

مقالينية خكاميه

بخصوص :- اعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربانى السريع بطول ١ كم اتجاه برج العرب مقاولة :- شركة التوكل للمقاو لات العامة و التوريدات

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عالية وعمل المستخلص الختامي

طبقا للكميات المنفذه على الطبيعة فقد تم أعداد المقايسة الختامية المرفق لكافة

بنودالعملية باجمالي مبلغ ٢٩٩٢٦٥,٧٤ (فقط وقدره خمسة مليون ستمانة تسعة وتسعون الف منتان خمسة

وستون جنيها و ٢٤ / ١٠٠ لاغير)

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

الاسم اما جري مرم زاخر التوقيع /

الاسم / هدهد هسم الماج التوقيع / رئيس الادارة المركزية منطقة غرب السلتا (بالإسكندرية/ مرسى مطروح) 0) عميد مهندس / ۳ هاني محمد محمود طه ۳

مدير عام المشروعات

	<u>_</u>		قاولات العام	مشروع القطار الكهريائي السريـع قطاع (برج المقايسة الختامية لبنود الأعمال تنفيذ شركة التوكل للما القطاع من المحطة 1900+387 إلي	
الاجمالي	القنة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	قم البند
	-			أعمال الردم	3
				بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب -2 متر ويسمك لايزيد عن 25 سم للإستكمال (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوية المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثفة الجافة التصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية الموذجية والرسومات والكباري وتعليمات المهندس المشرف. والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الممك لكل 1 - مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية	1-3
608,706.00	90.00	6763.40	م3	السعر خلال شهر نوفمبر طبقًا للمفاوضة بتاريخ 18-12-2023	
1,345,550.78	91.70	14673.40	30	السعر خلال شهر ديسمبر طبقا للمفاوضة بتاريخ 18-12-2023	
3,035,450.88	177.00	17149.44	30	علاوة مسافة نقل للتربة 120 كم = 1.5*118 = 177	
430,879.68	100.50	4287.36	30	علاوة مسافة نقل للرمل 69 كم = 67*1.5 = 100.5	
450,075.00					

(خمسة ملايين وستمانة وتسعق وتسعون ألفا ومانتان وخمسة وستون جنيها مصريا وأربعة وسبعون قرشا فقط لاغير)





دير المشروع الهيئة م / مارجريت مجدي زاخر

مدير عام مشروعات الهينة امحمد حسني فياض

يعتمد رئيس الادارة المركزية منطقة غرب الدلتا الاسكندرية - مرسى م 0 عميد مهندس / المانى محمد محمود طه "



مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 380+389 إلى الكم 388+000 بطول 1 كم اتجاه برج العرب (قطاع برج العرب/العلمين)

رقم البند وبيانة(1-3): بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب -2 متر وبسمك لايزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف

(نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% 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.

- في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1%

- مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة

- السعر يشمل قيمة المادة المحجرية

(طبقا للريكويستات المنفذة في شهر نوفمبر)

			ولات العامة	فة التوكل للمقا	تــنفيــذ : شرک		
م3	6763.4	مقايسة	كمية ال				
3 64	()	الابعاد (مة	كيلومتري	الموقع ال	2 . leti	11-11 - 5	بيان الاعمال بالمقايسة
الكمية	احة المقطع	طول مس	الى	من	التاريخ	رقم الطلب	יאט ועשאט יומטנייי
1363.40	4.01	340	387+340	387+000	28/11/2022	IR(F-4)	المتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة سطابقة للمواصفات وتشغيلها بإستخدام آلات ثر متر وبسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب - لمنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (سبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها المياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة قصى كثافة جافة (59% من الكثافة الجافة للقصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب للتصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب
5400.00	15	360	387+700	387+340	28/11/2022	IR(F-5)	لرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع شتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة مشرف. في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك 50% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة دمك لكل 1% مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1. جنيه للكم بالزيادة السعر يشمل قيمة المادة المحجرية
6763.4	10		-		جمالــي الكلـي (م3)	וע	المقاولات الم

5 مهندس الاستشاري مکتب XYZ كة التوكل)

مهندس الهيئة

م / مارجريت مجدي



مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 300+387 إلى الكم 300+388 بطول 1 كم اتجاه برج العرب (قطاع برج العرب/العلمين)

رقم البند وبيانة(3-1): بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها بإستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب -2 متر وبسمك لايزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف

(نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% 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.

- في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1%

- مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة

- السعر يشمل قيمة المادة المحجرية

(طبقا للريكويستات المنفذة في شهر ديسمبر)

				لات العامة	ة التوكل للمقاو	تــنفيــذ : شركة		
3م	14673.40	00	مقايسة	كمية ال				
3 64	د)	لابعاد (متر	1	كيلومتري	الموقع ال	수지적이	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
الكمية	احة المقطع	مسا	طول	الى	من	التاريخ	ريم الصب	
4500.00	15		300	387+300	387+000	5/12/2022	IR(F-6)	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل أترية ابقة للمواصفات وتشغيلها بإستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب -2 متر
3000.00			6/12/2022	IR(F-7)	مك لايزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب ميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل وزيا لا تقل عن 25%) ورشها بالمياه الأصولية وزيا له نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد سات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (55% من الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب ضميمية والقطاعات العرضية النموذجية			
1500.00	15		100	388+000	387+900	7/12/2022	IR(F-8)	والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع نمتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة مة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95 يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1%
5673.40	14.93		380	387+680	387+300	12/10/2022	IR(F-9) Rev1	سافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية
14673	.40					مالي الكلي (م3)	الاج	

المقاولات العام مهندس الاستشاري الشكة sibu مکتب XYZ اشكة التمكا 🚳 / محمد خليل

6

مهندس الهيئة

م / مارجريت مجدي



مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 100+387 إلى الكم 1008 بطول 1 كم اتجاه برج العرب (قطاع برج العرب/العلمين)

رقم البند وبيانة(3-1): بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها بإستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب -2 متر وبسمك لايزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف

(نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% 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 ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري

- في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1%

- مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة

- السعر يشمل قيمة المادة المحجرية

علاوة مسافة نقل للتربة (120 كم)

			i	مقاولات العامة	شركة التوكل لا	تـنفيـذ :			
3م	1714	9.440	مقايسة	كمية الم	1.1				
		الابعاد (متر)		كيلومتري	الموقع ال	t tali	11-11 - 5	بيان الاعمال بالمقايسة	
الكمية	نسبة العلاوة	مساحة المقطع	طول	الى	من	التاريخ	رقم الطلب	بیان الاعمان بامعایسه	
1090.72	0.80	4.01	340	387+340	387+000	28/11/2022	IR(F-4)	المتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات	
4320.00	0.80	15	360	387+700	387+340	28/11/2022	IR(F-5)	سوية بسمك لا يزيد عن 50 سَمَ حتى منسوب -2 وبسَمك لايزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب صميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل يفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياه الأصولية	
3600.00	0.80	15	300	387+300	387+000	5/12/2022	IR(F-6)	صول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد راسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (55% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية	
2400.00	0.80	15	200	387+900	387+700	6/12/2022	IR(F-7)	موذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات يئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	
1200.00	0.80	15	100	388+000	387+900	7/12/2022	IR(F-8)	حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 9 يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1% سافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5	
4538.72	0.80	14.93	380	387+680	387+300	12/10/2022	IR(F-9) Rev1	جنيه للكم بالزيادة - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية	
17149	9.44				. (3	جمالــي الكلــي (م	الا		

المقاولات الم مهندس الشركة (شركة التوكا ب. فن : ١٩٤ - ٢

بندس الاسا

and the sea of

SPE

مهندس الهيئة

م / مارجريت مجدي



مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 187000 إلى الكم 388+000 بطول 1 كم اتجاه برج العرب (قطاع برج العرب/العلمين)

رقم البند وبيانة(3-1): بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب -2 متر وبسمك لايزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف

(نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% 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 ويتم المشرف.

- في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1%

- مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة

- السعر يشمل قيمة المادة المحجرية

علاوة مسافة نقل للرمل (69 كم)

			ä	لمقاولات العاه	شركة التوكل ل	تـنفيـذ :		
٩٤	428	7.360	مقايسة	كمية ال				
		الابعاد (متر)		كيلومتري	الموقع ال			
الكمية	نسبة العلاوة	مساحة المقطع	طول	الى	من	التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
272.68	0.20	4.01	340	387+340	387+000	28/11/2022	IR(F-4)	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها بإستخدام آلات لتسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب -
1080.00	0.20	15	360	387+700	387+340	28/11/2022	IR(F-5)	متشوية بيستان لإيزيد عن 50 سم للإستكمال 2 متر وبسمك لايزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوية
900.00	0.20	15	300	387+300	387+000	5/12/2022	IR(F-6)	بالمية الرعونية موسوق إلى لمنبة الرعوب المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (29% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية
600.00	0.20	15	200	387+900	387+700	6/12/2022	IR(F-7)	الصميمية والمصاعات العرضية المعودجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات هيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.
300.00	0.20	15	100	388+000	387+900	7/12/2022	IR(F-8)	في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1%
1134.68	0.20	14.93	380	387+680	387+300	12/10/2022	IR(F-9) Rev1	- مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية
4287	.36				(3)	إجمالــي الكلــي (ه	וע	

س الشركة Sail as 1.44 115

مهندس الاستشاري مكتب XYZ م / محمد خليل

ς

مهندس الهيئة

م / مارجريت مجدي



مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 380+387 إلى الكم 380+388 بطول 1 كم اتجاه برج العرب (قطاع برج العرب/العلمين)

رقم البند وبيانة(3-1): بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها بإستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب -2 متر وبسمك لايزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف

(نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% 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.

- في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1%

- مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة

- السعر يشمل قيمة المادة المحجرية

علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية

			قاولات العامة	مركة التوكل للم	تـنفيـذ: ش		
3م	21436.800	قايسة	كمية الم				
	(بعاد (متر)	וע	كيلومتري	الموقع ال			
الكمية	مساحة المقطع	طول	الى	من	التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
1363.40	4.01	340	387+340	387+000	28/11/2022	IR(F-4)	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها بإستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب -
5400.00	15	360	387+700	387+340	28/11/2022	IR(F-5)	2 متر وبسمك لايزيد عن 25 سم للإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة
4500.00	15	300	387+300	387+000	5/12/2022	IR(F-6)	المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية
3000.00	15	200	387+900	387+700	6/12/2022	IR(F-7)	والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع ستملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس
1500.00	15	100	388+000	387+900	7/12/2022	IR(F-8)	المشرف. - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1%
5673.40	14.93	380	387+680	387+300	12/10/2022	IR(F-9) Rev1	- مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية
21436.80				م3)	لاجمالــي الكلـي (1	

مهندس الاستش

الشكة كة الت . 998

مهندس الهيئة

م / مارچریت مجدي

نموذج رقم ۲

بشأن : حصر المواد المحجرية الواردة بالمستخلص

القيد :/....../۲۰۲۳ المنطقة التاريخ/ ۲۰۲۳

مریند معمر للطرق والخباری (GARB)

وزارة النقل

A

الى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرفق طية المستخلص الختامى الخاص بعملية (اعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية للقطار الكهربائى السريع اتجاه برج العرب تنفيذ شركة / شركة التوكل للمقاولات العامة والتوريدات عقد رقم ٢٠٢/٧٣٢

يرجـــى التفضل بالاحاطة والتنبيه باتخـاذ ما يلـزم مـع التفضـل مــن سيادتكم بالعلم ان المواد المحجرية المستخدمة بيانها كالاتى :-

الجهة الحصول على الخامة	الكمية	الوحدة	نوع المادة المحجرية	9
كسارة		Tp.	سن	١
محجر المصرية	17159,55	٣٦	اتربة	٢
محجر رقم / تصريح / بدون	2717,77	٣٦	رمل	٣

هذا وقد تمت مراجعة (البونات المائية / التصريح) للكميات التى تم الحصول عليها من (كسارات / محاجر / تشوينات) معتمدة ووجدت مطابقة للكميات بالمستخلص . يرجى التكرم من سيادتكم بالعلم والاحاطة والتنبية باتخاذ اللازم ،،،

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

التوقيع (عميد مهندس / هاني محمد محمود طه للمنطقة الخامسة - غرب الدلتا



للطرق و الكباري (GARB)

افالدة

بالإشارة لمشروع أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة _ مطروح)

العقد رقم: اتجاة برج العرب (2023/2022/732)

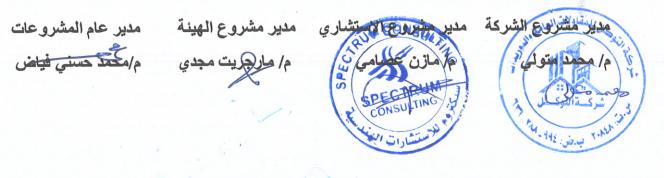
فى المسافة من 000+387 الى 388+000

مقاولة شركة : التوكل للمقاولات العامة والتوريدات

اشراف استشاري : مكتب د/ عماد نبيل

- كمية التربة المستخدمة : 17,149.44 م3

يرجى العلم بانة قد تم توريد المواد المحجرية بالمشروع ببونات رسمية معتمدة وقام استشاري المشروع بمراجعة جميع البونات والكرتات والتأكد من الكميات المدرجة وذلك تحت اشراف المنطقة.



يعتمد رئيس الادارة المركزية منطقة غرب الدلتا الاسكندرية - مرسى مطروح (.(0) عميد مهندس / م " هانی محمد محمود طه "



كشف أتاوة المحاجر

عن كمية المواد التي تم استخدامها

مشروع أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة- العاصمة الادارية – العلمين – مطروح) قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم 000+387 الي الكم 000+388 بطول 1 كم اتجاة (برج العرب)

> تنفيذ : شركة التوكل للمقاولات العامة والتوريدات أعمال تم تنفيذها حتي تاريخ 2024/05/27

> > كمية التربة المنفذة بند رقم (1-3) بالمتر المكعب = 17,149.44 م3





افسادة

بالاشارة لمشروع أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – مطروح)

العقد رقم : اتجاة برج العرب (2023/2022/732)

في المسافة من 000+387 الي 300+388

مقاولة شركة : التوكل للمقاولات العامة والتوريدات

اشراف استشاري : مكتب د/ عماد نبيل

- كمية الرمال المستخدمة : 4,287.36 م3

يرجي العلم بانة قد تم توريد المواد المحجرية بالمشروع ببونات رسمية معتمدة وقام استشاري المشروع بمراجعة جميع البونات والكرتات والتأكد من الكميات المدرجة وذلك تحت اشراف المنطقة.

مدير عام المشروعات مدير مشروع الهيئة لاستشاري مدير مشروع الشركة م/محمد حسنی فیاض م/ مارجريت مجدي يعتمد رئيس الادارة المركزية منطقة غرب الدلتا الاسكندرية - مرسى مطروح عميد مهندس / م (. (0) " هاني محمد محمود طه "



كشف أتاوة المحاجر

عن كمية المواد التي تم استخدامها

مشروع أعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة- العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم 000+387 الى الكم 388+000 بطول 1 كم اتجاة (برج العرب)

> تنفيذ : شركة التوكل للمقاولات العامة والتوريدات أعمال تم تنفيذها حتى تاريخ 2024/05/27

P

كمية الرمال المنفذة بند رقم (1-3) بالمتر المكعب = 4,287.36 م3



محضر استلام ابتدائي لعملية: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهرباني السريع (قطاع غرب النيل قطاع برج العرب/العلمين) لتنفيذ المسافة من الكم(000+387) إلي الكم(000+388) اتجاه برج العرب تنفيذ شركة :- التوكل للمقاولات العامة والتوريدات اشراف :المنطقة الخامسة غرب الدلتا(الإسكندرية مطروح) استشاري الهيئة للمشروع : سبكترم (دعماد نبيل)

انه في يوم الإثنين الموافق 2024/05/27 وبناءً علي قرار السيد العميد مهندس/رئيس الإدارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا رقم (121) بتاريخ 2022/09/14 والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

1) المهندس/ محمد حسني فياض	مدير عام المشروعات بالمنطقة	(رئيساً)
 المهندس/ مارجريت مجدي زاخر 	مدير مشروع القطاع من المنطقة	(عضوأ)
3)المهندس/عبدالله عبدالمحسن	معمل المنطقة المشرفة	(عضوأ)
4)المهندس / مازن عصامي	مكتب:سبكترم (د عماد نبيل) استشاري الهيئة	(عضوأ)
5)المهندس/محمد خليل	مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع	(عضوأ)
6)المهندس/ محمد متولي	الشركة المنفذة : التوكل للمقاولات العامة	(عضوأ)

وقد بدأت اللجنة أعمالها بالإطلاع علي ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات وعقد العملية ثم انتقلت اللجنة علي الطبيعة للمرور علي الأعمال المنفذة ومعاينتها ظاهرياً وتم أخذ عينات أتربة من الجسر لإجراء التجارب الازمة عليها بمعمل المنطقة وتحديد نسبة الحيود وقد أسفر الفحص والمعاينة الظاهرية عن التالي:-

الأعمال المنفذة والمطلوب تسليمها وأعمال الأتربة لتشكيل مسار الجسر الترابي

حالة السطح العلوى للجسر المنفذ:-

الأعمال مقبولة بصفة عامة وتم التأكد من الوصول للمناسبب وتحقيق الميول الجانبية للقطاع

توصيات اللجنة :-

علي مندوب معمل المنطقة تحديد مدي الحيود بالعينات عن المواصفة العامة للمشروع وتحديد قيمة الخصم.
 علي السادة استشاري القطاع (سبكترم (دعماد نبيل)) مراجعة الحصر والتأكد من الكميات المنفذة طبقاً لطلبات الاستلام وموافة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت علي الأعمال أثناء التنفيذ.
 قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد علي المناسيب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.

4) علي استشاري القطاع (سبكترم (د عماد نبيل)) متابعة سلوك الأعمال خلال فترة الضمان وابلاغ الشركة بأي عيوب تظهر لأصلاحها فوراً.

و عليه تري اللجنة قبول الأعمال حيث لا يوجد ما يعيق الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه ويعتبر تاريخ المحضر هو تاريخ النهو الفعلي وبدء فترة الضمان للأعمال.

وعلي ذلك جري التوقيع.

التوقيعات :-







يعتمد رئيس الادارة المركزية منطقة غرب الدلتا الاسكندرية - مرسى مطروح

" هانی محمد محمود طه "

عميد مهندس /

التقييم الفنى

المینةالمامة للطرق و الکباری (GARB)

مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائى السريع (العين السخنة العاصمة الادارية العلمين مطروح) قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم 100+387 إلى الكم 000+388 بطول 1 كم إتجاه برج العرب

تنفيذ : شركة التوكل للمقاولات العامة والتوريدات

إشراف : المنطقة الخامسة قطاع غرب الدلتا

الحسابات المالية ومفصل التقييم وقيمة الخصومات:

أنه في يوم الثلاثاء الموافق 2024/05/28 وبناء على القرار الإداري 121 بتاريخ 2022/9/14 الصادر من السيد عميد مهندس رئيس الإدارة المركزية / منطقة غرب الدلتا ومحضر الإستلام الإبتدائي للعملية المؤرخ في 2024/05/27 تم عمل التقييم الفني للعملية عاليه.

وقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من:

1)المهندس/ محمد حسني فياض	مدير عام المشروعات	(رئيساً للجنة)
2)المهندسة/مارجريت مجدي	ممثل الهيئة	(عضوأ)
3)المهندس/عبدالله عبدالمحسن	معمل المنطقة المشرفة	(عضوأ)
4)المهندس (مازن عصامي	مكتب: سبكترم (د عماد نبيل) استشاري الهيئة	(عضوأ)
5) المهندس /محمد خليل	مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع	(عضوا)
6)المهندس/ محمد متولى	الشركة المنفذة التوكل للمقاولات العامة والتوريدات	(عضوأ)





MATER APPRO REQUE	VE		C.M.	المر موسور معرب والتوريدات	شر حديد ال	ر و الکباری فی و الکباری (GARB		**	<u>میرد م</u> انه 5		E SVST/A		SHAK				
	Contract	or company				Project			_	Des	igner co	mpany	/				
AL-TA	WAKOL	CONTRACTI	IG		Ele (Borg A From St.325	ectrical E larab - Al +393 To S	amein)		(RUM) En Isulting						
Issued by Contra		Eng. Mohamed Metwa	Sig	an	t=p		27/10 B-TW	0/2022 -M.A.F		Time	12:00	12:00 PM					
Received by GARB CONSULTANT		Eng. Mazen Essar	+	X	SNA	C1 387			DD MM 28 10		YY 2022	нн 12	MM 0				
		DI to 53 Ratere	CODI - I Dep Ice		CC xx Note flomster Point	DE-1 For Only		Work A	CODE			CODE lemen ctivity					
Description Of N	Materials	s Fill Lag	er Tota	l Quantit	ry (5000 m3)											
Location To Be	Used	From S	t. 387+	000 To	St. 388+00	00											
Sample Only		Yes			Materials		Fill Layer										
Supplier Name	pplier Name OM-AlQURA					et Provid			Attache								
Reference In Boo						Specification &							EARTHWORK SPECIFICATION & TESTING REPORT (CG21-41 2 VERSION 2 BY CIVECON GROUP				
Prequalification I	Referenc	e A-1-A,	A-1-B	-	Test Sample Results												
Reference Photos	5	Yes / No	,		Other												
Quality tensities This Sample Re	ult H	ve (500 tory) ve (500 tory) o	s Appro nly .		1-All (COI 2- Re	test wer MIBASSE esult repo ifications	e carrie L). ort atta	ed-out	by Thi	red Par	ty Labo						
the letter	PEACH	-	13.64	Appr	oval Status	31						-					
				N.	Sign /	1 De	signati	on	[Date	A-AV	VC-R					
	Eng M	Eng.Mohamed Metwaly			17	/	Land					A					
ontractor		Eng. Mazen Essamy															
rganisation ontractor A/QC*	Eng. M		(HAL UNIT	+						A					
ontractor	Eng. M	lazen Essamy ohammed Fayad	(1 F	P D	1						9					

File MIR-Material inspection Request Rev 0822-1

	The State of	Electrical Express Train From	m Borg Alarah ha		
and the second	and a sea way in	From Statter Alamein	a soul maine (B	diama and	-
		From Station 387+000To St	lation 388+000	Rails Ranch Withis	Serial N
				10 (SI	SE ETW(re)
	التوالية	≥		S.C.	
	in the second	مكتب أيدا عمله تبيل	-	-	Date
	Wass			STER TRUCKS	28/10/2
	Diest w	Material Insp Ince to inspect the following works :	ection Request		
	siscipline :	OverSupe Protection			
	Location :	Frature		have 11	
5		ELTAWAKOL	hed	VOLUME	
Ť	References	Drawless and		5000M3	the second se
Contractor	Purpose of the inspec	Drawing: EET-BORG EL ARAB REV29 Plan Pr	offle	Specification: EET LL.L.E	arthwarks Specifi
5	1. Earthworks	don		and Testi	ing Report
•					
	Latural Sub G				
	Upper Emban	kment			
	/ M Embank	ment picawation			
	Attachments				
	1- Quality test report (for filling soil			
	Materials to be Inspecte				and the second
		d Quality Test For filling soll by Comibass	Int		- Aller
				the state of the second s	With the states sander the
				111 7	1.541.1
	Submitted by:				1- 1 2
		ELTAWAKOL		flansburg	
		ELTAWAKOL		Signature:	1
	GARP Consultant Engli	ELTAWAKOL	1.1	Signature: Date of Inspection:-	1
	GARP Consultant Engli	ELTAWAKOL meer's comments: In test regult by th	ind parts	Date of Inspection:-	1 de
	GARP Consultant Engli	by test regult by the	ind party	Date of Inspection:-	in of
	GARP Consultant Engli	by test regult by the	ind party	Date of Inspection:-	in of
	GARP Consultant Engli	by test regult by the	ind pady	Date of Inspection:- Laboratery	is of
	GARP Consultant Engli	by test regult by the	ind pady	Date of Inspection:- Laboratery	is of
	GARP Consultant Engli	by test regult by the	ind pady	Date of Inspection:- Laboratery	is of
	GARP Consultant Engli	by test regult by the	ind pady	Date of Inspection:- Laboratery only.	is of
	GARP Consultant Engli	by test regult by the	ind pady	Date of Inspection:- Laboratery	in of
	GARP Consultant Engli	by test regult by the	ind party	Date of Inspection:- Laboratery only.	in of
	GARP Consultant Engli	by test regult by the	ind party	Date of Inspection:- Laboraterg only.	in of
	GARP Consultant Engli	Presentice		Date of Inspection:- Laboratery only.	A CONSTRUCT
	GARP Consultant Engli The queli The Sc The works are :	Preserved (A) Approved as N		Date of Inspection:- Laboraterg only.	in of
1	GARP Consultant Engli The queli The Sc The works are :	Exercised (A) Approved as N		Date of Inspection:- Laboratery only.	A CONTRACTOR
tants	GARP Consultant Engli The queli The Sc The works are :	Exercised (A) Approved as N		Date of Inspection: Laboratery only. UI UI UI UI UI UI UI UI UI UI	A CONTRACTOR
sultants	GARP Consultant Engli The queli The Sc The works are :	Exercised (A) I Approved as N Garry Comments: Commen	koted (6)	Date of Inspection:- Aboratery anly anly is is is is bate a reading (C) Signature: Date land	2000 100 100 100 100 100 100 100 100 100
onsultants	GARP Consultant Engli The queli The Sc The works are :	Exercised (A) Approved as N	koted (6)	Date of Inspection:- (Aboraterg) only · · · · · · · · · · · · · ·	A CONTRACTOR
Consultants	GARP Consultant Engli The queli The Sc The works are :	Exercised (A) I Approved as N Garry Comments: Commen	koted (6)	Date of Inspection: Aboratery anly anly is is is is is is is is is is	1 Jahring (D)
	GARP Consultant Engli The quality The quality The works are : Name: Mazen General Consultant's O ONE Samf Suality Tr	Eleverada and Selected for a Set up S Carried out 1	and (8)	Date of Inspection: (aboratery) only. () () () () () () () () () ()	A CONTRACTOR
C Consultants	GARP Consultant Engli The quality The quality The works are : Name: Mazen General Consultant's O ONE Samf Suality Tr	Provided (1) I Approved as N Gamy Comments: De wars selected for (and (8)	Date of Inspection: Aboratery anly anly is is is is is is is is is is	1 Jestinia (0)
	GARP Consultant Engli The quality The quality The works are : Name: Mazen General Consultant's O ONE Samf Suality Tr	Example was selected for a Est was corried out 1 Lached formal gocePta	Quality T Ouglity T of Third T able and (Date of Inspection: (aboratery) only. (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	mibassa h. Proj. S
(3)	GARP Consultant Engli The quality The quality The works are : Name: Mazen General Consultant's O ONE Samf Suality Tr	Eleverada la horored as h Eleverada la horored	and (8)	Date of Inspection: Aboratery only only is is is is is is is is is is	mibassa h. Proj. S
(3)	GARP Consultant Engli The quality The Quality The works are: Name: Malent General Consultants ONE Samp Suality Results at Since app	Example was selected for a Est was connected for a Est was selected for a tached found gocgPta	Quality T Ouglity T of Third T able and (Date of Inspection: (aboratery) only. (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	mibassa h. Proj. S
(3)	GARP Consultant Engli The quality The quality The works are : Name: Mazen General Consultant's O ONE Samf Suality Tr	Example was selected for a Est was connected for a Est was selected for a tached found gocgPta	Quelity T Quelity T Sy Third T able and (above n	Date of Inspection: (Aboratery) only only is is is is is is is is is is	emibassa h Plot S n ment
(3)	GARP Consultant Engli The quality The Quality The works are: Name: Malent General Consultants ONE Samp Suality Results at Since app	Preser's comments: Ly test regult by the Ple representine (Ple representine (Ple representine (Bany Comments: Ple was selected for (Est was selected for (Est was selected for (tached found accepta found is sub Fected to much	Quelity T Quelity T Sy Third T able and (above n	Date of Inspection: (aboratery) only. only. is is is is is is is is is is	mibassa h Photos n ment
(3)	GARP Consultant Engli The quality The Quality The works are : Name: Mazen General Consultant's of ONE Samp Buality Tr Buality Tr Buality Tr Besults at Jinal app	Provide (1) I Approved as N Entry E	Quelity T Quelity T Sy Third T able and (above n	Date of Inspection: (Aboratery) Only Only Only I know Resubre (C) Signature: Datel Datel Aboration (C) Signature: Datel Only I know Resubre (C) Only I know Resubre (C) Datel Datel Datel Datel Datel Completly with next ion (C) Completly with next ion (C) C) Completly with next ion (C) C) C) C) C) C) C) C) C) C)	mibassa h Photos h Photos n ment
(3)	GARP Consultant Engli The Quality The Quality The works are : Name: Ma 2em General Consultant's of ONE Samp Buality Tr Results at Jinal appl The works of :// Name: Maa	Provide (1) I Approved as N Entry E	Quelity T Quelity T Sy Third T able and (above n	Date of Inspection: (aboratery) only. only. is is is is is is is is is is	mibassa h Photos h Photos n ment
(3)	GARP Consultant Engli The Quality The works are : Name: Mazem General Consultant's of ONE Samp Suality Tr Results off Jinal app The works off : // Name: Maa GARB Engineer's Comm	Provide (1) I Approved as N Entry E	Quelity T Quelity T Sy Third T able and (above n	Date of Inspection: (Aboratery) Only Only Only I know Resubre (C) Signature: Datel Datel Aboration (C) Signature: Datel Only I know Resubre (C) Only I know Resubre (C) Datel Datel Datel Datel Datel Completly with next ion (C) Completly with next ion (C) C) Completly with next ion (C) C) C) C) C) C) C) C) C) C)	mibassa h Photos n ment
(3)	GARP Consultant Engli The Quality The works are : Name: Mazem General Consultant's C ONE Samp Buality Tr Buality Tr Bual Bu	Provide (1) I Approved as N Gany Comments: 2000000 (1) I Approved as N Gany Comments: 2000000 (1) I Approved as N Comments: 2000000 (1) I Approved as N Comments: 2000000 (1) Selected for (1) Control of Control	Quelity T Quelity T Sy Third T able and (above n	Date of Inspection: (Aboratery) Only Only Only I know Resubre (C) Signature: Datel Datel Aboration (C) Signature: Datel Only I know Resubre (C) Only I know Resubre (C) Datel Datel Datel Datel Datel Completly with next ion (C) Completly with next ion (C) C) Completly with next ion (C) C) C) C) C) C) C) C) C) C)	mibassa h Photos n ment
(3)	GARP Consultant Engli The Quality The works are : Name: Mazem General Consultant's C ONE Samp Buality Tr Buality Tr Bual Bu	Provide (1) I Approved as N Entry E	Quelity T Quelity T Sy Third T able and (above n	Date of Inspection: (Aboratery) only only is is is is is is is is is is	mibassa h Photos n ment

1	1. 19 . 19 . W.	م المنطقات القيا-		ISC	0 9	00	official and a second s	زو 15 مربو	الأي	ادة بادة	a m	ىلى	c 21	ماص	•				عا	ر و ال	دا خلم امرید: / ۱۰۲۹/					- E	
	JEC		Ele	ect	ric		ARTI ASTN xpres	1 C1;	36	&/											;	1	DATI	E: 28	3/10	/202	2
-Or	IKA	Consultant :- ACTOR: I / Sorce of	SY	STI	RA		ناولات ال		التو،		ځې		Co	nsu	ltan	t :-	SP	EC	TR	UM		LAB	, RE	F. Q.	.C.	1723	/1
		sieve no.			20	0	100	PARTI 50	ICLE								4		%"	Ж"	%" 1.0"	1.5"	2.0"				
	ł		H	H	T	П			Π	1	Ŧ	H	F		1	T	T	Π	H			100	-	H	H.	00	
	10				#	#				+	+				1	+	1	Ħ	#	#		-	1		*	,	<
	20				\pm	\parallel			\square	+	+				\perp		\pm	Ħ	Ħ	#_		745			80	1	
	30			++	Π	\prod			\square	+	+	-	-		+	+	+	H	+			1	+		170)	
Percentage Retained	40			#	#	Ħ				_	1		1		F	1	1	Ħ	1	11	57 3	K	Dec		₽-	∎ Bu	
Ret	50			++	++	H				+		+	-		-	+	\pm	H		1	5/13				5	passing	
Itage	+		$\left \right $	\square	\prod	\prod			\square	-	+	-	-		-	+	-	$\left \right $	+		A	+-	++	+++	H.		
ercer	60			#	#	Ħ				1							T	Ħ	#	35.4	_			ĦŦ	4	ercent	
đ	70		++	+	++	╢			\vdash	+	+	+	-		+	+	+		31.1	*		D3	0		30	• 4	
	80				1	Ħ			\square					20.N		23		H	П			-		+++	+ 20	0	
	80			+	++	\parallel		12 2	310	17	P	lØ							\parallel						1	0	
	~			31		ļ	-		-	-	+	+	-		-	+	+-	\parallel	\parallel			+	++	+++	H		
	100 L 0.0	1		11		0.1			ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Dia	me	ter	1 In r	nm						10		_			100		
	CI	LAY and SIL	T (Fi	nes)		-	T		-	_		SA	ANI)							GRA	VEL		Т	CO	BBLE	s
	CLAY and SILT (Fines) 3.1										2	0.7								76	.2						
s	SAMPLE No.			D	EP	TI	H (m)		M	1015	5TU %)		3	LL	(%)	PI	(*	%)	CL	ASS	so	ILI	DESC	CRI	PTIC	ON
	Filling Soil				12							2	6.0			2.3		A-1-	·a (0)	(0) Poorly gra with					EL		
)10							8.50						D10		_			2.5									
	0 rks:	.24	AAS	-	_	_	27.0 SOIL (ALS	_		-		-	01D		da	5	1.1	_	Stone	Fragme	ents (irave	lamd	San	d.	
		fication:	0.000000000				SOILC							1 6			S	•			GRAV						

د ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ 40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الأنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008 Accredited by: Egyptian General Authority for Petroleum Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول تحت رقم ۲۱/۱۱۰۲۹ /۲۱

1723/2/Center 2 27/11/2022 <u>Report Of Liquid limit and Plastic Limit Test</u> ASTM- D 4318

General Consultant ; Consultant :

Contractor :

Project

Sample

:

Report

Date

SYSTRA

SPECTRUM

شركة التوكل للمقاولات العامة و التوريدات

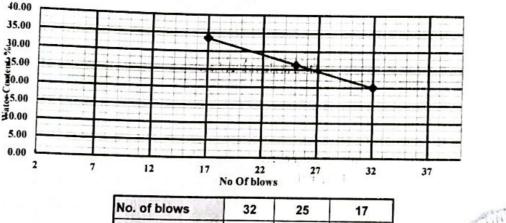
Electric express train

2 Date of Test :

:

Filling Soil 28/10/2022

Results



NO. OF DIOWS	32	25	17	
Wt. before drying	44.8	45.7	44.1	
Wt. after drying	37.3	36.2	33	
Water Content %	20.1	26.2 .	. 33.6	
(A) . L.L at blow no.25 =		26.0%		

Wt. before drying	5.7	5.3	5.2 4.3	
Wt. after drying	4.6	4.2		
Water Content %	23.9	26.2	20.9	
(B).P.L=		23.7%	Seattle and se	



PI = (A-B) = 110



Civil. Eng Department. $\overline{}$ eman

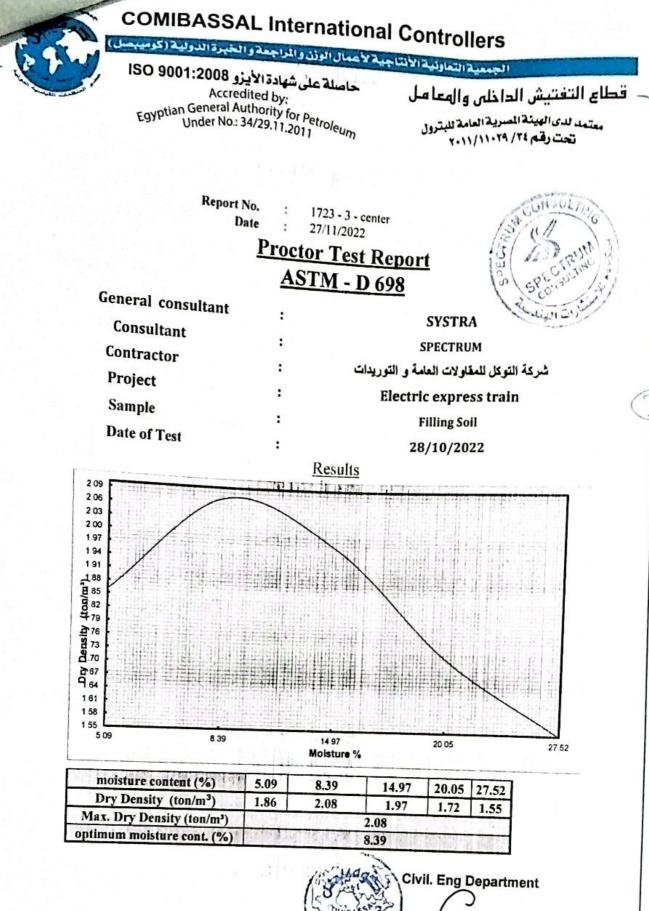
Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ ش صفية زغلول- الأسكندرية ص - ب ١٥٧ ت: ٢٢٥٠٢٨٢ - ف+ت: ٨٩٧٩٨ - ٥٢٢٠ 40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع ،خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مم - TATIENT - TATIENT - TAT. IVI ... 49 EL Horria Ave .- Alex; Egypt Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476 E-mail :internal - inspection@comibassal.com

2



الإدارة، ٤٠ ش صفية زغلول- الأسكندرية ص - ب١٥٧ LAY-170 - 241444 - 244-047 - 277-44 40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt Tel:4870573 - Fax + Tel: 4869798 - 4870665



القطاع ،خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية L. 171.177 - TATIEAT - 141.171 49 EL Horria Ave .- Alex; Egypt Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476 E-mail :internal - inspection@comibassal.com

eman Eng : Eman. E. Kandil

COMIBASSAL International Controllers



الجمعية التعاونية الأنتاجية لأعمال الوذن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبت

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008 Accredited by: Egyptian General Authority for Petroleum Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التغتيش الداخلى والمعا مل معتمد لدى الهيئة المسرية العامة للبترون تحت رقم ٢٤/ ٢١١/١١٠٢٩

Report no : Date 1723 / 4 / center 27/11/2022 Report Of C.B.R TEST ASTM - D 1883 **General Consultant :** SYSTRA Consultant SPECTRUM Contractor : شركة التوكل للمقاولات العامة و التوريدات Project : **Electric express train** Sample **Filling Soil** Date of Test : 01/11/2022 RESULTS 100 90 80 70 Stress(kg/cm2) 0 20 0 90 0 90 30 20 10 0 0 0.2 Penetration(In) 0.1 0.3 0.4 0.5 Penetration (Inch)

	C B B = F2 A W								
Average stress (kg/cm ²)	0	3.432	9.308	16.38	25.22	56.368	72.15	79.014	
stress (2nd phase) (kg/cm ²)	0	4.42	6.032	14.82	25.22	63.44	78.26	87.88	
stress (1 st phase) (kg/cm ²)	0	2.444	12.584	17.94	25.22	49.296	66.04	70.148	
etrope / 4 stables	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.2	0.3	0.4	

C.B.R = 53.4.%

الإدارة ١٠٠ ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٢ ت، ٤٨٢٠٥٦ - ف ت ١٩٢٩٨ ت - ٢٢٠٢٩٤ 40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt Tel:4870573 - Fax + Tel: 4869798 - 4870665



القطاع ،خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر ت، ٢٩٠٠٤٧٦ - ٢٩٢١٤٨٢ - ٢٩٢٠١٧٦ 49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476 E-mail :internal - inspection@comibassal.com

vil Eng.Department.

Eng : Eman E. Kandil

COMIBASSAL International Controllers



الإدارة، ١٩٠ صفية (غلول - الأسكندرية ص - ١٥٧ ت، ٤٨٢٠٥٦ - ف بت، ١٦٩٢٨ - ٢٠٦٠ 40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665

القطاع ،خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر ت، ٢٩٠٠٤٧٦ - ٢٩٢١٤٨٢ - ١٩٢٠٩ 49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476 E-mail :internal - inspection@comibassal.com