

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية المنفذة الاجمالية	كمية المستخلصات	مستخلص ٥
1	بالعدد قيمة الاختبار الحقلية لمعامل المرونة المستنتج من اختبار التحميل الاستاتيكي (بليت لود تيست)	عدد	76	40	36
4	بالعدد عمل جسات بدوية استكشافية ١ م * ١ م والعق طبقا للطبيعة للكشف عن المرافق العامة وتحديد اتجاهها وأعمالها طبقا لتعليمات المهندس المشرف وتعليمات الهيئة القومية لاسكك الحديدية .	عدد	57	50	7
5	بالمتر العنقولي أعمال حفر بعمالة بدوية بعمق متوسط ١,٥ م او عمق المرفق في ارض الموقع العام بالترية الرملية او الطينية بالعق المطلوب للكشف عن كافة الكيانات الخاصة بالسكة الحديد لتفاديها والحفر مرة اخرى ليتم نقلها طبقا لتعليمات المهندس المشرف وطبقا لتعليمات الهيئة القومية لاسكك الحديدية البند يشمل الردم علي الكيانات .	م.ط	10,790	8,700	2,090
7	بالعدد تقطيع الأشجار المتعارضة مع مسار المشروع مثمرة وغير مثمرة وإزالة الجذور ونقلها خارج الموقع لمسافة لا تزيد عن ٢٠ كم طبقا لتعليمات المهندس المشرف والعدد طبقا لمحاضر حصر الأملاك .	عدد	10,404	10,400	4
9	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية ويتم استخدام الحفارات لأعمال الحفر ورفع ناتج الحفر علي مرحلتين والبند يشمل نزع النسيا (إن وجد) ويتم تشوين ناتج الحفر خارج الموقع لمسافة ٥٠٠ متر تمهيدا للنقل الي 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 .	م	155,746	144,000	11,746
12	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة تأسيس من التربة الرملية المطابقة للمواصفات و لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥ % علي ان يتم التشوين خارج القطاع لصعوبة دخول الجرارات الي موقع العمل ويتم للتخطيط والتشوين خارج القطاع علي ان يتم إعادة التحميل والنقل باستخدام السيارات ذات الحمولات الصغيرة ويتم الفرش وإعادة التشغيل علي القطاع علي الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٣٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراسات للوصول الي نسبة الدمك المطلوبة والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتعلاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف - السعر يشمل قيمة المادة المحجربة	م	72,245	61,717	10,528
14	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة والمتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد الفاقد بجهاز لوس انجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن ٤٠ % علي ان يتم التشوين خارج القطاع لصعوبة دخول الجرارات الي موقع العمل ويتم للتخطيط والتشوين خارج القطاع علي ان يتم إعادة التحميل والنقل باستخدام السيارات ذات الحمولات الصغيرة ويتم الفرش وإعادة التشغيل علي القطاع علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٣٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراسات للوصول الي أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م	26,696	17,259	9,437

مهندس الهيئة

المهندس الاستشاري العام
(مكتب شاكر)

المهندس الاستشاري
(مكتب انترانس)

مهندس الشركة

التوقيع:

التوقيع

التوقيع

التوقيع

رقم الملف: ١/٢٨

عينة رقم (٧٢٤) ص ٦
تنفيذ: السلام انترناشونال

عملية: تسليم الأكواد

أحضر العينات: م/ محمد عبد الوهاب

بيان العينة: عينة رقم (٧٢٤) عينة (Subgrade) ص ٢٨, ٨٠, ٨١

١- نسبة الرطوبة (قبل الغمر)		٢- الكثافة الجافة (قبل الغمر)	
رقم الجفنة		رقم القالب	
١- وزن العينة رطبة + الجفنة	١٥٥,٦	أ- وزن القالب + العينة مضغوطة	١٥٢,٥
٢- وزن العينة جافة + الجفنة	١٤٨,٤	ب- وزن القالب	٢٩,٦٦
ج- وزن الجفنة	١٤,٩	ج- وزن العينة رطبة - أ - ب	٤٩,٦٩
د- وزن الرطوبة = أ - ب	٧,٢	د- حجم العينة مضغوطة	٢١,٥
هـ- وزن التربة الجافة = ب - ج	١٤١,٥	هـ- الكثافة الرطبة = $\frac{ج}{د}$ طن / م ^٣	٢,٢٥
و- نسبة الرطوبة % = $\frac{د}{هـ} \times ١٠٠$		و- متوسط نسبة الرطوبة	٥,٢٥
ي- متوسط نسبة الرطوبة		ي- الكثافة الجافة = $\frac{هـ}{١+و}$ طن / م ^٣	

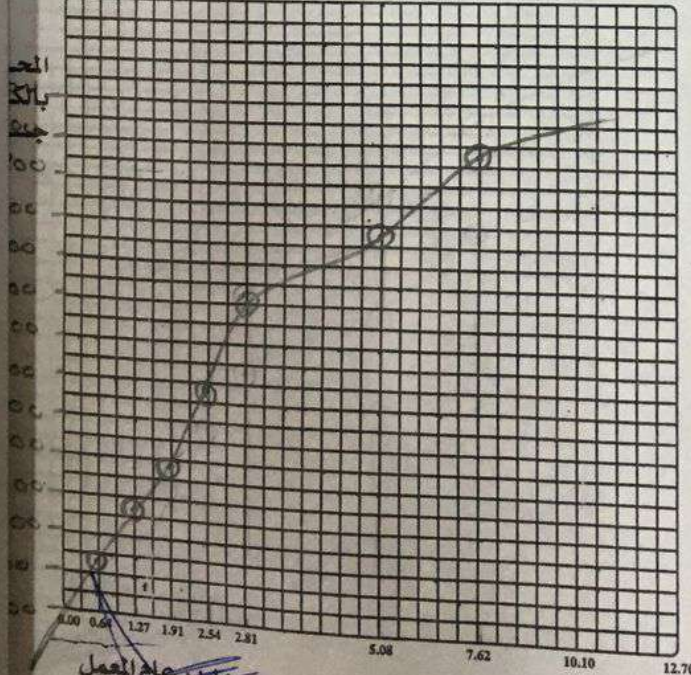
٣- الانتفاخ:	أ- القراءة الابتدائية للمؤشر
	ب- القراءة النهائية للمؤشر
	ج- الانتفاخ % = $\frac{ب-أ}{ارتفاع القالب} \times ١٠٠$

تاريخ الغمر: ٢٧ / ٢ / ٢٠٢٥

تاريخ الكسر: ٢ / ٢ / ٢٠٢٥

نسبة تحمل كاليثورنيا :- C. B. R

الاختراق بالمليمتر	2.70	10.16	7.62	5.08	3.81	2.54	1.91	1.27	0.64
القراءة الحمل بالكيلو جرام			2331	1931	1598	1144	782	554	277



$$C.B.R. (2.54) = \frac{1144}{1360} \times 100 = 84.1\%$$

$$C.B.R. (5.08) = \frac{1931}{2040} \times 100 = 94.7\%$$

$$C.B.R. = 94.7\%$$

الاختراق بالملم

محمد

د/ مصطفى أحمد عبد القادر

إبراهيم محمد حسن العملية للعلم

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

٢١

بروكور

رقم الملف: ١/٢٨

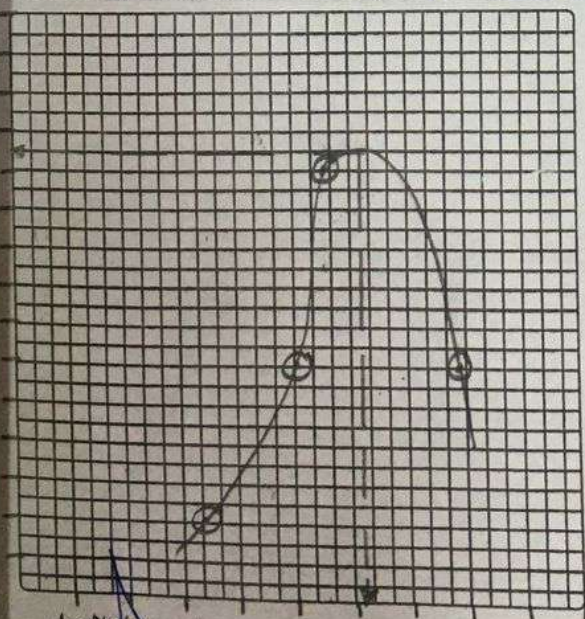
تنفيذ: السلام انترناشونال

بتاريخ: ٢٧/٥/٢٠٢٥ م

عملية: تسليم الإحجار
أحضرها: ١٣/٥/٢٠٢٥ م أحمد صيد أبوالمجد

عينة رقم (٧٢٢) ك

رقم	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)
وزن القالب وبه العينة مضغوط جم	٤٧٦٠	٤٨٨٢	٤٩٩٠	٤٩٤٠		
وزن القالب فارغ جم	٢٦٦٦	٢٦٦٦	٢٦٦٦	٢٦٦٦		
وزن العينة مضغوطة ط / جم	٢٠٩٤	٢٢١٦	٢٣٢٤	٢٢٧٤		
حجم القالب سم	٩٥٨	٩٥٨	٩٥٨	٩٥٨		
الكثافة الرطبة طن / سم	٢,١٨٦	٢,٢١٢	٢,٤٢٦	٢,٢٧٤		
رقم الجفنة	١٧	١٢	١٣	١٥	١٦	١٧
وزن العينة الرطبة + الجفنة	١٩٥	١٦٦	١٦٩	١٧٥	١٧٤	١٧٤
وزن العينة الجافة + الجفنة	١٩١	١٥٣	١٥٧	١٦٣	١٦٣	١٦٣
وزن الجفنة جم	١٩	١١	١٥	١٣	١٣	١٣
وزن الرطوبة جم	٢,٧	٧,١	١,٢	٧,٢	١١,٩	٩,٩
وزن العينة الجافة جم	١١١,١٢٢,٧	١٢٤,١٢٨	١٢٥,١٤٥	١٢٨,١٢٨	١٢٨,١٢٨	١٢٨,١٢٨
الرطوبة %	٢,١٤	٥,٢٢	٥,٢٢	٥,٢٢	٥,٢٢	٥,٢٢
متوسط نسبة الرطوبة %	٢,٤٤	٥,٠١	٥,٦٥	٥,٩٤	٥,٩٤	٥,٩٤
الكثافة الجافة طن / سم	٢,١٢	٢,١٢	٢,١٢	٢,١٢	٢,١٢	٢,١٢



أقصى كثافة جافة ٢,١٢ طن / سم

نسبة المياة الاصلوية ٦,٢ %

[Signature]

المهندس إعملية للعلم

مدير عام العمل

د/ مصطفى أحمد عبد القادر

ye

رقم الملف : ١/٢٨

عملية: بـشـيـل، الإـنـكـار

بيان العينه: عينة رقم (٧٧٧) عينة (subgrade) من ٤٩,٢٠٠ بتاريخ: ٢٠٢٥ / ٢ / ٢٧

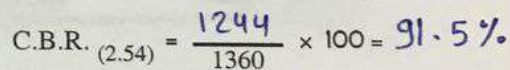
٣- الانتفاخ :

- تاريخ الغمر: ٢٧ / ٢ / ٢٠٢٥

- تاريخ الكسر: ٢ / ٢ / ٢٠٢٥

نسبة تحمل كاليفورنيا :- C. B. R

الاختراق بالملليمتر



$$\text{C.B.R.}_{(5.08)} = \frac{1909}{2040} \times 100 = 93.6\%$$

C.B.R. = 93.6 %

الاختراق بالملغم

10/11

السيد محمد بن علي بن الحسين

مدير عام العمل

د/مصطفیٰ احمد عبدالقادر

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

٥٤

بروكتور

رقم الملف: ١/٢٨

السلام انتناسوال

تنفيذ

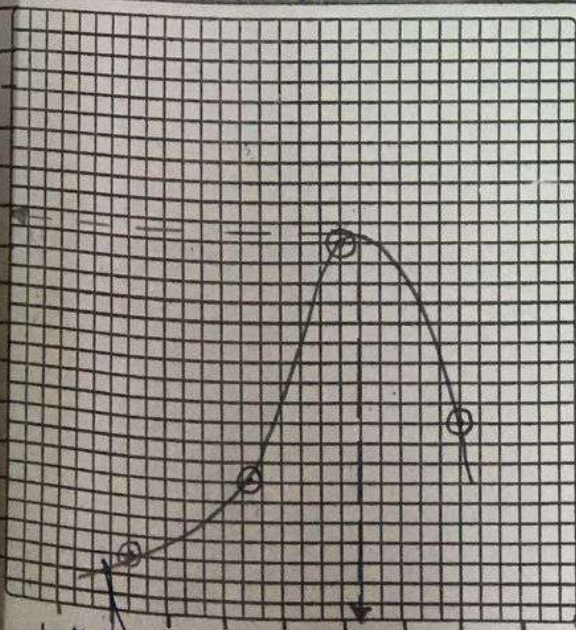
الإعداد - بصيل

بتاريخ: ٢٧/٢/٢٠٢٥ م

أحضرها: م/ أحمد خسة أبوالمجد

عينة رقم (٧٣٤) ك عتة (subgrade) م (١٨)

رقم	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)
وزن القالب وبه العينة مضغوط جم	٤٧١٠	٤٨٠٠	٤٩٤٨	٤٩٠٠		
وزن القالب فارغ جم	٤٦٦٦	٤٦٦٦	٤٦٦٦	٤٦٦٦		
وزن العينة مضغوطة ط / جم	٢٤٤	٢٣٤	٢٨٢	٢٣٤		
حجم القالب سم	٩٥٨	٩٥٨	٩٥٨	٩٥٨		
الكثافة الرطبة طن / سم	٢,١٢٤	٢,١٢٧	٢,١٢٨	٢,١٢٤		
رقم الجفنة	٥٢٥٥	٥٢٥٥	٥٢٥٥	٥٢٥٥		
وزن العينة الرطبة + الجفنة	٤٧١٠	٤٨٠٠	٤٩٤٨	٤٩٠٠		
وزن العينة الجافة + الجفنة	٤٢٤٤	٤٣٤٤	٤٤٨٢	٤٣٤٤		
وزن الجفنة جم	٩٥٨	٩٥٨	٩٥٨	٩٥٨		
وزن الرطوبة جم	٢,٤	٢,٤	٢,٤	٢,٤		
وزن العينة الجافة جم	١٢٦٤	١٢٦٤	١٢٦٤	١٢٦٤		
الرطوبة %	٢,٤٩	٢,٤٩	٢,٤٩	٢,٤٩		
متوسط نسبة الرطوبة %	٢,٢٥	٢,٤٤	٢,٤٤	٢,٢٥		
الكثافة الجافة طن / سم	٢,٠٩	٢,١٢	٢,١٢	٢,٠٩		



أقصى كثافة جافة ٢,١٢ طن / سم

نسبة المياه الأصولية ٦,١٢ %

المهندس

المهندس / عمليّة للعلم

مدير عام العمل

د/ مصطفى أحمد عبد القادر