بيان باجمالي المالى للاعمال التي تمت من بداية العمل حتى تاريخ مستخلص جاري رقم (٣)

القطاع	رقم البند بالمقايسة	بيان الاعمال	جاري ١	جاري ٢	جاري ٣	جاري ٤	جاري ٥	جاري ٦	الاجمالي
184+350 — 186+350	١	اعمال التطهير							
	١-٢	يلتزم المكتب اعمال تطهير الموقع من الاشجار والصروخات والمخلفات والتى يستلزم ها التنفيذ باستخدام (التوجراو البلدوزر) فى متاطق ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والبلد يشمل التطهير وازالة الجذور بعمق لايقل عن ٣٠ سم و التخلص منها بالمقلب العمومى وذلك لمسافة ٥٠٠ متر . تمهيدا لأعمال الرفع المساحى للفعل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. - علاوة ٠,٣ جنيه لكل كم زيادة.	١٤٤,١٠٠.٠٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٤٤,١٠٠.٠٠
		علاوة ٠,٣ جنيه لكل كم زيادة (مسافه النقل المحدده ١,٨٥٠ -٠,٥٠ =١,٣٥٠كم).	٠	٥,٣٠٥.٥٠	٠	٠	٠	٠	٥,٣٠٥.٥٠
	٢	اعمال الحفر							
	٢-١	يلتزم المكتب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) وممحل على البلد تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبلد يجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. -علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل تتجاوز الحفر وتصبح ١,١جنيه /كم ابتداء من ٢٠٢٣/٥/١ .	٥٠٥,٧٧٠.٠٠	٠	١٥٨,٠٥٦.٠٠	٠	٠	٠	٦٦٣,٨٢٦.٠٠
		علاوة ١جم لكل ١كم (مسافه النقل المحدده ١,٨٥٠ -٠,٥٠ =١,٣٥٠كم).	٠.٠٠	٢٤,٢٤٦.٠٠	٠	٠	٠	٠	٢٤,٢٤٦.٠٠
		علاوة ١,١جم لكل ١كم (مسافه النقل المحدده ٢,٨٥٠ -١,٣٥٠ =١,٥٠٠كم). ابتدا من ٢٠٢٣/٥/١	٠	٥,٩٨٤.٥٥	٠	٠	٠	٠	٥,٩٨٤.٥٥
		علاوة ١,١جم لكل ١كم (مسافه النقل المحدده ٤,٣٥٠ -٢,٨٥٠ =١,٥٠٠كم). ابتدا من ٢٠٢٣/٥/١.	٠.٠٠	٠	٢٨,٧٢٤.٩٦	٠	٠	٠	٢٨,٧٢٤.٩٦
		علاوة ١,١جم لكل ١كم (مسافه النقل المحدده ٥,٣٥٠ -٤,٣٥٠ =١,٠٠٠كم). ابتدا من ٢٠٢٣/٥/١.	٠	٠	٤,١٢٣.٢٠	٠	٠	٠	٤,١٢٣.٢٠
	٢-١-١	علاوة زيادة سولار٠,٠٦ جنية / م٣ ابتدا من ٢٠٢٣/٥/١	٢,٤١٨.٠٠	٠	٠	٠	٠	٠	٦,٥٤١.٢٠
	٢-٢	يلتزم المكتب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه فى التربه المتماسكه عدا التربه الصخريه (بإستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالات التسويه والرش بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) وممحل على البلد تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبلد بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. -علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل تتجاوز الحفر وتصبح ١,١جنيه /كم ابتداء من ٢٠٢٣/٥/١ .	١,٠٩١,٤٨٠.٠٠	٠	٤٩٧,٦٤٠.٠٠	٠	٠	٠	١,٥٨٩,١٢٠.٠٠
		علاوة ١جم لكل ١كم (مسافه النقل المحدده ١,٨٥٠ -٠,٥٠ =١,٣٥٠كم).	٠	٥٣,٦٢٢.٠٠	٠	٠	٠	٠	٥٣,٦٢٢.٠٠
		علاوة ١,١جم لكل ١كم (مسافه النقل المحدده ٢,٨٥٠ -١,٣٥٠ =١,٥٠٠كم). ابتدا من ٢٠٢٣/٥/١	٠	٣,٣٥٦.١٠	٠	٠	٠	٠	٣,٣٥٦.١٠
		علاوة ١,١جم لكل ١كم (مسافه النقل المحدده ٤,٣٥٠ -٢,٨٥٠ =١,٥٠٠كم). ابتدا من ٢٠٢٣/٥/١.	٠	٠.٠٠	٨٠,٠٠٥.٢٠	٠	٠	٠	٨٠,٠٠٥.٢٠
		علاوة ١,١جم لكل ١كم (مسافه النقل المحدده ٥,٣٥٠ -٤,٣٥٠ =١,٠٠٠كم). ابتدا من ٢٠٢٣/٥/١.	٠	٠	١٣,٣٩٨.٠٠	٠	٠	٠	١٤,٩٨٠.٠٠
	٢-٢-١	علاوة زيادة سولار٠,٠٧ جنية / م٣ ابتدا من ٢٠٢٣/٥/١	١,٥٨٢.٠٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٤,٩٨٠.٠٠
	٢-٥	يلتزم المكتب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه فى السفر وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) وممحل على البلد تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ١٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبلد بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. وفى حالة زيادة مسافة نقل تتجاوز الحفر عن ١٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١ جنيه للكيلومتر زيادة.	٣٠٢,٤٠٠.٠٠	٠	٠.٠٠	٠	٠	٠	٣٠٢,٤٠٠.٠٠
		علاوة ١جم لكل ١كم (مسافه النقل المحدده ١,٨٥٠ -١,٠٥٠كم=٨٠٠م).	٠	٣,٧٨٠.٠٠	٠	٠	٠	٠	٣,٧٨٠.٠٠
		علاوة ١,٢جم لكل ١كم (مسافه النقل المحدده ٢,٨٥٠ -١,٠٥٠كم=١,٨٠٠كم). ابتدا من ٢٠٢٣/٥/١	٠	٩,٢٤٠.٠٠	٠	٠	٠	٠	٩,٢٤٠.٠٠
		علاوة ١,١جم لكل ١كم (مسافه النقل المحدده ٤,٣٥٠ -٢,٨٥٠ =١,٥٠٠كم). ابتدا من ٢٠٢٣/٥/١.	٠	٨٦,٠٣٦.٧٢	٣٥,٨٨٥.٠٨	٠	٠	٠	١٢١,٩٢١.٨٠
		علاوة ١,١جم لكل ١كم (مسافه النقل المحدده ٥,٣٥٠ -٤,٣٥٠ =١,٠٠٠كم).	٠	٢٧,٩٣٤.٠٠	١١,٦٥١.٠٠	٠	٠	٠	٦٣,٥٨٥.٠٠
	٢-٥-١	علاوة زيادة سولار١ جنية / م٣ ابتدا من ٢٠٢٣/٥/١	٢٤,٠٠٠.٠٠	٩٢١,٨٢٢.٠٠	٣٨٤,٤٨٣.٠٠	٠	٠	٠	٢,٠٩٨,٣٠٥.٠٠
	٢-٥-٢	من نفس البند ١٠ ولكن للكميات المتلقاة بعد يناير ٢٠٢٣	٧٩٢,٠٠٠.٠٠						
	٣	اعمال الردم Embankment							
	٣-١	أعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشكيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب (-٢ متر) اسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥سم اعلى من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ٢٠%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبلد بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. فى حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١%. - مسافة النقل حتى ١ كم و يتم احتسب علاوة ٠,٤ جنيه لكل كم بالزيادة او النقصان وتصبح ١,٠جنيه/كم ابتداء من ٢٠٢٣/٥/١ . . السعر يشمل عمل تشوينات و تخليط و اختبارات و نقل لموقع العمل حتى مسافة ١ كم . . و البلد لا يشمل القيمة المحجرية.	٠	٠	١,٨٢٠,١٦٠.٠٠	٠	٠	٠	١,٨٢٠,١٦٠.٠٠
	٣-١-١	علاوة زيادة السولار ١,٦جنيه/م٣	٠	٠	٤٨,٥٣٨	٠	٠	٠	٤٨,٥٣٧.٦٠
	٣-١-٢	علاوة مسافة نقل ٤٠ كم (مسافة النقل المحدده ٤٣٣,١كم - ٤٠كم =٣٦,١كم).	٠	٠	١,١٦٦,٢٥٠	٠	٠	٠	١,١٦٦,٢٥٠.٠٠
	٣-١-٤	قيمة المواد المحجريه اللازمه بالاضافه الى نسبة الفقد ٥% + ١٢% استطلاعات.	٠	٠	١,١٢٠,٠٠٠	٠	٠	٠	١,١٢٠,٠٠٠.٠٠
		الاجمالى							٩,٣٧٣,٩٩٠.٩١

مهندس الهيئة
مهندس الإشراف
م/محمود محمد حسين
التوقيع/

الإستشاري المشرف
مكتب أ/ حسن مهدى

المكتب الفنى
م/ احمد غزب
التوقيع/

الإستشاري المصمم
مكتب XYZ
م/ محمد عبدالرحمن سالم
التوقيع/

مشروع القطار السريع

مكتب أ.د/حسن مهدى
للإستشارات الهندسية

اعمال الجسر الزراعي لمشروع القطار السريع (قطاع بن مذار/منقلوط) في المسافه من المحطه ١٨٦+٣٥٠ الى ١٨٦+٣٥٠ بطول ٢كم

بيان بإجمالي كميات الأعمال من بدايه العمل حتى تاريخ مستخلص جاري(٣)

المقطع	رقم البند	بيان الأصل	جاري١	جاري٢	جاري٣	جاري٤	جاري٥	جاري٦	جاري٧	الاجمالي 100%	النسبه المشروعه من المستخلص
184+350 to 186+350	١-٢	يقدر السطح (اصل مظهر الموقع من الأشجار والجذور حتى والسطاقات، والتي يستلزم لها الكشف باستخدام الجرافه الخاصه) في مناطق ذات تغطيه الزرع مهما كثيفة وعليه يشمل التطهير وازالة الجذور بعمق لايقل عن ٣٠ سم و التخلص منها بالمطالب العموميه وذلك لمسافة ٥٠٠ متر . شاملا الأصل لزوم التساس لتامل جذوع المشروع فيها الشروط والمواصفات والتعليمات الهندسي المشرف. - فئة ٣٠ جنيه لكل فدان(م٢).	١٤٥٥٨,٨٢							١٤٥٥٨,٨٢	١٣١٠٠,٠٠
		فئة ٣٠ جنيه لكل كم زيادة (مسافه النقل المعتمده ١,٥٥٠ ،٨٠٠ ،٢٥٠ قفز)		١٤٥٥٨,٨٢						١٤٥٥٨,٨٢	١٣١٠٠,٠٠
	٢-١	يقدر السعر اصل حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه لجميع انواع التربه عدا التربه الصخريه (بإستخدام الجرافات) وتسوية السطح بالات التسويه والرش بالمياه الأموالية الوصول الى نسبة الرطوبه المطلوبه والدك الجيد بالهراسات الوصول الى قصى كثافة جافه ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويعمل على ازاله الجذور وبمثل ذلك الازاله لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم نقلها خارج الحدود التصميمية والنقاط ذات الرطوبة المرتفعة والمنخفضة التصميمية والمعدات الهندسية المعتمدة والبند يشمل نقل الناتج الحفر والصالح الى المناطق المحددة بالرسومات التفصيلية المعتمدة من المهندس المشرف. فئة ٣٠ جنيه لكل ١كم (مسافه النقل المعتمده ٩,٣ ،٨٠٠ ،٥٥٠ قفز) ابتدا من ٢٠٢٣/٥/١.	٣٢٠٦٩,٦٢							٣٢٠٦٩,٦٢	٢٨٨٦٢,٠٠
		فئة ١,٥ جنيه لكل كم زيادة (مسافه النقل المعتمده ١,٥٥٠ ،٨٠٠ ،٢٥٠ قفز)								١٩٩٥١,١١	١٧٩٦٠,٠٠
		فئة ١جم لكل ١كم (مسافه النقل المعتمده ١,٥٥٠ ،٨٠٠ ،٢٥٠ قفز) ابتدا من ٢٠٢٣/٥/١		١٩٩٥١,١١						٤٤٨٢,٦٠	٤٠٣٠,٠٠
		فئة ١,٥جم لكل ١كم (مسافه النقل المعتمده ٩,٣ ،٨٠٠ ،٥٥٠ قفز) ابتدا من ٢٠٢٣/٥/١		٤٤٨٢,٦٠						٧٦٣٥,٩١	٦٨٧٢,٠٠
		فئة ١,٥جم لكل ١كم (مسافه النقل المعتمده ٩,٣ ،٨٠٠ ،٥٥٠ قفز) ابتدا من ٢٠٢٣/٥/١.		٧٦٣٥,٩١						١٢٦١٨,٥١	١٠٩٠٦,٠٠
	٢-١-١	فئة زيادة سولار ٠,٥ جنية / م٣ ابتدا من ٢٠٢٢/٥/١	٤٤٨٢,٦٠	٧٦٣٥,٩١						٦٧٩١٥,٦٥	٦١١٢٤,٠٠
	٢-٢	يقدر السعر اصل حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه في التربه الصخريه عدا التربه الصخريه (بإستخدام الجرافات) وتسوية السطح بالات التسويه والرش بالمياه الأموالية الوصول الى نسبة الرطوبه المطلوبه والدك الجيد بالهراسات الوصول الى قصى كثافة جافه ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويعمل على ازاله الجذور وبمثل ذلك الازاله لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم نقلها خارج الحدود التصميمية والنقاط ذات الرطوبة المرتفعة والمنخفضة التصميمية والمعدات الهندسية المعتمدة والبند يشمل نقل الناتج الحفر والصالح الى المناطق المحددة بالرسومات التفصيلية المعتمدة من المهندس المشرف. فئة ٢,٥ جنيه لكم لمسافة نقل تاتج الحفر والصالح ١,٠ جنيه لكم ابتداء من ٢٠٢٢/٥/١ .	٦٧٩١٥,٦٥							٦٧٩١٥,٦٥	٦١١٢٤,٠٠
		فئة ١جم لكل ١كم (مسافه النقل المعتمده ١,٥٥٠ ،٨٠٠ ،٥٥٠ قفز)		٤٤١٣٠,٣٢						٤٤١٣٠,٣٢	٣٩٧٢٠,٠٠
		فئة ١,٥جم لكل ١كم (مسافه النقل المعتمده ١,٥٥٠ ،٨٠٠ ،٥٥٠ قفز) ابتدا من ٢٠٢٢/٧/١		٢٥١٨,٤٦						٢٥١٨,٤٦	٢٢٦٠,٠٠
		فئة ١,٥جم لكل ١كم (مسافه النقل المعتمده ٥,٢ ،٨٠٠ ،٥٥٠ قفز) ابتدا من ٢٠٢٣/٨/١.		٢١٢٦٦,٨٧						٢١٢٦٦,٨٧	١٩١٤٠,٠٠
	٢-٢-١	فئة زيادة سولار ٠,٥ جنية / م٣ ابتدا من ٢٠٢٢/٥/١	٢٥١٨,٤٦	٢١٢٦٦,٨٧						٢٣٧٨٥,٣٣	٢١٤٠٦,٠٠
	٢-٥	يقدر السعر اصل حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه في التربه الصخريه وتسوية السطح بالات التسويه والرش بالمياه الأموالية الوصول الى نسبة الرطوبه المطلوبه والدك الجيد بالهراسات الوصول الى قصى كثافة جافه ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويعمل على ازاله الجذور وبمثل ذلك الازاله لمسافة ١٠٠ متر من محور الطريق ويتم نقلها خارج الحدود التصميمية والنقاط ذات الرطوبة المرتفعة والمنخفضة التصميمية والمعدات الهندسية المعتمدة والبند يشمل مشتملاة عليها الأصول الصناعة ومواصفات الهيئة الخاصة بالطرق والكباري والتعليمات الهندسي المشرف. ولزم مقة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر من ١٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١ جنيه كتقدير متر زياد.	١٢٠٠٠,٠٠							١٢٠٠٠,٠٠	١٠٨٠٠,٠٠
		فئة ١جم لكل ١كم (مسافه النقل المعتمده ١,٥٥٠ ،٨٠٠ ،٢٥٠ قفز).		١٢٠٠٠,٠٠						١٢٠٠٠,٠٠	١٠٨٠٠,٠٠
		فئة ١,٥جم لكل ١كم (مسافه النقل المعتمده ١,٥٥٠ ،٨٠٠ ،٢٥٠ قفز) ابتدا من ٢٠٢٣/٥/١		٢٦٦٧٥,٦٦						٢٦٦٧٥,٦٦	٢٤٠٠٠,٠٠
		فئة ١,٥جم لكل ١كم (مسافه النقل المعتمده ٥,٢ ،٨٠٠ ،٥٥٠ قفز) ابتدا من ٢٠٢٣/٨/١.		٣١٠٣٨,٣٤						٤٣٩٨٤,٦٨	٣٩٥٨٦,٠٠
	٢-٥-١	فئة زيادة سولار ٠,٥ جنية / م٣ ابتدا من ٢٠٢٣/٨/١	٢٦٦٧٥,٦٦	٣١٠٣٨,٣٤						٧٠٦٦٠,٣٤	٦٣٥٩٤,٠٠
	٢-٥-٢	من نفس البند ١٠ وكل التعليمات المتعلقة بهذا البند	٢٦٦٧٥,٦٦	٣١٠٣٨,٣٤						٧٠٦٦٠,٣٤	٦٣٥٩٤,٠٠
	٣	اعمال الردم Embankment									
	٣-١	اصل تسوية وتمهيد وعمل تربة طبقية للمواصفات وتنفيذها باستخدام الات التسوية بسمك ٢٥ سم على ان من ٩٠ سم على منسوب (٠,٥ متر) اسفل منسوب القرعه و يسمك الزيه عن ٢٥ سم على منسوب (٠,٢ متر) من منسوب القرعه باستخدام المنسوب التصميمي لتشمل الجسر والاكتاف (بما يعمل بالطريق) بما حتى ٩٠% ويرفعها بالمياه الأموالية الوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدك الجيد بالهراسات الوصول الى قصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم نقلها خارج الحدود التصميمية والنقاط ذات الرطوبة المرتفعة والمنخفضة التصميمية والمعدات الهندسية المعتمدة والبند يشمل مشتملاة عليها الأصول الصناعة ومواصفات الهيئة الخاصة بالطرق والكباري والتعليمات الهندسي المشرف. في حالة طلب وجهاز الاشراف زيادة نسبة الدك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدك لكل ١% - مسافة النقل حتى ٢ كم و يتم احتساب فئة ١,٥ جنيه لكل كم بالزيادة عن الفصل وتجميع ٠,٥ جنيه يتم ابتداء من ٢٠٢٣/٨/١ - السعر يشمل عمل شيكات و تخطيط و اختبارات و نقل المواد لعمل حتى مسافة ٥ كم. - البند لا يشمل الطبقة السمحية.	٣٣٧٠٧,٧١							٣٣٧٠٧,٧١	٣٠٣٣٦,٠٠
	٣-١-١	علاوة زيادة السولار ١,٥ جنيه/م٣.	٣٣٧٠٧,٧١							٣٣٧٠٧,٧١	٣٠٣٣٦,٠٠
	٣-١-٢	علاوة مسافة نقل ١٠ كم (مسافه النقل المعتمده ١٠ كم - ١كم =٩,١).	٢٧٧٧٧,٧٨							٢٧٧٧٧,٧٨	٢٥٠٠٠,٠٠
	٣-١-٤	قيمة المواد المحجوبه للتاتربه بالاضافه إلى نسبة تهلك ٢٠ %+ ١٢ % استطاعات.	٢٧٧٧٧,٧٨							٢٧٧٧٧,٧٨	٢٥٠٠٠,٠٠

مهندس الشركة المنفذة
التوقيع/

استشاري المساحة
مكتب XYZ
م/محمد عبد الرحمن
التوقيع/

الإستشاري المشرف
مكتب أ.د حسن مهدى
مدير المشروع
م/جاتم مهران
التوقيع/

المكتب الفنى
م/احمدعزب
التوقيع/

مهندس الهيئة
المهندس/ محمود محمد حسين
التوقيع/

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
المنطقة الإقليمية السابعة

مكتب أ.د/حسن مهدي
للإستشارات الهندسية

عن عملية : تنفيذ الجسر الثرائي والأعمال المدنية بمفاصلات مشروع إنشاء القطار الكهربائي (القنطرة - أسوان)
لتنفيذ أعمال الجسر الثرائي للقطاع الثاني (بني مزار - منفلوط) من الكم ١٨٤٥٠٣٠ إلى الكم ١٨٦٥٣٥٠ بطول ٢٠٫٠ كم
اتجاه سماوط (بالأمر المباشر) شركة : شركة جي أر للتشييد والبناء

بيان أعمال

مستخلص جاري رقم (٣) عن الفترة من بداية العمل حتى ٢١/٢/٢٠٢٤

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية حسب المقايسة	الكمية المنفذة فعلياً	الكمية الإجمالية المصروفة سابقاً	الكمية المطلوبة الحالية	الكمية المفرجه من المستخلص
١	**بند الإزالة والتطهير**						
١-٠١	بالحفر المسطح لعمل تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات والتي يحتاج لها التنفيذ باستخدام (البولدوزر) في مناطق ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والبند يشمل التطهير وإزالة الجذور بعمق لايقل عن ٣٠ سم و التخلص منها بالمخلفات العمومية وذلك لمسافة ٥٠٠ متر . تنهيدا لأعمال الرفع التساهي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف - علاوة ٠,٣ جنيه لكل كم زيادة .	م٢	١٤٥٥٨,٥٢	١٤٥٥٨,٥٢	١٤٥٥٨,٥٢	٠,٠٠	١٣١٠٠,٠٠
	علاوة ٠,٣ جنيه لكل كم زيادة (مسافه النقل المحتمله ١,٨٥٠ -م- ٣٥٠,١كم)				١٤٥٥٨,٥٢	٠,٠٠	١٣١٠٠,٠٠
٢	**أعمال الحفر**						
٢-٠١	بالحفر المكعب لعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالجرافات للوصول إلى أقصى كثافة جافه (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	٣٥٠٠٠,٠٠	٣٢٠٦٢,٦٢	٢٤٤٣٣,٧١	٧٦٣٥,٩١	٢٨٨٦٢,٠٠
	-علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح ١,١جنيه /كم ابتداء من ٢٠٢٢/٥/١ .				١٩٦٥١,١١	٠,٠٠	١٧٩٤٠,٠٠
	علاوة ١م لكل ١كم (مسافه النقل المحتمله ١,٨٥ -م- ٣٥٠,٨كم)			٤٤٨٢,٦٠	٤٤٨٢,٦٠	٠,٠٠	٤٠٣٠,٠٠
	علاوة ١,١م لكل ١كم (مسافه النقل المحتمله ١,٨٥ -م- ٣٥٠,٨كم) ابتدا من ٢٠٢٢/٥/١		١٨٤٠٠,٠٠	٧٦٣٥,٩١	٧٦٣٥,٩١	٧٦٣٥,٩١	٦٨٧٢,٠٠
	علاوة ١,٢م لكل ١كم (مسافه النقل المحتمله ٤,٣ -م- ٣٥٠,٨كم) ابتدا من ٢٠٢٢/٥/١			٤٤٨٢,٦٠	٧٦٣٥,٩١	٧٦٣٥,٩١	٦٨٧٢,٠٠
				١٢٦١٨,٩١			٢٠٦٠٦,٠٠
٢-٠١-١	علاوة زياده السولار ١,٠جنيه/م٣ابتدا من ٢٠٢٢/٥/١ .						
٢-٠٢	بالحفر المكعب لعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه في التربه المتماسكه عدا التربه الصخريه (باستخدام (البولدوزر) وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالجرافات للوصول الى أقصى كثافة جافه (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. -علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح ١,١جنيه /كم ابتداء من ٢٠٢٢/٥/١ .	م٣	١٥٦٠٠٠	٢٧٩١٩,٦٨	٢٤٦٤٨,٧٨	٢١٢٤٦,٨٧	٦١١٢٩,٠٠
	علاوة ١م لكل ١كم (مسافه النقل المحتمله ١,٨٥ -م- ١,٣٥٠كم) ابتدا من ٢٠٢٢/٥/١				٤٤٨٣,٣٢	٠,٠٠	٣٩٧٢,٠٠
	علاوة ١,١م لكل ١كم (مسافه النقل المحتمله ١,٨٥ -م- ١,٣٥٠كم) ابتدا من ٢٠٢٢/٥/١		١٠٤٠٠٠	٢٣٧٨٥,٣٣	٢٥١٨,٤٦	٠,٠٠	٢٢٥,٠٠
	علاوة ١,٢م لكل ١كم (مسافه النقل المحتمله ٤,٣ -م- ٣,٨٥٠كم) ابتدا من ٢٠٢٢/٥/١					٢١٢٤٦,٨٧	١٩١٤٠,٠٠
					٢٥١٨,٤٦	٢١٢٤٦,٨٧	١٩١٤٠,٠٠
٢-٠٢-١	علاوة زياده السولار ٠,٢جنيه/م٣ابتدا من ٢٠٢٢/٥/١ .						
٢-٠٣	بالحفر المكعب لعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية						
	يشمل على البند الآتي ١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢- فرش السول الخاصة باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- توريه الربة مطابقة للمواصفات وتفعيلها باستخدام آلات التسوية بحيث لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الميدر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ٢٠ %) ورشها بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالجرافات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح ١,١ جنيه/كم ابتداء من ٢٠٢٢/٥/١ .	م٣					
٢-٠٣-١	إذابة أجهزة (٢٠٠٠-٢٠٠٠) كجم/م٣		٢		٠	٠	٠
٢-٠٣-٢	علاوة ١,٦ جنيه/م٣ لإنقاذ السولار ونلك للكميات المنفذة بعد ٢٠٢٣/٥/١		٢		٠	٠	٠
٢-٠٣-٣	إذابة أجهزة (٢٠٠٠-٢٠٠٠) كجم/م٣		٢٢١٠		٠	٠	٠
٢-٠٣-٤	علاوة ١,٩ جنيه/م٣ لإنقاذ السولار ونلك للكميات المنفذة بعد ٢٠٢٣/٥/١		٢٢١٠		٠	٠	٠
٢-٠٣-٥	إذابة أجهزة (٤٠٠٠-٣٠٠٠) كجم/م٣		٣٥١٠		٠	٠	٠
٢-٠٣-٦	علاوة ٢,١ جنيه/م٣ لإنقاذ السولار ونلك للكميات المنفذة بعد ٢٠٢٣/٥/١		٣٥١٠		٠	٠	٠
٢-٠٣-٧	علاوة زيادة اجهاد كل ١٠٠ كجم / سم٢ لكل متر مكعب ونلك للكميات المنفذه		١		٠	٠	٠
٢-٠٣-٨	علاوة زيادة اجهاد كل ١٠٠ كجم / سم٢ لكل متر مكعب ابتدا من ٢٠٢٣/٥/١ م٣		١		٠	٠	٠
٢-٠٤	بالحفر المكعب لعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه في المغروسة المسطح بآلات التسوية والرش بالمياة الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالجرافات للوصول الى أقصى كثافة جافه (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ١٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م٣	١٢٠٠٠,٠٠	١٢٠٠٠,٠٠	١٢٠٠٠,٠٠	٠,٠٠	١٠٨٠٠,٠٠
	وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ١٥٠٠ متر عن محور الطريق يتم حساب ١ جنيه لكل١كم/م٣ زياده			١٢٠٠٠,٠٠	١٢٠٠٠,٠٠	٠,٠٠	١٠٨٠٠,٠٠
	علاوة ١م لكل ١كم (مسافه النقل المحتمله ١,٨٥ -م- ٣٥٠,٨كم) ابتدا من ٢٠٢٢/٥/١			٢٩٦٧٥,٦٦	٢٩٦٧٥,٦٦	٠,٠٠	٢٤٠٠٠,٠٠
	علاوة ١,١م لكل ١كم (مسافه النقل المحتمله ١,٨٥ -م- ١,٣٥٠كم) ابتدا من ٢٠٢٢/٥/١		١٠٣٥٠٠	٤٣١٨٨,١٨	٣١٠٣٨,٣٤	١٢٩٤٦,٣٤	٣٥٨٨٦,٠٠
	علاوة ١,٢م لكل ١كم (مسافه النقل المحتمله ٤,٣ -م- ٣,٨٥٠كم) ابتدا من ٢٠٢٢/٥/١			٧٠٦٦٠,٣٤	٥٧٧١٤,٠٠	١٢٩٤٦,٣٤	١٣٨٩٤,٠٠
	علاوة زيادة سولار ١ جنيه / م٣ ابتدا من ٢٠٢٢/٥/١ م٣			٧٠٦٦٠,٣٤	٥٧٧١٤,٠٠	١٢٩٤٦,٣٤	١٣٨٩٤,٠٠
٢-٠٥-١							
٢-٠٥-٢	نفس البند ١٠ ولكن للكميات المنفذة بعد يناير ٢٠٢٣				٠	٠	٠
٢-٠٥-٣	علاوة ٢جنيه/م٣ في حاله توريد التربه لفرشها على طبقه السفو لإمكانيه تحرك المعدات وذلك في حاله الارض الغير ثابته.		١١٧٩٩١,٠٤				
٣	**أعمال الردم Embankment**						
٣-٠١	أعمال تعميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب (٥٠ متر) اسفل منسوب الفرسه و بسمك لايزيد عن ٢٥سم اعلى من منسوب (٥٠ متر) من منسوب الفرسه لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الميدر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ٢٠%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالجرافات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥%) ورشها بالمياه من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١%. - مسافة النقل حتى ٢ كم و يتم احتساب علاوة ١,١ جنيه لكل كم بالزيادة او النقصان وتسجح عن ١جنيه/كم ابتداء من ٢٠٢٢/٥/١ - السعر يشمل عمل تجريبات و تخليط و اختبارات و نقل سواء أعمال حتى مسافة ١كم - و البند لا يشمل القيمة المحجرية.	م٣	٤٢٢٠٠,٠٠	٣٣٧٠٧,٧١	٣٣٧٠٧,٧١	٣٣٧٠٧,٧١	٣٠٣٣٩,٠٠
٣-٠١-١	علاوة زيادة السولار ١,٦جنيه/م٣	م٣	٤٢٢٠٠,٠٠	٢٧٧٧٧,٧٨	٠	٣٣٧٠٧,٧١	٣٠٣٣٩,٠٠
٣-٠١-٢	علاوة مسافة نقل ١٠ كم (مسافه النقل المحتمله ٣٣,١كم -م- ٣٠كم)	م٣	٤٢٢٠٠,٠٠	٢٧٧٧٧,٧٨	٠	٢٧٧٧٧,٧٨	٢٥٠٠٠,٠٠
٣-٠١-٤	قيمة المواد المحجريه للتربيه بالاضافه الى نسبة الدمك ٩٥% + ٢% لتقطاعات	م٣	٤٢٢٠٠,٠٠	٢٧٧٧٧,٧٨	٠	٢٧٧٧٧,٧٨	٢٥٠٠٠,٠٠

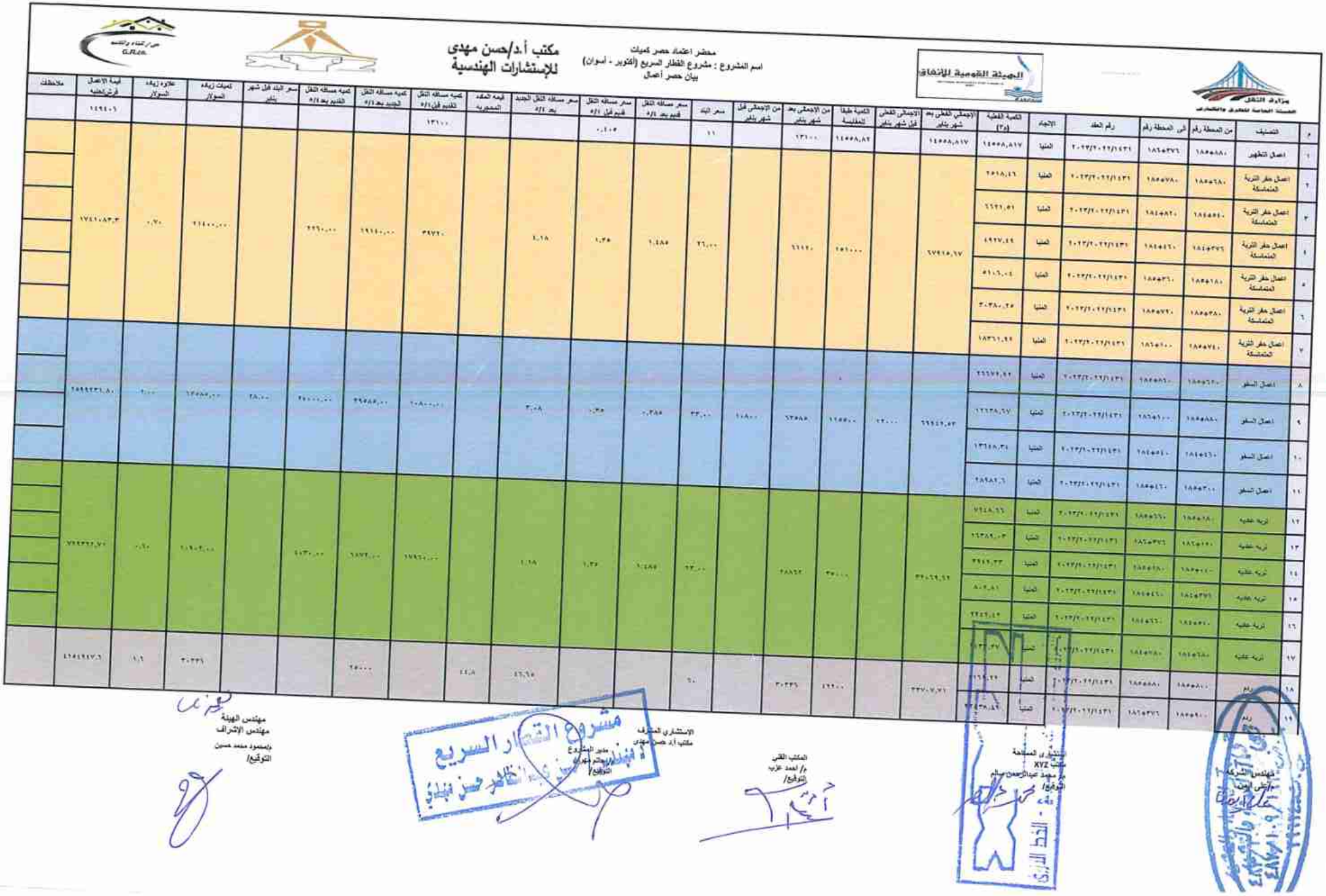
مهندس الشركة المنفذة
م/ علي أيمن
التوقيع/

الاستشاري المشرف
مكتب أ.د حسن مهدي
المكتب الفني
م/أحمد عزب
التوقيع/

مدير المشروع
م/هاشم حجازي
التوقيع/

استشاري المساحة
مكتب XYZ
م/ محمد عبد الرحمن
التوقيع/

مهندس الاشراف بالهيئه
م/ محمود محمد حسين
التوقيع/



وزارة النقل
الهيئة القومية للأنفاق
مكتب أ.د/حسن مهدى للإستشارات الهندسية
محضر اعتماد حصر كميات
اسم المشروع : مشروع القطار السريع (كتور - أسوان)
بيان حصر أعمال

م	التصنيف	من المحطة رقم	الى المحطة رقم	رقم العقد	الاتجاه	الكمية الفعلية (م٣)	الاجمالى الفعلى بعد شهر يناير	الاجمالى الفعلى قبل شهر يناير	من الإجمالى بعد شهر يناير	من الإجمالى قبل شهر يناير	سعر البند	سعر مسافه النقل قديم بعد ٥/١	سعر مسافه النقل قديم قبل ٥/١	سعر مسافه النقل الجديد بعد ٥/٤	قيمه العقد المتجريه	كميه مسافه النقل قديم قبل ٥/١	كميه مسافه النقل قديم بعد ٥/١	كميه مسافه النقل الجديد بعد ٥/١	سعر البند قبل شهر يناير	كميات زياده المولار	علاوه زياده المولار	قيمه الاعمال فرنك/جنيه	ملاحظات
١	اعمال التظهير	١٨٥٠٨٨٠	١٨٥٠٣٧٦	٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٤٣١	العليا	١٤٠٥٨.٨١٧	١٤٠٥٨.٨١٧		١٣١٠٠		١١		٠.٢٠٥			١٣١٠٠						
٢	اعمال حفر التربة المتماسكة	١٨٥٠٦٨٠	١٨٥٠٧٨٠	٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٤٣١	العليا	٢٥١٨.١٦																	
٣	اعمال حفر التربة المتماسكة	١٨٥٠٤٤٠	١٨٥٠٨٢٠	٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٤٣١	العليا	٦٦٢١.٠٤١																	
٤	اعمال حفر التربة المتماسكة	١٨٥٠٣٧٦	١٨٥٠٤٦٠	٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٤٣١	العليا	٤٩٢٧.٤٩	٦٧٩١٥.٦٧		٦١٤٢٠		٢٦٠٠٠	١.٤٨٥	١.٣٥	٤.١٨		٣٩٧٢٠	١٩٢٤٠.٠٠	٢٩٦٠.٠٠		٠.٧٠	١٧٤١٠٨٣.٣	
٥	اعمال حفر التربة المتماسكة	١٨٥٠٦١٨٠	١٨٥٠٣٦٠	٢٠٢٣/١٠٢٢/١٤٣٠	العليا	٥١٠٦.٠٤																	
٦	اعمال حفر التربة المتماسكة	١٨٥٠٣٨٠	١٨٥٠٧٢٠	٢٠٢٣/١٠٢٢/١٤٣١	العليا	٣٠٣٨٠.٢٥																	
٧	اعمال حفر التربة المتماسكة	١٨٥٠٧٤٠	١٨٥٠٦٠٠	٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٤٣١	العليا	١٨٣٦١.٤٤																	
٨	اعمال السفو	١٨٥٠٦٢٠٠	١٨٥٠٥٩٠	٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٤٣١	العليا	٢٦٦٧٢.٤٢	٢٦٦٥٨.٠٤٣	٢٢٠٠٠	٢٣٨٨٢	١٠٨٠٠	٣٣٠٠٠	٠.٣٨٨	٠.٣٥	٣.٠٨		١٢٤٥٨٠٠	٢٠٨٠٠٠٠	٢٩٤٨٨.٠٠	٢٨٠٠٠	٩٠٠٠	٢٨٩٩٣٣١.٨٠	
٩	اعمال السفو	١٨٥٠٨٨٠	١٨٥٠٩٦٠٠	٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٤٣١	العليا	١٢٦٣٨.٦٧																	
١٠	اعمال السفو	١٨٥٠٤٦٠	١٨٥٠٥٤٠	٢٠٢٣/١٠٢٢/١٤٣١	العليا	١٣٦٤٨.٣٤																	
١١	اعمال السفو	١٨٥٠٣٠٠	١٨٥٠٤٢٠	٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٤٣١	العليا	٢٨٩٨٢.٦																	
١٢	تربة خلبيه	١٨٥٠٥٢٨٠	١٨٥٠٦٦٠	٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٤٣١	العليا	٧٢٤٨.٩٦	٣٢٠٦٩.٤٢		٣٥٠٠٠		٢٣٠٠٠	٠.٤٨٥	١.٣٥	١.١٨		١٧٩٤٠٠٠	١٨٢٢٠٠	٥٠٣٠.٠٠		٠.٢٠	٧٢٤٣٢٠.٥٠	
١٣	تربة خلبيه	١٨٢٠٥١٠٠	١٨٥٠٣٧٤	٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٤٣١	العليا	١٦٣٨٩.٠٣																	
١٤	تربة خلبيه	١٨٥٠٥١٠٠	١٨٥٠٤٨٠	٢٠٢٣/١٠٢٢/١٤٣١	العليا	٣٩٤٥.٣٣																	
١٥	تربة خلبيه	١٨٥٠٤٧٤	١٨٥٠٤٤٠	٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٤٣١	العليا	٨٠٢.٨١																	
١٦	تربة خلبيه	١٨٥٠٤٩٠	١٨٥٠٤٦٠	٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٤٣١	العليا	٢٢٤٢.١٢																	
١٧	تربة خلبيه	١٨٥٠٤٦٨٠	١٨٥٠٤٧٨٠	٢٠٢٣/١٠٢٢/١٤٣١	العليا	٣٣٠٧.٣٧																	
١٨	رمل	١٨٥٠٨٨٠٠	١٨٥٠٨٨٠	٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٤٣١	العليا	٢٦٦٦.٢٢	٣٣٧٠٧.٧١		٣٠٢٣٦		٢٢٢٠٠			٥٠									
١٩	رمل	١٨٥٠٩٠٠	١٨٥٠٣٧٦	٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٤٣١	العليا	٣٣٠٣٨.٤٢																	

مهندس الهيئة
مهندس الإشراف
م/محمود محمد حسن
التوقيع/

مشروع القطار السريع
مدير المشروع
م/ محمد عبدالرحمن سالم
التوقيع/

الإستشاري المشرف
مكتب أ.د حسن مهدى
المكتب الفني
م/ احمد غزيب
التوقيع/

استشاري المساحة
مكتب XYZ
م/ محمد عبدالرحمن سالم
التوقيع/

مهندس الشركة

محضر اعتماد حصر كميات

التاريخ : 25 - 2-2024
اسم المشروع : مشروع القطار السريع (أكتوبر - أسوان)

م	من المحطة رقم	الى المحطة رقم	التصنيف	الكمية بالمتر المكعب	ملاحظات
1	185+880	186+376	اعمال التطهير	14558.817	
2	185+680	185+780	اعمال حفر التربة المتماسكة	2518.46	
3	184+540	184+820	اعمال حفر التربه المتماسكه	6621.51	
4	184+376	184+460	اعمال حفر التربه المتماسكه	4927.49	
5	185+180	185+360	اعمال حفر التربه المتماسكه	5106.04	
6	185+380	185+720	اعمال حفر التربة المتماسكة	30380.25	
7	185+740	186+100	اعمال حفر التربة المتماسكة	18361.92	
8	185+620	185+860	اعمال السفو	26672.92	
9	185+880	186+100	اعمال السفو	12638.67	
10	184+460	184+540	اعمال السفو	13648.34	
11	185+300	185+460	اعمال السفو	28982.6	
12	185+180	185+660	اعمال اتربه	7248.66	
13	186+120	186+376	اعمال اتربه	16389.03	
14	185+040	185+180	اعمال اتربه	3949.33	
15	184+376	184+460	اعمال اتربه	802.81	
16	184+540	184+660	اعمال اتربه	2242.42	
17	184+680	184+780	اعمال اتربه	1437.37	
18	185+800	185+880	ردم	1169.22	
19	185+900	186+376	ردم	32538.49	

قامت شركة اكس واي زد (XYZ) للاعمال المساحية (استشارى الاعمال المساحية لهيئة الطرق والكبارى) باعتماد الكميات المنفذة الخاصة بشركة جى ار للتشييد والبناء.

ملاحظات :-

الكمية المدرجة بالمستخلص الاعمال حتى تاريخه.

مهندس الشركة المنفذة
م/على أيمن
التوقيع/

استشاري المساحة
مكتب XYZ
م/ محمد عبد الرحمن
التوقيع/

المكتب الفنى
م/احمدعزب
التوقيع/

الإستشاري المشرف
مكتب أ.د حسن مهدى
مدير المشروع
م/حاتم مهران
التوقيع/

مهندس الهيئة
المهندس/ محمود محمد حسين
التوقيع/

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
(GARELT)

المهلة الاضافية
واردة من المنطقة السادسة - (بني سويف)

اسم العمليـــــة :- اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم – بني سويف - الاقصر – اسوان / ابو سمبل) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي القطاع الثاني (بني مزار/ منفلوط) المسافة من الكم ١٨٤,٣٥٠ الي الكم ١٨٦,٣٥٠بطول ٢كم (اتجاه سمالوط) بالامر المباشر

اسم الشركة المنفـــذة :- شركة جي ار للبناء والتشييد " جمال وشريكة "

قيمة العملية المسندة في التعاقد :- ١٧ مليون جنيه

عقد العمليـــــة :- :- (٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٤٣١) بتاريخ ٢٠٢٣/٢/١٦

تاريخ بدء العمليـــة :- ٢٠٢٣/٣/١

تاريخ النهو طبقا للعقد الاصلي :- ٢٠٢٣/١٠/٣١

المطلوب

- مد مدة العملية مدة قدرها (٦ أشهر) ليصبح تاريخ النهو ٢٠٢٤/٤/٣٠ .

المبررات

- بناءا علي كتاب المنطقة المرفق به كتاب الشركة المنفذة طلبها مد مدة (٦ أشهر) ليصبح تاريخ النهو ٢٠٢٤/٥/١ .
- بناءا علي قرار مجلس الوزراء بجلسته رقم (٢٥٤) المنعقدة بتاريخ ٢٠٢٣/٨/٣٠ وجلسته رقم (٢٣٠) المنعقدة بتاريخ ٢٠٢٣/٢/٢٢ وكذلك بناءا علي المذكرة المعروضة علي السلطة المختصة بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٦ .
- وبناءا علي كتاب المنطقة المشرفة باحقية الشركة لتلك المدة ومبرراتها كالتالي :-

١- تاخير التنفيذ بسبب تحرير سعر الصرف .
٢- زيادة تكلفة المواد الخام وارتفاع اسعار نقلها .
٣- نقص الدعم الدولاري بالاسواق .
٤-ارتفاع اسعار قطع الغيار وندرة توافرها بالاسواق .

إعداد مهندس: .....

مدير عام (التنفيذ): .....

رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية : .....

رأي الشئون القانونية: .....

رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرق .....

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق .....

يعتمد ،،،

التوقيع ( )
لواء مهندس / حسام الدين مصطفي
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

في مواجهة المشروع وما استدعاه
ذلك من منح المهلة المذكورة
تحريرا في ٢٠٢٤/١/٢١
من مجلس الوزراء مع عدم تحميل
مقابل تأخير من الشركة لعدم
توافر مناطق والله ولي التوفيق
١٦/١/٢٠٢٤

الممسوحه ضوئيا بـ CamScanner

مكتب أ.د/حسن مهدى
للإستشارات الهندسية

مشروع إنشاء القطار الكهربائي (أكتوبر - أسوان)
القطاع الثانى (بنى مزار - منفلوط) من الكم ١٨٤+٣٧٦ الى الكم ١٨٦+٣٧٦ بطول ٢,٠ كم
تنفيذ : شركة جي ار للبناء والتشييد

التسلسل	التاريخ	القطاع من	القطاع الى	الطول (م)	المحطة	الوصف	العينة	النتيجة	حدود القبول
1	12/12/2023	186+200	186+376	176	186+220	ارض طبيعية	Sand cone	97.0%	Compaction ≥ 95%
	12/12/2023	186+200	186+376	176	186+250		Sand cone	96.2%	Compaction ≥ 95%
	12/12/2023	186+200	186+376	176	186+300		Sand cone	97.1%	Compaction ≥ 95%
	12/12/2023	186+200	186+376	176	186+350		Sand cone	96.4%	Compaction ≥ 95%
	12/12/2023	186+200	186+376	176	186+250		PLT	78	Ev2 ≥ 30
	12/12/2023	186+200	186+376	176	186+340		PLT	85	Ev2 ≥ 30
2	18/12/2023	186+100	186+200	100	186+130	ارض طبيعية	Sand cone	95.3%	Compaction ≥ 95%
	18/12/2023	186+100	186+200	100	186+180		Sand cone	96.8%	Compaction ≥ 95%
	18/12/2023	186+100	186+200	100	186+160		PLT	122	Ev2 ≥ 30
3	18/12/2023	186+000	186+100	100	186+030	ارض طبيعية	Sand cone	95.2%	Compaction ≥ 95%
	18/12/2023	186+000	186+100	100	186+090		Sand cone	96.3%	Compaction ≥ 95%
	18/12/2023	186+000	186+100	100	186+050		PLT	62	Ev2 ≥ 30
4	25/12/2023	186+080	186+376	296	186+100	-3	Sand cone	95.9%	Compaction ≥ 95%
	25/12/2023	186+080	186+376	296	186+160		Sand cone	96.5%	Compaction ≥ 95%
	25/12/2023	186+080	186+376	296	186+200		Sand cone	95.9%	Compaction ≥ 95%
	25/12/2023	186+080	186+376	296	186+220		Sand cone	95.6%	Compaction ≥ 95%
	25/12/2023	186+080	186+376	296	186+270		Sand cone	95.7%	Compaction ≥ 95%
	25/12/2023	186+080	186+376	296	186+320		Sand cone	95.6%	Compaction ≥ 95%
4	31/12/2024	186+240	186+376	136	186+260	-2.5	Sand cone	93.0%	Compaction ≥ 95%
	31/12/2024	186+240	186+376	136	186+300		Sand cone	93.9%	Compaction ≥ 95%
5	01/01/2024	186+240	186+376	136	186+260	-2.5	Sand cone	96.5%	Compaction ≥ 95%
	01/01/2024	186+240	186+376	136	186+320		Sand cone	96.5%	Compaction ≥ 95%
	01/01/2024	186+240	186+376	136	186+360		Sand cone	96.3%	Compaction ≥ 95%
6	02/01/2024	186+140	186+240	100	186+160	-2.5	Sand cone	97.4%	Compaction ≥ 95%
	02/01/2024	186+140	186+240	100	186+220		Sand cone	96.9%	Compaction ≥ 95%
7	03/01/2024	186+060	186+140	80	186+080	-2.5	Sand cone	97.7	Compaction ≥ 95%
	03/01/2024	186+060	186+140	80	186+140		Sand cone	95.7%	Compaction ≥ 95%
8	07/01/2024	186+240	186+376	136	186+260	-2	Sand cone	96.8%	Compaction ≥ 95%
	07/01/2024	186+240	186+376	136	186+300		Sand cone	97.9%	Compaction ≥ 95%
	07/01/2024	186+240	186+376	136	186+350		Sand cone	96.0%	Compaction ≥ 95%
9	08/01/2024	186+120	186+240	120	186+140	-2	Sand cone	96.9%	Compaction ≥ 95%
	08/01/2024	186+120	186+240	120	186+200		Sand cone	96.9%	Compaction ≥ 95%
	08/01/2024	186+120	186+240	120	186+240		Sand cone	96.2%	Compaction ≥ 95%
10	09/01/2024	186+000	186+120	120	186+020	-2	Sand cone	97.5%	Compaction ≥ 95%
	09/01/2024	186+000	186+120	120	186+080		Sand cone	95.8%	Compaction ≥ 95%
	09/01/2024	186+000	186+120	120	186+120		Sand cone	95.9%	Compaction ≥ 95%
11	10/01/2024	186+180	186+376	196	186+200	-1.75	Sand cone	97.2%	Compaction ≥ 95%
	10/01/2024	186+180	186+376	196	186+220		Sand cone	96.5%	Compaction ≥ 95%
	10/01/2024	186+180	186+376	196	186+240		Sand cone	95.7%	Compaction ≥ 95%
	10/01/2024	186+180	186+376	196	186+260		Sand cone	95.8%	Compaction ≥ 95%
12	11/01/2024	185+900	186+000	100	185+940	ارض طبيعية	Sand cone	96.3%	Compaction ≥ 95%
	11/01/2024	185+900	186+000	100	185+980		Sand cone	96.6%	Compaction ≥ 95%
	11/01/2024	185+900	186+000	100	185+950		PLT	69	Ev2 ≥ 30
13	13/01/2024	186+000	186+180	180	186+020	-1.75	Sand cone	95.7%	Compaction ≥ 95%
	13/01/2024	186+000	186+180	180	186+040		Sand cone	96.5%	Compaction ≥ 95%
	13/01/2024	186+000	186+180	180	186+060		Sand cone	96.7%	Compaction ≥ 95%
	13/01/2024	186+000	186+180	180	186+080		Sand cone	95.5%	Compaction ≥ 95%

أ.د/ حسن مهدى
مدير المشروع
م/ حاتم مهران

أ.د/ حسن مهدى
المكتب الفنى
م/ احمد عزب

مهندس الشركة المنفذة
م/ على ايمن

مكتب أ.د/حسن مهدى
للإستشارات الهندسية

مشروع إنشاء القطار الكهربائي (أكتوبر - أسوان)
القطاع الثانى (بنى مزار - منفلوط) من الكم ١٨٤+٣٧٦ الى الكم ١٨٦+٣٧٦ بطول ٢,٠ كم
تنفيذ : شركة جي ار للبناء والتشييد

التسلسل	التاريخ	القطاع من	القطاع الى	الطول (م)	المحطة	الوصف	العينة	النتيجة	حدود القبول
14	14/01/2024	186+280	186+376	96	186+290	-1.5	Sand cone	95.4%	Compaction ≥ 95%
	14/01/2024	186+280	186+376	96	186+300		Sand cone	95.3%	Compaction ≥ 95%
	14/01/2024	186+280	186+376	96	186+320		Sand cone	97.3%	Compaction ≥ 95%
	14/01/2024	186+280	186+376	96	186+350		Sand cone	97.5%	Compaction ≥ 95%
	14/01/2024	186+280	186+376	96	186+300		PLT	111	Ev2 ≥ 30
	14/01/2024	186+280	186+376	96	186+360		PLT	108	Ev2 ≥ 30
15	15/01/2024	186+180	186+280	100	186+185	-1.5	Sand cone	97.3%	Compaction ≥ 95%
	15/01/2024	186+180	186+280	100	186+195		Sand cone	97.6%	Compaction ≥ 95%
	15/01/2024	186+180	186+280	100	186+215		Sand cone	97.0%	Compaction ≥ 95%
	15/01/2024	186+180	186+280	100	186+260		Sand cone	97.2%	Compaction ≥ 95%
	15/01/2024	186+180	186+280	100	186+120		PLT	209	Ev2 ≥ 30
	15/01/2024	186+180	186+280	100	186+250		PLT	250	Ev2 ≥ 30
16	16/01/2024	186+000	186+180	180	186+030	-1.5	Sand cone	95.83%	Compaction ≥ 95%
	16/01/2024	186+000	186+180	180	186+070		Sand cone	95.89%	Compaction ≥ 95%
	16/01/2024	186+000	186+180	180	186+100		Sand cone	95.63%	Compaction ≥ 95%
	16/01/2024	186+000	186+180	180	186+150		Sand cone	96.89%	Compaction ≥ 95%
	16/01/2024	186+000	186+180	180	186+030		PLT	136	Ev2 ≥ 30
	16/01/2024	186+000	186+180	180	186+080		PLT	129	Ev2 ≥ 30
	16/01/2024	186+000	186+180	180	186+120		PLT	153	Ev2 ≥ 30
	16/01/2024	186+000	186+180	180	186+170		PLT	167	Ev2 ≥ 30
17	17/01/2024	185+920	186+000	80	185+940	-1.75	Sand cone	95.6%	Compaction ≥ 95%
	17/01/2024	185+920	186+000	80	185+970		Sand cone	95.4%	Compaction ≥ 95%
	17/01/2024	185+920	186+000	80	185+990		Sand cone	96.1%	Compaction ≥ 95%
18	18/01/2024	186+180	186+376	196	186+260	-1.25	Sand cone	91.5%	Compaction ≥ 95%
	18/01/2024	186+180	186+376	196	186+300		Sand cone	92.5%	Compaction ≥ 95%
19	20/01/2024	186+180	186+376	196	186+190	-1.25	Sand cone	96.0%	Compaction ≥ 95%
	20/01/2024	186+180	186+376	196	186+200		Sand cone	97.1%	Compaction ≥ 95%
	20/01/2024	186+180	186+376	196	186+225		Sand cone	95.5%	Compaction ≥ 95%
	20/01/2024	186+180	186+376	196	186+250		Sand cone	96.8%	Compaction ≥ 95%
	20/01/2024	186+180	186+376	196	186+275		Sand cone	95.5%	Compaction ≥ 95%
	20/01/2024	186+180	186+376	196	186+300		Sand cone	96.5%	Compaction ≥ 95%
	20/01/2024	186+180	186+376	196	186+310		Sand cone	96.2%	Compaction ≥ 95%
	20/01/2024	186+180	186+376	196	186+360		Sand cone	96.3%	Compaction ≥ 95%
20	21/01/2024	185+900	186+000	100	185+910	-1.5	Sand cone	96.8%	Compaction ≥ 95%
	21/01/2024	185+900	186+000	100	185+930		Sand cone	95.9%	Compaction ≥ 95%
	21/01/2024	185+900	186+000	100	185+950		Sand cone	95.7%	Compaction ≥ 95%
	21/01/2024	185+900	186+000	100	185+980		Sand cone	96.8%	Compaction ≥ 95%
	21/01/2024	185+900	186+000	100	185+920		PLT	65	Ev2 ≥ 30
	21/01/2024	185+900	186+000	100	185+970		PLT	66	Ev2 ≥ 30
21	22/01/2024	186+000	186+180	180	186+060	-1.25	Sand cone	90.2%	Compaction ≥ 95%
	22/01/2024	186+000	186+180	180	186+100		Sand cone	92.6%	Compaction ≥ 95%
22	23/01/2024	186+000	186+180	180	186+020	-1.25	Sand cone	95.8%	Compaction ≥ 95%
	23/01/2024	186+000	186+180	180	186+045		Sand cone	96.5%	Compaction ≥ 95%
	23/01/2024	186+000	186+180	180	186+070		Sand cone	97.8%	Compaction ≥ 95%
	23/01/2024	186+000	186+180	180	186+095		Sand cone	96.6%	Compaction ≥ 95%
	23/01/2024	186+000	186+180	180	186+115		Sand cone	97.0%	Compaction ≥ 95%
	23/01/2024	186+000	186+180	180	186+140		Sand cone	96.1%	Compaction ≥ 95%
	23/01/2024	186+000	186+180	180	186+175		Sand cone	95.9%	Compaction ≥ 95%

مهندس الشركة المنفذة
م/ على ايمن

أ.د/ حسن مهدى
المكتب الفنى
م/ احمد عزب

أ.د/ حسن مهدى
مدير المشروع
م/ حاتم مهران

مكتب أ.د/حسن مهدى
للإستشارات الهندسية

مشروع إنشاء القطار الكهربائي (أكتوبر - أسوان)
القطاع الثانى (بنى مزار - منقلوط) من الكم ١٨٤+٣٧٦ الى الكم ١٨٦+٣٧٦ بطول ٢,٠ كم
تنفيذ : شركة جي ار للبناء والتشييد

التسلسل	التاريخ	القطاع من	القطاع الى	الطول (م)	المحطة	الوصف	العينة	النتيجة	حدود القبول
23	24/01/2024	186+180	186+376	196	186+190	-1	Sand cone	97.3%	Compaction ≥ 95%
	24/01/2024	186+180	186+376	196	186+200		Sand cone	97.4%	Compaction ≥ 95%
	24/01/2024	186+180	186+376	196	186+230		Sand cone	96.8%	Compaction ≥ 95%
	24/01/2024	186+180	186+376	196	186+255		Sand cone	97.0%	Compaction ≥ 95%
	24/01/2024	186+180	186+376	196	186+275		Sand cone	98.3%	Compaction ≥ 95%
	24/01/2024	186+180	186+376	196	186+295		Sand cone	96.8%	Compaction ≥ 95%
	24/01/2024	186+180	186+376	196	186+310		Sand cone	96.8%	Compaction ≥ 95%
	24/01/2024	186+180	186+376	196	186+350		Sand cone	96.6%	Compaction ≥ 95%
24	27/01/2024	185+900	186+000	100	185+920	-1.25	Sand cone	95.3%	Compaction ≥ 95%
	27/01/2024	185+900	186+000	100	185+950		Sand cone	95.3%	Compaction ≥ 95%
	27/01/2024	185+900	186+000	100	185+960		Sand cone	95.7%	Compaction ≥ 95%
	27/01/2024	185+900	186+000	100	185+990		Sand cone	95.8%	Compaction ≥ 95%
25	29/01/2024	186+000	186+180	180	186+020	-1	Sand cone	95.3%	Compaction ≥ 95%
	29/01/2024	186+000	186+180	180	186+040		Sand cone	95.2%	Compaction ≥ 95%
	29/01/2024	186+000	186+180	180	186+060		Sand cone	95.7%	Compaction ≥ 95%
	29/01/2024	186+000	186+180	180	186+080		Sand cone	95.7%	Compaction ≥ 95%
	29/01/2024	186+000	186+180	180	186+100		Sand cone	97.4%	Compaction ≥ 95%
	29/01/2024	186+000	186+180	180	186+120		Sand cone	97.0%	Compaction ≥ 95%
	29/01/2024	186+000	186+180	180	186+150		Sand cone	97.9%	Compaction ≥ 95%
	29/01/2024	186+000	186+180	180	186+170		Sand cone	97.8%	Compaction ≥ 95%
26	30/01/2024	186+200	186+376	176	186+220	-0.75	Sand cone	95.9%	Compaction ≥ 95%
	30/01/2024	186+200	186+376	176	186+240		Sand cone	96.5%	Compaction ≥ 95%
	30/01/2024	186+200	186+376	176	186+260		Sand cone	96.6%	Compaction ≥ 95%
	30/01/2024	186+200	186+376	176	186+280		Sand cone	96.5%	Compaction ≥ 95%
	30/01/2024	186+200	186+376	176	186+290		Sand cone	97.7%	Compaction ≥ 95%
	30/01/2024	186+200	186+376	176	186+300		Sand cone	96.7%	Compaction ≥ 95%
	30/01/2024	186+200	186+376	176	186+340		Sand cone	96.2%	Compaction ≥ 95%
	30/01/2024	186+200	186+376	176	186+360		Sand cone	95.4%	Compaction ≥ 95%
27	31/01/2024	186+000	186+200	200	186+160	-0.75	Sand cone	92.1%	Compaction ≥ 95%
	31/01/2024	186+000	186+200	200	186+300		Sand cone	92.8%	Compaction ≥ 95%
28	01/02/2024	186+000	186+200	200	186+020	-0.75	Sand cone	96.0%	Compaction ≥ 95%
	01/02/2024	186+000	186+200	200	186+040		Sand cone	95.4%	Compaction ≥ 95%
	01/02/2024	186+000	186+200	200	186+060		Sand cone	97.8%	Compaction ≥ 95%
	01/02/2024	186+000	186+200	200	186+080		Sand cone	97.6%	Compaction ≥ 95%
	01/02/2024	186+000	186+200	200	186+100		Sand cone	97.4%	Compaction ≥ 95%
	01/02/2024	186+000	186+200	200	186+120		Sand cone	97.5%	Compaction ≥ 95%
	01/02/2024	186+000	186+200	200	186+150		Sand cone	95.5%	Compaction ≥ 95%
	01/02/2024	186+000	186+200	200	186+180		Sand cone	96.4%	Compaction ≥ 95%
29	01/02/2024	185+900	186+000	100	185+920	-1	Sand cone	96.0%	Compaction ≥ 95%
	01/02/2024	185+900	186+000	100	185+940		Sand cone	95.8%	Compaction ≥ 95%
	01/02/2024	185+900	186+000	100	185+960		Sand cone	97.8%	Compaction ≥ 95%
	01/02/2024	185+900	186+000	100	185+980		Sand cone	97.6%	Compaction ≥ 95%
30	01/02/2024	185+800	185+900	100	185+940	ارض طبيعية	Sand cone	95.3%	Compaction ≥ 95%
	01/02/2024	185+800	185+900	100	185+980		Sand cone	95.5%	Compaction ≥ 95%
	01/02/2024	185+800	185+900	100	185+850		PLT	52	Ev2 ≥ 30
31	05/02/2024	186+200	186+376	176	186+250	-0.5	Sand cone	93.7%	Compaction ≥ 95%
	05/02/2024	186+200	186+376	176	186+290		Sand cone	93.7%	Compaction ≥ 95%
	05/02/2024	186+200	186+376	176	186+350		Sand cone	92.4%	Compaction ≥ 95%
32	06/02/2024	186+200	186+376	176	186+220	-0.5	Sand cone	95.3%	Compaction ≥ 95%
	06/02/2024	186+200	186+376	176	186+240		Sand cone	96.4%	Compaction ≥ 95%
	06/02/2024	186+200	186+376	176	186+260		Sand cone	95.5%	Compaction ≥ 95%
	06/02/2024	186+200	186+376	176	186+280		Sand cone	95.7%	Compaction ≥ 95%
	06/02/2024	186+200	186+376	176	186+300		Sand cone	96.6%	Compaction ≥ 95%
	06/02/2024	186+200	186+376	176	186+320		Sand cone	96.4%	Compaction ≥ 95%
33	07/02/2024	185+900	186+000	100	185+920	-0.75	Sand cone	95.3%	Compaction ≥ 95%
	07/02/2024	185+900	186+000	100	185+940		Sand cone	96.1%	Compaction ≥ 95%
	07/02/2024	185+900	186+000	100	185+960		Sand cone	95.6%	Compaction ≥ 95%
	07/02/2024	185+900	186+000	100	185+980		Sand cone	95.59	Compaction ≥ 95%
34	07/02/2024	186+000	186+200	200	186+060	-0.5	Sand cone	89.3%	Compaction ≥ 95%
	07/02/2024	186+000	186+200	200	186+100		Sand cone	92.0%	Compaction ≥ 95%
	07/02/2024	186+000	186+200	200	186+160		Sand cone	90.26	Compaction ≥ 95%

أ.د/ حسن مهدى
مدير المشروع.
م/ حاتم مهران

أ.د/ حسن مهدى
المكتب الفنى
م/ احمد عزب

مهندس الشركة المنفذة

مكتب أ.د/حسن مهدى
للإستشارات الهندسية

مشروع إنشاء القطار الكهربائي (أكتوبر - أسوان)
القطاع الثانى (بنى مزار - منفلوط) من الكم ١٨٤+٣٧٦ الى الكم ١٨٦+٣٧٦ بطول ٢,٠ كم
تنفيذ : شركة جي ار للبناء والتشييد

التسلسل	التاريخ	القطاع		الطول (م)	المحطة	الوصف	العينة	النتيجة	حدود القبول
		من	الى						
35	08/02/2024	186+000	186+200	200	186+020	-0.5	Sand cone	95.9%	Compaction ≥ 95%
	08/02/2024	186+000	186+200	200	186+040		Sand cone	95.8%	Compaction ≥ 95%
	08/02/2024	186+000	186+200	200	186+060		Sand cone	95.6%	Compaction ≥ 95%
	08/02/2024	186+000	186+200	200	186+080		Sand cone	96.0%	Compaction ≥ 95%
	08/02/2024	186+000	186+200	200	186+120		Sand cone	96.0%	Compaction ≥ 95%
	08/02/2024	186+000	186+200	200	186+140		Sand cone	95.7%	Compaction ≥ 95%
	08/02/2024	186+000	186+200	200	186+160		Sand cone	95.5%	Compaction ≥ 95%
	08/02/2024	186+000	186+200	200	186+180		Sand cone	96.2%	Compaction ≥ 95%
36	10/02/2024	185+840	185+860	20	185+850	-2	Sand cone	95.6%	Compaction ≥ 95%
37	11/02/2024	185+900	186+000	100	186+060	-0.5	Sand cone	87.6%	Compaction ≥ 95%
	11/02/2024	185+900	186+000	100	186+100		Sand cone	91.6%	Compaction ≥ 95%
	11/02/2024	185+900	186+000	100	186+160		Sand cone	90.7%	Compaction ≥ 95%
38	12/02/2024	185+900	186+000	100	186+060	-0.5	Sand cone	95.5%	Compaction ≥ 95%
	12/02/2024	185+900	186+000	100	186+100		Sand cone	95.7%	Compaction ≥ 95%
	12/02/2024	185+900	186+000	100	186+160		Sand cone	95.1%	Compaction ≥ 95%
39	14/02/2024	185+820	185+880	60	185+850	-1.75	Sand cone	97.3%	Compaction ≥ 95%
40	14/02/2024	186+180	186+376	196	186+190	-0.25	Sand cone	96.4%	Compaction ≥ 95%
	14/02/2024	186+180	186+376	196	186+225		Sand cone	96.4%	Compaction ≥ 95%
	14/02/2024	186+180	186+376	196	186+250		Sand cone	95.8%	Compaction ≥ 95%
	14/02/2024	186+180	186+376	196	186+275		Sand cone	97.7%	Compaction ≥ 95%
	14/02/2024	186+180	186+376	196	186+300		Sand cone	96.2%	Compaction ≥ 95%
	14/02/2024	186+180	186+376	196	186+320		Sand cone	96.3%	Compaction ≥ 95%
	14/02/2024	186+180	186+376	196	186+350		Sand cone	95.5%	Compaction ≥ 95%
	14/02/2024	186+180	186+376	196	186+370		Sand cone	96.3%	Compaction ≥ 95%
41	17/02/2024	186+000	186+180	180	186+020	-0.25	Sand cone	95.8%	Compaction ≥ 95%
	17/02/2024	186+000	186+180	180	186+050		Sand cone	95.5%	Compaction ≥ 95%
	17/02/2024	186+000	186+180	180	186+075		Sand cone	95.3%	Compaction ≥ 95%
	17/02/2024	186+000	186+180	180	186+090		Sand cone	96.8%	Compaction ≥ 95%
	17/02/2024	186+000	186+180	180	186+120		Sand cone	97.5%	Compaction ≥ 95%
	17/02/2024	186+000	186+180	180	186+150		Sand cone	96.2%	Compaction ≥ 95%
	17/02/2024	186+000	186+180	180	186+160		Sand cone	96.1%	Compaction ≥ 95%
	17/02/2024	186+000	186+180	180	186+175		Sand cone	96.5%	Compaction ≥ 95%
42	19/02/2024	195+900	186+000	100	186+920	-0.25	Sand cone	96.0%	Compaction ≥ 95%
	19/02/2024	195+900	186+000	100	186+950		Sand cone	95.3%	Compaction ≥ 95%
	19/02/2024	195+900	186+000	100	186+970		Sand cone	96.1%	Compaction ≥ 95%
	19/02/2024	195+900	186+000	100	186+980		Sand cone	96.8%	Compaction ≥ 95%
43	19/02/2024	185+800	185+900	100	185+840	-1.5	Sand cone	98.0%	Compaction ≥ 95%
	19/02/2024	185+800	185+900	100	185+880		Sand cone	96.3%	Compaction ≥ 95%
	19/02/2024	185+800	185+900	100	185+830		PLT	167	Ev2 ≥ 30
	19/02/2024	185+800	185+900	100	185+880		PLT	161	Ev2 ≥ 30

مهندس الشركة المنفذة
م/ على ايمن

أ.د/ حسن مهدى
المكتب الفنى
م/ احمد عزب

أ.د/ حسن مهدى
مدير المشروع
م/ حاتم مهران

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى
والنقل البرى

التاريخ : 21 -2 -2024

اسم المشروع : مشروع القطارالكهربائى السريع قطاع (اكتوبر – ابو سمبل)

الموضـــــوع : اعتماد الهيئة العامة للطرق والكبارى لطلبات استلام الاعمال الخاصة بالمشروع

الشركة المنفذه : جى ار للبناء والتشييد في المسافة من ١٨٤+٣٥٠ الى ١٨٦+٣٥٠ بطول ٢ كم

عقد رقم : (1431 / 2022 / 2023) في 16 / 2 / 2023

تم الاطلاع الظاهرى فقط على طلبات الفحص الخاصه بالمشروع المذكور عاليه والمرفقه بمستخلص جارى رقم(٣) لعدد (٦٨) طلب فحص . وذلك بعد مراجعتها وتوقيعها من استشارى المساحه واستشارى ضبط الجوده وعليها تم اعتمادها:-

(٢١) طلبات فحص لاعمال القطع.

(٤٧) طلبات فحص لاعمال الردم.

الاستشاري (ا.د حسن مهدى)

م.حاتم مهران

مشروع القطار السريع
د.مهندس / حسن عبد الظاهر حسن مهدي

يعتمد ،،،،

الهيئة العامه للطرق والكباري

التوقيع /

الهيئة العامة
للطرق و الكباري
قطاع الادارة العامة لطرق جنوب سيناء
وزارة النقل

شركة جى ار للبناء والتشييد

من المحطة ١٨٤+٣٧٦ كم الي المحطة ١٨٦+٣٧٦ كم

مسلسل	المحطه	العينه	التصنيف	مكان الاختبار
1	185+100	صلاحيه تراب (مشون)	A-1-b	معمل الاستشاري ا.د.م هشام محمد
2	185+140	صلاحيه تراب (مشون)	A-1-a	معمل الاستشاري ا.د.م هشام محمد
3	185+160	صلاحيه تراب (مشون)	A-1-b	معمل الاستشاري ا.د.م هشام محمد
4	185+180	صلاحيه تراب (مشون)	A-1-a	معمل الاستشاري ا.د.م هشام محمد
5	185+160	صلاحيه تراب (مشون)	A-1-b	معمل الاستشاري ا.د.م هشام محمد
6	185+200	صلاحيه تراب (مشون)	A-1-b	معمل الاستشاري ا.د.م هشام محمد
7	185+500	صلاحيه تراب (مشون)	A-1-b	معمل الاستشاري ا.د.م هشام محمد
8	184+740	تربه طينيه (طفله)	A-6	معمل الاستشاري ا.د.م هشام محمد
9	184+820	تربه طينيه (طفله)	A-6	معمل الاستشاري ا.د.م هشام محمد
10	184+480	تربه طينيه (طفله)	A-6	معمل الاستشاري ا.د.م هشام محمد

مهندس الشركة المنفذة
م/على ايمن
التوقيع/

ضبط الجوده
م/ مروان راتب
التوقيع/

الإستشاري المشرف
مكتب أ.د حسن مهدى
مدير المشروع
م/حاتم مهران
التوقيع/

مهندس الهيئة
المهندس/ محمود محمد حسين
التوقيع/

مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع – القطاع الثاني

استشاري أبحاث التربة والاساسات :
أ.د.م. هشام محمد حلمي

تقرير بنتائج إختبارات صلاحية أتربة للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناءا على طلب شركة / جي ار

وذلك لتحديد خصائص ومدي صلاحية عينة تراب للإستخدام في طبقات الردم لجسر القطار الكهربائي

مصدر العينة : عند المحطة / (١٨٥+١٦٠) (مشون بجوار المسار)

- **المندوب**: وقد تم توريد العينة بمعرفة ١- م/ محمود عبدالرحيم الحيني (مهندس اشراف د/ حسن مهدي) رقم الهاتف =٠١١٥٩٤٠١٠٨

-**تنبيه هام** : العينة مسئولية من أحضرها

-**تاريخ توريد العينة** : ٢٠٢٤/٠١/١٥

اسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) – (بني مزار - منفلوط)

وقد تم عمل الإختبارات الآتية :

١-التدرج الحبيبي
٢-حد السيولة واللدونة
٣-إختبار البروكتور
٤-إختبار CBR
٥-إختبار المواد العضوية

وكانت نتائج الاختبارات كالاتي :

م	نوع الإختبار	النتائج	حدود القبول والرفض طبقا للمواصفات
1	تصنيف العينة	A-1-b	(A-1-a) - (A-1-b) - (A-2-4)
2	نسبة المار من منخل 200	13.8%	لا تزيد عن (15 %)
3	مجال اللدونة	------	(A-1-a or A-1-b = 6 max) (A-2-4 = 10 max)
4	اقصي كثافة جافة (البروكتور) yd max	2.14 gm/cm3	لا تقل عن 1.88 gm/cm3
5	نسبة المياة الأصولية	6.3%	--
6	قيمة CBR المغمورة	44.9%	لا تقل عن 20%
8	المواد العضوية	لا يوجد	لا تزيد عن 1%

- و بمقارنة نتائج العينة بمواصفات مشروع القطار السريع فهي صالحة للإستخدام في طبقات الردم

في المعمل
أ/ محمد مصطفى عبد
التوقيع/

مهندس المعمل
أ/ محمد علي محمد النا
التوقيع/

يعتمد

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

التاريخ :	19/01/2024	الموقع: ST = 185+160	مشون بجوار المسار

نتائج الاختبار :-

رقم المنخل (mm)	رقم شنخل (inch)	وزن المحجوز على كل منخل	وزن المحجوز التراكمي	المحجوز %	المار %
127	5"	0	0	0%	100%
101.6	4"	0	0	0.00%	100.00%
76.2	3"	0	0	0.00%	100.00%
63.5	2.5"	637	637	5.64%	94.36%
50.8	2"	413	1050	9.30%	90.70%
37.5	1.5"	-403	647	5.73%	94.27%
25	1"	1886	2533	22.45%	77.55%
19	3/4"	454	2987	26.47%	73.53%
12.7	1/2"	854	3841	34.04%	65.96%
9.5	3/8"	779	4620	40.94%	59.06%
4.75	# 4	1405	6025	53.39%	46.61%
	المار من منخل # 4	5260			46.61%
	وزن العينة الكلي	11285			
	وزن عينة الناعم	500			
2.36	# 10	50	50	58.1%	41.9%
0.425	# 40	99	149	67.3%	32.7%
0.075	# 200	203	362	86.2%	13.8%

السيولة و اللدونة	N.P
التصنيف	A-1-b

ملاحظات : .....

فني المعمل ا/ محمد علي عيد التوقيع/	مهندس المعمل م/ مصطفى محمد البا التوقيع/

Modified Proctor : ASTM D1557

نوع العينة	عينة تراب
تصنيف العينة	A-1-b

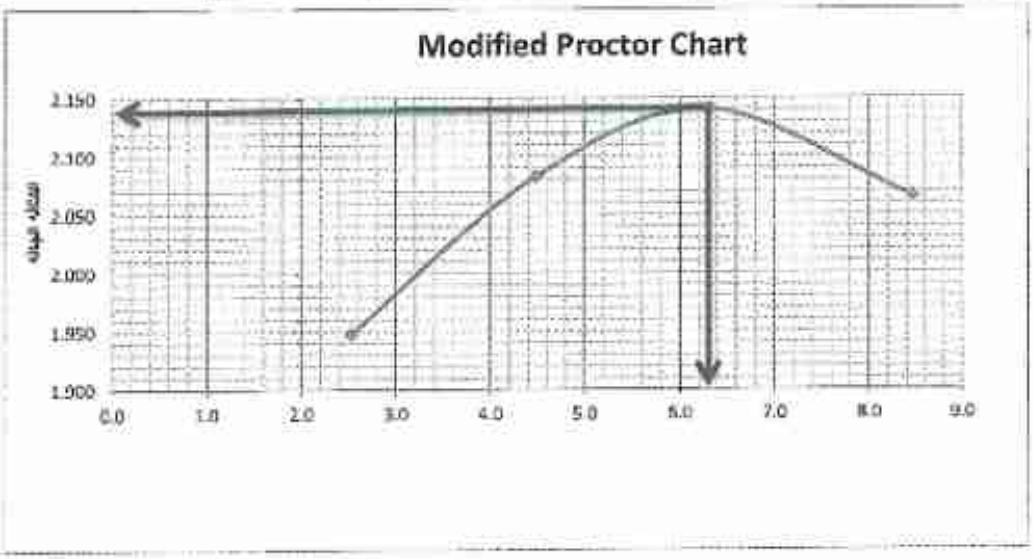
نتائج الاختبار :

وزن القالب	5731
حجم القالب	2140

اقصى كثافة جافة	2.140
المياه المثلى	6.3

رقم الاختبار	1	2	3	4
وزن القالب + العينة رطبة	10005.0	10357	10600	10524
وزن العينة الرطبة	4274.0	4626	4869	4793
الكثافة الرطبة	1.997	2.176	2.275	2.240

رقم العينة	1	2	3	4	5	6	7	8
وزن العلبة	40.2	51.5	34.2	30.4	20.6	22.1	50.9	53.1
وزن العلبة + العينة رطبة	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
وزن العلبة + العينة جافة	147.6	147.3	145.1	144.8	142.4	142.3	142.1	142.6
وزن الماء	2.4	2.7	4.9	5.2	7.6	7.7	7.9	7.4
وزن العينة جافة	107.4	95.8	110.9	114.4	121.8	120.2	91.2	89.5
المحتوى المائي %	2.2	2.8	4.4	4.5	6.2	6.4	6.7	6.3
متوسط المحتوى المائي %	2.5		4.5		6.3		6.5	
الكثافة الجافة	1.948		2.082		2.140		2.085	



ملاحظات .....

فني العمل
أ/ محمد نبيل سيد
التوقيع/

مهندس المعمل
م/ مصطفى محمد البنا
التوقيع/

يعتمد

EGSCO

اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا (C . B . R) ASTM D1883

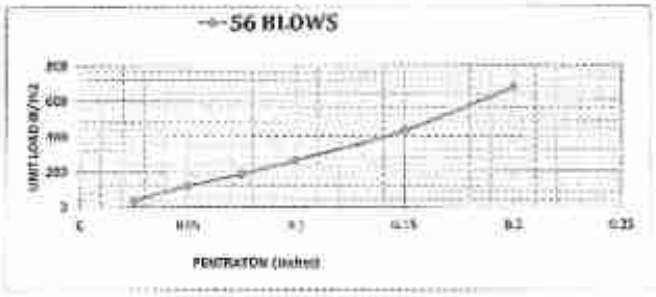
تصنيف التربة	A-1-b

عدد الضربات	56	عدد الضربات	56
حجم القالب (سم3)	2131	رقم العلبة	6
وزن العلبة (جم)	9269	وزن العلبة	25.6
وزن القالب +وزن التربة رطبة (جم)	15040	وزن العلبة +التربة رطبة جم	150
وزن التربة رطبة (جم)	4751	وزن العلبة +التربة جافة جم	142.6
الكثافة الرطبة (جم/ سم3)	2.229	وزن الماء جم	7.4
الكثافة الجافة (جم/ سم3)	2.087	وزن التربة جافة جم	117.0
الكثافة القصوى (جم/ سم3)	2.140	المحتوى المائي %	6.3%
نسبة الاحلال	98.8%		

نسبة الانتفاش	0.38%	قيم قابلة للتطبيق

حساب نسبة تحمل كاليفورنيا

الاختراق بالبوصة	0.635	1.27	1.905	2.54	3.81	5.08	7.62	
الاختراق بالقدم	0.025	0.05	0.075	0.1	0.15	0.2	0.3	
بعد الغمر	الوزن kg	66.0	163.0	251.0	359.0	585.0	917	1662.0
	الوزن بالباوند	101.384	359.282	553.204	791.236	1289.34	2021.068	3663.048
	المعدل lb/in2	33.81	119.805	184.485	263.865	429.075	673.955	1221.57



قيمة C . B . R %	44.5%

ملاحظات : تم غمر القالب في الماء لمدة 96 ساعة قبل تجربة عينة المشروع

مهندس المختبر
أ/ محمد ربان حميد
التوقيع /

مهندس الموقع
م/ أضاء محمد البنا
التوقيع /

يعتمد

ESSCO
مكتب استشاري

مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع – القطاع الثاني

استشاري أبحاث التربة والاساسات :
أ.د.م. هشام محمد حلمي

تقرير بنتائج إختبارات صلاحية أتربة للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناءا علي طلب شركة / جي ار

وذلك لتحديد خصائص ومدي صلاحية عينة تراب للإستخدام فى طبقات الردم لجسر القطار الكهربائي

مصدر العينة : عند المحطة / (200+185) (مشون بجوار المسار)

- **المندوب:** وقد تم توريد العينة بمعرفة 1- م/ محمود عبدالرحيم الحياتي (مهندس اشراف د/ حسن مهدي) رقم الهاتف =01159400108

-تنبيه هام : العينة مسئولية من أحضرها

-تاريخ توريد العينة : 2024/01/27

اسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) – (بني مزار - منفلوط)

وقد تم عمل الإختبارات الآتية :

1-التدرج الحبيبي
2-حد السيولة واللدونة
3-اختبار البروكتور
4-إختبار CBR
5-اختبار المواد العضوية

وكانت نتائج الاختبارات كالاتي :

م	نوع الإختبار	النتائج	حدود القبول والرفض طبقا للمواصفات
1	تصنيف العينة	A-1-b	(A-1-a) - (A-1-b) - (A-2-4)
2	نسبة المار من منخل 200	14%	لا تزيد عن (15 %)
3	مجال اللدونة	------	(A-1-a or A-1-b = 6 max) (A-2-4 = 10 max)
4	اقصي كثافة جافة (البروكتور) γd max	2.145 gm/cm3	لا تقل عن 1.88 gm/cm3
5	نسبة المياة الأصولية	6.5%	--
6	قيمة CBR المغمورة	41.3%	لا تقل عن 20%
8	المواد العضوية	لا يوجد	لا تزيد عن 1%

- و بمقارنة نتائج العينة بمواصفات مشروع القطار السريع فهي صالحة للإستخدام في طبقات الردم

فني المعمل
أ/ محمد شلبي سيد
التوقيع/

مهندس المعمل
م/ مصطفى محمد البنا
التوقيع/

يعتمد...

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

التاريخ :	31-01-24	الموقع: ST = 185+200	مشون بجوار المسار

نتائج الاختبار :-

رقم المنخل (mm)	رقم المنخل (inch)	وزن المحجوز على كل منخل	وزن المحجوز التراكمي	المحجوز %	المار %
127	5"	0	0	0%	100%
101.6	4"	0	0	0.00%	100.00%
76.2	3"	0	0	0.00%	100.00%
63.5	2.5"	0	0	0.00%	100.00%
50.8	2"	236	236	2.56%	97.44%
37.5	1.5"	897	1133	12.28%	87.72%
25	1"	199	1332	14.44%	85.56%
19	3/4"	281	1613	17.48%	82.52%
12.7	1/2"	611	2224	24.10%	75.90%
9.5	3/8"	762	2986	32.36%	67.64%
4.75	# 4	1349	4335	46.98%	53.02%
	المار من منخل # 4	4892			53.02%
	وزن العينة الكلى	9227			
	وزن عينة الغاسر	500			
2.36	# 10	53	53	52.6%	47.4%
0.425	# 40	99	152	63.1%	36.9%
0.075	# 200	216	368	86.0%	14.0%

السيولة و اللدونة	N.P
التصنيف	A-1-b

ملاحظات : .....

قبل المعمل
أ/ عمر علي عبد
التوقيع/

مهندس المعمل
م/ مصطفى محمد البا
التوقيع/

يعتمد

Modified Proctor : ASTM D1557

نوع العينه	فرشة تراب
تصنيف العينة	A-1-b

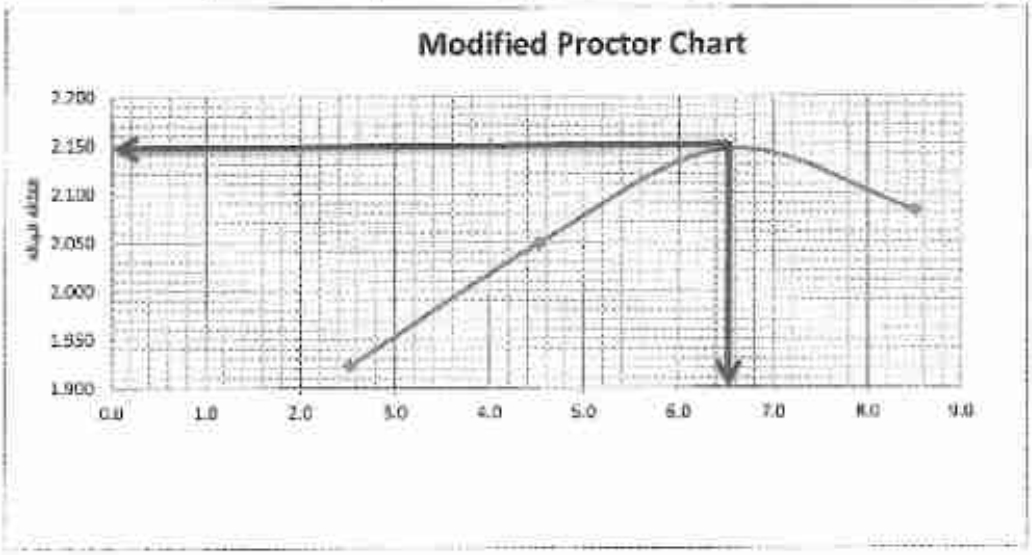
نتائج الاختبار :-

وزن القالب	5731
حجم القالب	2140

اقصى كثافة جافة	2.148
المياه الامثلية	6.5

رقم الاختبار	1	2	3	4
وزن القالب + العينه رطبه	9848.0	10312	10622	10565
وزن الرتبه الرطبه	4217.0	4581	4891	4834
الكثافه الرطبة	1.971	2.141	2.286	2.259

رقم العجنه	1	2	3	4	5	6	7	8
وزن العجنه	54.1	55	55.2	52.8	52.5	53.2	54.4	54.2
وزن العجنه + العينه رطبه	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
وزن العجنه + العينه جافه	147.4	147.5	146.1	145.8	144.1	144	142.6	142.4
وزن الماء	2.6	2.1	3.9	4.4	5.9	6.0	7.4	7.6
وزن العينه جافه	93.3	92.5	90.9	92.8	91.6	90.8	88.2	88.2
المحتوى المائي %	2.8	2.3	4.3	4.7	6.4	6.6	8.4	8.6
متوسط محتوى المائي %	2.5	4.5		6.5				
الكثافه الجافه	1.922	2.045		2.140				2.082



ملاحظات :

مهندس المعمل
م. [illegible] محمد البا
التوقيع/

قني المعمل
م. محمد نايف حميد
التوقيع/

اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا (C . B . R) ASTM D1883

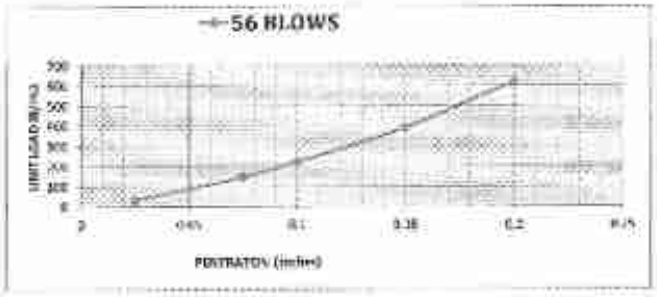
تصنيف العينه	A-1-b

حد الشريان	99	حد الشريان	86
حجم القالب (سم3)	2131	زمن الجفنه	4
وزن القالب جرام	5269	وزن العينه	98.0
وزن القالب +وزن العينه رطبه (جم)	10064	وزن العينه +العينه جافه جم	180
وزن العينه رطبه (جم)	4775	وزن الجفنه +العينه جافه جم	164.3
كثافة الرطبة (جم/ سم3)	2.241	وزن الماء جم	8.7
الكثافه الجافه (جم/ سم3)	2.104	وزن العينه جافة جم	87.6
كثافة الرولاني (جم/ سم3)	2.145	المحتوى الرطبي %	8.3%
نسبة التمدد	98.1%		

نسبة الإنتفاش	8.20%	غير قابلة للانتفاش

حساب نسبة تحمل كاليفورنيا

الحجم ب بوصه	0.635	1.27	1.95	2.54	3.81	5.08	7.62	
الحجم ب سنتيمتر	0.025	0.05	0.075	0.1	0.15	0.2	0.3	
الوزن بالجرام	81.0	120.0	198.0	301.0	531.0	842	1495.0	بعد الغمر
الوزن بالرطل	30.304	264.48	436.392	663.404	1170.324	1855.768	3294.98	
الحمل بالرطل/بوصة مربعة	30.135	88.2	145.53	221.233	390.285	618.87	1098.825	



قيمة C . B . R	41.3%

ملاحظات: تم غمر القالب في الماء لمدة 96 ساعة طبقا للمواصفة المشار إليها

مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع – القطاع الثاني

استشاري أبحاث التربة والاساسات :
أ.د.م. هشام محمد حلمي

تقرير بنتائج إختبارات صلاحية أتربة للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناءا على طلب شركة / جي آر

وذلك لتحديد خصائص ومدي صلاحية عينة تراب للإستخدام في طبقات الردم لجسر القطار الكهربائي

مصدر العينة : عند المحطة / (١٨٠+٠٠٠) (مشون يمين المسار)

- **المندوب**: وقد تم توريد العينة بمعرفة ١- م/ محمود عبدالرحيم الحيتي (مهندس الاشراف مكتب د/ حسن مهدي) رقم الهاتف = ٠١١٥٩٤٠٠١٠٨

-**تاريخ توريد العينة** : ٢٠٢٤/٠٢/٦

-**تنبيه هام** : العينة مسئولية من أحضرها

إسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) – (بني مزار - منفلوط)

وقد تم عمل الإختبارات الآتية :

١-التدرج الحبيبي
٢-حد السيولة واللدونة
٣-إختبار البروكتور
٤-إختبار CBR
٥-إختبار المواد العضوية

وكانت نتائج الاختبارات كالاتي :

م	نوع الإختبار	النتائج	حدود القبول والرفض طبقا للمواصفات
1	تصنيف العينة	A-1-b	(A-1-a) - (A-1-b) - (A-2-4)
2	نسبة المار من منخل 200	13.7%	لا تزيد عن (15 %)
3	مجال اللدونة	NP	(A-1-a or A-1-b = 6 max) (A-2-4 = 10 max)
4	أقصي كثافة جافة (البروكتور) yd max	2.144 gm/cm3	لا تقل عن 1.88 gm/cm3
5	نسبة المواد الأسمولية	6.5%	–
6	قيمة CBR المغمورة	49.4%	لا تقل عن 20%
8	المواد العضوية	لا يوجد	لا تزيد عن 1%

- و بمقارنة نتائج العينة بمواصفات مشروع القطار السريع فهي صالحة للإستخدام في طبقات الردم .

فني المعمل
أ/ احمد حسن حلمي
التوقيع/

مهندس المعمل
م/ مصطفى محمد البنا
التوقيع/

يعتمد

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

التاريخ :	17/02/2024	الموقع : ST = 185+500	عينه من المشون

نتائج الاختبار :-

رقم المنخل (mm)	رقم المنخل (Inch)	وزن المحجوز على كل منخل	وزن المحجوز التراكمي	المحجوز %	المار %
127	5"	0	0	0%	100%
101.6	4"	0	0	0.00%	100.00%
76.2	3"	0	0	0.00%	100.00%
63.5	2.5"	0	0	0.00%	100.00%
50.8	2"	215	215	2.22%	97.78%
37.5	1.5"	505	720	7.44%	92.56%
25	1"	1057	1777	18.36%	81.64%
19	3/4"	485	2262	23.38%	76.62%
12.7	1/2"	598	2860	29.55%	70.45%
9.6	3/8"	637	3497	36.14%	63.86%
4.75	# 4	1160	4657	48.12%	51.88%
	المار من منخل # 4	5020			51.88%
	وزن العينة الكلي	9677			
	وزن عينة التاعم	500			
2.36	# 10	41	41	52.4%	47.6%
0.425	# 40	108	149	63.6%	36.4%
0.075	# 200	219	368	86.3%	13.7%

التصنيف	A-1-b

ملاحظات : .....

مهندس المعمل
م/ مصطفى محمد البا
التوقيع/

فني المعمل
أ/ احمد محمد عطيه
التوقيع/

يعتمد"

Modified Proctor : ASTM D1557

نوع العينه:	عينه من المشون
تصنيف العينة:	A-1-b

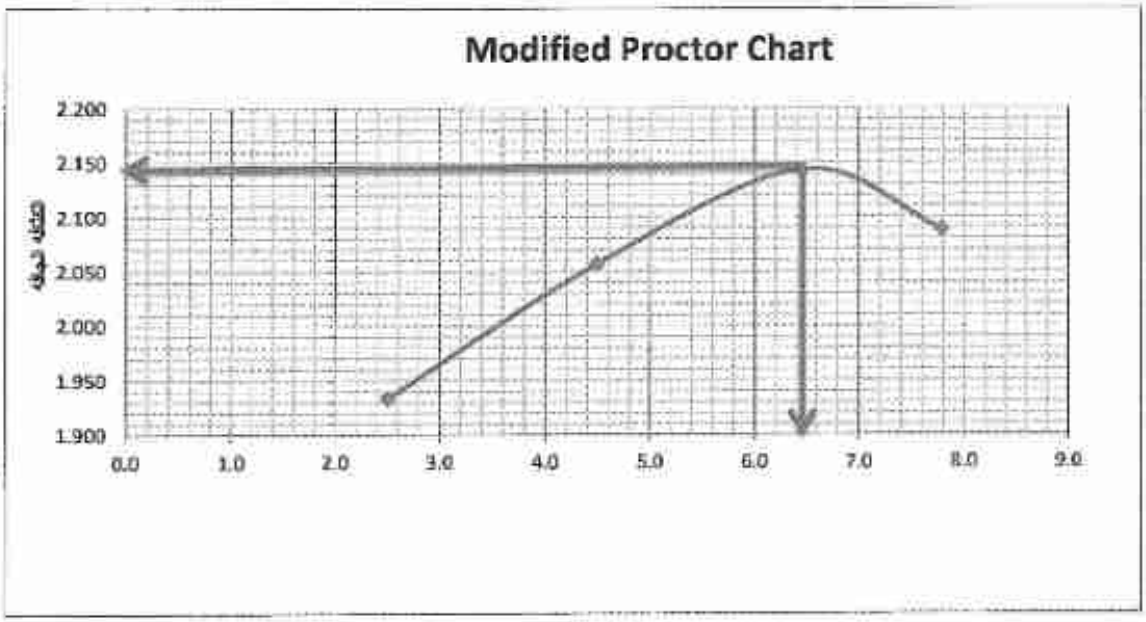
نتائج الاختبار:-

وزن القالب	5731
حجم القالب	2140

اقصى كثافه جافه	2.144
المياه الاصليه	8.5

رقم الاختبار	1	2	3	4
وزن القالب + العينه رطبه	9972.0	10330	10515	10548
وزن التربه الرطبه	4241.0	4599	4684	4817
الكثافه الرطبة	1.982	2.149	2.282	2.261

رقم البعته	1	2	3	4	5	6	7	8
وزن الجفنه	54.2	53.6	52.1	55	24.7	26.5	53.2	51.7
وزن الجفنه + العينه رطبه	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
وزن الجفنه + العينه جافه	147.9	147.4	145.6	146.1	142.4	142.5	142.9	143
وزن المياه	2.1	2.6	4.4	3.9	7.6	7.5	7.1	7.0
وزن العينه جافه	93.7	93.8	93.5	91.1	117.7	116	89.7	91.3
المحتوى المائى %	2.2	2.8	4.7	4.3	6.5	6.6	7.9	7.7
متوسط المحتوى المائي %	2.5		4.5		6.5		7.8	
الكثافه الجافه	1.933		2.057		2.144		2.086	



ملاحظات : .....

مهندس المعمل
م/ مصطفى محمد البنا
التوقيع/

قسم المعمل
م/ احمد حسن عطيه
التوقيع/

اختبار نسبة تحميل كاليفورنيا (C . B . R) ASTM D1883

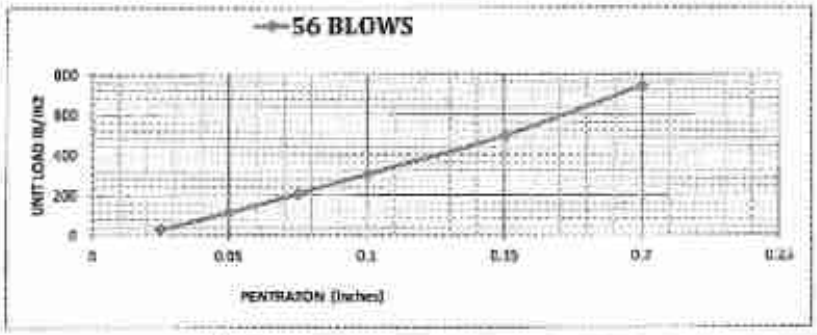
تصنيف العينه	A-1-b

عدد الضربات	56	عدد الضربات	56
حجم القالب (سم٣)	2131	رقم العلبه	9
وزن القالب (جم)	6289	وزن العلبه	58.2
وزن القالب +وزن العينه رطبه (جم)	10068	وزن العلبه +العينه رطبه جم	150
وزن العينه رطبه (جم)	4779	وزن العلبه +العينه جافة جم	144.4
الكثافة الرطبة (جم/ سم٣)	2.242	وزن الماء جم	5.6
الفرق كثافه جافه (جم/ سم٣)	2.105	وزن العينه جافة جم	86.2
كثافة لبروكتور (جم/ سم٣)	2.144	المحتوى المائي %	6.5%
نسبة الدمك	98.2%		

نسبة الانتفاش	0.23%
غير قابلة للانتفاش	

حساب نسبة تحمل كاليفورنيا

الاختراق بالمم		0.635	1.27	1.95	2.54	3.81	5.08	7.62
الاختراق بالبوصه		0.025	0.05	0.075	0.1	0.15	0.2	0.3
بعد الغمر	القراءة kg	39.0	153.0	280.0	412.0	671.0	1008	1726.0
	القراءه بالبارد	85.956	337.212	617.12	908.048	1478.884	2221.632	3804.104
	المعدل IB/IN2	26.665	112.455	205.8	302.82	493.185	740.88	1268.61



قيمة C . B . R	49.4%

ملاحظات : تم غمر القالب في الماء لمدة ٩٦ ساعة طبقا لمواصفة المشروع

مهندس المعمل
م/ مصطفى محمد ال
التوقيع /

قائد المعمل
م/ احمد عطيه
التوقيع/

مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع – القطاع الثاني

استشاري أبحاث التربة والاساسات :
أ.د.م. هشام محمد حلمي

تقرير بنتائج إختبارات صلاحية أتربة للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناءا علي طلب شركة / جي ار

وذلك لتحديد خصائص ومدي صلاحية عينة تراب للإستخدام في طبقات الردم لجسر القطار الكهربائي

مصدر العينة : عند المحطه (١٨٥+١٤٠) عينه من المشون

- **المندوب:** وقد تم توريد العينة بمعرفة م/ محمود رشدي . (مهندس الأشراف مكتب د/حسن مهدي)

بتاريخ : ٢٠٢٣/١٢/٢٠

- **بيانات المندوب:** رقم الهاتف = ٠١١٥٠٠١٤٩٨٧

-العينه مسئوليه من احضرها.

إسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) – (بني مزار - منفلوط)

وقد تم عمل الإختبارات الآتية :

١-التدرج الحبيبي
٢-حد السيولة واللدونة
٣-إختبار البروكتور
٤-إختبار CBR
٥-إختبار المواد العضوية

وكانت نتائج الاختبارات كالاتي :

م	نوع الإختبار	النتائج	حدود القبول والرفض طبقا للمواصفات
1	تصنيف العينة	A-1-a	(A-1-a) - (A-1-b) - (A-2-4)
2	نسبة المار من منخل 200	11.8%	لا تزيد عن (15 %)
3	مجال اللدونة	NP	(A-1-a or A-1-b = 6 max) (A-2-4 = 10 max)
4	أقصي كثافة جافة (البروكتور) yd max	2.156 gm/cm3	لا تقل عن 1.88 gm/cm3
5	نسبة المياة الأصولية	5.8%	–
6	قيمة CBR المغمورة	51.7%	لا تقل عن 20%
8	المواد العضوية	لا يوجد	لا تزيد عن 1%

- و بمقارنة نتائج العينة بمواصفات مشروع القطار السريع فهي صالحة للاستخدام في طبقات الردم.

مهندس المعمل/
م/ مصطفى محمد البا
التوقيع/

فني المعمل
أ/ احمد حسن دهب
التوقيع/

يعتمد"

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

التاريخ :	24/12/2023	الموقع : st= 185+140	عينه من المشون

نتائج الاختبار :-

رقم المنخل (mm)	رقم المنخل (inch)	وزن المحجوز على كل منخل	وزن المحجوز التراكمى	المحجوز %	المار %
127	5"	0	0	0%	100%
101.6	4"	0	0	0.00%	100.00%
76.2	3"	0	0	0.00%	100.00%
63.5	2.5"	0	0	0.00%	100.00%
50.8	2"	237	237	2.51%	97.49%
37.5	1.5"	583	820	8.69%	91.31%
25	1"	1614	2434	25.79%	74.21%
19	3/4"	666	3100	32.84%	67.16%
12.7	1/2"	655	3755	39.78%	60.22%
9.5	3/8"	676	4431	46.94%	53.06%
4.75	# 4	1491	5922	62.74%	37.26%
	المار من منخل # 4	3517			37.26%
	وزن العينة الكلى	9439			
	وزن عينة الناعم	500			
2.36	# 10	69	69	67.9%	32.1%
0.425	# 40	98	167	75.2%	24.8%
0.075	# 200	175	342	88.2%	11.8%

التصنيف	A-1-a

ملاحظات : .....

مهندس المعمل / م. مصطفى محمد البنا

التوقيع/

فنى المعمل / أ. احمد حسن عطيه

التوقيع/

يعتمد

EGSCO

Modified Proctor : ASTM D1557

نوع العينة:	عينه من المشون
تصنيف التربة:	A-1-a

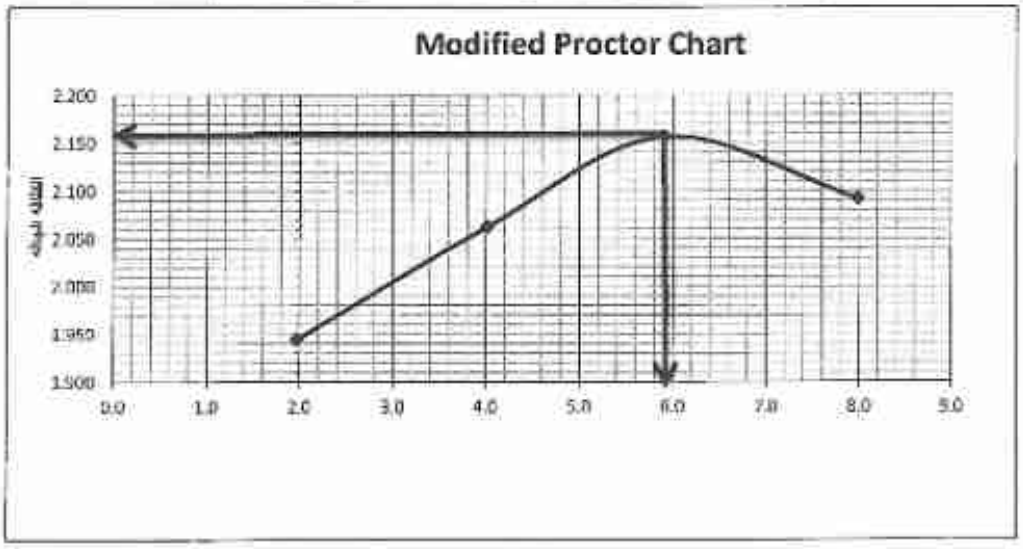
نتائج الاختبار:

وزن القالب	5731
حجم القالب	2140

الكثافة الجافة العظمى	2.156
نسبة الامتصاص	5.9

رقم الاختبار	1	2	3	4
وزن القالب + العينة رطبة	9974.0	10321	10618	10565
وزن التربة الرطبة	4243.0	4590	4887	4834
الكثافة الرطبة	1.983	2.145	2.284	2.259

رقم العينة	1	2	3	4	5	6	7	8
وزن العينة	51.6	51.85	53.6	52.1	31.4	30.2	55.1	56.66
وزن العينة + العينة رطبة	198.0	198.0	198.0	198.0	198.0	198.0	198.0	198.0
وزن العينة + العينة جافة	148	146.2	146.3	146.2	143.5	143.2	143.2	142.8
وزن الماء	2.0	1.8	3.7	3.8	6.5	6.8	6.8	7.2
وزن العينة الجافة	96.4	96.35	92.7	94.1	112.1	113	88.1	87.14
المحتوى المائي %	2.1	1.9	4.0	4.0	5.8	6.0	7.7	8.2
المحتوى المائي المتوسط %	2.0		4.0		5.9		8.0	
الكثافة الجافة	1.944		2.092		2.156		2.092	



ملاحظات: .....

يعتمد

مهندس المعمل
م/ مصطفى احمد البنا
التوقيع

قائم المعمل
م/ احمد حسين هليه
التوقيع

اختبار نسبة تحميل كاليفورنيا ASTM D1883(C , B , R)

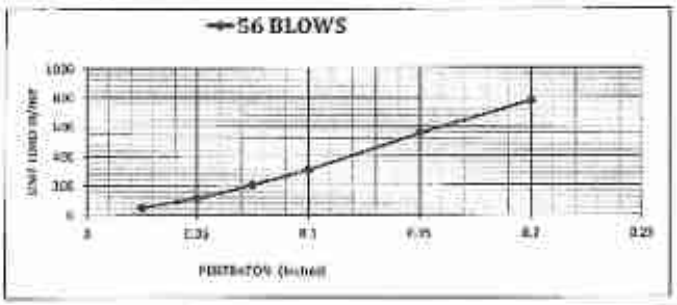
تصنيف العينه	A-1-a

عدد الضربات	56	عدد التكرارات	86
حجم القالب (سم3)	2131	رقم البوتقه	3
وزن القالب (جم)	8288	وزن البوتقه	60.54
وزن القالب +وزن العينه رطبه (جم)	10104	وزن البوتقه +العينه رطبه جم	150
وزن العينه رطبه (جم)	4818	وزن البوتقه +العينه جافه جم	144.6
الكثافه الرطبه (جم/سم3)	2.260	وزن الماء جم	5.5
الكثافه الجافه (جم/سم3)	2.125	وزن العينه جافة جم	94.2
الكثافه الاقصى (جم/سم3)	2.168	المحتوى المائي %	5.8%
نسبة الدمك	98.0%		

نسبة الانتفاش	0.62%	غير قابلة للانتفاخ

حساب نسبة تحمل كاليفورنيا

الاختراق بالبوصة		0.025	0.05	0.075	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5
الاختراق بالسم		0.635	1.27	1.905	2.54	3.81	5.08	7.62	10.16	12.7
بعد الغمر	الوزنة جم	65.0	154.0	276.0	415.0	755.0	1055	1686.0	2317.0	2948.0
	القوه بالرطل	143.26	339.416	608.304	914.65	1664.02	2325.77	3715.944	5106.117	6496.29
	الحمل lb/in2	47.775	113.19	202.86	305.025	554.915	775.475	1239.21	1702.705	2166.2



قيمة C . B . R	31.7%

ملاحظات : تم غمر القالب في الماء لمدة 96 ساعة طبقا لمواصفة المشروع

مهندس المعمل

فني المعمل

مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع – القطاع الثاني

استشاري ابحاث التربة والاساسات :
أ.د.م. هشام محمد حلمي

تقرير بنتائج اختبارات صلاحية أتربة للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناءا على طلب شركة / جي ار

وذلك لتحديد خصائص ومدي صلاحية عينة تراب للاستخدام في طبقات الردم لجسر القطار الكهربائي

مصدر العينة : عند المحطة /100+185 (يسار المسار)

- المندوب: وقد تم توريد العينة بمعرفة م/محمود الحيني. (مهندس الأشراف مكتب د/حسن مهدي)

بتاريخ : 2023/12/17

- بيانات المندوب: رقم الهاتف = 01090944342

اسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) – (بني مزار - منفلوط)

تنبيه : العينة مسولية من احضرها

وقد تم عمل الإختبارات الآتية :

1-التدرج الحبيبي
2-حد السيولة واللدونة
3-إختبار البروكتور
4-إختبار CBR
5-إختبار المواد العضوية

وكانت نتائج الاختبارات كالاتي :

م	نوع الإختبار	النتائج	حدود القبول والرفض طبقا للمواصفات
1	تصنيف العينة	A-1-b	(A-1-a) - (A-1-b) - (A-2-4)
2	نسبة المار من منخل 200	14.00%	لا تزيد عن (15 %)
3	حدّ اللدونة	NP	(A-1-a or A-1-b = 6 max) (A-2-4 = 10 max)
4	أقصى كثافة جافة (البروكتور) γd max	2.162 gm/cm3	لا تقل عن 1.88 gm/cm3
5	نسبة المياة الأصلية	7.0%	–
6	قيمة CBR المغمورة	37.5%	لا تقل عن 20%
8	المواد العضوية	لا يوجد	لا تزيد عن 1%

- و بمقارنة نتائج العينة بمواصفات مشروع القطار السريع فهي صالحة للاستخدام في طبقات الردم

يعتمد

مهندس المعمل
م/
التوقيع/

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

التاريخ :	21/12/2023	الموقع : st=185+100	يسار المحور

نتائج الاختبار :-

رقم المنخل (mm)	رقم المنخل (inch)	وزن المحجوز على كل منخل	وزن المحجوز التراكمي	المحجوز %	المار %
127	5"	0	0	0%	100%
101.6	4"	0	0	0.00%	100.00%
76.2	3"	0	0	0.00%	100.00%
63.5	2.5"	485	485	4.37%	95.63%
50.8	2"	170	655	5.90%	94.10%
37.5	1.5"	425	1080	9.73%	90.27%
25	1"	963	2043	18.41%	81.59%
19	3/4"	417	2460	22.17%	77.83%
12.7	1/2"	690	3150	28.39%	71.61%
9.5	3/8"	1110	4260	38.40%	61.60%
4.75	# 4	635	4895	44.12%	55.88%
	المار من منخل # 4	6200			55.88%
	وزن العينة الكلي				
	وزن عينة الغاسم				
2.36	# 10	55	55	50.4%	49.6%
0.425	# 40	113	169	63.0%	37.0%
0.075	# 200	206	375	86.0%	14.0%

السيولة و اللدونة	NP
التصنيف	A-1-b

ملاحظات : .....

فني المعمل	مهندس المعمل	يعتمد
التوقيع/	التوقيع/	

Modified Proctor : ASTM D1557

نوع العينه:	عينه مجور
تصنيف العينة	A-1-b

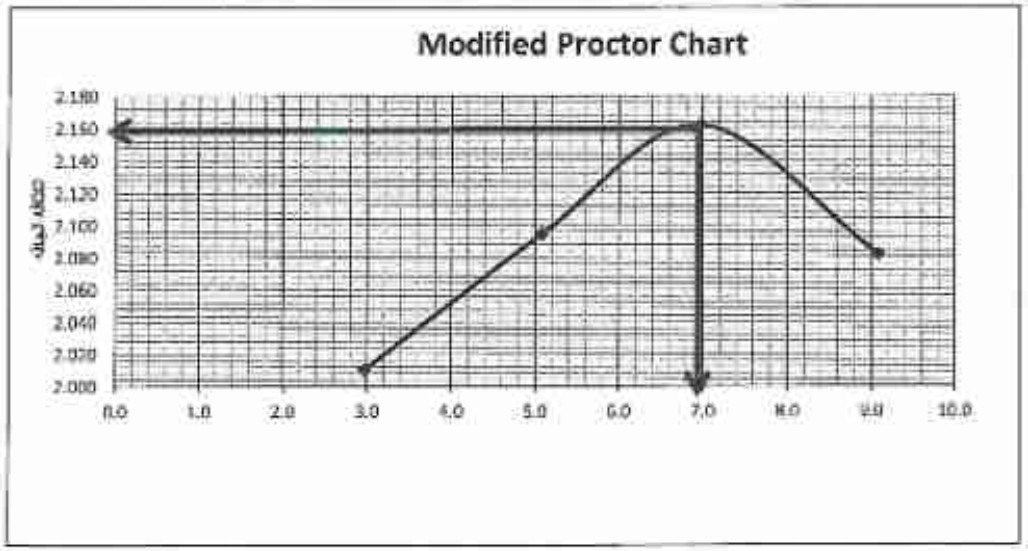
نتائج الاختبار :-

وزن القالب	5731
حجم القالب	2140

الحد الأقصى للكثافة جافه	2.162
الميه الاحسن	7.0

رقم الاختبار	1	2	3	4
وزن القالب + العينه رطبه	10100.0	10440	10690	10590
وزن الترب الرطبه	4429.0	4709	4959	4859
الكثافه الرطبه	2.070	2.200	2.318	2.271

رقم العينه	1	2	3	4	5	6	7	8
وزن العينه	55	54.2	54.4	55.2	52.7	54.2	53.5	52
وزن العينه + العينه رطبه	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
وزن العينه + العينه جافه	147.5	147	145	145.8	143.6	143.8	141.8	142
وزن الميه	2.5	3.0	5.0	4.2	6.4	6.2	8.2	8.0
وزن العينه جافه	92.5	92.8	90.6	90.6	89.6	89.6	88.3	90
المحتوى المائي %	2.7	3.2	5.5	4.6	7.0	6.9	9.3	8.9
متوسط المحتوى المائي %	3.0		5.1		7.0		9.1	
الكثافه الجافه	2.010		2.094		2.162		2.081	



ملاحظات .....

يعتمد

مهندس المعمل
ا/
التوقيع/

قائم بالعمل
إ/
التوقيع/

اختبار نسبة تحميل كاليفورنيا ASTM D1883 (C . B . R)

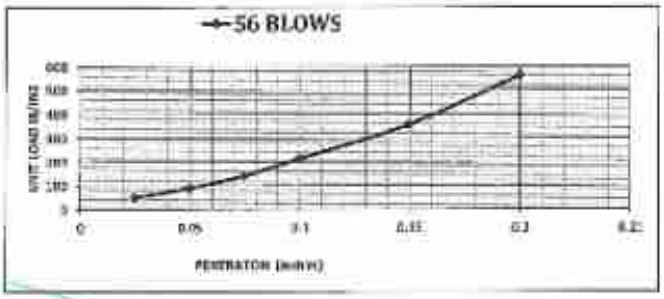
تصنيف العينة	A-1-b

عدد الضربات	56	عدد الضربات	56
سمير القالب (سم3)	2131	رقم العينة	4
وزن القالب (جم)	5289	وزن العينة	38
وزن القالب+وزن العينة رطبة (جم)	10100	وزن العينة+الجاف رطبة جم	160
وزن العينة رطبة (جم)	4811	وزن العينة+العينة جافة جم	142.8
الكثافة الرطبة (جرا سم3)	2.258	وزن الماء جم	7.2
الحبي كثافة جافة (جم) سم3)	2.116	وزن العينة جافة جم	137.8
كثافة البورلاوز (جم سم3)	2.182	المحتوى المائي %	5.2%
نسبة التملك	97.5%		

نسبة الانتفاش	0.30%	غير قابلة للانتفاش

حساب نسبة تحمل كاليفورنيا

الاختراق بالسم	0.635	1.27	1.91	2.54	3.81	5.08	7.62	
الاختراق بالبوصة	0.025	0.05	0.075	0.1	0.15	0.2	0.3	
القوة kg	65.0	120.0	190.0	290.0	485.0	765	1000.0	بعد الغمر
القوة بالباوند	143.25	264.48	418.76	639.16	1068.94	1686.06	2204	
الحمل kg/cm2	47.775	88.2	139.65	213.15	356.475	562.275	735	



قيمة C . B . R	37.5%

ملاحظات : تم ضرب القالب في اداء عدد 56 ضربة طبقا لمواصفة المشروع

مهندس المعمل
التوقيع /

مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع – القطاع الثاني

استشاري أبحاث التربة والاساسات :
أ.د.م. هشام محمد حلمي

تقرير بنتائج إختبارات صلاحية أتربة للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناءا علي طلب شركة / جي ار

وذلك لتحديد خصائص ومدي صلاحية عينة تراب للإستخدام في طبقات الردم لجسر القطار الكهربائي

مصدر العينة : عند المحطه (180+185) عينه من المشون

- المندوب: وقد تم توريد العينة بمعرفة م/ محمود رشدي . (مهندس الأشراف مكلب د/حسن مهدي)

بتاريخ : 2024/01/7

- بيانات المندوب: رقم الهاتف = 01150014987

-العينه مسئوليه من احضرها.

إسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) – (بني مزار - منفلوط)

وقد تم عمل الإختبارات الآتية :

1-التدرج الحبيبي
2-حد السيولة واللدونة
3-إختبار البروكتور
4-إختبار CBR
5-إختبار المواد العضوية

وكانت نتائج الاختبارات كالاتي :

م	نوع الإختبار	النتائج	حدود القبول والرفض طبقا للمواصفات
1	تصنيف العينة	A-1-a	(A-1-a) - (A-1-b) - (A-2-4)
2	نسبة المار من منخل 200	13.4%	لا تزيد عن (15 %)
3	مجال اللدونة	NP	(A-1-a or A-1-b = 6 max) (A-2-4 = 10 max)
4	أقصى كثافة جافة (البروكتور) γd max	2.148 gm/cm3	لا تقل عن 1.88 gm/cm3
5	نسبة المياة الأصولية	6.1%	--
6	قيمة CBR المغمورة	56.2%	لا تقل عن 20%
8	المواد العضوية	لا يوجد	لا تزيد عن 1%

- و بمقارنة نتائج العينة بمواصفات مشروع القطار السريع فهي صالحة للاستخدام في طبقات الردم.

مهندس المعمل
م/ مصطفى محمد البنا
التوقيع/

فني المعمل
م/ احمد حسن خفيه
التوقيع/

يعتمد

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

التاريخ :	11-01-24	الموقع : st= 185+180	عينه من المشون

نتائج الاختبار :-

رقم المنخل (mm)	رقم المنخل (inch)	وزن المحجوز على كل منخل	وزن المحجوز التراكمى	المحجوز %	المار %
127	5"	0	0	0%	100%
101.6	4"	0	0	0.00%	100.00%
76.2	3"	0	0	0.00%	100.00%
63.5	2.5"	0	0	0.00%	100.00%
50.8	2"	595	595	8.36%	91.64%
37.5	1.5"	311	906	12.73%	87.27%
25	1"	737	1643	23.08%	76.92%
19	3/4"	377	2020	28.37%	71.63%
12.7	1/2"	612	2632	36.97%	63.03%
9.5	3/8"	506	3138	44.08%	55.92%
4.75	# 4	908	4046	56.83%	43.17%
	المار من منخل # 4	3073			43.17%
	وزن العينة الكلى	7119			
	وزن عينة الناعم	500			
2.36	# 10	63	83	64.0%	36.0%
0.425	# 40	87	170	71.5%	28.5%
0.075	# 200	175	345	86.6%	13.4%

التصنيف	A-1-a

ملاحظات :

مهندس المعمل
م/ مصطفى محمد البنا
التوقيع/

قائم المعمل
م / احمد حسن هيه
التوقيع/

يعتمد

اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا [C . B . R] ASTM D1883

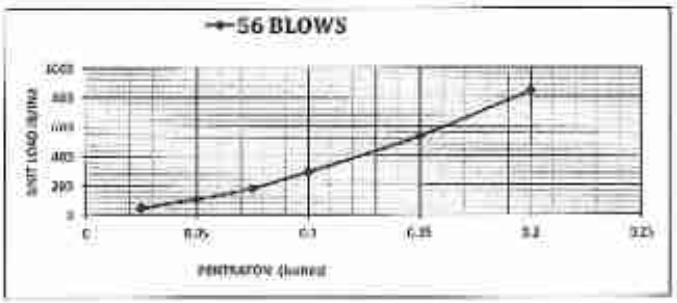
تصنيف العينه	A-1-a

عدد الضربات	56	عدد ضربات	56
حجم القالب (سم3)	2131	رقم الجفنة	9
وزن القالب (جم)	5269	وزن الجفنة	28.45
وزن القالب +وزن العينه رطبه (جم)	10090	وزن الجفنه +العينه رطبه جم	550
وزن العينه رطبه (جم)	4821	وزن الجفنه +العينه جافة جم	142.9
الكثافة الرطبة (جم/سم3)	2.263	وزن الماء جم	7.1
الكثافي الجافة (جم/ سم3)	2.123	وزن العينه جافة جم	114.5
الكثافة الدوافق (جم/ سم3)	2.146	المحتوى المائي %	6.1%
نسبة الحلة	98.9%		

نسبة الانتفاش	0.80%	غير قابلة للانتفاش

حساب نسبة تحمل كاليفورنيا

الاختراق بالبوصه	0.025	0.05	0.075	0.1	0.2	0.3	
الاختراق بالسنتيمتر	0.635	1.27	1.905	2.54	5.08	7.62	
القراءه kg	59.0	142.0	241.0	296.0	777.0	1146	1818.0
القراءه بالباوند	130.036	312.968	531.164	872.784	1602.398	2525.784	4006.872
الحمل lb/in2	43.365	104.37	177.135	201.06	534.345	842.31	1336.23



قيمة C . B . R	38.2%

ملاحظات : تم قص القالب في عدد ضربات 56 ضربة طبقا لمواصفة المشروع

مهندس المعمل
م/ مصطفى محمد البنا
التوقيع /

على المعمل
م/ احمد حسن دعبيه
التوقيع /

مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع – القطاع الثاني

استشاري أبحاث التربة والاساسات :
أ.د.م. هشام محمد حلمي

تقرير بنتائج إختبارات صلاحية أتربة للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناءا على طلب شركة / جي ار

وذلك لتحديد خصائص ومدي صلاحية عينة تراب للإستخدام في طبقات الردم لجسر القطار الكهربائي

مصدر العينة : عند المحطه (160+185) عينه من المشون

- **المندوب:** وقد تم توريد العينة بمعرفة م/ محمود رشدي . (مهندس الأشراف مكتب د/حسن مهدي)

بتاريخ : 2024/01/7

- **بيانات المندوب:** رقم الهاتف = **01150014987**

-العينه مسئوليه من احضرها.

إسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) – (بني مزار - منفلوط)

وقد تم عمل الإختبارات الآتية :

1-التدرج الحبيبي
2-حد السيولة واللدونة
3-إختبار البروكتور
4-إختبار CBR
5-إختبار المواد العضوية

وكانت نتائج الاختبارات كالاتي :

م	نوع الإختبار	النتائج	حدود القبول والرفض طبقا للمواصفات
1	تصنيف العينة	A-1-b	(A-1-a) - (A-1-b) - (A-2-4)
2	نسبة المار من منخل 200	14.3%	لا تزيد عن (15 %)
3	مجال اللدونة	NP	(A-1-a or A-1-b = 6 max) (A-2-4 = 10 max)
4	اقصي كثافة جافة (البروكتور) yd max	2.129 gm/cm3	لا تقل عن 1.88 gm/cm3
5	نسبة المياة الأصولية	6.6%	--
6	قيمة CBR المعمورة	46.1%	لا تقل عن 20%
8	المواد العضوية	لا يوجد	لا تزيد عن 1%

- و بمقارنة نتائج العينة بمواصفات مشروع القطار السريع فهي صالحة للاستخدام في طبقات الردم.

مهندس المعمل
م/ مصطفى محمد البنا
التوقيع/

فني المعمل
أ/ احمد حسن حلبيه
التوقيع/

أ.د/ هشام محمد حلمي

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

التاريخ :	11-01-24	الموقع : st= 185+160	عينه من المشون

نتائج الاختبار :-

رقم المنخل (mm)	رقم المنخل (inch)	وزن المحجوز على كل منخل	وزن المحجوز التراكمي	المحجوز %	المار %
127	5"	0	0	0%	100%
101.6	4"	0	0	0.00%	100.00%
76.2	3"	0	0	0.00%	100.00%
63.5	2.5"	620	620	7.74%	92.26%
50.8	2"	397	1017	12.69%	87.31%
37.5	1.5"	676	1693	21.12%	78.88%
25	1"	567	2260	28.20%	71.80%
19	3/4"	155	2415	30.13%	69.87%
12.7	1/2"	1376	3791	47.30%	52.70%
9.5	3/8"	-555	3236	40.37%	59.63%
4.75	# 4	819	4055	50.59%	49.41%
	المار من منخل # 4	3960			49.41%
	وزن العينة الكلى	8016			
	وزن عينة الناعم	500			
2.36	# 10	53	53	55.8%	44.2%
0.425	# 40	105	158	66.2%	33.8%
0.075	# 200	197	355	85.7%	14.3%

التصنيف	A-1-b

ملاحظات :

مهندس المعمل
التوقيع/

على المعمل
التوقيع/

يعتمد

Modified Proctor : ASTM D1557

نوع العينه:	عينه من المشون
تصنيف العينه:	A-1-b

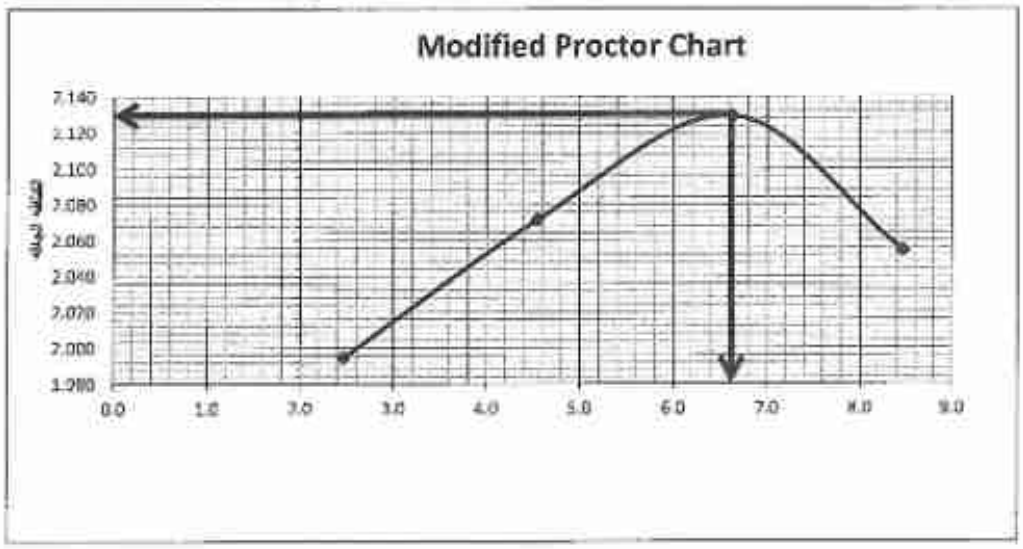
نتائج الاختبار:-

وزن القالب	5731
حجم القالب	2140

اقصى كثافه جافه	2.129
محتوى الرطوبه	6.6

رقم الاختبار	1	2	3	4
وزن القالب + العينه رطبه	10104.0	10355	10590	10499
وزن التربه رطبه	4373.0	4634	4859	4768
الكثافه الرطبة	2.043	2.165	2.271	2.228

رقم العلبه	1	2	3	4	5	6	7	8
وزن العلبه	25.6	25	51	51.2	64.1	64.6	64.5	53.3
وزن العلبه + العينه رطبه	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
وزن العلبه + العينه جافه	147.2	146.8	145.6	145.8	144	144.1	142.6	142.4
وزن الميه	2.8	3.2	4.4	4.2	6.0	5.9	7.4	7.6
وزن العينه جافه	121.4	121.8	94.6	94.6	89.9	89.5	86.1	89.1
المحتوى المائي %	2.3	2.5	4.7	4.4	6.7	6.6	8.4	8.5
متوسط المحتوى المائي %	2.5		4.5		6.6		8.5	
الكثافه الجافه	1.994		2.071		2.129		2.054	



ملاحظات: .....

مهندس المعمل
أ/ مصطفى محمد البنا
التوقيع/

أخصائي المعمل
أ/ شهد حسن طلبه
التوقيع/

اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا (ASTM D1883(C , B , R

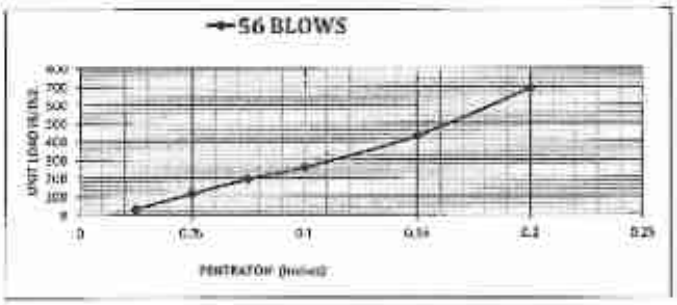
تصنيف العينه	A-1-b

عدد الضربات	86	عدد الضربات	50
وزن القالب (جم)	3131	رقم العينه	1
وزن القالب (جم)	5289	وزن العينه	21.16
وزن القالب +وزن العينه الرطبه (جم)	10063	وزن العينه +الجفنه الرطبه جم	150
وزن العينه الرطبه (جم)	4774	وزن العينه +الجفنه جافه بعد	142
الكثافة الرطبة (جم/سم3)	2.348	وزن الماء جم	8
الكثافي للتلفه جافه (جم/ سم3)	2.121	وزن الجفنه جافة جم	120.8
الكثافة الجافة (جم/سم3)	2.129	المحتوى المائي %	6.6%
نسبة الصفه	98.7%		

نسبة التمدد%	0.40%	غير قابلة للتمدد

حساب نسبة تحمل كاليفورنيا

الاختراق بالبوصه	0.025	0.05	0.075	0.1	0.15	0.2	0.3
الاختراق بالملم	0.635	1.27	1.65	2.54	3.81	5.08	7.62
القراءة جهاز	40.0	154.0	263.0	350.0	585.0	940	1426.0
القراءة بالكيلوجرام	88.16	339.416	577.448	771.6	1289.34	2071.76	3142.904
الحمل (KN)	29.4	113.19	192.57	257.25	429.97%	690.9	1048.11



قيمة C . B . R	48.23

ملاحظة : تم اخذ العينه في عمق 50 سم من قاع الحفر لمحاكاة طبقة اساس الطريق المشروع

مهندس المعمل
م/ مصطفى محمد البنا
التوقيع /

رئيس المعمل
أ/ احمد حسن عطيه
التوقيع /

مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع – القطاع الثاني

استشاري أبحاث التربة والاساسات :
أ.د.م. هشام محمد حلمي

تقرير بنتائج إختبارات صلاحية أتربة للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناءا علي طلب شركة / جي ار

وذلك لتحديد خصائص ومدي صلاحية عينة تراب كأرض طبيعية تصلح للتأسيس

مصدر العينة : عند المحطة / (820+184) عينة أرض طبيعية .

- المندوب: وقد تم توريد العينة بمعرفة م/ محمود الحيني (مهندس الأشراف مكتب د/ حسن مهدى) . بتاريخ : 2024/1/4

- بيانات المندوب: رقم الهاتف = 01090944342

إسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) – (بني مزار - منفلوط)

- التوصيف الظاهري للعينة : تربة طينية (طفلة)

وقد تم عمل الإختبارات الآتية :

1-التدرج الحبيبي
2-حد السيولة واللدونة
3-إختبار البروكتور
4-إختبار CBR
5-اختبار المواد العضوية

وكانت نتائج الإختبارات كالاتي :

م	نوع الإختبار	النتائج	ملاحظات
1	تصنيف العينة	A-6	
2	مجال اللدونة	15.0 %	
3	أقصي كثافة جافة (البروكتور) γd max	1.829gm/cm3	
4	نسبة الميئ الأمثولية	8.0%	
5	قيمة CBR المغمورة	4.9%	
6	المواد العضوية	يوجد	

- يتم الرجوع لاستشاري ابحاث التربه .

فني المعمل
م/
التوقيع/

مهندس المعمل
م/
التوقيع/

Modified Proctor : ASTM D1557

نوع العينة	عينة تراب
تصنيف العينة	A-6

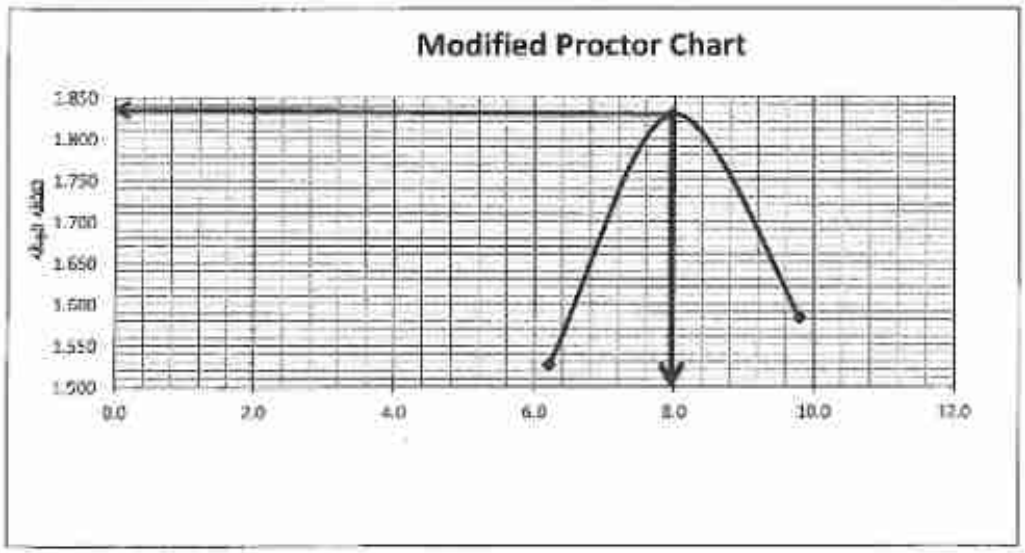
نتائج الاختبار:-

وزن القالب	5731
حجم القالب	2140

اقصى كثافة جافة	1.829
المحتوى المائي	7.96

رقم الاختبار	1	2	3
وزن القالب + العينة رطبة	9200.0	9855	9459
وزن العينة الرطبة	3469.0	4225	3719
الكثافة الرطبة	1.621	1.974	1.738

رقم العلبة	1	2	3	4	5	6
وزن العلبة	53	62	55.5	52.1	54	59
وزن العلبة + العينة رطبة	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
وزن العلبة + العينة جافة	144.5	144.1	142.8	143.02	141.5	141
وزن المياه	5.5	5.9	7.2	7.0	8.5	9.0
وزن العينة جافة	91.5	92.1	87.3	90.92	87.5	81
المحتوى المائي %	6.0	6.4	8.2	7.7	9.7	9.9
متوسط المحتوى المائي %	6.2		8.0		9.8	
الكثافة الجافة	1.526		1.829		1.583	



ملاحظات :

قام العمل :
أ/ احمد حسن كهيه
التوقيع /

مهندس المعمل :
أ/ عاطف احمد الباز
التوقيع /

Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

التاريخ :	8/1/2024	شوقع : ST = 184+8200	أرض طبيعية

نتائج الاختبار :-

رقم المنخل (mm)	رقم المنخل (inch)	وزن المحجوز على كل منخل	وزن المحجوز التراكمي	المحجوز %	المار %
127	5"	0	0	0%	100%
101.6	4"	0	0	0.00%	100.00%
76.2	3"	0	0	0.00%	100.00%
63.5	2.5"	0	0	0.00%	100.00%
50.8	2"	0	0	0.00%	100.00%
37.5	1.5"	0	0	0.00%	100.00%
25	1"	0	0	0.00%	100.00%
19	3/4"	0	0	0.00%	100.00%
12.7	1/2"	0	0	0.00%	100.00%
9.5	3/8"	0	0	0.00%	100.00%
4.75	# 4	0	0	0.00%	100.00%
	المار من منخل # 4	500			100.00%
	وزن العينة الكلي				
	وزن عينة الناعم				
2.36	# 10	15	15	3.0%	97.0%
0.425	# 40	61	76	15.2%	84.8%
0.075	# 200	104	180	36.0%	64.0%
السيولة و اللدونة		PL = 20 %			
التصنيف		A-6			

ملاحظات : العينة مرفوضة

فني المعمل	مهندس المعمل	يعتمد
أ/ احمد حسن عطيه	أ/ مصطفى محمد البنا	
التوقيع/	التوقيع/	

اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا ASTM D1883 (C . B . R)

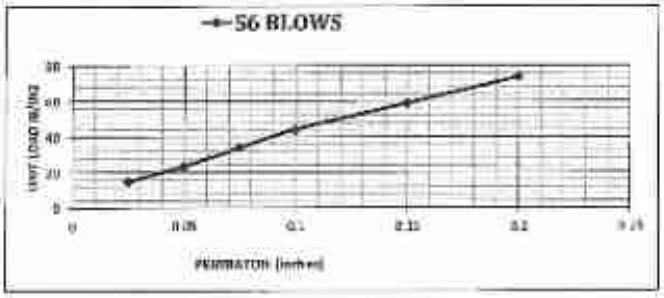
تصنيف العينه	A-6

عدد الضربات	56	عدد الضربات	56
حجم القالب (سم3)	2131	رقم التجربة	1
وزن القالب (جم)	6288	وزن البطنه	52
وزن القالب +وزن العينه رطبه (جم)	9420	وزن البطنه +العينه رطبه جم	150
وزن العينه رطبه (جم)	4141	وزن البطنه +العينه جافة جم	142.8
الكثافة الرطبة (جم/ سم3)	1.943	وزن الماء جم	7.1
الكثافة الجافة (جم/سم3)	1.802	وزن العينه جافة جم	98.8
الكثافة القصوى (جم/ سم3)	1.920	المحتوى المائي %	7.18%
نسبة الدمك	98.5%		

نسبة الانتفاش	7.98%	قيمة المقترن

حساب نسبة تحمل كاليفورنيا

الاختراق بالبوصه		0.635	1.27	1.905	2.54	3.81	5.08	7.62
الاختراق بالسم		0.025	0.05	0.075	0.1	0.15	0.2	0.3
بعد الغمر	الحمولة kg	20.0	32.0	46.0	60.0	80.0	100	104.0
	الحمولة بالباوند	44.08	70.528	101.384	132.24	176.32	220.4	229.216
	تحمل lb/in2	14.7	23.52	33.81	44.1	58.8	73.5	76.44



قيمة C . B . R	4.5%

ملاحظات : تم غمر القالب في الماء لمدة 96 ساعة طبقا لمواصفة المشروع

مهندس المعمل
التوقيع

فني المعمل
التوقيع

مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع – القطاع الثاني

استشاري أبحاث التربة والاساسات :
أ.د.م. هشام محمد حلمي

تقرير بنتائج إختبارات صلاحية أتربة للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناءا علي طلب شركة / جي أر

وذلك لتحديد خصائص ومدي صلاحية عينة تراب كأرض طبيعية تصلح للتأسيس

مصدر العينة : من 184+660 الي 184+840 عند المحطة (184+740) عينة أرض طبيعية .

- المندوب: وقد تم توريد العينة بمعرفة م/ محمود رشدي (مهندس الأشراف مكتب د/ حسن مهدي) .

بتاريخ : 2024/01/07

- تنبيه العينه مسئوليه من احضرها

- بيانات المندوب: رقم الهاتف = 01150014987

اسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) – (بني مزار - منفلوط)

وقد تم عمل الإختبارات الأتية :

1-التدرج الحبيبي
2-حد السيولة واللدونة
3-إختبار البروكتور
4-إختبار CBR
5-إختبار المواد العضوية

وكانت نتائج الاختبارات كالاتي :

م	نوع الإختبار	النتائج	ملاحظات
1	تصنيف العينة	A-6	
2	مجال اللدونة	14.3%	
3	أقصي كثافة جافة (البروكتور) yd max	1.71 gm/cm3	
4	نسبة المياة الأصولية	8.6%	
5	قيمة CBR المغمورة	4.4%	
6	المواد العضوية	لايوجد	

- يتم اتباع التعليمات العامه لميكون استشاري التربه بخصوص التعامل مع ال clay soil .

فني المعمل
أ/ محمد مصطفى عبد
التوقيع/

مهندس المعمل
م/ مصطفى محمد البنا
التوقيع/

يعتمد

Course & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27

التاريخ :	11-01-24	الموقع : ST = 184+740	أرض طبيعية

نتائج الاختبار :-

رقم المنخل (mm)	رقم المنخل (inch)	وزن المحجوز على كل منخل	وزن المحجوز التراكمي	المحجوز %	المار %
127	5"	0	0	0%	100%
101.6	4"	0	0	0.00%	100.00%
76.2	3"	0	0	0.00%	100.00%
63.5	2.5"	0	0	0.00%	100.00%
50.8	2"	0	0	0.00%	100.00%
37.5	1.5"	0	0	0.00%	100.00%
25	1"	0	0	0.00%	100.00%
19	3/4"	0	0	0.00%	100.00%
12.7	1/2"	0	0	0.00%	100.00%
9.5	3/8"	0	0	0.00%	100.00%
4.75	# 4	0	0	0.00%	100.00%
	المار من منخل # 4	500			100.00%
	وزن العينة الكلي	500			
	وزن عينة الناعم	500			
2.36	# 10	31	31	6.2%	93.8%
0.425	# 40	28	59	11.8%	88.2%
0.075	# 200	142	201	40.2%	59.8%
السيولة و اللدونة		PL = 20.9 % LL = 35.2% PI = 14.3%			
التصنيف		A-6			

ملاحظات :

قني المعمل
أ/ محمد علي عيد
التوقيع/

مهندس المعمل
م/ مصطفى محمد البنا
التوقيع/

بتاريخ 31/1/2024

اختبار تسمية تحميل كاليفورنيا ASTM D1883(C . B . R)

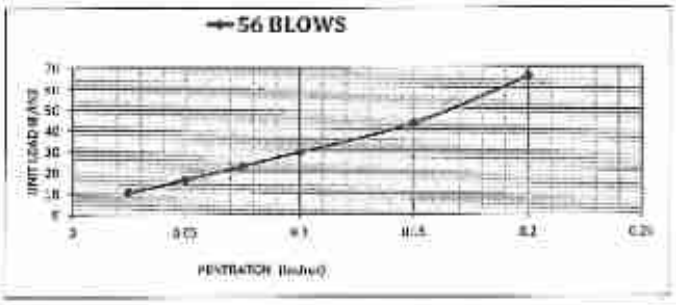
تصنيف العينة	A-6

عدد الضربات	56	عدد الضربات	56
سمك القالب (سم3)	2131	رقم العلبة	3
وزن القالب (جم)	6289	وزن العلبة	60.63
وزن القالب +وزن العينة رطبة (جم)	9157	وزن العلبة +العينة رطبة جم	190
وزن العينة رطبة (جم)	3868	وزن العلبة +العينة جافة جم	162.1
الكثافة الرطبة (جم/ سم3)	1.815	وزن الماء جم	7.9
الكثافة الجافة (جم/ سم3)	1.671	وزن العينة الجافة جم	91.5
كثافة البروكتور (جم/سم3)	1.771	المحتوى المائي %	8.6%
نسبة الإنضغاط	90.3%		

نسبة الانتفاش	7.19%	قيمة الانتفاش

حساب نسبة تحمل كاليفورنيا

7.62	5.08	3.81	2.54	1.95	1.27	0.635	الأقطار بالبوصة	
0.3	0.2	0.15	0.1	0.075	0.05	0.025	الأقطار بالبوصة	
165.0	89	59.0	40.0	31.0	22.0	14.0	الوزن gr	بعد الغمر
303.66	196.156	130.036	88.16	68.324	48.488	30.856	الوزن بالبوصة	
121.275	65.415	43.365	29.4	22.785	16.17	10.29	الحمل 3/IN2	



قيمة C . B . R	4.45

ملاحظات: تم غمر القالب في الماء لمدة 96 ساعة طبقاً لمواصفة المشروع

قام بالعمل
/ احمد سليم
المراقب/

مهندس المعمل
/ مصطفى محمد
المراقب /

مشروع :
قطار اسوان الكهربائي السريع – القطاع الثاني

استشاري أبحاث التربة والاساسات :
أ.د.م. هشام محمد حلمي

تقرير بنتائج إختبارات صلاحية أتربة للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناءا على طلب شركة / جي آر

وذلك لتحديد خصائص ومدي صلاحية عينة تراب كأرض طبيعية تصلح للتأسيس

مصدر العينة : من 460+184 الى 540+184 عند المحطة (480+184) عينة أرض طبيعية .

- المندوب: وقد تم توريد العينة بمعرفة م/ محمود رشدي (مهندس الأشراف مكتب د/ حسن مهدي) . بتاريخ : 2024/01/07

- بيانات المندوب: رقم الهاتف = 01150014987

إسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) – (بني مزار - منفلوط)

وقد تم عمل الاختبارات الاتية :

1-التدرج الحبيبي
2-حد السيولة واللدونة
3-إختبار البروكتور
4-إختبار CBR
5-إختبار المواد العضوية

وكانت نتائج الاختبارات كالاتي :

م	نوع الإختبار	النتائج	ملاحظات
1	تصنيف العينة	A-6	
2	مجال اللدونة	13.2%	
3	أقصي كثافة جافة (البروكتور) yd max	1.675 gm/cm3	
4	نسبة المية الأمثولية	8.5%	
5	قيمة CBR المعمورة	3.7%	
6	المواد العضوية	لايوجد	

- يتم اتباع التنظيمات العامه لسيفيكون استشاري التربه بخصوص التعامل مع ال clay soil .

قبل المعمل
أ/ محمد شلبي
التوقيع/

مهندس المعمل
م/ مصطفى محمد البنا
التوقيع/

يعتمد

Coarse & Fine Aggregate Grading - AST&M C136 & AASHTO T27

التاريخ :	11-01-24	الموقع : ST = 184+480	ارض طبيعية

نتائج الاختبار :-

رقم المنخل (mm)	رقم المنخل (inch)	وزن المحجوز على كل منخل	وزن المحجوز التراكمي	الممرور %	المار %
127	5"	0	0	0%	100%
101.6	4"	0	0	0.00%	100.00%
76.2	3"	0	0	0.00%	100.00%
63.5	2.5"	0	0	0.00%	100.00%
50.8	2"	0	0	0.00%	100.00%
37.5	1.5"	0	0	0.00%	100.00%
25	1"	0	0	0.00%	100.00%
19	3/4"	0	0	0.00%	100.00%
12.7	1/2"	0	0	0.00%	100.00%
9.5	3/8"	0	0	0.00%	100.00%
4.75	# 4	0	0	0.00%	100.00%
	المار من منخل # 4	500			100.00%
	وزن العينة الكلي	500			
	وزن عينة الناعم	500			
2.36	# 10	15	15	3.0%	97.0%
0.425	# 40	52	67	13.4%	86.6%
0.075	# 200	125	192	38.4%	61.6%

السيولة و اللدونة	PL = 21.6 % LL = 34.8% PI = 13.2%
التصنيف	A-6

ملاحظات :

يعتمد/

مهندس المعمل
/ مصطفى محمد البنا
التوقيع/

فني المعمل
/ محمد علي عيد
التوقيع/

Modified Proctor : ASTM D1557

نوع العينة:	عينة ارض طبيعية
تصنيف التربة:	A-6

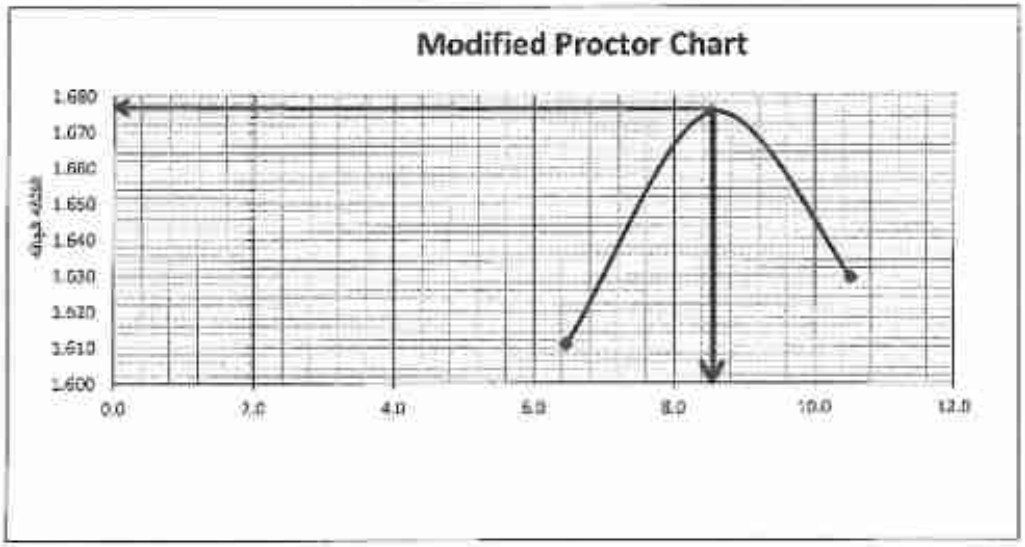
نتائج الاختبار:

وزن القالب	5731
حجم القالب	2140

الكثافة الجافة العظمى	1.675
الرطوبة المثلى	8.5

رقم الاختبار	1	2	3
وزن القالب + العينة الرطبة	9401.0	9622	9584
وزن القالب الرطبة	3670.0	3891	3853
الكثافة الرطبة	1.715	1.818	1.800

رقم العينة	1	2	3	4	5	6
وزن العينة	83.83	88.28	34.8	31.04	54.46	55.38
وزن العينة + العينة الرطبة	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
وزن العينة + العينة الجافة	144.3	144.1	140.8	140.8	141.1	140.8
وزن الماء	5.7	5.9	9.2	9.2	8.9	9.2
وزن العينة الجافة	90.47	89.82	106.3	109.26	86.65	85.44
المحتوى المائي %	6.3	6.6	8.7	8.4	10.3	10.8
متوسط المحتوى المائي %	6.5		8.5		10.5	
الكثافة الجافة	1.611		1.675		1.629	



ملاحظات: .....

مهندس المعمل
التوقيع:

أخو المعمل
التوقيع:

اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا (C . B . R) ASTM D1883

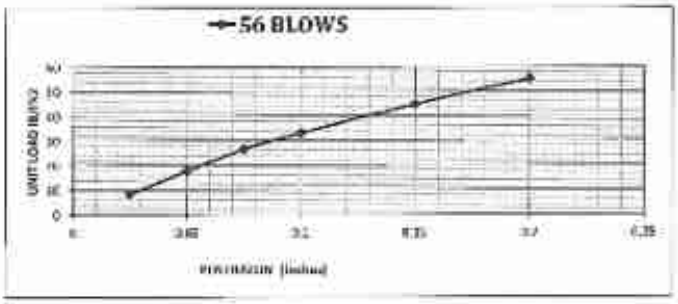
تصنيف العينه	A-6

عدد الضربات	56	عدد الضربات	56
حجم القالب (سم3)	2131	رقم العينه	1
وزن القالب (جم)	5289	وزن العينه	51.2
وزن القالب +وزن العينه رطبه (جم)	9085	وزن العينه +القالب رطبه جم	180
وزن العينه رطبه (جم)	3796	وزن العينه +القالب جافه جم	140,5
الكثافة الرطبة (جم/ سم3)	1.781	وزن الماء جم	7.7
قصي انكماش (مم/ سم3)	1.642	وزن العينه جافة جم	91.1
نسبة الفيوراهور (وجه سدة)	10/5	المحتوى المائي %	8.5%
نسبة الصلد	86.1%		

نسبة الانتفاش	0.40%	قراءة الانتفاش

حساب نسبة تحمل كاليفورنيا

فتحة المنخل بالمم	0.635	1.27	1.76	2.54	3.81	7.62		
المنخل بالبوصة	0.025	0.05	0.075	0.1	0.15	0.3		
الوزن المحتجز	11.0	24.0	36.0	45.0	61.0	78	118.0	
النسبة المئوية	24.244	52.896	79.344	99.18	134.444	165.3	260.072	
المعدل	8.085	17.64	26.46	33.075	44.835	55.125	86.73	



C . B . R النسبة	3.7%

ملاحظات: تم تصوير القالب في الماء لمدة 96 ساعة قبل اجراء تجربة الاختراق

مهندس المعمل
أ/ محمد علي حميد
التوقيع /

مهندس المعمل
أ/ مصطفى محمد البنا
التوقيع /

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST

مكتب أ.د/حسن مهدى للإستشارات الهندسية

RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours The Work described below will be complete and ready for Inspection at planned time shown											
Contractor Company	GR CONSTRUCTION			Designer Company*	DR .Hassan Mahdy (H.M.C)						
Issued by Contractor	Name	Sign		Date	Time						
				٢٠٢٤-٢-١٥							
Received by Employers Representative			UIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				KP	EW	OT			24		
CODE-1	CODE-2	CODE-3	CODE-4	CODE-5							

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED			
Area	Element		Item
184+376 TO 186+376	184+376 TO 186+376		ميزانيه شبكيه مستخلص جاري ٣
	E=259232.983 N=3153939.204	E=259231.983 N=3153938.204	
Inspection description(Inspect base layer materials from st (184+376) to st (186+376)			

INSPECTION DETAILS The following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: (GARB SURVEY CONSATANT (xyz))	Comments by: General consultant (systra)

INSPECTION RESULT						Approval Status	Please Tick if Not Attend
Organisation		Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R	
Contractor Engineer							
Contractor	XYZ			15-2-2024	11:45	A	
QA\QC*	H.M.C						
GARB**							
Employers Representative							

* Designer

** Alignment: Bridges: Culvert Only

مكتب أدليسن مهدي للإستشارات الهندسية

Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	code
1	239042.8819m	3152318.6128m	78.111m	g3
2	239028.1278m	3152318.9555m	78.213m	g3
3	239009.9330m	3152221.8578m	78.169m	g3
4	239061.1300m	3152221.9748m	78.324m	g3
5	239097.8010m	3152222.0109m	78.199m	g3
6	239048.3404m	3152220.0959m	78.284m	g3
7	239043.8175m	3152220.4660m	78.114m	g3
8	239038.2820m	3152230.2880m	78.207m	g3
9	239048.7680m	3152313.8560m	78.008m	g3
10	239058.7020m	3152336.6440m	78.287m	g3
11	239048.4470m	3152335.7810m	78.140m	g3
12	239018.9120m	3152236.9160m	78.349m	g3
13	239080.1880m	3152236.8630m	78.772m	g3
14	239035.3640m	3152237.7980m	78.525m	g3
15	239045.9270m	3152256.5420m	78.021m	g3
16	239039.7710m	3152244.5670m	78.566m	g3
17	239001.6430m	3152240.3100m	78.208m	g3
18	239007.2280m	3152246.7230m	78.623m	g3
19	239047.4700m	3152246.9160m	77.880m	g3
20	239073.8800m	3152247.5680m	78.640m	g3
21	239047.6800m	3152249.1470m	77.704m	g3
22	239045.0490m	3152254.4110m	78.678m	g3
23	239045.8500m	3152263.8820m	77.750m	g3
24	239066.8150m	3152266.8370m	78.153m	g3
25	239086.1530m	3152267.3630m	78.752m	g3
26	239057.3040m	3152267.4370m	78.854m	g3
27	239046.1140m	3152267.9160m	78.897m	g3
28	239046.5780m	3152269.1960m	77.660m	g3
29	239043.8530m	3152268.7340m	78.146m	g3
30	239044.8260m	3152267.3760m	78.376m	g3
31	239066.4260m	3152267.5260m	78.141m	g3
32	239067.5470m	3152267.8940m	78.138m	g3
33	239079.4460m	3152268.3080m	78.169m	g3
34	239043.9640m	3152268.7910m	78.663m	g3
35	239045.5050m	3152274.2430m	78.368m	g3
36	239075.2330m	3152276.1360m	78.026m	g3
37	239066.8620m	3152276.3250m	78.470m	g3
38	239055.0000m	3152276.7320m	78.330m	g3
39	239064.6610m	3152278.2280m	78.666m	g3
40	239043.3610m	3152279.8970m	78.418m	g3
41	239055.1950m	3152280.3230m	78.667m	g3
42	239038.3450m	3152282.7220m	78.265m	g3
43	239020.3130m	3152284.8810m	78.839m	g3
44	239036.2660m	3152285.2570m	78.484m	g3
45	239067.4700m	3152285.5960m	78.787m	g3
46	239040.3960m	3152286.3380m	78.345m	g3
47	239070.3730m	3152286.6130m	78.220m	g3
48	239050.8870m	3152288.0340m	78.948m	g3
49	239044.7780m	3152289.3500m	78.537m	g3
50	239041.5810m	3152291.5460m	78.674m	g3
51	239036.2170m	3152293.7300m	78.808m	g3
52	239074.4820m	3152294.6370m	78.127m	g3
53	239060.2380m	3152294.9640m	78.710m	g3
54	239019.6200m	3152297.3200m	78.225m	g3
55	239035.2380m	3152295.7340m	78.769m	g3
56	239043.7750m	3152298.4230m	78.540m	g3
57	239025.1670m	3152297.8140m	78.670m	g3
58	239053.3990m	3152301.4440m	78.748m	g3
59	239041.8000m	3152302.2640m	78.691m	g3
60	239064.0090m	3152303.8280m	78.937m	g3
61	239043.4310m	3152304.8870m	79.083m	g3
62	239043.4370m	3152304.8770m	79.089m	g3
63	239027.1680m	3152304.9100m	78.463m	g3
64	239074.3680m	3152305.4700m	78.918m	g3
65	239026.7990m	3152306.0980m	78.844m	g3
66	239040.4900m	3152311.1660m	78.558m	g3
67	239049.7940m	3152313.4440m	78.990m	g3
68	239048.7360m	3152313.8640m	78.940m	g3
69	239089.5270m	3152314.6000m	78.286m	g3
70	239034.0400m	3152315.0430m	78.599m	g3
71	239074.4880m	3152316.1220m	78.159m	g3
72	239042.2980m	3152316.1030m	78.314m	g3
73	239020.1880m	3152316.5210m	78.800m	g3
74	239040.6250m	3152321.3960m	78.065m	g3
75	239012.2710m	3152323.6940m	78.444m	g3
76	239032.7210m	3152325.2160m	78.063m	g3
77	239082.6340m	3152325.2130m	78.488m	g3
78	239073.8230m	3152325.6660m	78.477m	g3
79	239039.9340m	3152326.4510m	78.561m	g3
80	239025.1810m	3152326.8560m	80.220m	g3
81	239037.8260m	3152331.3760m	78.321m	g3
82	239047.8550m	3152334.0520m	78.979m	g3
83	239059.7520m	3152334.7470m	78.723m	g3
84	239069.3180m	3152335.4510m	78.731m	g3
85	239040.4630m	3152336.1810m	80.040m	g3
86	239057.8350m	3152337.4310m	78.975m	g3
87	239073.5660m	3152337.7110m	78.788m	g3
88	239024.3170m	3152338.1150m	80.360m	g3
89	239020.8600m	3152344.2570m	78.834m	g3
90	239024.3040m	3152344.9630m	78.877m	g3
91	239024.7470m	3152344.9710m	80.090m	g3

مكتب أدليسن مهدي للإستشارات الهندسية

Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	code
713	239062.1290m	3152829.0140m	87.139m	g3
714	239075.1950m	3152825.6630m	86.119m	g3
715	239092.8170m	3152827.3040m	86.342m	g3
716	239104.8870m	3152827.3430m	86.963m	g3
717	239085.8330m	3152828.3820m	86.309m	g3
718	239116.9590m	3152828.8020m	86.530m	g3
719	239095.5280m	3152829.3420m	86.443m	g3
720	239104.3930m	3152829.3930m	86.394m	g3
721	239117.9740m	3152829.5790m	86.534m	g3
722	239057.3040m	3152831.7580m	86.833m	g3
723	239083.0940m	3152832.2910m	86.326m	g3
724	239105.3150m	3152833.3250m	86.143m	g3
725	239116.0530m	3152835.9470m	86.256m	g3
726	239117.4490m	3152839.1090m	86.286m	g3
727	239085.5340m	3152837.1050m	86.144m	g3
728	239084.5960m	3152837.2160m	86.619m	g3
729	239110.7960m	3152839.4450m	86.086m	g3
730	239085.1160m	3152839.1530m	86.411m	g3
731	239086.1980m	3152838.3650m	86.273m	g3
732	239083.5540m	3152838.6840m	83.904m	g3
733	239074.3890m	3152840.2950m	83.058m	g3
734	239103.4210m	3152841.8750m	85.913m	g3
735	239111.6490m	3152842.4930m	86.236m	g3
736	239087.2440m	3152842.9350m	86.551m	g3
737	239118.2310m	3152845.0370m	86.123m	g3
738	239108.6380m	3152847.3940m	85.967m	g3
739	239112.4300m	3152847.5770m	86.319m	g3
740	239092.1950m	3152849.2520m	86.332m	g3
741	239118.6200m	3152849.3900m	86.198m	g3
742	239095.3980m	3152849.6580m	85.713m	g3
743	239078.5950m	3152850.5540m	85.984m	g3
744	239088.1660m	3152851.4880m	86.686m	g3
745	239104.7800m	3152851.8170m	86.829m	g3
746	239105.4220m	3152853.4580m	85.871m	g3
747	239112.2220m	3152854.3190m	85.883m	g3
748	239116.2660m	3152858.2390m	85.887m	g3
749	239104.3980m	3152858.7190m	85.744m	g3
750	239105.4660m	3152861.2800m	85.732m	g3
751	239118.8560m	3152861.5140m	85.621m	g3
752	239091.8550m	3152861.5470m	85.881m	g3
753	239112.5260m	3152865.3730m	85.870m	g3
754	239093.5960m	3152863.4060m	85.719m	g3
755	239076.1270m	3152864.3790m	85.715m	g3
756	239088.6460m	3152869.0340m	85.815m	g3
757	239086.2850m	3152874.2710m	85.856m	g3
758	239077.5150m	3152875.8950m	85.795m	g3
759	239085.5480m	3152877.0810m	85.806m	g3
760	239092.5080m	3152877.4680m	85.919m	g3
761	239105.1089m	3152879.2100m	86.015m	g3
762	239091.1730m	3152880.8900m	86.181m	g3
763	239077.4340m	3152880.7230m	86.827m	g3
764	239086.1370m	3152887.0120m	86.828m	g3
765	239083.5030m	3152887.8290m	86.962m	g3
766	239095.2140m	3152888.4630m	86.219m	g3
767	239107.8020m	3152889.2100m	86.872m	g3
768	239091.8230m	3152894.7470m	86.988m	g3
769	239087.8330m	3152898.8540m	86.903m	g3
770	239078.3170m	3152897.0160m	86.428m	g3
771	239086.3150m	3152896.4010m	86.346m	g3
772	239104.6860m	3152899.1460m	86.388m	g3
773	239089.6910m	3153000.7070m	87.002m	g3
774	239087.8310m	3153006.8460m	87.087m	g3
775	239095.5720m	3153007.2940m	86.475m	g3
776	239091.2360m	3153008.9160m	86.545m	g3
777	239073.6860m	3153009.3120m	86.817m	g3
778	239088.8720m	3153017.8440m	86.926m	g3
779	239078.2550m	3153018.2740m	87.126m	g3
780	239091.7360m	3153018.3780m	86.760m	g3
781	239097.4960m	3153018.4060m	87.219m	g3
782	239087.4860m	3153019.5900m	87.444m	g3
783	239106.2970m	3153020.7310m	87.611m	g3
784	239116.3610m	3153026.3960m	87.536m	g3
785	239116.0880m	3153034.1560m	87.810m	g3
786	239095.9520m	3153034.7480m	87.432m	g3
787	239114.2650m	3153036.7440m	87.309m	g3
788	239085.5260m	3153036.8710m	87.078m	g3
789	239091.1660m	3153038.1370m	87.136m	g3
790	239072.2390m	3153038.8810m	87.273m	g3
791	239106.1990m	3153041.1000m	87.857m	g3
792	239114.2710m	3153047.2630m	87.867m	g3
793	239091.6740m	3153048.7080m	87.399m	g3
794	239087.2750m	3153049.3490m	87.425m	g3
795	239075.3820m	3153050.1640m	87.443m	g3
796	239115.5370m	3153053.7200m	88.131m	g3
797	239091.7950m	3153059.2030m	87.177m	g3
798	239107.2350m	3153059.4130m	88.139m	g3
799	239109.6850m	3153059.7140m	87.474m	g3
800	239092.8190m	3153060.6660m	87.372m	g3
801	239074.6160m	3153063.8510m	87.812m	g3
802	239115.5150m	3153063.9350m	87.948m	g3
803	239106.7540m	3153063.9800m	87.912m	g3

مكتب أد/حسن مهدي للإستشارات الهندسية

Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	Level
92	298961.0790m	3152385.7490m	79.872m	g3
93	298962.1920m	3152367.9930m	80.104m	g3
94	298938.2560m	3152347.1540m	80.506m	g3
95	298934.9140m	3152347.3380m	79.429m	g3
96	298973.9979m	3152349.1940m	80.103m	g3
97	298931.0850m	3152393.6940m	79.889m	g3
98	298941.8910m	3152394.8750m	79.561m	g3
99	298894.2990m	3152355.5020m	80.123m	g3
100	298885.3950m	3152355.5420m	80.392m	g3
101	298925.0440m	3152356.5670m	80.580m	g3
102	298974.0130m	3152356.5100m	80.480m	g3
103	298936.0380m	3152396.7120m	80.171m	g3
104	298934.3320m	3152362.9110m	79.758m	g3
105	298932.0790m	3152363.7550m	80.045m	g3
106	298888.2710m	3152363.8630m	80.424m	g3
107	298849.5080m	3152364.0400m	79.980m	g3
108	298923.8880m	3152365.5810m	80.738m	g3
109	298883.5660m	3152396.6940m	80.313m	g3
110	298863.6180m	3152397.0400m	80.329m	g3
111	298874.4770m	3152368.5190m	80.490m	g3
112	298833.3930m	3152371.9560m	79.889m	g3
113	298831.3830m	3152372.5990m	80.454m	g3
114	298841.2080m	3152374.9780m	80.139m	g3
115	298881.5360m	3152375.1650m	80.388m	g3
116	298861.3850m	3152375.3480m	80.373m	g3
117	298872.7580m	3152377.3870m	80.639m	g3
118	298828.5430m	3152377.4140m	80.181m	g3
119	298871.9590m	3152379.2980m	80.853m	g3
120	298851.9460m	3152367.7430m	80.821m	g3
121	298848.2570m	3152384.4060m	80.160m	g3
122	298550.3970m	3152384.4560m	80.338m	g3
123	298906.8930m	3152386.7140m	80.329m	g3
124	298972.5160m	3152388.8960m	80.700m	g3
125	298901.4190m	3152390.1470m	80.238m	g3
126	298924.4540m	3152390.7500m	80.880m	g3
127	298824.8880m	3152392.3280m	80.626m	g3
128	298946.0920m	3152388.2210m	80.380m	g3
129	298928.6810m	3152384.2210m	81.624m	g3
130	298967.4890m	3152384.6810m	80.687m	g3
131	298868.8490m	3152386.6810m	80.652m	g3
132	298906.1110m	3152385.0600m	80.830m	g3
133	298933.5130m	3152388.7360m	80.443m	g3
134	298828.0860m	3152388.1180m	80.457m	g3
135	298948.5480m	3152400.8540m	80.794m	g3
136	298926.5520m	3152405.3180m	80.606m	g3
137	298926.0270m	3152406.6440m	81.780m	g3
138	298898.8230m	3152407.0270m	81.283m	g3
139	298938.5170m	3152407.0810m	80.739m	g3
140	298838.2660m	3152407.8960m	80.849m	g3
141	298945.8830m	3152408.8180m	80.346m	g3
142	298955.4060m	3152408.8800m	81.160m	g3
143	298935.2320m	3152410.5040m	80.738m	g3
144	298935.7700m	3152410.5530m	80.981m	g3
145	298948.5380m	3152411.0980m	80.965m	g3
146	298928.4900m	3152411.1430m	80.881m	g3
147	298918.8800m	3152411.2410m	81.035m	g3
148	298910.4100m	3152411.6700m	80.841m	g3
149	298940.3220m	3152417.8360m	80.549m	g3
150	298960.8540m	3152417.1040m	81.357m	g3
151	298951.3300m	3152417.1630m	81.127m	g3
152	298938.6170m	3152417.2910m	81.993m	g3
153	298921.1730m	3152421.6900m	81.080m	g3
154	298938.6180m	3152421.8300m	81.013m	g3
155	298945.2980m	3152421.8940m	81.033m	g3
156	298951.3980m	3152422.2210m	81.290m	g3
157	298943.1490m	3152422.5860m	81.077m	g3
158	298919.8040m	3152422.6560m	81.690m	g3
159	298898.1960m	3152427.2320m	81.400m	g3
160	298906.8680m	3152428.2900m	80.171m	g3
161	298923.8980m	3152428.2920m	80.881m	g3
162	298936.1640m	3152428.3300m	80.468m	g3
163	298948.5880m	3152428.4810m	81.203m	g3
164	298927.3080m	3152432.4570m	81.180m	g3
165	298961.7340m	3152432.5760m	81.203m	g3
166	298919.7220m	3152433.4690m	81.963m	g3
167	298945.3100m	3152433.7140m	81.288m	g3
168	298938.0020m	3152433.8800m	81.181m	g3
169	298927.8620m	3152434.8540m	81.315m	g3
170	298904.4820m	3152437.3160m	81.268m	g3
171	298963.6250m	3152438.2360m	81.359m	g3
172	298926.7160m	3152438.4750m	81.415m	g3
173	298936.1970m	3152438.8500m	81.128m	g3
174	298948.2060m	3152438.8900m	81.339m	g3
175	298900.3950m	3152439.9800m	81.160m	g3
176	298956.6340m	3152440.3910m	81.413m	g3
177	298898.7810m	3152441.3640m	81.844m	g3
178	298970.5690m	3152442.8440m	82.155m	g3
179	298918.8290m	3152444.0380m	82.174m	g3
180	298917.8250m	3152444.0390m	80.377m	g3
181	298964.9970m	3152449.0580m	81.419m	g3
182	298947.7460m	3152449.1040m	81.448m	g3

مكتب أد/حسن مهدي للإستشارات الهندسية

Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	Level
804	298986.4770m	3153966.8770m	87.419m	g3
805	298986.3640m	3153966.9770m	87.090m	g3
806	298985.1420m	3153967.7940m	87.350m	g3
807	298974.1430m	3153968.3110m	87.787m	g3
808	298915.9080m	3153971.3840m	88.064m	g3
809	298918.8250m	3153972.2440m	88.847m	g3
810	298180.8720m	3153972.2450m	87.472m	g3
811	298091.3330m	3153972.8920m	87.294m	g3
812	298082.9470m	3153972.2730m	87.252m	g3
813	298074.1380m	3153973.4320m	87.202m	g3
814	298180.6380m	3153967.3910m	87.702m	g3
815	298108.7460m	3153983.4230m	87.884m	g3
816	298085.7440m	3153983.6700m	87.488m	g3
817	298078.6820m	3153982.9810m	87.643m	g3
818	298085.2810m	3153982.9930m	87.343m	g3
819	298116.9530m	3153983.6250m	87.078m	g3
820	298077.6800m	3153983.6980m	86.161m	g3
821	298111.4810m	3153983.9810m	87.389m	g3
822	298103.4780m	3153983.9570m	87.186m	g3
823	298116.9580m	3153983.9810m	87.758m	g3
824	298098.3180m	3153983.3560m	86.943m	g3
825	298078.7750m	3153985.4840m	87.374m	g3
826	298085.8120m	3153985.4860m	86.849m	g3
827	298102.8810m	3153981.3900m	87.581m	g3
828	298094.7950m	3153138.4840m	86.923m	g3
829	298111.5580m	3153138.1430m	87.381m	g3
830	298085.7280m	3153113.8300m	86.364m	g3
831	298078.4460m	3153104.2930m	87.238m	g3
832	298128.8200m	3153103.2010m	87.283m	g3
833	298121.0870m	3153105.4810m	87.373m	g3
834	298098.0940m	3153113.7380m	87.278m	g3
835	298101.4480m	3153114.3480m	87.011m	g3
836	298116.1310m	3153114.7870m	87.387m	g3
837	298115.3310m	3153114.9960m	87.378m	g3
838	298081.7950m	3153115.4680m	87.189m	g3
839	298084.9600m	3153119.2830m	87.163m	g3
840	298078.1770m	3153119.9420m	87.333m	g3
841	298094.8380m	3153121.3630m	87.278m	g3
842	298088.6340m	3153122.5480m	87.346m	g3
843	298101.6460m	3153122.4810m	87.070m	g3
844	298116.3380m	3153123.4600m	87.231m	g3
845	298116.1860m	3153123.9360m	87.209m	g3
846	298116.2870m	3153124.3260m	87.484m	g3
847	298088.7750m	3153124.8820m	87.251m	g3
848	298116.4850m	3153131.3460m	87.146m	g3
849	298116.1830m	3153131.4830m	87.146m	g3
850	298115.8980m	3153131.6350m	87.426m	g3
851	298107.1660m	3153131.8400m	87.278m	g3
852	298088.7460m	3153133.8180m	87.262m	g3
853	298091.6380m	3153137.4880m	87.139m	g3
854	298088.6820m	3153141.4130m	87.116m	g3
855	298116.1970m	3153142.9270m	87.146m	g3
856	298112.4850m	3153143.4850m	87.368m	g3
857	298113.4660m	3153143.8890m	87.283m	g3
858	298104.8280m	3153144.0180m	87.213m	g3
859	298088.3980m	3153147.0850m	87.348m	g3
860	298087.3410m	3153148.9720m	87.488m	g3
861	298116.7780m	3153150.6340m	87.278m	g3
862	298128.6400m	3153151.1250m	87.663m	g3
863	298115.5230m	3153151.7400m	87.368m	g3
864	298102.8660m	3153152.2600m	87.184m	g3
865	298087.4490m	3153152.5470m	87.169m	g3
866	298087.5080m	3153154.0780m	87.319m	g3
867	298128.8310m	3153160.4480m	87.346m	g3
868	298121.8710m	3153160.5700m	87.523m	g3
869	298111.5040m	3153161.5110m	87.258m	g3
870	298102.5360m	3153162.0240m	87.469m	g3
871	298097.6570m	3153162.3160m	87.463m	g3
872	298088.7410m	3153163.3370m	87.359m	g3
873	298122.7540m	3153168.7120m	87.379m	g3
874	298122.1230m	3153168.7980m	87.511m	g3
875	298116.1970m	3153170.7970m	87.737m	g3
876	298105.7160m	3153172.7570m	87.735m	g3
877	298098.1260m	3153175.5100m	87.624m	g3
878	298088.5260m	3153176.3020m	87.754m	g3
879	298113.3460m	3153181.8980m	87.623m	g3
880	298102.7510m	3153182.4360m	87.738m	g3
881	298123.1040m	3153182.6440m	88.043m	g3
882	298102.2650m	3153182.7060m	87.881m	g3
883	298088.2380m	3153185.2630m	87.811m	g3
884	298098.8420m	3153184.7100m	87.739m	g3
885	298102.7360m	3153191.6300m	87.746m	g3
886	298102.4130m	3153191.8380m	88.061m	g3
887	298116.1660m	3153191.8800m	87.883m	g3
888	298108.2850m	3153192.3900m	87.800m	g3
889	298098.3780m	3153193.2180m	87.870m	g3
890	298086.6030m	3153194.3430m	87.850m	g3
891	298123.3660m	3153197.6160m	87.788m	g3
892	298074.2910m	3153197.7550m	88.256m	g3
893	298114.5540m	3153198.1660m	87.704m	g3
894	298105.3520m	3153200.3690m	87.726m	g3

Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	code
183	259048.9730m	3152446.3490m	91.498m	p1
184	259028.2830m	3152446.2830m	91.358m	p1
185	259025.1800m	3152450.5950m	91.458m	p1
186	259062.7150m	3152460.6080m	91.723m	p1
187	259071.2970m	3152458.6230m	91.607m	p1
188	259048.6050m	3152459.9350m	91.681m	p1
189	259039.8470m	3152461.2130m	91.547m	p1
190	259033.5520m	3152461.5670m	91.777m	p1
191	259065.8260m	3152461.8940m	91.711m	p1
192	259054.5950m	3152461.9540m	91.761m	p1
193	259060.8850m	3152462.7320m	91.748m	p1
194	259065.1460m	3152463.1540m	91.384m	p1
195	259034.1950m	3152464.2180m	91.488m	p1
196	259035.8210m	3152466.3940m	91.365m	p1
197	259019.2270m	3152463.7460m	92.444m	p1
198	259046.5080m	3152466.5080m	91.752m	p1
199	259060.5210m	3152468.4340m	91.677m	p1
200	259037.0910m	3152469.4070m	91.886m	p1
201	259071.6450m	3152469.4650m	92.199m	p1
202	259047.1230m	3152469.8310m	91.871m	p1
203	259025.8870m	3152469.7120m	91.887m	p1
204	259069.9630m	3152469.8580m	91.715m	p1
205	259026.5730m	3152469.8660m	91.599m	p1
206	259054.7090m	3152469.9950m	91.838m	p1
207	259061.0850m	3152469.1940m	91.830m	p1
208	259064.3870m	3152469.5590m	91.861m	p1
209	259053.4530m	3152469.5910m	91.758m	p1
210	259064.3700m	3152469.5970m	91.723m	p1
211	259024.2160m	3152469.7930m	91.811m	p1
212	259027.7260m	3152469.8350m	91.726m	p1
213	259064.9960m	3152469.4670m	91.743m	p1
214	259016.2660m	3152467.5700m	92.004m	p1
215	259063.7410m	3152470.4380m	92.117m	p1
216	259076.3040m	3152470.5980m	92.520m	p1
217	259023.1330m	3152471.4720m	92.163m	p1
218	259067.8280m	3152472.0280m	91.914m	p1
219	259056.3480m	3152472.3740m	92.078m	p1
220	259035.8620m	3152472.5400m	91.915m	p1
221	259017.3740m	3152472.8150m	92.019m	p1
222	259048.4660m	3152472.9930m	92.367m	p1
223	259036.6770m	3152473.6090m	91.889m	p1
224	259065.8220m	3152473.6930m	91.987m	p1
225	259028.8030m	3152473.8750m	92.313m	p1
226	259044.0040m	3152473.9360m	92.040m	p1
227	259029.5950m	3152474.1890m	92.053m	p1
228	259063.7800m	3152474.8450m	91.800m	p1
229	259030.7330m	3152475.1070m	92.202m	p1
230	259067.8880m	3152475.8440m	91.449m	p1
231	259064.3000m	3152476.1580m	91.845m	p1
232	259035.3730m	3152482.1120m	92.103m	p1
233	259046.9590m	3152482.1240m	92.474m	p1
234	259016.9980m	3152482.1660m	92.780m	p1
235	259046.6130m	3152482.3650m	92.141m	p1
236	259057.1340m	3152482.4610m	92.156m	p1
237	259022.5660m	3152482.7260m	92.425m	p1
238	259030.8070m	3152482.8710m	92.036m	p1
239	259045.1630m	3152483.0210m	92.460m	p1
240	259034.0450m	3152483.3350m	92.035m	p1
241	259058.7173m	3152483.4870m	92.098m	p1
242	259051.1950m	3152483.8000m	92.035m	p1
243	259033.2110m	3152483.9570m	92.431m	p1
244	259033.8340m	3152484.8100m	92.513m	p1
245	259067.8750m	3152487.4700m	92.597m	p1
246	259054.4040m	3152483.8360m	92.046m	p1
247	259006.8010m	3152491.2300m	91.930m	p1
248	259001.1160m	3152492.5980m	92.883m	p1
249	259065.8540m	3152492.8170m	92.650m	p1
250	259027.8430m	3152493.8540m	92.035m	p1
251	259047.5150m	3152493.9640m	92.689m	p1
252	259065.3280m	3152494.0660m	91.864m	p1
253	259028.2980m	3152494.1100m	92.249m	p1
254	259027.1480m	3152493.1810m	92.220m	p1
255	259046.2810m	3152496.3490m	92.629m	p1
256	259061.5260m	3152496.3950m	92.491m	p1
257	259029.4705m	3152496.3660m	92.034m	p1
258	259019.3140m	3152497.8340m	92.872m	p1
259	259030.4610m	3152497.8360m	91.933m	p1
260	259049.0610m	3152499.4300m	91.964m	p1
261	259059.3010m	3152500.1020m	91.754m	p1
262	259040.4280m	3152500.4870m	91.773m	p1
263	259054.1000m	3152500.6500m	91.859m	p1
264	259061.5270m	3152501.8760m	91.774m	p1
265	259030.8810m	3152502.1120m	91.739m	p1
266	259073.4070m	3152502.1170m	92.533m	p1
267	259073.3400m	3152502.4850m	92.577m	p1
268	259062.3250m	3152502.3990m	91.752m	p1
269	259067.1710m	3152502.4420m	92.028m	p1
270	259067.4160m	3152503.5410m	91.760m	p1
271	259026.7000m	3152503.5200m	92.008m	p1
272	259067.2980m	3152503.5240m	92.179m	p1
273	259048.2910m	3152504.2360m	91.935m	p1

Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	code
895	259088.1910m	3153281.3940m	97.873m	p1
896	259069.6470m	3153282.5250m	97.969m	p1
897	259086.2910m	3153282.7270m	98.031m	p1
898	259089.9110m	3153284.7410m	98.088m	p1
899	259124.4510m	3153286.1620m	98.234m	p1
900	259125.4650m	3153286.6130m	98.747m	p1
901	259114.6260m	3153284.9610m	97.903m	p1
902	259097.0970m	3153287.0050m	98.134m	p1
903	259089.0660m	3153288.5660m	98.169m	p1
904	259127.0490m	3153314.3200m	98.252m	p1
905	259124.4960m	3153316.0460m	97.966m	p1
906	259115.8630m	3153316.3980m	98.002m	p1
907	259106.6390m	3153318.3280m	97.923m	p1
908	259096.2980m	3153318.5200m	97.834m	p1
909	259082.0780m	3153320.3430m	98.164m	p1
910	259081.0830m	3153320.8470m	98.210m	p1
911	259126.3030m	3153324.3410m	98.033m	p1
912	259127.7620m	3153324.4040m	98.548m	p1
913	259126.4250m	3153320.3140m	98.216m	p1
914	259112.8830m	3153320.3380m	98.183m	p1
915	259103.9140m	3153320.4380m	97.969m	p1
916	259083.8630m	3153319.9340m	97.982m	p1
917	259084.7020m	3153319.9300m	97.904m	p1
918	259104.1180m	3153320.1110m	98.310m	p1
919	259086.4340m	3153320.9840m	97.920m	p1
920	259093.5910m	3153320.0930m	98.143m	p1
921	259112.8270m	3153320.0950m	97.918m	p1
922	259104.8500m	3153320.2000m	98.877m	p1
923	259121.6560m	3153319.2550m	98.283m	p1
924	259130.8710m	3153319.3940m	98.727m	p1
925	259081.8180m	3153316.9170m	97.981m	p1
926	259092.1480m	3153316.9820m	97.960m	p1
927	259113.3940m	3153317.4350m	98.715m	p1
928	259132.0920m	3153317.5070m	98.777m	p1
929	259102.1480m	3153317.7270m	98.389m	p1
930	259128.1980m	3153318.1710m	98.943m	p1
931	259117.0930m	3153318.0560m	98.413m	p1
932	259116.5540m	3153318.7410m	98.014m	p1
933	259115.9920m	3153315.7510m	98.159m	p1
934	259096.1480m	3153315.7370m	98.089m	p1
935	259097.4990m	3153318.1970m	98.370m	p1
936	259105.2220m	3153320.4400m	98.350m	p1
937	259124.5050m	3153320.8340m	98.120m	p1
938	259135.3460m	3153318.8410m	98.736m	p1
939	259134.0170m	3153318.9970m	98.807m	p1
940	259133.8800m	3153315.5460m	98.716m	p1
941	259133.0880m	3153318.1080m	98.406m	p1
942	259098.8150m	3153315.4310m	98.018m	p1
943	259098.8920m	3153320.4960m	98.067m	p1
944	259098.5560m	3153318.5910m	98.123m	p1
945	259102.4760m	3153317.4780m	98.010m	p1
946	259113.5110m	3153317.5280m	98.196m	p1
947	259124.1460m	3153318.7300m	98.346m	p1
948	259131.0840m	3153316.7980m	98.464m	p1
949	259133.8950m	3153320.1630m	98.529m	p1
950	259125.0300m	3153319.6840m	98.194m	p1
951	259116.9660m	3153321.9610m	98.197m	p1
952	259116.8710m	3153322.2410m	98.355m	p1
953	259103.0860m	3153322.4185m	98.554m	p1
954	259094.5650m	3153324.5840m	98.554m	p1
955	259091.7270m	3153325.6400m	98.888m	p1
956	259091.1790m	3153325.8840m	98.971m	p1
957	259134.9560m	3153326.1650m	98.561m	p1
958	259135.2150m	3153326.9660m	98.556m	p1
959	259137.7660m	3153327.3560m	98.167m	p1
960	259116.0350m	3153328.5650m	98.128m	p1
961	259134.5310m	3153328.5940m	98.565m	p1
962	259134.7430m	3153328.3240m	98.459m	p1
963	259138.8480m	3153328.4320m	98.123m	p1
964	259126.7530m	3153328.6100m	98.271m	p1
965	259126.7370m	3153328.6670m	98.271m	p1
966	259119.4530m	3153328.1270m	98.163m	p1
967	259115.2560m	3153328.4950m	98.429m	p1
968	259135.0660m	3153328.5440m	98.723m	p1
969	259137.1850m	3153328.5360m	98.267m	p1
970	259116.2660m	3153328.4030m	98.130m	p1
971	259136.0710m	3153328.6000m	98.540m	p1
972	259137.2930m	3153328.7530m	98.243m	p1
973	259138.8210m	3153328.7130m	98.855m	p1
974	259138.2460m	3153328.7710m	98.742m	p1
975	259138.1560m	3153328.7700m	98.417m	p1
976	259139.8890m	3153328.8290m	98.235m	p1
977	259151.8770m	3153328.8600m	98.385m	p1
978	259143.8920m	3153328.8800m	98.381m	p1
979	259137.8940m	3153328.4730m	98.219m	p1
980	259136.5700m	3153328.2350m	98.543m	p1
981	259137.8540m	3153328.0850m	98.305m	p1
982	259139.4700m	3153328.8650m	98.533m	p1
983	259151.5340m	3153328.9540m	98.573m	p1
984	259150.9210m	3153328.7960m	98.566m	p1
985	259138.9690m	3153328.9990m	98.541m	p1

Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	code
274	259051.9670m	3152894.9870m	91.891m	g3
275	259021.1990m	3152895.1650m	93.286m	g3
276	259020.7160m	3152895.4010m	93.198m	g3
277	259041.0310m	3152899.8730m	91.709m	g3
278	259048.7330m	3152899.8320m	91.873m	g3
279	259068.5590m	3152899.3390m	91.864m	g3
280	259030.0640m	3152899.5050m	91.997m	g3
281	259041.2660m	3152910.1260m	91.822m	g3
282	259054.7170m	3152910.1060m	91.812m	g3
283	259022.4330m	3152910.6910m	93.128m	g3
284	259061.5420m	3152910.5220m	91.798m	g3
285	259069.8000m	3152911.3600m	91.793m	g3
286	259029.0360m	3152912.2360m	91.997m	g3
287	259018.3560m	3152912.5540m	93.331m	g3
288	259036.5960m	3152912.5910m	91.885m	g3
289	259059.8430m	3152913.2810m	91.820m	g3
290	259033.4980m	3152913.8750m	91.840m	g3
291	259034.5990m	3152914.4840m	91.880m	g3
292	259073.1060m	3152915.5760m	90.681m	g3
293	259049.6880m	3152915.6290m	91.833m	g3
294	259028.1770m	3152916.6650m	92.859m	g3
295	259040.8340m	3152917.2780m	91.790m	g3
296	259058.7050m	3152917.9560m	91.846m	g3
297	259061.8480m	3152918.8760m	91.879m	g3
298	259028.3390m	3152920.2670m	93.199m	g3
299	259035.9010m	3152920.4750m	92.179m	g3
300	259065.4310m	3152920.7730m	91.843m	g3
301	259053.8460m	3152921.3620m	91.892m	g3
302	259036.5760m	3152921.4930m	93.003m	g3
303	259067.5050m	3152921.6280m	92.555m	g3
304	259029.5440m	3152923.3430m	93.266m	g3
305	259028.4560m	3152924.2130m	92.903m	g3
306	259061.3880m	3152925.8360m	91.860m	g3
307	259067.3870m	3152928.7130m	91.808m	g3
308	259074.1980m	3152928.8120m	92.741m	g3
309	259035.6080m	3152929.6970m	92.897m	g3
310	259043.7150m	3152929.9160m	92.851m	g3
311	259058.8259m	3152930.1660m	92.317m	g3
312	259059.8710m	3152929.4160m	92.945m	g3
313	259033.6360m	3152929.4170m	93.002m	g3
314	259057.8930m	3152929.6360m	92.050m	g3
315	259058.8580m	3152929.6660m	91.999m	g3
316	259073.3860m	3152929.6820m	91.191m	g3
317	259041.8490m	3152930.8140m	93.336m	g3
318	259036.9620m	3152931.3960m	93.130m	g3
319	259068.1880m	3152929.9640m	92.964m	g3
320	259031.3140m	3152931.6660m	93.362m	g3
321	259068.0130m	3152931.1950m	92.280m	g3
322	259065.7100m	3152933.1770m	92.027m	g3
323	259069.5060m	3152933.1720m	92.813m	g3
324	259058.4760m	3152934.8220m	92.236m	g3
325	259072.3060m	3152935.4820m	91.077m	g3
326	259073.8160m	3152936.6320m	90.934m	g3
327	259073.4310m	3152936.7260m	91.092m	g3
328	259068.2170m	3152936.9410m	92.370m	g3
329	259090.3900m	3152937.1070m	92.756m	g3
330	259062.2180m	3152937.5520m	92.347m	g3
331	259060.6120m	3152938.5040m	92.936m	g3
332	259090.6360m	3152938.6970m	92.564m	g3
333	259020.3340m	3152939.0330m	93.347m	g3
334	259064.1900m	3152939.1480m	93.226m	g3
335	259049.6680m	3152939.2150m	92.960m	g3
336	259041.2740m	3152939.4610m	92.961m	g3
337	259063.3810m	3152939.6770m	93.347m	g3
338	259030.6600m	3152940.4900m	93.228m	g3
339	259054.8480m	3152940.4960m	92.811m	g3
340	259072.0590m	3152941.7940m	91.033m	g3
341	259058.8170m	3152943.0580m	92.738m	g3
342	259049.8080m	3152943.2140m	93.119m	g3
343	259033.7930m	3152944.3160m	93.402m	g3
344	259041.5720m	3152944.7250m	93.234m	g3
345	259038.6370m	3152945.4650m	92.868m	g3
346	259033.9960m	3152945.4810m	93.583m	g3
347	259067.5790m	3152946.2500m	92.726m	g3
348	259062.5430m	3152946.1560m	92.582m	g3
349	259026.0330m	3152946.2660m	93.675m	g3
350	259031.2880m	3152946.8900m	93.221m	g3
351	259068.2340m	3152946.9960m	92.787m	g3
352	259044.8840m	3152947.7770m	93.464m	g3
353	259055.3020m	3152948.4710m	93.213m	g3
354	259034.3470m	3152948.4810m	93.720m	g3
355	259034.8840m	3152948.5600m	93.691m	g3
356	259032.7800m	3152948.9080m	93.558m	g3
357	259064.8010m	3152949.1850m	93.553m	g3
358	259041.1970m	3152951.7200m	93.949m	g3
359	259065.7900m	3152952.5340m	92.906m	g3
360	259072.7980m	3152953.4140m	93.045m	g3
361	259061.6910m	3152955.4120m	93.092m	g3
362	259044.8440m	3152955.6660m	93.363m	g3
363	259066.2270m	3152956.4660m	93.433m	g3
364	259053.8850m	3152956.8100m	93.507m	g3

Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	code
365	259163.4080m	3153000.5650m	89.587m	g3
367	259156.0170m	3153002.4610m	89.488m	g3
368	259139.0120m	3153014.7880m	89.957m	g3
369	259139.8050m	3153014.8210m	89.635m	g3
990	259163.4040m	3153019.5660m	90.286m	g3
991	259162.0110m	3153019.7380m	89.693m	g3
992	259153.0990m	3153017.6460m	89.766m	g3
993	259144.5850m	3153018.0500m	89.824m	g3
994	259156.9390m	3153020.0900m	90.189m	g3
995	259135.1500m	3153020.3710m	89.765m	g3
996	259153.0360m	3153020.7270m	89.820m	g3
997	259136.2250m	3153022.5900m	89.737m	g3
998	259164.6910m	3153022.7770m	89.961m	g3
999	259129.0150m	3153022.8060m	90.035m	g3
1000	259143.0860m	3153024.3230m	90.099m	g3
1001	259138.3640m	3153026.4470m	90.011m	g3
1002	259167.3200m	3153027.5430m	90.533m	g3
1003	259166.7830m	3153027.5420m	90.125m	g3
1004	259130.4640m	3153028.5230m	90.466m	g3
1005	259131.6830m	3153028.5310m	90.090m	g3
1006	259168.6140m	3153029.4080m	90.007m	g3
1007	259151.4260m	3153030.0150m	90.149m	g3
1008	259144.8310m	3153031.7160m	90.178m	g3
1009	259169.0650m	3153033.0640m	90.153m	g3
1010	259175.6150m	3153033.3680m	90.861m	g3
1011	259157.3450m	3153033.4360m	90.287m	g3
1012	259158.8420m	3153034.1950m	90.350m	g3
1013	259162.4790m	3153034.3430m	90.186m	g3
1014	259132.4690m	3153034.5640m	90.241m	g3
1015	259159.4220m	3153035.4500m	90.391m	g3
1016	259147.9140m	3153037.8500m	90.340m	g3
1017	259166.1330m	3153038.6840m	90.377m	g3
1018	259167.8560m	3153038.9460m	90.217m	g3
1019	259148.4160m	3153039.7720m	90.375m	g3
1020	259123.5160m	3153041.4230m	90.336m	g3
1021	259132.1680m	3153041.6110m	90.094m	g3
1022	259168.0630m	3153041.8710m	90.090m	g3
1023	259166.3310m	3153044.4010m	90.881m	g3
1024	259142.5320m	3153045.7380m	90.518m	g3
1025	259168.8300m	3153046.4160m	90.038m	g3
1026	259123.1370m	3153047.5080m	90.606m	g3
1027	259134.3220m	3153047.9670m	90.483m	g3
1028	259161.7470m	3153048.0630m	90.993m	g3
1029	259154.1360m	3153048.8460m	90.665m	g3
1030	259144.5280m	3153051.9130m	90.563m	g3
1031	259140.0680m	3153053.1800m	90.553m	g3
1032	259170.4900m	3153053.7150m	92.779m	g3
1033	259133.7480m	3153054.2420m	90.328m	g3
1034	259134.9470m	3153054.9470m	90.895m	g3
1035	259166.5660m	3153055.6150m	90.829m	g3
1036	259136.5380m	3153056.3460m	90.473m	g3
1037	259169.4480m	3153057.0850m	90.466m	g3
1038	259144.0980m	3153058.1440m	90.880m	g3
1039	259170.1910m	3153060.4010m	92.714m	g3
1040	259137.2980m	3153061.2230m	90.697m	g3
1041	259135.7490m	3153061.3420m	90.982m	g3
1042	259163.4880m	3153062.1200m	90.851m	g3
1043	259164.9310m	3153064.1320m	90.960m	g3
1044	259147.9430m	3153065.8140m	90.872m	g3
1045	259170.1980m	3153066.1560m	90.868m	g3
1046	259160.4870m	3153067.1930m	90.948m	g3
1047	259134.7420m	3153067.1980m	91.016m	g3
1048	259137.5770m	3153067.2310m	90.709m	g3
1049	259166.5700m	3153067.9900m	90.950m	g3
1050	259161.0170m	3153070.3980m	90.798m	g3
1051	259154.1580m	3153072.8250m	90.466m	g3
1052	259146.6580m	3153074.0820m	90.683m	g3
1053	259177.8750m	3153076.8640m	90.762m	g3
1054	259135.2980m	3153077.0340m	91.067m	g3
1055	259138.4700m	3153077.1640m	91.453m	g3
1056	259170.4190m	3153079.1930m	90.981m	g3
1057	259163.2190m	3153081.1830m	90.298m	g3
1058	259156.6380m	3153083.2650m	90.869m	g3
1059	259170.8650m	3153084.5540m	91.224m	g3
1060	259148.2350m	3153086.2440m	90.954m	g3
1061	259171.8250m	3153086.8900m	90.771m	g3
1062	259139.6340m	3153088.3780m	91.459m	g3
1063	259168.4320m	3153088.3980m	91.169m	g3
1064	259153.7970m	3153087.6280m	90.725m	g3
1065	259156.3980m	3153090.8840m	90.973m	g3
1066	259149.1230m	3153091.7480m	91.169m	g3
1067	259140.5870m	3153093.8370m	91.046m	g3
1068	259141.4180m	3153093.6400m	91.218m	g3
1069	259163.1900m	3153094.6450m	91.128m	g3
1070	259165.9980m	3153096.0310m	90.879m	g3
1071	259174.5760m	3153096.8420m	90.717m	g3
1072	259167.5820m	3153096.9210m	90.190m	g3
1073	259160.5380m	3153097.3190m	90.899m	g3
1074	259165.3340m	3153098.5560m	90.286m	g3
1075	259148.7460m	3153098.8880m	91.166m	g3
1076	259142.4740m	3153101.3810m	91.577m	g3

مكتب أدايسن مهدي للاستشارات الهندسية

Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	Level
369	259073.2910m	3152681.6810m	80.897m	g2
370	259068.8520m	3152681.5980m	82.879m	g3
371	259068.9440m	3152681.7830m	83.324m	g3
372	259046.5660m	3152682.0910m	84.060m	g3
373	259044.0120m	3152682.1140m	83.883m	g3
374	259028.8480m	3152682.3490m	84.281m	g3
375	259025.1090m	3152682.4410m	84.235m	g3
376	259005.0650m	3152682.8010m	83.928m	g3
377	258945.3430m	3152683.2400m	83.762m	g3
378	258905.5990m	3152682.4700m	84.030m	g3
379	258902.5480m	3152682.4480m	83.992m	g3
380	258900.3980m	3152682.5910m	83.827m	g3
381	258898.4650m	3152682.7130m	84.166m	g3
382	258897.6150m	3152682.7180m	84.140m	g3
383	258895.4850m	3152673.2640m	83.993m	g3
384	258893.4010m	3152673.7660m	84.259m	g3
385	258887.3570m	3152676.1760m	82.800m	g3
386	258886.1650m	3152676.6210m	83.174m	g3
387	258881.3050m	3152677.4410m	84.144m	g3
388	258880.8400m	3152677.6650m	83.751m	g3
389	258851.3100m	3152678.1780m	84.252m	g3
390	258843.1360m	3152682.3640m	84.336m	g3
391	258841.3060m	3152684.7310m	84.340m	g3
392	258838.6800m	3152685.0570m	82.754m	g3
393	258833.1060m	3152684.3700m	84.388m	g3
394	258808.8990m	3152686.1440m	83.928m	g3
395	258807.5810m	3152686.7800m	84.331m	g3
396	258804.5480m	3152686.6460m	83.623m	g3
397	258802.8960m	3152687.9910m	82.659m	g3
398	258798.3400m	3152684.1830m	84.815m	g3
399	258791.5630m	3152681.8930m	85.169m	g3
400	258047.4470m	3152686.8340m	85.329m	g3
401	258805.3760m	3152687.3440m	85.362m	g3
402	258801.8940m	3152687.6210m	84.899m	g3
403	258801.6360m	3152687.2640m	85.420m	g3
404	258799.2200m	3152676.4850m	85.840m	g3
405	258044.4810m	3152678.2980m	85.729m	g3
406	258038.1860m	3152680.8200m	86.047m	g3
407	258034.4220m	3152682.9310m	85.869m	g3
408	258044.4410m	3152683.4240m	86.880m	g3
409	258034.4220m	3152684.8350m	86.078m	g3
410	258035.3860m	3152687.1900m	86.577m	g3
411	258048.5740m	3152687.7310m	86.368m	g3
412	258035.3060m	3152687.5980m	86.287m	g3
413	258046.3660m	3152687.6310m	86.254m	g3
414	258018.4010m	3152688.1520m	86.181m	g3
415	258034.7880m	3152691.6600m	86.343m	g3
416	258990.2060m	3152691.1510m	86.579m	g3
417	258036.6110m	3152692.8200m	86.572m	g3
418	258016.3770m	3152694.4770m	86.368m	g3
419	258006.3210m	3152694.4780m	86.620m	g3
420	258013.4080m	3152694.7930m	86.317m	g3
421	258975.0420m	3152694.7700m	86.777m	g3
422	258990.0010m	3152694.8340m	86.888m	g3
423	258028.2370m	3152695.9300m	86.446m	g3
424	258001.4570m	3152695.9360m	86.689m	g3
425	258042.6870m	3152698.5850m	86.584m	g3
426	258001.3190m	3152697.1060m	86.660m	g3
427	258047.6020m	3152697.2440m	86.434m	g3
428	258050.6200m	3152697.5490m	86.590m	g3
429	258057.6140m	3152699.2790m	86.715m	g3
430	258021.9890m	3152699.4200m	86.613m	g3
431	258057.3190m	3152699.1070m	86.783m	g3
432	258042.5910m	3152699.4550m	86.647m	g3
433	258025.7330m	3152699.6570m	86.622m	g3
434	258058.7010m	3152700.3800m	86.673m	g3
435	258012.9130m	3152702.3170m	86.689m	g3
436	258057.4140m	3152702.6390m	86.891m	g3
437	258018.4030m	3152702.8500m	86.692m	g3
438	258003.3200m	3152703.1840m	86.811m	g3
439	258023.5140m	3152703.7360m	86.715m	g3
440	258048.3770m	3152706.6500m	86.695m	g3
441	258018.7670m	3152706.8740m	86.293m	g3
442	258048.8120m	3152706.7360m	86.967m	g3
443	258048.9830m	3152706.1520m	87.119m	g3
444	258003.3320m	3152706.2700m	86.799m	g3
445	258046.8730m	3152706.8520m	87.004m	g3
446	258007.2160m	3152707.1940m	86.606m	g3
447	258060.3880m	3152707.7510m	87.074m	g3
448	258041.3820m	3152708.1940m	87.000m	g3
449	258027.4940m	3152708.6330m	87.152m	g3
450	258035.8480m	3152708.8710m	86.940m	g3
451	258015.4850m	3152709.3490m	87.022m	g3
452	258002.7560m	3152709.3800m	87.231m	g3
453	258006.5650m	3152709.8360m	86.891m	g3
454	258015.4760m	3152709.8600m	86.961m	g3
455	258025.7790m	3152709.8800m	87.101m	g3
456	258011.8500m	3152709.8410m	86.913m	g3
457	258037.1950m	3152709.8410m	87.049m	g3

مكتب أدايسن مهدي للاستشارات الهندسية

Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	Level
1077	259184.0960m	3153691.3950m	90.957m	g3
1078	259180.4150m	3153691.4850m	90.834m	g3
1079	259179.1480m	3153693.2640m	90.848m	g3
1080	259166.5360m	3153689.8850m	91.089m	g3
1081	259159.3620m	3153688.1610m	91.233m	g3
1082	259153.8250m	3153686.8440m	91.023m	g3
1083	259179.7220m	3153689.4110m	91.037m	g3
1084	259152.4970m	3153691.8190m	91.408m	g3
1085	259156.4370m	3153691.8170m	91.020m	g3
1086	259145.8110m	3153691.0520m	91.078m	g3
1087	259161.8830m	3153691.0650m	91.258m	g3
1088	259153.4370m	3153690.4880m	91.012m	g3
1089	259156.3740m	3153687.6040m	91.475m	g3
1090	259177.5390m	3153687.6090m	90.869m	g3
1091	259170.0360m	3153689.8060m	90.888m	g3
1092	259147.7860m	3153692.4320m	91.973m	g3
1093	259154.0900m	3153693.4870m	91.195m	g3
1094	259156.9860m	3153694.2860m	91.256m	g3
1095	259148.4150m	3153693.3630m	91.448m	g3
1096	259178.7200m	3153695.4160m	90.863m	g3
1097	259178.0520m	3153698.8930m	90.779m	g3
1098	259172.1140m	3153698.4270m	90.978m	g3
1099	259166.3960m	3153699.7510m	90.905m	g3
1100	259156.2480m	3153693.4510m	91.064m	g3
1101	259146.5800m	3153692.0170m	91.306m	g3
1102	259183.6770m	3153693.4520m	90.854m	g3
1103	259181.3480m	3153698.2530m	90.691m	g3
1104	259174.8970m	3153698.7480m	90.819m	g3
1105	259167.8910m	3153692.0160m	90.761m	g3
1106	259139.7260m	3153694.7150m	90.715m	g3
1107	259166.5750m	3153696.5050m	90.337m	g3
1108	259166.3200m	3153697.3200m	90.378m	g3
1109	259183.7980m	3153697.2640m	90.271m	g3
1110	259174.1680m	3153698.4310m	90.529m	g3
1111	259166.3960m	3153698.3090m	90.512m	g3
1112	259166.2200m	3153699.1310m	90.756m	g3
1113	259182.2390m	3153699.4310m	90.754m	g3
1114	259158.7710m	3153695.4750m	90.845m	g3
1115	259166.6060m	3153695.8360m	90.563m	g3
1116	259146.6830m	3153692.7280m	90.822m	g3
1117	259182.2990m	3153693.4690m	90.719m	g3
1118	259184.4140m	3153694.1390m	90.187m	g3
1119	259185.8030m	3153694.3190m	90.219m	g3
1120	259178.4550m	3153698.6360m	90.535m	g3
1121	259171.8770m	3153698.6960m	90.825m	g3
1122	259205.3650m	3153698.2640m	90.026m	g3
1123	259184.2710m	3153698.4430m	89.837m	g3
1124	259198.8070m	3153698.4770m	89.559m	g3
1125	259182.9760m	3153691.8400m	89.130m	g3
1126	259159.2870m	3153691.8120m	90.249m	g3
1127	259191.8820m	3153691.8860m	89.926m	g3
1128	259191.8860m	3153698.8860m	89.926m	g3
1129	259178.4550m	3153698.9200m	89.186m	g3
1130	259183.2940m	3153654.1370m	89.381m	g3
1131	259182.5190m	3153685.3820m	89.163m	g3
1132	259184.3250m	3153685.8940m	89.481m	g3
1133	259183.5190m	3153687.8260m	89.844m	g3
1134	259195.6590m	3153687.4550m	89.775m	g3
1135	259184.0960m	3153689.9180m	89.746m	g3
1136	259177.4740m	3153673.4740m	89.789m	g3
1137	259182.3910m	3153673.3610m	89.189m	g3
1138	259170.8920m	3153673.4930m	89.857m	g3
1139	259191.8860m	3153675.9580m	89.926m	g3
1140	259184.3490m	3153674.5170m	89.711m	g3
1141	259188.4790m	3153674.8570m	89.830m	g3
1142	259195.4560m	3153675.4350m	89.765m	g3
1143	259197.8670m	3153675.5340m	89.865m	g3
1144	259179.3950m	3153676.7580m	89.700m	g3
1145	259172.4790m	3153673.8790m	89.862m	g3
1146	259193.2380m	3153679.4230m	89.719m	g3
1147	259193.2580m	3153679.4280m	89.913m	g3
1148	259196.4720m	3153680.3280m	89.837m	g3
1149	259196.1150m	3153682.7020m	89.875m	g3
1150	259195.5060m	3153681.2580m	89.954m	g3
1151	259179.5220m	3153682.1910m	89.842m	g3
1152	259201.0560m	3153683.2480m	89.838m	g3
1153	259175.6660m	3153683.8970m	89.737m	g3
1154	259197.0110m	3153685.5530m	89.849m	g3
1155	259190.0460m	3153686.4970m	89.854m	g3
1156	259191.3040m	3153687.2160m	89.518m	g3
1157	259185.9660m	3153687.5600m	89.736m	g3
1158	259201.4100m	3153687.7060m	89.540m	g3
1159	259186.4220m	3153688.5980m	89.744m	g3
1160	259192.8170m	3153688.7200m	89.734m	g3
1161	259175.5480m	3153689.1980m	89.140m	g3
1162	259179.2160m	3153682.3700m	89.754m	g3
1163	259196.8950m	3153683.6400m	89.716m	g3
1164	259192.9950m	3153683.7970m	89.953m	g3
1165	259187.9800m	3153684.3010m	89.488m	g3
1166	259203.3200m	3153684.6850m	89.093m	g3
1167	259196.4210m	3153685.1930m	89.722m	g3

مكتب أدليسن مهدي للاستشارات الهندسية

Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	code
456	259094.3853m	3152793.3883m	97.527m	g2
457	259056.4150m	3152790.2230m	97.310m	g2
458	259020.3560m	3152711.2830m	97.371m	g2
459	259013.3430m	3152711.4460m	96.993m	g2
460	259048.1420m	3152715.4778m	97.449m	g2
461	259081.3550m	3152719.1431m	98.196m	g2
462	259058.5350m	3152710.1660m	97.616m	g2
463	259059.4630m	3152716.8211m	98.239m	g2
464	259065.3430m	3152716.6860m	97.624m	g2
465	259027.4870m	3152716.3390m	98.344m	g2
466	259006.3570m	3152716.6300m	99.457m	g3
467	258915.7960m	3152716.8780m	98.167m	g3
468	258994.7770m	3152716.8620m	98.533m	g2
469	259019.2950m	3152784.9930m	97.394m	g2
470	259121.2360m	3152785.1870m	92.371m	g2
471	259124.7860m	3152785.4870m	91.174m	g2
472	259056.5980m	3152787.9410m	99.715m	g3
473	259052.5470m	3152788.5990m	90.551m	g3
474	259115.0060m	3152770.2290m	92.667m	g2
475	259106.9980m	3152770.2950m	98.653m	g3
476	259139.6360m	3152770.5760m	92.539m	g2
477	259066.6460m	3152772.3260m	90.592m	g2
478	259108.6060m	3152772.5380m	92.091m	g2
479	259117.2280m	3152772.5410m	92.551m	g2
480	259125.7860m	3152773.0910m	92.528m	g2
481	259068.4740m	3152773.1340m	99.884m	g3
482	259085.4450m	3152773.3060m	99.535m	g3
483	259119.8390m	3152773.5790m	92.650m	g2
484	259098.1520m	3152774.0910m	99.234m	g2
485	259076.6160m	3152776.6300m	99.503m	g3
486	259051.2930m	3152776.9360m	99.320m	g3
487	259050.8780m	3152777.3480m	99.383m	g3
488	259108.7380m	3152777.5400m	92.931m	g2
489	259116.9460m	3152778.1790m	92.319m	g2
490	259121.8240m	3152778.6310m	92.426m	g2
491	259087.3560m	3152778.9700m	99.927m	g3
492	259059.2630m	3152781.3190m	99.908m	g3
493	259050.1420m	3152782.2040m	99.378m	g3
494	259058.8790m	3152783.2380m	99.360m	g3
495	259116.9000m	3152783.4340m	92.280m	g2
496	259106.8200m	3152784.3080m	92.225m	g2
497	259116.4180m	3152785.0910m	92.395m	g2
498	259131.2090m	3152785.6540m	92.362m	g2
499	259126.3780m	3152785.9310m	92.227m	g2
500	259049.4140m	3152786.4720m	99.310m	g3
501	259100.3230m	3152786.4860m	99.078m	g3
502	259049.2490m	3152786.6450m	99.378m	g3
503	259133.8190m	3152786.8540m	91.833m	g2
504	259096.6940m	3152786.9960m	99.368m	g3
505	259058.3570m	3152786.7490m	99.081m	g3
506	259115.5350m	3152786.9910m	92.224m	g2
507	259137.4900m	3152789.0250m	92.171m	g2
508	259039.7060m	3152789.2080m	99.078m	g3
509	259081.4240m	3152789.5290m	99.349m	g3
510	259128.1030m	3152790.4960m	99.381m	g3
511	259012.1430m	3152791.4660m	99.932m	g3
512	259048.7780m	3152792.1940m	99.357m	g3
513	259150.5600m	3152792.5460m	99.623m	g3
514	259095.3760m	3152792.5460m	99.523m	g3
515	259114.8000m	3152793.0430m	99.634m	g3
516	259011.3840m	3152794.3960m	99.678m	g3
517	259002.9990m	3152794.7340m	99.535m	g3
518	259128.6330m	3152795.1160m	99.594m	g3
519	259101.8760m	3152796.1260m	99.345m	g3
520	259047.8070m	3152796.4870m	99.099m	g3
521	259105.3050m	3152796.9010m	99.747m	g3
522	259092.5420m	3152797.7200m	97.259m	g2
523	259053.2700m	3152797.9460m	99.212m	g3
524	259003.2070m	3152798.6860m	99.634m	g3
525	259086.8280m	3152799.4100m	99.209m	g3
526	259083.6050m	3152799.8140m	99.232m	g3
527	259045.8150m	3152799.6910m	99.809m	g3
528	259044.8170m	3152799.8770m	99.655m	g3
529	259039.8740m	3152800.0910m	99.894m	g3
530	259045.7950m	3152800.7980m	99.895m	g3
531	259013.2080m	3152800.9320m	99.861m	g3
532	259094.8730m	3152801.1420m	99.838m	g3
533	259073.6340m	3152801.2960m	99.680m	g3
534	259116.7190m	3152801.1250m	99.843m	g3
535	259047.5750m	3152802.0450m	99.868m	g3
536	259124.5560m	3152802.3800m	99.987m	g3
537	259083.8740m	3152803.2540m	99.990m	g3
538	259091.2650m	3152805.4250m	99.849m	g3
539	259111.3010m	3152805.4850m	99.189m	g3
540	259098.8980m	3152805.5190m	99.683m	g3
541	259080.8900m	3152805.5770m	97.039m	g2
542	259073.1510m	3152805.7150m	99.925m	g3
543	259116.9650m	3152805.2430m	99.186m	g3
544	[illegible]	3152807.4730m	99.698m	g3
545	259048.5440m	3152808.1030m	99.845m	g3
546	259064.6550m	3152808.5210m	99.764m	g3

Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	code
1166	259182.1690m	3153480.0380m	99.007m	g3
1167	259179.9430m	3153686.3390m	99.128m	g3
1170	259172.4140m	3153780.6030m	99.736m	g3
1171	259167.5430m	3153780.7100m	99.577m	g3
1172	259166.5210m	3153781.8020m	99.589m	g3
1173	259164.3410m	3153781.8850m	99.816m	g3
1174	259204.3980m	3153782.6240m	99.190m	g3
1175	259166.8370m	3153782.8100m	99.396m	g3
1176	259165.2290m	3153783.7200m	99.668m	g3
1177	259179.5190m	3153784.4490m	99.559m	g3
1178	259171.9480m	3153785.8830m	99.816m	g3
1179	259169.3650m	3153786.7730m	99.087m	g3
1180	259169.7010m	3153786.9400m	99.850m	g3
1181	259182.5240m	3153786.3400m	99.634m	g3
1182	259169.8540m	3153788.5350m	99.796m	g3
1183	259160.3230m	3153789.6840m	99.445m	g3
1184	259202.1150m	3153790.9210m	99.001m	g3
1185	259178.7130m	3153790.9850m	99.854m	g3
1186	259173.0450m	3153792.8580m	99.856m	g3
1187	259165.8410m	3153793.1130m	99.010m	g3
1188	259169.3020m	3153794.1400m	99.879m	g3
1189	259194.2360m	3153794.5200m	99.846m	g3
1190	259188.1300m	3153795.5970m	99.871m	g3
1191	259181.1330m	3153797.8940m	99.878m	g3
1192	259162.1870m	3153797.9330m	99.445m	g3
1193	259174.0860m	3153798.4960m	99.878m	g3
1194	259200.2410m	3153798.4830m	99.942m	g3
1195	259169.2110m	3153799.9480m	99.930m	g3
1196	259201.1910m	3153800.9480m	99.986m	g3
1197	259168.2150m	3153801.5160m	99.804m	g3
1198	259189.6570m	3153801.7970m	99.946m	g3
1199	259182.4340m	3153802.1660m	99.776m	g3
1200	259173.0750m	3153803.6830m	99.838m	g3
1201	259164.2020m	3153804.3420m	99.662m	g3
1202	259208.9130m	3153804.5430m	99.918m	g3
1203	259206.9240m	3153805.9880m	99.714m	g3
1204	259202.1120m	3153806.7120m	99.597m	g3
1205	259197.2660m	3153807.5430m	99.547m	g3
1206	259191.0740m	3153808.7260m	99.635m	g3
1207	259184.4800m	3153810.0830m	99.878m	g3
1208	259184.8570m	3153810.8060m	99.047m	g3
1209	259177.2910m	3153811.9160m	99.006m	g3
1210	259179.3230m	3153812.1270m	99.967m	g3
1211	259203.8190m	3153812.8440m	99.533m	g3
1212	259209.3380m	3153813.8260m	99.864m	g3
1213	259196.5870m	3153814.1470m	99.958m	g3
1214	259198.3400m	3153815.3620m	99.923m	g3
1215	259185.8870m	3153816.4060m	99.915m	g3
1216	259183.8460m	3153816.8260m	99.088m	g3
1217	259201.4670m	3153817.8420m	99.598m	g3
1218	259179.1300m	3153818.7630m	99.083m	g3
1219	259200.4340m	3153819.7360m	99.966m	g3
1220	259172.2010m	3153820.8520m	99.882m	g3
1221	259167.8740m	3153820.8460m	99.664m	g3
1222	259215.5670m	3153821.3980m	99.031m	g3
1223	259188.9800m	3153822.8110m	99.818m	g3
1224	259187.3210m	3153823.8720m	99.248m	g3
1225	259186.6510m	3153824.8730m	99.897m	g3
1226	259173.2340m	3153825.3140m	99.856m	g3
1227	259205.8880m	3153826.3460m	99.846m	g3
1228	259196.9330m	3153826.8010m	99.676m	g3
1229	259190.9460m	3153827.3860m	99.047m	g3
1230	259212.5950m	3153827.4740m	99.899m	g3
1231	259188.4880m	3153828.3080m	99.882m	g3
1232	259182.5890m	3153828.4860m	99.827m	g3
1233	259168.0660m	3153828.1360m	92.744m	g2
1234	259208.1210m	3153829.3850m	99.655m	g3
1235	259176.4080m	3153829.4960m	99.712m	g3
1236	259203.0180m	3153830.0870m	99.957m	g3
1237	259186.8230m	3153831.5430m	99.767m	g3
1238	259216.1550m	3153831.1620m	99.773m	g3
1239	259195.1480m	3153831.9660m	99.564m	g3
1240	259208.2260m	3153832.8150m	99.936m	g3
1241	259182.5440m	3153833.5410m	99.622m	g3
1242	259202.4460m	3153833.7250m	99.955m	g3
1243	259176.4840m	3153834.1480m	99.859m	g3
1244	259168.8820m	3153834.4800m	92.938m	g2
1245	259186.3950m	3153835.9920m	99.038m	g3
1246	259183.2250m	3153836.2850m	99.994m	g3
1247	259216.1400m	3153836.7400m	99.786m	g3
1248	259215.9910m	3153837.6320m	99.529m	g3
1249	259184.0900m	3153837.6810m	99.733m	g3
1250	259207.1600m	3153838.6390m	99.525m	g3
1251	259177.1600m	3153838.2100m	99.019m	g3
1252	259205.3010m	3153839.9130m	99.033m	g3
1253	259171.5760m	3153839.7540m	99.852m	g3
1254	259193.5950m	3153840.1720m	99.018m	g3
1255	259186.4810m	3153841.4310m	99.711m	g3
1256	259243.7800m	3153839.3480m	99.835m	g3
1257	259183.4240m	3153839.7420m	99.727m	g3
1258	259256.4520m	3153839.2220m	99.887m	g3

Electric Express Train - HSR

From El Alamein New City to El Alamein

Section 1 from 227800 to Station 1

From Station 184+000 to Station 200+000

مكتب أدابسن مهدى للاستشارات الهندسية

We request your attendance to inspect the following works

Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	Code
847	288951.1940m	3152888.8880m	90.699m	p3
848	288922.8140m	3152909.8110m	90.688m	p3
849	288905.6420m	3152869.9930m	91.873m	p3
850	288941.3970m	3152810.4320m	91.899m	p3
851	288940.8970m	3152810.6470m	91.439m	p3
852	288188.6830m	3152812.2940m	90.709m	p3
853	288114.6470m	3152812.6020m	90.733m	p3
854	288052.4010m	3152813.2220m	91.177m	p3
855	288120.5190m	3152814.0150m	90.412m	p3
856	288046.8700m	3152814.4940m	91.160m	p3
857	288108.2480m	3152816.6620m	90.626m	p3
858	288110.5160m	3152817.5370m	90.443m	p3
859	288108.3880m	3152817.6310m	90.473m	p3
860	288053.8160m	3152818.2320m	90.637m	p3
861	288117.1570m	3152818.4020m	90.505m	p3
862	288082.3740m	3152818.5160m	90.559m	p3
863	288103.8240m	3152818.8970m	90.511m	p3
864	288048.5140m	3152819.2350m	91.209m	p3
865	288080.3980m	3152819.5740m	90.188m	p3
866	288086.7780m	3152820.3940m	90.888m	p3
867	288015.4480m	3152822.7080m	90.280m	p3
868	288059.8440m	3152823.0220m	90.857m	p3
869	288112.3230m	3152823.9190m	90.561m	p3
870	288117.6840m	3152824.4460m	90.673m	p3
871	288103.0450m	3152824.5800m	90.631m	p3
872	288084.8080m	3152824.8800m	90.639m	p3
873	288058.1940m	3152826.7200m	90.781m	p3
874	288084.4810m	3152827.4680m	90.890m	p3
875	288084.3570m	3152828.8200m	90.876m	p3
876	288062.8080m	3152829.9480m	90.854m	p3
877	288111.5480m	3152829.1710m	90.724m	p3
878	288117.2690m	3152830.2150m	90.825m	p3
879	288122.7090m	3152831.2810m	90.286m	p3
880	288099.6310m	3152831.6250m	90.409m	p3
881	288094.3540m	3152833.2630m	90.534m	p3
882	288061.4340m	3152834.2040m	90.499m	p3
883	288086.4280m	3152834.3920m	90.891m	p3
884	288053.1980m	3152834.4900m	90.488m	p3
885	288107.3760m	3152835.2150m	90.381m	p3
886	288109.7780m	3152835.9660m	90.338m	p3
887	288071.6120m	3152836.1600m	90.300m	p3
888	288115.8430m	3152836.4270m	90.150m	p3
889	288122.1560m	3152836.6900m	90.242m	p3
890	288063.6120m	3152836.7940m	90.188m	p3
891	288061.7210m	3152837.8740m	90.258m	p3
892	288063.2080m	3152838.4100m	90.210m	p3
893	288058.4400m	3152838.7080m	90.930m	p3
894	288100.8300m	3152843.2960m	90.190m	p3
895	288115.4070m	3152843.8960m	90.992m	p3
896	288121.3240m	3152842.3080m	90.054m	p3
897	288051.8720m	3152844.4100m	90.013m	p3
898	288107.1100m	3152845.4610m	90.906m	p3
899	288037.8940m	3152846.4610m	90.673m	p3
900	288098.3970m	3152846.3240m	90.831m	p3
901	288062.4310m	3152847.5370m	90.899m	p3
902	288061.3850m	3152847.4280m	90.843m	p3
903	288100.3160m	3152848.7080m	90.843m	p3
904	288110.8770m	3152848.8780m	90.833m	p3
905	288072.5260m	3152849.1570m	90.962m	p3
906	288115.1120m	3152849.4100m	90.767m	p3
907	288081.2460m	3152850.7840m	90.929m	p3
908	288063.1030m	3152850.8170m	90.526m	p3
909	288057.9980m	3152851.3750m	90.770m	p3
910	288056.1880m	3152852.2360m	90.736m	p3
911	288108.3370m	3152853.8940m	90.803m	p3
912	288100.3000m	3152854.8450m	90.608m	p3
913	288097.9010m	3152855.0770m	90.370m	p3
914	288115.3990m	3152855.1970m	90.433m	p3
915	288087.7700m	3152855.9280m	90.566m	p3
916	288088.1380m	3152856.1300m	90.385m	p3
917	288062.0010m	3152856.4000m	90.365m	p3
918	288061.9800m	3152856.4900m	90.835m	p3
919	288101.9200m	3152857.0900m	90.419m	p3
920	288100.6130m	3152857.2070m	90.339m	p3
921	288073.7340m	3152857.7440m	90.667m	p3
922	288095.9380m	3152858.1420m	90.463m	p3
923	288085.9810m	3152858.3140m	90.689m	p3
924	288106.7250m	3152861.8580m	90.320m	p3
925	288058.4480m	3152861.9040m	90.074m	p3
926	288052.5490m	3152862.0480m	90.795m	p3
927	288114.8610m	3152862.3700m	90.569m	p3
928	288130.5020m	3152863.0210m	90.556m	p3
929	288105.3610m	3152865.6500m	90.455m	p3
930	288096.3020m	3152867.1480m	90.180m	p3
931	288088.6930m	3152867.4020m	90.268m	p3
932	288092.5050m	3152867.6300m	90.551m	p3
933	288107.5510m	3152868.0250m	90.372m	p3
934	288112.8370m	3152868.3600m	90.043m	p3
935	[illegible]	3152869.1700m	90.070m	p3
936	[illegible]	3152869.5540m	90.079m	p3
937	288088.2960m	3152869.8600m	90.983m	p3

Electric Express Train - HSR

From El Alamein New City to El Alamein

Section 1 from 227800 to Station 1

From Station 184+000 to Station 200+000

مكتب أدابسن مهدى للاستشارات الهندسية

We request your attendance to inspect the following works

Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	Code
1350	288176.3040m	3153770.6150m	89.939m	p3
1350	288207.2360m	3153770.9250m	89.714m	p3
1351	288172.4120m	3153771.4450m	90.768m	p3
1352	288206.4880m	3153772.3450m	89.489m	p3
1353	288184.3030m	3153773.8700m	89.717m	p3
1354	288215.9500m	3153774.6620m	89.957m	p3
1355	288187.6220m	3153775.0520m	89.749m	p3
1356	288217.6460m	3153775.9800m	89.689m	p3
1357	288208.7040m	3153776.4860m	89.868m	p3
1358	288203.1920m	3153777.8700m	89.952m	p3
1359	288176.1200m	3153778.0480m	89.842m	p3
1360	288178.3460m	3153778.9800m	89.878m	p3
1361	288196.5350m	3153779.4020m	89.829m	p3
1362	288217.2460m	3153781.2590m	89.459m	p3
1363	288187.1860m	3153781.8500m	89.854m	p3
1364	288218.0220m	3153782.1380m	89.867m	p3
1365	288186.4320m	3153782.3500m	89.820m	p3
1366	288218.2370m	3153784.0320m	89.613m	p3
1367	288186.8820m	3153784.3410m	89.458m	p3
1368	288203.5260m	3153785.8160m	89.011m	p3
1369	288187.3430m	3153786.0560m	89.466m	p3
1370	288188.2760m	3153790.3900m	89.665m	p3
1371	288189.4280m	3153793.6810m	89.324m	p3
1372	288181.3770m	3153793.7470m	90.213m	p3
1373	288224.1870m	3153797.6960m	89.373m	p3
1374	288208.3080m	3153797.8540m	89.755m	p3
1375	288203.4610m	3153797.9980m	89.715m	p3
1376	288231.8270m	3153798.3750m	89.438m	p3
1377	288187.3870m	3153798.1770m	89.079m	p3
1378	288224.3490m	3153841.5430m	89.163m	p3
1379	288181.3450m	3153842.1470m	90.155m	p3
1380	288188.3960m	3153842.3780m	90.343m	p3
1381	288213.1460m	3153843.7660m	89.756m	p3
1382	288205.4360m	3153843.7220m	89.662m	p3
1383	288203.0870m	3153843.1210m	89.072m	p3
1384	288202.2080m	3153843.6120m	89.711m	p3
1385	288219.7150m	3153846.9580m	89.855m	p3
1386	288184.1990m	3153846.5780m	89.913m	p3
1387	288224.4410m	3153846.9580m	89.011m	p3
1388	288205.5770m	3153850.1230m	89.589m	p3
1389	288192.3090m	3153850.5460m	90.337m	p3
1390	288238.2130m	3153853.5280m	89.650m	p3
1391	288231.0430m	3153855.1270m	89.533m	p3
1392	288218.9550m	3153855.4960m	89.933m	p3
1393	288227.8610m	3153856.9310m	89.992m	p3
1394	288197.5830m	3153856.8200m	89.329m	p3
1395	288194.5160m	3153857.0580m	90.527m	p3
1396	288211.3470m	3153858.3000m	89.143m	p3
1397	288220.9960m	3153858.4430m	89.859m	p3
1398	288237.5700m	3153858.7010m	89.585m	p3
1399	288236.5350m	3153858.7800m	89.044m	p3
1400	288213.7460m	3153860.9050m	89.020m	p3
1401	288204.7960m	3153860.9800m	89.150m	p3
1402	288224.5140m	3153861.2600m	89.029m	p3
1403	288206.2010m	3153861.3840m	89.082m	p3
1404	288198.9880m	3153862.4310m	89.361m	p3
1405	288198.9780m	3153862.9020m	89.263m	p3
1406	288216.3780m	3153863.0810m	89.007m	p3
1407	288233.4980m	3153863.3860m	89.050m	p3
1408	288194.4880m	3153864.2810m	89.541m	p3
1409	288242.1910m	3153864.4300m	89.719m	p3
1410	288228.3060m	3153864.8630m	89.809m	p3
1411	288234.1280m	3153864.8490m	89.859m	p3
1412	288231.0210m	3153865.4470m	89.801m	p3
1413	288215.7820m	3153865.8480m	89.078m	p3
1414	288214.6310m	3153866.9600m	89.010m	p3
1415	288185.2160m	3153867.2250m	89.066m	p3
1416	288181.5370m	3153867.5480m	89.179m	p3
1417	288231.7720m	3153868.0650m	89.026m	p3
1418	288207.9380m	3153868.1080m	89.079m	p3
1419	288201.2810m	3153868.1900m	89.254m	p3
1420	288220.2740m	3153870.4450m	89.844m	p3
1421	288240.3980m	3153870.9350m	89.894m	p3
1422	288207.4410m	3153871.1450m	89.926m	p3
1423	288184.5140m	3153871.4060m	90.464m	p3
1424	288201.7480m	3153873.0530m	89.868m	p3
1425	288214.4830m	3153873.0810m	89.857m	p3
1426	288224.7090m	3153874.3200m	89.695m	p3
1427	288207.6690m	3153874.7010m	89.861m	p3
1428	288217.7380m	3153875.4150m	89.808m	p3
1429	288208.6160m	3153875.8600m	89.228m	p3
1430	288212.1470m	3153876.9460m	89.874m	p3
1431	288203.8460m	3153877.8560m	89.854m	p3
1432	288243.4150m	3153878.1810m	90.182m	p3
1433	288186.4050m	3153878.3140m	89.308m	p3
1434	288235.1080m	3153878.8740m	89.917m	p3
1435	288229.6620m	3153879.4100m	89.841m	p3
1436	288221.4170m	3153881.4230m	89.761m	p3
1437	288214.6080m	3153884.1140m	89.763m	p3
1438	288238.4600m	3153884.8850m	89.685m	p3
1439	288197.5500m	3153884.9340m	89.571m	p3

Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	code
838	269071.9160m	3152872.2480m	88.133m	p2
839	269082.3910m	3152872.5170m	88.081m	p2
840	269096.3490m	3152873.7080m	88.385m	p2
841	269061.3980m	3152873.7980m	88.393m	p2
842	269107.3420m	3152878.1980m	88.600m	p2
843	269113.1140m	3152875.4600m	87.842m	p2
844	269119.4830m	3152873.9400m	87.696m	p2
845	269081.6810m	3152877.8450m	88.486m	p2
846	269067.3420m	3152878.9180m	88.231m	p2
847	269109.3340m	3152878.0190m	87.885m	p2
848	269087.4310m	3152878.9720m	88.193m	p2
849	269083.8890m	3152879.9120m	87.890m	p2
850	269081.4760m	3152880.2360m	87.864m	p2
851	269073.5490m	3152880.2640m	88.181m	p2
852	269063.1900m	3152880.5330m	88.394m	p2
853	269103.9120m	3152881.4470m	87.708m	p2
854	269111.8990m	3152882.5330m	87.873m	p2
855	269111.2010m	3152883.7190m	87.884m	p2
856	269051.5800m	3152884.4920m	88.133m	p2
857	269087.5380m	3152884.4920m	87.898m	p2
858	269104.5360m	3152887.8380m	87.818m	p2
859	269104.5170m	3152888.5040m	87.827m	p2
860	269105.9260m	3152888.7400m	87.544m	p2
861	269086.3060m	3152888.9980m	87.673m	p2
862	269116.4780m	3152889.0310m	87.382m	p2
863	269086.7520m	3152889.3910m	87.640m	p2
864	255072.4090m	3152890.0190m	87.893m	p2
865	255045.9730m	3152890.0800m	89.237m	p2
866	269088.2300m	3152890.1660m	87.668m	p2
867	269081.1670m	3152890.7980m	87.415m	p2
868	269085.8880m	3152891.3250m	88.161m	p2
869	269104.4800m	3152892.9250m	87.434m	p2
870	269111.4480m	3152893.4880m	87.117m	p2
871	255017.9310m	3152894.0190m	87.197m	p2
872	255045.7320m	3152897.2490m	87.803m	p2
873	255055.6030m	3152898.2420m	87.884m	p2
874	269110.4200m	3152899.1740m	87.553m	p2
875	269104.5320m	3152899.8850m	87.830m	p2
876	269116.1130m	3152899.4510m	88.096m	p2
877	269083.8480m	3152899.1350m	87.889m	p2
878	269116.5060m	3152901.9180m	87.830m	p2
879	269071.1380m	3152901.1920m	87.609m	p2
880	255094.3470m	3152901.2250m	87.139m	p2
881	269076.7860m	3152902.4610m	87.175m	p2
882	269096.8100m	3152903.8700m	87.110m	p2
883	269047.9270m	3152903.9970m	87.783m	p2
884	269094.0020m	3152903.4710m	87.672m	p2
885	269105.0980m	3152904.5970m	87.139m	p2
886	269111.1910m	3152904.6900m	86.819m	p2
887	269111.1840m	3152904.9510m	86.814m	p2
888	269117.0450m	3152905.3830m	86.885m	p2
889	269116.8140m	3152906.6040m	87.671m	p2
890	269094.4600m	3152908.3650m	87.380m	p2
891	269104.6630m	3152909.8780m	86.946m	p2
892	269110.4650m	3152909.4200m	86.785m	p2
893	269104.6850m	3152909.3650m	87.031m	p2
894	269117.1900m	3152910.8290m	86.665m	p2
895	269102.2180m	3152910.8510m	87.050m	p2
896	269091.9240m	3152912.0500m	86.788m	p2
897	269063.5330m	3152912.3510m	86.897m	p2
898	269072.4510m	3152913.7210m	86.972m	p2
899	255048.2550m	3152914.2910m	87.529m	p2
700	269090.4040m	3152914.6900m	87.285m	p2
701	269117.9010m	3152916.0950m	86.603m	p2
702	269111.7420m	3152916.0980m	86.615m	p2
703	269105.3010m	3152916.2130m	86.673m	p2
704	269085.1580m	3152917.0150m	86.486m	p2
705	269047.1280m	3152920.5970m	87.306m	p2
706	269083.2010m	3152920.6210m	87.210m	p2
707	269111.1530m	3152921.2120m	86.599m	p2
708	269105.1120m	3152921.0960m	86.615m	p2
709	269117.4310m	3152923.2940m	86.402m	p2
710	269085.8830m	3152924.5030m	86.337m	p2
711	269086.7100m	3152926.3360m	86.340m	p2
712	269046.4530m	3152926.7020m	87.226m	p2

Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	code
1350	269232.0230m	3153865.1420m	86.758m	p2
1351	269244.8590m	3153865.2160m	86.578m	p2
1352	269259.2200m	3153865.4630m	86.721m	p2
1353	269204.3660m	3153865.6380m	86.960m	p2
1354	269217.8860m	3153866.1700m	86.804m	p2
1355	269211.0540m	3153866.9470m	86.585m	p2
1356	269204.6670m	3153867.6180m	86.620m	p2
1357	269237.8034m	3153867.6260m	86.719m	p2
1358	269198.4360m	3153868.3770m	86.464m	p2
1359	269251.1850m	3153868.8650m	86.634m	p2
1360	269245.4650m	3153869.3750m	86.545m	p2
1361	269232.7460m	3153869.7120m	86.672m	p2
1362	269219.1920m	3153869.8290m	86.791m	p2
1363	269240.5210m	3153870.2410m	86.788m	p2
1364	269224.0830m	3153870.5750m	86.711m	p2
1365	269234.9360m	3153870.7320m	86.758m	p2
1366	269205.5210m	3153870.8650m	86.778m	p2
1367	269244.9340m	3153870.9240m	86.726m	p2
1368	269208.5760m	3153870.9730m	86.748m	p2
1369	269221.4450m	3153871.7480m	86.743m	p2
1370	269239.4580m	3153871.8120m	86.771m	p2
1371	269215.2360m	3153871.9470m	86.754m	p2
1372	269202.1580m	3153871.9610m	86.812m	p2
1373	269232.0230m	3153872.0410m	86.852m	p2
1374	269208.4720m	3153872.1800m	86.813m	p2
1375	269224.6460m	3153872.9160m	86.803m	p2
1376	269247.1810m	3153872.9400m	86.811m	p2
1377	269218.9270m	3153873.0780m	86.747m	p2
1378	269205.1280m	3153873.4380m	86.813m	p2
1379	269245.1620m	3153873.4980m	86.783m	p2
1380	269214.1620m	3153873.7410m	86.782m	p2
1381	269203.5040m	3153874.0230m	86.847m	p2
1382	269227.5540m	3153874.7700m	86.853m	p2
1383	269248.8680m	3153874.0870m	86.803m	p2
1384	269219.2410m	3153875.1110m	86.836m	p2
1385	269201.8200m	3153875.4980m	86.880m	p2
1386	269242.5540m	3153875.5650m	86.808m	p2
1387	269219.0460m	3153875.7760m	86.737m	p2
1388	269205.6360m	3153876.0710m	86.841m	p2
1389	269243.8170m	3153876.5480m	86.787m	p2
1390	269239.6650m	3153876.8620m	86.814m	p2
1391	269201.1310m	3153877.3910m	86.832m	p2
1392	269212.8230m	3153877.3960m	86.852m	p2
1393	269249.3150m	3153877.2350m	86.818m	p2
1394	269242.1470m	3153878.1310m	86.841m	p2
1395	269218.0870m	3153878.9160m	86.788m	p2
1396	269255.7340m	3153877.1380m	86.711m	p2
1397	269255.2860m	3153877.3930m	86.748m	p2
1398	269224.1870m	3153878.9460m	86.817m	p2
1399	269203.8820m	3153879.1450m	86.858m	p2
1400	269221.8860m	3153879.5360m	86.851m	p2
1401	269243.8170m	3153880.4200m	86.856m	p2
1402	269214.6480m	3153880.8820m	86.812m	p2
1403	269227.8850m	3153882.5340m	86.859m	p2
1404	269252.1170m	3153883.5280m	86.829m	p2
1405	269231.7730m	3153883.8760m	86.815m	p2
1406	269245.5200m	3153885.9610m	86.837m	p2
1407	269251.1490m	3153885.4980m	86.788m	p2
1408	269225.4550m	3153885.8650m	86.886m	p2
1409	269210.3530m	3153887.0610m	86.828m	p2
1410	269228.4650m	3153887.5940m	86.843m	p2
1411	269216.7770m	3153888.0700m	86.706m	p2
1412	269214.8300m	3153888.9610m	86.888m	p2
1413	269254.3800m	3153888.5110m	86.886m	p2
1414	269233.9410m	3153889.1680m	86.816m	p2
1415	269246.8860m	3153890.3460m	86.829m	p2
1416	269255.2650m	3153891.1380m	86.852m	p2
1417	269223.4270m	3153891.1970m	86.708m	p2
1418	269243.2700m	3153892.2300m	86.813m	p2
1419	269212.7480m	3153894.3400m	86.886m	p2
1420	269235.7300m	3153894.8810m	86.884m	p2
1421	269231.1010m	3153895.3380m	86.768m	p2
1422	269229.2220m	3153896.3980m	86.824m	p2
1423	269273.8440m	3153896.9160m	86.766m	p2
1424	269217.9790m	3153898.1110m	86.868m	p2
1425	269214.7830m	3153898.7970m	86.752m	p2

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST

مكتب أد/حسن مهدى
الإستشارات الهندسية

RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown											
Contractor Company	GR CONSTRUCTION			Designer Company*	DR .Hassan Mahdy (H.M.C)						
Issued by Contractor	Name	Sign		Date	Time						
				٢٠٢٤-٢-٢١							
Received by Employers Representative			UIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				KP	EW	OT	21	2	24		

CODE-1	CODE-2	CODE-3	CODE-4	CODE-5

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED			
Area	Element		Item
184+376 TO 186+376	185+800 TO 186+376		ميزانيه شبكيه مستخلص جاري ٣ (ردم)
	E=259085.2652 N=3152527.718	E=259231.983 N=3153938.204	
Inspection description(Inspect base layer materials from st (185+800) to st (186+376)			

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached☐	Calibration Attached☐	Other as indicated☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: (GARB SURVEY CONSATANT (xyz))	Comments by: General consultant (systra)

INSPECTION RESULT						Approval Status	Please Tick if Not Attend
Organisation		Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R	
Contractor Engineer							
Contractor QA\QC*	XYZ			21-2-2024	11:00	A	
	H.M.C						
GARB**							
Employers Representative							

* Designer
** Alignment: Bridges: Culvert Only

Electric Express Train - HSR

From El Alin El Sokhna City To El Alamein

Section - 2 from OCTOBER's Meeter *

From Station 186+800To Station 186+376

We request your attendance to inspect the following works :

Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	code
1	3151941.744	259137.199	74.792	r3
2	3151941.738	259137.201	74.793	r3
3	3151941.659	259126.385	74.734	r3
4	3151942.05	259113.119	74.765	r3
5	3151949.508	259112.054	76.837	r3
6	3151950.055	259117.479	77.132	r3
7	3151950.544	259122.636	77.328	r3
8	3151951.28	259129.909	77.333	r3
9	3151952.383	259136.085	77.2	r3
10	3151953.931	259136.074	77.191	r3
11	3151953.331	259128.52	77.374	r3
12	3151952.935	259122.409	77.553	r3
13	3151953.338	259116.974	77.387	r3
14	3151952.657	259111.919	77.254	r3
15	3151962.546	259111.212	77.323	r3
16	3151963.293	259117.307	77.558	r3
17	3151963.98	259121.534	77.674	r3
18	3151964.441	259128.414	77.482	r3
19	3151964.881	259135.397	77.272	r3
20	3151969.967	259134.966	77.355	r3
21	3151969.358	259127.841	77.474	r3
22	3151968.905	259121.127	77.678	r3
23	3151968.707	259116.047	77.547	r3
24	3151968.595	259110.924	77.377	r3
25	3151977.979	259110.103	77.434	r3
26	3151979.272	259115.981	77.663	r3
27	3151980.237	259120.309	77.807	r3
28	3151981.268	259127.16	77.587	r3
29	3151981.626	259134.294	77.444	r3
30	3151989.844	259133.665	77.496	r3
31	3151989.275	259126.941	77.629	r3
32	3151988.727	259119.961	77.84	r3
33	3151988.549	259114.717	77.701	r3
34	3151988.122	259109.407	77.515	r3
35	3151997.261	259108.663	77.589	r3
36	3151998.79	259114.141	77.799	r3
37	3151999.301	259119.099	77.944	r3
38	3152000.153	259126.105	77.737	r3
39	3152000.788	259132.976	77.578	r3
40	3152009.668	259132.343	77.664	r3
41	3152009.271	259125.793	77.809	r3
42	3152008.748	259118.5	77.998	r3
43	3152008.424	259112.802	77.886	r3
44	3152008.006	259107.917	77.688	r3
45	3152018.244	259107.369	77.751	r3
46	3152019.224	259113.309	77.981	r3
47	3152019.941	259117.748	78.098	r3
48	3152021.048	259124.327	77.919	r3
49	3152021.653	259131.5	77.776	r3
50	3152030.099	259130.827	77.833	r3
51	3152029.194	259124.266	78.002	r3
52	3152028.703	259117.169	78.166	r3
53	3152028.239	259111.92	78.027	r3
54	3152027.712	259106.63	77.872	r3
55	3152037.124	259105.946	77.928	r3
56	3152038.06	259111.708	78.127	r3
57	3152038.907	259116.349	78.271	r3
58	3152039.549	259123.097	78.095	r3
59	3152040.237	259130.121	77.908	r3
60	3152050.281	259129.47	77.988	r3
61	3152049.349	259122.147	78.186	r3
62	3152048.638	259115.664	78.345	r3
63	3152048.023	259110.559	78.2	r3
64	3152047.484	259105.272	78.014	r3
65	3152057.415	259104.692	78.197	r3
66	3152058.249	259110.2	78.3	r3
67	3152059.457	259114.844	78.468	r3
68	3152060.513	259121.866	78.264	r3
69	3152061.137	259128.757	78.092	r3
70	3152069.378	259128.218	78.163	r3
71	3152068.843	259120.719	78.323	r3
72	3152068.614	259114.328	78.522	r3
73	3152068.21	259108.932	78.335	r3
74	3152067.701	259103.899	78.179	r3
75	3152076.86	259103.257	78.242	r3
76	3152077.774	259108.476	78.435	r3
77	3152078.587	259113.362	78.616	r3
78	3152079.258	259120.716	78.396	r3
79	3152079.898	259127.54	78.248	r3
80	3152089.949	259126.757	78.289	r3
81	3152089.361	259119.463	78.491	r3
82	3152088.367	259112.864	78.674	r3
83	3152087.993	259107.916	78.514	r3
84	3152087.366	259102.535	78.334	r3
85	3152096.955	259102.023	78.408	r3
86	3152097.618	259107.303	78.596	r3
87	3152097.975	259112.281	78.787	r3
88	3152098.756	259119.113	78.589	r3
89	3152099.475	259125.084	78.381	r3
90	3152108.846	259125.426	78.48	r3
91	3152108.506	259118.694	78.648	r3

Electric Express Train - HSR

From El Alin El Sokhna City To El Alamein

Section - 2 from OCTOBER's Meeter *

From Station 186+800To Station 186+376

We request your attendance to inspect the following works :

Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	code
189	3152297.59	259112.617	79.955	r3
190	3152309.095	259111.778	80.094	r3
191	3152307.892	259105.315	80.236	r3
192	3152308.185	259097.772	80.46	r3
193	3152307.58	259092.8	80.312	r3
194	3152307.454	259087.59	80.131	r3
195	3152316.824	259086.961	80.205	r3
196	3152317.042	259092.38	80.377	r3
197	3152317.014	259097.237	80.509	r3
198	3152317.124	259104.115	80.343	r3
199	3152317.515	259111.425	80.177	r3
200	3152328.929	259110.55	80.275	r3
201	3152328.47	259103.66	80.43	r3
202	3152328.115	259096.563	80.621	r3
203	3152326.64	259091.963	80.468	r3
204	3152326.372	259085.153	80.276	r3
205	3152336.675	259085.446	80.331	r3
206	3152336.853	259090.938	80.527	r3
207	3152337.549	259095.945	80.656	r3
208	3152337.54	259102.522	80.518	r3
209	3152338.281	259110.025	80.324	r3
210	3152349.624	259109.136	80.42	r3
211	3152348.722	259102.118	80.562	r3
212	3152348.162	259095.11	80.756	r3
213	3152347.34	259090.009	80.593	r3
214	3152346.897	259084.773	80.453	r3
215	3152357.106	259084.132	80.519	r3
216	3152357.414	259089.836	80.71	r3
217	3152357.567	259094.869	80.832	r3
218	3152357.868	259101.508	80.638	r3
219	3152358.795	259108.594	80.486	r3
220	3152370.224	259107.879	80.557	r3
221	3152368.824	259100.748	80.725	r3
222	3152367.997	259093.701	80.934	r3
223	3152367.278	259088.746	80.77	r3
224	3152366.735	259083.559	80.62	r3
225	3152376.775	259082.838	80.686	r3
226	3152378.942	259087.643	80.842	r3
227	3152377.087	259093.013	81.007	r3
228	3152377.494	259100.094	80.805	r3
229	3152378.252	259107.438	80.641	r3
230	3152388.691	259106.663	80.734	r3
231	3152387.988	259100.158	80.858	r3
232	3152387.758	259092.662	81.084	r3
233	3152387.148	259087.32	80.92	r3
234	3152386.926	259082.226	80.772	r3
235	3152396.77	259081.65	80.84	r3
236	3152396.509	259087.155	81.028	r3
237	3152396.585	259092.126	81.165	r3
238	3152397.189	259099.369	80.944	r3
239	3152397.839	259106.261	80.796	r3
240	3152408.71	259105.673	80.869	r3
241	3152408.319	259097.992	81.045	r3
242	3152407.91	259091.337	81.281	r3
243	3152407.623	259086.217	81.118	r3
244	3152407.406	259080.964	80.968	r3
245	3152417.334	259080.363	81.072	r3
246	3152416.885	259085.622	81.234	r3
247	3152417.217	259090.81	81.381	r3
248	3152417.76	259097.397	81.16	r3
249	3152418.229	259105.196	80.957	r3
250	3152428.818	259104.593	81.058	r3
251	3152428.251	259097.571	81.202	r3
252	3152427.925	259090.147	81.401	r3
253	3152427.134	259085.187	81.261	r3
254	3152426.475	259079.823	81.093	r3
255	3152431.673	259079.01	80.607	r3
256	3152431.997	259085.429	80.935	r3
257	3152432.134	259089.963	81.017	r3
258	3152432.405	259098.413	81.044	r3
259	3152432.698	259104.962	80.672	r3
260	3152440.735	259104.56	80.383	r3
261	3152441.789	259096.965	80.503	r3
262	3152442.361	259088.756	80.382	r3
263	3152442.491	259083.018	80.329	r3
264	3152442.248	259077.688	80.144	r3
265	3152447.603	259083.504	80.293	r3
266	3152447.784	259088.915	80.293	r3
267	3152448.496	259097.393	80.367	r3
268	3152448.685	259105.13	80.303	r3
269	3152460.013	259104.634	80.374	r3
270	3152460.116	259097.413	80.374	r3
271	3152460.322	259088.032	80.376	r3
272	3152460.411	259081.948	80.357	r3
273	3152460.811	259075.631	80.328	r3
274	3152447.377	259077.281	80.257	r3
275	3152477.282	259075.683	80.461	r3
276	3152477.526	259082.566	80.47	r3
277	3152477.504	259087.613	80.527	r3
278	3152477.67	259094.812	80.549	r3
279	3152477.975	259103.603	80.339	r3

	Electric Express Train - HSR
System Consultant	From El Ain El Sokhna City To El Alamein
	Section - 2 From KM186+600 to Marker *
	From Station 185+600To Station 186+376
	مزلقان شبابه مستقص وادى (٢)
	We request your attendance to inspect the following works :

Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	code
92	3152108.468	259111.599	78.834	r3
93	3152108.319	259106.523	78.695	r3
94	3152107.866	259101.031	78.48	r3
95	3152117.327	259100.524	78.552	r3
96	3152118.237	259105.52	78.787	r3
97	3152119.101	259110.726	78.955	r3
98	3152119.94	259117.836	78.764	r3
99	3152120.57	259124.602	78.553	r3
100	3152130.321	259123.957	78.645	r3
101	3152129.176	259116.776	78.828	r3
102	3152128.467	259110.202	79.005	r3
103	3152128.131	259105.364	78.876	r3
104	3152127.5	259099.716	78.882	r3
105	3152136.38	259099.082	78.784	r3
106	3152137.109	259104.583	78.968	r3
107	3152137.755	259109.533	79.118	r3
108	3152138.446	259116.476	78.885	r3
109	3152139.219	259123.381	78.696	r3
110	3152149.374	259122.736	78.798	r3
111	3152148.669	259115.145	78.993	r3
112	3152148.449	259108.862	79.164	r3
113	3152148.024	259103.885	79.048	r3
114	3152147.572	259098.308	78.844	r3
115	3152157.713	259097.587	78.922	r3
116	3152158.528	259103.177	79.102	r3
117	3152168.967	259107.933	79.269	r3
118	3152169.841	259114.865	79.103	r3
119	3152160.543	259121.853	78.881	r3
120	3152169.334	259121.223	78.929	r3
121	3152168.998	259114.232	79.136	r3
122	3152168.363	259107.526	79.313	r3
123	3152168.122	259102.402	79.179	r3
124	3152168.03	259096.842	78.996	r3
125	3152177.696	259096.215	79.082	r3
126	3152178.313	259101.548	79.242	r3
127	3152178.923	259106.811	79.41	r3
128	3152179.9	259113.53	79.221	r3
129	3152180.802	259120.35	79.042	r3
130	3152189.323	259119.579	79.121	r3
131	3152188.733	259112.288	79.272	r3
132	3152188.361	259106.019	79.462	r3
133	3152188.111	259100.917	79.325	r3
134	3152187.391	259095.528	79.166	r3
135	3152196.845	259094.917	79.248	r3
136	3152197.44	259101.237	79.44	r3
137	3152198.067	259105.598	79.528	r3
138	3152198.823	259112.261	79.338	r3
139	3152199.214	259119.199	79.208	r3
140	3152209.158	259118.337	79.23	r3
141	3152208.465	259111.36	79.44	r3
142	3152208.195	259104.618	79.65	r3
143	3152207.759	259099.58	79.495	r3
144	3152207.608	259094.298	79.313	r3
145	3152217.329	259093.568	79.413	r3
146	3152217.605	259098.384	79.554	r3
147	3152217.708	259104.082	79.708	r3
148	3152217.303	259110.537	79.491	r3
149	3152218.474	259117.845	79.36	r3
150	3152229.23	259117.121	79.475	r3
151	3152228.228	259110.363	79.591	r3
152	3152228.368	259103.277	79.79	r3
153	3152227.632	259098.355	79.656	r3
154	3152227.354	259093.019	79.461	r3
155	3152236.702	259092.35	79.509	r3
156	3152236.986	259097.723	79.739	r3
157	3152237.115	259102.962	79.855	r3
158	3152237.669	259109.614	79.674	r3
159	3152238.138	259116.424	79.519	r3
160	3152249.23	259115.739	79.585	r3
161	3152248.593	259108.911	79.763	r3
162	3152248.26	259101.932	79.965	r3
163	3152247.503	259097.348	79.823	r3
164	3152247.16	259091.708	79.627	r3
165	3152256.852	259091.13	79.725	r3
166	3152257.042	259096.502	79.9	r3
167	3152257.382	259101.358	80.05	r3
168	3152258.075	259108.173	79.832	r3
169	3152258.578	259115.117	79.658	r3
170	3152269.152	259114.42	79.758	r3
171	3152268.661	259107.372	79.942	r3
172	3152268.14	259100.564	80.126	r3
173	3152267.72	259095.973	79.978	r3
174	3152267.354	259090.461	79.799	r3
175	3152277.42	259089.726	79.872	r3
176	3152277.826	259094.879	80.051	r3
177	3152278.044	259100.096	80.27	r3
178	3152278.365	259106.956	80.011	r3
179	3152278.865	259113.858	79.818	r3
180	3152289.01	259113.052	79.936	r3
181	3152288.279	259106.369	80.087	r3
182	3152288.167	259099.212	80.309	r3
183	3152287.547	259094.461	80.153	r3
184	3152287.373	259089.062	79.965	r3
185	3152297.077	259088.323	80.05	r3
186	3152297.385	259093.175	80.23	r3
187	3152297.458	259098.633	80.359	r3
188	3152297.424	259105.395	80.155	r3

	Electric Express Train - HSR
System Consultant	From El Ain El Sokhna City To El Alamein
	Section - 3 from KM186+600 to Marker *
	From Station 186+600To Station 186+376
	مزلقان شبابه مستقص وادى (٢)
	We request your attendance to inspect the following works :

Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	code
280	3152477.949	259103.915	80.437	r3
281	3152487.922	259103.11	80.654	r3
282	3152488.166	259094.532	80.687	r3
283	3152487.804	259086.96	80.64	r3
284	3152487.619	259081.216	80.594	r3
285	3152487.794	259075.295	80.655	r3
286	3152497.958	259074.914	80.713	r3
287	3152497.861	259081.493	80.76	r3
288	3152498.205	259086.619	80.758	r3
289	3152498.516	259095.635	80.836	r3
290	3152498.796	259102.241	80.778	r3
291	3152508.713	259101.774	80.823	r3
292	3152508.399	259094.479	80.951	r3
293	3152507.706	259086.989	80.94	r3
294	3152507.231	259079.653	80.866	r3
295	3152507.782	259074.498	80.768	r3
296	3152518.4	259073.581	80.843	r3
297	3152517.808	259082.613	80.943	r3
298	3152517.771	259086.115	80.977	r3
299	3152517.766	259094.425	81	r3
300	3152518.359	259101.27	80.876	r3
301	3152527.084	259100.697	80.928	r3
302	3152527.717	259092.106	81.052	r3
303	3152527.659	259085.547	80.992	r3
304	3152527.386	259079.341	80.958	r3
305	3152528.07	259074.717	80.985	r3
306	3152537.325	259073.634	80.908	r3
307	3152536.764	259080.375	80.899	r3
308	3152536.793	259085.285	81.003	r3
309	3152536.784	259085.282	81.006	r3
310	3152537.057	259093.11	81.067	r3
311	3152537.388	259100.325	81.066	r3
312	3152487.761	259087.851	80.41	r3
313	3152487.579	259095.697	80.441	r3
314	3152488.081	259104.397	80.429	r3
315	3152528.783	259102.177	80.784	r3
316	3152508.664	259103.222	80.647	r3
317	3152489.67	259104.827	80.172	r3
318	3152469.194	259108.086	79.685	r3
319	3152448.306	259106.961	79.888	r3
320	3152429.111	259107.056	79.843	r3
321	3152409.524	259108.251	79.628	r3
322	3152389.37	259109.754	79.185	r3
323	3152370.758	259110.616	79.183	r3
324	3152349.781	259112.1	78.89	r3
325	3152324.627	259114.071	78.54	r3
326	3152308.998	259116.034	78.337	r3
327	3152287.831	259116.684	78.408	r3
328	3152269.587	259118.343	77.612	r3
329	3152249.489	259120.447	77.175	r3
330	3152229.091	259121.68	76.989	r3
331	3152209.23	259123.146	76.875	r3
332	3152189.838	259124.619	76.487	r3
333	3152169.424	259125.536	76.437	r3
334	3152148.488	259127.262	76.067	r3
335	3152128.671	259128.451	76.008	r3
336	3152109.451	259130.095	75.93	r3
337	3152087.73	259131.596	75.713	r3
338	3152069.18	259132.535	75.622	r3
339	3152050.03	259134.459	75.165	r3
340	3152030.391	259135.471	75.23	r3
341	3152010.159	259136.737	75.382	r3
342	3151990.177	259137.569	75.564	r3
343	3151970.39	259139.561	74.644	r3
344	3151953.861	259140.514	74.697	r3
345	3151940.638	259139.21	74.53	r3
346	3151942.775	259111.322	74.486	r3
347	3151953.168	259107.443	74.436	r3
348	3151968.962	259106.027	74.567	r3
349	3151989.07	259104.965	74.758	r3
350	3152007.748	259103.355	75.036	r3
351	3152007.808	259103.518	75.022	r3
352	3152028.234	259101.843	75.111	r3
353	3152047.819	259100.344	75.06	r3
354	3152069.031	259099.176	75.407	r3
355	3152088.139	259097.771	75.576	r3
356	3152108.277	259096.634	75.74	r3
357	3152128.268	259095.226	75.996	r3
358	3152146.849	259093.617	76.133	r3
359	3152167.821	259092.816	76.719	r3
360	3152187.574	259091.447	76.695	r3
361	3152207.255	259089.769	76.731	r3
362	3152227.424	259088.739	77.107	r3
363	3152246.283	259087.468	77.483	r3
364	3152265.775	259086.018	77.561	r3
365	3152286.397	259084.792	77.915	r3
366	3152307.486	259082.842	78.249	r3
367	3152326.803	259082.542	78.573	r3
368	3152346.601	259081.955	78.916	r3
369	3152357.435	259080.408	79.086	r3
370	3152386.376	259079.317	79.528	r3
371	3152407.737	259077.901	79.558	r3
372	3152426.975	259077.138	79.766	r3
373	3152447.312	259075.59	79.76	r3
374	3152467.387	259075.524	80.034	r3
375	3152487.034	259073.795	80.413	r3
376	3152507.069	259073.174	80.551	r3
377	3152527.666	259073.675	80.969	r3

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST

مكتب أ.د/حسن مهدي للإستشارات الهندسية

SYSTRA SHAKER

RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown									
Contractor Company	GR CONSTRUCTION			Designer Company*	DR .Hassan Mahdy (H.M.C)				
Issued by Contractor	Name	Sign		Date	Time				
				٢٠٢٤-٢-١					
*Received by Employers Representative			UIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				KP	EW	OT	1	٢	24		
CODE-1	CODE-2	CODE-3	CODE-4	CODE-5							

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED			
Area	Element		Item
184+376 TO 186+376	185+800 TO 185+900		قاع لحلل
	E=259085.2652 N=3152527.718	E=259090.0686 N=3152427.835	
Inspection description[			
Inspect base layer materials from st (185+800) to st (185+900)			

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached☐	Calibration Attached☐	Other as indicated☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: (GARB SURVEY CONSATANT.(xyz))	Comments by: General consultant (systra)

INSPECTION RESULT						Approval Status	Please Tick if Not Attend
Organisation		Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R	
Contractor Engineer							
Contractor QA\QC*	XYZ			4-2-2024	2:00	A	
	H.M.C			1-2-2024	11:30	A	
GARB**							
Employers Representative							

* Designer

** Alignment: Bridges: Culvert Only

Systra Consultant	Electric Express Train - HSR	مكتب أ.د/حسن مهدى للإستشارات الهندسية
	From El Ain El Sokhna City To El Alamein	
	Section - 2 From OCTOBERTo Manflot "	
	From Station 184+376To Station 186+376	
جي أر للبناء والتشييد	ميزانيه شبكيه قاع اخلال من ١٨٥+٨٠٠ الى ١٨٥+٩٠٠	
	We request your attendance to inspect the following works :	

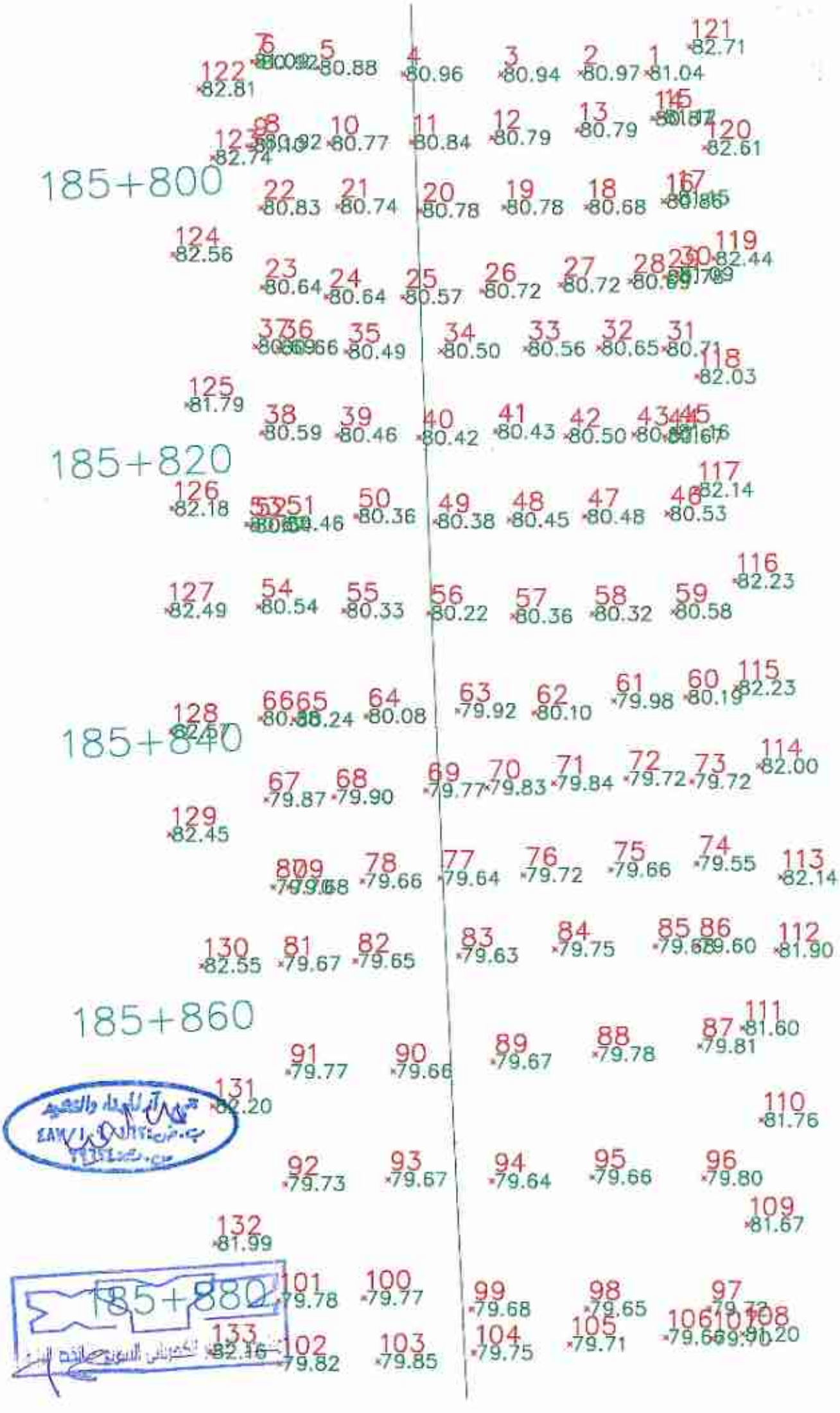
Point Number	Northing	Easting	Point Elevation	code
1	3152534.891	259101.856	81.041	t5
2	3152534.866	259097.09	80.967	t5
3	3152534.764	259091.351	80.936	t5
4	3152534.793	259084.322	80.96	t5
5	3152535.242	259078.141	80.884	t5
6	3152535.632	259073.91	80.924	t5
7	3152535.726	259073.431	81.093	t5
8	3152529.919	259074.212	80.918	t5
9	3152529.682	259073.385	81.101	t5
10	3152529.795	259078.999	80.767	t5
11	3152529.879	259084.926	80.843	t5
12	3152530.223	259090.685	80.789	t5
13	3152530.775	259096.894	80.789	t5
14	3152531.608	259102.293	80.87	t5
15	3152531.728	259102.956	81.116	t5
16	3152525.657	259103.111	80.862	t5
17	3152525.913	259103.943	81.153	t5
18	3152525.244	259097.56	80.685	t5
19	3152525.223	259091.621	80.78	t5
20	3152524.976	259085.555	80.778	t5
21	3152525.269	259079.669	80.737	t5
22	3152525.181	259074.117	80.831	t5
23	3152519.487	259074.267	80.636	t5
24	3152518.774	259078.891	80.64	t5
25	3152518.752	259084.351	80.573	t5
26	3152519.192	259090.057	80.721	t5
27	3152519.625	259095.738	80.721	t5
28	3152519.864	259100.736	80.686	t5
29	3152520.206	259103.201	80.782	t5
30	3152520.41	259104.062	81.09	t5
31	3152515.014	259103.186	80.708	t5
32	3152515.083	259098.508	80.65	t5
33	3152515.013	259093.252	80.557	t5
34	3152514.854	259087.127	80.499	t5
35	3152514.799	259080.297	80.49	t5
36	3152515.111	259075.471	80.659	t5
37	3152515.176	259073.8	80.691	t5
38	3152508.973	259074.295	80.591	t5
39	3152508.806	259079.711	80.456	t5
40	3152508.616	259085.601	80.424	t5
41	3152509.062	259091.082	80.428	t5
42	3152508.733	259096.208	80.498	t5
43	3152508.844	259101.057	80.572	t5
44	3152508.719	259103.256	80.67	t5
45	3152509.017	259104.033	81.155	t5
46	3152503.142	259103.466	80.534	t5
47	3152502.946	259097.563	80.476	t5
48	3152502.704	259092.142	80.447	t5
49	3152502.587	259086.787	80.375	t5
50	3152502.945	259081.1	80.362	t5

Systra Consultant	Electric Express Train - HSR	مكتب أ.د/حسن مهدى للإستشارات الهندسية
	From El Ain El Sokhna City To El Alamein	
	Section - 2 From OCTOBERTo Manflot "	
	From Station 184+376To Station 186+376	
جى آر للبناء والتشييد	ميزانيه شبكيه قاع احلال من ١٨٤+٨٠٠ الى ١٨٥+٩٠٠	
	We request your attendance to inspect the following works :	

Point Number	Northing	Easting	Point Elevation	code
51	3152502.446	259075.944	80.461	t5
52	3152502.317	259073.697	80.535	t5
53	3152502.389	259073.246	80.673	t5
54	3152496.478	259074.141	80.535	t5
55	3152496.16	259080.286	80.328	t5
56	3152495.981	259086.355	80.225	t5
57	3152495.753	259092.432	80.36	t5
58	3152495.937	259098.136	80.321	t5
59	3152496.105	259103.884	80.58	t5
60	3152489.931	259104.823	80.189	t5
61	3152489.65	259099.696	79.976	t5
62	3152488.803	259094.021	80.095	t5
63	3152488.951	259088.447	79.92	t5
64	3152488.56	259081.92	80.084	t5
65	3152488.32	259076.731	80.244	t5
66	3152488.401	259074.318	80.375	t5
67	3152482.545	259074.789	79.874	t5
68	3152482.74	259079.617	79.902	t5
69	3152483.188	259086.224	79.774	t5
70	3152483.401	259090.592	79.826	t5
71	3152483.724	259095.433	79.842	t5
72	3152484.059	259100.617	79.725	t5
73	3152483.837	259105.312	79.715	t5
74	3152477.935	259105.664	79.547	t5
75	3152477.485	259099.557	79.657	t5
76	3152477.099	259093.279	79.721	t5
77	3152476.88	259087.316	79.637	t5
78	3152476.669	259081.701	79.662	t5
79	3152476.234	259076.457	79.68	t5
80	3152476.253	259075.326	79.696	t5
81	3152470.729	259075.922	79.673	t5
82	3152470.912	259081.238	79.648	t5
83	3152471.294	259088.666	79.631	t5
84	3152471.757	259095.599	79.748	t5
85	3152471.976	259102.76	79.683	t5
86	3152472.012	259105.742	79.602	t5
87	3152464.787	259105.979	79.81	t5
88	3152464.197	259098.488	79.78	t5
89	3152463.662	259091.162	79.666	t5
90	3152462.975	259083.967	79.664	t5
91	3152462.951	259076.472	79.773	t5
92	3152454.881	259076.32	79.728	t5
93	3152455.198	259083.651	79.673	t5
94	3152455.08	259091.135	79.637	t5
95	3152455.366	259098.319	79.662	t5
96	3152455.294	259106.297	79.805	t5
97	3152445.898	259106.727	79.725	t5
98	3152445.894	259097.992	79.654	t5
99	3152445.874	259089.715	79.677	t5
100	3152446.675	259081.99	79.766	t5

Systra Consultant جي آر للبناء والتشييد	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein Section - 2 From OCTOBERTo Manflot " From Station 184+376To Station 186+376 ميزانيه شبكيه قاع احلال من ١٨٥+٨٠٠ الى ١٨٥+٩٠٠ We request your attendance to inspect the following works :	مكتب أ.د/حسن مهدي للإستشارات الهندسية

Point Number	Northing	Easting	Point Elevation	code
101	3152446.51	259075.854	79.775	t5
102	3152441.982	259076.018	79.819	t5
103	3152442.116	259083.016	79.849	t5
104	3152442.739	259089.898	79.753	t5
105	3152443.362	259096.771	79.712	t5
106	3152443.857	259103.622	79.665	t5
107	3152443.757	259106.942	79.702	t5
108	3152444.092	259109.186	81.202	t5
109	3152451.962	259109.497	81.673	t5
110	3152459.485	259110.477	81.755	t5
111	3152466.104	259109.067	81.598	t5
112	3152471.719	259111.49	81.905	t5
113	3152476.958	259111.74	82.137	t5
114	3152484.981	259110.137	82.005	t5
115	3152490.62	259108.478	82.23	t5
116	3152498.317	259108.357	82.227	t5
117	3152504.892	259105.54	82.141	t5
118	3152513.028	259105.532	82.027	t5
119	3152521.543	259106.699	82.435	t5
120	3152529.507	259106.02	82.607	t5
121	3152536.759	259104.876	82.714	t5
122	3152533.723	259069.596	82.812	t5
123	3152528.812	259070.615	82.741	t5
124	3152521.829	259067.805	82.555	t5
125	3152511	259068.877	81.792	t5
126	3152503.534	259067.848	82.179	t5
127	3152496.209	259067.526	82.491	t5
128	3152487.479	259067.879	82.567	t5
129	3152480.049	259067.822	82.448	t5
130	3152470.596	259070.204	82.549	t5
131	3152460.485	259071.054	82.199	t5
132	3152450.623	259071.287	81.987	t5
133	3152442.844	259070.969	82.155	t5


185+800
185+820
185+840
185+860
185+880
121 82.71
122 82.81
1 81.04
2 80.97
3 80.94
4 80.96
5 80.88
120 82.61
119 82.44
124 82.56
118 82.03
125 81.79
117 82.14
126 82.18
116 82.23
127 82.49
115 82.23
128
114 82.00
129 82.45
113 82.14
130 82.55
112 81.90
111 81.60
131 82.20
110 81.76
109 81.67
132 81.99
133 82.16

مشروع :

القطار الكهربائي السريع (أكتوبر- أسوان) – القطاع الثاني (بني مزار – منفلوط)

Determination of field density - ASTM D 1556

Request no.:		From	185+800	to	185+900	Company	جي آر
Station :			Level			DATE	01/02/2024
Description :	NGL						

Proctor Modified Testing Results:-

Max. dry density gm/cm³	O.M.C %	Degree of Compaction Required,%	Bulk Density of Specified sand,gm/cm³	Sand Weight of Cone (gm)
1.629	8.0	95	1.480	1465

Test No.	1		2									
Station of sample	185+840		185+880									
Wt. Of Sand befor test,gm	9856		9420									
Wt. Of Sand after test,gm	5900		5500									
Wt. Of Sand fill hole&cone,gm	3956		3920									
Wt. Of Sand fill cone,gm	1465		1465									
Wt. Of Sand fill hole,gm	2491		2455									
Volume of hole,cm3	1683		1659									
Wt of sample from hole,gm	3150		3100									
Wet density of soil,gm/cm³	1.872		1.869									
No. of container	1	2	3	4								
Wt. of container,gm	25	26	24	23								
Wt. Of sample& container befor drying,gm	250	250	250	250								
wt. of container& dried sample,gm	234.2	234.9	235	235.3								
Water wt.	15.8	15.1	15.0	14.7								
Wt. of dried sample,gm	209.2	208.9	211	212.3								
Moisture content,%	7.5526	7.2283	7.109	6.9242								
Average moisture content%	7.4		7.0									
Dry density,gm/cm³	1.743		1.746									
Compaction (%)	95.28		95.48									
Acceptance	Y		Y									

M.E./CONTRACTOR

M.E./ CONSULTANT

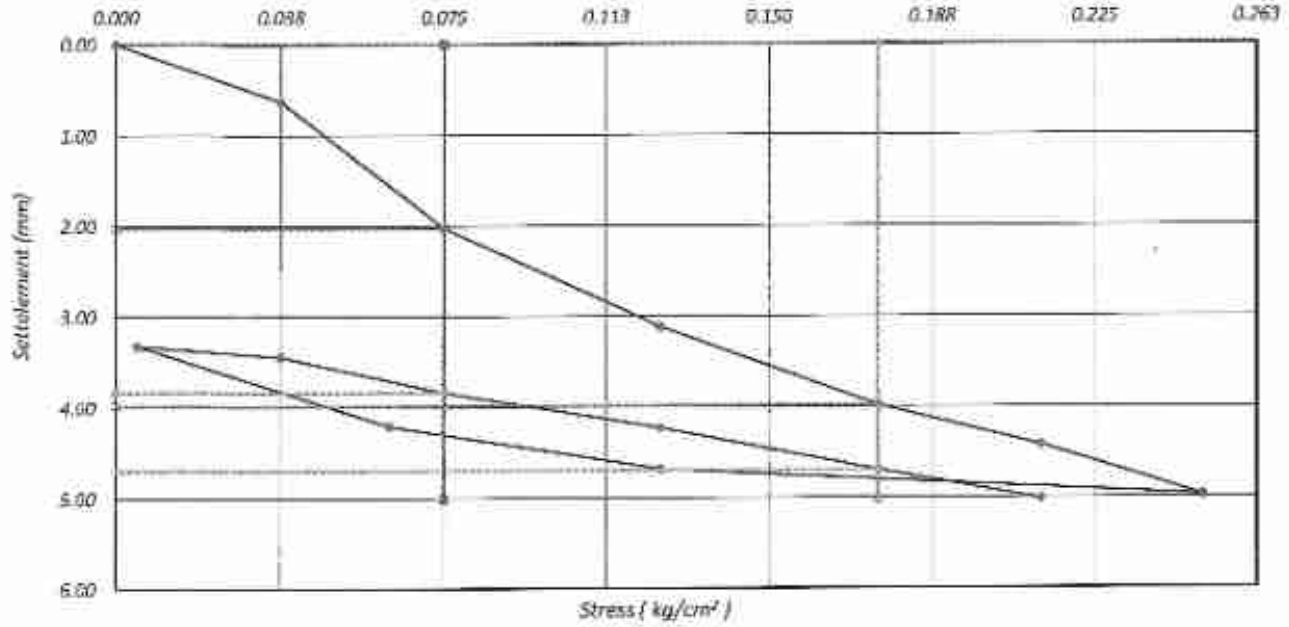
EGSCO
Egyptian Geotech & Struc.
Dr. Eng. Hesham M. Helmy

PLATE LOADING TEST RESULTS

PROJECT : القطار الكهربائي السريع (القاهرة – أسوان) – القطاع الثاني (بني مزار – منفلوط)

St.	185+890	185+900		Plate Dim. :	60 cm
level	NGL	Location :	185+850	Company :	جي ار
Date	الخميس	Date :	1/Feb/2024	Soil :	NGL

Stress - Settelement Relationship



	Load (ton)	Stress (M Pa)	Settelement (mm)
Loading	0.00	0.000	0.00
	1.06	0.038	0.64
	2.12	0.075	2.03
	3.54	0.125	3.12
	4.95	0.175	3.95
	6.01	0.213	4.43
	7.07	0.250	4.98
Unloading	3.54	0.125	4.59
	1.77	0.063	4.21
	0.14	0.005	3.33
Loading	1.06	0.038	3.45
	2.12	0.075	3.84
	3.54	0.125	4.23
	4.95	0.175	4.70
	6.01	0.213	5.02

Gmax 0.250	Stress (M Pa)	Settelement (mm)
0.30 Gmax reloading	0.075	3.84
0.70 Gmax reloading	0.175	4.70

E_{v2} = 52 M Pa

EV2	52
Specification	Ev2≥30
Acceptance	Y

Tel: 23052339
مكتب : ٥ عمارات الامداد و التموين - طريق المعمر - مدينة نصر ت: ٢٢٠٥٢٢٣٩

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST

مكتب أ.د/حسن مهدي للإستشارات الهندسية

RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown									
Contractor Company	GR CONSTRUCTION			Designer Company*		DR .Hassan Mahdy (H.M.C)			
Issued by Contractor	Name	Sign		Date		Time			
				٢٠٢٤-١-١١					
Received by Employers Representative			UIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				XP	EW	OT	11	1	24		

CODE-1	CODE-2	CODE-3	CODE-4	CODE-5

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED			
Area	Element		Item
184+376 TO 186+376	185+900 TO 186+000		قاع احلال
	E=259090.0686 N=3152427.835	E=259096.4358 N=3152328.038	
Inspection description(Inspect base layer materials from st (185+900) to st (186+000)			

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: (GARB SURVEY CONSATANT (xyz))	Comments by: General consultant (systra)
تم استلام القطاع مناسيب تنتظر تقرير تكميلي السريع - الخط الثاني	

INSPECTION RESULT						Approval Status	Please Tick if Not Attend
Organisation		Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R	
Contractor Engineer		على احمد	على احمد	11-1-2024			
Contractor	XYZ	عبد الرحمن الزيادي		13-1-2024	1:20	A	
QA\QC*	H.M.C	محمود شكري	محمود شكري	11-1-2024	11.15	Acc C	
GARB**							
Employers Representative							

* Designer

** Alignment Bridges Culvert Only

Systra Consultant

جي آر للبناء والتشييد

Electric Express Train - HSR

From El Ain El Sokhna City To El Alamein

Section - 2 From OCTOBERTo Manflot "

From Station 184+376To Station 186+376

ميزانيه شبكيه قاع احلال من ١٨٤+٣٧٦ الى ١٨٦+٠٠٠

We request your attendance to inspect the following works :

الهيئة القومية للأنفاق

مكتب أ.د/حسن مهدى للإستشارات الهندسية

Point Number	Northing	Easting	Point Elevation	code
1	3152335.993	259115.013	78.877	t4
2	3152336.071	259115.621	78.987	t4
3	3152335.278	259110.31	78.7	t4
4	3152334.932	259105.368	78.676	t4
5	3152334.955	259100.209	78.6	t4
6	3152335.082	259095.431	78.581	t4
7	3152335.512	259090.388	78.594	t4
8	3152335.465	259085.531	78.622	t4
9	3152335.277	259082.064	78.664	t4
10	3152335.573	259081.054	78.701	t4
11	3152343.984	259082.251	78.862	t4
12	3152343.914	259080.437	79.044	t4
13	3152344.669	259087.711	78.903	t4
14	3152345.257	259094.257	79.002	t4
15	3152345.06	259100.369	79.004	t4
16	3152345.665	259107.023	78.894	t4
17	3152345.752	259113.777	78.877	t4
18	3152345.996	259115.018	79.152	t4
19	3152348.9	259113.507	78.89	t4
20	3152349.074	259114.653	79.102	t4
21	3152348.749	259107.093	78.901	t4
22	3152348.37	259100.932	78.965	t4
23	3152347.964	259095.237	79.001	t4
24	3152347.399	259089.125	78.958	t4
25	3152346.72	259082.214	78.888	t4
26	3152346.543	259080.896	79.329	t4
27	3152356.117	259081.152	78.958	t4
28	3152356.087	259079.942	79.243	t4
29	3152356.528	259088.13	79.019	t4
30	3152356.749	259094.746	79.077	t4
31	3152357.112	259100.698	78.922	t4
32	3152357.111	259107.625	79.101	t4
33	3152357.035	259113.166	79.196	t4
34	3152357.142	259114.035	79.538	t4
35	3152362.031	259112.884	79.322	t4
36	3152362.115	259113.701	79.572	t4
37	3152362.126	259107.026	79.232	t4
38	3152362.076	259101.655	79.045	t4
39	3152362.031	259095.031	79.02	t4
40	3152361.866	259088.764	79.037	t4
41	3152361.299	259083.197	79.027	t4

Systra Consultant جي آر للبناء والتشييد	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein Section - 2 From OCTOBERTo Manflot " From Station 184+376To Station 186+376 ميزانيه شبكيه قاع احلال من ١٨٥+٩٠٠ الى ١٨٦+٠٠٠ We request your attendance to inspect the following works :	الهيئة القومية للأنفاق مكتب أ.د/حسن مهدى للإستشارات الهندسية

Point Number	Northing	Easting	Point Elevation	code
42	3152361.08	259080.35	78.983	t4
43	3152360.976	259079.491	79.056	t4
44	3152366.824	259080.183	79.069	t4
45	3152366.652	259079.09	79.122	t4
46	3152367.282	259086.119	79.134	t4
47	3152367.939	259093.77	79.079	t4
48	3152367.98	259099.96	79.209	t4
49	3152367.865	259106.501	79.254	t4
50	3152368.25	259112.661	79.257	t4
51	3152368.398	259113.396	79.447	t4
52	3152374.474	259112.096	79.181	t4
53	3152374.619	259113.008	79.27	t4
54	3152374.597	259105.332	79.235	t4
55	3152374.424	259099.533	79.206	t4
56	3152374.279	259093.042	79.138	t4
57	3152374.108	259086.799	79.154	t4
58	3152374.007	259080.671	79.335	t4
59	3152374.013	259079.489	79.319	t4
60	3152373.871	259078.475	79.343	t4
61	3152379.901	259079.677	79.583	t4
62	3152379.782	259078.304	80.107	t4
63	3152379.733	259086.222	79.188	t4
64	3152380.398	259092.628	79.278	t4
65	3152381.3	259099.309	79.323	t4
66	3152381.571	259106.352	79.125	t4
67	3152381.915	259111.746	79.043	t4
68	3152381.927	259112.458	79.116	t4
69	3152389.326	259110.697	79.178	t4
70	3152389.616	259111.67	79.27	t4
71	3152388.672	259104.246	79.256	t4
72	3152388.266	259097.833	79.158	t4
73	3152387.961	259092.615	79.275	t4
74	3152387.827	259086.69	79.369	t4
75	3152387.542	259080.6	79.572	t4
76	3152387.464	259078.631	79.598	t4
77	3152387.479	259077.331	79.697	t4
78	3152393.354	259078.274	79.595	t4
79	3152393.148	259076.836	79.573	t4
80	3152393.935	259084.981	79.489	t4
81	3152394.557	259092.088	79.302	t4
82	3152395.069	259099.051	79.127	t4

Systra Consultant جي أر للبناء والتشييد	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein Section - 2 From OCTOBERTo Manflot " From Station 184+376To Station 186+376 ميزانيه شبكيه قاع احلال من ١٨٥+٩٠٠ الى ١٨٦+٠٠٠ We request your attendance to inspect the following works :	الهيئة القومية للأنفاق مكتب أ.د/حسن مهدى للإستشارات الهندسية

Point Number	Northing	Easting	Point Elevation	code
83	3152395.525	259105.916	79.348	t4
84	3152395.951	259110.126	79.386	t4
85	3152396.185	259111.074	79.569	t4
86	3152402.22	259109.245	79.433	t4
87	3152402.522	259110.21	79.816	t4
88	3152401.891	259102.863	79.3	t4
89	3152401.67	259096.502	79.194	t4
90	3152401.47	259091.235	79.311	t4
91	3152401.474	259084.335	79.492	t4
92	3152401.27	259077.575	79.56	t4
93	3152401.212	259076.259	79.514	t4
94	3152406.801	259077.004	79.58	t4
95	3152406.692	259076.042	79.68	t4
96	3152407.271	259083.491	79.516	t4
97	3152407.818	259091.362	79.358	t4
98	3152408.256	259097.906	79.251	t4
99	3152408.136	259103.899	79.368	t4
100	3152408.391	259109.02	79.608	t4
101	3152408.67	259110.075	79.953	t4
102	3152414.451	259108.92	79.847	t4
103	3152414.562	259109.889	80.174	t4
104	3152413.9	259102.842	79.47	t4
105	3152413.777	259097.23	79.379	t4
106	3152413.993	259091.206	79.408	t4
107	3152413.458	259084.77	79.632	t4
108	3152413.574	259078.81	79.608	t4
109	3152413.56	259076.348	79.645	t4
110	3152413.586	259075.533	79.827	t4
111	3152419.405	259076.187	79.712	t4
112	3152419.295	259075.263	79.854	t4
113	3152419.785	259082.482	79.802	t4
114	3152420.012	259087.916	79.749	t4
115	3152420.369	259092.479	79.652	t4
116	3152421.109	259099.356	79.647	t4
117	3152421.221	259105.098	79.773	t4
118	3152421.43	259108.761	79.9	t4
119	3152421.504	259109.846	80.091	t4
120	3152428.582	259108.127	79.828	t4
121	3152428.788	259109.354	80.237	t4
122	3152428.571	259102.726	79.895	t4
123	3152428.368	259096.395	79.748	t4

Systra Consultant جي آر للبناء والتشييد	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein Section - 2 From OCTOBERTo Manflot " From Station 184+376To Station 186+376 ميزانيه شبكيه قاع احلال من ١٨٥+٩٠٠ الى ١٨٦+٠٠٠ We request your attendance to inspect the following works :	الهيئة القومية للأنفاق مكتب أ.د/حسن مهدى للإستشارات الهندسية

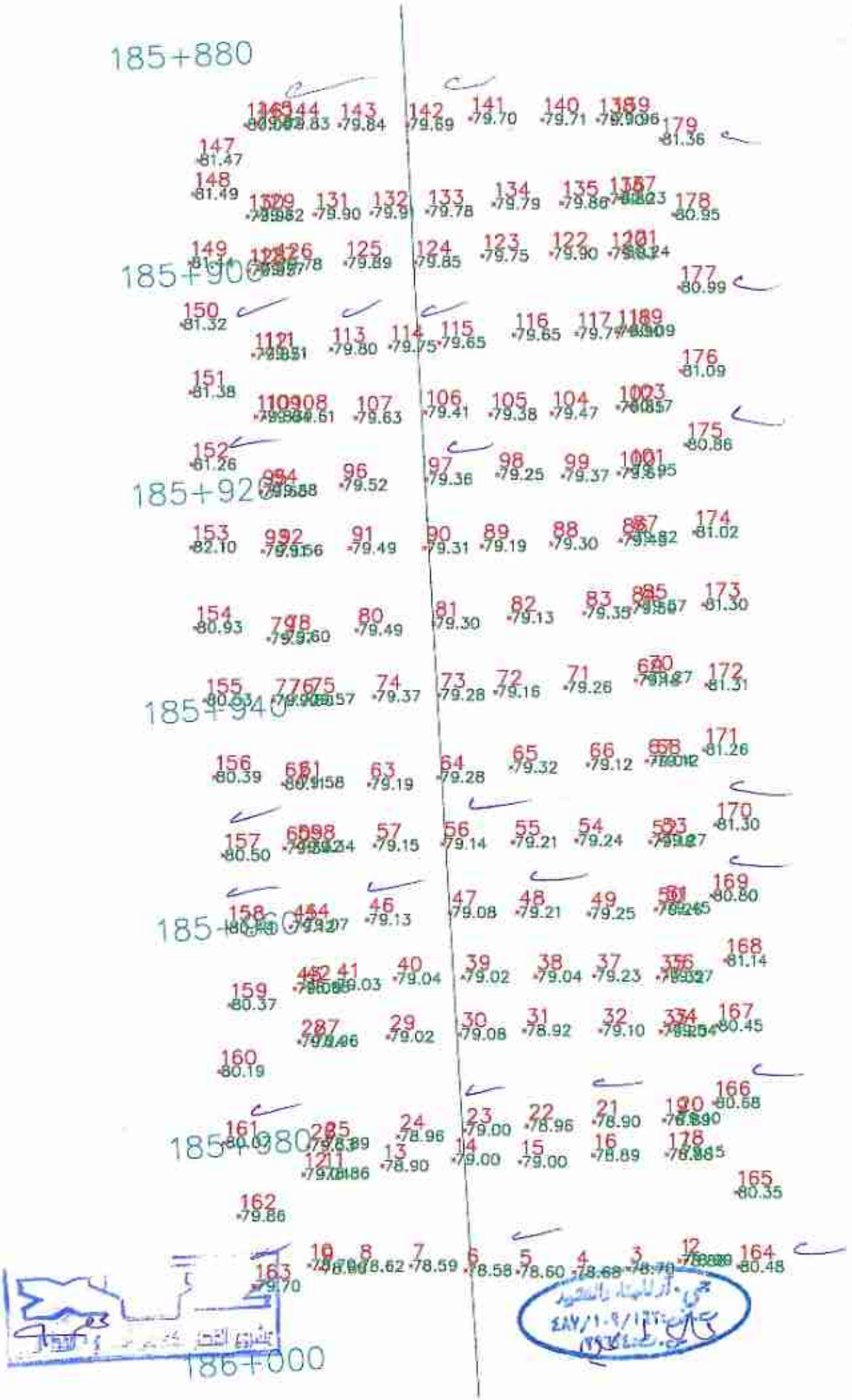
Point Number	Northing	Easting	Point Elevation	code
124	3152427.791	259090.158	79.851	t4
125	3152427.711	259083.742	79.893	t4
126	3152427.564	259077.314	79.775	t4
127	3152427.167	259075.712	79.772	t4
128	3152427.035	259074.798	79.951	t4
129	3152432.1	259075.585	79.815	t4
130	3152432.024	259074.675	79.968	t4
131	3152432.192	259080.881	79.901	t4
132	3152432.311	259086.151	79.91	t4
133	3152432.446	259091.293	79.781	t4
134	3152433.143	259097.405	79.787	t4
135	3152433.242	259103.647	79.864	t4
136	3152433.601	259107.92	79.796	t4
137	3152433.701	259108.971	80.23	t4
138	3152440.868	259106.942	79.701	t4
139	3152440.967	259108.322	79.958	t4
140	3152440.904	259101.841	79.709	t4
141	3152440.988	259095.249	79.7	t4
142	3152440.414	259089.411	79.693	t4
143	3152440.411	259083.127	79.84	t4
144	3152440.483	259077.913	79.83	t4
145	3152440.583	259075.375	79.825	t4
146	3152440.417	259074.418	80.086	t4
147	3152437.168	259070.077	81.468	t4
148	3152434.056	259069.671	81.492	t4
149	3152427.734	259069.409	81.444	t4
150	3152422.063	259068.711	81.324	t4
151	3152415.838	259069.582	81.376	t4
152	3152409.182	259069.721	81.263	t4
153	3152401.57	259069.759	82.105	t4
154	3152394.163	259070.157	80.933	t4
155	3152387.481	259071.104	80.529	t4
156	3152380.423	259071.997	80.386	t4
157	3152373.214	259072.868	80.498	t4
158	3152366.561	259073.303	80.439	t4
159	3152359.48	259073.584	80.367	t4
160	3152353.354	259072.694	80.187	t4

	Electric Express Train - HSR	
	From El Ain El Sokhna City To El Alamein	
Systra Consultant	Section - 2 From OCTOBERTo Manflot "	
	From Station 184+376To Station 186+376	
جي آر للبناء والتشييد	ميزانيه شبكيه قاع احلال من ١٨٥+٩٠٠ الى ١٨٦+٠٠٠	
	We request your attendance to inspect the following works :	

الهيئة القومية للأنفاق

مكتب أ.د/حسن مهدى
للإستشارات الهندسية

Point Number	Northing	Easting	Point Elevation	code
161	3152346.82	259073.165	80.072	t4
162	3152340.08	259074.574	79.86	t4
163	3152333.666	259075.978	79.701	t4
164	3152335.476	259120.427	80.48	t4
165	3152342.288	259120.202	80.348	t4
166	3152350.497	259118.096	80.677	t4
167	3152357.577	259118.334	80.447	t4
168	3152363.553	259119.081	81.137	t4
169	3152369.518	259117.768	80.801	t4
170	3152376.078	259118.105	81.302	t4
171	3152382.968	259117.017	81.261	t4
172	3152388.911	259117.222	81.307	t4
173	3152396.324	259116.898	81.301	t4
174	3152402.983	259116.027	81.016	t4
175	3152411.028	259115.216	80.856	t4
176	3152417.796	259114.72	81.087	t4
177	3152425.493	259114.55	80.987	t4
178	3152432.181	259113.98	80.946	t4
179	3152439.09	259112.732	81.36	t4


185+880
185+900
185+920
185+940
185+960
185+980
186+000

مشروع :

القطار الكهربائي السريع (أكتوبر- أسوان) – القطاع الثاني (بني مزار – منفلوط)

Determination of field density - ASTM D 1556

Request no.:		From	185+900	to	186+000	Company	جي ار
Station :			Level			DATE	11/01/2024
Description :	NGL						

Ptoctor Modified Testing Results:-

Max. dry density gm/cm³	O.M.C %	Degree of Compaction Required,%	Bulk Density of Specified sand,gm/cm³	Sand Weight of Cone (gm)
1.829	8.0	95	1.480	1465

Test No.	1		2									
Station of sample	185+940		185+980									
Wt. Of Sand befor test,gm	10000		9685									
Wt. Of Sand after test,gm	6210		5760									
Wt. Of Sand fill hole&cone,gm	3790		3925									
Wt. Of Sand fill cone,gm	1465		1465									
Wt. Of Sand fill hole,gm	2325		2460									
Volume of hole,cm3	1571		1662									
Wt of sample from hole,gm	2986		3160									
Wet density of soil,gm/cm³	1.901		1.901									
No. of container	1	2	3	4								
Wt. of container,gm	35	36	34	30								
Wt. Of sample& container befor drying,gm	250	250	250	250								
wt. of container& dried sample,gm	234	234.6	234.2	234.8								
Water wt.	16.0	15.4	15.8	15.2								
Wt. of dried sample,gm	199	198.6	200.2	204.8								
Moisture content,%	8.0402	7.7543	7.8921	7.4219								
Average moisture content%	7.9		7.7									
Dry density,gm/cm³	1.762		1.766									
Compaction (%)	**96.32**		**96.55**									
Acceptance	Y		Y									

M.E /CONTRACTOR

M.E./ CONSULTANT

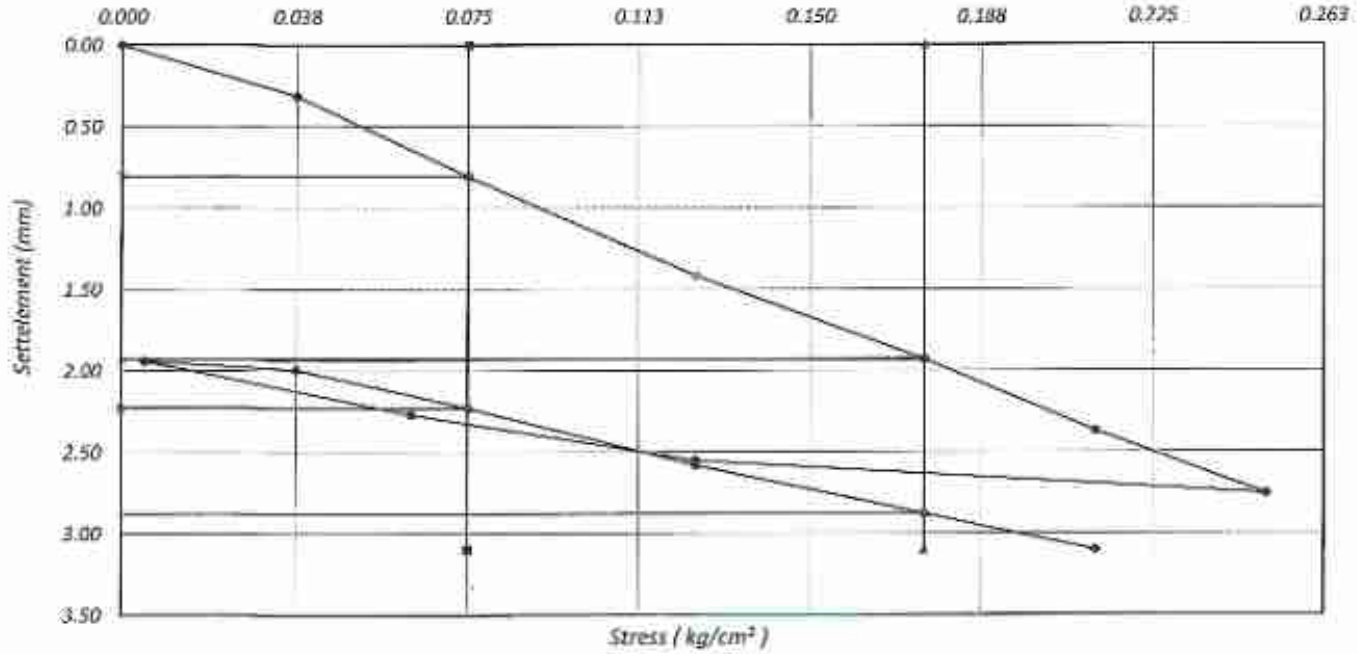
EGSCO
Egyptian Geotech. & Struc
Dr. Eng. Hesham M. Helmy

PLATE LOADING TEST RESULTS

PROJECT : القطار الكهربائي السريع (أقصر – أسوان) – القطاع الثاني (بني مزار – مانفلوط)

ST. :	185+900	186+000		Plate Dim. :	60 cm
level :		Location :	185+950	Company :	جي ار
Date :	الخميس	Date :	11-Jan-2024	Soil :	NGL

Stress - Settelement Relationship



		Load (ton)	Stress (M Pa)	Settelement (mm)
Loading		0.00	0.000	0.00
		1.06	0.038	0.32
		2.12	0.075	0.81
		3.54	0.125	1.42
		4.93	0.175	1.93
		6.01	0.213	2.37
		7.07	0.250	2.76
Unloading		3.54	0.125	2.55
		1.77	0.063	2.27
		0.14	0.005	1.94
Loading		1.06	0.038	2.00
		2.12	0.075	2.23
		3.54	0.125	2.58
		4.95	0.175	2.88
		6.01	0.213	3.10

σmax 0.250	Stress (M Pa)	Settelement (mm)
0.30 σmax reloading	0.075	2.23
0.70 σmax reloading	0.175	2.88

E_{v2} = 69 M Pa

EV2	69
Specification	Ev2 ≥30
Acceptance	V

M.E.CONSULTANT

Tel: 23052339 مكتب : 5 عمارات الاسكان والتموين - طريق النصر - مدينة نصر - ت 23052339

185+900

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST

مكتب أ.د/حسن مهدي للاستشارات الهندسية

RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown									
Contractor Company	GR CONSTRUCTION		Designer Company*	DR .Hassan Mahdy (H.M.C)					
	Name	Sign	Date	Time					
Issued by Contractor			٢٠٢٣-١٢-١٨	2:00					
Received by Employers Representative			UIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				KP	EW	OT	18	12	23	2	00
CODE-1	CODE-2	CODE-3	CODE-4	CODE-5							

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED			
Area	Element		Item
184+376 TO 186+376	186+000 TO 186+100		قاع احلال
	E=259096.4358 N=3152328.038	E=259103.3394 N=3152228.277	
Inspection description Inspect base layer materials from st (186+000) to st (186+100)			

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached☐	Calibration Attached☐	Other as indicated☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: (GARB SURVEY CONSATANT (xyz))	Comments by: General consultant (systra)

INSPECTION RESULT						Approval Status	Please Tick if Not Attend
Organisation		Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R	
Contractor Engineer							
Contractor QA\QC*	XYZ			19/12/2023	12:—	A	
	H.M.C			18/12/2023	2:00	A	
GARB**							
Employers Representative							

* Designer

** Alignment: Bridges: Culvert Only

Systra Consultant جي آر للبناء والتشييد	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein Section - 2 From OCTOBERTo Manflot " From Station 184+376To Station 186+376 ميزانيه شبكيه قاع احلال من ١٨٤+٣٧٦ الى ١٨٦+١٠٠ We request your attendance to inspect the following works :		مكتب أ.د/حسن مهدى للإستشارات الهندسية	
Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	code
1	259085.423	3152211.105	76.824	t3
2	259086.773	3152211.316	76.642	t3
3	259088.43	3152211.469	76.581	t3
4	259093.858	3152211.688	76.561	t3
5	259099.229	3152212.185	76.564	t3
6	259104.786	3152212.447	76.74	t3
7	259113.199	3152213.324	76.79	t3
8	259118.731	3152214.158	76.789	t3
9	259125.633	3152214.807	76.957	t3
10	259124.487	3152214.884	76.876	t3
11	259091.645	3152216.776	76.643	t3
12	259084.239	3152216.902	76.814	t3
13	259086.603	3152216.968	76.646	t3
14	259096.762	3152217.128	76.606	t3
15	259101.965	3152217.482	76.68	t3
16	259104.334	3152217.703	76.742	t3
17	259109.786	3152218.573	76.849	t3
18	259114.884	3152219.421	76.762	t3
19	259080.705	3152220.039	78.501	t3
20	259120.443	3152220.316	76.829	t3
21	259069.867	3152220.336	78.093	t3
22	259124.08	3152220.78	76.983	t3
23	259125.833	3152220.837	77.18	t3
24	259060.085	3152221.005	78.126	t3
25	259042.496	3152221.311	78.18	t3
26	259050.379	3152222.526	78.1	t3
27	259038.278	3152223.615	78.346	t3
28	259081.382	3152226.674	78.587	t3
29	259084.964	3152227.18	77.19	t3
30	259086.453	3152227.278	76.992	t3
31	259093.012	3152227.563	76.884	t3
32	259125.077	3152227.812	77.256	t3
33	259098.6	3152227.882	76.888	t3
34	259103.328	3152228.341	76.969	t3
35	259066.058	3152228.408	78.137	t3

Bystra Consultant

جي أر للبناء والتشييد

Electric Express Train - HSR

From El Ain El Sokhna City To El Alamein

Section - 2 From OCTOBERTo Manflot "

From Station 184+376To Station 186+376

ميزانيه شبكيه قاع احلال من ١٨٤+٣٧٦ الى ١٨٦+١٠٠

We request your attendance to inspect the following works :

مكتب أ.د/حسن مهدى
للإستشارات الهندسية

Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	code
36	259055.105	3152228.726	78.024	t3
37	259106.975	3152228.768	76.913	t3
38	259123.309	3152228.979	76.944	t3
39	259117.691	3152229.011	76.932	t3
40	259112.25	3152229.017	76.923	t3
41	259075.67	3152229.051	78.233	t3
42	259080.704	3152229.309	78.527	t3
43	259044.694	3152229.79	78.167	t3
44	259129.449	3152230.611	78.739	t3
45	259080.505	3152231.252	78.563	t3
46	259083.779	3152232.771	77.233	t3
47	259085.874	3152232.792	77.121	t3
48	259091.514	3152232.8	76.926	t3
49	259096.987	3152233.374	76.932	t3
50	259102.804	3152233.983	76.9	t3
51	259040.286	3152234.779	78.611	t3
52	259108.609	3152234.818	76.909	t3
53	259114.152	3152235.579	76.885	t3
54	259119.917	3152236.542	76.784	t3
55	259122.359	3152236.885	76.857	t3
56	259124.389	3152237.147	77.035	t3
57	259128.152	3152237.211	78.509	t3
58	259080.406	3152237.909	78.794	t3
59	259047.835	3152238.445	78.124	t3
60	259058.053	3152238.905	78.283	t3
61	259068.953	3152239.334	78.378	t3
62	259083.687	3152239.41	77.362	t3
63	259085.531	3152239.438	77.233	t3
64	259091.251	3152239.858	77.116	t3
65	259079.959	3152240.058	78.719	t3
66	259096.615	3152240.353	76.967	t3
67	259102.413	3152240.883	76.896	t3
68	259110.486	3152241.145	76.879	t3
69	259116.198	3152241.631	76.89	t3
70	259121.937	3152242.311	76.902	t3

	Electric Express Train - HSR			
	From El Ain El Sokhna City To El Alamein			
Systra Consultant	Section - 2 From OCTOBERTo Manfiot "			
	From Station 184+376To Station 186+376			
	ميزانيه شبكيه قاع احلال من ١٨٤+٣٧٦ الى ١٨٦+١٠٠			
جي آر للبناء والتشييد	We request your attendance to inspect the following works :			

مكتب أ.د/حسن مهدى
للإستشارات الهندسية

Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	code
71	259123.652	3152242.354	77.184	t3
72	259080.007	3152243.719	78.725	t3
73	259127.717	3152244.709	78.622	t3
74	259039.945	3152246.054	78.666	t3
75	259084.869	3152247	77.492	t3
76	259083.967	3152247.035	77.605	t3
77	259090.717	3152247.517	77.244	t3
78	259095.876	3152247.701	77.079	t3
79	259101.954	3152248.015	77.016	t3
80	259107.821	3152248.655	77.056	t3
81	259113.298	3152249.081	77.066	t3
82	259057.1	3152249.489	78.223	t3
83	259046.573	3152249.635	77.868	t3
84	259080.222	3152249.638	78.824	t3
85	259067.65	3152249.672	78.402	t3
86	259118.688	3152249.761	77.113	t3
87	259121.296	3152250.102	77.129	t3
88	259123.889	3152250.412	77.253	t3
89	259079.077	3152250.753	78.693	t3
90	259127.539	3152252.17	78.592	t3
91	259084.524	3152253.315	77.506	t3
92	259090.19	3152253.807	77.285	t3
93	259095.748	3152254.006	77.134	t3
94	259101.494	3152254.326	77.142	t3
95	259109.45	3152254.806	77.151	t3
96	259115.277	3152254.985	77.234	t3
97	259120.693	3152255.39	77.44	t3
98	259122.945	3152255.611	77.667	t3
99	259080.108	3152255.966	78.749	t3
100	259037.77	3152256.755	78.91	t3
101	259125.333	3152258.47	78.949	t3
102	259084.558	3152259.196	77.479	t3
103	259090	3152259.923	77.346	t3
104	259095.599	3152260.398	77.272	t3
105	259046.078	3152260.81	78.099	t3

جي آر للبناء والتشييد

Systra Consultant جي آر للبناء والتنمية	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein Section - 2 From OCTOBERTo Manflot " From Station 184+376To Station 186+376 ميزانيه شبكيه قاع اخلال من ١٨٤+٣٧٦ الي ١٨٦+١٠٠ We request your attendance to inspect the following works :		مكتب أ.د/حسن مهدي للإستشارات الهندسية	
Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	code
106	259100.997	3152260.96	77.323	t3
107	259057.412	3152261.576	77.982	t3
108	259043.283	3152261.706	78.229	t3
109	259106.789	3152261.911	77.281	t3
110	259079.421	3152262.276	78.758	t3
111	259112.373	3152262.519	77.243	t3
112	259068.422	3152262.67	77.99	t3
113	259079.428	3152263.019	78.73	t3
114	259117.355	3152263.085	77.365	t3
115	259121.257	3152263.38	77.694	t3
116	259120.049	3152263.457	77.463	t3
117	259123.935	3152264.655	79.035	t3
118	259036.195	3152266.329	79.26	t3
119	259084.511	3152267.979	77.546	t3
120	259089.594	3152268.003	77.591	t3
121	259094.791	3152268.11	77.502	t3
122	259083.189	3152268.169	77.717	t3
123	259100.572	3152268.252	77.501	t3
124	259079.381	3152268.413	78.728	t3
125	259107.468	3152268.834	77.483	t3
126	259121.132	3152269.028	77.786	t3
127	259113.276	3152269.19	77.424	t3
128	259119.579	3152269.25	77.601	t3
129	259124.366	3152271.546	79.201	t3
130	259054.15	3152271.703	78.2	t3
131	259079.886	3152272.032	78.822	t3
132	259064.696	3152272.077	78.29	t3
133	259075.268	3152272.094	78.559	t3
134	259043.599	3152272.682	78.573	t3
135	259037.895	3152273.123	80.036	t3
136	259084.226	3152273.952	77.517	t3
137	259082.466	3152273.99	77.877	t3
138	259089.823	3152274.021	77.612	t3
139	259095.513	3152274.442	77.696	t3
140	259079.403	3152274.482	78.917	t3

Electric Express Train - HSR

From El Ain El Sokhna City To El Alamein

Section - 2 From OCTOBERTo Manflot "

From Station 184+376To Station 186+376

ميزانيه شبكيه قاع احلال من ١٨٤+٣٧٦ الى ١٨٦+١٠٠

We request your attendance to inspect the following works :

Systra Consultant

جي آر للبناء والتشييد

مكتب أ.د/حسن مهدى
للإستشارات الهندسية

Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	code
141	259100.111	3152274.649	77.771	t3
142	259105.416	3152275.372	77.835	t3
143	259111.304	3152275.847	77.774	t3
144	259116.516	3152276.761	77.682	t3
145	259118.844	3152277.131	77.687	t3
146	259121.209	3152277.29	77.838	t3
147	259124.576	3152278.014	79.219	t3
148	259078.961	3152279.877	79.163	t3
149	259121.482	3152281.848	78.18	t3
150	259117.701	3152281.858	77.856	t3
151	259121.409	3152281.993	78.13	t3
152	259082.282	3152282.2	77.891	t3
153	259088.305	3152282.32	77.853	t3
154	259083.996	3152282.38	77.818	t3
155	259067.562	3152282.439	78.783	t3
156	259055.644	3152282.558	78.416	t3
157	259094.315	3152282.63	77.946	t3
158	259079.005	3152282.887	79.254	t3
159	259099.721	3152282.98	77.954	t3
160	259106.175	3152283.118	77.958	t3
161	259045.066	3152283.2	78.531	t3
162	259111.937	3152283.579	77.953	t3
163	259037.479	3152284.229	79.349	t3
164	259124.611	3152284.589	79.406	t3
165	259078.91	3152285.444	79.199	t3
166	259031.286	3152287.657	79.574	t3
167	259082.21	3152287.975	78.048	t3
168	259083.674	3152288.086	77.854	t3
169	259099.199	3152288.104	78.123	t3
170	259093.926	3152288.287	78.065	t3
171	259088.488	3152288.387	77.995	t3
172	259104.447	3152288.755	78.077	t3
173	259119.088	3152288.786	78.551	t3
174	259109.685	3152289.043	78.035	t3
175	259114.702	3152289.243	77.878	t3

Electric Express Train - HSR

From El Ain El Sokhna City To El Alamein

Section - 2 From OCTOBERTo Manflot "

From Station 184+376To Station 186+376

ميزانيه شبكيه قاع احلال من ١٨٤+٣٧٦ الى ١٨٦+١٠٠

We request your attendance to inspect the following works :

Sytra Consultant

جي ار للبناء والتشييد

مكتب أ.د/حسن مهدي
للاستشارات الهندسية

Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	code
176	259078.907	3152291.305	79.217	t3
177	259124.749	3152292.623	79.498	t3
178	259059.569	3152293.761	78.572	t3
179	259081.648	3152294.021	78.239	t3
180	259083.074	3152294.055	77.969	t3
181	259088.245	3152294.299	78.016	t3
182	259088.276	3152294.301	77.963	t3
183	259081.868	3152294.739	78.177	t3
184	259093.813	3152294.76	78.149	t3
185	259083.157	3152294.769	77.968	t3
186	259048.517	3152294.797	78.476	t3
187	259070.256	3152294.89	78.909	t3
188	259098.743	3152295.016	78.222	t3
189	259087.014	3152295.114	77.932	t3
190	259078.71	3152295.143	79.208	t3
191	259104.356	3152295.431	78.184	t3
192	259098.64	3152295.602	78.196	t3
193	259101.055	3152295.645	78.198	t3
194	259091.88	3152295.738	78.138	t3
195	259106.116	3152295.742	78.1	t3
196	259120.02	3152296.239	78.297	t3
197	259109.859	3152296.261	78.019	t3
198	259111.163	3152296.387	78.003	t3
199	259116.305	3152296.581	78.011	t3
200	259115.456	3152296.816	78.03	t3
201	259078.514	3152296.876	79.2	t3
202	259119.762	3152297.065	78.276	t3
203	259041.125	3152297.491	79.116	t3
204	259123.759	3152299.971	79.589	t3
205	259083.016	3152300.042	78.045	t3
206	259082.106	3152300.101	78.169	t3
207	259032.349	3152300.124	79.593	t3
208	259088.703	3152300.391	78.047	t3
209	259083.208	3152300.508	78.031	t3
210	259081.737	3152300.573	78.299	t3

Systra Consultant	Electric Express Train - HSR	مكتب أ.د/حسن مهدى للإستشارات الهندسية
	From El Ain El Sokhna City To El Alamein	
	Section - 2 From OCTOBERTo Manflot	
	From Station 184+376To Station 186+376	
جي ار للبناء والتشييد	ميزانيه شبكيه قاع احلال من ١٨٤+٣٧٦ الى ١٨٦+٣٧٦	
	We request your attendance to inspect the following works :	

Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	code
211	259087.787	3152300.776	78.049	t3
212	259095.015	3152301.219	78.253	t3
213	259093.059	3152301.423	78.221	t3
214	259098.294	3152301.877	78.256	t3
215	259098.339	3152301.985	78.244	t3
216	259106.329	3152302.032	78.054	t3
217	259111.86	3152302.306	78.119	t3
218	259117.28	3152302.67	78.301	t3
219	259119.431	3152302.76	78.61	t3
220	259083.38	3152306.654	78.128	t3
221	259080.728	3152306.803	78.326	t3
222	259123.3	3152307.46	79.642	t3
223	259089.453	3152307.596	78.187	t3
224	259097.907	3152308.131	78.286	t3
225	259095.188	3152308.158	78.282	t3
226	259103.574	3152308.369	78.111	t3
227	259053.34	3152308.863	78.978	t3
228	259109.336	3152309.002	78.074	t3
229	259043.646	3152309.109	79.26	t3
230	259065.217	3152309.252	78.999	t3
231	259114.772	3152309.599	78.277	t3
232	259076.406	3152309.719	78.749	t3
233	259118.18	3152309.742	78.422	t3
234	259116.98	3152309.788	78.333	t3
235	259033.761	3152309.863	79.65	t3
236	259080.879	3152311.894	78.4	t3
237	259083.462	3152312.079	78.238	t3
238	259087.217	3152312.538	78.255	t3
239	259092.509	3152313.034	78.318	t3
240	259098.723	3152313.465	78.269	t3
241	259104.801	3152313.711	78.23	t3
242	259110.189	3152314.357	78.171	t3
243	259122.683	3152314.365	80.069	t3
244	259078.643	3152315.097	79.367	t3
245	259117.158	3152315.417	78.598	t3

Systra Consultant

جي آر للبناء والتشييد

Electric Express Train - HSR

From El Ain El Sokhna City To El Alamein

Section - 2 From OCTOBERTo Manfiot "

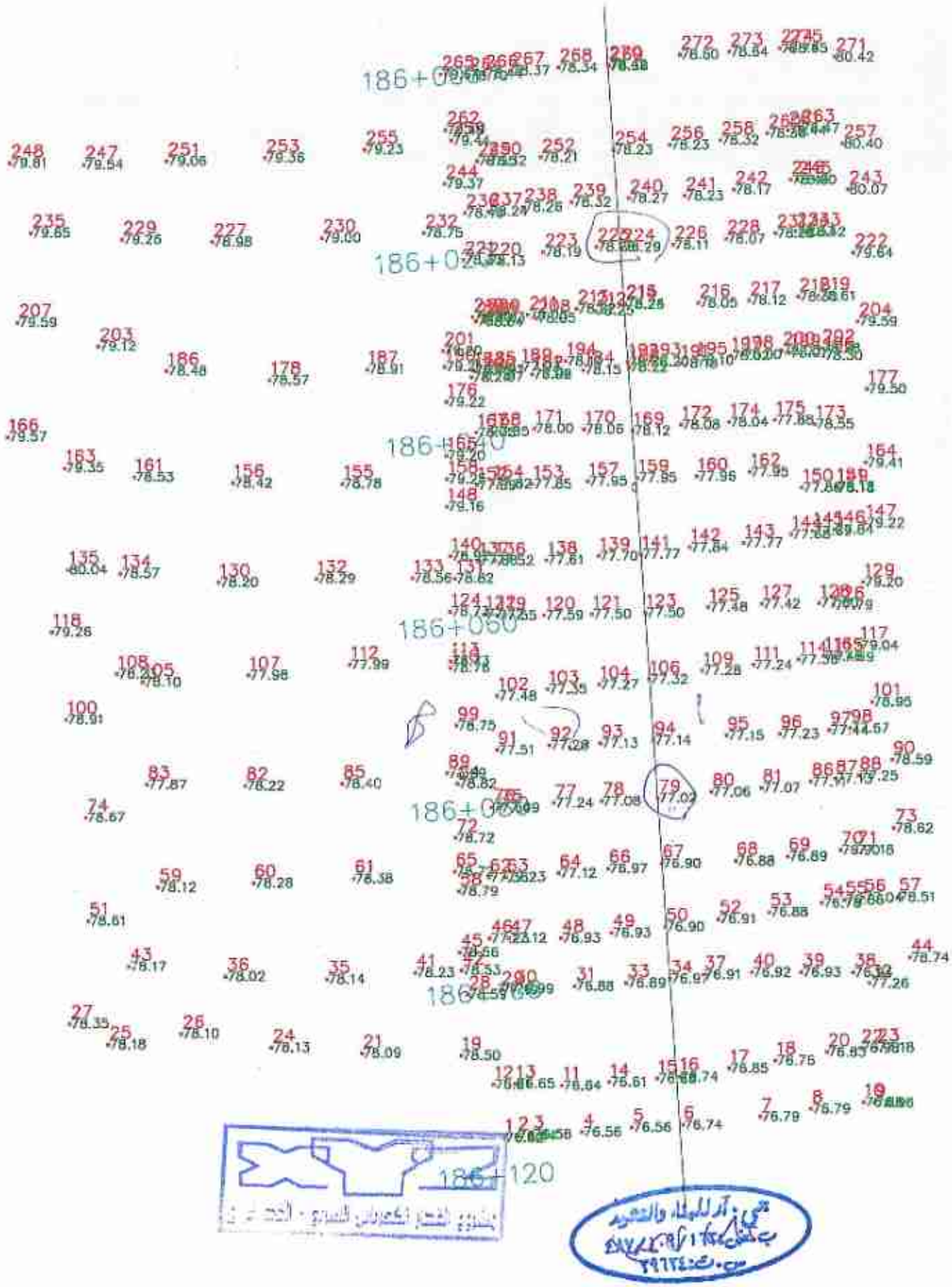
From Station 184+376To Station 186+376

ميزانيه شبكيه قاع احلال من ١٨٤+٣٧٦ الى ١٨٦+١٠٠

We request your attendance to inspect the following works :

مكتب أ.د/حسن مهدى
للإستشارات الهندسية

Point Number	Easting	Northing	Point Elevation	code
246	259116.44	3152315.439	78.444	t3
247	259039.48	3152317.304	79.537	t3
248	259031.429	3152317.501	79.811	t3
249	259082.2	3152317.57	78.549	t3
250	259083.349	3152317.579	78.324	t3
251	259048.421	3152317.669	79.056	t3
252	259089.14	3152317.957	78.211	t3
253	259058.987	3152318.003	79.358	t3
254	259097.047	3152318.739	78.234	t3
255	259069.866	3152318.862	79.227	t3
256	259103.188	3152319.265	78.23	t3
257	259122.105	3152319.374	80.395	t3
258	259108.687	3152319.753	78.316	t3
259	259079.359	3152319.805	79.437	t3
260	259113.842	3152320.512	78.355	t3
261	259116.107	3152320.829	78.439	t3
262	259078.729	3152320.933	79.49	t3
263	259117.513	3152321.055	78.47	t3
264	259081.252	3152326.826	78.698	t3
265	259078.193	3152327.007	79.643	t3
266	259082.964	3152327.091	78.439	t3
267	259085.84	3152327.406	78.367	t3
268	259091.032	3152327.732	78.342	t3
269	259096.525	3152327.855	78.391	t3
270	259096.4355	3152328.041	78.415	t3
271	259121.237	3152328.807	80.425	t3
272	259104.265	3152329.105	78.601	t3
273	259109.661	3152329.395	78.642	t3
274	259115.22	3152329.724	78.742	t3
275	259116.203	3152329.748	78.951	t3


186+080
186+060
186+040
186+020
186+000
185+980
185+960
185+940
185+920
185+900
185+880
185+860
185+840
185+820
185+800
185+780
185+760
185+740
185+720
185+700
185+680
185+660
185+640
185+620
185+600
185+580
185+560
185+540
185+520
185+500
185+480
185+460
185+440
185+420
185+400
185+380
185+360
185+340
185+320
185+300
185+280
185+260
185+240
185+220
185+200
185+180
185+160
185+140
185+120

مشروع :

القطار الكهربائي السريع (أكتوبر- أسوان) – القطاع الثاني (بني مزار – منفلوط)

Determination of field density - ASTM D 1556

Request no.:		From	186+000	to	186+100	Company	جي ار
Station :			Level			DATE	18/12/2023
Description :	NGL						

Ptoctor Modified Testing Results:-

Max. dry density gm/cm³	O.M.C %	Degree of Compaction Required,%	Bulk Density of Specified sand,gm/cm³	Sand Weight of Cone (gm)
1.829	8.0	95	1.500	1470

Test No.	1		2									
Station of sample	186+030		186+090									
Wt. Of Sand befor test,gm	8890		8145									
Wt. Of Sand after test,gm	5000		4150									
Wt. Of Sand fill hole&cone,gm	3890		3995									
Wt. Of Sand fill cone,gm	1470		1470									
Wt. Of Sand fill hole,gm	2420		2525									
Volume of hole,cm3	1613		1683									
Wt of sample from hole,gm	3030		3200									
Wet density of soil,gm/cm³	1.878		1.901									
No. of container	1	2	3	4								
Wt. of container,gm	54	53	55	54.2								
Wt. Of sample& container befor drying,gm	250	250	250	250								
wt. of container& dried sample,gm	235.5	236	235.4	235.9								
Water wt.	14.5	14.0	14.6	14.1								
Wt. of dried sample,gm	181.5	183	180.4	181.7								
Moisture content,%	7.989	7.6503	8.0931	7.76								
Average moisture content%	7.8		7.9									
Dry density,gm/cm³	1.742		1.761									
Compaction (%)	**95.24**		**96.30**									
Acceptance	Y		Y									

M.E./CONTRACTOR

M.E./ CONSULTANT

EGSCO

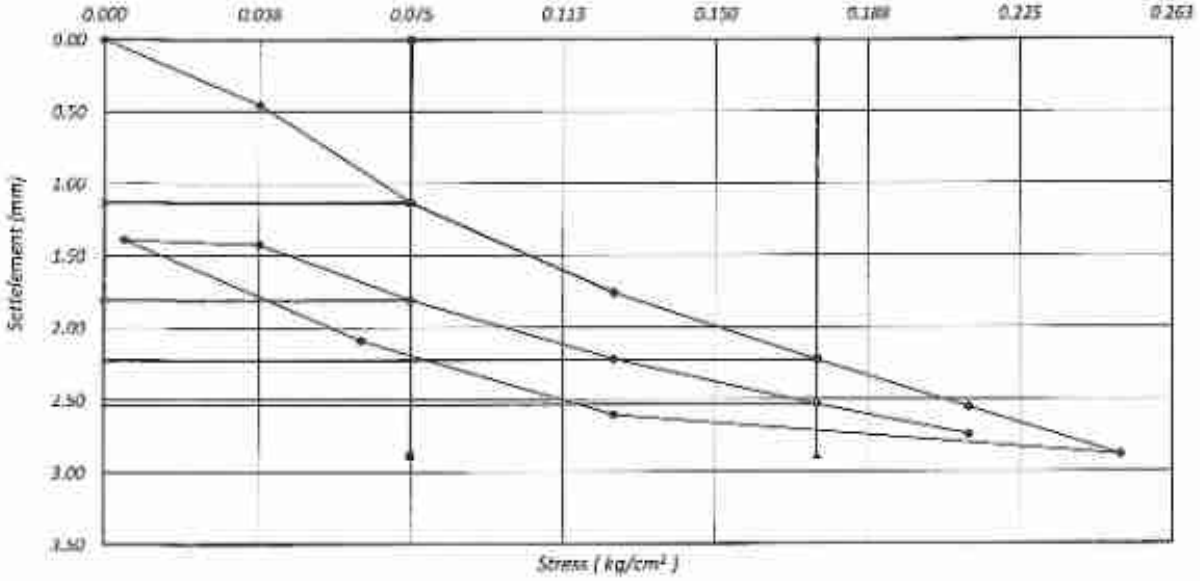
Egyptian Geotech. & Struc.

Dr. Eng. Hesham M. Helmy

PLATE LOADING TEST RESULTS

PROJECT :					
ST. : 186+000		186+100	Plate Dim. :	60 cm	
level :		Location : 150+950	Company :		
Date :		Date : 18/Dec/2023	Soil :	NGL	

Stress - Settelement Relationship



	Load (ton)	Stress (M Pa)	Settelement (mm)
Loading	0.00	0.000	0.00
	1.06	0.038	0.46
	2.12	0.075	1.14
	3.34	0.125	1.76
	4.93	0.175	2.23
	6.01	0.213	2.56
	7.07	0.250	3.89
Unloading	5.34	0.125	2.61
	1.77	0.063	2.09
	0.12	0.005	1.39
Loading	1.06	0.038	1.43
	2.12	0.075	1.81
	3.34	0.133	2.22
	4.93	0.175	2.54
	6.01	0.213	2.75

Qmax 0.250	Stress (M Pa)	Settelement (mm)
0.30 Qmax reloading	0.075	1.81
0.70 Qmax reloading	0.175	2.54

E_{v2} = 62 M Pa

EV2	62
Specification	Ev2≥50
Acceptance	Y

Tel: 23052330

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST

مكتب أ.د/حسن مهدي للاستشارات الهندسية

SYSTRA SHAKER

RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown									
Contractor Company	GR CONSTRUCTION			Designer Company*	DR .Hassan Mahdy (H.M.C)				
Issued by Contractor	Name	Sign		Date	Time				
	حلمي احمد			٢٠٢٣-١٢-١٣					
Received by Employers Representative			UIR	C1	C2	C3	DO	MM	YY	HH	MM
				KP	EW	OT	13	12	23		

CODE-1	CODE-2	CODE-3	CODE-4	CODE-5

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED			
Area	Element		Item
184+376 TO 186+376	186+100 TO 186+200		قاع الحلال
	E=259103.3394 N=3152228.277	E=259110.2608 N=3152128.517	
Inspection description Inspect base layer materials from st (186+100) to st (186+200)			

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached☐	Calibration Attached☐	Other as indicated☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: (GARB SURVEY CONSATANT (xyz))	Comments by: General consultant (systra)
تم استلام ميزلكوبة شبكة قاع حلال	

INSPECTION RESULT						Approval Status	Please Tick if Not Attend
Organisation		Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R	
Contractor Engineer		حلمي احمد					
Contractor QA\QC*	XYZ			19/12/2023	12:30	A	
	H.M.C			14-12-2023	10:30	A	
GARB**							
Employers Representative							

* Designer

** Alignment: Bridges: Culvert Only

Systra Consultant

جي آر للبناء والتشييد

Electric Express Train - HSR

From El Ain El Sokhna City To El Alamein

Section - 2 From OCTOBERTo Manflot "

From Station 184+376To Station 186+376

ميزانيه شبكيه قاع اخلال من ١٨٤+٣٧٦ الى ١٨٦+٢٠٠

We request your attendance to inspect the following works :

الهيئة القومية للإنفاق

مكتب أ.د/حسن مهدى
للإستشارات الهندسية

Point Number	Northing	Easting	Point Elevation	code
1	3152127.179	259092.342	75.993	t2
2	3152127.602	259097.998	75.854	t2
3	3152127.879	259104.302	75.79	t2
4	3152128.391	259110.271	75.877	t2
5	3152128.716	259116.51	75.913	t2
6	3152129.066	259122.938	75.913	t2
7	3152129.637	259128.647	75.955	t2
8	3152130.122	259133.401	76.179	t2
9	3152135.966	259133.305	76.133	t2
10	3152135.915	259126.926	75.963	t2
11	3152135.898	259120.084	75.891	t2
12	3152135.273	259114.298	75.885	t2
13	3152134.952	259108.438	75.898	t2
14	3152134.43	259102.27	75.86	t2
15	3152133.956	259096.089	75.85	t2
16	3152133.39	259090.551	76.086	t2
17	3152133.483	259091.776	75.903	t2
18	3152133.315	259090.506	76.052	t2
19	3152138.897	259089.874	75.899	t2
20	3152138.952	259091.55	75.906	t2
21	3152139.784	259097.616	75.931	t2
22	3152140.893	259103.632	75.892	t2
23	3152141.759	259109.467	75.925	t2
24	3152142.332	259115.961	75.874	t2
25	3152142.825	259123.026	75.849	t2
26	3152143.686	259128.483	75.928	t2
27	3152144.122	259131.06	76.12	t2
28	3152149.619	259130.623	76.051	t2
29	3152149.625	259131.711	76.088	t2
30	3152149.338	259124.924	75.986	t2
31	3152149.109	259118.364	75.993	t2
32	3152148.747	259112.813	76.022	t2
33	3152148.491	259108.921	75.924	t2
34	3152147.752	259102.714	75.96	t2
35	3152147.055	259095.718	75.966	t2
36	3152146.881	259089.893	76.076	t2
37	3152152.68	259090.568	76.325	t2
38	3152153.527	259097.08	76.104	t2
39	3152154.487	259103.547	76.231	t2
40	3152155.026	259109.509	76.139	t2
41	3152155.562	259115.811	76.167	t2
42	3152156.281	259121.657	76.151	t2
43	3152157.158	259127.246	76.11	t2
44	3152157.693	259129.984	76.088	t2
45	3152158.295	259131.255	76.208	t2
46	3152163.916	259130.597	76.448	t2
47	3152163.815	259129.448	76.287	t2
48	3152163.642	259123.918	76.332	t2
49	3152163.307	259117.905	76.426	t2
50	3152163.016	259112.346	76.334	t2
51	3152162.969	259106.847	76.402	t2

Systra Consultant	Electric Express Train - HSR	مكتب أ.د/حسن مهدى للإستشارات الهندسية
	From El Ain El Sokhna City To El Alamein	
	Section - 2 From OCTOBERTo Manflot "	
	From Station 184+376To Station 186+376	
جى ار للبناء والتشييد	ميزانيه شبكيه قاع احلال من ١٨٤+١٠٠ الى ١٨٦+٢٠٠	
	We request your attendance to inspect the following works :	

Point Number	Northing	Easting	Point Elevation	code
52	3152162.785	259100.989	76.43	t2
53	3152162.25	259095.099	76.518	t2
54	3152161.924	259089.944	76.702	t2
55	3152162.188	259088.904	76.873	t2
56	3152166.885	259088.829	76.901	t2
57	3152166.716	259089.651	76.748	t2
58	3152167.202	259094.918	76.606	t2
59	3152167.763	259100.631	76.522	t2
60	3152168.462	259107.594	76.505	t2
61	3152169.125	259113.47	76.439	t2
62	3152170.035	259118.807	76.444	t2
63	3152171.02	259124.162	76.358	t2
64	3152171.582	259128.734	76.435	t2
65	3152171.606	259129.749	76.528	t2
66	3152177.779	259129.389	76.447	t2
67	3152177.667	259127.951	76.458	t2
68	3152177.266	259122.352	76.307	t2
69	3152176.654	259116.953	76.469	t2
70	3152176.023	259111.543	76.529	t2
71	3152175.685	259106.106	76.635	t2
72	3152175.443	259100.608	76.697	t2
73	3152175.19	259094.877	76.741	t2
74	3152175.199	259089.079	76.857	t2
75	3152175.228	259087.98	76.882	t2
76	3152179.681	259088.121	76.851	t2
77	3152180.245	259093.523	76.771	t2
78	3152181.089	259099.354	76.685	t2
79	3152181.802	259104.735	76.699	t2
80	3152182.757	259110.526	76.564	t2
81	3152183.91	259116.26	76.5	t2
82	3152185.068	259122.358	76.42	t2
83	3152185.853	259128.568	76.456	t2
84	3152190.388	259128.318	76.611	t2
85	3152190.315	259127.038	76.515	t2
86	3152189.74	259121.468	76.469	t2
87	3152189.257	259115.467	76.535	t2
88	3152188.784	259110.162	76.499	t2
89	3152188.366	259106.133	76.528	t2
90	3152188.123	259101.066	76.595	t2
91	3152187.622	259095.3	76.585	t2
92	3152187.33	259089.675	76.583	t2
93	3152187.432	259087.286	76.745	t2
94	3152192.779	259087.186	76.727	t2
95	3152192.822	259087.976	76.577	t2
96	3152193.164	259093.45	76.522	t2
97	3152193.6	259099.211	76.573	t2
98	3152193.946	259105.095	76.553	t2
99	3152194.561	259110.809	76.52	t2
100	3152195.513	259116.79	76.598	t2
101	3152196.178	259122.08	76.528	t2
102	3152196.639	259126.863	76.568	t2

Electric Express Train - HSR

From El Ain El Sokhna City To El Alamein

Section - 2 From OCTOBERTo Manflot "

From Station 184+376To Station 186+376

ميزانيه شبكيه قاع احلال من ١٨٤+٣٧٦ الى ١٨٦+٢٠٠

We request your attendance to inspect the following works :

Systra Consultant

جي أر للبناء والتشييد

الهيئة القومية للأنفاق

مكتب أ.د/حسن مهدى
للإستشارات الهندسية

Point Number	Northing	Easting	Point Elevation	code
103	3152196.944	259128.298	76.698	t2
104	3152202.457	259127.902	76.751	t2
105	3152202.461	259126.289	76.641	t2
106	3152202.06	259120.562	76.708	t2
107	3152201.321	259114.899	76.726	t2
108	3152200.641	259109.148	76.725	t2
109	3152200.025	259105.095	76.627	t2
110	3152199.34	259099.098	76.576	t2
111	3152199.024	259093.437	76.502	t2
112	3152198.79	259087.774	76.678	t2
113	3152198.807	259086.467	76.787	t2
114	3152205.432	259085.906	76.734	t2
115	3152206.088	259086.842	76.627	t2
116	3152207.06	259092.396	76.562	t2
117	3152207.51	259098.16	76.48	t2
118	3152208.342	259104.561	76.684	t2
119	3152208.971	259110.044	76.77	t2
120	3152209.67	259116.001	76.792	t2
121	3152210.541	259121.244	76.806	t2
122	3152211.114	259125.005	76.831	t2
123	3152211.339	259126.282	77.094	t2
124	3152217.825	259125.488	76.961	t2
125	3152217.812	259124.358	76.908	t2
126	3152217.247	259118.636	76.799	t2
127	3152216.671	259112.593	76.818	t2
128	3152216.124	259104.496	76.738	t2
129	3152215.617	259098.539	76.596	t2
130	3152215.295	259091.763	76.593	t2
131	3152215.115	259086.738	76.587	t2
132	3152215.02	259084.912	76.66	t2
133	3152221.161	259084.409	77.16	t2
134	3152221.203	259086.635	76.817	t2
135	3152221.427	259092.548	76.759	t2
136	3152221.979	259098.722	76.734	t2
137	3152222.303	259103.916	76.833	t2
138	3152223.318	259109.694	76.882	t2
139	3152223.667	259115.972	76.869	t2
140	3152224.203	259121.625	76.938	t2
141	3152224.476	259125.258	77.174	t2
142	3152230.012	259124.656	77.032	t2
143	3152230.043	259123.181	76.958	t2
144	3152229.604	259117.217	76.916	t2
145	3152228.978	259111.487	76.904	t2
146	3152228.646	259106.453	76.923	t2
147	3152228.416	259103.26	76.963	t2
148	3152227.742	259097.427	76.906	t2
149	3152227.234	259092.504	76.844	t2
150	3152226.635	259086.567	76.959	t2
151	3152226.384	259084.872	77.136	t2
152	3152226.771	259081.756	78.533	t2
153	3152220.626	259079.406	78.57	t2

Electric Express Train - HSR

From El Ain El Sokhna City To El Alamein

Section - 2 From OCTOBERTo Manflot "

From Station 184+376To Station 186+376

ميزانيه شبكيه قاع احلال من ١٨٤+١٠٠ الى ١٨٦+٢٠٠

We request your attendance to inspect the following works :

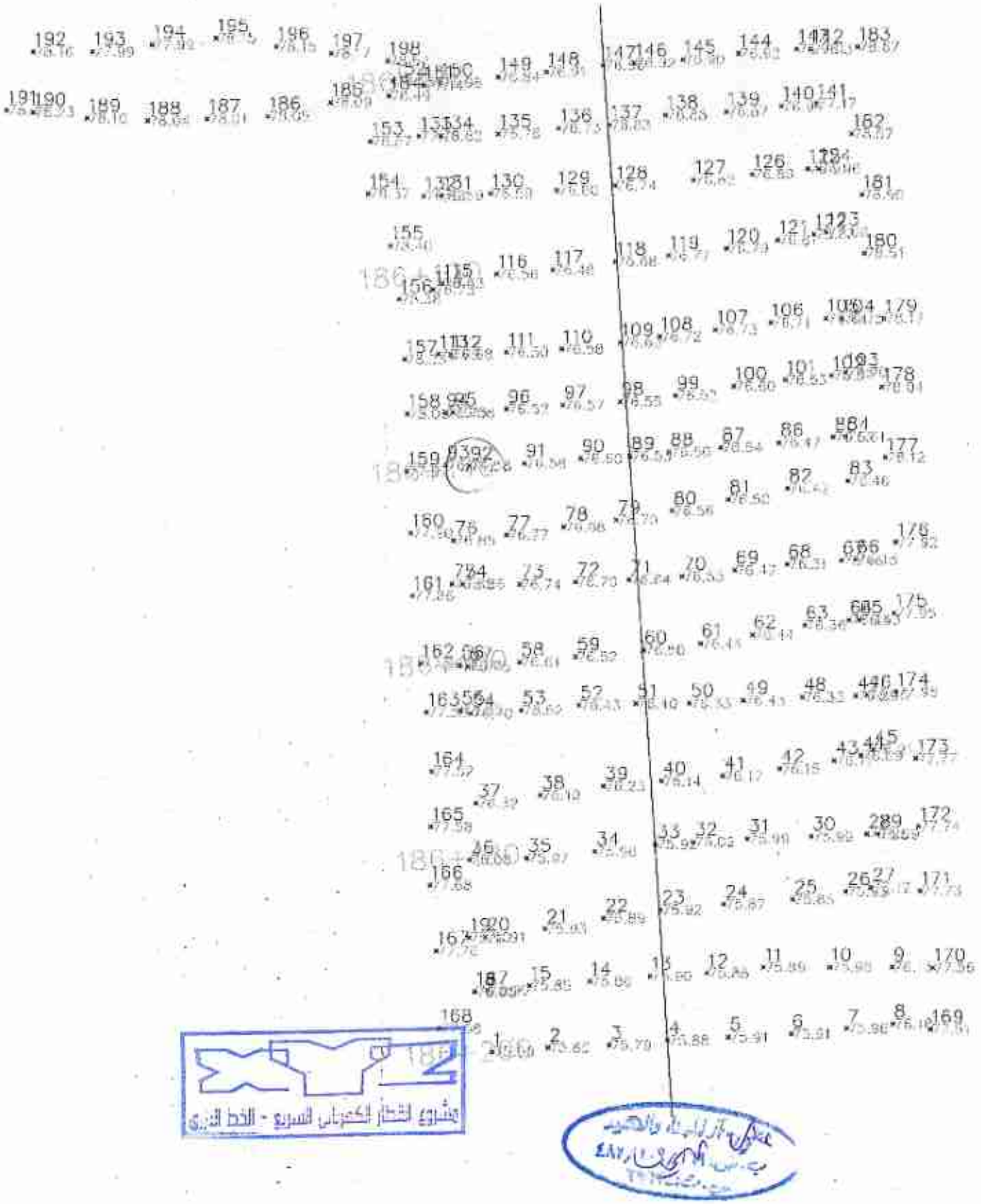
Systra Consultant

جي آر للبناء والتشييد

الهيئة القومية للأنفاق

مكتب أ.د/حسن مهدى
للإستشارات الهندسية

Point Number	Northing	Easting	Point Elevation	code
154	3152215.274	259079.174	78.369	t2
155	3152209.943	259081.519	78.397	t2
156	3152204.478	259082.44	78.384	t2
157	3152198.263	259083.025	78.252	t2
158	3152192.661	259083.316	78.092	t2
159	3152186.757	259083.288	77.969	t2
160	3152180.432	259083.748	77.899	t2
161	3152173.988	259083.919	77.858	t2
162	3152167.02	259084.848	77.555	t2
163	3152162.033	259085.432	77.577	t2
164	3152155.968	259086	77.525	t2
165	3152150.251	259085.934	77.583	t2
166	3152144.256	259085.873	77.682	t2
167	3152137.523	259086.551	77.756	t2
168	3152129.556	259086.909	77.582	t2
169	3152129.602	259137.274	77.506	t2
170	3152135.925	259137.454	77.558	t2
171	3152143.766	259136.104	77.732	t2
172	3152150.44	259135.933	77.738	t2
173	3152157.401	259135.615	77.768	t2
174	3152164.244	259133.582	77.948	t2
175	3152172.304	259133.348	77.952	t2
176	3152179.569	259133.509	77.917	t2
177	3152188.275	259132.408	78.119	t2
178	3152195.447	259132.026	78.037	t2
179	3152202.493	259132.221	78.167	t2
180	3152209.179	259130.176	78.509	t2
181	3152215.138	259129.953	78.896	t2
182	3152221.379	259128.888	78.571	t2
183	3152230.242	259129.46	78.668	t2
184	3152225.301	259081.315	78.488	t2
185	3152224.628	259075.209	78.092	t2
186	3152223.216	259068.743	78.052	t2
187	3152222.93	259062.587	78.013	t2
188	3152222.675	259056.643	78.036	t2
189	3152222.94	259050.448	78.104	t2
190	3152223.534	259044.871	78.231	t2
191	3152223.754	259042.161	78.334	t2
192	3152229.736	259044.866	78.165	t2
193	3152229.755	259050.956	77.988	t2
194	3152230.476	259057.049	77.988	t2
195	3152231.2	259063.394	78.148	t2
196	3152230.359	259069.586	78.146	t2
197	3152229.678	259075.258	78.172	t2
198	3152228.875	259081.171	78.573	t2



مشروع القطار الكهربائي السريع - الخط الغربي

مشروع :

القطار الكهربائي السريع (أكتوبر- أسوان) – القطاع الثاني (بني مزار – منلوط)

Determination of field density - ASTM D 1556

Request no.:		From	186+100	to	186+200	Company	جي ار
Station :			Level			DATE	18/12/2023
Description :	NGL						

Ptoctor Modified Testing Results:-

Max. dry density gm/cm³	O.M.C %	Degree of Compaction Required,%	Bulk Density of Specified sand,gm/cm³	Sand Weight of Cone (gm)
1.829	8.0	95	1.490	1445

Test No.	1		2									
Station of sample	186+130		186+180									
Wt. Of Sand befor test,gm	9700		9336									
Wt. Of Sand after test,gm	5490		5190									
Wt. Of Sand fill hole&cone,gm	4210		4146									
Wt. Of Sand fill cone,gm	1445		1445									
Wt. Of Sand fill hole,gm	2765		2701									
Volume of hole,cm3	1856		1813									
Wt of sample from hole,gm	3490		3460									
Wet density of soil,gm/cm³	1.881		1.909									
No. of container	1	2	3	4								
Wt. of container,gm	54.5	53.4	55.2	54.7								
Wt. Of sample& container befor drying,gm	250	250	250	250								
wt. of container& dried sample,gm	235.4	236	235.5	236.3								
Water wt.	14.6	14.0	14.5	13.7								
Wt. of dried sample,gm	180.9	182.6	180.3	181.6								
Moisture content,%	8.0708	7.667	8.0422	7.5441								
Average moisture content%	7.9		7.8									
Dry density,gm/cm³	1.743		1.771									
Compaction (%)	**95.32**		**96.81**									
Acceptance	Y		Y									

M.E./CONTRACTOR

M.E./CONSULTANT

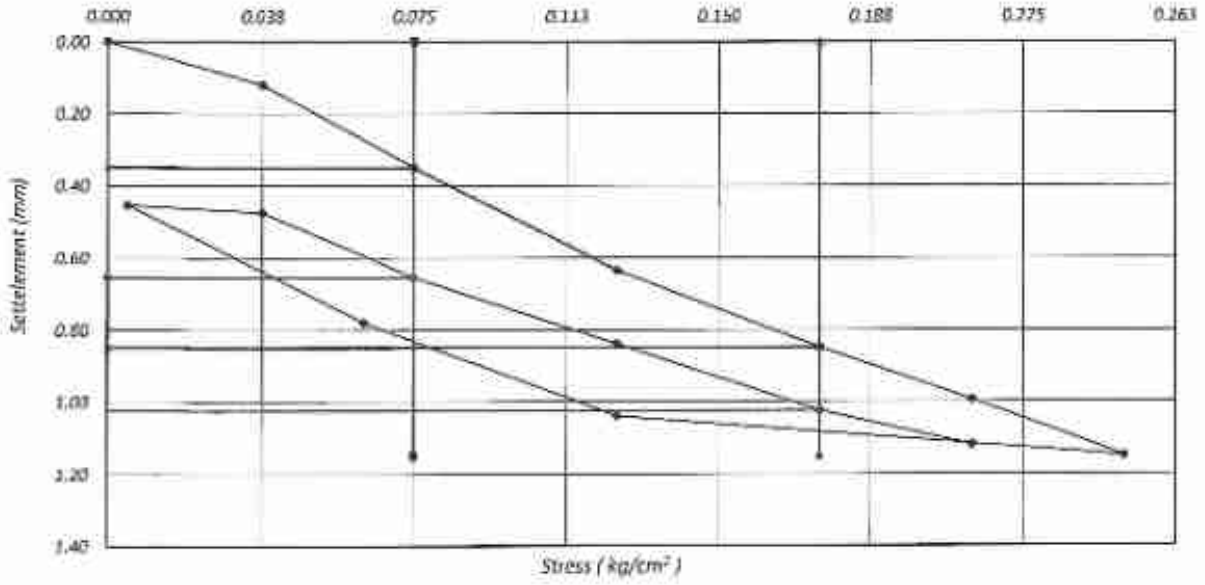
Egyptian Contach. & Struc.

Dr. Eng. Hesham M. Helmy

PLATE LOADING TEST RESULTS

PROJECT :					
ST. : 186+100		186+200		Plate Dim. : 60 cm	
Level :		Location :	186+150	Company :	
Date :		Date :	18/Dec/2023	Soil :	NGL

Stress - Settelement Relationship



	Load (ton)	Stress (M Pa)	Settelement (mm)
Loading	0.00	0.000	0.00
	1.06	0.038	0.12
	2.12	0.075	0.35
	3.54	0.125	0.64
	4.95	0.175	0.85
	6.01	0.213	1.00
	7.07	0.250	1.15
Unloading	3.54	0.125	1.04
	1.77	0.063	0.78
	0.14	0.005	0.46
Loading	1.06	0.038	0.48
	2.12	0.075	0.66
	3.54	0.125	0.84
	4.95	0.175	1.01
	6.01	0.213	1.12

σmax 0.250	Stress (M Pa)	Settelement (mm)
0.30 σmax reloading	0.075	0.66
0.70 σmax reloading	0.175	1.03

E_{v2} = 122 M Pa

EV2	122
Specification	Ev2≥80
Acceptance	Y

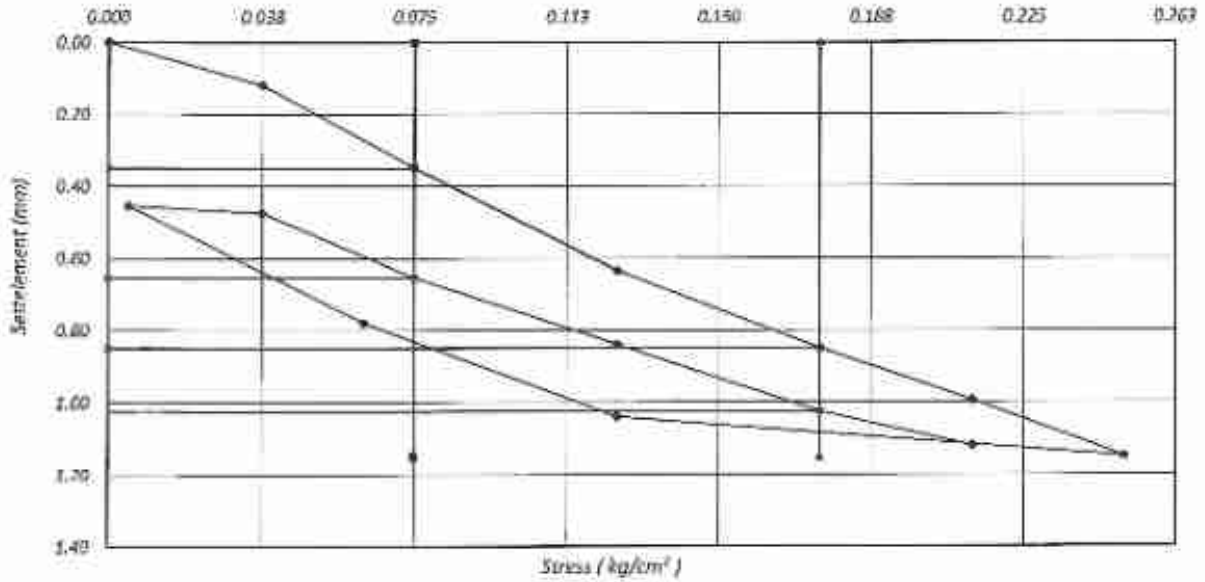
Tel: 23052339

EGESCO
Egyptian Geotech. & Struc.
Dr. Eng. Hesham M. Helmy

PLATE LOADING TEST RESULTS

PROJECT :					
ST. : 186+100		186+200		Plate Dim. : 60 cm	
level :		Location :	186+160	Company :	
Date :		Date :	18/Dec/2023	Soil :	NSL

Stress - Settelement Relationship



	Load (ton)	Stress (M Pa)	Settelement (mm)
Loading	0.00	0.000	0.00
	1.06	0.038	0.12
	2.12	0.075	0.35
	3.54	0.125	0.64
	4.95	0.175	0.80
	6.01	0.213	1.00
	7.07	0.250	1.15
Unloading	3.54	0.125	1.04
	1.77	0.063	0.78
	0.14	0.005	0.46
Loading	1.06	0.038	0.48
	2.12	0.075	0.66
	3.54	0.125	0.84
	4.95	0.175	1.03
	6.01	0.213	1.12

σmax 0.250	Stress (M Pa)	Settelement (mm)
0.30 σmax reloading	0.075	0.66
0.70 σmax reloading	0.175	1.03

E_{v2} = 122 M Pa

EV2	122
Specification	Ev2≥80
Acceptance	Y

Tel: 23052339
مكتب : ٥ عمارات الأمة و التعاون - طريق النصر - مدينة نصر ت: ٢٣٠٥٢٣٣٩

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST

مكتب أدهم حسن مهدي
للاستشارات الهندسية

RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown									
Contractor Company	GR CONSTRUCTION			Designer Company*	DR .Hassan Mahdy (H.M.C)				
Issued by Contractor	Name: على ايمن	Sign		Date: ٢٠٢٣-١٢-١١	Time				
Received by Employers Representative			UIR	C1: KP	C2: EW	C3: OT	DD: 11	MM: 12	YY: 23	HH	MM

CODE-1	CODE-2	CODE-3	CODE-4	CODE-5

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED			
Area	Element		Item
184+376 TO 186+376	186+200 TO 186+376		طبقة تحمل
	E=259110.2606 N=3152128.517	E=259121.7505 N=3151962.9121	
Inspection description[			
Inspect base layer materials from st (186+200) to st (186+376)			

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached☐	Calibration Attached☐	Other as indicated☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: [GARB SURVEY CONSATANT (xyz)]	Comments by: General consultant (systra)
تعد الاستكمال اعمال مساحية على أحلال المشروع القصر - كمبشر السرو - الخط الازرق	

INSPECTION RESULT						Approval Status	Please Tick if Not Attend
Organisation		Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R	
Contractor Engineer		على ايمن	على ايمن				
Contractor QA\QC*	XYZ			12-12-2023	3:40	A	
	H.M.C			12-12-23	10:30	A	
GARB**							
Employers Representative							

* Designer

** Alignment: Bridges: Culvert Only

	Electric Express Train - HSR	
	From El Ain El Sokhna City To El Alamein	
Syetra Consultant	Section - 2 From OCTOBERTo Manflot "	
	From Station 184+376To Station 186+376	
	ميزانيه شبكيه قاع احلال من ١٨٤+٣٧٦ الى ١٨٦+٣٧٦	
جي ار للبناء والتشييد	We request your attendance to inspect the following works :	

مكتب أ.د/حسن مهدى
للإستشارات الهندسية

Point Number	Northing	Easting	Point Elevation	code
1	3151949.69	259099.524	74.369	t1
2	3151950.932	259105.673	74.322	t1
3	3151952.319	259111.432	74.267	t1
4	3151952.862	259118.048	74.302	t1
5	3151953.105	259122.435	74.348	t1
6	3151953.384	259128.062	74.341	t1
7	3151953.344	259133.639	74.469	t1
8	3151953.011	259138.11	74.608	t1
9	3151953.159	259141.356	74.759	t1
10	3151959.225	259140.389	74.571	t1
11	3151959.565	259134.599	74.536	t1
12	3151959.39	259128.238	74.431	t1
13	3151958.805	259121.923	74.266	t1
14	3151958.654	259115.958	74.273	t1
15	3151958.797	259109.867	74.353	t1
16	3151959.34	259103.667	74.478	t1
17	3151959.465	259101.206	74.473	t1
18	3151964.155	259101.777	74.483	t1
19	3151964.152	259107.949	74.554	t1
20	3151964.901	259114.646	74.497	t1
21	3151965.33	259121.215	74.457	t1
22	3151965.327	259127.225	74.492	t1
23	3151965.166	259133.11	74.535	t1
24	3151964.951	259140.318	74.537	t1
25	3151971.023	259140.28	74.571	t1
26	3151970.23	259134.281	74.534	t1
27	3151969.821	259129.017	74.515	t1
28	3151969.435	259125.206	74.552	t1
29	3151969.038	259121.289	74.501	t1
30	3151969.296	259115.22	74.588	t1
31	3151969.42	259109.579	74.608	t1
32	3151968.207	259104.45	74.454	t1
33	3151967.51	259101.65	74.49	t1
34	3151973.091	259101.555	74.519	t1
35	3151973.201	259107.848	74.579	t1
36	3151972.929	259113.632	74.673	t1
37	3151973.227	259120.793	74.565	t1
38	3151974.278	259127.833	74.588	t1
39	3151974.969	259134.837	74.52	t1
40	3151975.269	259140.32	74.63	t1
41	3151981.601	259139.911	74.745	t1
42	3151982.008	259133.175	74.566	t1
43	3151982.616	259127.129	74.474	t1
44	3151983.122	259120.293	74.576	t1
45	3151983.796	259112.895	74.67	t1
46	3151983.741	259106.647	74.608	t1
47	3151983.842	259101.104	74.627	t1
48	3151989.661	259101.271	74.794	t1
49	3151989.158	259107.11	74.79	t1
50	3151989.013	259113.743	74.682	t1
51	3151988.941	259119.874	74.543	t1
52	3151989.221	259126.605	74.41	t1
53	3151989.602	259132.633	74.495	t1
54	3151989.889	259137.502	75.237	t1
55	3151996.475	259137.551	75.079	t1
56	3151996.495	259131.051	74.63	t1

Electric Express Train - HSR

From El Ain El Sokhna City To El Alamein

Section - 2 From OCTOBERTo Manflot

From Station 184+376To Station 185+376

ميزانيه شبكيه قاع احلال من ١٨٦+٢٠٠ الى ١٨٦+٣٧٦

We request your attendance to inspect the following works :

Syetra Consultant

جي أر للبناء والتشييد

مكتب أ.د/حسن مهدى
للإستشارات الهندسية

Point Number	Northing	Easting	Point Elevation	code
57	3151896.343	259124.667	74.647	t1
58	3151996.307	259119.417	74.682	t1
59	3151996.687	259112.89	74.886	t1
60	3151996.739	259106.705	74.926	t1
61	3151996.217	259101.389	75.092	t1
62	3152008.388	259100.4	74.991	t1
63	3152008.763	259106.517	74.898	t1
64	3152008.568	259112.481	74.89	t1
65	3152008.593	259118.508	75.033	t1
66	3152008.59	259124.332	75.096	t1
67	3152007.693	259130.543	75.139	t1
68	3152007.603	259138.468	75.198	t1
69	3152014.379	259140.074	75.284	t1
70	3152014.851	259133.344	75.246	t1
71	3152015.31	259127.092	75.203	t1
72	3152015.316	259121.561	75.143	t1
73	3152015.172	259114.957	74.881	t1
74	3152015.152	259109.507	74.828	t1
75	3152014.885	259103.859	74.946	t1
76	3152014.721	259099.914	74.982	t1
77	3152020.448	259099.801	75.027	t1
78	3152021.14	259105.93	74.956	t1
79	3152021.77	259112.297	74.905	t1
80	3152022.045	259118.249	75.048	t1
81	3152022.218	259124.673	75.151	t1
82	3152022.218	259130.85	75.241	t1
83	3152022.313	259136.271	75.203	t1
84	3152022.686	259139.825	75.307	t1
85	3152029.046	259139.044	75.318	t1
86	3152029.15	259132.388	75.097	t1
87	3152029.37	259126.661	75.068	t1
88	3152029.045	259121.127	75.063	t1
89	3152028.771	259117.206	75.103	t1
90	3152028.562	259111.1	74.934	t1
91	3152028.34	259105.213	75.012	t1
92	3152028.287	259099.481	75.037	t1
93	3152034.238	259099.369	74.971	t1
94	3152034.634	259105.492	74.993	t1
95	3152034.773	259111.495	74.959	t1
96	3152035.253	259117.967	75.122	t1
97	3152035.327	259123.689	75.055	t1
98	3152035.612	259130.08	75.071	t1
99	3152035.967	259135.569	75.169	t1
100	3152036.352	259138.438	75.26	t1
101	3152042.193	259138.003	75.235	t1
102	3152042.21	259131.779	74.969	t1
103	3152042.269	259125.818	75.012	t1
104	3152042.227	259119.484	75.184	t1
105	3152041.88	259113.464	75.116	t1
106	3152041.406	259107.229	74.999	t1
107	3152041.088	259101.595	74.896	t1
108	3152040.872	259099.01	74.965	t1
109	3152047.151	259098.382	75.029	t1
110	3152047.889	259104.668	75.044	t1
111	3152048.09	259111.003	75.177	t1
112	3152048.68	259115.766	75.205	t1

	Electric Express Train - HSR	
	From El Ain El Sokhna City To El Alamein	
Systra Consultant	Section - 2 From OCTOBERTo Manflot "	
	From Station 184+376To Station 186+376	
	ميز الليه شبكيه قاع احلال من ١٨٤+٣٧٦ الى ١٨٦+٣٧٦	
جي آر للبناء والتشييد	We request your attendance to inspect the following works :	

مكتب أ.د/حسن مهدى
للإستشارات الهندسية

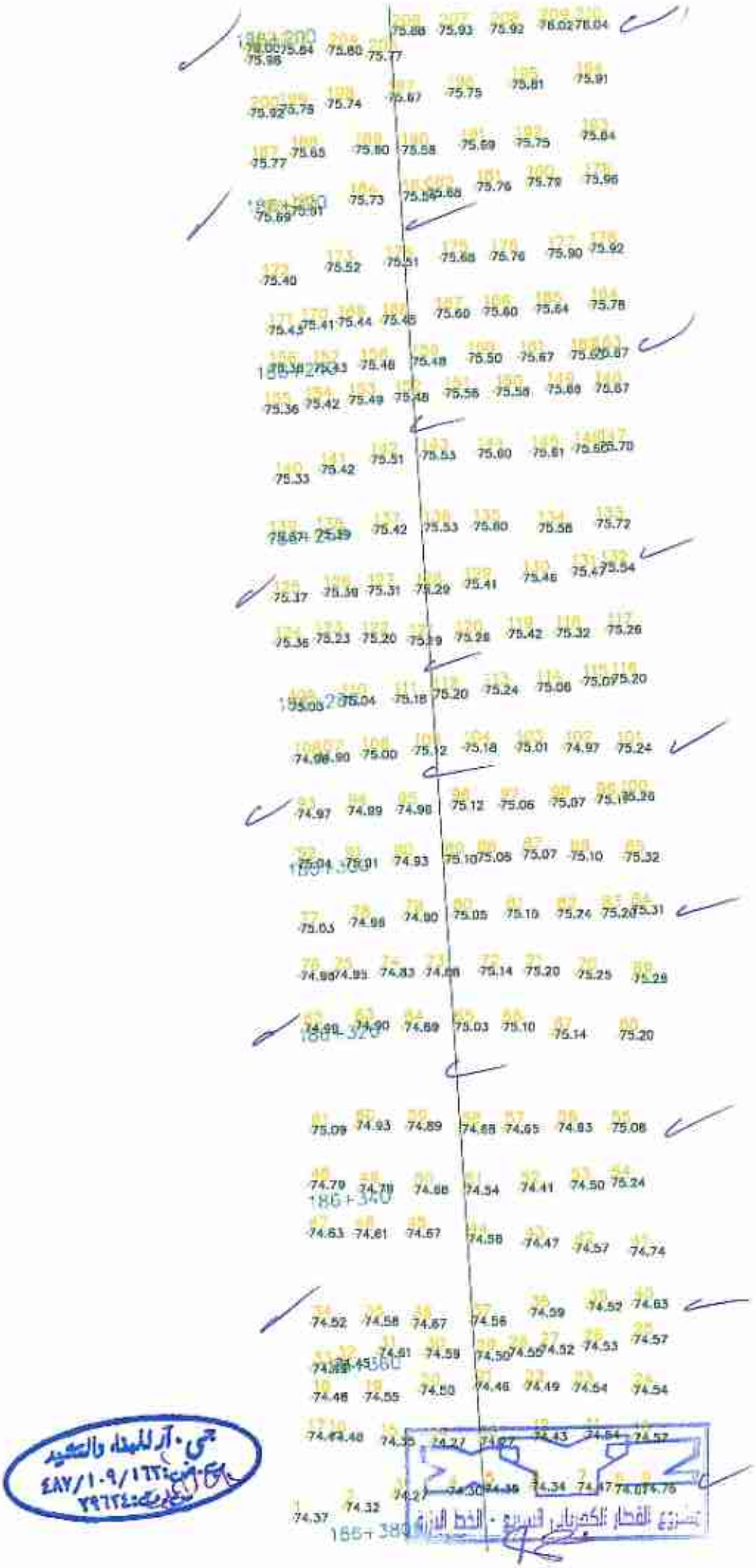
Point Number	Northing	Easting	Point Elevation	code
113	3152049.195	259121.916	75.236	t1
114	3152049.507	259128.298	75.062	t1
115	3152050.194	259133.855	75.01	t1
116	3152050.557	259137.372	75.199	t1
117	3152056.46	259136.767	75.257	t1
118	3152056.03	259130.559	75.32	t1
119	3152055.912	259124.75	75.422	t1
120	3152055.483	259118.424	75.255	t1
121	3152055.096	259112.797	75.194	t1
122	3152055.372	259107.107	75.195	t1
123	3152055.357	259101.516	75.231	t1
124	3152054.859	259096.584	75.355	t1
125	3152060.286	259096.343	75.373	t1
126	3152060.917	259102.466	75.392	t1
127	3152061.168	259107.757	75.313	t1
128	3152061.277	259113.51	75.292	t1
129	3152061.897	259119.446	75.413	t1
130	3152062.686	259126.51	75.463	t1
131	3152063.433	259132.425	75.47	t1
132	3152063.936	259135.938	75.545	t1
133	3152069.233	259135.389	75.717	t1
134	3152068.667	259128.371	75.579	t1
135	3152068.882	259120.509	75.598	t1
136	3152068.746	259114.481	75.526	t1
137	3152068.489	259108.38	75.422	t1
138	3152067.912	259101.512	75.386	t1
139	3152067.622	259095.847	75.37	t1
140	3152074.601	259096.516	75.327	t1
141	3152075.735	259102.009	75.422	t1
142	3152076.942	259108.046	75.508	t1
143	3152077.429	259114.145	75.534	t1
144	3152077.637	259120.948	75.604	t1
145	3152077.775	259127.545	75.607	t1
146	3152078.267	259132.653	75.595	t1
147	3152078.544	259135.693	75.697	t1
148	3152085.489	259135.158	75.673	t1
149	3152085.386	259129.354	75.661	t1
150	3152085.095	259123.081	75.581	t1
151	3152084.885	259116.923	75.558	t1
152	3152084.443	259110.885	75.48	t1
153	3152084.113	259105.366	75.492	t1
154	3152083.624	259100.1	75.42	t1
155	3152082.987	259095.159	75.364	t1
156	3152087.896	259095.721	75.384	t1
157	3152087.947	259101.004	75.432	t1
158	3152088.285	259106.778	75.476	t1
159	3152088.734	259112.961	75.484	t1
160	3152089.106	259119.715	75.497	t1
161	3152089.225	259126.037	75.669	t1
162	3152089.503	259132.193	75.634	t1
163	3152089.786	259135.059	75.673	t1
164	3152095.548	259134.601	75.783	t1
165	3152095.103	259127.861	75.635	t1
166	3152094.729	259121.607	75.599	t1
167	3152094.482	259115.808	75.6	t1
168	3152093.695	259109.334	75.454	t1

Systra Consultant جي ار للبناء والتشييد	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein Section - 2 From OCTOBERTo Manflot " From Station 184+376To Station 186+376 ميزانيه شبكيه قاع احلال من ١٨٤+٣٧٦ الى ١٨٦+٣٧٦ We request your attendance to inspect the following works :	الهيئة القومية للأنفاق مكتب أ.د/حسن مهدى للإستشارات الهندسية

Point Number	Northing	Easting	Point Elevation	code
169	3152093.48	259103.987	75.438	t1
170	3152093.142	259099.569	75.414	t1
171	3152092.495	259095.596	75.43	t1
172	3152098.447	259094.835	75.404	t1
173	3152100.046	259102.565	75.522	t1
174	3152100.665	259109.755	75.506	t1
175	3152101.202	259116.431	75.68	t1
176	3152101.375	259122.468	75.761	t1
177	3152101.766	259129.393	75.905	t1
178	3152102.354	259134.442	75.922	t1
179	3152110.663	259133.721	75.964	t1
180	3152110.341	259126.831	75.788	t1
181	3152109.771	259120.719	75.759	t1
182	3152109.022	259114.68	75.675	t1
183	3152108.584	259111.716	75.54	t1
184	3152108.142	259105.338	75.73	t1
185	3152106.819	259098.174	75.614	t1
186	3152106.094	259094.04	75.694	t1
187	3152112.562	259093.452	75.767	t1
188	3152113.808	259098.209	75.646	t1
189	3152114.201	259105.921	75.598	t1
190	3152114.165	259111.562	75.579	t1
191	3152114.759	259118.73	75.687	t1
192	3152115.058	259125.383	75.749	t1
193	3152115.93	259133.357	75.839	t1
194	3152122.78	259132.678	75.908	t1
195	3152122.051	259124.832	75.808	t1
196	3152121.053	259117.101	75.749	t1
197	3152120.49	259109.835	75.667	t1
198	3152119.702	259102.545	75.739	t1
199	3152119.051	259096.814	75.764	t1
200	3152118.619	259093.159	75.919	t1
201	3152124.978	259092.747	75.985	t1
202	3152126.394	259092.633	76	t1
203	3152126.21	259096.727	75.844	t1
204	3152126.124	259102.606	75.802	t1
205	3152125.491	259107.435	75.766	t1
206	3152128.491	259110.229	75.882	t1
207	3152128.574	259115.975	75.932	t1
208	3152128.723	259122.228	75.923	t1
209	3152129.162	259128.199	76.025	t1
210	3152129.273	259132.479	76.044	t1

مشروع القطار الكهربائى السريع - الخط الأول

مكتب أ.د/حسن مهدى للإستشارات الهندسية



جي . آر للهندسة والتشييد
ش.م.م
س.ت: ١٢٢٠٩/١٠/٤٨٢
س.ض: ٢٩٦٢٤٠

مشروع القطار الكهربائي السريع - الخط الدائري

Electric Express Train - HSR

From El Ain El Sokhna City To El Alamein

Section - 2 From OCTOBERTo Manflot "

From Station 184+376To Station 186+376

ميزانيه شبكيه قاع احلال من ١٨٤+٣٧٦ الى ١٨٦+٣٧٦

We request your attendance to inspect the following works :

Systra Consultant

جي ار للبناء والتشييد

الهيئة القومية للأنفاق

مكتب أ.د/حسن مهدى
للإستشارات الهندسية

Point Number	Northing	Easting	Point Elevation	code
211	3151955.161	259145.09	76.814	t1
212	3151961.419	259145.442	77.087	t1
213	3151967.152	259145.615	77.472	t1
214	3151973.374	259146.892	77.934	t1
215	3151979.791	259146.308	78.605	t1
216	3151985.938	259142.881	78.889	t1
217	3151991.529	259140.713	79.097	t1
218	3151997.531	259141.336	78.972	t1
219	3152003.919	259142.097	78.238	t1
220	3152010.097	259144.638	77.748	t1
221	3152015.719	259145.281	77.496	t1
222	3152021.403	259144.813	77.317	t1
223	3152027.3	259143.817	77.111	t1
224	3152033.007	259144.053	76.868	t1
225	3152039.818	259144.185	76.813	t1
226	3152046.27	259144.567	76.958	t1
227	3152052.249	259142.427	77.002	t1
228	3152058.634	259141.917	77.079	t1
229	3152064.681	259140.828	77.205	t1
230	3152069.316	259141.207	77.24	t1
231	3152074.972	259140.837	77.329	t1
232	3152080.904	259140.589	77.425	t1
233	3152087.226	259139.664	77.456	t1
234	3152094.015	259139.736	77.419	t1
235	3152100.939	259139.028	77.297	t1
236	3152108.27	259139.333	77.343	t1
237	3152114.501	259138.072	77.525	t1
238	3152120.014	259138.375	77.595	t1
239	3152125.242	259137.338	77.53	t1
240	3152131.525	259136.496	77.416	t1
241	3152127.826	259088.926	77.439	t1
242	3152123.698	259088.389	77.341	t1
243	3152117.478	259086.796	77.502	t1
244	3152111.88	259086.236	77.636	t1
245	3152105.391	259090.281	76.916	t1
246	3152098.726	259091.354	76.951	t1
247	3152092.037	259093.13	76.937	t1
248	3152085.066	259091.248	76.881	t1
249	3152080.182	259091.812	76.86	t1
250	3152072.296	259092.665	76.651	t1
251	3152067.174	259091.585	76.695	t1
252	3152060.712	259091.858	76.61	t1
253	3152054.433	259092.71	76.585	t1
254	3152048.175	259093.79	76.525	t1
255	3152042.48	259095.441	76.53	t1
256	3152036.354	259096.315	76.486	t1
257	3152030.656	259096.1	76.409	t1
258	3152024.779	259096.535	76.271	t1
259	3152018.293	259097.189	76.146	t1
260	3152011.874	259097.418	76.11	t1

Systra Consultant جي آر للبناء والتشييد	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein Section - 2 From OCTOBERTo Manflot " From Station 184+376To Station 186+376 ميزانيه شبكيه قاع احلال من ١٨٤+٣٧٦ الى ١٨٦+٢٠٠ We request your attendance to inspect the following works :		الهيئة القومية للأنفاق مكتب أ.د/حسن مهدى للإستشارات الهندسية	
Point Number	**Northing**	**Easting**	**Point Elevation**	**code**
261	3152005.874	259097.812	76.056	t1
262	3151999.865	259097.889	75.871	t1
263	3151993.427	259097.526	75.683	t1
264	3151986.827	259096.843	75.723	t1
265	3151981.259	259096.691	75.948	t1
266	3151974.745	259096.911	75.918	t1
267	3151968.148	259097.923	75.891	t1
268	3151961.859	259098.051	75.844	t1
269	3151953.853	259097.541	75.84	t1

مشروع القطار الكهربائى السريع - الخط الغربى

جي آر للبناء والتشييد
٤٨٧/١٠٩/١٢٣

EGSCO

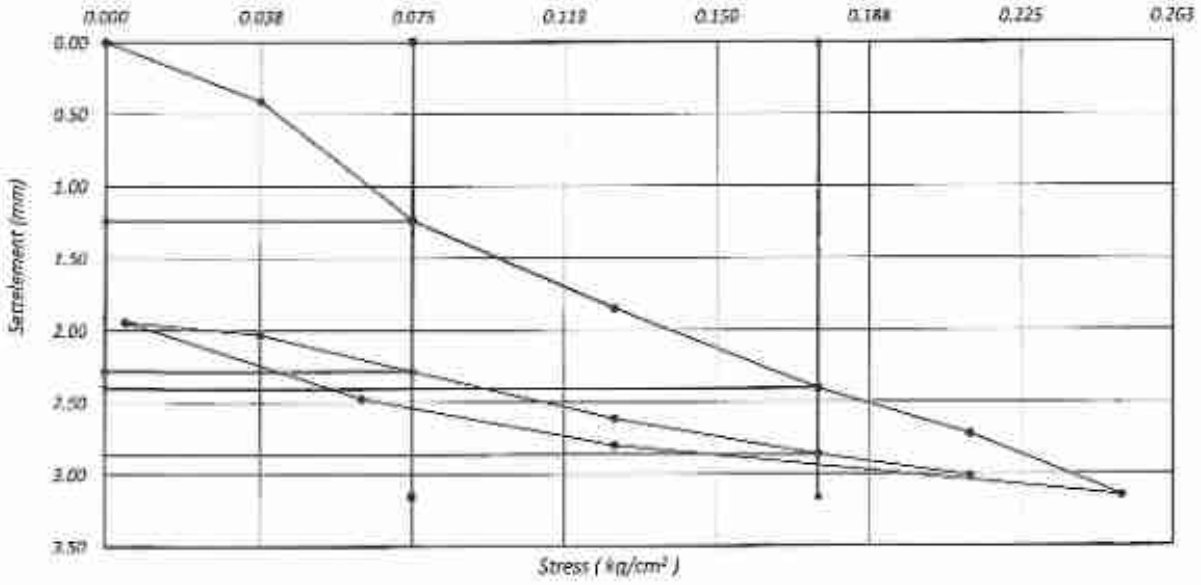
Egyptian Geotech. & Struc.

Dr. Eng. Hesham M. Helmy

PLATE LOADING TEST RESULTS

PROJECT :					
ST. : 186+200		186+370		Plate Dim. :	60 cm
Level :		Location :	186+250	Company :	
Date :		Date :	12/Dec/2023	Soil :	NGL

Stress - Settelement Relationship



	Load (ton)	Stress (M Pa)	Settelement (mm)
Loading	0.00	0.000	0.06
	1.06	0.038	0.41
	2.12	0.075	1.24
	3.54	0.125	1.85
	4.95	0.175	2.41
	6.01	0.213	2.73
	7.07	0.250	3.23
Unloading	3.54	0.125	2.80
	1.77	0.063	2.48
	0.14	0.005	1.95
Loading	1.06	0.038	2.03
	2.12	0.075	2.20
	3.54	0.125	2.62
	4.95	0.175	2.87
	6.01	0.213	3.05

Qmax 0.250	Stress (M Pa)	Settelement (mm)
0.30 Qmax reloading	0.075	2.29
0.70 Qmax reloading	0.175	2.87

E_{v2} = 78 M Pa

EV2	78
Specification	Ev2≥50
Acceptance	Y

Tel: 23052339

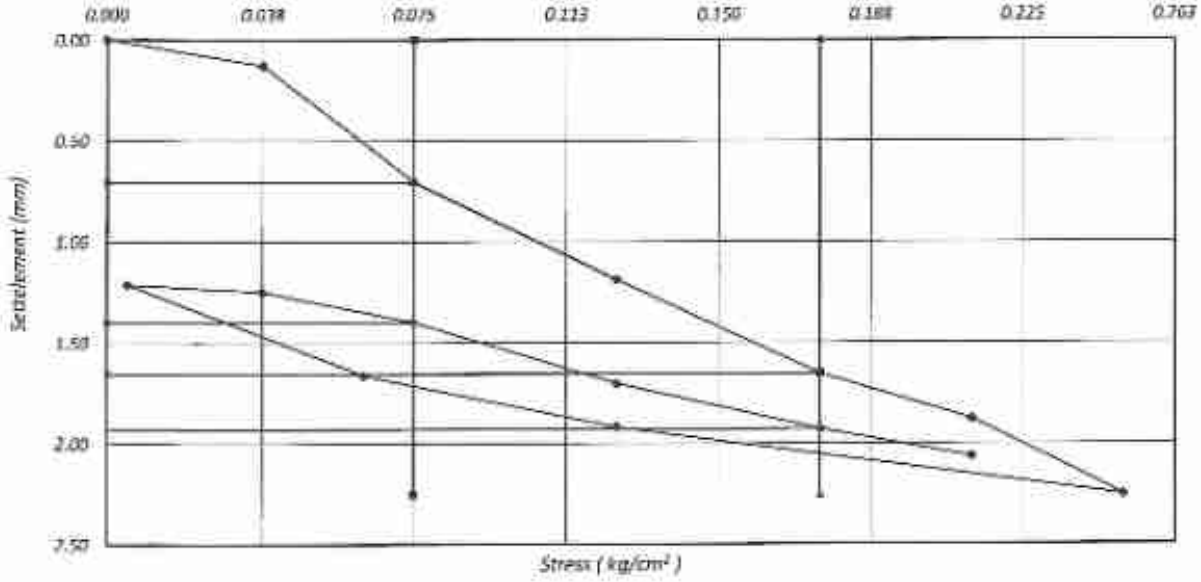
مكتب : ٥ عمارات الأمل و النصر - طريق المنصر - مدينة نصر ت: ٢٣٠٥٢٣٣٩

EGSCO
Egyptian Geotech. & Struc.
Dr. Eng. Hesham M. Helmy

PLATE LOADING TEST RESULTS

PROJECT :					
ST. : 185+200		186+376		Plate Dim. : 60 cm	
level :		Location : 186+340		Convinity :	
Date :		Date : 12/Dec/2023		Soil : NGL	

Stress - Settelement Relationship



	Load (ton)	Stress (M Pa)	Settelement (mm)
Loading	0.06	0.060	0.00
	1.06	0.038	0.13
	2.12	0.075	0.71
	3.54	0.125	1.19
	4.95	0.175	1.66
	6.01	0.213	1.88
	7.07	0.250	2.26
Unloading	3.54	0.125	1.92
	1.77	0.063	1.67
	0.14	0.005	1.22
Loading	1.06	0.038	1.25
	2.12	0.075	1.40
	3.54	0.125	1.71
	4.95	0.175	1.93
	6.01	0.213	2.07

Qmax 0.250	Stress (M Pa)	Settelement (mm)
0.30 Qmax reloading	0.075	1.40
0.70 Qmax reloading	0.175	1.93

E_{v2} = 85 M Pa

EV2	85
Specification	Ev2≥80
Acceptance	Y

EGSCO

Tel: 23052339

مشروع :

القطار الكهربائي السريع (أكتوبر- أسوان) – القطاع الثاني (بني مزار – منفلوط)

Determination of field density - ASTM D 1556

Request no.:		From	186+200	to	186+376	Company	جي آر
Station :			Level			DATE	12/12/2023
Description :	NGL						

Ptoctor Modified Testing Results:-

Max. dry density gm/cm³	O.M.C %	Degree of Compaction Required,%	Bulk Density of Specified sand,gm/cm³	Sand Weight of Cone (gm)
1.829	8.0	95	1.480	1465

Test No.	1		2		3		4					
Station of sample	186+220		186+250		186+300		186+350					
Wt. Of Sand befor test,gm	10150		9885		9240		9000					
Wt. Of Sand after test,gm	6250		5920		5310		5200					
Wt. Of Sand fill hole&cone,gm	3900		3945		3930		3800					
Wt. Of Sand fill cone,gm	1465		1465		1465		1465					
Wt. Of Sand fill hole,gm	2435		2480		2465		2335					
Volume of hole,cm3	1645		1676		1666		1578					
Wt of sample from hole,gm	3150		3180		3190		3000					
Wet density of soil,gm/cm³	1.915		1.898		1.915		1.901					
No. of container	1	2	3	4	5	6	7	8				
Wt. of container,gm	45	40	60	65	63	62	54	52.2				
Wt. Of sample& container befor drying,gm	250	250	250	250	250	250	250	250				
wt. of container& dried sample,gm	234.6	235	236.6	236	236.5	236.3	236	235.4				
Water wt.	15.4	15.0	13.4	14.0	13.5	13.7	14.0	14.6				
Wt. of dried sample,gm	189.6	195	176.6	171	173.5	174.3	182	183.2				
Moisture content,%	8.1224	7.6923	7.5878	8.1871	7.781	7.86	7.6923	7.9694				
Average moisture content%	7.9		7.9		7.8		7.8					
Dry density,gm/cm³	1.774		1.759		1.776		1.763					
Compaction (%)	**97.01**		**96.17**		**97.12**		**96.41**					
Acceptance	Y		Y		Y		Y					

M.E./CONTRACTOR

جي آر للمقاولات والتشييد

M.E./ CONSULTANT

مكتب أ.د/حسن مهدى
للإستشارات الهندسية

مشروع القطار السريع (٦ أكتوبر / أأبو سمبل)
القطاع الثانى بطول 158 كم من 700+176 كم الى 800+334
تنفيذ شركة : جى ار للبناء والتشييد قطاع بطول 2.0 كم
من كم 350+184 الى كم 350+186
محضر معاينة مسافة نقل توريد تربة صالحة من محجر (أبو هشيمة)

بالإشارة إلى التكليف الصادر من الهيئة العامة للطرق والكبارى لصالح شركة جى ار للبناء والتشييد بشأن تنفيذ الجسر الترابى والأعمال الصناعية بمشروع القطار الكهربائي السريع (أكتوبر-أسوان) فى المسافة من الكم (350+184) الى (350+186)

بناء على تعليمات السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالتوريد من محاجر خارجية مرخصة بصفة مؤقتة لحين اعتماد وترخيص محاجر اخرى اقرب للقطاع

فقد اجتمعت اللجنة يوم الاثنين الموافق ٩ / ١٠ /٢٠٢٣ وبحضور كل من :-

١- السيد المهندس/ محمود حسين	مهندس المشروع الهيئة العامة للطرق والكباري
٢- السيد المهندس/ حاتم مهران	مكتب أ.د / حسن مهدى
٣- السيد المهندس/ محمد عبدالرحمن سالم	مكتب استشارى المساحة
٤- السيد المهندس/ عبد الله احمد	مكتب أ.د / حسن مهدى
٥- السيد المهندس/ احمد جمال صابر	شركة جى ار للبناء والتشييد

وقامت اللجنة بالمرور على القطاع وقياس المسافة الخاصة بتوريد الأتربة الصالحة من المحجر على الطبيعة ووجد أن منتصف القطاع عند الكم (350+185) يبعد مسافة (٣٣,١ كم) عن محجر أبو هشيمة والمحدد بالإحداثيات الآتية:- (E:270053.9299 & N:3178129.7806) على أن يتم التوريد بعد عمل اختبارات الصلاحية اللازمة والتأكد من صلاحية من مواد المحجر للتوريد.

وأقفل المحضر على ذلك.

التوقيعات :-

1- 2- 3- 4- 5-

مشروع القطار السريع
م.محمود عبد القادر حسن
أ.د/ حسن مهدى

محضر مسافة نقل

مشروع القطار الكهربائى السريع (٦ أكتوبر – اسوان) القطاع الثانى

انه فى يوم الثلاثاء الموافق ٣ / ١ / ٢٠٢٣ **قامت اللجنة المشكلة من** :-

١) السيد المهندس / محمود حسين	مهندس المشروع الهيئة العامة للطرق والكباري
٢) السيد المهندس / حاتم مهران	مكتب ا.د/ حسن مهدى
٣) السيد المهندس / محمد عبدالرحمن سالم	مهندس المكتب الاستشاري (X,Y,Z)
٤) السيد المهندس / محمود رشدي	مكتب ا.د/ حسن مهدى
٥) السيد المهندس / احمد جمال صابر	شركة جى ار للبناء والتشييد

وقامت اللجنة بالذهاب الى مكان المقلب حيث وجد ان المسافة من قطاع القطع بالمحطات الآتية:-

- (من محطة 350 + 184 حتى محطة 350 + 186)

حتى مكان المقلب احداثى (E: 260050.740 & N: 3151805. 365) (١,٨٥٠كم) .

- مرفق طيه لوحة توضيحية.

وهذا محضر منا بذلك،،،

التوقيع :-

٥)

٤)

٣)

٢)

١)

مشروع القطار السريع
مهندس / حسن عبدالقادر حسن مهدي

محضر مسافة نقل

مشروع القطار الكهربائى السريع (٦ أكتوبر – اسوان) القطاع الثانى

انه فى يوم الأحد الموافق ٣٠/ ٧ / ٢٠٢٣ قامت اللجنة المشكلة من :-

١) السيد المهندس / محمود حسين	مهندس المشروع الهيئة العامة للطرق والكباري
٢) السيد المهندس / حاتم مهران	مكتب ا.د/ حسن مهدى
٣) السيد المهندس / محمد عبدالرحمن سالم	مهندس المكتب الاستشاري (X,Y,Z)
٤) السيد المهندس / عبدالله احمد حشمت	مكتب ا.د/ حسن مهدى
٥) السيد المهندس / على ايمن السيد	شركة جى ار للبناء والتشييد

وقامت اللجنة بالذهاب الى مكان المقلب حيث وجد ان المسافة من قطاع القطع بالمحطات الآتية:-

- (من محطة 350 + 184 حتى محطة 350 + 186)

حتى مكان المقلب احداثى (N: 3150997. 634 & E: 259924.724) (4.3كم) .

وهذا محضر منا بذلك،،

التوقيع :-

٥)

٤)

٣)

٢)

١)

مشروع القطار السريع

وزارة النقل
هيئة الطرق والكباري
شركة مدارات للدراسات والتصميم

الإدارة العامة لطريق مرسى الكهربائي

مكتب أ.د/حسن مهدى للإستشارات الهندسية

مدة مشروع انشاء الممر المائي الكهربائي لمرسى اكتوبر - أبوسمبل

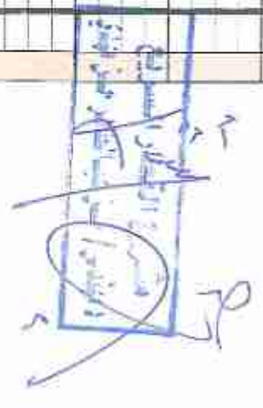
من المحطة ١٨٤٠٣٥٠ الى المحطة ١٨٦٠٣٥٠ اتجاه سفاجا

بطول ٢٠ كم

مدة تنفيذ العملية ٨ شهور | تاريخ بدء الإعمال وفقا للعقد ٢٠٢٣/١١/١ | مدد تنفيذ العملية ٦ شهور | تاريخ نهو العملية وفقا لمدد المدة ٢٠٢٤/٥/١

تاريخ استلام الموقع ٢٠٢٣/٢/١

رقم البند	بيان الأعمال	وحدة	الكمية		شهر فبراير ٢٠٢٣		شهر مارس ٢٠٢٣		شهر ابريل ٢٠٢٣		شهر مايو ٢٠٢٣		شهر يونيو ٢٠٢٣		شهر يوليو ٢٠٢٣		شهر اغسطس ٢٠٢٣		شهر سبتمبر ٢٠٢٣		شهر اكتوبر ٢٠٢٣		شهر نوفمبر ٢٠٢٣		شهر ديسمبر ٢٠٢٣		شهر يناير ٢٠٢٤		شهر فبراير ٢٠٢٤		شهر مارس ٢٠٢٤		شهر ابريل ٢٠٢٤	
					١٥ يوم	٣٠ يوم	١٥ يوم	٣٠ يوم	١٥ يوم	٣٠ يوم	١٥ يوم	٣٠ يوم	١٥ يوم	٣٠ يوم	١٥ يوم	٣٠ يوم	١٥ يوم	٣٠ يوم	١٥ يوم	٣٠ يوم	١٥ يوم	٣٠ يوم	١٥ يوم	٣٠ يوم	١٥ يوم	٣٠ يوم	١٥ يوم	٣٠ يوم	١٥ يوم	٣٠ يوم	١٥ يوم	٣٠ يوم	١٥ يوم	٣٠ يوم
١	اعمال الازالة والتطهير																																	
١-١	بالبشر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات وأى يستلزم لها استخدام الكشف ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة بعمق حتى ٣٠ سم والتخلص منها بالمقالب العمومية لمهيدا لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقا لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل حتى ٥٠٠ متر ويتم احتسابه علاوة ٠,٣ جنيه لكل ١ كم زيادة.	م٢	١٠٠,٠٠٠	توزيع تقديري																														
٢-١	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات وأى يستلزم لها التنفيذ باستخدام (البلدوزر) فى منطقة ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة وإزالة بشمل التطهير وإزالة الجذور بعمق لايقل عن ٣٠ سم و التخلص منها بالمقالب العمومية وذلك لمسافة ٥٠٠ متر . تمهيدا لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقا لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف - علاوة ٠,٣ جنيه لكل كم زيادة.	م٢	١٤,٥٨٨,٨٢	توزيع تقديري	٢,٢٩٨,٨١		٢,٢٩٨,٨١																											
٣-١	بالمتر المكعب إزالة الشجار من مسار الطريق والتخلص منها على الايقل قطر الشجرة عن ٣٠ سم وإزالة الجذور بالكامل ونقلها خارج الموقع طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	م٣	٧٠٠	توزيع تقديري																														
٤-١	بالعدد إزالة أشجار ونخيل بارتفاع لايقل عن ٤ متر وقطر لايقل عن ٣٠ سم وإزالة الجذور بالكامل ونقلها خارج الموقع طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	م٢	١٠٠	توزيع تقديري																														
٢	اعمال الحفر																																	
١-٢	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بآلات التسوية وارش بالمياه الأصولية الوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات الوصول الى أقصى كثافة جافه (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	٢٥,٠٠٠,٠٠٠	توزيع تقديري																														
١-١-٢	علاوة زيادة سولار ٠,٦ جنية / م٣ ابتداً من ٢٠٢٣/٥/٤م	م٣	١٥,٨٠٠,٠٠٠																															
٢-٢	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربه الصخريه عدا التربه الصخريه (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالات التسوية وارش بالمياه الأصولية الوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. -علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح ١,١ جنيه /كم ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤ .	م٣	١٣١,٠٠٠,٠٠٠	توزيع تقديري	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩	٧,٧٨٣	١٠,٩٥١	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩	٢١,٨٧٩
٢-٢-١	علاوة زيادة سولار ٠,٧ جنية / م٣ ابتداً من ٢٠٢٣/٥/٤م	م٣	١٠٤,٠٠٠,٠٠٠																															



وزارة النقل
هيئة الطرق والكباري
شركة مصر للطرق والكباري

مكتب أ.د/حسن مهدى
للإستشارات الهندسية

تاريخ استلام الموقع ٢٠٢٣/٢/١

مدة تنفيذ العمليه ٨ شهور

عملية مشروع انشاء اقطار الكيلو الثاني للمربع (اكتوبر - اليوسفي)

تاريخ تهو الاعمال وفقا للعقد ٢٠٢٣/١١/١

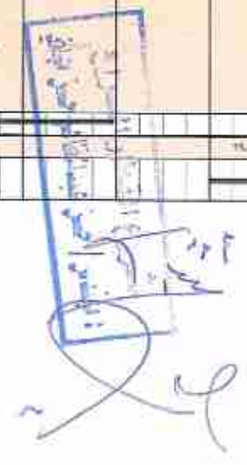
مدة تنفيذ العمليه ٦ شهور

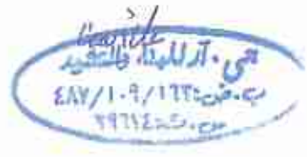
من المحطة ١٨٤٠٣٥٠ الى المحطة ١٨٦٥٣٥٠ الاتجاه سماوط

بطول ٢,٠ كم

تاريخ تهو العمليه وفقا لمده العقد ٢٠٢٤/٨/١

رقم البند	بيان الأعمال		الوحدة	الكمية	شهر فبراير ٢٠٢٣				شهر مارس ٢٠٢٣				شهر ابريل ٢٠٢٣				شهر مايو ٢٠٢٣				شهر يونيو ٢٠٢٣				شهر يوليو ٢٠٢٣				شهر اغسطس ٢٠٢٣				شهر سبتمبر ٢٠٢٣				شهر اكتوبر ٢٠٢٣				شهر نوفمبر ٢٠٢٣				شهر ديسمبر ٢٠٢٣				شهر يناير ٢٠٢٤				شهر فبراير ٢٠٢٤				شهر مارس ٢٠٢٤				شهر ابريل ٢٠٢٤			
٢-٠٢	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه في التربه شديدة التماسك (تربة متحجرة او .....) عدا التربه الصخريه (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند لتحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - يتم تحديد نوع التربة طبقا لمعدلات التنفيذ باستخدام البلدوزر والتى تعتمد بمعرفة المنطقة المشرفة والاستشارى . -علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح ١,١ جنيه /كم ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤ .		م٣	١٠٠																																																		
١-٢-٠٢	علاوة زيادة السولار ٠,٨ جنيه/م٣ ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤ .		م٣	١٠٠																																																	
٢-٤-٠٢	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكنيكة فى تربة صخرية ومحمل على البند الآتى ١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢- تهكة السول الجانبة باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- توريد التربة مطافة المواصفات وتشغيلها باستخدام الآت التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المناسيب التصميمى لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحميل كالبلوتها حتى ١٠٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح ١,١ جنيه/كم ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤ .																																																				
١-٤-٠٢	ذات إجهاد (٢٠٠-١٠٠) كجم/سم٢		م٣	٢٠٠																																																	
٢-٤-٠٢	علاوة ١,٦ جنية لكل م٣ نظرا لارتفاع السولار و ذلك للكميات المنفذة بعد تاريخ ٢٠٢٣/٥/٤		م٣	٢٠٠																																																	
٣-٤-٠٢	ذات إجهاد (٢٠٠-٤٠٠) كجم/سم٢		م٣	٢,٢٦٠٠٠																																																	
٤-٤-٠٢	علاوة ١,٩ جنية لكل م٣ نظرا لارتفاع السولار و ذلك للكميات المنفذة بعد تاريخ ٢٠٢٣/٥/٤		م٣	٢,٢٦٠٠٠																																																
٥-٤-٠٢	ذات إجهاد (٤٠٠-٣٠٠) كجم/سم٢		م٣	٣,٥٠٠٠٠																																																	
٦-٤-٠٢	علاوة ٢,٢ جنية لكل م٣ نظرا لارتفاع السولار و ذلك للكميات المنفذة بعد تاريخ ٢٠٢٣/٥/٤		م٣	٣,٥٠٠٠٠																																																
٧-٤-٠٢	علاوة لكل زيادة فى الإجهاد مقدارها ١٠٠ كجم/سم٢ و ذلك للكميات المنفذة		م٣	١٠٠																																																	
٨-٤-٠٢	علاوة لكل زيادة فى الإجهاد مقدارها ١٠٠ كجم/سم٢ و ذلك للكميات المنفذة بعد ٢٠٢٣/٥/٤		م٣	١٠٠																																																
٥-٠٢	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه فى السفو وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياة الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند لتحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ١,٥ كم من محور الطريق و الفئة تشمل استخدام المياة فى تثبيت السفو و اعداد منقات على السفو لحركة المعدات ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف		م٣	١٢,٠٠٠٠٠																																																		
١-٥-٠٢	نفس بند رقم (٢-٥) المنفذ بعد يناير ٢٠٢٣		م٣	١٠٣,٥٠٠٠٠																																																	
٢-٥-٠٢	علاوة زيادة سولار ١ جنية / م٣ ابتداً من ٢٠٢٣/٥/٤		م٣	١٠٣,٥٠٠٠٠																																																	
٣-٥-٠٢	علاوة ٢ جنية / م٣ فى حالة توريد التربة لفرشها على طبقة السفو لامكانية تحرك المعدات و ذلك فى حالة الارض الغير ثابتة		م٣	١١٧,٢٩٠٠٠																																																	





وزارة النقل
هيئة الطريق والنقل
إدارة مركز التدريب

الإدارة العامة للطريق والنقل بالشرقية

مكتب آ.د/حسن مهدى للإستشارات الهندسية

مدينة سفنكس

مشروع إنشاء المحور الجنوبي لمدينة العاشر من رمضات

مشروع إنشاء المحور الجنوبي لمدينة العاشر من رمضات

تاريخ استلام الموقع ٢٠٢٢/٣/١

مدة تنفيذ العمليه ٨ شهور

مدينة مشروع انشاء المحور الجنوبي لمدينة العاشر من رمضات - أكتوبر - أوسيم

تاريخ نهو الاعمال وفقا للملحق ٢٠٢٢/١١/١

من المحطة ١٨٤٠٣٤٠ الي المحطة ١٨٦٠٣٤٠ اتجاه سمالوط

مدة تنفيذ العمليه ٦شهور

بطول ٢٠,٠ كم

تاريخ نهو العمليه وفقا لمده ٢٠٢٤/٥/١

رقم البند	بيان الاعمال	ووو	الكمية		شهر فبراير ٢٠٢٢			شهر مارس ٢٠٢٢			شهر ابريل ٢٠٢٢			شهر مايو ٢٠٢٢			شهر يونيو ٢٠٢٢			شهر يوليو ٢٠٢٢			شهر اغسطس ٢٠٢٢			شهر سبتمبر ٢٠٢٢			شهر اكتوبر ٢٠٢٢			شهر نوفمبر ٢٠٢٢			شهر ديسمبر ٢٠٢٢			شهر يناير ٢٠٢٣			شهر فبراير ٢٠٢٣			شهر مارس ٢٠٢٣			شهر ابريل ٢٠٢٣		
٣	**اعمال الردم Embankment**																																												
٣-٠٣	أعمال تحميل وتوريد ونقل التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الآت التسوية بسمك لا يزيد عن ٤٠ سم حتى منسوب (-٢٠ متر) اسفل منسوب الفرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥سم اعلى من منسوب (-٢٠ متر) من منسوب الفرمه لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر وتركيزات (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ٢٠%) يرشها بالمياء الأصولية الموصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهزازات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم الدمك طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة واليند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - فى حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١%. - مسافة النقل حتى ٢ كم و يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل كم بالزيادة أو النقصان وتصبح ١,٢ جنيه لكل كم اعتبارا من ٢٠٢٢/٥/٤. -السعر يشمل عمل تقويرات و تخليط و تخليات و نقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم	م٣	٤٤,٢٠٠,٠٠	توزيع الكميات																																								
١-٠٣	علاوة زيادة سولار ١,٦ جنية / م٣ ابتداً من ٢٠٢٢/٥/٤	م٣	٤٤,٢٠٠,٠٠	توزيع الكميات																																								
٢-٠٣	علاوة مسافة نقل ١٠ كم	م٣	٤٤,٢٠٠,٠٠	توزيع الكميات																																								
٣-٠٣	كارتة توريد التربه	م٣	٤٤,٢٠٠,٠٠	توزيع الكميات																																								
٤-٠٣	قيمة المواد المحجريه للأتربه بالإضافه إلى نسبة الفاقد ٢٥% + ٢٢% لمتقاطعات	م٣	٤٤,٢٠٠,٠٠	توزيع الكميات																																							
٣-٠٣	بالمتر المسطح أعمال تشكيل أرض طبيعية بسمك ٢٥ سم في حالة ان المنسوب التصميمي يتطلب عمل الحفر أو الردم ± ٥٠ سم عن منسوب الأرض الطبيعية لمسافة لا تقل عن ١٠٠ متر وهذا البند يشمل عمل الإختبارات اللازمة للتأكد من صلاحية الأرض الطبيعية وتسليمها وذلك طبقا لتعليمات الاستشارى	م٢	٨,٠٠٠	توزيع الكميات																																								
٤	**طبقة تأسيس Prepared Subgrade**																																													
٤	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الأحجار الصلبة المقتربة ناتج تكسير الكسارات والمعالجة للمواصفات وتعمى حجم الحبيبات ١٠٠ مم وألا تزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ١٢% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٥٢% وألا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% وألا يزيد الامتصاص عن ١٤% وألا يقل معامل الصوبة (٤٧) من تجربة نوح التحميل عن ٨٠ ميجابيكال ويتم فرشها على طبقتين باستخدام الآلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهزازات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٤%) من الكثافة المعملية وفقة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية واليند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وللتوزير الاستشارى وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان و تصبح ١,٢ جنيه لكل كم اعتبارا من ٢٠٢٢/٥/٤. - واليند لا يشمل القيمة المحجرية	م٣	٨,٠٠٠	توزيع الكميات																																								
١-٠٤	علاوة زيادة سولار ١,٨ جنية / م٣ ابتداً من ٢٠٢٢/٥/٤م	م٣	٨,٠٠٠	توزيع الكميات																																								
٢-٠٤	علاوة مسافة نقل ١٠٠ كم	م٣	٨,٠٠٠	توزيع الكميات																																								
٣-٠٤	كارتة توريد أسابى	م٣	٨,٠٠٠	توزيع الكميات																																								
٤-٠٤	قيمة المواد المحجرية لطبقة subgrade بالإضافه إلى نسبة الفاقد ٣٠% + ١٢% لمتقاطعات	م٣	٨,٠٠٠	توزيع الكميات																																							

محمد الهدى

هيئة الطريق والنقل

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
شركة جسور للانشاء والتشييد

الهيئة العامة للطرق والكباري
وزارة النقل

مكتب أ.د/حسن مهدى
للإستشارات الهندسية

تاريخ استلام الموقع ٢٠٢٣/٣/١

مدة تنفيذ العمليه ٨ شهور

مدة مشروع انشاء المحور الدوري السريع - الكتير - لوسمل
من المحطة ١٨٤+٣٥٠ الى المحطة ١٨٦+٣٥٠ الجهاء
مسالوط

تاريخ تهم الاعمال وفقا للعقد ٢٠٢٣/١١/١

مدة تنفيذ العمليه ٦ شهور

بطول ٢٠٠ م

تاريخ تهم العمليه وفقا لمده ٢٠٢٤/٥/١

رقم البند	بيان الأعمال	وح	الكمية		شهر ديسمبر ٢٠٢٣		شهر يناير ٢٠٢٤		شهر فبراير ٢٠٢٤		شهر مارس ٢٠٢٤		شهر ابريل ٢٠٢٤		شهر مايو ٢٠٢٤		شهر يونيو ٢٠٢٤		شهر يوليو ٢٠٢٤		شهر اغسطس ٢٠٢٤		شهر سبتمبر ٢٠٢٤		شهر اكتوبر ٢٠٢٤		شهر نوفمبر ٢٠٢٤		شهر ديسمبر ٢٠٢٤		شهر يناير ٢٠٢٥		شهر فبراير ٢٠٢٥		شهر مارس ٢٠٢٥		شهر ابريل ٢٠٢٥	
					من ١ الى ١٥	من ١٦ الى ٣١	من ١ الى ١٥	من ١٦ الى ٣١	من ١ الى ١٥	من ١٦ الى ٢٨	من ١ الى ١٥	من ١٦ الى ٣١	من ١ الى ١٥	من ١٦ الى ٣٠	من ١ الى ١٥	من ١٦ الى ٣١	من ١ الى ١٥	من ١٦ الى ٣٠	من ١ الى ١٥	من ١٦ الى ٣١	من ١ الى ١٥	من ١٦ الى ٣١	من ١ الى ١٥	من ١٦ الى ٣٠	من ١ الى ١٥	من ١٦ الى ٣١	من ١ الى ١٥	من ١٦ الى ٣٠	من ١ الى ١٥	من ١٦ الى ٣١	من ١ الى ١٥	من ١٦ الى ٢٨	من ١ الى ١٥	من ١٦ الى ٣١	من ١ الى ١٥	من ١٦ الى ٣٠
٥	طبقات الاساس Subballast																																					
٥	يتم تحكيب الاعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة نوع الكسر الكتلوات والمعلقة للمواصفات وأقصى حجم لتحبيبات ما بين ٣١,٥ مم إلى ٤٠ مم وألا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٥% والدرج المزيد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% وألا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجابسكال وألا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٣٠% وألا يزيد الامتصاص عن ١٫٥% ويتم فردها على طبقتين باستخدام ثلاث التسوية الصديقة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ويرشها بالمياه الأصولية الوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للمواصفات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ١٠٠%) من الكثافة المعملية والحفة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ لأصول صنعة الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان و تصبح ١,٣ جنية لكل كم ابتداءا من ٢٠٢٣/٥/١	م٣	٨٠٠	توريد كميات								٩٠٠																										
١٠٥	علاوة زيادة سولار ١,٨ جنية / م٣ ابتداً من ٢٠٢٣/٥/١	م٣	٨٠٠	توريد كميات								٩٠٠																										
٢٠٥	علاوة مسافة نقل ١٠٠	م٣	٨٠٠	توريد كميات								٩٠٠																										
٣٠٥	كارتة توريد أساس	م٣	٨٠٠	توريد كميات								٩٠٠																										
٤٠٥	قيمة المواد المحجرية لطبقة subballast بالاضافه إلى نسبة الدمك ٣٠% + ١٢% استقطاعات	م٣	٨٠٠	توريد كميات								٩٠٠																										
٧	البلاطات الخرسانية / الرصيف الخرساني																																					
١٠٧	بالمار المسلح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لإرتفاع ١٠ متر رأسي لحماية الأكتاف والصول الجانبية تتكون من ٨٠ - ٣٠ سن دولوميت متدرج + ١٠ - ٣٠ رمل حرش والإضافات طبقا للتعليمات الإستشاري (فير ٣سكا) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والدخلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم (بالفاصل) بسمك ٢ سم (طبقا للتعليمات الإستشاري) وايضا يشمل تجهيز وإستعدال مناسب التربه الطبيعية أسفل البلاطه الوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم٢ وتشطيب السطح وعمل الفواصل (ديتومين السرمل والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. يتم إضافة علاوة قدرها ٥ جنيه بعد أول ١٠ متر رأسي على أن تضاف لكل سطلاح (لا يقل عن ٥ متر رأسي)	م٣	١٠٠	توريد كميات																																		
٢٠٧	بالمار المكعب اعمال توريد وصب خرسانه عاديه للقفل قدمه سلبيه وعلويه للاكتاف والصول الجانبيه تتكون من ٨٠ - ٣٠ سن دولوميت متدرج ٤٠ - ٣٠ رمل حرش + ٢٨٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والإضافات طبقا لتعليمات الإستشاري (فير ٣سكا) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والدخلة والأملاح والمواد الغريبة واليند يشمل تجهيز واستعدال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة الوصول الى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٤٠ كجم/سم٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	١٠٠	توريد كميات																																		

مهندس الشركة المنفذة
م/ طه حسن
التوقيع/

الإستشاري المشرف
مكتب أ.د حسن مهدى
المكتب الفنى
م/احمد عزب
التوقيع/
مدير المشروع
م/حاتم ميران
التوقيع/

مهندس الهيئة
المهندس/ محمود محمد حسين
التوقيع/

وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

الهيئه العامه للطرق والكباري

المنطقه السادسه – بن سويف

السيد المهندس/ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحيه طيبه وبعد،،،،،

الموضوع بخصوص مشروع اعمال انشاء الجسر الترابى والاعمال الصناعيه للقطار السريع (اكتوبر/ابو سمبل)القطاع الثاني(بنى مزار/منفلوط) قطاع من كم ٣٥٠+١٨٤ الى كم ٣٥٠+١٨٦ بطول ٢كم (اتجاه سملوط) عقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٤٣١) تنفيذ شركه جي ار للبناء والتشيد.

نتشرف بان نرفق لسيادتكم طيه تحديث المقايسه المعدله رقم(١) الخاصه بالقطاع عاليه

برجاء التكرم بالاحاطه والتوجيه اللازم

وتفضلو بقبول فائق الاحترام

رئيس الاداره المركزيه للمنطقه السادسه(بن سويف)

السيد المهندس/ طارق الجزار

مهندس اشراف الهيئه

السيد المهندس/ رئيس المنطقه السادسه ببنى سويف

تحيه طيبه وبعد،،،،

تحديث مقايسه معدله(١)

الموضوع بخصوص مشروع اعمال انشاء الجسر الترابى والاعمال الصناعيه للقطار السريع (اكتوبر/ابو سمبل)القطاع الثاني(بنى مزار/منفلوط) قطاع من كم ٣٥٠+١٨٤ الى كم ٣٥٠+١٨٦ بطول ٢كم (اتجاه سمالوط) عقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٤٣١) تنفيذ شركه جي ار للبناء والتشيد.

نحيط سيادتكم بانه

تعديل الكميات بسبب الاعمال المنفذه على الطبيعيه بالموقع حتى تاريخه اعمال تطهير واعمال حفر واعمال ردم واعمال سفو وتم تعديل الكميات بسبب مفاوضه الاسعار الجديده وبناء عليه تم تعديل الكميات والاسعار المدرجه بالمقايسه المعدله(١)

برجاء التكرم بالاحاطه والتوجيه اللازم

وتفضلو بقبول فائق الاحترام

المكتب الفنى /مكتب الدكتور حسن مهدي

م/احمد عزب

مدير المشروع

م/حاتم ميهران

أعمال انشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل)

القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) من محطة ١٨٤+٣٥٠ حتى محطة ١٨٦+٣٥٠

تنفيذ شركة / حى ار للبناء والتشييد

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالى
١	اعمال الازالة والتطهير				
١	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات والتى يستلزم لها استخدام التنفيذ ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة بعمق حتى ٣٠ سم و التخلص منها بالمقالب العمومية تمهيداً لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل حتى ٥٠٠ متر و يتم احتساب علاوه ٠,٣ جنيه لكل ١ كم زيادة.	م٢	١	٦	٦,٠٠
١-١	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات والتى يستلزم لها التنفيذ باستخدام (اللودر او البلدوزر) فى مناطق ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والبند يشمل التطهير وازالة الجذور بعمق لايقل عن ٣٠ سم و التخلص منها بالمقالب العمومية وذلك لمسافة ٥٠٠ متر . تمهيداً لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. - علاوة ٠,٣ جنيه لكل كم زيادة .	م٢	١٤,٥٥٨,٨٢	١١,٠٠	١٦٠,١٤٧,٠٢
١-٣	بالعدد ازالة أشجار من مسار الطريق والتخلص منها على الايقل قطر الشجرة عن ٣٠ سم وازالة الجذور بالكامل ونقلها خارج الموقع طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	العدد	١	٧٥,٠٠	٧٥,٠٠
١-٤	بالعدد ازالة أشجارونخيل بارتفاع لايقل عن ٤ متروالقطر لايقل عن ٣٠ سم وازالة الجذور بالكامل ونقلها خارج الموقع طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	العدد	١	٤٠٠,٠٠	٤٠٠,٠٠
٢	اعمال الحفر				
٢-١	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأسوانية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهيراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. -علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل تاتج الحفر وتصبح ١,١جنيه /كم ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤ .	م٣	٣٥٠٠٠,٠٠	٢٣	٨٠٥,٠٠٠,٠٠
٢-١-١	علاوة زيادة سولار ٠,٦ جنية / م٣ ابتداً من ٢٠٢٣/٥/٤م	م٣	١٥٤٠٠,٠٠	٠,٦	٩,٢٤٠,٠٠
٢-٢	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه في التربه المتماسكه عدا التربه الصخريه (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأسوانية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهيراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. -علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل تاتج الحفر وتصبح ١,١جنيه /كم ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤ .	م٣	١٥١٠٠٠,٠٠	٢١	٣,٩٢٦,٠٠٠,٠٠
٢-٢-١	علاوة زيادة سولار ٠,٢ جنية / م٣ ابتداً من ٢٠٢٣/٥/٤م	م٣	١٠٤٠٠٠,٠٠	٠,٧	٧٢,٨٠٠,٠٠
٢-٣	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه في التربه شديدة التماسك (تربة متحجرة او .....) عدا التربه الصخريه (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأسوانية الوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهيراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - يتم تحديد نوع التربة طبقا لمعدلات التنفيذ باستخدام البلدوزر والتى تحدد بمعرفة المنطقة المشرفة والاستشارى . -علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل تاتج الحفر وتصبح ١,١جنيه /كم ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤ .	م٣	١,٠٠	٣١,٥٠	٣١,٥٠
٢-٣-١	علاوة زيادة السولار ٠,٨ جنيه/م٣ ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤ .	م٣	١,٠٠	٠,٨٠	٠,٨٠
٢-٤	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية فى تربة صخرية ومحمل على البند الاتى ١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢ - ازالة الميول الجانبة باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- توريد التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ١٠ %) ورشها بالمياه الاسوانية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهيراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل تاتج الحفر وتصبح ١,١ جنيه/كم ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤ .	م٣			
٢-٤-١	ذات إجهاد (١٠٠-٢٠٠) كجم/سم٢	م٣	١,٠٠	٦٢	٦٢,٠٠
٢-٤-٢	علاوة ١,٦ جنية لكل م٣ نظرا لارتفاع السولار و ذلك للكميات المنفذة بعد تاريخ ٢٠٢٣/٥/٤	م٣	١,٠٠	١,٦	١,٦٠
٢-٤-٣	ذات إجهاد (٢٠٠-٣٠٠) كجم/سم٢	م٣	٢٢١٠,٠٠	٧٥	١٦٥٧٥٠,٠٠
٢-٤-٤	علاوة ١,٩ جنية لكل م٣ نظرا لارتفاع السولار و ذلك للكميات المنفذة بعد تاريخ ٢٠٢٣/٥/٤	م٣	٢٢١٠,٠٠	١,٩	٤١٩٩,٠٠
٢-٤-٥	ذات إجهاد (٣٠٠-٤٠٠) كجم/سم٢	م٣	٣٥٠٠,٠٠	٨٨	٣٠٨٠٠٠,٠٠٠٠
٢-٤-٦	علاوة ٢,٢ جنية لكل م٣ نظرا لارتفاع السولار و ذلك للكميات المنفذة بعد تاريخ ٢٠٢٣/٥/٤	م٣	٣٥٠٠,٠٠	٢,٢	٧٧٠٠,٠٠٠٠٠
٢-٤-٧	علاوة لكل زيادة فى الاجهاد مقدارها ١٠٠ كجم/سم٢ و ذلك للكميات المنفذة		١,٠٠	٦	٦,٠٠
٢-٤-٨	علاوة لكل زيادة فى الاجهاد مقدارها ١٠٠ كجم/سم٢ و ذلك للكميات المنفذة بعد ٢٠٢٣/٥/٤		١,٠٠	٧	٧,٠٠

أعمال انشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل)
القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) من محطة ١٨٤+٣٥٠ حتى محطة ١٨٦+٣٥٠
تنفيذ شركة / حي ار للبناء والتشييد

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالى
٥-٢	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه في المحر وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ١,٥ كم من محور الطريق و الفئة تشمل استخدام المياه فى تثبيت السفر و اعداد منفات على السفر لحركة المعدات ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف علاوة ١ جنية / كم لمسافة نقل ناتج الحفر و تصبح ١,١ جنية / كم ابتداءا من ٢٠٢٣/٥/١.	م٣	١٢٠٠٠,٠٠	٢٨	٣٣٦٠٠٠,٠٠
١-٥-٢	نفس بند رقم (٥-٢) المنفذ بعد يناير ٢٠٢٣	م٣	١٠٣٥٠٠,٠٠	٣٣	٣٤١٥٥٠,٠٠
٢-٥-٢	علاوة زيادة سولار ١ جنية / م٣ ابتداً من ٢٠٢٣/٥/١	م٣	١٠٣٥٠٠,٠٠	١	١٠٣٥٠٠,٠٠
٣-٥-٢	علاوة ٢ جنية / م٣ فى حالة توريد التربة لغرشها على طبقة السفر لامكانية تحرك المعدات و ذلك فى حالة الأرض الغير ثابتة	م٣	١١٧٢٩١,٠٤	٢	٢٣٤٥٨٢,٠٨
٣	(اعمال الردم Embankment				
١-٣	أعمال تعديل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب (-2 متر) اسفل منسوب الغرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥سم اعلى من منسوب (-2 متر) من منسوب الغرمه لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ٢٠%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - فى حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١%. - مسافة النقل حتى ٢ كم و يتم احتساب علاوة ١,٤ جنيه لكل كم بالزيادة او النقصان و تصبح ١,٥ جنية لكل كم اعتبارا من ٢٠٢٣/٥/١. -السعر يشمل عمل ثنوبتات و تخليط و اختبارات و نقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - و البند لا يشمل القيمة المحجرية.	م٣	٤٢٢٠٠,٠٠	٦٠	٢٥٣٢٠٠٠,٠٠
١-١-٣	علاوة زيادة سولار ١,٦ جنية / م٣ ابتداً من ٢٠٢٣/٥/١	م٣	٤٢٢٠٠,٠٠	١,٦	٦٧٥٢٠,٠٠
٢-١-٣	علاوة مسافة نقل ٤٠ كم	م٣	٤٢٢٠٠,٠٠	٥٧	٢٤٠٥٤٠٠,٠٠
٣-١-٣	كارتة توريد أتربه	م٣	٤٢٢٠٠,٠٠	١٣	٥٤٨٦٠٠,٠٠
٤-١-٣	قيمة المواد المحجريه للأتربه بالإضافه إلى نسبة الدمك ٢٥% + ١٢% لسقطاعات	م٣	٤٢٢٠٠,٠٠	٤٤,٨	١٨٩٠٥٦٠,٠٠
٢-٣	بالمتر المسطح أعمال تشليل أرض طبيعية بسمك ٢٥ سم فى حالة ان المنسوب التصميمى يتطلب عمل الحفر أو الردم بـ ٥٠ سم عن منسوب الأرض الطبيعية لمسافة لا تقل عن ١٠٠ متر وهذا البند يشمل عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من صلاحية الأرض الطبيعية وتشليحها وذلك طبقا لتعليمات الاستشارى	م٢	١,٠٠	٦	٦,٠٠
٤	طبقة تأسيس Prepared Subgrade				
٤	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والمقبول حجم الحبيبات ١٠٠ مم وألا تزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ١٢% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥% وألا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% وألا يزيد الامتصاص عن ١٥% وألا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ٨٠ ميجاباسكال ويتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشارى وتعليمات المهندس المشرف. مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم. يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان و تصبح ١,٣ جنية لكل كم ابتداءا من ٢٠٢٣/٥/١. - و البند لا يشمل القيمة المحجرية.	م٣	٥,٠٠	١٣٠	٦٥٠,٠٠
١-٤	علاوة زيادة سولار ١,٨ جنية / م٣ ابتداً من ٢٠٢٣/٥/١م	م٣	٥,٠٠	١,٨	٩,٠٠
٢-٤	علاوة مسافة نقل ١٠٠ كم	م٣	٥,٠٠	١٠٤	٥٢٠,٠٠
٣-٤	كارتة توريد أساس	م٣	٥,٠٠	٢٥	١٢٥,٠٠
٤-٤	قيمة المواد المحجريه لطبقة subgrade بالإضافه إلى نسبة الدمك ٣٠% + ١٢% لسقطاعات	م٣	٥,٠٠	١١٢	٥٦٠,٠٠

حي ار للبناء والتشييد
ت.ف. خ.ر: ٤٨٧/١٠٩/١٦٢
ت.ف. ض.ق: ٢٩٦٢٤

مقايسة معدله رقم(١)

اعمال انشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل)
القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) من محطة ١٨٤+٣٥٠ حتى محطة ١٨٦+٣٥٠
تنفيذ شركة / حى ار للبناء والتشييد

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالى
٥	طبقات الاساس Subballast				
٥	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والمسى حجم الحبيبات ما بين ٣١,٥ مم إلى ٤٠ مم وألا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٥% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% وألا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجابسكال وألا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٣٠% وألا يزيد الامتصاص عن ١٥% ويتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأسطوانية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ممكنة (لا تقل عن ١٠٠%) من الكثافة المعملية والمدة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ لأصول طبقاً للصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشارى وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم حيثم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان و تصحح ١,٣ جنية لكل كم ابتداءا من ٢٠٢٣/٥/١ . - و البند لا يشمل القيمة المحجوبة.	م٣	٥,٠٠	١٣٥	٦٧٥,٠٠
٥-١	علاوة زيادة سولار١,٨ جنية / م٣ ابتداً من ٢٠٢٣/٥/١	م٣	٥,٠٠	١,٨	٩,٠٠
٥-٢	علاوة مسافة نقل ١٠٠	م٣	٥,٠٠	١٠٤	٥٢٠,٠٠
٥-٣	كارتة توريد أساس	م٣	٥,٠٠	٢٥	١٢٥,٠٠
٥-٤	قيمة المواد المحجوبه لطبقة subballast بالإضافه إلى نسبة الدمك ٣٠% + ١٢% استطاعات	م٣	٥,٠٠	١١٩	٥٩٥,٠٠
٦	الباطنات الخرسانية / الرصف الخرساني				
٦-١	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لارتفاع ١٠متر رأسي لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٠,٨ م٣ من دولوميت متدرج + ٠,١ م٣ رمل حرش والإضافات طبقا لتعليمات الإستشاري (فيبر ٣سيكا) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فرم (بالفاصل) بسمك ٢سم (طبقا لتعليمات الإستشاري) والبند يشمل تجهيز واستعدال مناسيب التربه الطبيعيه أسفل البلاطه للوصول إلى المناسيب التصميميه على أن تحقق الخرسانه إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم٢ وتنشيط السطح وملئ الفواصل بالبيتومين المرحل والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. ويتم إضافة علاوة لقدرها ٥ جنيه بعد أول ١٠متر رأسي على أن تضاف لكل مسطح (لا يقل عن ٥ متر رأسي)	م٢	١,٠٠	٤٣٣	٤٣٣,٠٠
٦-٢	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانه عاديه لتنفيذ قمه سلبه وعلويه للاكتاف والميول الجانبيه تتكون من ٠,٨ م٣ من دولوميت متدرج٠,٤م٣ رمل حرش+٢٨٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والإضافات طبقا لتعليمات الإستشاري (فيبر ٣سيكا) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ وتنشيط السطح والتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	١,٠٠	٢٦٨٥	٢٦٨٥,٠٠
	-يتم احتساب سعر الاسمنت فى بنود الخرسانة طبقا لسعر القائمة الموحدة ٢٠٢٣ على ان يتم احتساب الزيادة حسب سعر السوق كفروق اسعار.				
الاجمالى	قيمه امر الاسناد سبعة عشر مليون جنيها فقط لاغير				١٧,٠٠٠,٠٠٠,٠٠ ج.م.

يعتمد!!!
رئيس الإدارة المركزية المنطقة
السادسة (بني سويف)
السيد المهندس / طارق الجزار
التوقيع/

الهيئه العامه للطرق والكباري
مدير عام المشروعات
المهندس/ مصطفى شعبان البدري
التوقيع/

مهندس الهيئة
المهندس / محمود حسين
التوقيع/

الإستشاري المشرف
مكتب أ.د حسن مهدى
مدير المشروع
م/حاتم شهران
التوقيع/

المكتب الفنى
م/احمدعزب
التوقيع/

مهندس الشركة المنفذة
م/على ايمن
التوقيع/

حى ار للبناء والتشييد
ت.ج.م ٢٢٦٦٤
س.ت ٤٨٧/١٠٩/١٢

أعمال إنشاء الخط الثاني لقطار الكهربائي السريع (القاهرة / العاصمة)
القطاع الثاني (بشبرمنت / منافذ) من محطة ١٧١+٨٠٠ جنوب محطة ٣٣٤+٨٠٠ بطول ١٥٨ كم
تنفيذ شركة / جي آر المقاولون والتشييد من محطة ١٨١+٣٥٠ الى محطة ١٨٦+٣٥٠ بطول ٥ كم

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية الاجمالية التعاقدية	الكمية المنفذة	سعر الفئة	الاجمالى
١	أعمال الإزالة والتطوير					
١-١	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات والتى يستلزم لها استخدام التنفيذ ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة بعمق حتى ٣٠ سم و التخلص منها بالمقالب العمومية شهرياً لأحمال الرفع المسامي لداخل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل حتى ٥٠٠ متر و يتم احتساب علاوة ٠,٣ جنيه لكل ١ كم زيادة.	م٢	١	٠	٩	٠
١-٢	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات والتى يستلزم لها التنفيذ باستخدام (البولدوزر) فى مناطق ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والبعد بشمل التطهير وازالة الجذور بعمق لايقل عن ٣٠ سم و التخلص منها بالمقالب العمومية وذلك لمسافة ٥٠٠ متر . شهرياً لأحمال الرفع المسلمي لداخل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. - علاوة ٠,٣ جنيه لكل كم زيادة .	م٢	١٤٥٥٨,٨٢	١٤٥٥٨,٨٢	١١	١٦٠١٤٧,٠٢
١-٣	بالعدد ازالة أشجار من مسار الطريق والتخلص منها على الأبعاد قطر الشجرة عن ٣٠ سم وازالة الجذور بالكامل ونقلها خارج الموقع طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	العدد	١	٠	٧٥	٠
١-٤	بالعدد ازالة أشجار ونخيل بارتفاع لايقل عن ٤ متر وقطر لايقل عن ٢٠ سم وازالة الجذور بالكامل ونقلها خارج الموقع طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	العدد	١	٠	٤٠٠	٠
٢	أعمال الحفر					
٢-١	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهيراسات الوصول الى أقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع متشملاتة طبقاً لأصول الصناعة ومراصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. -علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح ١,١جنيه /كم ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤ .	م٣	٣٥٠٠٠	٢٤٤٣٣,٧١	٢٣	٥٦١٩٧٥,٣٣
٢-١-١	علاوة زيادة سولار ٠,٦ جنية / م٣ ابتدأ من ٢٠٢٢/٥/٤م	م٣	١٥٤٠٠	٤٤٨٢,٦	٠,٦	٢٦٨٩,٥٦
٢-٢	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه فى التربه الشماسيه عدا التربه الصخريه (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهيراسات الوصول الى أقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع متشملاتة طبقاً لأصول الصناعة ومراصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. -علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح ١,١جنيه /كم ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤ .	م٣	١٥١٠٠٠	٤٦٦٤٨,٧٨	٢٦	١٢١٢٨٦٨,٢٨
٢-٢-١	علاوة زيادة سولار ٠,٧ جنية / م٣ ابتدأ من ٢٠٢٢/٥/٤م	م٣	١٠٤٠٠٠	٢٥١٨,٤٦	٠,٧	١٧٦٢,٩٢٢
٢-٣	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه فى التربه شديدة التماسك (تربة متحجرة او .....) عدا التربه الصخريه (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهيراسات الوصول الى أقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع متشملاتة طبقاً لأصول الصناعة ومراصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - يتم تحديد نوع التربة طبقا لمعدلات التنفيذ باستخدام البلدوزر والتى تحدد بمعرفة المنطقة المشرفة والاستشارى . -علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح ١,١جنيه /كم ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤ .	م٣	١	٠	٣١,٥	٠
٢-٣-١	علاوة زيادة السولار ٠,٨ جنيه/م٣ ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤ .	م٣	١	٠	٠,٨	٠
٢-٤	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية فى تربة صخرية ومحمل على البند الاتى ١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢ - ازالة الجبول الجانبة باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- توريد التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهيراسات للوصول الى القصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع متشملاتة طبقاً لاصول الصناعة ومراصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح ١,١ جنيه/كم ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤ .					
٢-٤-١	ذات إجهاد (١٠٠-٢٠٠) كجم/سم٢	م٣	١	٠	٦٢	٠
٢-٤-٢	علاوة ١,٦ جنية لكل م٣ نظرا لارتفاع السولار و ذلك للكميات المنفذة بعد تاريخ ٢٠٢٢/٥/٤	م٣	١	٠	١,٦	٠
٢-٤-٣	ذات إجهاد (٢٠٠-٣٠٠) كجم/سم٢	م٣	٢٢١٠	٠	٧٥	٠
٢-٤-٤	علاوة ١,٩ جنية لكل م٣ نظرا لارتفاع السولار و ذلك للكميات المنفذة بعد تاريخ ٢٠٢٢/٥/٤	م٣	٢٢١٠	٠	١,٩	٠
٢-٤-٥	ذات إجهاد (٣٠٠-٤٠٠) كجم/سم٢	م٣	٣٥٠٠	٠	٨٨	٠
٢-٤-٦	علاوة ٢,٢ جنية لكل م٣ نظرا لارتفاع السولار و ذلك للكميات المنفذة بعد تاريخ ٢٠٢٢/٥/٤	م٣	٣٥٠٠	٠	٢,٢	٠
٢-٤-٧	علاوة لكل زيادة فى الاجهاد مقدارها ١٠٠ كجم/سم٢ و ذلك للكميات المنفذة	م٣	١	٠	٦	٠
٢-٤-٨	علاوة لكل زيادة فى الاجهاد مقدارها ١٠٠ كجم/سم٢ و ذلك للكميات المنفذة بعد ٢٠٢٢/٥/٤	م٣	١	٠	٧	٠
٢-٥	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه فى الحفر وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياة الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهيراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ١٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يشمل استخدام المياه وتثبيت السفر وإعداد المنطقة على السفر لحركة المعدات. وفى حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ١٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١ جنيه للكيلومتر زياده. - علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح ١,١ جنيه/كم ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤ .	م٣	١٢٠٠٠	١٢٠٠٠	٢٨	٣٣٦٠٠٠
٢-٥-١	نفس بند رقم (٢-٥) المنفذ بعد يناير ٢٠٢٣	م٣	١٠٣٥٠٠	٦٥٠٠٠	٣٣	٢١٤٥٠٠٠
٢-٥-٢	علاوة زيادة سولار ١ جنية / م٣ ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤	م٣	١٠٣٥٠٠	٦٥٠٠٠	١	٦٥٠٠٠
٢-٥-٣	علاوة ٢جنيه/م٣ فى حاله توريد التربه لعرضها على طبقه السفر لأماكنيه تمرك المعدات وذلك فى حاله الأرض الغير ثابته.	م٣	١١٧٢٩١,٠٠٤	٠	٢	٠

جي آر للمقاولات والتعهد
ت.ف: ٠٢٢٦٢٤٨٧/١٠٩/١٦٢
ت.م: ٠٢٢٦٢٤٨٧

أعمال الشاغ الجيد الثانى للخط الكهربائى السريع (أكتوبر / أبوسمبل)
القطاع الثانى (على جاد / مناديك) من محطة ١٧٦+٨٠٠ حتى محطة ٣٢٤+٨٠٠ بطول ١٥٨ كم
بتنفيذ شركة / حرب للمقاولات والتشييد من محطة ١٨٤+٣٥٠ الى ١٨٦+٣٥٠ بطول ٢ كم

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية الاجمالية التقديرية	الكمية المنفذة	سعر الفئة	الاجمالى
٣	أعمال الردم Embankment					
١-٣	أعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مناقلة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الآلات النشرية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب (-2 متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥سم اعلى من منسوب (-2 متر) من منسوب القرمه لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ٢٠%) ورشها بالمياه الأصولية الوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات الوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة المعالة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات المرجعية النموذجية والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - فى حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١%. - مسافة النقل حتى ٢ كم و يتم احتساب علاوة ١,٤ جنيه لكل كم بالزيادة أو النقصان و تصبح ١,٥ جنية لكل كم اعتبارا من ٢٠٢٣/٥/٤. -السعر يشمل عمل ثنويرات و تخليط و اختبارات و نقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم. -والبند لا يشمل القيمة المحجوبة.	م٣	١٠٥٠٠٠	٠	٦٠	٠
١-١-٣	علاوة زيادة سولار ١,٦ جنية / م٣ ابتدأ من ٢٠٢٣/٥/٤	م٣	١٠٥٠٠٠	٠	١,٦	٠
٢-١-٣	علاوة مسافة نقل ٤٠ كم ابتدأ من ٢٠٢٣/٥/٤.	م٣	١٠٥٠٠٠	٠	٥٧	٠
٣-١-٣	كارتة توريد أتربه	م٣	١٠٥٠٠٠	٠	١٣	٠
٤-١-٣	قيمة المواد المحجوبه للأتربه بالإضافه إلى نسبة الدمك ٢٥% + ١٢% استطاعات	م٣	١٠٥٠٠٠	٠	٤٤,٨	٠
٢-٣	بالمتر المسطح أعمال تشغيل أرض طبيعية بسمك ٢٥ سم فى حالة أن المنسوب التصميمى يطالب عمق الحفر أو الردم ± ٥٠ سم عن منسوب الأرض الطبيعية لمسافة لا تقل عن ١٠٠ متر وهذا البند يشمل عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من صلاحية الأرض الطبيعية وتسليمها وذلك طبقا لتعليمات الاستشارى.	م٢	١	٠	٦	٠
٤	طبقة تأسيس Prepared Subgrade					
٤	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الأحجار الصلبة المتدرجة الناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والمسى حجم التجويف ١٠٠ مم وألا تزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ١٢% والمتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة والمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥% وألا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% وألا يزيد الامتصاص عن ١٥% وألا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ٨٠ ميجابسكال ويتم فردها على طبقتين باستخدام الآلات النشرية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات الوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والتى تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشارى وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان و تصبح ١,٣ جنية لكل كم اعتبارا من ٢٠٢٣/٥/٤. - السعر لا يشمل قيمة المواد المحجوبه.	م٣	١٤٥٠٠	٠	١٣٠	٠
١-٤	علاوة زيادة سولار ١,٨ جنية / م٣ ابتدأ من ٢٠٢٣/٥/٤م	م٣	١٤٥٠٠	٠	١,٨	٠
٢-٤	علاوة مسافة نقل ٣٠ كم ابتدأ من ٢٠٢٣/٥/٤.	م٣	١٤٥٠٠	٠	١٠٤	٠
٣-٤	كارتة توريد أساس	م٣	١٤٥٠٠	٠	٢٥	٠
٤-٤	قيمة المواد المحجوبه لطبقة subgrade بالإضافه إلى نسبة الدمك ٣٠% + ١٢% استطاعات	م٣	١٤٥٠٠	٠	١١٢	٠
٥	طبقات الأساس Subbalfast					
٥	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة الناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والمسى حجم التجويف ما بين ٣١,٥ مم إلى ٤٠ مم وألا تزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٩% والمتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة والمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% وألا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجابسكال وألا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٣٠% وألا يزيد الامتصاص عن ١٥% ويتم فردها على طبقتين باستخدام الآلات النشرية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأصولية الوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات الوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ١٠٠%) من الكثافة المعملية والتى تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ لأصول طبقاً للصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشارى وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم. - يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان و تصبح ١,٣ جنية لكل كم اعتبارا من ٢٠٢٣/٥/٤. - السعر لا يشمل قيمة المواد المحجوبه.	م٣	١٠٥٠٠	٠	١٣٥	٠
١-٥	علاوة زيادة سولار ١,٨ جنية / م٣ ابتدأ من ٢٠٢٣/٥/٤	م٣	١٠٥٠٠	٠	١,٨	٠
٢-٥	علاوة مسافة نقل ٣٠ كم ابتدأ من ٢٠٢٣/٥/٤.	م٣	١٠٥٠٠	٠	١٠٤	٠
٣-٥	كارتة توريد أساس	م٣	١٠٥٠٠	٠	٢٥	٠
٤-٥	قيمة المواد المحجوبه لطبقة subbalfast بالإضافه إلى نسبة الدمك ٢٠% + ١٢% استطاعات	م٣	١٠٥٠٠	٠	١١٩	٠
٦	البلاطات الخرسانية / الرصف الخرسانى					
١-٦	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لارتفاع ١٠ متر رأسى لتصفية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٠,٨ م٣ من دولوميت متدرج + ٠,٤ م٣ رمل حرش والاضافات طبقاً لتعليمات الاستشارى (فيبر ٥سكا) على أن يكون الدن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والسراد الخرسانة مع رشح فرم (بالداسل) لسمك ٢ سم (طبقاً لتعليمات الاستشارى) والبلح يشمل تجهيز واستعدال منسوب التربة الطبيعية لسفل البلاطة للوصول الى منسوب تصميمية على أن تعلق الخرسانة الجيدة لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م٣ وتتطلب السطح رملى التواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. يتم اضافة علاوة قدرها ٥ جنيه بعد اول ١٠ متر رأسى على ان تضاف لكل مسطاح (لا يقل عن ٥ متر رأسى)	م٢	١٠٧٥٠	٠	٤٣٣	٠
٢-٦	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة حائيه لتغطية قدم سفليه وظهريه للكتاف والميول الجانبيه تتكون من ٠,٨ م٣ من دولوميت متدرج+٠,٤ م٣ رمل حرش+٢٨٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والاضافات طبقا لتعليمات الاستشارى (فيبر٥سكا) على أن يكون الدن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والسراد الخرسانة والبند يشمل تجهيز واستعدال منسوب التربة الطبيعية لسفل البلاطة للوصول الى المنسوب التصميمية على أن تعلق الخرسانة الجيدة لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م٣ وتتطلب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	١٤٣٥	٠	٢٦٨٥	٠

- يتم احتساب سعر الاسمنت فى بنود الخرسانة طبقا لسعر القائمة للوحدة ٢٠٢٣ على ان يتم احتساب الزيادة حسب سعر السوق كفارق أسعار.

الأجمالي	٤٠٤٨٥٠٤٤٣٠١
قيمة المقايسة التعاقدية حسب العقد	١٧٠٠٠٠٠٠
القيمة التقديرية للمشروع حسب الكمية	٤٦٠٢٤٧٣٨,٩٣
إجمالى ما تم صرفة فى المستخلصات	٠
نسبة الصرف	٠
النسبة المتبقية	%

مهندس الهيئة
م/ محمود حسن
التوقيع/

مدير المشروع (الاستشارى)
مدير المشروع
م/ إسلام سعران
التوقيع/

المكتب الفنى
م/ أحمد حزين
التوقيع/

شركة حرب للمقاولات والتشييد
ت: ٠٢٢٧٩٢٢٢٢٠٠٠
ب.ض: ٤٨٧/١٠٩/١٦٢

الموقف التنفيذى لمشروع القطار السريع

وزارة النقل
MINISTRY OF TRANSPORT

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى

SYSTRA

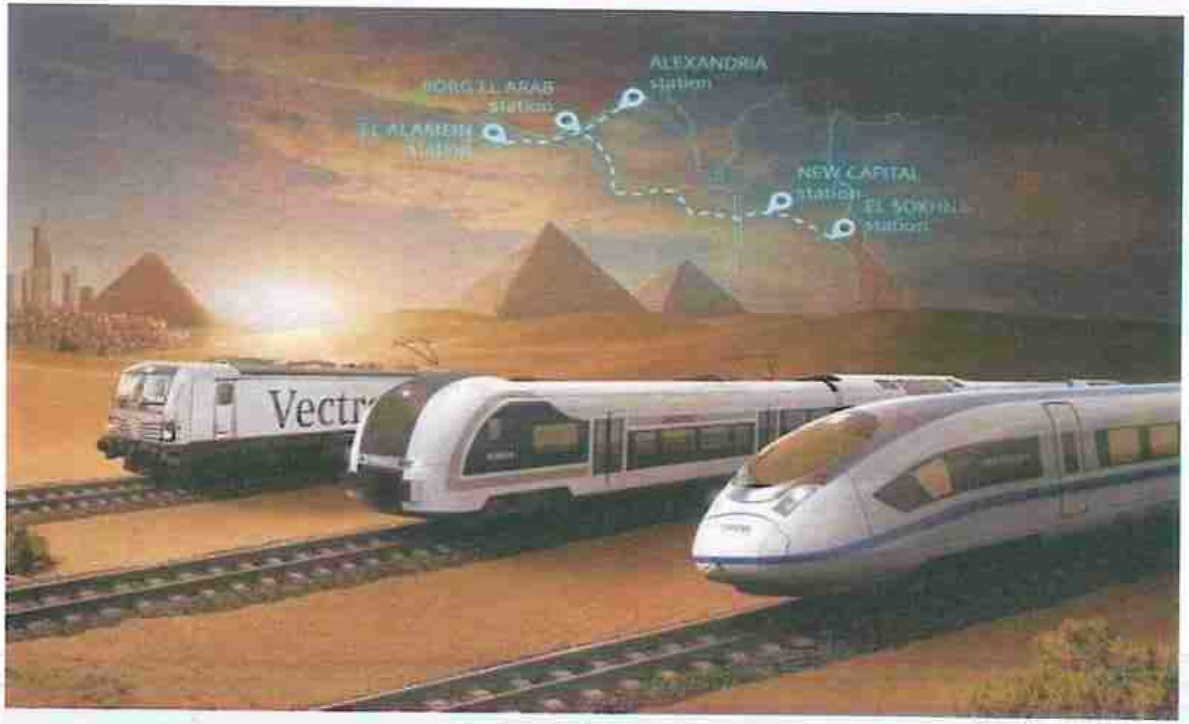
مكتب أ.د/حسن مهدى
للإستشارات الهندسية

جي ار للبناء والتشييد
G.R.co.

مشروع القطار السريع (6 اكتوبر / ابو سمبل)
القطاع الثانى بطول 160 كم من 850+176 كم الى 850+334 كم
تنفيذ شركة : جي ار للبناء والتشييد قطاع بطول ٢ كم
من ٣٧٦+١٨٤ كم الى ٣٧٦+١٨٦ كم

جي آر للبناء والتشييد
ب.ض: ٤٨٧/١٠٩/١٦٢
س.ت: ٢٩٦٢٤

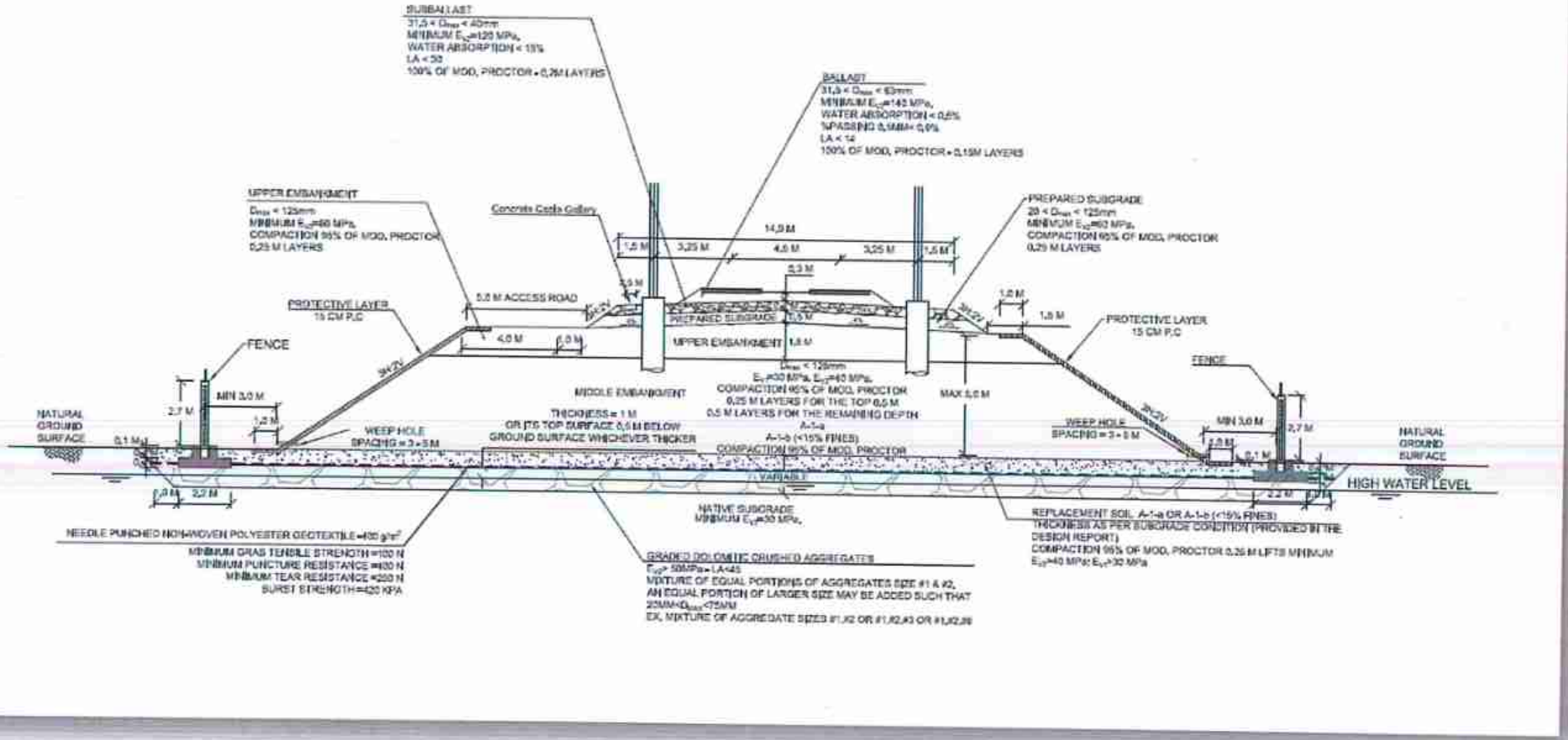
مشروع القطار السريع (٦ اكتوبر / أبو سمبل)
القطاع الثاني من محطة ٣٧٦+١٨٤ الى ٣٧٦+١٨٦

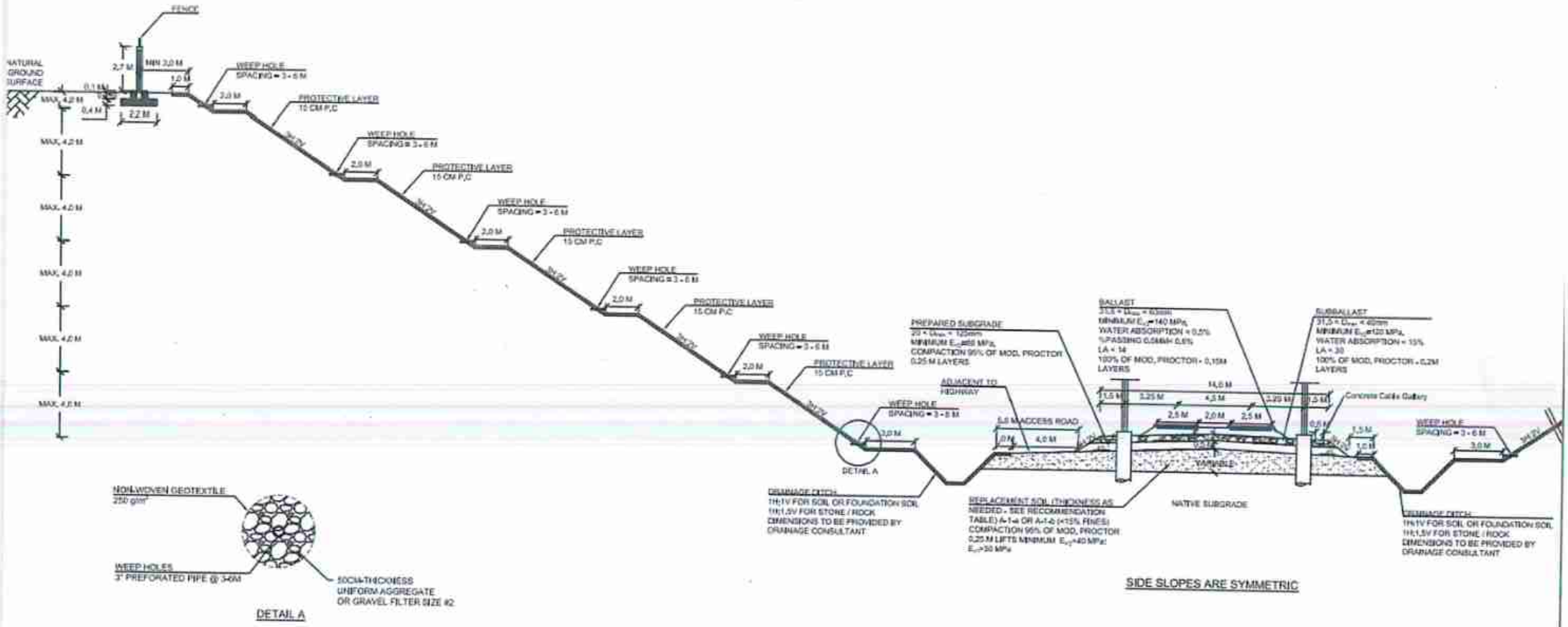


الجهة المالكة	الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشاري العام	سيسترا
استشاري المالك	مكتب دكتور حسن مهدي
الشركة المنفذة	شركة جي آر (٣٧٦+١٨٤ الى ٣٧٦+١٨٦)

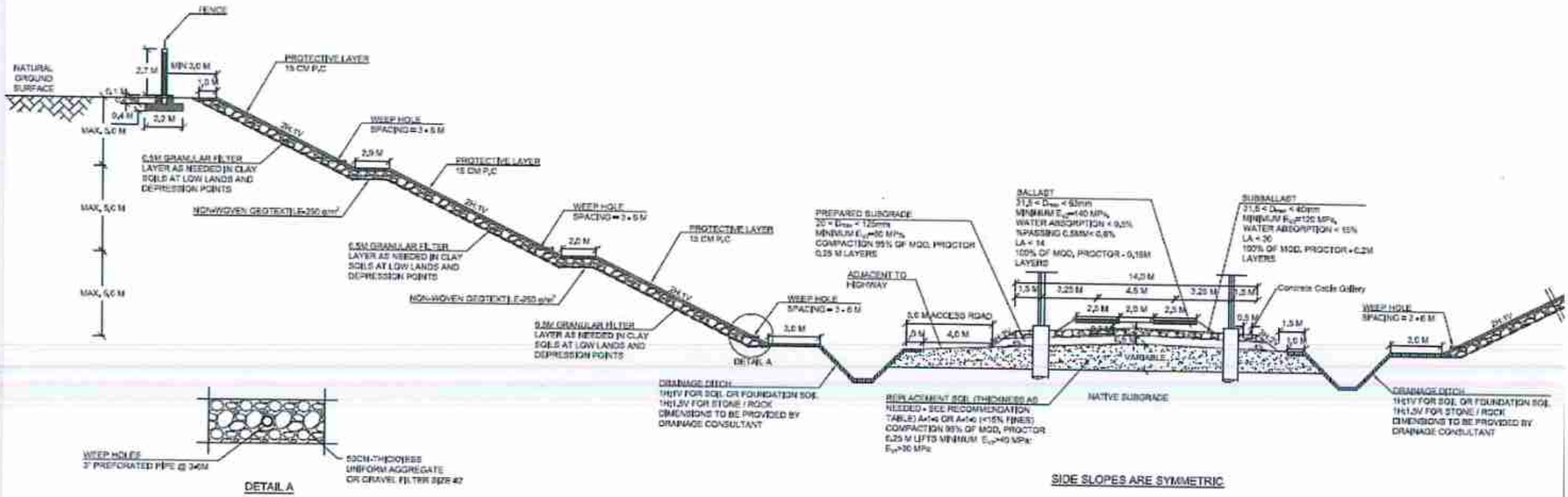
المكونات الرئيسية للمشروع

- أعمال حفر وتطهير الموقع
- أعمال ردم الجسر الترابي
- أعمال طبقة الاساس وطبقة البازلت
- أعمال خرسانة الميول

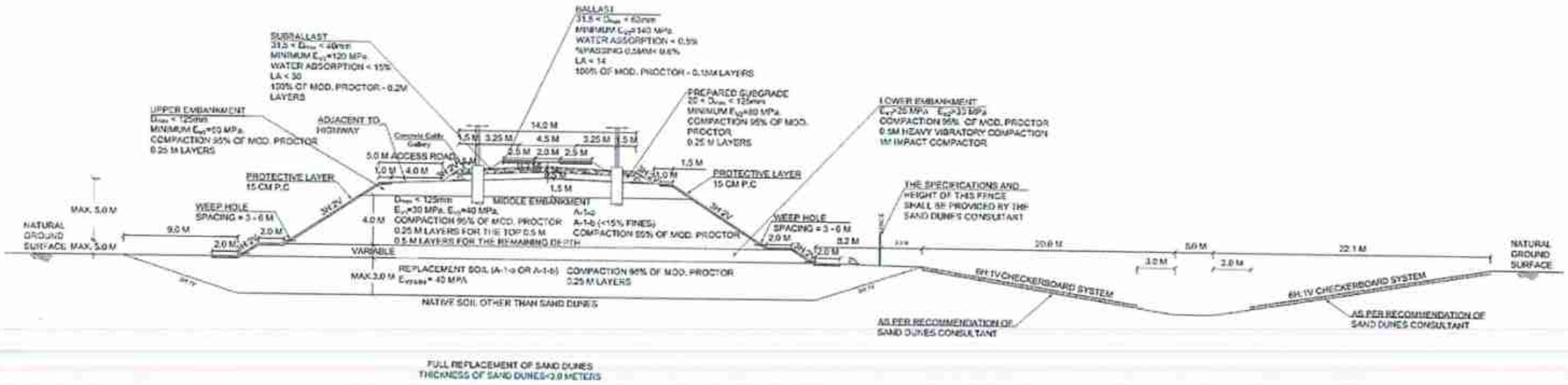

SUBBALAST
31,5 < Dmax < 40mm
MINIMUM Ev2=120 MPa,
WATER ABSORPTION < 1%
LA < 30
100% OF MOD. PROCTOR - 0,25M LAYERS
BALLAST
31,5 < Dmax < 63mm
MINIMUM Ev2=140 MPa,
WATER ABSORPTION < 0,5%
%PASSING 0,5MM< 0,5%
LA < 12
100% OF MOD. PROCTOR - 0,15M LAYERS
UPPER EMBANKMENT
Dmax < 125mm
MINIMUM Ev2=60 MPa,
COMPACTION 95% OF MOD. PROCTOR
0,25 M LAYERS
Concrete Cable Gallery
PREPARED SUBGRADE
20 < Dmax < 125mm
MINIMUM Ev2=80 MPa,
COMPACTION 95% OF MOD. PROCTOR
0,25 M LAYERS
14,9 M
1,5 M
3,25 M
4,0 M
3,25 M
1,5 M
5,3 M
1,5 M
1,5 M
PROTECTIVE LAYER
15 CM P.C
5,0 M ACCESS ROAD
4,0 M
1,0 M
PREPARED SUBGRADE
1,5 M
UPPER EMBANKMENT
1,5 M
PROTECTIVE LAYER
15 CM P.C
FENCE
FENCE
MIN 3,0 M
2,7 M
1,2 M
NATURAL GROUND SURFACE
0,1 M
WEEP HOLE SPACING = 3 - 5 M
MIDDLE EMBANKMENT
THICKNESS = 1 M
OR ITS TOP SURFACE 0,5 M BELOW GROUND SURFACE WHICHEVER THICKER
Ev1=30 MPa, Ev2=60 MPa,
COMPACTION 95% OF MOD. PROCTOR
0,25 M LAYERS FOR THE TOP 0,5 M
0,5 M LAYERS FOR THE REMAINING DEPTH
A-1-a
A-1-b (<15% FINES)
COMPACTION 95% OF MOD. PROCTOR
MAX 5,0 M
WEEP HOLE SPACING = 3 - 5 M
MIN 3,0 M
2,7 M
1,2 M
0,1 M
NATURAL GROUND SURFACE
HIGH WATER LEVEL
VARIABLE
2,2 M
NATIVE SUBGRADE
MINIMUM Ev2=30 MPa,
NEEDLE PUNCHED NONWOVEN POLYESTER GEOTEXTILE =400 g/m²
MINIMUM GRAS TENSILE STRENGTH =700 N
MINIMUM PUNCTURE RESISTANCE =400 N
MINIMUM TEAR RESISTANCE =200 N
BURST STRENGTH=4200 KPA
GRADED DOLOMITIC CRUSHED AGGREGATES
Ev2> 50MPa - LA<45
MIXTURE OF EQUAL PORTIONS OF AGGREGATES SIZE #1 & #2,
AN EQUAL PORTION OF LARGER SIZE MAY BE ADDED SUCH THAT
25MM<Dmax<75MM
EX. MIXTURE OF AGGREGATE SIZES #1,#2 OR #1,#2,#3 OR #1,#2,#4
REPLACEMENT SOIL A-1-a OR A-1-b (<15% FINES)
THICKNESS AS PER SUBGRADE CONDITION (PROVIDED IN THE DESIGN REPORT)
COMPACTION 95% OF MOD. PROCTOR 0,25 M LIFTS MINIMUM
Ev2=40 MPa; Ev1=30 MPa


FENCE
NATURAL GROUND SURFACE
MIN 3,0 M
WEEP HOLE SPACING = 3 - 6 M
PROTECTIVE LAYER 15 CM P.C
PREPARED SUBGRADE
ADJACENT TO HIGHWAY
BALLAST
SUBBALLAST
Concrete Cable Gallery
5,0 M ACCESS ROAD
DRAINAGE DITCH
REPLACEMENT SOIL (THICKNESS AS NEEDED - SEE RECOMMENDATION TABLE) A-1-a OR A-1-b (<15% FINES)
NATIVE SUBGRADE
SIDE SLOPES ARE SYMMETRIC
DETAIL A
NON-WOVEN GEOTEXTILE
WEEP HOLES
50CM-THICKNESS UNIFORM AGGREGATE OR GRAVEL FILTER SIZE #2

DETAIL A

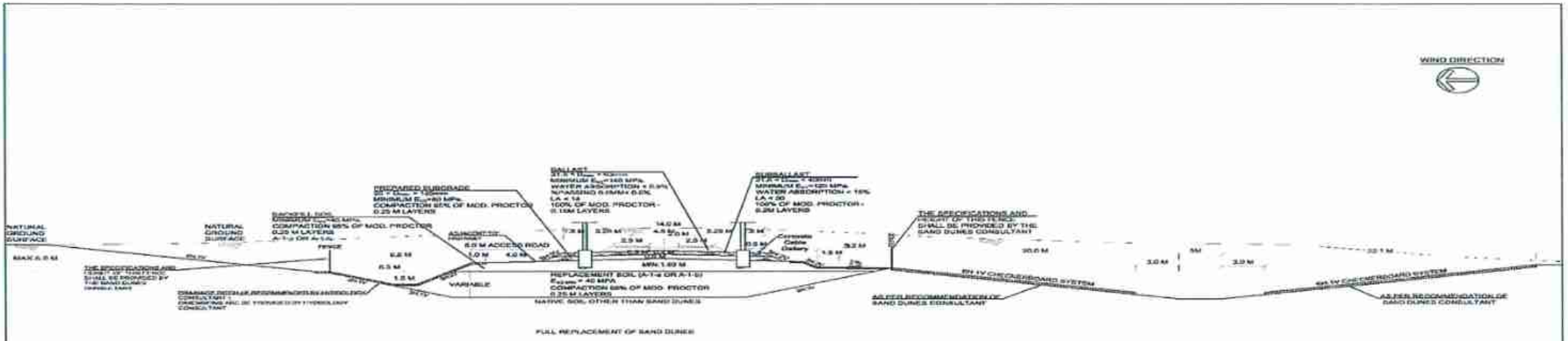

FENCE
NATURAL GROUND SURFACE
MIN 3,0 M
PROTECTIVE LAYER 15 CM P.C
WEEP HOLE SPACING = 3 - 6 M
0.5M GRANULAR FILTER LAYER AS NEEDED IN CLAY SOILS AT LOW LANDS AND DEPRESSION POINTS
NON-WOVEN GEOTEXTILE F=250 g/m²
PREPARED SUBGRADE
ADJACENT TO HIGHWAY
BALLAST
SUBBALLAST
Concrete Cable Gallery
3.0 MACCESS ROAD
DRAINAGE DITCH
1H1V FOR SOIL OR FOUNDATION SOIL
1H1.5V FOR STONE / ROCK
DIMENSIONS TO BE PROVIDED BY DRAINAGE CONSULTANT
REPLACEMENT SOIL (THICKNESS AS NEEDED - SEE RECOMMENDATION TABLE) A-1-a OR A-1-b (<15% FINES)
NATIVE SUBGRADE
VARIABLE
DETAIL A
WEEP HOLES 3" PREFORATED PIPE @ 3-6M
50CM-THICKNESS UNIFORM AGGREGATE OR GRAVEL FILTER SIZE #2
SIDE SLOPES ARE SYMMETRIC

ردم



FULL REPLACEMENT OF SAND DUNES
THICKNESS OF SAND DUNES<3.0 METERS

قطع



NOTES:

1. EXCAVATE 3.0 METERS OF SAND DUNES.
2. HEAVILY INUNDATE EXCAVATION BED USING FRESH WATER FOR 48 HOURS.
3. COMPACT THE EXCAVATION BED USING A VIBRATORY ROLLER MINIMUM STATIC WEIGHT = 14 TONS (NO. OF PASSES 12-16) TO ACHIEVE RELATIVE COMPACTION EQUALS 98% OF MAXIMUM DRY DENSITY IN MODIFIED PROCTOR TEST.
4. PERFORM PLATE LOAD TEST ACCORDING TO DIN18134 TO ESTIMATE THE RESILIENT MODULES E_{pl}. THE LOAD INTERVAL IN THE PLATE LOAD TEST IS 0.3TO 0.7OF A MAXIMUM LOAD. THIS MAXIMUM LOAD DEPENDS ON THE PLATE DIAMETER. THE MAXIMUM STRESS IS 0.5 MN/M² FOR 300 MM PLATE, AND 0.25 MN/M² FOR 600 MM PLATE.
5. BACKFILL REPLACEMENT SOIL (A-1-a) IN LAYERS EACH OF THICKNESS EQUALS 25 CM. EACH LAYER SHALL BE COMPACTED TO A RELATIVE COMPACTION DOGREE EQUALS 98% OF MAXIMUM DRY DENSITY OBTAINED IN MODIFIED PROCTOR TEST. A VIBRATORY COMPACTOR OF MINIMUM STATIC WEIGHT EQUALS 14 TONS SHALL BE USED, AND THE MINIMUM NUMBER OF PASSES SHALL BE (10 -12) PASSES.

CLIENT:	General Authority for Roads and Bridges Ministry of Transportation
DESIGN BY:	CIVECON GROUP CIVIL ENG. CONSULTING GROUP
PROJECT:	ELECTRIC EXPRESS TRAIN 6 OCTOBER - ASWAN SECTOR 2 - BANI MAZAR TO MANFLOUT
DRAWING TITLE:	TYPICAL CUT SECTION 6 IN SAND DUNES FULL REPLACEMENT OF SAND DUNES
DATE: OCT. 22	DESIGN BY: M.S.M.
FILE NO.:	DRAWN BY: M.SAEK.
SHEET SIZE: A3	APPROVED BY: H.E.
	SIGNATURE:
	REVISIONS:
	DRAWING NO.: P13 OF P18

الموقف التنفيذى للمسافه من المحطه ١٨٤+٣٧٦ الى المحطه ١٨٦+٣٧٦ بطول٢كم

اولا: اعمال الحفر

- اجمالى كميات الحفر: 250000 م٣
- اجمالى كميات الحفر المنفذه: 182000 م٣
- نسبه التنفيذ: 72.8 %من اعمال الحفر
- اجمالى كميات الحفر للاحلال: 40000 م٣
- اجمالى كميات الحفر للاحلال المنفذه: 40000 م٣
- نسبه التنفيذ: 100 %من اعمال الحفر
- كميه الحفر الاجماليه: 290000 م٣
- نسبه التنفيذ للحفر الاجماليه: 76.5 %

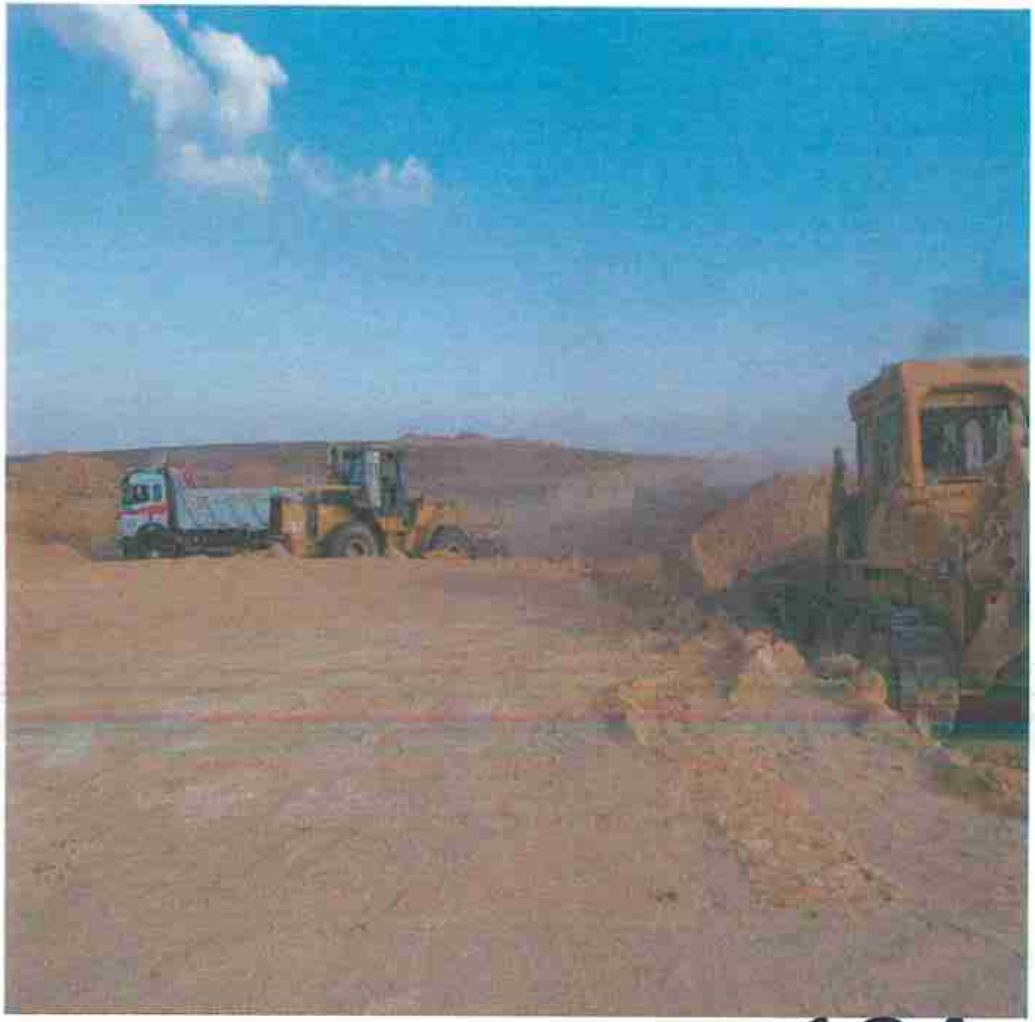
ثانيا: اعمال الردم

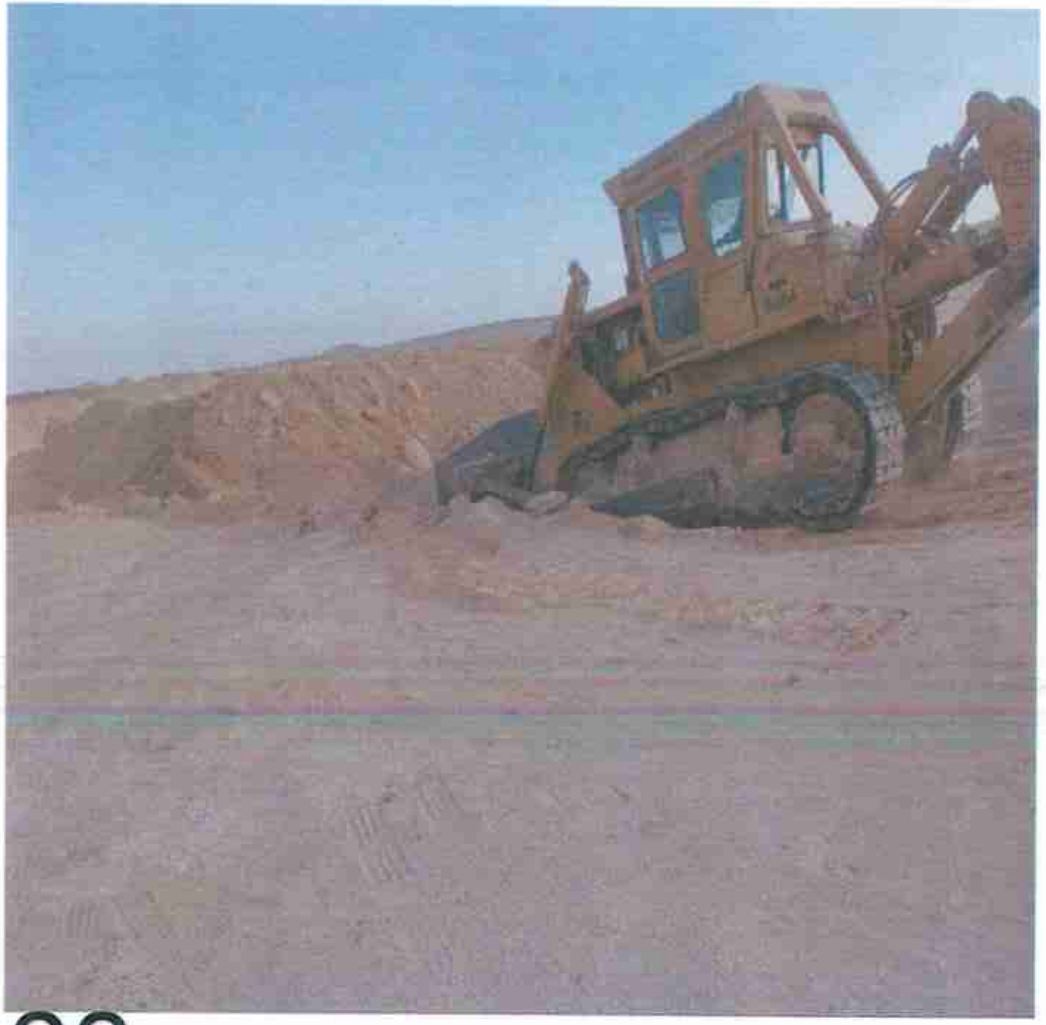
- اجمالى كميات الردم: 20000 م٣
- اجمالى كميات الردم المنفذه: 0 م٣
- نسبه التنفيذ: 0 % من اعمال الردم
- اجمالى كميات الردم للاحلال: 40000 م٣
- اجمالى كميات الردم للاحلال المنفذه: 39000 م٣
- نسبه التنفيذ: 97.5 % من اعمال الردم
- كميه الردم الاجماليه: 60000 م٣
- نسبه التنفيذ للردم الاجماليه: 65 %

- اجمالى كميه طبقه التاسيس: 14105 م٣
- كميه طبقه التاسيس المنفذه: 0 م٣
- نسبه التنفيذ لطبقه التاسيس: 0 %
- اجمالى كميه طبقه الاساس: 10282 م٣
- كميه طبقه الاساس المنفذه: 0 م٣
- نسبه التنفيذ لطبقه الاساس: 0 %

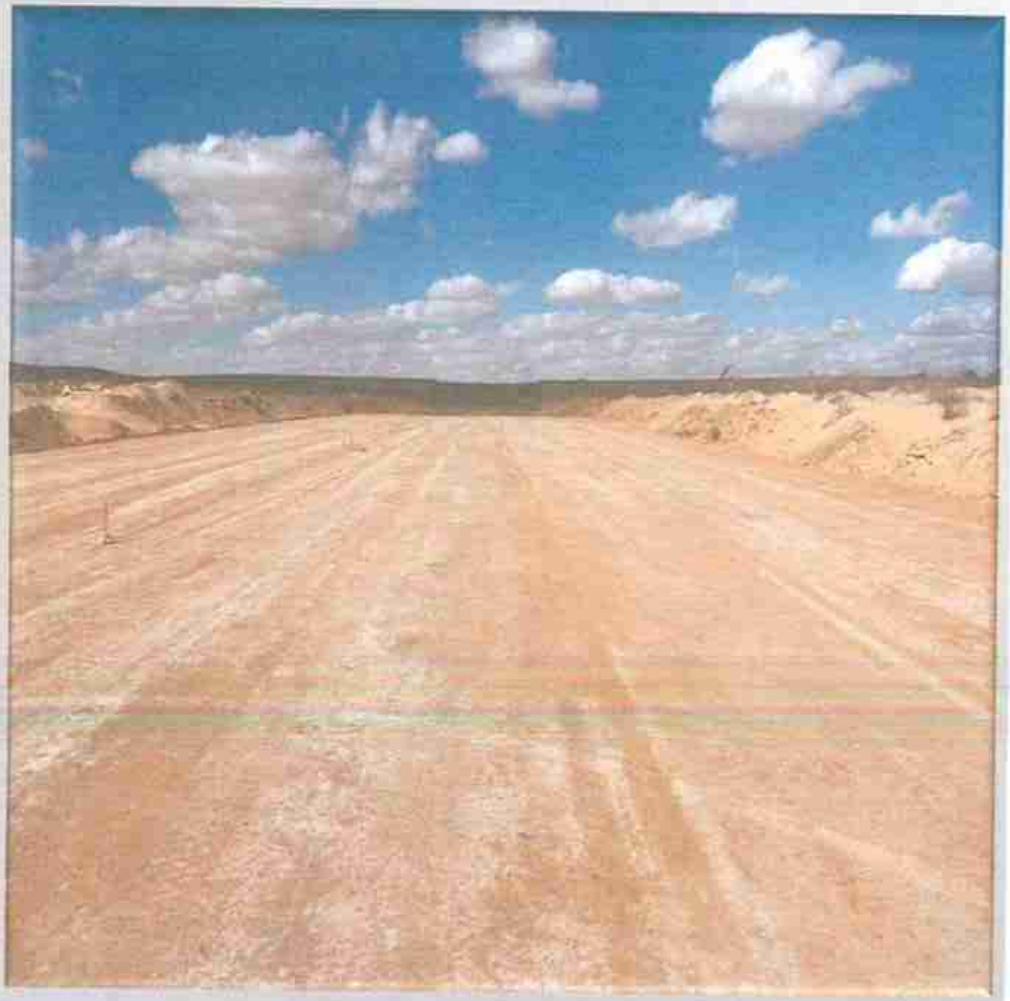
Cohesive Soil Cut

Cohesive Soil Cut
185+320 to 185+700



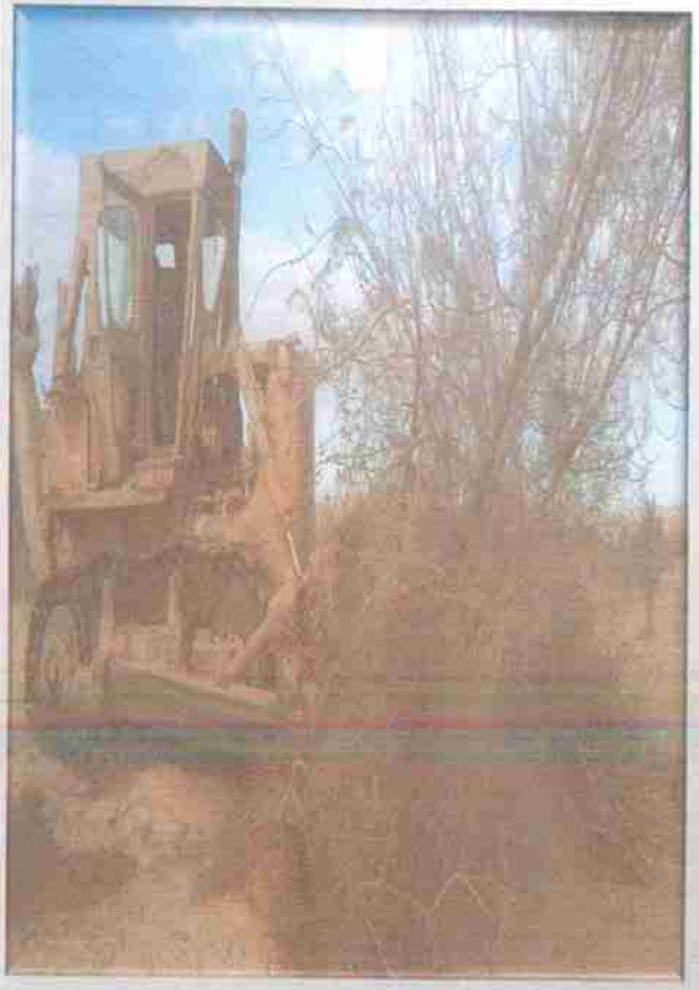


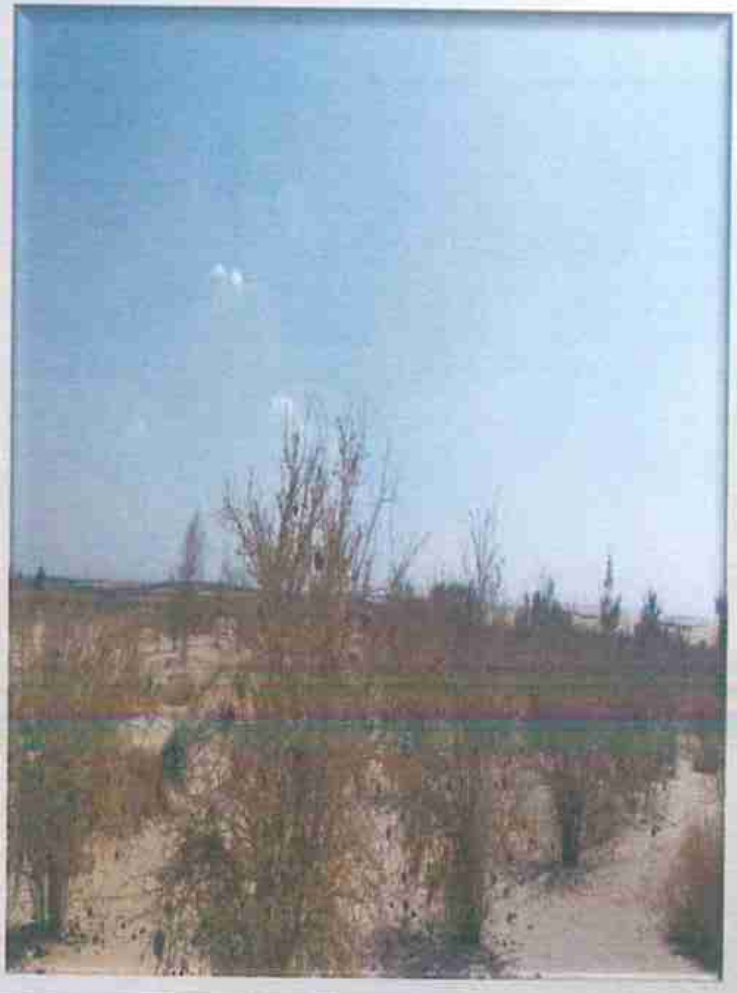
184+500

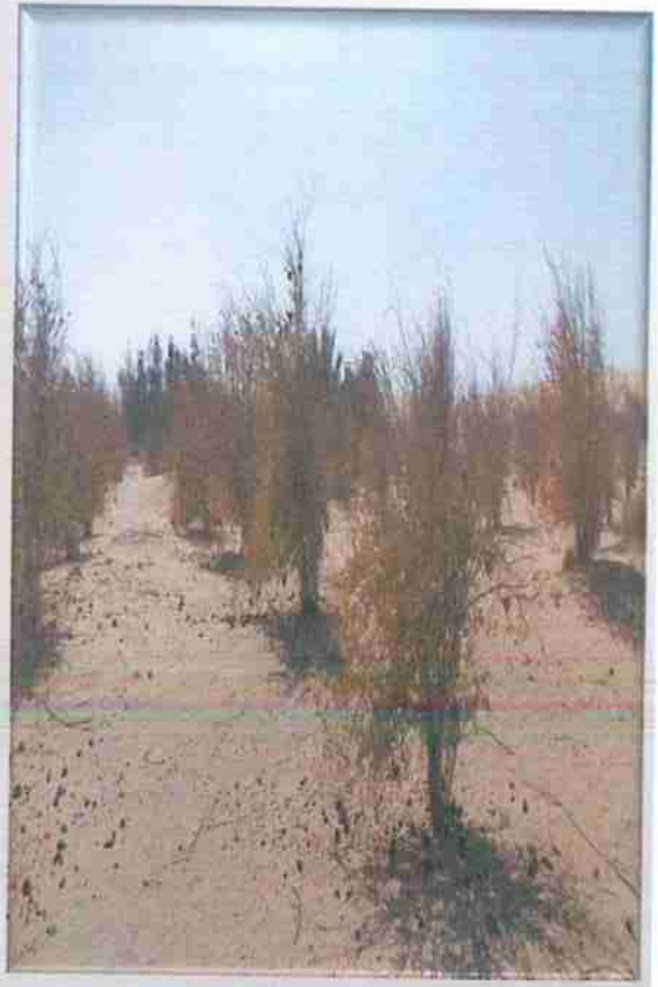


186+000 to 186+200

تطهير من ٨٨٠+١٨٥الى ٢٧٦+١٨٦







م	البند	الوحدة	الاجمالى	المنفذ	نسبة التنفيذ
١	انشاء الثوابت المساحية	كم	٢,٠	٢,٠	%١٠٠
٢	اعمال الرفع المساحى	كم	٢,٠	٢,٠	%١٠٠
٣	اعمال القطع	م٣	٢٥٠٠٠٠	١٨٢٠٠٠	%٧٢,٨
4	اعمال الردم	م٣	٢٠٠٠٠	٠	%٠
5	اعمال قطع الاحلال	م٣	٤٠٠٠٠	٤٠٠٠٠	%١٠٠
6	اعمال ردم الاحلال	م٣	٤٠٠٠٠	٣٩٠٠٠	%٩٧,٥

ملاحظات	المسافة المتاحة للعمل	نسبة التنفيذ	المنفذ من الردم	كمية الردم الاجمالية	نسبة التنفيذ	كمية القطع المنفذة	اجمالى كمية القطع
جاري الردم وجارى القطع في التربة المتماسكة	٢ كم	65%	39000	60000	76.5%	222000	290000

بيان المعدات

نوع المعدة	عدد
لودر	٢
بلدوزر	١
عربيات	٤
جريدر	١
هراس	١
تانك مياه	١

طاقم التنفيذ

المهنة	سنوات الخبره	عدد	رقم التلفون
مهندس مدير موقع	٩	١	01014077246
مهندس مكتب فني	٣-٥	٢	01102554012/01094234184
مهندس تنفيذ	٥	١	01014814987
طقم مساحه	٧-٥	٢	01004338586

دياجرام - الموقف التنفيذي للقطار الكهربائي السريع (6 أكتوبر / أبو سمبل)
في المسافة من بني مزار الى منفلوط من بطول ١٥٨ كم
تنفيذ شركة جي ار للبناء والتشيد.بطول ٢ كم (من كم١٨٤+٣٧٦ الي كم ١٨٦+٣٧٦)
حتي تاريخ ٢٨-٢-٢٠٢٤

الشركة المنفذة	جي ار للبناء والتشيد
قيمة العملية الإجمالية	17000000

تاريخ بدء العمل	01/03/2023
تاريخ النهو المنتظر	30/06/2024

نسبة التنفيذ الإجمالية	74.60%

كمية القطع الإجمالية	290000	كمية القطع المنفذة	222000	نسبة المنفذ للقطع	75.5%
كمية الردم الإجمالية	60000	كمية الردم المنفذة	39000	نسبة المنفذ للردم	65.0%

| | | | | |

مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع بني مزار - منفلوط
تنفيذ شركة جي. أر للبناء والتشييد
من محطة ١٨٤+٣٧٦ إلى محطة ١٨٦+٢٧٦ بطول ٢ كم

مكتب أ.د/حسن مهدي
للإستشارات الهندسية

م	البند	الوحدة	إجمالي كمية البند	إجمالي المدة	الكمية المنفذة	نسبة المنفذ
١	بالمتر المسطح أعمال تظهير الموقع من الأشجار والدروجات والمخلفات ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة بعمق حتى ٣٠ سم والتخلص منها بالمخلفات العمومية	م٢	14,588.82	14,588.82	0	100%
٢	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة ماعدا التربة الصخرية	م٣	35,000	27,433.71	7,566.29	78%
٣	المتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البكوزر) ونسوية السطح بالآلات النسوية و الرش بالمياه الأصولية	م٣	151,000.00	75,648.78	75,351.22	50%
٤	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في الصفر ونسوية السطح بالآلات النسوية والرش بالمياه الأصولية	م٣	115,500	100,156.00	15,344.00	87%
٥	بالمتر المكعب أعمال تحميل و توريد ونقل تربة مطابقة للمواصفات باستخدام المعدات الميكانيكية	م٣	60,000	39,000	21,000	65%
٦	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس (prepared subgrade) من الاحجار المقبة المتدرجة تتبع كسر الكسارات والمطابقة للمواصفات والاشتراطات الخاصة بالمشروع	م٣	14,105	0	14,105	0%
٧	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس (SUBBALLAST) من الاحجار المقبة المتدرجة تتبع كسر الكسارات والمطابقة للمواصفات والاشتراطات الخاصة بالمشروع	م٣	10,282	0	10,282	0%
٨	بالمتر المسطح أعمال توريد وحدب جوستة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية	م٢	4,500	0	4,500	0%

الطول الكلي ٢٠٠٠ م