

مشروع / ازدواج و رفع كفاءة خط سكة حديد (من نكلا إلى وردان)

تنفيذ / شركة السلام انترناشيونال للمقاولات

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية المنفذة الإجمالية	مستخلص ١	مستخلص ٢	المبني
1	بالعدد قيمة الاختبار التحليل لمعامل المرونة المستنتج من اختبار التحميل الاستاتيكي (بليت لود تيبست)	عدد	40	0	0	40
4	بالعدد عمل جسات بدوية استكشافية ١ * ١ م والعقق طبقا للطبقة لتكشف عن المرافق العامة وتحديد اتجاهها وأعماقها طبقا لتعليمات المهندس المشرف وتعليمات الهيئة القومية للسكك الحديدية .	عدد	57	50	0	7
5	بالمتر الطولي أعمال حفر بعمامة بدوية بعقق متوسط ١,٥ م او عمق المرفق في ارض الموقع العام بالتربة الرملية او الطينية بالعمق المطلوب لتكشف عن كافة الكيبلات الخاصة بالسكك الحديدية لغايتها والحفر مره اخرى ليتم تلقاها طبقا لتعليمات المهندس المشرف وطبقا لتعليمات الهيئة القومية للسكك الحديدية البند يشمل الردم على الكيبلات .	م.م	8,740	5,500	200	3,040
7	بالعدد تقطيع الاشجار المتعارضة مع مسار المشروع مشرعة وغير مشرعة وإزالة الحذور ونقلها خارج الموقع لمسافة لا تزيد عن ٢٠ كم طبقا لتعليمات المهندس المشرف والعدد طبقا لمعايير حضر الأملاك .	عدد	10,404	9,400	1,000	4
9	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية ويتم استخدام الحفارات لاعمال الحفر ورفع ناتج الحفر على مرحلتين والبند يشمل نزع المياة (ان وجد) ويتم تشوين ناتج الحفر خارج الموقع لمسافة ٥٠٠ متر تمهيدا للنقل الى المقالب العمومية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	131,807	45,000	36,000	50,807
12	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة تاسيس من التربة الزلطية المطابقة للمواصفات و لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥ % على ان يتم التشوين خارج القطاع لصعوبة دخول الحارات الى موقع العمل ويتم للتخليط والتشغيل خارج القطاع على ان يتم اعادة التحميل والنقل باستخدام السيارات ذات المحركات الصغيرة ويتم الفرش واعداد التشغيل على القطاع على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدعم عن ٣٠ سم ورشها بالمياه الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدعم الجيد للهياكل للوصول الى نسبة الدعم المطلوبة والنتج تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . - السعر يشمل قيمة المادة المحترقة	م٣	53,667	7,500	20,600	25,567
14	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة والمتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والندرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد الفاقد بجهاز لوس لاجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن ٤٠ % على ان يتم التشوين خارج القطاع لصعوبة دخول الحارات الى موقع العمل ويتم للتخليط والتشغيل خارج القطاع على ان يتم اعادة التحميل والنقل باستخدام السيارات ذات المحركات الصغيرة ويتم الفرش واعداد التشغيل على القطاع على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدعم عن ٣٠ سم ورشها بالمياه الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدعم الجيد للهياكل للوصول الى النسب كثافة حافة قصوى (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعملية والنتج تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م٣	15,707	0	0	15,707

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري العام
(مكتب شاكرا)

المهندس الاستشاري
(مكتب انترانس)

مهندس الشركة

التوقيع :

التوقيع :

التوقيع :

١٤٤٣ هـ
التوقيع :

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
/ المنطقة الرابعة (وسط الدلتا) /

تنفيذ : شركة السلام انترناشونال للمقاولات .
بتاريخ : ١٩ / ١ / ٢٠٢٥
احضر العينات : ٣ / أحمد جودة

عملية : ازدواج ورفع كفاءة خط سكة حديد
(بشبيل / الاتحاد) القطاع الثانى فى المسافة من
تكلا الى وردان (٦٠٠ + ٢٤) : (١٠٠ + ٤٧)

بيان العينات : عينة رقم (٦٦٥) عينة تأسيس (prepared subgrade) سن ناتج تكسير كسارات من مشون
ك (٩٠٠ + ٤٤) .

١ - التدرج

المواصفات		نسبة المار	المار	المحجوز	المهزة
max	min				
١٠٠	١٠٠	%١٠٠	٢٨١٣٣	صفر	"٥
١٠٠	٩٠	%١٠٠	٢٨١٣٣	صفر	"٤
١٠٠	٧٥	%١٠٠	٢٨١٣٣	صفر	"٣
١٠٠	٥٠	%٩٩	٢٧٩٧٧	١٥٦	"١,٥
١٠٠	٠	%٩٦	٢٧٠٣٣	٩٤٤	"١
٧٥	٢٠	%٧٣	٢٠٥٢٦	٦٥٠٧	٤/٣
٦٠	١٥	%٥١	١٤٢٧٠	٦٢٥٦	٨/٣
٣٥	٠	%٢٧	٧٦٢٠	٦٦٥٠	رقم ١٠
٣٠	٠	%١٦	٤٦٢٠	٣٠٠٠	٤٠
١٢	٠	%٦	١٧٠٠	٢٩٢٠	٢٠٠

٢ - الصلابة بجهاز لوس أنجلوس

نسبة الفاقد فى الركاب بعد ٥٠٠ لفة لا تزيد عن ٣٠ %
%٢٢,٠٠

٣ - اختبار الدمك المعدل Proctor

٢,٢١ % طن / م^٣
٦,٤ %

اقصى كثافة جافة
نسبة المياه الاصولية

٤ - اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا CBR

لا تقل عن ٢٥ %

%٧٣

مدير عام المعمل
د / مصطفى احمد عبد القادر

السيد مهندس إعلية للعالم

م / المعمل

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الرابعة (وسط الدلتا)

بروتوكول

رقم الملف، ١/٢٨

عملية: بسط - الأحماد

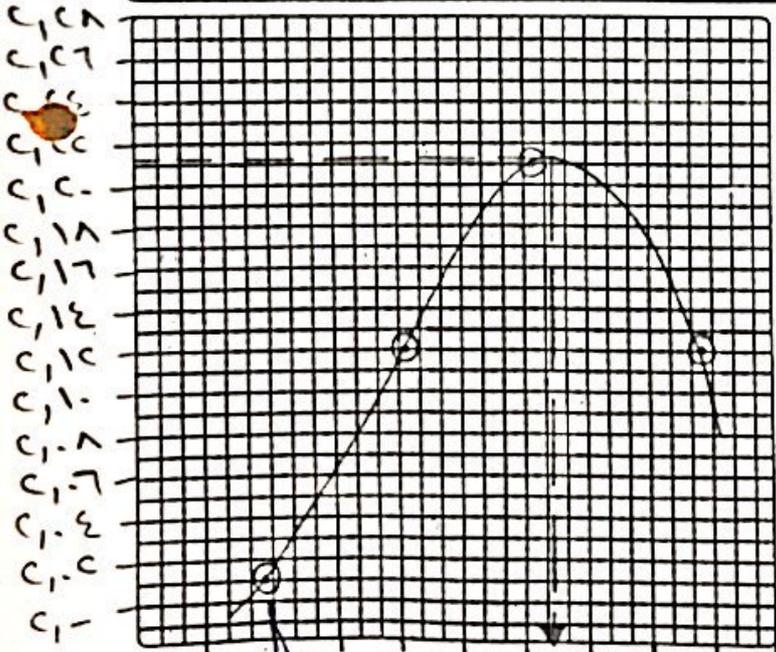
أحضرها: م / أحمد محمود

تنفيذ: اللام الترانسفال

بتاريخ: ١ / ١ / ٢٠٢٥ م

عينة رقم (٦٦٥) ك (صديق (طبقة تأسيس))

رقم	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	ملاحظات	تاريخ
وزن القالب وبه العينة مضغوط	٤٦٤٧	٤٧٨٥	٤٩١٥	٤٨٧٥	(prepared subgrade)	٤٤٩
وزن القالب فارغ	٤٦٦٦	٤٦٦٦	٤٦٦٦	٤٦٦٦		
وزن العينة مضغوطة	١٩٦١	٤١١٩	٤٤٤٩	٤٤٠٩		
حجم القالب	٩٥٨	٩٥٨	٩٥٨	٩٥٨		
الكثافة الرطبة	٢٠٤٧	٢٠١٤	٢٠٤٨	٢٠٢٣		
رقم الجفنة	١	٣	٤	٨		
وزن العينة الرطبة + الجفنة	١٤٦	١٤٨	١٤٥	١٤٦		
وزن العينة الجافة + الجفنة	١٤٤	١٤١	١٤٢	١٤٠		
وزن الجفنة	٤	٤	٤	٤		
وزن الرطوبة	٢	٤	٤	٢		
وزن العينة الجافة	١٤٢	١٣٧	١٣٨	١٣٦		
الرطوبة	١	٤	٤	٢		
متوسط نسبة الرطوبة	١	٤	٤	٢		
الكثافة الجافة	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠		



أقصى كثافة جافة ١.٩٦ طن / م^٣
نسبة المياة الأصوية ٦.٤ %

اليد مهندس إعملية للعلم

مدير عام العمل

١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠

د/عبدمنعم أحمد عبد القادر

- بخصوص
عملية / ازدواج ورفع كفاءة خط سكة
حديد من بشتيل للإنحداد .
تنفيذ / شركة السلام انترناشونال .

عدد	بيان التجارب
١	بروكتور prepared subgrade
١	نسبة تحمل كاليفورنيا prepared subgrade
١	تدرج prepared subgrade

السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية لمنطقة وسط الدلتا

تحية طيبة وبعد...

برجاء التكرم من سيادتكم بالموافقة على خصم مبلغ وقدره (٢٦٩٦,١٠) جنيها من مستحقات الشركة المنفذة للعملية عاليه وذلك نظير إجراء تجارب معملية بمعمل المنطقة خلال الفترة من (٢٠٢٥/١/١٧) حتى (٢٠٢٥/٣/٣) .

وتفضلوا بقبول فائق الإحترام والتقدير

مدير المعمل
د / مصطفى احمد محمد القادر
٢٠٢٥/٣/٣

طنطا في ٢٠٢٥/٣/٣

٣/٣ مايلك هيري

تم النظر
٣/٣

٥٤٥