

المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / نائب رئيس الهيئة التنفيذ والمناطق

تحية طيبة .. وبعد ،

بالإحالـة إـلـى مـشـروع القـطـار الكـهـربـائـي فـائق السـرـعة (فـوكـة - مـطـروح) (القـطـاع السـابـع)
نـتـشـرـف بـأـن نـرـفـق لـسـيـادـتـكـم طـيـهـ المـقـايـسـ المـعـدـلـة لـلـقـطـاعـاتـ الـأـتـيـةـ :

نهاية القطاع (كم)	بداية القطاع (كم)	اسم الشركة	مسلسل
533+300	533+000	شركة سيناء الهندسية للمقاولات والإنشاءات	1

برـجـاءـ مـنـ سـيـادـتـكـم التـفـضـلـ بـالـأـحـاطـهـ وـالـتـوـجـيهـ بـالـازـمـ

وـتـفـضـلـواـ بـقـبـولـ فـائقـ الـاحـترـامـ وـالـتـقـدـيرـ ،

رئيس الإـدارـةـ المـركـزـيةـ

الـمنـطـقـةـ الـخـامـسـةـ غـربـ الدـلتـاـ

عمـيدـ مـهـنـدـسـ /

"هـانـيـ مـحـمـودـ طـهـ "



الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري
(GARLB)

مشروع القطار الكهربائي السريع
المقايسة المعدلة لبناء أعمال الحفر والردم والأساسات وخرسانة الميدول للقطاع السابع (فوكا - مطروح) - شركة سيناء الهندسية
القطاع من المحطة 533+000 إلى المحطة 533+300

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
1	أعمال الحفر				
2-2	باعتير المكتب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلازور) وتسوية السطح بالأتربة والرمل بالعيماء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدك الجيد بالهراسات للوصول الى الصفي كثافة جافة 95% من الكثافة المكافحة الفوسفوري ومحمل على البند تحفيض ونقل الآتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقاً للمسابيب التصميمية والقطاعات العرضية الممنوحة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع ممتثلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتقديرات وتعليمات المهندس المشرف.				
2-1	علاوة 1.1 جنيه لكل 1 كم لمسافة نقل ناتج الحفر.				
3	السعر في شهر مايو 2023 طبقاً للمقاوضة	3م	12,237.000	30.50	373,228.500
3-1	باعتير المكتب اعمال توريد وتشغيل اتربة صالحة للردم و مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام الات التسوية بمسك لا يزيد عن 50 سم حتى متبوب 2- متر و سمله لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المسابيب التصميمى لتشكيل الجسر والركاب (تسوية تحمل كالبورنيا لا تقل عن 15%) و رشها بالعيماء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدك الجيد بالهراسات للوصول الى الصفي كثافة جافة 95% من الكثافة المكافحة الفوسفوري و يتم التنفيذ طبقاً للمسابيب التصميمية والقطاعات العرضية الممنوحة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع ممتثلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتقديرات وتعليمات المهندس المشرف.				
3-2	في حالة ظل اثاره زاده نسبة الدك عن 95 % يحسب زيادة 1 جنيه علي زيادة نسبة الدك لكل 1 %				
3-3	- مسافة النقل 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه لكل 1 كم بالإضافة او النقصان . - السعر يشمل عمل شرقيات و تخليصات و اخبارات ونقل الموقع العمل حتى مسافة 2 كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية طبقاً لافية المبنية بها هذا القطاع (7) من الكم 504 الى 568				
4	أعمال الردم				
4-1	السعر في شهر مايو 2023 طبقاً للمقاوضة علاوة مسافة النقل 311 كم علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً لائحة الشركة الوطنية	3م	10,000.000	101.40	1,014,000.000
4-2	باعتير الكمب اعمال توريد وفرض طبقه تأشير (prepared Subgrade) من الاجهز المصلبة المتردجة ناتج تكسير الكسرات والبطالة للمواصفات وأقصى حجم الحبيبات 100مم ولا تزيد نسبة الماء من متخل 200 عن 12% و التدرج الوارد بالاشتراكات الخامسة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالبورنيا عن 25% و الا تزيد نسبة الفاقد بجهاف اوس الحطون عن 30% ولا زيد الانقضاض عن 15% ولا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحمل عن 80 مجاييليك و يتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية المكافحة الفوسفوري (لاتقل عن 95%) من الكثافة العملية وتفتح لجزاء التجارب المعملية والخطيبة و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع ممتثلاته طبقاً لمواصفات الهيئة للمشروع وتقدير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف مسافة النقل لا تقل عن 20 كم - يتم احتساب علاوة 1.3 جنيه لكل 1 كم بالإضافة او النقصان - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية				
4-3	السعر في شهر مايو 2023 طبقاً للمقاوضة قيمة المادة المحجرية بمثمناتها علاوة مسافة النقل 91 كم علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً لائحة الشركة الوطنية	3م	965.00	146.40	141,276.000
4-4					

مدير عام المشروعات
م/ محمد حسني قياض

مدير المشروع (الهيئة)
م / إبراهيم عبدالله الحناوي

مدير المشروع الإستشاري
مكتب د/ خالد قنديل
م / خالد قنديل محمد

KK
كندي
قناطر
السيارة



مدير المشروع - المقاول
م / محمد ناصر سلامة

    				
مشروع القطار الكهربائي السريع المقايسة المعدلة لبناء أعمال الحفر والردم والأساسات والتآسيس وخرسانة المبوب للقطاع السابع (فوكا - مطروح) - شركة سيناء الهندسية القطاع من المحطة 533+300 إلى المحطة 533+500				
ال Benson	بيان الأعمال	الكمية	الوحدة	الاجمالي
				<p>بالمتر المكعب أصل توريد وفرض طبقاً لأسس من الأجر الصلبة المتردجة تنج تكثير الكثارات والطلقة للمواد واقصي حجم الحبيبات ما بين 5% إلى 40% والا تزيد نسبة الماء من مدخل 5% و التدرج الوراء بالاشتراك الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كلفورنيا عن 80% والا يزيد مدخل المرونة (Ev2) من درجة لوح التحمل عن 120 مجايكل والا تزيد نسبة الفقد بجهاز لويس انطليون عن 30% والا يزيد الامتصاص عن 15% و يتم فردها على طبقتين باستخدام الابن النسورة الحدية على ان لا يزيد سمك الطبقه بعد تمام المرك عن 20 سم و رشها بالمادة الاصلية للرسول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والذك اليه للرسول للوصول الى الصفي كلقة قصوى (اقل من 100 %) من الكثافة المعملية والذئه تتصل اجزاء التجارب العملية والتحليل وتم تنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والذئه بجمعى مشتملاته طبقاً لمواصفات التقنية للمشروع وتقدير الاستشاري وتقييمات المهندس المشرف</p> <p>مسافة النقل لا تقل عن 20 كم</p> <p>- يتم اختصار علوة كل 1 كم بالزيادة او النقصان</p> <p>- السعر لا يشمل قيمة المادة المجرحة</p>
4,177,574.924	السعر في شهر مايو 2023 طبقاً للمقارضة	457.00	9,141.302	2م
106,394.160	قيمة المادة المجرحة بمشتملاتها	151.30	703.20	3م
123,060.000	علاوة مسافة النقل 242 كم	175.00	703.20	3م
202,943.520	علاوة تحصيل رسوم الكارتة والمازير طبقاً لائحة الشركة الوطنية	288.60	703.20	3م
17,580.000	البلاطات الخرسانية	25.00	703.20	3م
	<p>بالمتر المسطح أصل توريد وصب خرسانة عادي سمك 15 سم ر لحماية الاكبات والموبر الجاتبية تكون من 0.8 م من دولوميت متدرج 0.4 + 0.4 م3 رمل حرش والإضافات طبقاً لتطبيقات الاستشاري (غير ميك) على ان يكون السن نظيف ومحضول والرمل خالي من الشوائب والطلقة والألامع والماء الغربي مع وضع قوم (بالفضل) بسمك 2 سم (طبقاً لتطبيقات الاستشاري) والذئه بشمل تجهيز واستعمال مناسبات الترابة الطبيعية أعلى البلاطة للوصول الى المناسبات التصميمية على ان تتحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن 250 كجم /سم 2 وتشطيب السطح وملء الفواصل بليتومن المرمل والتتنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والذئه بجمعى مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتقييمات المهندس المشرف .</p> <p>- يتم اضافة علوة قدرها 5 جنيه بعد اول 10 متر رأسى على ان تضاف لكل مسطوح (لا يقل عن 5 متراً رأسياً).</p>			5
373,128.000	السعر في شهر مايو 2023 طبقاً للمقارضة	2,665.20	140.000	3م
11,000,000.00	(أحد عشر مليون جنيه لا غير)	الاجمالي		

مدير عام المشروعات

م/ محلان حسني فياض

مدير المشروع (الهيئة)

م / إبراهيم عبد الله الحناوي

مدير المشروع الاستشاري

مكتب / خالد قنديل



يعتمد
رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرسى مطروح
عميد مهندس / هاني محمد محمود طه



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع : استكمال اعمال الجسر التراي للخط الاول لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاشرة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الکم 533+000 الى الکم 533+300 بطول 0.300 کم

رقم البند و بيانه : (2-2) أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتتماسكة عدا الصخرية
الكمية المنفذة خلال شهر مايو 2023

تنفيذ : شركة سيناء الهندسية للمقاولات والإنشاءات والأعمال الهندسية

مقدار العمل السابق : 0.0 3م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
5737.00	143.425	40	533+960	533+920	القطاع الأول
6500.00	81.250	80	533+400	533+320	القطاع الثاني
12237.00		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)			
12237.00		الاجمالي الكلى (م ³)			

مهندس الهيئة العامة للطرق
والجسور
م / ابراهيم عبد الله الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/ خالد قنديل
م / خالد فوزي محمد

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / محمد ناصر سلامة

الإسم

محمد خليل

الإسم



الهيئة العامة

للطرق والجسور

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع : استكمال اعمال الجسر الترابي للخط الاول لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاشرةادارية -العلمين
-مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 533+000 الى الكم 533+300 بطول 0.300 كم

رقم البند و بيانه : (1-3) اعمال توريد و تشغيل اتربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات
الكمية المنفذة خلال شهر مايو 2023

تنفيذ : شركة سيناء الهندسية للمقاولات والإنشاءات والأعمال الهندسية

مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
10000.00	166.667	60	533+980	533+920	القطاع الأول
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)					
الاجمالي الكلي (م³)					

مهندس الهيئة العامة
للطرق والجسور
م / ابراهيم عبد الله الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د/ خالد قنديل
م / خالد فوزي محمد

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / محمد ناصر سلامه

كدا

محمد حليل



قائمة كميات بالمستخلص جاري (1)

مشروع : استكمال اعمال الجسر الترابي للخط الاول لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية - العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 533+000 الى الكم 533+300 بطول 0.300 كم

رقم البند و بيانه : (1-3) رسوم الكارتة والموازين طبقاً للمادة(36) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق لاعمال طبقة الأرضية

الkartatat والموازين

تنفيذ : شركة سيناء الهندسية للمقاولات والإنشاءات والأعمال الهندسية

مقدار العمل السابق : 0 3م

الكمية	بيان بالكميات
10000.00	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
10000.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
10000.00	الاجمالي الكلي (م ³)

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / ابراهيم عبدالله الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/ خالد قنديل
م / خالد فوزي محمد

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / محمد ناصر سلامة

كـ ١٢

محمد حليم

قائمة كميات بالمستخلص جاري (1)

مشروع : استكمال اعمال الجسر الترابي للخط الاول لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 533+000 الى الكم 533+300 بطول 0.300 كم

رقم البند وبيانه : (1-3) علاوة مسافة النقل 311 كم

علاوة مسافة النقل

تنفيذ : شركة سيناء الهندسية للمقاولات والإنشاءات والأعمال الهندسية

مقدار العمل السابق : 3م 0

الكمية	بيان بالكميات
10000.00	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
10000.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
10000.00	الاجمالي الكلي (م ³)

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / ابراهيم عبدالله الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/ خالد قنديل
م / خالد فوزي محمد

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / محمد ناصر سلامة

كرامك

محمد خليل

محمد



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع : استكمال اعمال الجسر التراي للخط الاول لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 533+000 الى الكم 533+300 بطول 0.300 كم

رقم البند و بيانه : (4-1) اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المطابقة للمواصفات

الكمية المنفذة خلال شهر مايو 2023

تنفيذ : شركة سيناء الهندسية للمقاولات والإنشاءات والأعمال الهندسية

مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
482.40	8.040	60	533+620	533+560	القطاع الأول
482.60	8.043	60	533+980	533+920	القطاع الثاني
965.00		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)			
965.00		الاجمالي الكلي (م ³)			

مهندس الهيئة العامة
للطرق والجسور
م / إبراهيم عبده الحناوي

مهندس الإستشاري
مكتب د/ خالد قنديل
م / خالد فوزي محمد

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / محمد ناصر سلامة

كدا

خالد

محمد



قائمة كميات بالمستخلص جاري (1)

مشروع : استكمال اعمال الجسر التراي للخط الاول لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 533+000 الى الكم 533+300 بطول 0.300 كم

رقم البند و بيانه : (4-1) علاوة مسافة النقل 91 كم

علاوة مسافة النقل

تنفيذ : شركة سيناء الهندسية للمقاولات والإنشاءات والأعمال الهندسية

3م

0

مقدار العمل السابق :

الكمية	بيان بالكميات
965.00	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
965.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
965.00	الاجمالي الكلي (م ³)

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / ابراهيم عصطف الله الحناوي

مهندس الإستشاري
مكتب د/ خالد قنديل
م / خالد فوزي محمد

لـ المـ

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

محمد حليل

مهندس الشركة
م / محمد ناصر سلامة

↑ ← → ↓



قائمة كميات بالمستخلص جاري (1)

مشروع : استكمال اعمال الجسر الترابي للخط الاول لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 533+000 الى الكم 533+300 بطول 0.300 كم

رقم البند و بيانه : (4-1) رسوم الكارتة والموازين طبقاً للمادة(36) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق لاعمال طبقة تأسيس (Prepared Subgrade)

الكارتات والموازين

تنفيذ : شركة سيناء الهندسية للمقاولات والإنشاءات والأعمال الهندسية

مقدار العمل السابق :

3م 0

الكمية	بيان بالكميات
965.00	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
965.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)
965.00	الاجمالي الكلي (م ³)

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / ابراهيم عبدالله الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/ خالد قديل
م / خالد فوزي محمد

كدا

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمد ناصر سلامة



قائمة كميات بالمستخلص جاري (1)

مشروع : استكمال اعمال الجسر الترابي للخط الاول لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 533+000 الى الكم 533+300 بطول 0.300 كم

رقم البند و بيانه : (4-1) قيمة المادة المحجرية بمشتملاتها لاعمال التأسيس (Prepared Subgraed)

المادة المحجرية

تنفيذ : شركة سيناء الهندسية للمقاولات والإنشاءات والأعمال الهندسية

مقدار العمل السابق : 3م 0

الكمية	بيان بالكميات
965.00	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
965.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
965.00	الاجمالي الكلي (م³)

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / ابراهيم عبدالله الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/ خالد قنديل
م / خالد فوزي محمد

كر / الم

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

محمد حليل

مهندس الشركة
م / محمد ناصر سلامة

محمد حليل



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع : استكمال اعمال الجسر التراسي للخط الاول لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 533+000 الى الكم 533+300 بطول 0.300 كم

رقم البند و بيانه : (4-2) أعمال توريد وفرش طبقة أساس (Sub Ballast) من الاحجار الصلبة المطابقة للمواصفات
الكمية المنفذة خلال شهر مايو 2023

تنفيذ : شركة سيناء الهندسية للمقاولات والإنشاءات والأعمال الهندسية

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
351.60	5.860	60	533+620	533+560	القطاع الأول
351.60	5.860	60	533+980	533+920	القطاع الثاني
703.20		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)			
703.20		الاجمالي الكلي (م ³)			

مهندس الهيئة العامة
للطرق والجسور
م / ابراهيم عبد الله الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/ خالد قديل
م / خالد فوزي محمد

كلام

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

محمد حليل

مهندس الشركة
م / محمد ناصر سلامة



قائمة كميات بالمستخلص جاري (1)
مشروع : استكمال اعمال الجسر التراي للخط الاول لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية -
العلمين - مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 533+000 الى الكم 533+300 بطول 0.300 كم

رقم البند و بيانه : (4-2) قيمة المادة المحجرية بمشتملاتها لاعمال الاساس (subballast)

المادة المحجرية

تنفيذ : شركة سيناء الهندسية للمقاولات والإنشاءات والأعمال الهندسية

مقدار العمل السابق : 0 3م

الكمية	بيان بالكميات
703.20	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
703.20	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
703.20	الاجمالي الكلي (م ³)

مهندس الهيئة العامة
للطرق والجسور
م / إبراهيم عبد الله الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/ خالد قديل
م / خالد فوزي محمد

كدا / الم

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

محمد حليل

مهندس الشركة
م / محمد ناصر سلامة



قائمة كميات بالمستخلص جاري (1)

مشروع : استكمال اعمال الجسر التراي للخط الاول لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاشرة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 533+000 الى الكم 533+300 بطول 0.300 كم

رقم البند و بيانه : (4-2) رسوم الكارتة والموازين طبقاً للمادة(36) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق لاعمال طبقة أساس (Sub Ballast)

الkartatat wal-mawazin

تنفيذ : شركة سيناء الهندسية للمقاولات والإنشاءات والأعمال الهندسية

3م 0 : مقدار العمل السابق

الكمية	بيان بالكميات
703.20	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
703.20	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
703.20	الاجمالي الكلي (م ³)

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / ابراهيم عبد الله الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/ خالد قديل
م / خالد فوزي محمد

كدا

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

محمد حليم

مهندس الشركة
م / محمد ناصر سلامة



قائمة كميات بالمستخلص جاري (1)

مشروع : استكمال اعمال الجسر الترابي للخط الاول لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 533+000 الى الكم 533+300 بطول 0.300 كم

رقم البند و بيانه : (4-2) علاوة مسافة النقل 241 كم

علاوة مسافة النقل

تنفيذ : شركة سيناء الهندسية للمقاولات والإنشاءات والأعمال الهندسية

مقدار العمل السابق : 0 3م

الكمية	بيان بالكميات
703.20	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
703.20	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
703.20	الاجمالي الكلي (م³)

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / ابراهيم عبدالله الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/ خالد قنديل
م / خالد فوزي محمد

لـ

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمد ناصر سلامة

م

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع : استكمال اعمال الجسر التراي للخط الاول لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 533+000 الى الكم 533+300 بطول 0.300 كم

رقم البند و بيانه : (1-5) اعمال توريد وصب خرسانة عادية سماكة 15 سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية
الكمية المنفذة خلال شهر مايو 2023

تنفيذ : شركة سيناء الهندسية للمقاولات والإنشاءات والأعمال الهندسية

مقدار العمل السابق : 0 2م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييسة
	الارتفاع	طول	الى	من	
1779.42	12.7101	140	533+560	533+420	القطاع الأول
3254.49	12.1891	267	533+897	533+630	القطاع الثاني
954.77	13.8372	69	533+828	533+759	القطاع الثالث
606.33	15.5469	39	533+894	533+855	القطاع الرابع
6595.00		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م²)			
6595.00		الاجمالي الكلي (م²)			

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / ابراهيم عبدالله الحناوي

مهندس الإستشاري
مكتب د/ خالد قنديل
م / خالد فوزي محمد

لدى

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمد ناصر سلامه

↑ ←



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع : استكمال اعمال الجسر التراقي للخط الاول لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 533+000 الى الكم 533+300 بطول 0.300 كم

رقم البند و بيانه : (2-5) أعمال توريد وصب خرسانة عادية لخدمات الحمايات والميول الجانبية
الكمية المنفذة خلال شهر مايو 2023

تنفيذ : شركة سيناء الهندسية للمقاولات والإنشاءات والأعمال الهندسية

مقدار العمل السابق : 0 م 3

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة القطاع	طول	الى	من	
20.00	0.15	140	533+560	533+420	القطاع الأول
30.00	0.30	267	533+897	533+630	القطاع الثاني
10.00	0.30	69	533+828	533+759	القطاع الثالث
5.00	0.15	39	533+894	533+855	القطاع الرابع
65.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (³م)				
65.00	الاجمالي الكلي (²م)				

مهندس الهيئة العامة
للطرق والجسور
م / إبراهيم عبدالله الحناوي

مهندس الإستشاري
مكتب د/ خالد قنديل
م / خالد فوزي محمد

لله الحمد

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / محمد ناصر سلامه

أحمد سالم

محضر استلام موقع

مشروع: استكمال اعمال الجسر الترابي للخط الاول لمشروع القطار الكهربائى السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 533+300 الى الكم 533+000 بطول 0.300 كم

تنفيذ: شركة سيناء الهندسية للمقاولات والانشاءات والاعمال الهندسية

إشراف : المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (2025/598) بتاريخ : 24/12/2024

إنه في يوم الأحد الموافق 2025/01/05 اجتمع كل من:-

- 1- السيد المهندس / محمد حسني فياض مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 2- السيد المهندس / إبراهيم عبد الله الحناوي مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 3- السيد المهندس / محمد ناصر سلامة مدير مشروع - شركة سيناء الهندسية للمقاولات والانشاءات والاعمال الهندسية

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-

وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرة ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر تاريخ 2025/01/05 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية.
وأقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

- 3
- 2
- 1

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد . مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Location Name	Contractor Company			Designer Company							
Electric express train	SINA AL- HANDSYA Company			k.k							
Issued by Contractor	Name	Sign		Date	Time						
	Eng. Moaid Ahmed			23-5-2023							
Contractor reference	SE-EMB-41										
Received by ER	لل茅ادلات والاسناد والعماليات الهندسية MIR			C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
							23	5	23		

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2	Work Activity		
CODE - 3	Sub Element of Activity		

Description of Materials		FILL MATERIAL RESULTS						
Location to be Used	From	To	Level layer					
	533+280	533+340	-3.5					
	533+280	533+340	-3					
	533+280	533+340	-2.5					
	533+280	533+340	-2					
	533+280	533+340	-1.75					
	533+280	533+340	-1.5					
MAR Approval No				Date				
Supplier Name								
Test Requirement				Specification	Clause			
Reference Photos	Yes attached / No		Other					
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note			
1	Sieve analysis	m³	5000	21-5-2023				
2	Classification	m³	5000	21-5-2023				
3	L.L & P.L & PI	m³	5000	21-5-2023				
4	Proctor & O.m.c	m³	5000	22-5-2023				
5	C.B.R	m³	5000	23-5-2023				
Comments by:			Comments by:					
A sample has been taken from fill material by K.K office to (al tawakol LAB) and the results founded meet the specifications and accepted.			Test results for estimated quantities of about 5000 m³					
APPROVAL STATUS								
Organisation	Name	Sign		Date	A-AWC-R			
Contractor	Eng. Moaid Ahmed			23-5-2023	A			
QA/QC *	mohamed elsayed			23-5-2023	A			
GARB**	Eng. Hussein Fouad			23-5-2023	A			
Comments by								
Employers Representative	A.I			23/5/23	A			

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

**MATERIAL
APPROVAL
REQUEST**



Location Name	Contractor Company			Designer Company						
Electric express train	SINA AL- HANDSYA Company			k.k						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date			Time				
	Eng. Moaid Ahmed		23-5-2023							
Contractor Reference	SE - EMB. 4Y									
Received by ER	MAR		C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
					23		5	53		

NB: Package 1 only (Package 2 via Content)

The following test result are attached for review

Description of Materials	middle and upper embankment Soil (A-1-A)			
Location to be Used	K.P (533+500)			
Item	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	14.11	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	NP	
5	ASTM D 2974	Modified proctor	2.16	
6	ASTM D 1557	Moisture content(%)	7.60	
7	ASTM D 1883	CBR (%)	61.30	
Comments by:		Comments by:		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Moaid Ahmed		23-5-2023	
Contractor QA/QC *	mohamed elsaid		23-5-2023	A
GARB**	Eng. Hussein Fouad		23-5-2023	A
Employers Representative	AI		23/5/23	A

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only



Electric Express Train - HSR
From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
Section - 7 From FOKA To MARSA MATROUH
From Station 504+000 To Station 568+177



Operating Lab

Al Tawkol Central Lab

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	21/5/2023	code	ZONE	533+000	534+000
LOCATION	K.P (533+500)	SE-2m b-44	Material	fill material layer	
NAME COMPANY	SINA AL HANDSIA		quantity	5000m	

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [gm]		27615.00		gm	table classify
sieve size	2 "	1.5 "	1 "	3/4 "	2/1 "	3/8 "	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	0.0	570.0	1500.0	2100.0	2815.0	3640.0	4005.0		CLASS
Cumulative Retained (g)	0.0	570.0	2070.0	4170.0	6985.0	10625.0	14630.0	12985.0	PRO
Cumulative Retained %	0.0	2.1	7.5	15.1	25.3	38.5	53.0		WC
Cumulative Passing %	100.0	97.9	92.5	84.9	74.7	61.5	47.02		CBR
									61.3

B-soft material gradation				WT.OF sample	500.00		gm	table classify
sieve size	#10	#40	#200					soil classify
Cumulative Retained (g)	60.00	245.00	350.00					A-1-A
Cumulative Retained %	12.00	49.00	70.00					2.16
Cumulative Passing %	88.00	51.00	30.00					7.6

C-General gradient										
sieve size(in)	2 "	1.5 "	1 "	3/4 "	1/2 "	3/8 "	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	5.0	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	97.9	92.5	84.9	74.7	61.5	47.0	41.4	24.0	14.11

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.L	N.P	N.PI

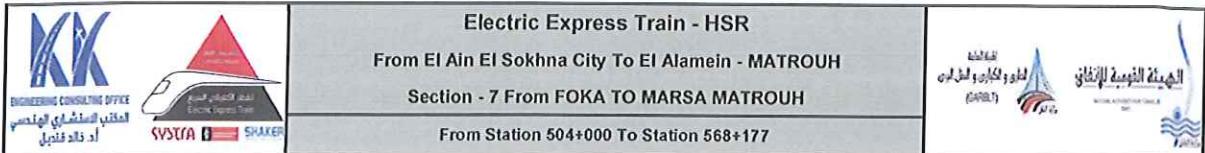
Contractor

Al Nasr Engineering
المهندس المعماري رقم (١)

Consultant

mohamed elsaied
m.elsayed





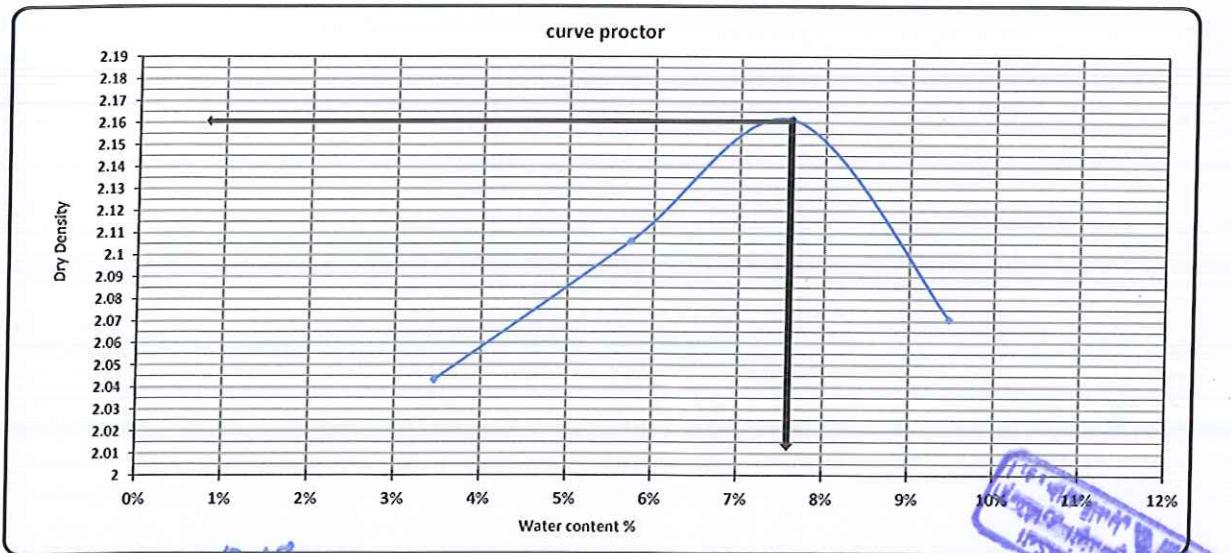
MODIFIED PROCTOR TEST ASTM D1557

TESTING DATE:	22/5/2023	code	Station	533+000	534+000
LOCATION	K.P (533+500)	SE - 214	Material	fill material	
NAME COMPANY	SINA AL HANDSIA		quantity	5000m	

Weight of empty mold :	5620.0	MAX Dry Density	2.16
Mold Volume:	2124.0	Water content %	7.6%

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10110.0	10350.0	10560.0	10435	
WT. WET SOIL	4490.0	4730.0	4940.0	4815.0	
Wt. Density	2.114	2.227	2.326	2.267	

Tare No.	9	10	11	12	13	14	15	16		
Tare wt.	55.88	55.83	55.4	54.76	56.51	55.33	53.52	57.99		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	146.80	146.90	144.90	144.80	143.40	143.30	141.90	141.80		
Wt. Of water	3.2	3.1	5.1	5.2	6.6	6.7	8.1	8.2		
Wt. Of dry soil	90.9	91.1	89.5	90.0	86.9	88.0	88.4	83.8		
Water content %	3.5%	3.4%	5.7%	5.8%	7.6%	7.6%	9.2%	9.8%		
AV.Water content %	3.5%		5.7%		7.6%		9.5%			
Dry Density	2.043		2.106		2.161		2.071			



Contractor: *mohamed elsaied*

Consultant: *m.elsaid*

Ministry of Transport - General Authority of Roads and Bridges - National Highways Sector - Matruh Governorate - Egypt



Electric Express Train - HSR



California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	23/5/2023	Code	FROM STA :	533+000	534+000
Location :	K.P (533+500)	SE - El Mbo - 4	Material	fill material	
Company Name	SINA AL HANDSIA		quantity	5000m	

- Test Results

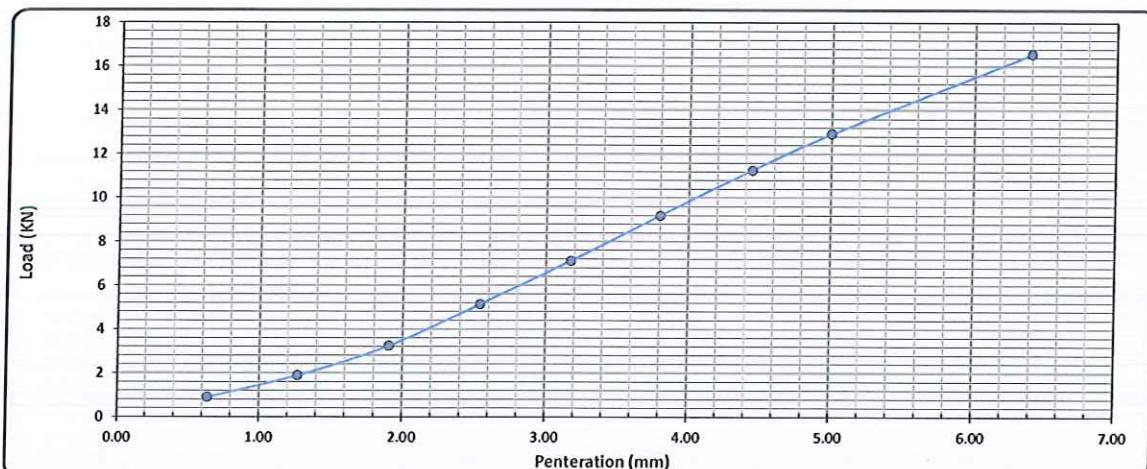
Compaction % for Mold	
Mold No.	3
Mold Vol. (cm ³)	2160
Mold WT. (gm)	4820
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9835
Wet WT. (gm)	5015
Wet Density (g/cm ³)	2.322
Dry Density (g/cm ³)	2.160
Proctor Density (g/cm ³)	2.160
Compaction %	100.0

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	4
Tare WT. (gm)	55.33
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	143.4
Water WT. (gm)	6.6
Dry WT. (gm)	88.1
Moisture Content %	7.5

Swelling	
Mold No.	3
Date	23/5/2023
Initial Height (mm)	20.00
Final Height (mm)	20.00
Difference	0.00
Sample Height (mm)	120.0
Swelling Ratio %	0.00%

Loading Reading :

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (Kg)	100	210	360	570	790	1020	1250	1435	1840
Load (KN)	0.9	1.9	3.2	5.1	7.1	9.2	11.3	12.9	16.6



Calculations :-

Penteration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR
2.50	5.13	13.4	38.4%	100	95	36.5%
5.00	12.92	20.0	64.5%			61.3%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name : mohamed elsaed

Sign :



MATERIAL
INSPECTION
REQUEST



Location Name	Contractor Company		Designer Company						
Electric express train	SINA ELHANDESYA		k.k						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time					
	Eng. Maid Ahmad		9-4-2023						
Contractor reference	SE - P(1)								
Received by ER	MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
					9	9	23		

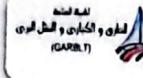
CODE-1	-51 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2	Work Activity		
CODE - 3	Sub Element of Activity		

Description of Materials		PREPARED MATERIAL RESULTS							
Location to be Used	From	To	Level layer						
	S33+760	S33+920	+0.25						
	S33+620	S33+760	+0.25						
	S33+980	S34+000	+0.25						
	S33+420	S33+560	+0.50						
	S33+620	S33+720	+0.50						
	S33+720	S33+820	+0.50						
	S33+820	S33+920	+0.50						
	S33+420	S33+560	+0.50						
	S33+980	S34+000	+0.50						
	S33+000	S33+160	+0.25						
MAR Approval No				Date					
Supplier Name									
Test Requirement				Specification	Clause				
Reference Photos	Yes attached / No		Other						
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note				
1	Sieve analysis	m³	4600	4-4-2023					
2	Classification	m³	4600	4-4-2023					
3	Proctor & O.m.c	m³	4600	4-4-2023					
4	LL & P.L & PI	m³	4600	7-4-2023					
5	C.B.R	m³	4600	9-4-2023					
Comments by:				Comments by:					
A sample has been taken from fill material by K.K office to (AL Nuby laboratory) and the results founded meet the specifications and accepted.				Test results for estimated quantities of about 4600 m³					
APPROVAL STATUS									
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-B					
Contractor	Eng. Maid Ahmad		9-4-2023	A					
QA/QC *			9-4-2023	A					
GARB**	Eng. Hussein Fouad		9-4-2023	A					
Employers Representative	A.I		9/4/23	A					

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

• MATERIAL
APPROVAL
REQUEST



Location Name	سينا لجنة للمقاولات		Designer Company
Electric express train	SINA ELHANDESYA		k.k
Issued by Contractor	Name	Sign	Date
	Eng. Maid Ahmad		9-4-2023
Contractor Reference	SE - P(1)		Time
Received by ER	MAR	C1 C2 C3 DD MM YY HH MM	9 4 23

NB: Package 1 only (Package 2 via Content) The following test result are attached for review						
Description of Materials		PREPARED (A-1-a)				
Location to be Used		K.P (533+500)				
Item	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks		
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications			
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications			
3	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	8.8			
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	8.8%			
5	ASTM D 2974	Moisture content	7.4 %			
6	ASTM D 1557	Modified proctor	2.18			
7	ASTM D 1883	CBR	27%			
Comments by:			Comments by:			
A sample has been taken from fill material by K.K office to (AL NUBY CENTRAL LAB) and the results founded meet the specifications and accepted.			Test results for estimated quantities of about 4800 m ³			

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Maid Ahmad		9-4-2023	A
Contractor QA/QC *			9-4-2023	A
GARB**	Eng. Hussein Fouad		9-4-2023	A
Employers Representative	AI		9/4/23	A

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

		Electric Express Train - HSR	
From El Ain El Sakhna City To El Alamein - MATROUH			
Section - 7 From FOKA To MARSA MATROUH			
From Station 504+000 To Station 568+177			

Operating Lab

AL Nuby Central Lab

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	9-4-2023	Code	Zone	524+500	525+000
LOCATION	K.P (533+620)				
NAME COMPANY	Sena El Handsea	SE (P-1)	Material :-	Prepared subgrade	

1-visual inspection test2-Gradient test

<u>A-gradation of bulk materials</u>			SAMPLE WEIGHT [g]		27454.00		gm	Table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	Soil Classify
Mass retained (g)	0.0	1662.0	4022.0	1307.0	4615.0	2295.0	5052.0		PRO
Cumulative Retained (g)	0.0	1662.0	5684.0	6991.0	11606.0	13901.0	18953.0		WC
Cumulative Retained %	0.0	6.1	20.7	25.5	42.3	50.6	69.0		CBR
Cumulative Passing %	100.0	93.9	79.3	74.5	57.7	49.4	31.0		Los Angles

<u>B-soft material gradation</u>			WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	104.00	245.00	358.10				
Cumulative Retained %	20.80	49.00	71.62				
Cumulative Passing %	79.20	51.00	28.38				

<u>C-General gradient</u>		2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(in)	sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	93.9	79.3	74.5	57.7	49.4	31.0	24.5	15.8	8.8	

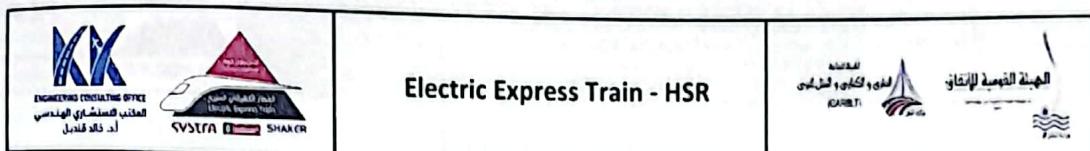
ATTERBERG LIMTS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	24.95%	22.40%	2.55%

Contractor Engineer:-

Lab Engineer:-

Consultant Engineer:-



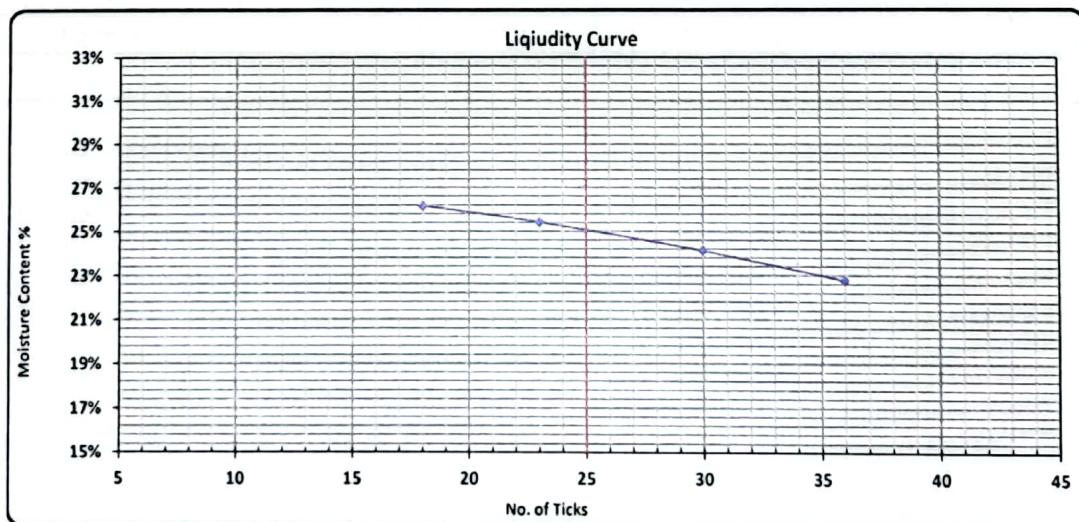


Plasticity and Liquidity Test - Atterberg Limits

Testing Date:	04-04-23	Code:	SE .P (1)	ZONE	533+410	534+000
Location:	K.P (533+620)					
Company Name	Sena El Handsea					

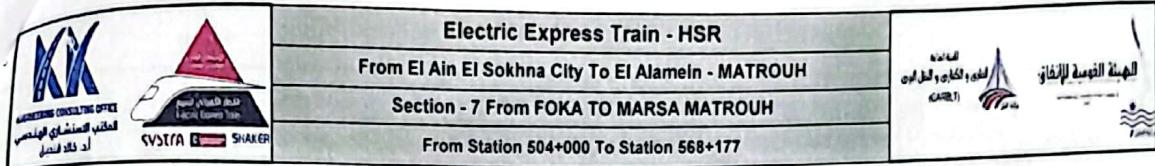
Testing Results :-

Test	Liquiud Limit				Plastic Limit	
No. of Ticks	36	30	23	18	-	-
Tare No.	14	50	18	16	4	22
Tare WT. (gm)	58.50	80.70	40.60	41.5	58.30	61.70
Tare WT. + Wet WT. (gm)	91.40	112.10	77.10	73.80	62.10	65.00
Tare WT. + Dry WT. (gm)	85.30	106.00	69.70	67.10	61.4	64.4
Water WT. (gm)	6.10	6.10	7.40	6.70	0.70	0.60
Dry WT. (gm)	26.80	25.30	29.10	25.60	3.10	2.70
Moisture Content %	22.8%	24.1%	25.4%	26.2%	22.6%	22.2%
Average %					22.4%	



L.L	P.L	P.I
24.95%	22.40%	2.55%





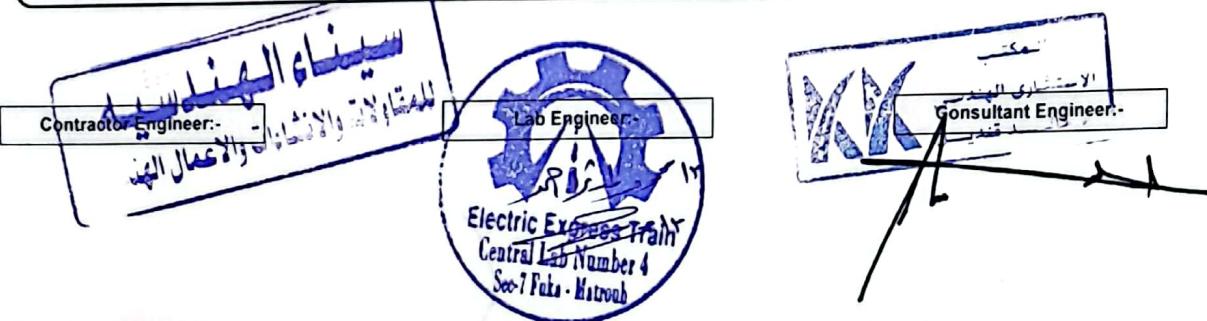
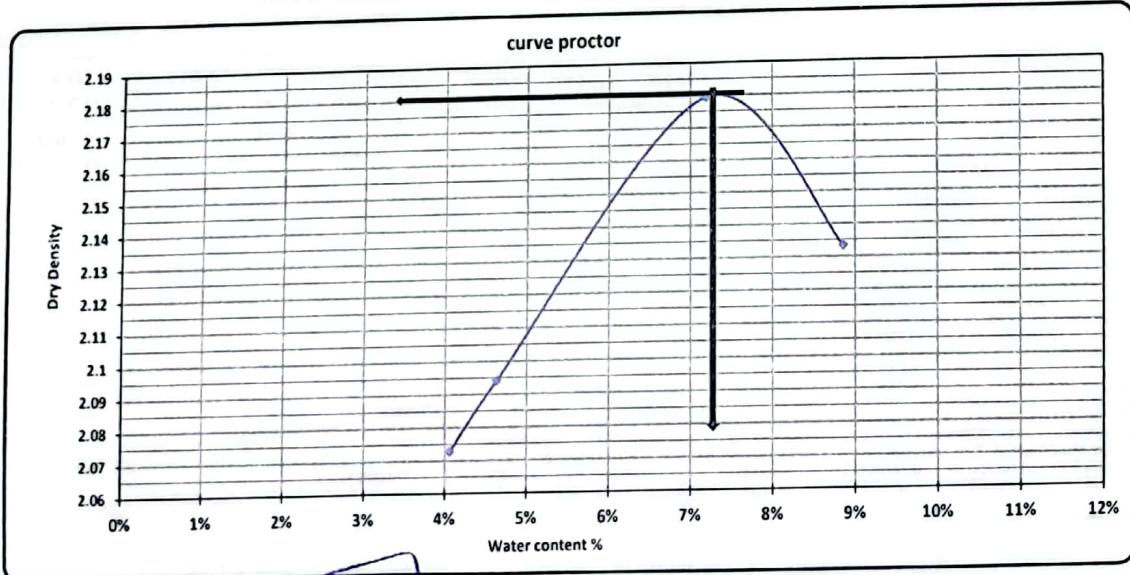
PROCTOR TEST

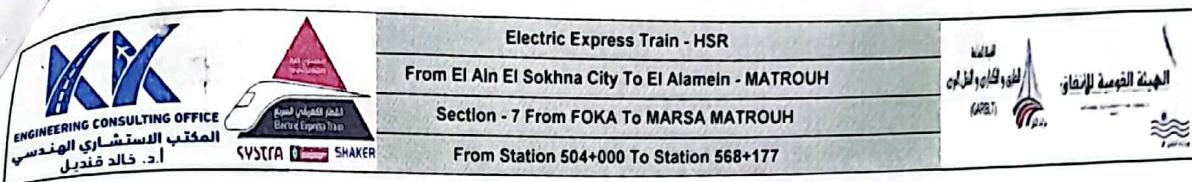
TESTING DATE:	9-4-2023	Code	zone	524+500	525+000
LOCATION	K.P (533+620)	SE (P-1)			
NAME COMPANY	Sena El Handsea				

Weight of empty mold :	6030.0	MAX Dry Density	2.18
Mold Volume:	2113.0	Water content %	7.4

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10588.0	10660.0	10966.0	10937	
WT. WET SOIL	4558.0	4630.0	4936.0	4907.0	
Wt. Density	2.157	2.191	2.336	2.322	

Tare No.	7	19	13	17	15	40	31	32	
Tare wt.	42.2	44.1	53.6	53.2	30.9	46.2	80.7	82.7	
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
Wt. Of dry soil & tare	144.8	145.2	144.4	144.2	140.7	141.6	139.2	139.0	
Wt. Of water	5.2	4.8	5.6	5.8	9.3	8.4	10.8	11.0	
Wt. Of dry soil	123.0	123.0	123.0	123.0	123.0	123.0	123.0	123.0	
Water content %	4.2%	3.9%	4.6%	4.7%	7.6%	6.8%	8.8%	8.9%	
AV.Water content %	4.1%		4.6%		7.2%		8.9%		
Dry Density	2.073		2.094		2.179		2.133		





**Absorption & Aggregate specific gravity
AASHTO-T85**

TESTING DATE:	04-04-2023	code	zone	533+410	534+000
LOCATION	k.p(533+620)	SE .P (1)			
NAME COMPANY	Sena El Handsea				

Weight of sample	2500	gm
Weight of saturated -dry surface sample (B)	2542	gm
Weight of saturated sample in water (C)	1526	gm
Weight of dry sample after heating (A)	2459	gm

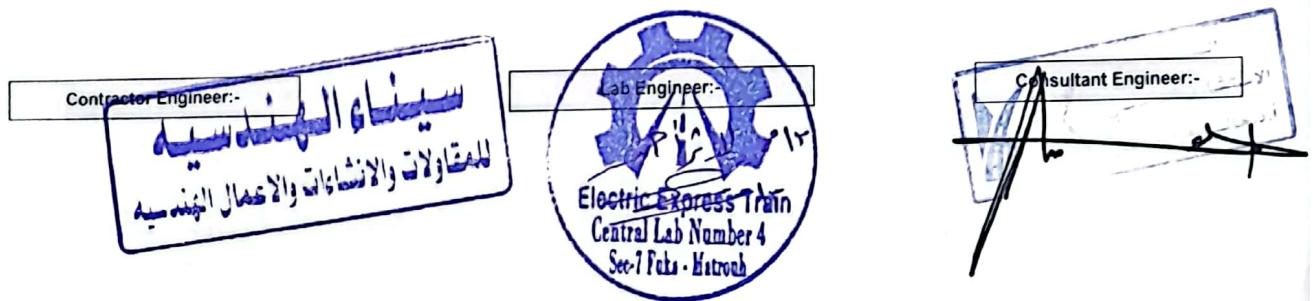
Results:-

Bulk specific gravity = A / (B-C)	2.419	
Apparent specific gravity = A / (A-C)	2.636	
Asorption = (B-A)/A	3.396	%

Los Anglos abrasion AASHTO-T96

Results:-

Weight of sample before test (gm)	Weight of sample after test (gm)	Abrasion ratio (%)
5000	3650	27.00





Electric Express Train - HSR

الهيئة القومية للإذاعة والتلفزيون
القاهرة - مصر
(CAEG) - Cairo, Egypt

Operating Lab

AL Nuby Central Lab

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	7-4-2023	Code	Zone	524+500	525+000
Location :	K.P (533+620)	SE (P-1)			
Company Name	Sena El Handsea				

Test Results

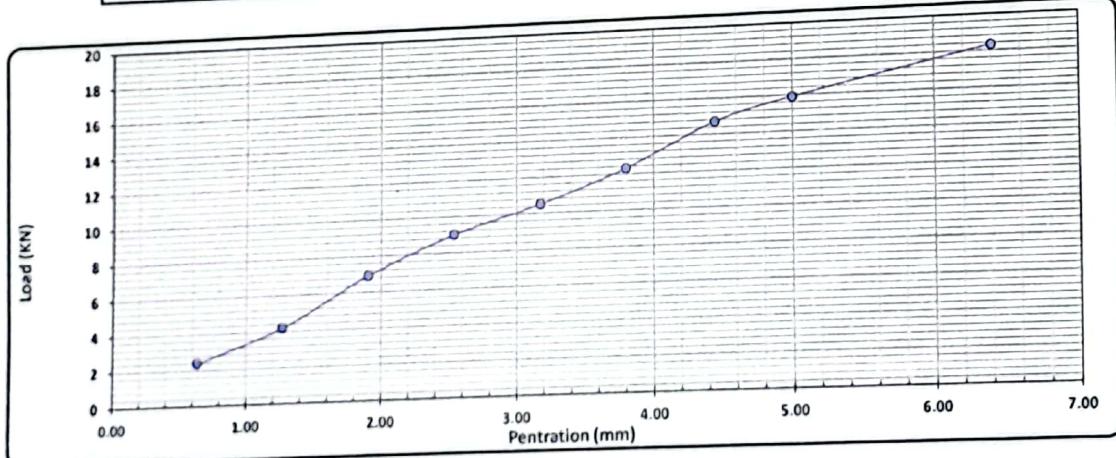
Compaction % for Mold	
Mold No.	3
Mold Vol. (cm ³)	2025
Mold WT. (gm)	5034
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9775
Wet WT. (gm)	4741
Wet Density (g/cm ³)	2.341
Dry Density (g/cm ³)	2.181
Proctor Density (g/cm ³)	2.180
Compaction %	100.0

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	15
Tare WT. (gm)	31.9
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	141.9
Water WT. (gm)	8.1
Dry WT. (gm)	110.0
Moisture Content %	7.4

Swelling	
Mold No.	3
Date	7-4-2023
Initial Height (mm)	3.00
Final Height (mm)	3.00
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0.0%

Loading Reading :-

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (mm)	0.08	0.14	0.23	0.30	0.35	0.41	0.49	0.53	0.61
Load (kN)	2.4	4.2	6.9	9.0	10.5	12.3	14.7	15.9	18.3



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	- Mold Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(kN)	(lb)	(%)	(%)	(%)	At 98 % compaction
2.50	9.00	13.4	67.4%	100.0	98	66.0%
5.00	15.90	20.0	79.4%			77.8%

Contractor Engineer: _____

Name: _____

Sign: _____

Lab. Engineer: _____

Name: _____

Sign: _____

Electric Express Train
Centralized Number 4
Set-7 Faka - Mafrouh

Consultant Engineer: _____

Name: _____

Sign: _____