



<u>بخصوص :- اعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية لمشروع القطار</u> الكهريائى السريع بطول ١ كم اتجاه فوكه مقاولية :- شركة التوكل للمقاو لات العامة والتوريدات

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عالية وعمل المستخلص الختامي

طبقا للكميات المنفذه على الطبيعة فقد تم أعداد المقايسة الختامية المرفق لكافة بنودالعملية باجمالى مبلغ ٥٩٩٩٤٣.٩٢ (فقط وقدره خمسة مليون وستمانة تسعة وتسعون الف وتسعمانة ثلاثة واربعون جنيها واثنان وتسعون قرشا لاغير)

مهندس / المشرف على تتفيذ العملية

الاسم: والم يت تدور الم التوقيع:

مهندس / مدير عام المشروعات

الاسم: وحدد وروعد فاع

التوقيع :

رئيس الادارة المركزية منطقة غرب المبطقا (بالإسكندرية) مرسى مع عميد ميندس / " هاني عد







	المقايسة الختامية لبنود الأعمال تنفيذ شركة التوكل القطاع من المحطة 000+387 الي	CONTRACTOR OF CONTRACTOR	عامه إنجاة فوكه		
رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القنة	الاجمالي
3	أعمال الردم				
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 (55% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة الجافة والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة المك لكل 11% - مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة				
	السعر خلال شهر نوفمبر طبقا للمفاوضة بتاريخ 18-12-2023	3p	21533.60	90.00	1,938,024.00
	علاوة مسافة نقل للتربة 120 كم = 1.5*118 = 177	36	17226.88	177.00	3,049,157.76
	علاوة مسافة نقل للرمل 69 كم = 67*15 = 100.5	30	4306.72	100.50	432,825.36
	علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للانحة الشركة الوطنية	م3	21533.60	13.00	279,936.80
	الإجمالي				5,699,943.92





مدير المشروع الهينة

م / مارجريت مجدي زاخر

9

م/محمد حسني فياض

مدير عام مشروعات الهينة

يعتمد رئيس الأدارة المركزية منطقة غرب الدلتا الاسكندرية - مرسى مطروح عميد مهندس / عميد " هانی محمد محمود 10

نموذج رقم ۲

بشأن : حصر المواد المحجرية الواردة بالمستخلص

القيد :/.......... /٢٠٢٣ المنطقة

التاريخ/....

الى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق تحبة طبية وبعد ،،،

نتشرف بان نرفق طية المستخلص الختامى الخاص بعملية (اعمال صيانة واستكمال مبانى الهيئة فى نطاق المنطقة الخامسة – غربالدلتا .) تنفيذ شركة / . التوكل للمقاولات العامة والتوريدات عقد رقم / ٢٠٢٢/٢٠٢٢

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

الجهة الحصول على الخامة	الكمية	الوحدة	نوع المادة المحجرية	٩
كسارة		٣٦	سن	١
محجر () رقم / تصريح / بد ون	1777 [_] 77	٣٦	اتربة	۲
محجر رقم / تصريح / بدون	٤٣٠٦ <u>.</u> ٧٢	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 ،،

c. c2 التوقيع (110 عميد مهندس / هاني محد محمود طه رئي الادارة المركزية للمنطقة الخامسة - غرب الدلتا



المیتة المامة الطرق و الکباری (GARB)

افادة

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

العقد رقم : اتجاة فوكة (2023/2022/682)

في المسافة من 000+387 الي 388+000

مقاولة شركة : التوكل للمقاولات العامة والتوريدات

اشراف استشاري : مكتب د/ عماد نبيل

- كمية الرمال المستخدمة : 4306.72 م3

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



المينة العامة للطرق و الكبارى وزارة التقريبية

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 (فوكة)

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

> > كمية الرمال المنفذة بند رقم (1-3) بالمتر المكعب = 4306.72 م3





المينة المامة للطرق و الكبارى (GARB)

افسادة

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

العقد رقم : اتجاة فوكة (2023/2022/682)

في المسافة من 000+387 الي 380+388

مقاولة شركة : التوكل للمقاولات العامة والتوريدات

اشراف استشاري : مكتب د/ عماد نبيل

- كمية التربة المستخدمة : 17226.88 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.



المينة العامة الطرق و الكبارى (GARB)

TAUL AND

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 (فوكة)

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

> > كمية التربة المنفذة بند رقم (1-3) بالمتر المكعب = 17226.88 م3



التقييم الفنى

الميئة المامة للطرق و الكباري (GARE)



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

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 التقبيم الفني للعملية عاليه.

وقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من:

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



وبعد الإطلاع على محضر الاستلام الابتدائي للعملية وملفات التجارب المعملية تم حساب الخصومات المالية وجاءت كالآتى : *الخصم على طبقة الفلتر : لايوجد خصم *الخصم على اختبارات الدمك بطبقة الفلتر : لا يوجد خصم *الخصم على النقص في السمك لطبقة الفلتر : لا يوجد خصم *الخصم طبقا لمحضر الاستلام الإبتدائي :-من الفحص البصري :-الخصم على سطح الطريق = % 0.6 * 5,699,943.92 = 34,199.66 جنيه *الخصم على اختبارات التصنيف والتدرج والامتصاص ولوس انجلوس لطبقة الفلتر: لا يوجد خصم *القيمة المالية للخصم للجنة الاستلام الابتدائي: 34,199.66 جنيها (فقط أربعة وثلاثون ألفاً ومائة وتسعة وتسعون جنيها مصرياً وستة وستون قرشاً لا غير) التوقيعات وعروب الفطار السريع - غرب الليلي AUN CONSULTING 4. et 244 - MA Juli -5 ECTRUM - ٦ اسرته 2 -2 31 رنيس الإدارة المركزية منطقة غرب الدلتا الاسكان الاسكندرية - مرسى مطرق عميد . مهندس / 6.62 "هاني محمد محماد ظلم"



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص الختامي

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 100+387 إلى الكم 308+300 بطول 1 كم اتجاه فوكة (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%

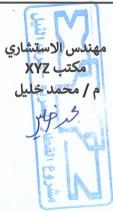
- مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة

السعر يشمل قيمة المادة المحجرية

e .		¢		مقاولات العامة	مركة التوكل للم	تــنفيـذ : ش		1
٩٤	21533.60	0	مقايسة	كمية ال				
	الابعاد (متر)			كيلومتري	الموقع ال			
الكمية	باحة المقطع	wo	طول	الى	من	التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
2553.60	18.24		140	387+240	387+100	21/11/2022	IR(F-1)	لمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة طابقة للمواصفات وتشغيلها بإستخدام آلات نسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب - متر وبسمك لايزيد عن 25 سم للإستكمال منسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (سبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها لمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة
9855.00	18.25		540	387+540	387+000	23/11/2022	IR(F-2)	طلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى مى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة نصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب صميمية والقطاعات العرضية النموذجية رسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع يئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس
9125.00	18.25		500	387+500	387+000	26/11/2022	IR(F-3)	شرف. في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك 5 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة مك لكل 1% سافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1 جنيه للكم بالزيادة لسعر يشمل قيمة المادة المحجرية
21533.	60				(مالــي الكلــي (م3	الاج	•

(طبقا للريكويستات المنفذة في شهر نوفمبر)

بدفن الال



مهندس الهيئة

م / مارجريت مجدي



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص الختامي

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 100+387 إلى الكم 200+388 بطول 1 كم اتجاه فوكة (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 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 للتربة (120 كم)

t	,		مة	للمقاولات العا	: شركة التوكل	تنفيذ		1
30	1722	26.880	لقايسة	كمية المقاي			2	
3 64	الابعاد (متر)		كيلومتري		الموقع ال			
الكمية	نسبة العلاوة	مساحة المقطع	طول	الى	من	التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
2042.88	0.80	18.24	140	387+240	387+100	21/11/2022	IR(F-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
7884.00	0.80	18.25	540	387+540	387+000	23/11/2022	IR(F-2)	المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (26% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب والتصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس
7300.00	0.80	18.25	500	387+500	387+000	26/11/2022	IR(F-3)	لمشرف. . في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة لدمك لكل 1% - مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية
17226	5.88				(م3)	الاجمالـي الكلـي ا		

المقاولات الن مهندس الش M. 998 . . 4.4

مهندس الاستشاري مكتب XYZ م / محمد خليل

مهندس الهيئة م / مارجريت مجدي



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص الختامي

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 300+387 إلى الكم 380+380 بطول 1 كم اتجاه فوكة (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

ص وعسم مرسستان المنسوب المعلمية والدمك الجافة (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 المشرف.

ستوى والمباري ولمبيات المهدين والمباري ولمبيات المهدين المستوحين - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1%

م طنب جهار المسرات رونان نسب المناطع عن عند من عند من عند من عند من المن الم بالزيادة - مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.5 جنيه للكم بالزيادة

- السعر يشمل قيمة المادة المحجرية

(69 كم)	للرمل	نقل	مسافة	علاوة	

	1 E			للمقاولات العاه	Coger ogu			
م3	430	6.720	قايسة	كمية المأ	t		1	÷
الكمية		الابعاد (متر)		يلومتري	الموقع الك			
	نسبة العلاوة	مساحة المقطع	طول	الى	من	التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
510.72	0.20	18.24	140	387+240	387+100	21/11/2022	IR(F-1)	ر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة بقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات وية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب - تر وبسمك لايزيد عن 25 سم للإستكمال سوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (لة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها
1971	0.20	18.25	540	387+540	387+000	23/11/2022	IR(F-2)	ياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة للوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى ى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة موى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب مميمية والقطاعات العرضية النموذجية سومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع نملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات نة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس
1825	0.20	18.25	500	387+500	387+000	26/11/2022	IR(F-3)	مرف. حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة لك لكل 1% سافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة جنيه للكم بالزيادة سعر يشمل قيمة المادة المحجرية

الاجمالي الكلي (م3)

الفا الف

مهندس الاستشاري مكتب XYZ م / محمد خليل

مهندس الهيئة

م / مارچریت مجدی



للطرق و الكباري

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص الختامى

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 387+380 إلى الكم 388+000 بطول 1 كم اتجاه فوكة (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 إويتم 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

÷			مقاولات العامة	شركة التوكل لل	تنفيذ:	8 	1
30	21533.600	مقايسة	كمية الم				
3 64	لابعاد (متر)	كيلومتري	الموقع الكيلومتري				
الكمية	مساحة المقطع	طول	الى	من	التاريخ	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايسة
2553.60	18.24	140	387+240	387+100	21/11/2022	IR(F-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
9855.00	18.25	540	387+540	387+000	23/11/2022	IR(F-2)	المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب والتصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس
9125.00	18.25	500	387+500	387+000	26/11/2022	IR(F-3)	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
21533.6				(ع3)	الاجمالـي الكلـي (

للمقاولات الطامة مال 5-11 20.19

مهندس الاستشاري مكتب XYZ م / محمد خليل

مهندس الهيئة

م / مارجريت مجدي

محضر استلام ابتدائي لعملية: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهرباني السريع (قطاع غرب النيل_قطاع برج العرب/العلمين) لتنفيذ المسافة من الكم(000+387) إلى الكم(000+388) اتجاه فوكة

تنفيذ شركة :- التوكل للمقاولات العامة والتوريدات 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)
 دس/ 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 الترابى

حالة السطح العلوي للجسر المنفذ --

الأعمال مقبولة بصفة عامة وتم التأكد من الوصول للمناسيب 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.

3) 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 الفعلى وبدء فترة الضمان للأعمال.

وعلي ذلك جري التوقيع.

التوقيعات :-

(Jão ão (6 (3 6 (2 之(1





يعتمد رئيس الادارة المركزية منطقة غرب الدلتا الاسكندرية - مرسى مطروح عميد مهندس / 110 الله محمد محمود طه "

MATERIAL APPROVE REQUEST		-		1			المالية المالية (1996)		-	و بنید اور 5				-
Con	tractor comp	bany				Proj	ect			Т	Desi	gner co	-	-
AL-TAWA	KOL CONT	RACTING		Fre	(Borg	Electric Alarat 25+39	- Ala	mein)		(RUM) Ei Isulting		
lasued by Contracto	ractor Name Sig Eng. Mohamed Metwaly		Sign Date/Serial Numb 10/09/2022 S5-B-TW-M.A.R											
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Ma	ten Essapty			-31	NA.	G1 187	62	CS CS	60 10	им 10	2022	12	MM 00
	121 1	COI Raference	H -1 Depot	KP xax Kilo		CODE.	For		Work	CODI			COD Liemen ctivity	nt Of
Description Of Ma	aterials	Fill Layer	Total Q	Juantity	(5000	m3)								
Location To Be U	sed	From St. 3	87+00	0 To S	t. 388	+000								
Sample Only		Yes			Mater	ials Ty	pe			Fill	Fill Layer			
Supplier Name		OM-AIQU	RA	Data Sheet Provided						Yes	Yes Attached			
Reference In BoQ				Specification					& TE VER	EARTHWORK SPECIFICATION & TESTING REPORT (CG21-41 VERSION 2 BY CIVECON GROUP				
Prequalification R	eference	A-1-A . A	-1-B	Test Sample Results										
Reference Photos		Yes / No		Other										
Comments by: En	B Wateh 5	SPEN (SPEC	TRUM)		Comm	nents	by: E	ng. Ala	a Abd	-Allati	(ER)	25	Per-
1-Quality test Res 2- This Sample Re 0	SPECTP	6000 m 11	y .	مل لاسترابا		(COM 2- Resi specifi	IBASSI ult rep	EL). port at				arty Lab		
Organisation	Name		131	17	Sign	131	To	Design	ation	T	Date	A-	WC-R	1
Contractor	Eng.Moha	med Metwaly	1	1	1-	¥				1			A	
QA/QC*	Eng. Mazer	n Essamy		1	5	-	-			-	•		A	
GARB**	Eng. Moha	mmed Fayad		-	1-	1	-				_		1	-
OAND						11								

1

	مرارد النظر (مراودی) السب المان المارد بالماری	From Station 387+000To	Station 388+000	المينة القومية الأنفاق معاد	Serial (QT (f 3)
	المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة والمناويجية المراجعة	مکتب ا.د/ عماد نبیل			Date 10/10/2
		Material Ins	pection Request		
	We request your attendance	to inspect the following works :			
		V Ovil/Slope Protection Structure	Drainag	e Survey	
	Location :	Zone		VOLUME	
ē	References	Drawing: EET-BORG EL ARAB REV29 Plan P		5000M3 Specification: EET L1.1.Ear	thworks Specifi
Contractor	Purpose of the inspection 1. Earthworks	Sub Ballast Ballast sxCavation			
	Attachments 1- Quality test report for fi	lling soil			
	The second s	Quality Test For filling soil by Comibas		1.34	-
		the second s		1375	
	Submitted by: GARP Consultant Engineer The gualing			Signature: Date of Inspection: / Y. T.Y. A. A.Z. T.A.	ary is
		s Comments : N		Date of Inspection:- /-	ay y
	GARP Consultant Engineer The gualita This Som	j test representive		Date of Inspection: 1	ary is
	GARP Consultant Engineer The glacity This Som The works are :	Ecomments: j test representive fle representive proved (A) Approved as N	y third po 5000 ml	Date of Inspection:	
2	GARP Consultant Engineer The glacilitä This Som The works are : Name: Monon Esa	Scomments: 5 test respected by Ple representive Perroved (A) formed as N MY	y third po Subo mi	Date of Inspection:	au Cring
ultants	GARP Consultant Engineer The glacitation The Jacobia The works are : Name: Monon Ela General Consultant's Comm	Sconments: J test representive Ple representive Borrowd (A) Approved as N My my	y third po 5000 ms	Date of Inspection:	au Cring
onsultants	GARP Consultant Engineer The glacilitä This Som The works are : Name: Monon Esa	Scomments: 5 test respected by Ple representive Perroved (A) formed as N MY	y third po Subo mi	Date of Inspection:	au Crise
Consultants	GARP Consultant Engineer The glacitation The Jacobia The works are : Name: Monon Ela General Consultant's Comm	Sconments: J test representive Ple representive Borrowd (A) Approved as N My my	y third po 5000 ms	Date of Inspection:	
Consultants	GARP Consultant Engineer The glacitation The Jacobia The works are : Name: Monon Ela General Consultant's Comm	Sconments: 5 test representive fle representive Georgia (A) Approved as N My My My My My My My My My My	oudity Third I	Date of Inspection:	
	GARP Consultant Engineer The glacilità Thi Jon The Works are : Name: Monon Ego General Consultant's Comm One Sam Ple Quality Tes	Start representive fle representive Ple representive Married (A) Approved as N My sental 2. USUS Selected for (t way Corried out	oudity Third I	Date of Inspection: Y J Adziration Conly And And Com Signature: Date:- Date:- Date:- Converter y with	Program (10)
(3)	GARP Consultant Engineer The glacilità Thi Jon The Works are : Name: Monon Ego General Consultant's Comm One Sam Ple Quality Tes	Start representive fle representive Ple representive Married (A) Approved as N My sental 2. USUS Selected for (t way Corried out	evality Test above men	Date of Inspection: Y J Jazzan My - My - terises Resubrice Signature: Date:- J Date:- Date:- J Date:- D	Program (1)
(3) (3) (3)	GARP Consultant Engineer The glacilitä This Som The works are : Name: Monon Go General Consultant's Comm ONE SamPle Quality Tes Results attai final appyo The works are : Name: Algo	Sconments: 5 test respected by Ple representive Ple representi Ple representive Ple representive Ple representive	oud (B) I Buality Ten by Third I able and (above men	Date of Inspection: Y J Jazzati My - My - tevised Resubrition Signatore: Date:- Date:- Date:- J Date:- Date:- J Date:- J Date:- J Date:- J Date:- Date:- J Date:-	Properties ibassal Profis neut.
(3) (3) (3)	GARP Consultant Engineer The glacilitä This Som The works are : Name: Monon Eng General Consultant's Comm One SamPle Quality Tes Results attai final appro The works are :	Sconments: 5 test respected by Ple representive Ple representi Ple representive Ple representive Ple representive	oud (B) Duality Test able and (C above men able 2	Date of Inspection: Y J Adzaration Marcine (1) Signature: Date:- Date:- Date:- Date:- Tany (1) Company (2) Company (2) Compa	Properties ibassal Profis neut.
3 (5)	GARP Consultant Engineer The Quarter The Yace inter- The Works are : Name: Monon Eng General Consultant's Common ONE SamPle Grupting Tes Resulty Tes Resulty Tes Results attai Jinglappyo The works are : Algo GARB Engineer's Comments Name:	Sconments: 5 test respected by Ple representive Ple representi Ple representive Ple representive Ple representive	ored (B) Subo mi Subo mi Subity Ten by Third I able and c above men Ten (B) Za (B)	Date of Inspection: Y. Y. Adzorato Marcine Company Revised Resubrit (C) Signature: Date:- Date:- Date:- Table Com Complet My with tioned Com y Revised Resubrit (C) Address Com y Revised Resubrit (C) Address Com y Revised Resubrit (C) Address Com y Revised Resubrit (C) Revised Resubrit (C) Address Com y Revised Resubrit (C) Signature: Address C) Revised Resubrit (C) Revised Resubrit (C) Revis	Properties

Parts.

100

٠

	ALL	COMIBA	SSAL Intern	ational	Contr	ollers	a later	San in
-1	Ð,	ISO 9001:2	علی شهادة الأيزو 1015 Accredited by: neral Authority for Acc ter No. 34 29, 11, 2011	عاصلة	معامل	حاطم وال سرید منبد ر ۲۰۱۱/۱۱۰۲۹	تغتيش ال دري مينده تعتر ولم ٢٢	قطاع ال سنمد
Gener	ECT: ral Consultant :-	AS Electric Expr SYSTRA		Consultant :-	vine Same		DATE	10/10/2022
	TRACTOR: rial / Sorce of	لات العامة والتوريدات Fi Fi	تىرىمە تتوكار تلىلغان) Illing Soil				LAB. REF.	Q.C. 1720
		ten de starre at a secondad read analised	PARTICLE SUE DISTRI	BUTION CURVI	E	N N 10	141.50	
Percentage Retained	6	e2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Diameter in			575 / 3575 / 362 / 362 / 362 / 362 / 375 /	D80	Percent passing
	CLAY and SIL 0.2	.T (Fines)	SAN 4.1			GRA 95	_	COBBLES
SA	MPLE No.	DEPTH (m	MOISTURE	LL (%)	PI (%)	CLASS		SCRIPTIO
	illing Soil			27.0	1.8	A-1-a (0)	Poorly gra	ded GRAVE (GP)
emar oil Ch	9.00	1	0 Cc = (D30)^2/(1	Cu = D60/D10= 2.89 Cc = (D30)^2/(D10^D60)= 0.96 LSSIFICATION SYSTEM= Galactic State SSIFICATION SYSTEM= Poorly graded GRAV				
ested	By :	Mostfa		- SARA	2. 51	Eng. Eman		Ceman

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

Constant of

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476 E-mail:internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الأنتاجية لأعمال الوزن والمراجمة والطبيرة الدولية (كوميبصل)

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

1720/2/Center

27/11/2022

قطاع التفتيش الداخلى والمعاصل ستعد لدى الهيئة المرية العامة للبترول تحت رقم ٢٤ / ٢٠١١/١١٠٢٩

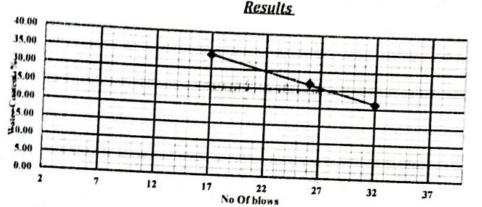
Report i Date ;

> <u>Report Of Liquid limit and Plastic Limit Test</u> <u>ASTM- D 4318</u>

General Consultant :

Consultant : Contractor : Project : Sample : Date of Test : SYSTRA SPECTRUM شرکة التوکل للمقاولات العامة و التوريدات Electric express train Filling Soil

10/10/2022



B).P.L =		25.2%	- And
Water Content %	26.2	26.1	23.3
Wt. after drying	4.2	4.6	4.3
Wt. before drying	5.3	5.8	5.3
	0.25 =	27	.0%
(A) . L.L at blow n		Contract of	33.8
Water Content %	21.2	26.7	
Wt. after drying	36.8	35.6	32.8
Wt. before drying	44.6	45.1	43.9
No. of blows	32	26	17

Civil. Eng Department.

1:1.8

الإدارة، ۵۰ ش صنية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٢ ت. ٤٨٢٠٥٦٢ - ف ت ٢٨٦٩٢٨ - ٢٠ 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 - ٢٩٢٠٧٦ 49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476 E-mail :internal - inspection@comibassal.com

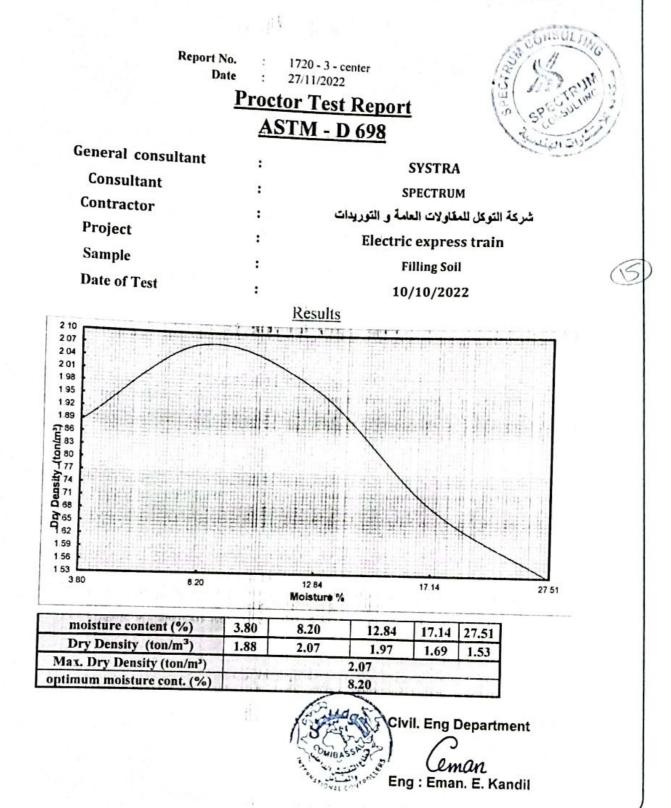


COMIBASSAL International Controllers الجمعية التعاولية الأنتاجية لأعمال الوزن و الراجعة و الخبرة الدولية (كوميبصل)

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

قطاع التغتيش الداخلى والمعامل

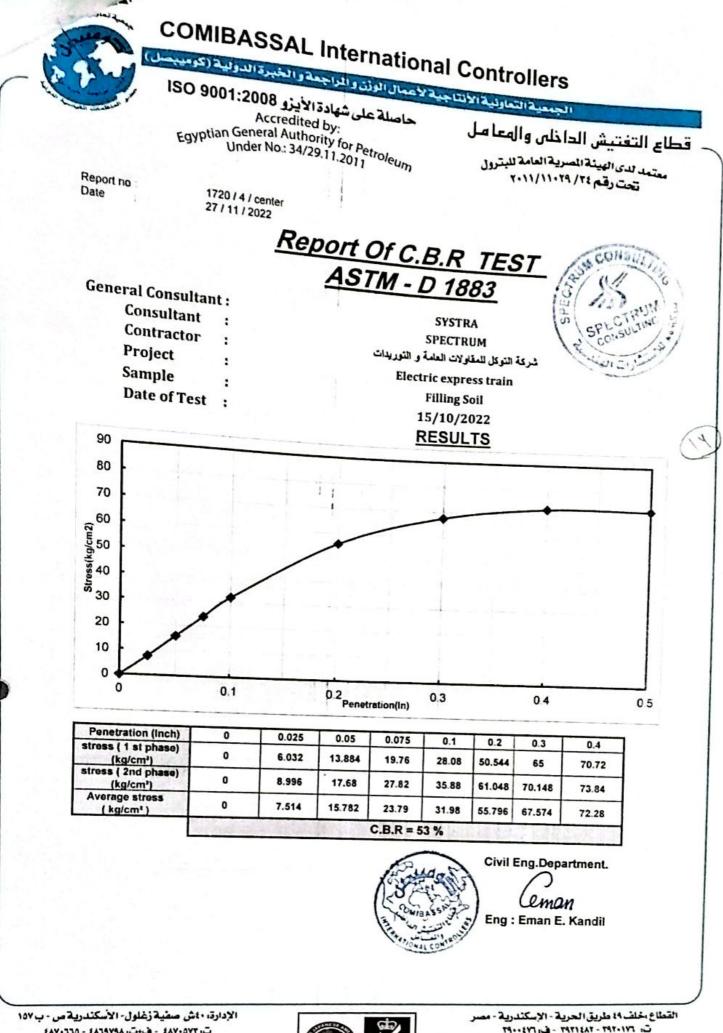
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول تحت رقم ٢٤/ ٢٩/١١٠/١٠



الإدارة، ۵۰ ش صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٢ ت، ١٥٣٠ ف صفية زغلول - الأسكندرية ص - ب ١٥٢ ت، ٤٨٣٠٥٧٢ - ف ت، ٤٨٦٩٧٩٩ 40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع ،خلف ٥٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر ت، ٢٩٠٠١٤٨٦ - ٢٩٢١٤٨٦ - ف، ٢٩٢٠١٧٦ 49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476 E-mail :internal - inspection@comibassal.com



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



التطاع ،خلف ٩٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر ت، ٢٩٠٠١٥٦ - ف، ٢٩٢١٤٦ ط9 EL Horria Ave .-Alex;Egypt Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476 E-mail :internal - inspection@comibassal.com

	الوزن والداحمة وال	ational Controllers الجمعية التعاونية الانتاجية لاعمال
150 9001:2008	لم على شهادة الأيزو whited by:	
		قسم : ۲۲/ ۲۲۲ معامل ناریسخ : ۲۰۲۲/۱۰/۱۳ م.
	حلیل کیمیانی	<u>شىھادە ت</u> «سىتشــــاري العــــام : سىيسىتـــرا.
	رات الهندسية	ستشاري المشمسوع : سيكترم للإستشا
التوريدات		لمقــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	السريع	لمشــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		العيد : عينة تراب بتاريخ • مقدمة بمعرفة العميل لتق
ية من عدمه .	دير المواد العضو	معرقة العميل لتق
	0 7 6	درجة حرارة المعمل
الرطوبة النسبية : ٥٠ %	۶۲ °م	درجة حرارة المعمل :
الرطوبة النسبية : ٥٠ %	۶۲ °م	درجة حرارة المعمل :
الرطوبة النسبية : ٥٠ % لي للتحاليل والاختبارات - العامري	۲٤ °م بيصل المركز الدو	درجة حرارة المعمل : تاريخ و مكان التحليل : ٢٠٢٢/١٠/١٢ - كومب
الرطوبة النسبية : ٥٠ % لي للتحاليل والاختبارات - العامري المواصفة المستخدمة	۲٤ ^م بيصل المركز الدو النتانج لا يوجد	درجة حرارة المعمل : تاريخ و مكان التحليل : ٢٠٢٢/١٠/١٢ - كومب التحليل
الرطوبة النسبية : ٥٠ % لي للتحاليل والاختبارات - العامري المواصفة المستخدمة ASTM D 2974	۲٤ ^م بيصل المركز الدو النتانج لا يوجد	درجة حرارة المعمل : تاريخ و مكان التحليل : ٢٠٢٢/١٠/١٢ - كومب التحليل
الرطوبة النسبية : ٥٠ % لي للتحاليل والاختبارات - العامري المواصفة المستخدمة ASTM D 2974 *********** بدير إدارة المعامــل	۲٤ ^م بيصل المركز الدو النتانج لا يوجد	درجة حرارة المعمل : تاريخ و مكان التحليل : ٢٠٢٢/١٠/١٢ - كومب التحليل المواد العضوية **********



MATER APPRO REQUE	VE	50'TE 100		اللو معرفي المعربي المار ويدات	المراجعة ال	بدليلو ة و الكبارى GURB			<u></u>		E SVST/A		SHAK		
	Contracto	or company				roject			_	Des	igner co	mpany	1		
AL-TA	WAKOL	CONTRACTIN		Elec (Borg Ala From St.325+	trical E rab - Ala 393 To S	(SPECTRUM) Engineering Consulting Office									
Issued by Contra		me Eng. Mohamed Metwal	Sig		1=+		27/10 B-TW-	Numb 0/2022 -M.A.F F6)		Time	12:00	PM			
Received by GARB CONSULTANT		ing. Mazen Essam	+		SNA	C1 387		C3 CS	DD 28	мм 10	YY 2022	нн 12	MM 0		
		D) to 53 Raferen	10101 - J Dep		COD xx Note Iometer Point C	For		Work /	CODE		and the second	CODE lemen ctivity	tOf		
Description Of I	Materials	Fill Lay	er Total	Quantit	y (5000 m3)										
Location To Be	Used	From St	387+0	000 To	St. 388+000)									
Sample Only		Yes			Materials Type					Fill Layer					
Supplier Name		URA		Data Sheet		Yes Attached									
Reference In Boo	Q				Specification		EARTHWORK SPECIFICAT & TESTING REPORT (CG2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP								
Prequalification 1	Reference	e A-1-A , A	A-1-B	-	Test Sampl	e Resul	ts								
Reference Photos	5	Yes / No			Other										
Quality to Stress - This Sampe Re	ult H	E Laboratory is e (500gm3) on	Approv ly .		1-All t (COM 2- Res	IBASSEL	e carrie .) . rt atta	ed-out	by Thi	red Pa	(ER) rty Labou e with th				
- La Inda	PEACH		132	Appr	oval Status	ances	C.L					-			
	Name		100	1	Sign / j	De	signati	on	1	Date	A-AV	VC-R			
		phamed Metwaly	10	N.	1-F							A			
ontractor				110											
rganisation ontractor A/QC*	Eng. Ma	azen Essamy	Ì		445.00	-						9			
ontractor	Eng. Ma	azen Essamy ohammed Fayad	Ì		P D				·			9			

File MIR-Material inspection Request Rev 0822-1

	TARK TAR	Electrical Express Train Fre	m Bory Alarah M		
AND THE REAL	The second secon	Alamein	IN DOLL STATES	10000	
	- 13	From Station 387+000To 3	tation 388+000	المنة المحمد الإغاق	Serial N
0.0				REAL PROPERTY	SE ETW(re)
유가 말할				FINER	
9 H H	الت السامية والتولية	مكتب أيدا عملد تبيل المعاد		and france	Date
			51 1 1 1	SPECT FROM	28/10/2
	We request your and	Material Insp nce to inspect the following works :	ection Request	and the sea	
	Discipline :	nce to inspect the following works	ection Request		
		One'Supe Protection Structure			
	Location :	Zone	ha	have beiver	State in case of the second
Contractor	References	ELTAWAKOL	and the second second second	VOLUNE	and the second
30		Drawless		5000M3	and the second sec
눹	Purpose of the inspect	tion	ofile	Specification: EET LL.L.E	arthworks Specific
ē	1. Earthworks		and the second sec	and Test	ing Report
•					
	Vatural Sub G				
	Upper Embani	ament			
	/ M Embanko	ment Decivation			
	Attachments				
	1- Quality test report f	or filles			
	Materia	or ming soil		100 million (1997)	
	Materials to be Inspecte	d Quality Test For filling soil by Comibas		Start Start	and the second second
		Soli by Comibas	sal	127	1000
				and the second	
					and the second second
				111 7	25-1-1
	Submitted by:				20 7 2 2
	Sabinitted by:				
		ELTAWAKOL		et	
		ELTAWAKOL		Signature:	1
	GARP Consultant Engli	LITAWAKOL	1	Signature: Date of Inspection:-	1
		in test regult by the	vd parts	Date of Inspection:-	
	GARP Consultant Engline	by test regult by the	ind party	Date of Inspection:-	in ok
	GARP Consultant Engli	by test regult by the	ind party	Date of Inspection:-	in of
	GARP Consultant Engline	by test regult by the	ind party	Date of Inspection:- Laboratery	in of
	GARP Consultant Engline	by test regult by the	ind party	Date of Inspection:- Laboratery	is of
	GARP Consultant Engline	by test regult by the	ind party	Date of Inspection:- Laboratery	in ok
	GARP Consultant Engline	by test regult by the	ind party 5000m2	Date of Inspection:- Laboratery	in ok
	GARP Consultant Engline	by test regult by the	id paty 5000m2	Date of Inspection:- Laboratery	in ok
	GARP Consultant Engline	by test regult by the	id paty 5000m2	Date of Inspection:- Laboratery only.	is of
	GARP Consultant Engline	by test regult by the	id paty 5000m2	Date of Inspection:- Laboratery only.	is ak
	GARP Consultant Engline	by test regult by the	id paty 5000m2	Date of Inspection:- Laboraterg only.	is of
	GARP Consultant Engline	Presentine		Date of Inspection:- Laboratery only.	a constant
	GARP Consultant Engli The quality This Sc	by test regult by the		Date of Inspection:- Laboraterg only.	in of
2	GARP Consultant Engli The quality This Sc The works are : Name: Malen	Elemy		Date of Inspection: Laboratery only. UI UI UI UI UI UI UI UI UI UI	and any
ŧ	GARP Consultant Engli The quality This Sc	Elemy		Date of Inspection:- Aboraterg only · · · · · · · · · · · · · ·	and any
ultants	GARP Consultant Engli The quality This Sc The works are : Name: Malent General Consultant's C	Electroned (A) I hopping as Garry Comments: Comments	Noted (B)	Date of Inspection:- Aboratery anely - orly - is is is botomere: Date is bate is ba	a constant
nsultants	GARP Consultant Engli The quality This Sc The works are : Name: Malen	Elemy	Noted (B)	Date of Inspection:- Aboraterg only · · · · · · · · · · · · · ·	2000 100 100 100 100 100 100 100 100 100
Gonsultants	GARP Consultant Engli The quality This Sc The works are : Name: Malent General Consultant's C	Preser's comments: Ly test regulat by the Ple representine Provided (1) 1 Approved as Gamy comments: Ne was selected for (Noted (B)	Date of Inspection:- Aboratery anely - orly - is is is botomere: Date is bate is ba	2000 100 100 100 100 100 100 100 100 100
Consultants	GARP Consultant Engli The quality This Sc The works are : Name: Malent General Consultant's C	Electroned (A) I hopping as Garry Comments: Comments	Noted (B)	Date of Inspection: Aboration Cally Colly I prove Resource (C) Signature: Date I	1 Jestinia (0)
	GARP Consultant Engli The quality This Sc The works are : Name: Mazen General Consultant's C ONE Samf Quality Tr	Eleverada I horored as Barry Comments: Eleverada I horored as Barry Comments: De was selected for (Est was corried out	Noted (B) Quality T by Third T	Date of Inspection: (aboratery) only. () () () () () () () () () ()	A CONTRACTOR
(3)	GARP Consultant Engli The quality This Sc The works are : Name: Mazen General Consultant's C ONE Samf Quality Tr	Exercised (1) 1 hopoved as Geny Connection 1 hopoved as Geny Connection Connection of the for (Structs Selected for (Structs Carried out Tached found gocePt.	Noted (B) Quality T by Third T	Date of Inspection: Aboration Cally Colly I prove Resource (C) Signature: Date I	222 22 - 222
	GARP Consultant Engli The quality This Sc The works are : Name: Mazen General Consultant's C ONE Samf Quality Tr	Eleverada I horored as Barry Comments: Eleverada I horored as Barry Comments: De was selected for (Est was corried out	Duality T Duality T by Third T able and (Date of Inspection: (aboratery) only. only. is is is is is batel Datel Datel Datel Completly with	mibassa h. Proj. S
(3)	GARP Consultant Engli The quality This Sc The works are : Name: Mazen General Consultant's C ONE Samf Quality Tr	Exercised (1) 1 hopoved as Geny Connection 1 hopoved as Geny Connection Connection of the for (Structs Selected for (Structs Carried out Tached found gocePt.	Duality T Duality T by Third T ibb and (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 quali- The Quali- The works are : Name: Mazen General Consultant's C ONC. Samp Suality Tr Results oft final app	Example is subjected for (Structs Selected for (Selected for (Selected for (Selected for (Selected for (Selected for (Selected for (Se	Ducliff Ducliff by Third above n	Date of Inspection: (aboratery) only. only. is is is is is batel Datel Datel Datel Completly with	mibassa h. Proj. S
(3)	GARP Consultant Engli The quality This Sc The works are : Name: Mazen General Consultant's C ONE Samf Quality Tr	Exercised (1) 1 hopoved as Geny Connection 1 hopoved as Geny Connection Connection of the for (Structs Selected for (Structs Carried out Tached found gocePt.	Ducliff Ducliff by Third above n	Date of Inspection: (Aboratery) only only is is is is is is is is is is	emibassa h PloJ S n ment
(3)	GARP Consultant Engli The quali- The Quali- The works are : Name: Mazen General Consultant's C ONC. Samp Suality Tr Results oft final app	Example is subjected for (Structs Selected for (Selected for (Selected for (Selected for (Selected for (Selected for (Selected for (Se	Ducliff Ducliff by Third 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 Engine The quality The quality The works are : Name: Mazen General Consultant's C ONE Somf Buality Tr Results att Jinal appl The works of ://	Provided (1) I Approved as Electron (1) I Approved as I Approved (1) I Approved as I Approved (1) I Approved as I Approved (1) I	Ducliff Ducliff by Third above n	Date of Inspection: (Aboratery) Only Only Only I know Resubre (C) Signature: Datel Datel Abore (C) Datel	mibassa h Photos n ment
(3)	GARP Consultant Engine The quality The quality The works are : Name: Mazem General Consultant's C ONE Som Buality Tr Results att Jinal apple The works of :// Name: Maa	Provided (1) I Approved as Electron (1) I Approved as I Approved (1) I Approved as I Approved (1) I Approved as I Approved (1) I	Ducliff Ducliff by Third 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 Engine The Quality The works are : Name: Mazen General Consultant's C ONE Samp Suality Tr Results att final apps The works of : / Name: Maa GARB Engineer's Comm	Provided (1) I Approved as Electron (1) I Approved as I Approved (1) I Approved as I Approved (1) I Approved as I Approved (1) I	Ducliff Ducliff by Third above n	Date of Inspection: (Aboratery) Only Only Only I know Resubre (C) Signature: Datel Datel Abore (C) Datel Datel Datel Datel Datel Datel Datel Datel Datel Datel Datel Datel Datel Completly with next ioned Completly with next ioned Completery (C) Completery (C) C) Completery (C) C) Completery (C) Completery (C) C) Completery (C) C) Completery (C) C) C) C) C) C) C) C) C) C)	mibassa h Photos n ment
(3)	GARP Consultant Engine The quality The quality The works are : Name: Mazem General Consultant's C ONE Som Buality Tr Results att Jinal apple The works of :// Name: Maa	Provided (1) I Approved as Electron (1) I Approved as I Approved (1) I Approved as I Approved (1) I Approved as I Approved (1) I	Ducliff Ducliff by Third above n	Date of Inspection: (Aboratery) Only Only Only I know Resubre (C) Signature: Datel Datel Abore (C) Datel Datel Datel Datel Datel Datel Datel Datel Datel Datel Datel Datel Datel Completly with next ioned Completly with next ioned Completery (C) Completery (C) C) Completery (C) C) Completery (C) Completery (C) C) Completery (C) C) Completery (C) C) C) C) C) C) C) C) C) C)	mibassa h Photos n ment
(3)	GARP Consultant Engin The Quality The works are : Name: Mazem General Consultant's C ONE South Results att Juality The works of : Name: Man GARB Engineer's Comm Name:	Provided (1) I Approved as Electron (1) I Approved as I Approved (1) I Approved as I Approved (1) I Approved as I Approved (1) I	Ducliff Ducliff by Third 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 المطلقات القرار		ISC	D 90	00	1:201 Ac Gener Under	يزو 5 beredi	ited	Je by	ش .	على	- 21.	حام				-	Lea	ل و ال	دا خلم امرید: / ۱۱۰۲۹					- ē	
	JEC		Ele	ect	ric		ARTI <u>ASTN</u> Kpres	I C13	36 4	& A											\$	1	DAT	E: 28	3/10	/2022	2
-Or	IKA	Consultant :- ACTOR: I / Sorce of	SY	STR	ł٨		نار لات ا Fillin	كل للم	ل التو		3		Co	nsul	tan	1 :-	SP	EC	TR	UM		LAB	, RE	F. Q.	.C.	1723	/1
		sieve no.			200	5	100	PARTIC 50	CLE			ISTI			1 CUI 0 8	RVE	4		%"	И"	%" 1.0"	1.5*	2.0"				
	ł		H	H	Ħ	Π			7	T	Ħ	Ħ	-		-	T	F	H	H	11-		100	T	H	∏ "	00	
	10			#	#	Ħ			+	+	Ħ	#	1		1	+	t	Ħ	#	#		-	1		H *	,	0
	20			+	++	\parallel			-	+	H	\ddagger							Ħ	11_		745		##	1 80	0	
	30			+	\prod	H			-	+	H	+	-		-	+	+	$\left \right $	H			1	+		1 7	9	
Percentage Retained	40			#	#	Ħ			1	1	Ħ	#	-	_	F	1			Ħ	11-	57 3	K	DG		₽-	∎ Bu	
Ret	50			++	++-	╟			++		+						+				1	500			1 5	s a passing	
Itage	+		$\left \right $	H	Ŧ	П		_	-	-	H	\prod	-		-	+	-	$\left \right $	₩		A	+-	++	+++	H.		
ercer	60			\ddagger		Ħ			1	+		#						T	#	35.4	_			ĦŦ	₽	ercent	
đ	70		++	\mathbf{H}	++	╟		-	+	+	H	╫	-		-	-			1	*		D3			3	• 4	
	80		\square	Ħ	Ш	I					Π			20.30		23			П			-		+++	2	0	
	80			+	++		-	122	3	1	pi	0		-					Ħ						1	0	
	~			31		4	-	-	7	+	H	\parallel			-	+	-	+	\parallel			+	++	+++	H		
	100 L 0.0	1		1.1.	1.1.1	0.1				Dian	net	er	1 In m	m	1					10		_	.		100		
	CI	AY and SIL	T (Fi	nes)		-			-	_		SA	ND	1							GRA	VEL	5	Т	CO	BBLE	S
		3.1										2	0.7								76	.2					
s	AM	PLE No.		D	EP	TH	l (m)		M	015	TU. %)	RE		LL	(%)	PI	(%	%)	CL	ASS	so	IL I	DESC	CRI	PTIC)N
	Filli	ng Soil					111							20	6.0		1	2.3		A-1-	-a (0)	Poo		grade h San		RAVI GP)	EL
)10							8.50						010=		_	-		2.5									
	0 rks:	.24	AAS	-	_	_	27.0 SOIL C		_	-		_	(D10	e		4.0	50	1.1	-	Stone	Fragme	ents (irave	lamd	San	d.	
		fication:	0.000000000				OILCA						11	- 65	1000	1.2.1	S	•			GRAV						ſ

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 المسرية العامة للبترول تحت رقم ٢٤/ ٢٩/١١٠٢٩

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

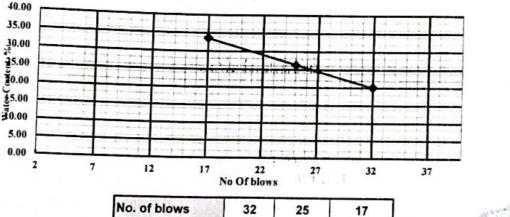
Electric express train

2 Date of Test :

:

Filling Soil 28/10/2022

Results



No. of blows	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	26.0%				
	the second s				

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

PI = (A-B) = 1 1 10

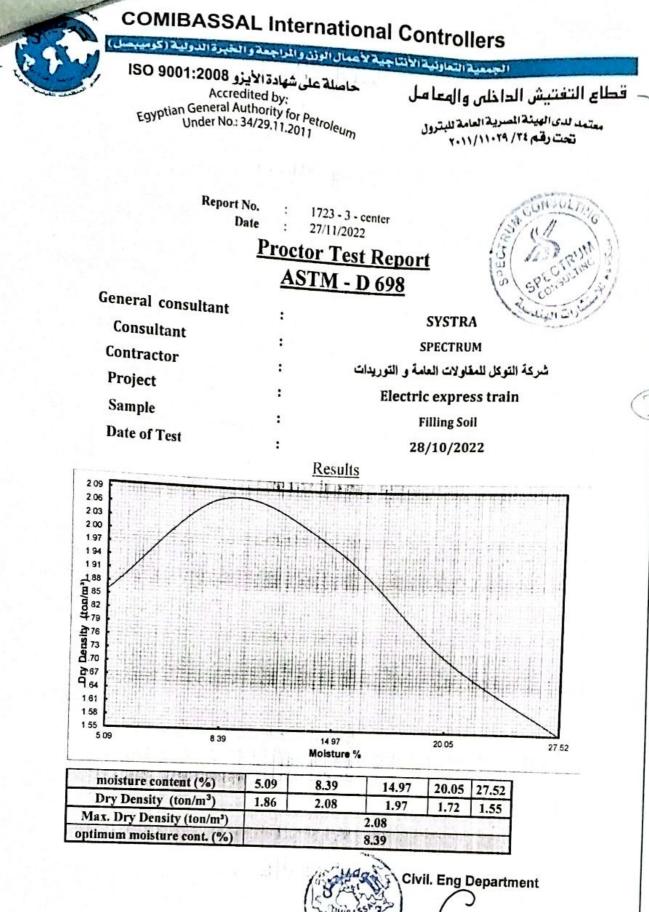
Civil. Eng Department. $\overline{}$ eman Eng : Eman. E. Kandil

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)

		ALC: NOT THE OWNER	Contracted a	DD-C	1 4 4/	A STREET WAT	124 P. 119 P.	
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