفر في جميع انواع التربة ماعدا الصخرية لزوم اعمال البرايخ وطريق الخدمة طبقا للمناسيب الموضحة بالرسومات والفئة تشمل أعمال التقليل والرش بالمياه مع الدمك للأماكن المحفورة للوصول الى نسبة الدمك المطلوبة مع عمل التجارب المعملية اللازمه	3م	0%	0%	20%	80%
27	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعامة يدوية قبل تنفيذ الاعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .	3م	0%	0%	1%	99%
28	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب في جميع انواع التربة عدا الصخرية لزوم الاساسات ونقلها خارج الموقع حيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.					

Handwritten signature and stamp in blue ink.

مشروع القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة  
من محطة (119 + 876) إلى محطة (124 + 000) ومن المحطة (138+270) إلى المحطة (139+400) والبرايق عند المحطة (124+240) و(128+280) و(130+200) و(137+622)

تنفيذ: شركة سامكو الوطنية للتشييد

م	البند	الوحدة	أوزان عناصر التكلفة			
			حديد	أسمنت	بيتومين	سولار
أ-28	اجهاد تربة أقل من 125 كجم/سم <sup>2</sup>	3م	0%	0%	0%	20%
ب-28	علاوة اجهاد تربة أكبر من 125 كجم/سم <sup>2</sup> وأقل من 250 كجم/سم <sup>2</sup> و RQD أقل من 20 %	3م	0%	0%	0%	20%
ج-28	علاوة اجهاد تربة أكبر من 250 كجم/سم <sup>2</sup> وأقل من 500 كجم/سم <sup>2</sup> و RQD أقل من 20 %	3م	0%	0%	0%	20%
29	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب في جميع أنواع التربة عدا الصخرية لزوم الاساسات وتشويئها داخل الموقع لإعادة الردم بها داخل الموقع حيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.					
أ-29	اجهاد تربة أقل من 125 كجم/سم <sup>2</sup>	3م	0%	0%	0%	10%
ب-29	علاوة اجهاد تربة أكبر من 125 كجم/سم <sup>2</sup> وأقل من 250 كجم/سم <sup>2</sup> و RQD أقل من 20 %	3م	0%	0%	0%	10%
ج-29	علاوة اجهاد تربة أكبر من 250 كجم/سم <sup>2</sup> وأقل من 500 كجم/سم <sup>2</sup> و RQD أقل من 20 %	3م	0%	0%	0%	10%
30	بالمتر المكعب توريد و ردم رمال نظيفه مورده من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري و أسفل البلاطات الأسمنتية طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف من خارج الموقع والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكيه للوصول الى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات الازمه طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهوه السطح العلوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوه العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	3م	0%	0%	0%	20%
31	بالمتر المكعب ردم من ناتج الحفر حول الاساسات وحول جسم الكوبري طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكيه للوصول الى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات الازمه طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهوه السطح العلوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوه العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	3م	0%	0%	0%	10%
32	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال سن ورمل بنسبة (1:1) موردة من خارج الموقع طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكيه للوصول الى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات الازمه طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهوه السطح العلوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوه العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	3م	0%	0%	0%	20%
أعمال الخوازيق						
33	بالعدد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق الي الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والاوناش اللازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارات الطريق والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	0%	0%	0%	3%
34	بالعدد نقل داخلي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق داخل الموقع والسعر يشمل المعدات والاوناش اللازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	0%	0%	0%	5%
35	بالطن توريد تركيب قايسونات دائمة معدنية للخوازيق بأقطار وسماكات مختلفة واختبارات اللحامات طبقا للتصميم المعتمد من الإستشاري والفئة تشمل توريد ودهان مقاوم للصداء بالكامل بالمواد المعالجة ضد الصدأ علي أن يتم القياس من منسوب أسفل المخدة وطبقا لاصول الصناعة والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف.	طن	65%	0%	0%	5%

Handwritten signatures and initials in blue ink.



مشروع الفطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة  
من محطة (119 + 876) إلى محطة (124 + 000) ومن المحطة (138+270) إلى المحطة (139+400) والبرايخ عند المحطة (124+240) و(128+280) و(130+200) و(137+622)

تنفيذ: شركة سامكو الوطنية للتشييد

م	البند	الوحدة	أوزان عناصر التكلفة				
			حديد	أسمنت	بيتومين	سولار	
ثابت							
36	بالمتر الطولي أعمال خوازيق بقطر 120 سم بالبير في جميع أنواع التربة عدا الصخرية محفورة ومصبوبة في مواقعها على الأرض الطبيعية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكي على الإقل إجهاد الكسر عن 400 كجم / سم <sup>2</sup> بعد 28 يوم من الصب ومحتوى اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن 400 كجم / م <sup>3</sup> واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيليكا فيوم والحفر بنظام الحفر بالتفريغ (Bored Piles) باستخدام سائل البنتونات لسند جوانب الحفر واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (duarability) لا تقل عن 120 سنة للعنصر واتباع كل المواصفات المعقدة لمثل هذه المشاريع والقيود المتبعة عالميا للوصول بالخوازيق الي متطلبات الاحمال بالفطار السريع والفئة لا تشمل صلب التسليح والقيسونات الدائمة والبند شامل نقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية و تشمل تكسير رؤوس الخوازيق واجراء اختبار تكامل لجسم الخوازيق بطريقة الدق و الصدى ( Echo test ) و اعداد تقرير التجربة ( والقياس من منسوب الارض الطبيعية حتى منسوب نهاية الخوازيق) على ان تتم الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	0%	16%	0%	8%	76%
36-أ	اجهاد تربة أقل من 125 كجم/سم <sup>2</sup>	م.ط	0%	0%	0%	8%	92%
36-ب	علاوة اجهاد تربة أكبر من 125 كجم/سم <sup>2</sup> وأقل من 400 كجم/سم <sup>2</sup> و RQD أقل من 20 %	م.ط	0%	0%	0%	8%	92%
36-ج	علاوة اجهاد تربة أكبر من 400 كجم/سم <sup>2</sup> وأقل من 600 كجم/سم <sup>2</sup> و RQD أقل من 20 %	م.ط	0%	0%	0%	8%	92%
36-د	علاوة اجهاد تربة أكبر من 601 كجم/سم <sup>2</sup> و حتى 800 كجم /سم <sup>2</sup> و RQD أقل من 20 %	م.ط	0%	0%	0%	8%	92%
37	بالعدد عمل اختبار على خازوق غير عامل مفرد وحمل التجربة 200% من حمل التشغيل باستخدام الجاكات والوايربات وخلافه والفئة لا تشمل سعر خازوق التجربة ولا يشمل حديد التسليح والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	0%	0%	0%	3%	97%
37-أ	قطر 120 سم	عدد	0%	0%	0%	3%	97%
38	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل وبضعف الحمل التصميمي ( 200% ) والفئة تشمل الاالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم او البلوكات الخرسانية أو اي وسيلة تحميل اخرى اعلي تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وإزالته مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل دفع جميع الكراتات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا تاما طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقا وتعليمات المهندس المشرف. البند غير شامل خازوق التجربة وغير شامل حديد التسليح	عدد	0%	0%	0%	3%	97%
38-أ	قطر 120 سم	عدد	0%	0%	0%	3%	97%
39	بالعدد عمل اختبار خازوق عامل مفرد وحمل التجربة 150 % من الحمل التشغيل باستخدام الجاكات والوايربات والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	0%	0%	0%	3%	97%
39-أ	قطر 120 سم	عدد	0%	0%	0%	3%	97%
40	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل حمل التجربة ( 150 % ) من الحمل التصميمي والفئة تشمل الاالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم او البلوكات الخرسانية أو اي وسيلة تحميل اخرى اعلي تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وإزالته مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل دفع جميع الكراتات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا تاما طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقا وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	0%	0%	0%	3%	97%
40-أ	قطر 120 سم	عدد	0%	0%	0%	3%	97%
41	بالعدد تنفيذ اختبار Lateral load للخوازيق بحمل 200% من حمل التشغيل الاقفي والبند يشمل اجهزة القياس واعداد التقارير المطلوبة كما ان البند لا يشمل خازوق التجربة ولا الخازوق المساعد (Reaction Pile ) وغير شامل حديد التسليح وذلك طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ونهوا العمل نهوا كاملا	عدد	0%	0%	0%	3%	97%
41-أ	قطر 120 سم	عدد	0%	0%	0%	3%	97%
42	بالعدد عمل اختبار "Sonic Coring Tests" على طول الخازوق بنسبة 10 % من اجمالي عدد الخوازيق والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا الاختبار كاملا من مواسير بكامل طول الخوازيق باقطار مختلفة واعداد التقارير طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	22%	3%	0%	1%	74%
42-أ	قطر 120 سم باستخدام مواسير مجلفنة	عدد	50%	3%	0%	2%	45%
42-ب	قطر 120 سم باستخدام مواسير Black Steel شامل الدهان بمادة مقاومة للصدأ	عدد	50%	3%	0%	2%	45%

Handwritten signatures and initials.



مشروع القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة  
من محطة (119 + 876) إلى محطة (124 + 000) ومن المحطة (138+270) إلى المحطة (139+400) والبرايق عند المحطة (124+240) و(128+280) و(130+200) و(137+622)

تنفيذ: شركة سامكو الوطنية للتشييد

م	البيسند	الوحدة	أوزان عناصر التكلفة				
			حديد	أسمنت	بيتومين	سولار	
ثابت							
<b>أعمال الخرسانات</b>							
43	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات وبدات الكمر سابق الصب طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد 28 يوم عن 250 كجم/سم <sup>2</sup> و لا يقل محتوى الاسمنت 300 كجم/م <sup>3</sup> والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	3م	0%	35%	0%	10%	55%
44	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الاساسات بالير حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنتي لا يقل عن 420 كجم/م <sup>3</sup> اسمنت بورتلاندي عادي واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازضافة السيلكا فيوم مع الدمك الميكانيكي جيدا وتسوية السطح العلوي اللازمه للحصول على سطح املس للاسطح الظاهره وكل التقويات اللازمه ومعالجته وعلى ان تحقق الخرسانة رتيبه لا تقل عن 450 كجم/سم <sup>2</sup> ( على ان يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجه حدود المواصفات القياسيه المصريه والكود المصري ) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول علي (duarability) لا تقل عن 120 سنة للعنصر واستخدام شدات معدنية خاصة للحصول على اقصي جساءة سطح والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعات والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	3م	0%	28%	0%	10%	62%
أ-44	علاوة صب خرسانة كتلية Large Pour باستخدام أسمنت CEM III	3م	0%	63%	0%	10%	27%
45	بالمتر المكعب اعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة جاهزة لزوم الاعدده و التيجان و الاكتاف باستخدام فرم مصنعه مع استخدام الشده المعدنيه والاوناش اللازمه باجهاد لا يقل عن 450 كجم/سم <sup>2</sup> ومحتوي اسمنتي لا يقل عن 420 كجم/م <sup>3</sup> اسمنت بورتلاندي عادي واستخدام اضافات خاصة ( CORROSION INHIBITOR ) وازضافة السيلكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (duarability) لا تقل عن 120 سنة للعنصر والبند يشمل عمل جميع مايلزم لنهو العمل حسب اصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف والبند لايشمل حديد التسليح.	3م	0%	23%	0%	10%	67%
أ-45	ارتفاع حتى 6 م من منسوب شهر المخدة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج	3م	0%	23%	0%	10%	67%
ب-45	ارتفاع حتى 9 م من منسوب شهر المخدة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج	3م	0%	23%	0%	10%	67%
ج-45	ارتفاع حتى 12 م من منسوب شهر المخدة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج	3م	0%	23%	0%	10%	67%
46	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وتركيب خرسانة مسلحة لزوم الكمرات سابقة الصب وسابقة الاجهاد [ - SECTION بالير مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن 550 كجم/سم <sup>2</sup> بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الاسمنت عن 440 كجم/م <sup>3</sup> اسمنت بورتلاندي عادي على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة ( CORROSION INHIBITOR ) وازضافة السيلكا فيوم واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (duarability) لا تقل عن 120 سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة وجميع المعدات والاوناش والتجهيزات اللازمه لرفع الكمر ومعالجة الخرسانة بعد الصب واستخدام الطرق المناسبة الامنة لرفع الكمرات بأحالتها الكبيرة على الاطارات وتثبيت البلنات السفلية للركائز ذات الجوايط داخل الكمر وضبطها مساحيا قبل الصب وكذلك ضبط الركائز الجانبية اثناء التركيب طبقاً للرسومات ومتطلبات التنفيذ المقيدة لذلك وما يتطلب لذلك من معدات ثقيلة خاصة وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب اصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح ولا متطلبات سبق الاجهاد من الكابلات عالية الاجهاد والاكسسوارات	3م	0%	15%	0%	10%	75%
أ-46	ارتفاع حتى 9 م من منسوب الارض الطبيعية وحتى منسوب الركيزة	3م	0%	15%	0%	10%	75%
ب-46	ارتفاع أكبر من 9 م من منسوب الارض الطبيعية وحتى منسوب الركيزة	3م	0%	15%	0%	10%	75%
د-46	علاوة استخدام خرسانة مسلحة ذاتية الدمك SELF COMPACTED	3م	0%	0%	0%	10%	90%
47	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات CAST IN SITU SLABS مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن 550 كجم/سم <sup>2</sup> بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الاسمنت عن 440 كجم/م <sup>3</sup> اسمنت بورتلاندي عادي على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة ( CORROSION INHIBITOR ) وازضافة السيلكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (duarability) لا تقل عن 120 سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب اصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	3م	0%	24%	0%	10%	66%
أ-47	ارتفاع حتى 9 م من منسوب الارض الطبيعية	3م	0%	24%	0%	10%	66%
ب-47	ارتفاع أعلى من 9 م من منسوب الارض الطبيعية	3م	0%	24%	0%	10%	66%

Handwritten signature and initials in blue ink.

مشروع القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة  
من محطة (119 + 876) إلى محطة (124 + 000) ومن المحطة (138+270) إلى المحطة (139+400) والبرايغ عند المحطة (124+240) و(128+280) و(130+200) و(137+622)

تنفيذ: شركة سامكو الوطنية للتشييد

م	البند	الوحدة	أوزان عناصر التكلفة			
			حديد	أسمنت	بيتومين	سولار
ثابت						
48	بالمتر الطولي خرسانة مسلحة سابقة الصب لزوم PRECAST PARAPET يالتر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن 550 كجم/سم <sup>3</sup> بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن 440 كجم/م <sup>3</sup> على أن تكون الخرسانة ذات سطح امس (Fair Face) واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيلكا فيوم واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (duarability) لا تقل عن 120 سنة للعصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة وجميع المعدات والاوناش والتجهيزات اللازمة لرفع الحواجز ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م.ط				
أ-48	ارتفاع حتى 12 م من منسوب الارض الطبيعية	م.ط	0%	18%	0%	12%
ب-48	ارتفاع أعلى من 12 م من منسوب الارض الطبيعية	م.ط	0%	18%	0%	12%
ج-48	علاوة استخدام خرسانة مسلحة ذاتية الدمك SELF COMPACTED	3م	0%	0%	0%	88%
49	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة حتى ارتفاع 6 متر مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم صب من بالطبيعة لا تقل عن 350 كجم / م <sup>3</sup> و ألا يقل محتوى اسمنت عن 450 كجم / م <sup>3</sup> مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات و كل ما يلزم لنهـو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية و تعليمات المهندس المباشر والسعر لا يشمل توريد و تشغيل و تركيب حديد التسليح	3م				
أ-49	ارتفاع حتى 6 م من منسوب الارض الطبيعية	3م	0%	24%	0%	12%
ب-49	ارتفاع من 6 حتى 9 م من منسوب الارض الطبيعية	3م	0%	24%	0%	12%
<b>الحديد بجميع انواعه</b>						
50	بالطن توريد وتربيط ورس حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممتطولية ( Ductility ) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال حتى 12م يالتر 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 لنهـو العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	70%	0%	0%	5%
51	بالطن توريد وتربيط ورس حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممتطولية ( Ductility ) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال اعلى من 12م يالتر 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 لنهـو العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	70%	0%	0%	5%
52	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشد وحقق حديد كابلات عالية الاجهاد من اسلاك مجدولة لزوم الهيكل العلوي للكوبري يالتر Low Relaxation ASTM Grade 270 strength 1860 MPA with diameter 15.7mm والفئة تشمل جميع الاكسسوارات طبقاً لاصول الصناعة واللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لانهاء الاعمال حسب المخططات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية	طن	70%	3%	0%	5%
53	بالمتر الطولي توريد وتركيب وحقق ( Macalloy bars or Similar ) كابلات عالية الاجهاد قطر 40 مم (Grade 835/1030 RH) والبند يشمل التركيب وال Nuts - washer - plates-ducts وذلك طبقاً للوحات المعتمدة والمواصفات الفنية ونهـو العمل نهوا كاملاً حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط				
54	بالطن الواح من الصاج المجلفن طبقاً للمواصفات والسمك المطلوب تستخدم للبلاطة الخرسانية اعلى الكمرات سابقة الصب والاجهاد يالتر والبند يشمل توريد وتركيب جميع الاكسسوارات والملحقات اللازمة لتثبيت الاواح في امكانها طبقاً للوحات المعتمدة والمواصفات الفنية ونهـو العمل نهوا كاملاً حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	طن	78%	0%	0%	5%

تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات

مشروع القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة  
من محطة (119 + 876) إلى محطة (124 + 000) ومن المحطة (138+270) إلى المحطة (139+400) والبراغ عند المحطة (124+240) و(128+280) و(130+200) و(137+622)

تنفيذ: شركة سامكو الوطنية للتشييد

م	البند	الوحدة	أوزان عناصر التكلفة				
			حديد	أسمنت	بيتومين	سولار	
<b>أعمال العزل</b>							
55	بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجهاً على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهـ العمل نهـو كاملاً وذلك طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم نهـ العمل نهـو كاملاً والقياس هندسى وطبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	2م	0%	0%	25%	2%	73%
56	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مقاوم للكربنة ذات أساس أكلكريك Anticarbonation و مواد مقاومه للأبخرة والعوامل الجوية لحماية الأجزاء المكشوفة من جسم الكوبري والبلىر وعمل كل ما يلزم لنهـ العمل نهـو كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ	2م	0%	5%	0%	5%	90%
57	بالمتر الطولي توريد وعمل Sealant و مواد عازلة للمياه لربط جسم وحدات البرايخ القائمة مع البرايخ الجديدة وربط جسم وحدات البرايخ الجديدة وعمل كل ما يلزم لنهـ العمل نهـو كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات قبل التنفيذ	م.ط	تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات				
<b>بنود أخرى لأعمال الكباري</b>							
<b>Cable trench:</b>							
58	بالمتر الطولي توريد وتركيب Cable trench من الخرسانة سابقة الصب او مصبوبة بالموقع فوق بلاطة الكوبري العلوية لاحتواء الكابلات الكهربائية اللازمة لتشغيل القطار السريع من الخرسانة ذات جهد 550 كجم/سم <sup>2</sup> والتركيب يشمل الصب او التثبيت بالبلاطة العلوية بمسامير غير قابلة للصدأ وطبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	0%	7%	0%	10%	83%
<b>الركائز (Bearings) :</b>							
59	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين حمولة 750 طن طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجداول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز وتكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البولييميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الاتواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تطابق الركائز المواصفات الأوربية الموحدة EN1337-3 وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز ويراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان ترفق الكتلالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن ويجب ان تورد الركائز مصحوبة بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالمية والبند شامل كل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الاختبارات المعتمدة الغير متلفة .	عدد	تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات				
60	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حتى حمولة 750 طن طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجداول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز ويجب ان ترفق الكتلالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن ويجب ان تورد الركائز مصحوبة بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالمية والبند شامل كل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات				
60-أ	Fixed Spherical Bearings	عدد	تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات				
60-ب	Guided Spherical Bearing	عدد	تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات				
60-ج	Free Spherical Bearings	عدد	تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات				
61	بالعدد عمل اختبارات تاكيدية غير متلفة على الركائز طبقاً للمواصفات في الجهة التي يوافق عليها المالك والسعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي للاختبار معتمد والبند يشمل تكاليف السفر وحجز تذاكر الطيران والاقامة للمهندس المشرف على الاختبار في حالة عمل الاختبارات خارج البلاد وكل ما يلزم لنهـ الاعمال طبقاً للمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات				

Handwritten signatures and initials in blue ink.

مشروع القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة  
من محطة (119 + 876) إلى محطة (124 + 000) ومن المحطة (138+270) إلى المحطة (139+400) والبرايخ عند المحطة (124+240) و(128+280) و(130+200) و(137+622)

تنفيذ: شركة سامكو الوطنية للتشييد

م	البيـند	الوحدة	أوزان عناصر التكلفة			
			ثابت	سولار	بيتومين	أسمنت
<b>فواصل التمدد Expansion Joints :</b>						
62	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد بين الكمرات الصندوقية سابقة الصب غير موصلة للكهرباء من مطاط "عازل" مع حديد التسليح داخل المطاط لا تتطلب هذه الألواح أي نوع من الحماية من التآكل لأنها مجلفنة من داخل المطاط والتي تتمتع بطبيعتها بخصائص مقاومة ممتازة للتآكل والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت و الرابط المطاطي و العازل الماني وجميع الاختبارات اللازمة و يشمل حقن المواد الالبيوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري					
62-أ	RRJ expansion joints	م.ط	تم تأجيل التفاوض على البند لحين الانتهاء من التصميمات			
63	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد بين الكمرات الصندوقية سابقة الصب غير موصلة للكهرباء عبر الواح حديدية مدعمة ومثبتة بمسامير معزولة و مجلفنة و مفتوحة و مثبتة بالسطح العلوي للبلاطة و تسمح بحركة ± 200 مم والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت و الرابط المطاطي و العازل الماني وجميع الاختبارات اللازمة و يشمل حقن المواد الالبيوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري					
63-أ	Steel expansion joints	م.ط	تم تأجيل التفاوض على البند لحين الانتهاء من التصميمات			
<b>اعمال العزل والحماية</b>						
64	بالمتر المسطح توريد وفرش وتسوية طبقة من Micro Silica deck overlay تحت الزلط المستخدم لفلتحات القطار السريع كبدائل لنظام العزل الماني لسطح بلاطة الكوبري و يجب ان يتحمل وزن الزلط ووزن القطار دون شروخ والبند يشمل توريد المادة و عمل كل ما يلزم حسب اصول الصناعة و المواصفات الفنية والمورد يجب ان يكون له سابقة خبرة بهذه النوعية من ال Overlay ويتم اعتماد جميع المواد والاختبارات وطريقة التطبيق من استشاري المشروع قبل البدء في التنفيذ.	2م	تم تأجيل التفاوض على البند لحين الانتهاء من التصميمات			
<b>اعمال نزع المياه</b>						
65	بالعدد أعمال نزع مياه عن القاعدة الواحدة باستخدام أنظمة التجفيف المتكررة DEWATERING محل عليها خط تجميعي وطمبات رفع والأبواب والأحواض الموزعة بقدرة استيعابية تتناسب مع كمية المياه المزاحة طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	عدد	80%	20%	0%	0%
<b>صرف مياه الامطار</b>						
66	بالمتر الطولي توريد وتركيب أعمدة من ال PVC بقطر 100 مم لأعمدة صرف المطر والسعر يشمل توريد وتركيب جميع القطع الخاصة وعلاقات التثبيت ودهان المواسير واكواع الجزمه طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	81%	5%	0%	14%
67	بالعدد غرفه تجميع صرف مطر ( Gutter Rain ) ابعاد 60*60 سم داخل بلاطة الكوبري بالأبعاد طبقا للرسومات الهندسية و السعر يشمل عزل الغرف بمواد غير قابله لتسرب المياه و توريد و تركيب غطاء من الحديد كما هو موضح بالرسومات طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	عدد	74%	2%	2%	12%
<b>Earthing</b>						
68	اعمال نظام تاريض Earthing والبند شامل الاختبارات وتقديم اللوحات المعتمدة والتركيب والاعمال المساحية و عمل كل ما يلزم لنهوه العمل و على المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ طبقا لأصول الصناعة واللوحات التصميمية وتعليمات المهندس المشرف و السعر لا يشمل حديد التسليح الإضافي المستخدم في تنفيذ نظام الارضي					
68-أ	بالمتر الطولي كابل نحاس غير معزول قطاع 70 مم2 شامل اعمال اللحام	م.ط	تم تأجيل التفاوض على البند لحين الانتهاء من التصميمات			
68-ب	بالمتر الطولي كابل نحاس غير معزول قطاع 50 مم2 شامل اعمال اللحام	م.ط	تم تأجيل التفاوض على البند لحين الانتهاء من التصميمات			
68-ج	بالعدد Double plate U clamp	عدد	تم تأجيل التفاوض على البند لحين الانتهاء من التصميمات			
68-د	بالعدد Earth point 4 hole with pig tail caple 70mm2 for 1 L.M	عدد	تم تأجيل التفاوض على البند لحين الانتهاء من التصميمات			
<b>Overhead contact system OCS foundation</b>						
69	بالعدد توريد وتركيب الاجزاء المطلوبة والمدفونة في الخرسانة لتثبيت OCS والسعر يشمل Steel and anchors حسب التفاصيل الموجودة باللوح التفصيلية والاعتماد من الاستشاري ونهوه العمل كاملا طبقا للمواصفات والشروط الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	تم تأجيل التفاوض على البند لحين الانتهاء من التصميمات			

Handwritten signatures and initials in blue ink.

مشروع القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة  
من محطة (119 + 876) إلى محطة (124 + 000) ومن المحطة (138+270) إلى المحطة (139+400) والبرايخ عند المحطة (124+240) و(128+280) و(130+200) و(137+222)

تنفيذ: شركة سامكو الوطنية للتشييد

م	البند	الوحدة	أوزان عناصر التكلفة			
			حديد	أسمنت	بيتومين	سولار
بنود غير مثيلة						
أعمال غير مثيلة لتجهيز الموقع						
70	بالمتر المسطح قيمة اجبارية شهرية للأرض الزراعية والفئة تشمل جميع أعمال التسيقات والاتفاقات اللازمة مع الملاك بدءاً من استلام الأرض .	م/شهر	-	-	-	-
71	بالعدد إزالة أشجار التخيل والبند يشمل جميع المعدات والعمالة اللازمة لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات القياسية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	0%	0%	0%	85%
أعمال غير مثيلة لإنشاء طريق خدمة Access Road						
72	بالمتر المسطح اعداد طبقة أسفل القاعدة (الفرمة) لزوم طريق الخدمة والفئة تشمل أعمال التسوية والحفر والردم (±15 سم) مع الدمك والرش للوصول إلى أقصى كثافة ممكنة طبقاً لاختبار بروكتور المعدل ولا تقل نسبة الدمك عن 95 % وتسليم الأعمال طبقاً للمناسيب التصميمية المطلوبة وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>2</sup>	0%	0%	0%	80%
أعمال غير مثيلة لكباري بالبر						
73	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة لزوم البلاطات على الخوازيق (Cast in Situ Pergola) بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن 550 كجم/سم <sup>3</sup> بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن 440 كجم/م <sup>3</sup> على أن تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيلكا فيوم واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن 120 سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة وجميع المعدات والاوناش والتجهيزات اللازمة لرفع الحواجز ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م <sup>3</sup>	0%	17%	0%	73%
73-أ	ارتفاع حتى 9م من منسوب الأرض الطبيعية					
74	بالمتر المكعب اعمال توريد و صب خرسانه مسلحه (براىخ) (box section) طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى اسمنت لا يقل عن 350 كجم/م <sup>3</sup> اسمنت بورتلاندي مع الدمك الميكانيكي على ان تحقق الخرسانه رتبته لا تقل عن 250 كجم/سم <sup>3</sup> مع اجراء الاختبارات اللازمه والسعر لا يشمل توريد وتشغيل حديد التسليح ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعه والرسومات التفصيليه المهتمده والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئه العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>3</sup>	0%	19%	0%	71%
75	بالمتر المسطح اعمال توريد و صب خرسانة عادية سمك 15 سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 م سن دولوميت متدرج + 0.4 م رمل حرش + 250 كجم اسمنت بورتلاندي عادي على ان يكون السن نظيف ومضبول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الي المناسيب التصميمية على ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن 200 كجم / سم <sup>2</sup> وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لاصول الصناعه والرسومات التفصيلية المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئه العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م <sup>2</sup>	0%	20%	0%	70%
أعمال غير مثيلة لمواسير الخرسانية						
76	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة سيجورات أو ما يماثلها في الجودة (3) ذات طبقة واحدة من شبكة حديد التسليح على أن تعتمد الأبعاد والأنواع والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ وذلك لأعمال نظية المجاري المائية أو أعمال تحويل لمجري مائي أو مخرات السيول والفئة تشمل أعمال تركيب وتثبيت المواسير بالجلب اللازمة وإعداد الدراسات الهيدرولوجية وكل ما يلزم لنهوا الأعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وبالأقطار الآتية:	م.ط				
76-أ	قطر 1.00 م	م.ط	20%	4%	0%	68%
76-ب	قطر 1.50 م	م.ط	25%	5%	0%	62%
76-ج	قطر 2.00 م	م.ط	36%	8%	0%	48%

Handwritten signatures and stamps.

السادة / الهيئة العامة للطرق والكباري  
عملية: تنفيذ أعمال كوبري المسار على النيل من كم ١١٩+٨٧٦ حتى كم ١٢٤+٠٠٠ بطول ٤,١٢٤ كم وكوبري المسار من كم ١٣٨+٢٧٠ حتى كم ١٣٩+٤٠٠ بطول ١,١٣٠ كم وعدد (٤)برايخ ضمن مشروع الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السخنة - العلمين - مطروح - الفيوم)  
تنفيذ: الشركة الوطنية للتشييد "سامكو"

تاريخ العقد: ٢٠٢٢/١٢/٢٦

تاريخ محضر استلام الموقع: ٢٠٢٣/٠١/١٦

جدول زمني كميات من يناير ٢٠٢٣ حتى سبتمبر ٢٠٢٣

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	٢٠٢٣									
			يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	
٢٥ - أ	بالمتر الطولي تنفيذ جسات في جميع أنواع التربة عدا الصخرية اجهاد تربة اقل من ١٢٥ كجم/سم <sup>٢</sup>	م.ط	١٣٥٢,٦٨	٢٥٢٥,٠٠	١١٧٢,٣٢							
٢٦	بالمتر المكعب حفر في جميع أنواع التربة عدا الصخرية لزوم أعمال البرايخ	م <sup>٣</sup>	٥٧٤,٧٩	٩٥٧,٩٨	٩٨٩,٩٢	٩٥٧,٩٨	٣١٩,٣٣					
٢٧	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية	م <sup>٣</sup>	٣٣٧,٥٠	٦٣٠,٠٠	٢٩٢,٥٠							
٢٨ - أ	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة لزوم الاساسات ونقلها لخارج الموقع	م <sup>٣</sup>	٢٣٠,٣٦	٤٣٠,٠٠	٢٥٨,٦٣	٩٨,٣٢	١٠١,٦٠	٩٨,٣٢				٨٣١,٤٣
٢٩ - أ	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة لزوم الاساسات وتشوينها داخل الموقع	م <sup>٣</sup>	٥٧,٥٩	١٠٧,٥٠	٤٩,٩١							
٣٢	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال سن ورمل	م <sup>٣</sup>			٩٨,٣٢	١٦٣,٨٧	١٦٣,٨٧	١٦٣,٨٧	٥٤,٦٢			
٣٦ - أ	بالمتر الطولي اعمال الخوازيق بقطر ١٢٠ سم بالبر في جميع أنواع التربة عدا الصخرية	م.ط	٤٥٦٤,٢٩	٨٥٢٠,٠٠	٤٨٢٠,٩٢	١٤٤٢,٠٢	١٤٩٠,٠٨	١٤٤٢,٠٢	٤٨٠,٦٧	٦٦٤,٢٩	٢٦٥,٧١	
٤٠ - أ	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل حمل تجربة التحمل (١٥٠%) من الحمل التصميمي	عدد	٠,٢٧	٠,٥٠	٠,٢٣							
٤٢ - ب	بالعدد عمل اختبار على طول الخازوق قطر ١٢٠ سم (sonic coring test)	عدد	٥,٦٣	١٠,٥٠	٨,٣٥	٥,٨٠	٥,٩٩	٥,٨٠	١,٩٣	١٠,٧١	٤,٢٩	
٤٣	بالمتر المكعب خرسانة عادية للاساسات وبدات الكمر سابقة الصب طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة	م <sup>٣</sup>	٧٧,٦٨	١٤٥,٠٠	١٥٨,٠٨	١٥١,٢٦	١٥٦,٣٠	١٥١,٢٦	٥٠,٤٢	٨٥,٧١	٣٤,٢٩	
٤٤	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم الاساسات بالبر	م <sup>٣</sup>	١٤٠٣,٥٧	٢٦٢٠,٠٠	١٨١٢,٣٩	٩٩٣,٢٨	١٠٢٦,٣٩	٩٩٣,٢٨	٣٣١,٠٩	٢٤٤٢,٨٦	٩٧٧,١٤	
٤٥ - أ	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة جاهزة لزوم الاعمدة و التيجان و الاكتاف ارتفاع حتى ٦ متر	م <sup>٣</sup>			١٥١,٢٦	٢٥٢,١٠	٢٦٠,٥٠	٢٥٢,١٠	٨٤,٠٣			
٤٥ - ب	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة جاهزة لزوم الاعمدة و التيجان و الاكتاف ارتفاع حتى ٩ متر	م <sup>٣</sup>			١٨٣,٠٣	٣٠٥,٠٤	٣١٥,٢١	٣٠٥,٠٤	١٠١,٦٨	٧٨٥,٧١	٣١٤,٢٩	
٤٥ - ج	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة جاهزة لزوم الاعمدة و التيجان و الاكتاف ارتفاع حتى ١٢ متر	م <sup>٣</sup>			٤٢,٣٥	٧٠,٥٩	٧٢,٩٤	٧٠,٥٩	٢٣,٥٣	٦٠٧,١٤	٢٤٢,٨٦	
٥٠	بالطن توريد و تربيط و رص حديد تسليح لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال حتى ١٢ م بالبر	طن	٨٤٩,١١	١٥٨٥,٠٠	١٠٣٣,٨٨	٤٩٦,٦٤	٥١٣,١٩	٤٩٦,٦٤	١٦٥,٥٥	٦٠٧,١٤	٢٤٢,٨٦	
٧٤	بالمتر المكعب اعمال توريد و صب خرسانة مسلحة (برايخ)	م <sup>٣</sup>	١٠٠,٤٥	١٨٧,٥٠	٢١٣,٣٦	٢١٠,٥٠	٢١٧,٥٢	٢١٠,٥٠	٧٠,١٧			
٧٦ - أ	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة سيجوارت او ما يماثلها قطر ١,٠٠ م	م.ط			٣٤,٦٤	٥٧,٧٣	٥٩,٦٦	٥٧,٧٣	٥٧,٧٣	١٩,٢٤		