مقايسة ختامية عقد 263/2023/2024 مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة من (506+ 82) الى (720+ 89) - بطول 7.214كم (إتجاه السخنة)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالى
5	**البلاطات الخرسانية / الرصف الخرساني**				
5-1	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لإرتفاع 10 متر رأسي لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 م3 سن دولوميت متدرج + 0.4 م3 رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فيبر + سيكا) علي أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم (بالفاصل) بسمك 2 سم (طبقاً لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز واستعدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلي المناسيب التصميميه علي أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم2 وتشطيب السطح وملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - يتم إضافة علاوة قدرها 5 جنيه بعد أول 10 متر رأسي على أن تضاف لكل مسطاح (لايقل عن 5 متر رأسي) الاسعار طبقاً لأسعار شهر مايو 2023	م²	42276.00	432.00	18263232.00
5-2	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لقدمات الحمايات والميول الجانبية تتكون من 0.8 م3 سن دولوميت متدرج +.4م3 رمل حرش والاضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فيبر+سيكا) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم (بالفاصل) بسمك 2سم (طبقاً لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل أعمال الحفر والشدات وكل مايلزم لنهو العمل على أن تحقق الخرسانة إجهاد لايقل عن 250كجم/سم2 وملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لمواصفات الهيئة العامو للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف الاسعار طبقاً لأسعار شهر مايو 2023	م3	540.00	2665.20	1439208.00
	الإجمالى				19,702,440
	ملاحظة في حال المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف لأسعار البنود قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية (مع تقديم مايثبت دفع الرسوم) كالآتى :- أ- أعمال توريدالأتربة يتم إضافة مبلغ 13 جنيه / م3 هندسى . ب - أعمال توريد الأساس يتم إضافة مبلغ 25 جنيه / م3 هندسى . ج - أعمال طبقات الأسفلت يتم إضافة مبلغ 3 جنيه / م2 على أن تقوم الشركة بتقديم فئة تحليلية للبنود .				

الشركه المنفذه للمشروع

م/ احمد صادق التوقيع/

شركة المقاولات العمومية
فوزى عبده على وشركاه
س . ت : ١٩٢٣٥٧
ب . ض : ٨٥٥ _ ٣٥٨ _ ٣١٠

استشاري الحمايات الخرسانية (مكتب الرائد)

م/ التوقيع/

26-2-2025

الرائد للاستشارات الهندسية
ELRAED ENGINEERING CONSULTANTS
26 FEB 2025
المكتب الرئيسى

مهندس الهيئة

م/ اسلام عطية التوقيع/

مدير مشروع الهيئة

م/ راي سمير التوقيع/

مدير إدارة مشروعات الهيئة

م/ محمد راجح التوقيع/

يعتمد .....

م /احمد الطحان

رئيس المنطقه الحاديه عشر-الهيئه العامه للطرق والكباري

الهيئة العامة
للطرق و الكباري
المنطقة الحادية عشر جنوب سيناء

تنفيذ: شركة المقاولات العمومية فوزي عبده علي وشركاه

عقد رقم (263 / 2023 / 2024)

محضر استلام ابتدائي

لعملية تنفيذ أعمال الجسر الترابي و الأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-العاصمة الإدارية-العلمين-مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي المسافة من الكم 82.506 الي الكم 89.720 بطول 7.214 كم إتجاه السخنة.

تنفيذ: شركة المقاولات العمومية فوزي عبده علي وشركاه

عقد رقم (263 / 2023 / 2024)

إشراف المنطقة الحادية عشر (جنوب سيناء)

انه في يوم الاربعاء الموافق 1 / 11 / 2023 وبناءا علي قرار السيد المهندس رئيس الإدارة المركزية المنطقة الحادية عشر جنوب سيناء رقم (9) بتاريخ 27 / 3 / 2022 فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من :

1. السيد المهندس / رامي سمير بهيج	مدير المشروع – رئيسا
2. السيد المهندس / إسلام عطية عبدالعزيز	مهندس المشروع – عضوا
3. السيد المهندس / مصطفي محمود عبدالغني	إستشاري الشركة المنفذه (مكتب الرائد)– عضوا
4. السيد المهندس / رودي يحي ابراهيم	شركة اردمان معمل الموقع - عضوا
5. السيد المهندس / عاطف محمد حمدي	شركة XYZ إستشاري المساحة - عضوا
6. السيد المهندس / أحمد صادق محمد	الشركة المنفذة - عضوا

وبالاطلاع علي ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بالمشروع والتجارب التي تم إجراؤها علي طبقات الجسر اثناء التنفيذ والتأكد من مطابقتها للمواصفات من حيث نسبة الدمك ونسبة تحمل كاليفورنيا بالإضافة الي صلاحية المواد. وعليه فقد تم المرور علي الأعمال المنفذه للعملية عاليه وبالمعاينة الظاهرية تلاحظ الاتي:

اولا أعمال الخرسانة العادية لحماية الأكتاف والميول & القدمات.

مقبولة بصفة عامة الا انه تلاحظ

1. سوء المصنعية

ولما كان الاستشارى العام (Systra) قد قام بقبول الأعمال بطلب تسليم الأعمال (Request) فقد قدرت اللجنة تلك المسافات المعيبة بنسبة 6 %.

وعليه توصي اللجنة بالاتي:

1) خصم **نسبة 6 %** من البند اولا.
2) علي إستشاري الشركة المنفذه (مكتب الرائد) ارسال قوائم الكميات ونتائج الاختبارات المعملية التي تم إجرائها خلال العملية والمستخلص الختامي نسخة رقمية ونسخة مطبوعة إلي المنطقة المشرفة.

وعليه تري اللجنة انه لا مانع من الاستلام الابتدائي للأعمال ويعتبر تاريخ المحضر هو تاريخ الاستلام الابتدائي للأعمال المذكوره في المحضر.

وعلى ذلك جرى التوقيع :

.2 .3 .4 .5 .6

الهيئة القومية للأنفاق
NATIONAL AUTHORITY FOR TUNNELS (NAT)
وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق و الكبارى (RBLT)
وزارة النقل

SPECTRUM

EL-I

G.C.C
Earth moving

تنفيذ الجسر الترابى والأعمال الصناعية قطاع العاصمة الإدارية ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائى السريع (السخنة- العاصمةالإدارية-العلمين الجديدة) لتنفيذ المسافة من 500+82 إلى 847+89 (الإتجاهين)

رقم البند	بيان الأعمال	رقم المستخلص	رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص								اجمالى الكميات
		إجمالي كميات عقد 424	عقد رقم 200/2022/2023		إجمالي كميات عقد 200		إجمالي كميات عقد 1836		إجمالي كميات عقد 1837		عقد 263/2023/2024		إجمالي كميات عقد 263	عقد 1150/2023/2025		إجمالي كميات عقد 1150	
		تم عمل الختامي	ختامى				ختامى		ختامى		جاري 1	ختامى		جاري1	جاري2		
1			100%				100%		100%		100%	100%		ماتم صرفه	100%		
2_1	أعمال حفر بإستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية	17,842.71	0.00		0.00		0.00		0.00				0.00		20,000.00	20,000.00	37,842.71
3	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكيه فى تربه صخريه ومحمل على البند الأتى: 1- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر . 2-أرنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية . 3- توريد اتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .		0.00		0.00		0.00		0.00				0.00		0.00	0.00	0.00
3_1	ذات إجهاد (100-200) كجم/سم2	317,776.65	21,500.00		21,500.00		0.00		0.00				0.00		15,000.00	15,000.00	354,276.65
3_2	ذات إجهاد (200-300) كجم/سم2	415,249.38	14,795.00		14,795.00		0.00		0.00				0.00			0.00	430,044.38
3_3	ذات إجهاد (300-400) كجم/سم2	769,735.34	34,833.00		34,833.00		0.00		0.00				0.00			0.00	804,568.34
4	بالمتر المكعب اعمال تخريم فى تربة صخرية صلبة (ذات إجهاد يزيد عن 100 كجم / سم 2) والحساب هندسى على ناتج النسف ومحمل على البند الاتى :- 1- تحميل ونقل ناتج النسف مسافة لاتقل عن 500 متر من محور الطريق . 2- أرنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية. 3- توريد أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام ألات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لإستكمال المنسوب التصميمى والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لاتقل عن 10 %) ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	762,578.75	0.00		0.00		0.00		0.00				0.00			0.00	762,578.75

الشركة المنفذة

شركة المقاولات العمومية
فوزي عبده على وشركاه
س.ت : ١٩٢٣٥٧
٣١٠ - ٣٥٨ -

إستشاري الأعمال الترابية

إستشاري الأعمال الخرسانية

الرائد للإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائى السريع (السخنة - مطروح)

الهيئة العامة للطرق والكباري

الهيئة القومية للأنفاق
NATIONAL AUTHORITY FOR TUNNELS (NAT)
وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق و الكبارى (GARBLT)
وزارة النقل

EL-I SPECTRUM

G.C.C Earth moving

تنفيذ الجسر الترابى والأعمال الصناعية قطاع العاصمة الإدارية ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائى السريع (السخنة- العاصمةالإدارية-العلمين الجديدة) لتنفيذ المسافة من 82+500 إلى 89+847 (الإتجاهين)

رقم البند	بيان الأعمال	رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص				اجمالى الكميات
		إجمالي كميات عقد 424	عقد رقم 200/2022/2023	إجمالي كميات عقد 200		إجمالي كميات عقد 1836		إجمالي كميات عقد 1837		إجمالي كميات عقد 263	عقد 263/2023/2024		عقد 1150/2023/2025		إجمالي كميات عقد 1150	
		تم عمل الختامي	ختامى		ختامى		ختامى		ختامى		ختامى	جاري 1	جاري1	جاري2		
1			100%		100%		100%		100%		100%	100%	ماتم صرفه	100%		
2-3	اعمال ردم (Embankment) وتشغيل بنواتج الحفر وذلك بعد تحقيق المواصفات العامة من حيث الصلاحية والتدرج مع استخدام الكسارات للتأكيد من التدرج والمقاسات المطلوبة لاختبار المناخل وتصنيف التربة والمعدة من قبل استشاري المشروع (مما يتطلب استخدام عدة مراحل للتكسير) مع الالتزام باستخدام كسارة كاملة وذلك بعد الرجوع للمنطقة المشرفة لتحديد استخدامها من عدمه وعلي ان يتم الدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصي كثافة جافة طبقا لمواصفات المشروع مع الالتزام بأخذ الموافقات اللازمة قبل البدء من المنطقة المشرفة بعد تحديد صلاحية ناتج الحفر من عدمه لاستخدام المواد كبديلة لطبقات الردم (Embankment) لمسافة نقل بين الكسارة و موقع الردم حوالي 1 كم يتم احتساب علاوة 1 جنيه لكل 1 كم بالزيادة .	1,055,000.00		85,000.00		0.00		0.00		0.00				110,000.00	110,000.00	1,250,000.00
	مسافة نقل 1 كم بدون علاوة			0.00		0.00		0.00		0.00					0.00	0.00
أ-3-2	نفس البند السابق لمسافة نقل 2 كم		2,000.00	40,000.00		0.00		0.00		0.00					0.00	40,000.00
ب-3-2	نفس البند السايث لمسافة نقل 3 كم			450,000.00		0.00		0.00		0.00					0.00	450,000.00
جـ-3-2	نفس البند السابق لمسافة نقل 4 كم			24,000.00		0.00		0.00		0.00					0.00	24,000.00
د-3-2	نفس البند السابق لمسافة نقل 5 كم			105,000.00		0.00		0.00		0.00					0.00	105,000.00
3-1	بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل أتربة صالحة للردم من محجر داخلى			65,000.00		0.00		0.00		0.00					0.00	65,000.00
4-2	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصي حجم للحبيبات ما بين 31.5 مم الي 40 مم والا يزيد نسبة المار من منخل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80 % والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن 120 ميجابسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 30 % والا يزيد الامتصاص عن 15 % ويتم فردها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20 سم و رشها بالمياة الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصي كثافة جافة قصوي (لا يقل عن 100%) من الكثافة المعملية و الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل لا تقل 20 كم - يتم احتساب علاوة 1.2 جنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل القيمة المحجرية. - السعر يشمل النقل الداخلي من المشون إلى القطاع - السعر يشمل الكارتة طبقاً للقائمة الموحدة للطرق			0.00		0.00		0.00		0.00					0.00	0.00
أ-2-4	مسافة نقل 83 كيلومتر		831.00	17,831.00		0.00		0.00		0.00					0.00	17,831.00
ب-2-4	مسافة نقل 134 كيلومتر		1,105.00	25,105.00		0.00		0.00		0.00					0.00	25,105.00
جـ-3-4	مسافة نقل 85 كيلومتر			0.00		0.00	176.14	8,676.14		0.00					0.00	8,676.14

الشركة المنفذة

شركة المقاولات العمومية
فوزى عبده على وشركاه
ت : ١٩٢٣٥٧
ب : ٣٥ - ٣١٠

إستشاري الأعمال الترابية

الرائد للإستشارات الهندسية
El Raid For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائى السريع (السخنة - مطروح)
م. مصطفى مصطفى

إستشاري الأعمال الخرسانية

الهيئة العامة للطرق والكباري

الهيئة القومية للأنفاق
NATIONAL AUTHORITY FOR TUNNELS (NAT)
وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق و الكبارى (RBLT)
وزارة النقل

SPECTRUM

EL-

G.C.C
Earth moving

تنفيذ الجسر الترابى والأعمال الصناعية قطاع العاصمة الإدارية ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائى السريع (السخنة- العاصمةالإدارية-العلمين الجديدة) لتنفيذ المسافة من 82+500 إلى 89+847 (الإتجاهين)

رقم البند	بيان الأعمال	رقم المستخلص	رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص								اجمالى الكميات
		إجمالي كميات عقد 424	عقد رقم 200/2022/2023		إجمالي كميات عقد 200		إجمالي كميات عقد 1836		إجمالي كميات عقد 1837		إجمالي كميات عقد 263	عقد 263/2023/2024		عقد 1150/2023/2025		إجمالي كميات عقد 1150	
		تم عمل الختامي	ختامى				ختامى		ختامى			جاري 1	ختامى	جاري1	جاري2		
1			100%				100%		100%			100%	100%	ماتم صرفه	100%		
3-4	اعمال ردم (Embankment) وتشغيل بنواتج الحفر وبمسار جسر القطار السريع (أو ما شبه ذلك) وذلك بعد تحقيق المواصفات من حيث التدرج والصلاحية وذلك باستخدام الكاسور على أن يتم التأكد من أن الناتج مطابق التدرج والمقاسات المطلوبة لاختبار المناخل وتصنيف التربة اوالمعدة وعلى انيتم الدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة طبقاً لمواصفات المشروع مع الالتزام بأخذ الموافقات اللازمة قبل البدء من جهة الاشراف بعد تحديد صلاحية ناتج الحفر من عدمة لاستخدام المواد كبديلة لطبقات الردم من جهاز الاشراف ولتعليمات المهندس المشرف لمسافة نقل بين الكسارة وموقع الردم 1كم يتم احتساب علاوة 1 جنيه لكل 1 كم بالزيادة .		35,000.00		0.00		0.00		0.00		0.00					0.00	35,000.00
5-2	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لإرتفاع 10 متر رأسي لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 متر3 سن دولميت متدرج + 0.4 متر3 رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الإستشاري (فايبر+ سيكا) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم بالفاصل بسمك 2 سم طبقاً لتعليمات الاستشاري والبند يشمل تجهيز واستعدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم/سم2 وتشطيب السطح وملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف - يتم إضافة علاوة قدرها 5 جنيه بعد أول 10 متر أرتفاع رأسي على أن تضاف لكل مسطاح (لايقل عن 5 متر رأسي)		1,850.00		34,350.00		0.00		0.00		0.00					0.00	34,350.00
أ-5-2	نفس البند السابق بالإضافة لعلاوة 5 جنيهات		0.00		8,400.00		0.00		0.00							0.00	8,400.00
ب-5-2	نفس البند السابق بالإضافة لعلاوة 10 جنيهات		0.00		4,000.00		0.00		0.00							0.00	4,000.00
ب-5-2	نفس البند السابق بالإضافة لعلاوة 15 جنيهاً		0.00		900.00		0.00		0.00							0.00	900.00
ب-5-2	نفس البند السابق بالإضافة لعلاوة 20 جنيهاً		0.00		350.00		0.00		0.00							0.00	350.00
5-2	نفس البند السابق كميات منفذة فى شهر أكتوبر 2022		0.00		0.00		0.00		0.00							0.00	0.00
5-2	نفس البند السابق كميات منفذة فى شهر نوفمبر 2022		0.00		0.00		0.00		0.00							0.00	0.00
5-2	نفس البند السابق كميات منفذة فى شهر ديسمبر 2022		0.00		0.00		0.00		0.00							0.00	0.00
5-2	نفس البند السابق كميات منفذة فى شهر يناير 2023		0.00		0.00		0.00		0.00							0.00	0.00
5-2	نفس البند السابق كميات منفذة فى شهر فبراير 2023		0.00		0.00		0.00		0.00							0.00	0.00
5-2	نفس البند السابق كميات منفذة فى شهر مارس 2023				0.00	600.00	22,600.00		16,700.00							0.00	39,300.00
5-2	نفس البند السابق كميات منفذة فى شهر ابريل 2023				0.00		0.00	16.00	9,116.00							0.00	9,116.00
5-2	نفس البند السابق كميات منفذة بعد شهر ابريل 2023				0.00		0.00		12,500.00		42,276.00	42,000.00	276.00	7,000.00		7,000.00	61,776.00

الشركة المنفذة
شركة المقاولات العمومية
فوزى عبده على وشركاه
س.ت : ١٩٢٢٥٧
٣١٠ - ٣٥٨ - ٨٥٥

إستشاري الأعمال الترابية

الرائد للإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (السخنة - مطروح)
مصطفى محمود

إستشاري الأعمال الخرسانية

الهيئة العامة للطرق والكباري

الهيئة القومية للأنفاق
NATIONAL AUTHORITY FOR TUNNELS (NAT)
وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق و الكبارى (RBLT)
وزارة النقل

SPECTRUM

EL-I

G.C.C
Earth moving

تنفيذ الجسر الترابى والأعمال الصناعية قطاع العاصمة الإدارية ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائى السريع (السخنة- العاصمةالإدارية-العلمين الجديدة) لتنفيذ المسافة من 82+500 إلى 89+847 (الإتجاهين)

رقم البند	بيان الأعمال	رقم المستخلص إجمالي كميات عقد 424 تم عمل الختامي	رقم المستخلص عقد رقم 200/2022/2023 ختامى 100%	رقم المستخلص إجمالي كميات عقد 200	رقم المستخلص ختامى 100%	رقم المستخلص إجمالي كميات عقد 1836	رقم المستخلص ختامى 100%	رقم المستخلص إجمالي كميات عقد 1837	رقم المستخلص عقد 263/2023/2024 جاري 1 100%	رقم المستخلص ختامى 100%	رقم المستخلص إجمالي كميات عقد 263	رقم المستخلص عقد 1150/2023/2025 جاري1 ماتم صرفه	رقم المستخلص جاري2 100%	إجمالي كميات عقد 1150	اجمالى الكميات
1															
5-3	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لقدمات الحمايات والميول الجانبية تتكون من 0.8 م3 سن دولوميت متدرج +.4م3 رمل حرش والاضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فيبر+سيكا) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم (بالفاصل) بسمك 2سم (طبقاً لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل أعمال الحفر والشدات وكل مايلزم لنهو العمل على أن تحقق الخرسانة إجهاد لايقل عن 250كجم/سم2 وملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لمواصفات الهيئة العامو للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف		62.00	212.00		0.00		0.00		0.00			0.00	212.00
5-3	نفس البند السابق كميات منفذة فى شهر أكتوبر 2022		0.00	0.00		0.00		0.00			0.00			0.00	0.00
5-3	نفس البند السابق كميات منفذة فى شهر نوفمبر 2022		0.00	0.00		0.00		0.00			0.00			0.00	0.00
5-3	نفس البند السابق كميات منفذة فى شهر ديسمبر 2022		0.00	0.00		0.00		0.00			0.00			0.00	0.00
5-3	نفس البند السابق كميات منفذة فى شهر يناير 2023		0.00	0.00		0.00		0.00			0.00			0.00	0.00
5-3	نفس البند السابق كميات منفذة فى شهر فبراير 2023		0.00	0.00		0.00		0.00			0.00			0.00	0.00
5-3	نفس البند السابق كميات منفذة فى شهر مارس 2023		0.00	0.00		0.00		75.00			0.00			0.00	75.00
5-3	نفس البند السابق كميات منفذة فى شهر ابريل 2023			0.00		0.00		40.00			0.00			0.00	40.00
5-3	نفس البند السابق كميات منفذة بعد شهر ابريل 2023			0.00		0.00		0.00		500	540	40	500	500	1,040.00
6	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (PREPARED SUBGRADE) من الأحجارالصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات وذلك باستخدام ناتج الحفر وذلك بعد تحقيق المواصفات من حيث الصلاحية والتدرج مع استخدام الكسارات للتأكد من التدرج والمقاسات المطلوبة لاختبار المناخل والمعدة من قبل استشاري المشروع (ممايتطلب استخدام عدة مراحل للتكسير) مع الالتزام باستخدام كسارة كاملة وذلك بعد الرجوع للمنطقة المشرفة لتحديد استخدامها من عدمه والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات 100 ممالا تزيد نسبة المار من منخل 200 عن 12% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحل كاليفورنيا عن 25% والا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 40% والايزيد الامتصاص عن 15% والا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحميل عن 80 ميجابسكال ويتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سمكالطبقة بعد تمام الدمك عن 25 سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لاتقل عن 95%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل لمسافة 1.5 كم من ناتج الحفر للكسارة وطول حوالى 4 كم الى			27,000.00		34,000.00		0.00		0.00			0.00	61,000.00
	الباب الأول - الانشاءات بالموقع			0.00		0.00		0.00			0.00			0.00	0.00
1.1	الحفر الإنشائى			0.00		0.00		0.00			0.00			0.00	0.00
	الحفر في أي نوع من أنواع التربه (ما عدا الصخر) والبند يشمل الحفر حتي المناسيب المطلوبه ويشمل دمك قاع الحفر للوصول الي أقصي كثافه وإزالة اي تربه مفككه او ردم ان وجدت ونقل ناتج الحفر الي المكان المحدد بالموقع ونقل ناتج الحفر الزائد الي الأماكن المعتمده والمخصصه لنقل ناتج الحفر خارج الموقع طبقاً للرسومات والمواصفات وتوصيات تقرير الجسات وتعليمات الإستشاري .			0.00		0.00		0.00		0.00			0.00	0.00

الشركة المنفذة

إستشاري الأعمال الترابية

إستشاري الأعمال الخرسانية

الهيئة العامة للطرق والكباري

الرائد للاستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين الجديدة)
م/ مصطفى محمود

شركة المقاولات العمومية
شوزي عبده سعيد وشركاه

الهيئة القومية للأنفاق
NATIONAL AUTHORITY FOR TUNNELS (NAT)
وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق و الكبارى (RBLT)
وزارة النقل

SPECTRUM

EL-I

G.C.C
Earth moving

تنفيذ الجسر الترابى والأعمال الصناعية قطاع العاصمة الإدارية ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائى السريع (السخنة- العاصمةالإدارية-العلمين الجديدة) لتنفيذ المسافة من 500+82 إلى 847+89 (الإتجاهين)

رقم البند	بيان الأعمال	رقم المستخلص	رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		اجمالى الكميات
		إجمالي كميات عقد 424	عقد رقم 200/2022/2023	إجمالي كميات عقد 200		إجمالي كميات عقد 1836		إجمالي كميات عقد 1837	عقد 263/2023/2024		إجمالي كميات عقد 263	عقد 1150/2023/2025		إجمالي كميات عقد 1150	
		تم عمل الختامي	ختامى		ختامى		ختامى		ختامى	جاري 1		جاري1	جاري2		
1			100%		100%		100%		100%	100%		ماتم صرفه	100%		
1.2	كالبند السابق ولكن حفر فى صخر			0.00		0.00		0.00			0.00			0.00	0.00
1.3	تربة إحلال			0.00		0.00		0.00			0.00			0.00	0.00
	توريد وعمل طبقة إحلال من الرمل السيليسي النظيف والزلط (2 سن : 1 رمل) علي ان يتم انزاله علي طبقات لا يزيد سمك الطبقه عن 25 سم بعد الدمك علي ان يتم دمك كل طبقه باستخدام الهراس في الاتجاهين بحيث لاتقل الكثافه الحقليه عن95 % من اقصي كثافه جافه من اختبار الدمك المعدل وذلك طبقا للرسومات والمواصفات وتقرير الجسات و الأصول الفنية وتعليمات الاستشاري.	31,848.36		0.00		0.00		0.00		0.00			0.00	31,848.36
1.4	ردم إنشائي بالمتر المكعب ردم برمال نظيفة موردة للوصول إلى المناسيب المطلوبة والسعر يشمل الردم على طبقات لايزيد سمكها عن 25 سم والرش بالمياه والدمك جيداً للوصول إلى 95% من أقصى كثافة جافة خسب الأصول الفنية وتعليمات الإستشاري	0.00		0.00							0.00	311.86		311.86	311.86
1.5	أعمال التكاسي بالمتر المكعب - أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك 60 سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخاليو من البقع والعروق الطرية لا يقل أضلاعه عن 30 سم بحيث لايقل الوزن النوعي عن 2.6 ولا يزيد الامتصاص عن 6% وألا يزيد التآكل عن 45 % ويتم استعدال الوجه الخارجي أجناب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خلط 300 كجم / م3 من الرمل الحرش النظيف مع الكحلة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات المعتمدة ومواصفات المشروع	0.00		0.00							0.00	917.58		917.58	917.58
	الباب الثانى -أعمال الخرسانه			0.00		0.00		0.00			0.00			0.00	0.00
1	الخرسانه العاديه			0.00		0.00		0.00			0.00			0.00	0.00
	توريد وصب خرسانه عاديه بالسمك المطلوب والفئه تشمل الخرسانة الجاهزه والشدات والنقل والخلط والصب والتشطيب والمعالجه والإختبارات طبقا للرسومات والمواصفات.			0.00		0.00		0.00			0.00			0.00	0.00
أ	أسفل البريخ باجهاد 25 ميجا باسكال	2,384.51		0.00		0.00		0.00			0.00			0.00	2,384.51
2	الخرسانه المسلحه			0.00		0.00		0.00			0.00			0.00	0.00
	توريد وصب خرسانه مسلحه والفئه تشمل الخرسانة الجاهزه والشدات والسقالات وتشمل إضافات النفاذية والاستدامة والنقل والخلط و الصب و التشطيب والمعالجه والإختبارات وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهه المصنعه للخرسانة الجاهزه علي ان يقوم المقاول بتقديم رسومات الورشه لجهاز الاشراف من الاستشاري والجهة المالكة للإعتماد قبل التركيب.			0.00		0.00		0.00			0.00			0.00	0.00
أ	خرسانة مسلحه للبريخ باجهاد 45 ميجا باسكال	10,893.28		0.00		0.00		0.00			0.00			0.00	10,893.28
3	حديد التسليح من النوع DWR (FY = 500 Mpa)	1,931.94		0.00		0.00		0.00			0.00			0.00	1,931.94

الشركة المنفذة

شركة المقاولات العمومية
لورنزو عبده على وشركاه
ت ١٩٢٣٥٧ ت ٣٥٨٠٠٠٩
ب ٣١٠ - ٣٥

إستشاري الأعمال الترابية

الرائد
للإستشارات الهندسية
El Raled For Consulting Engineering
شروع القطار الكهربائي السريع (السخنة - مطروح)
م. مصطفى منصور

إستشاري الأعمال الخرسانية

الهيئة العامة للطرق والكباري

الهيئة القومية للأنفاق
NATIONAL AUTHORITY FOR TUNNELS (NAT)
وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق و الكبارى (RBLT)
وزارة النقل

SPECTRUM

EL-I

G.C.C
Earth moving

تنفيذ الجسر الترابى والأعمال الصناعية قطاع العاصمة الإدارية ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائى السريع (السخنة- العاصمةالإدارية-العلمين الجديدة) لتنفيذ المسافة من 500+82 إلى 847+89 (الإتجاهين)

رقم البند	بيان الأعمال	رقم المستخلص	رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص						اجمالى الكميات
		إجمالي كميات عقد 424	عقد رقم 200/2022/2023	إجمالي كميات عقد 200	إجمالي كميات عقد 1836		إجمالي كميات عقد 1837		عقد 263/2023/2024		إجمالي كميات عقد 263	عقد 1150/2023/2025		إجمالي كميات عقد 1150			
		تم عمل الختامي	ختامى		ختامى		ختامى		جاري 1	ختامى		جاري1	جاري2		ختامى		
1			100%		100%		100%		100%	100%		ماتم صرفه	100%				
	توريد وتركيب حديد تسليح بالأقطار المطلوبه وبالإجهاد المطلوب والفئه تشمل سلك الرباط والكراسي والوصلات والإكسسوارات وبلوكات عمل الغطاء الخرساني وتخانات الحفاظ علي المسافات بين الاسياخ وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهه المصنعه لحديد التسليح علي ان يقوم المقاول بتقديم رسومات الورشه لجهاز الاشراف من الاستشاري والجهة المالكة للإعتماد قبل التركيب.			0.00		0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00
	الباب الثالث - أعمال الوقايه من الحراره والرطوبه			0.00		0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00
1	عزل للرطوبه للاسطح الخرسانية الملامسه للتربه	17,877.48		0.00		0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	17,877.48
	توريد ودهان ثلاثة اوجه من البيتومين البارد وذلك للأسطح الخرسانية الملامسه للتربه علي أن يتم عمل العزل طبقاً لتعليمات الجهه المصنعه وطبقاً طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهه المصنعه للعزل.			0.00		0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00
2	جيوتكستايل GM 250			0.00		0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00
	بالمتر الطولى توريد وتركيب طبقة من الجيوتكستايل كثافة 300 كجم \ م2 ذات عرض 50 سم والبند يشمل النقل والتقطيع والفرد علي أن يتم العمل طبقاً لتعليمات الجهه المصنعه وطبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهه المصنعه.	319.09		0.00		0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	319.09
3	عزل للرطوبه لفواصل التمدد Sealant			0.00		0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00
	توريد وتركيب عازل (سيكا فلكس) لزوم فواصل التمدد والبند يشمل تقفيل الفاصل بالجراوت على أن يتم العمل طبقاً لتعليمات الجهه المصنعه وطبقاً طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهه المصنعه للعزل.	1,204.51		0.00		0.00		0.00			0.00 0.00			0.00		0.00	1,204.51 0.00
4	فواصل مرنه من ماده بي في سي لمنع التسرب (ووتر ستوب - سويلينج بار دوبل)			0.00		0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00
	توريد وتركيب فواصل مرنه من ماده بي في سي بارتفاع 32 سم وسمك لايقل عن 0.7 سم والسعر يشمل التركيب وعمل الوصلات وجميع الإكسسوارات أو ما يماثله وذلك طبقاً للرسومات ومستندات التعاقد وتعليمات الشركه المنتجه .			0.00		0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00
أ	لفواصل الانشائية (سويلينج بار دوبل بارتفاع 2 سم وسمك 1 سم)	2,892.88		0.00		0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	2,892.88
ب	لفواصل التمدد (ووتر ستوب)	691.64		0.00		0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	691.64
6	اعمال التربة المسلحة			0.00		0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00
1-6	بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقة من النسيج الصناعى جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن 10% و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاتة طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى.			0.00		0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00
				0.00		0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00
	ذات قوة شد 30 ك . نيوتن فى الاتجاهين Biaxial			0.00	195.80	27,195.80		0.00			0.00			0.00		0.00	27,195.80
				0.00		0.00		0.00			0.00			0.00		0.00	0.00

الشركة المنفذة — إستشاري الأعمال الترابية — إستشاري الأعمال الخرسانية — الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة المقاولات العمومية
فوزى عبده على وشركاه
س ت : ١٩٢٢٥٧
٣١٠ - ٣٥٨ - ٨٥

الرائد للإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
شرق القرار المصطفى - مصر

G.C.C
Earth moving

EL-RAEID
ENGINEERING CONSULTANTS
ENG.MOHAMED SHOHAYEB & PARTENERS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

CONCREAT FOR SLOPE

SYSTRA	EL-RAEID	نتيجة التكسير 28	نتيجة التكسير 7	date of testing 28	date of testing 7	date of casting	CODE IDEN NO (SC)	UIR 1 FRO CONC	LEFT from	LEFT to	RIGHT from	RIGHT to
									82+320	82+340	82+320	82+340
√	√	333	260	10-Jan-24	20-Dec-23	13-Dec-23	1835		82+340	82+360	82+340	82+360
√	√	255	244	10-Jan-24	20-Dec-23	13-Dec-23	1835		82+360	82+380	82+360	82+380
√	√	301	253	10-Jan-24	20-Dec-23	13-Dec-23	1835	111	82+380	82+400	82+380	82+400
√	√	298	260	10-Jan-24	20-Dec-23	13-Dec-23	1835		82+400	82+420	82+400	82+420
√	√	301	244	10-Jan-24	20-Dec-23	13-Dec-23	1835		82+420	82+440	82+420	82+440
√	√	298	253	10-Jan-24	20-Dec-23	13-Dec-23	1835		82+440	82+460	82+440	82+460
									82+460	82+480	82+460	82+480
									82+480	82+500	82+480	82+500
									82+500	82+520	82+500	82+520
									82+520	82+540	82+520	82+540
									82+540	82+560	82+540	82+560
									82+560	82+580	82+560	82+580
									82+580	82+600	82+580	82+600
√	√	234	146	6-Jul-23	15-Jun-23	8-Jun-23	1344	58	82+600	82+620	82+600	82+620
√	√	298	220	14-May-23	23-Apr-23	16-Apr-23	1266		82+620	82+640	82+620	82+640
√	√	278	246	26-Aug-23	2-Aug-23	26-Jul-23	1432	45,66	82+640	82+660	82+640	82+660
√	√	324	246	23-Aug-23	2-Aug-23	26-Jul-23	1432		82+660	82+680	82+660	82+680
√	√	290	278	7-Dec-23	16-Nov-23	9-Nov-23	1752	58,89	82+680	82+700	82+680	82+700
√	√	251	265	6-Dec-23	15-Nov-23	8-Nov-23	1751		82+700	82+720	82+700	82+720
									82+720	82+740	82+720	82+740
√	√	256	218	1-Mar-23	8-Feb-23	1-Feb-23	1123		82+740	82+760	82+740	82+760
√	√	333	212	2-Mar-23	9-Feb-23	2-Feb-23	1124		82+760	82+780	82+760	82+780
√	√	255	220	4-Mar-23	11-Feb-23	4-Feb-23	1126		82+780	82+800	82+780	82+800
√	√	301	250	5-Mar-23	12-Feb-23	5-Feb-23	1129	53,67	82+800	82+820	82+800	82+820
√	√	298	220	14-May-23	23-Apr-23	16-Apr-23	1266		82+820	82+840	82+820	82+840
		289	228	10-Aug-23	20-Jul-23	13-Jul-23	1401		82+840	82+860	82+840	82+860
		285	278	17-Aug-23	27-Jul-23	20-Jul-23	1416		82+860	82+880	82+860	82+880
√	√	241	213	13-Jul-23	22-Jun-23	15-Jun-23	1363	59	82+880	82+900	82+880	82+900
									82+900	82+920	82+900	82+920
									82+920	82+940	82+920	82+940
									82+940	82+960	82+940	82+960
									82+960	82+980	82+960	82+980
									82+980	83+000	82+980	83+000
									83+000	83+020	83+000	83+020
									83+020	83+040	83+020	83+040
									83+040	83+060	83+040	83+060
									83+060	83+080	83+060	83+080
									83+080	83+100	83+080	83+100
									83+100	83+120	83+100	83+120
√	√	301	232	25-Apr-23	4-Apr-23	28-Mar-23	1231		83+120	83+140	83+120	83+140
√	√	296	230	30-Apr-23	9-Apr-23	2-Apr-23	1241	40	83+140	83+160	83+140	83+160
√	√			24-Apr-23	3-Apr-23	27-Mar-23	1227		83+160	83+180	83+160	83+180
√	√	301	232	25-Apr-23	4-Apr-23	28-Mar-23	1231		83+180	83+200	83+180	83+200
√	√	284	291	16-May-23	25-Apr-23	18-Apr-23	1269		83+200	83+220	83+200	83+220
√	√	261	225	21-Jun-23	31-May-23	24-May-23	1323	40,44	83+220	83+240	83+220	83+240
√	√	288	259	13-Dec-23	22-Nov-23	15-Nov-23	1765		83+240	83+260	83+240	83+260
√	√	273	210	12-Dec-23	21-Nov-23	14-Nov-23	1762	40,90	83+260	83+280	83+260	83+280
√	√	264	193	23-Apr-23	2-Apr-23	26-Mar-23	1225		83+280	83+300	83+280	83+300
√	√	303	241	27-Mar-23	6-Mar-23	27-Feb-23	1185		83+300	83+320	83+300	83+320
√	√	287	259	12-May-23	21-Apr-23	14-Apr-23	1264	40,54	83+320	83+340	83+320	83+340

CONCREAT FOR SLOPE

UIR 1 FRO CONC	CODE IDEN NO (SC)	date of casting	date of testing 7	date of testing 28	نتيجة التكسير 7	نتيجة التكسير 28	EL-RAEID	SYSTRA
1837	111	14-Dec-23	21-Dec-23	11-Jan-24	252	303	√	√
1837		14-Dec-23	21-Dec-23	11-Jan-24	229	280	√	√
1837		14-Dec-23	21-Dec-23	11-Jan-24	233	294	√	√
1837		14-Dec-23	21-Dec-23	11-Jan-24	252	267	√	√
1837		14-Dec-23	21-Dec-23	11-Jan-24	229	300	√	√
1837		14-Dec-23	21-Dec-23	11-Jan-24	233	273	√	√
1146		28-Feb-23	7-Mar-23	28-Mar-23	189	267	√	√
1195		5-Mar-23	12-Mar-23	2-Apr-23	243	303	√	√
1160		16-Feb-23	23-Feb-23	16-Mar-23	241	280	√	√
1198		6-Mar-23	13-Mar-23	3-Apr-23	233	294	√	√
1146	41,91	13-Feb-23	20-Feb-23	13-Mar-23	189	267	√	√
1182		26-Feb-23	5-Mar-23	26-Mar-23	278	300	√	√
1786		25-Nov-23	2-Dec-23	23-Dec-23	254	273	√	√
1745		6-Nov-23	13-Nov-23	4-Dec-23	248	279	√	√
1773		20-Nov-23	27-Nov-23	18-Dec-23	247	295	√	√
1191	15	28-Feb-23	7-Mar-23	28-Mar-23	243	301	√	√
1205		13-Mar-23	20-Mar-23	10-Apr-23	236	290	√	√

El Raied Engineering Consultants
مكتب الاستشارات الهندسية
استشارات الهيئة
م. محمد مصطفى محمود

شركة المقاولات العمومية
محمد مصطفى وشركاه
س. ت ١٦٢٣٥٣
ب. ض : ٨٥٥ - ٣٥٨ - ٣١٠

G.C.C Earth moving

EL-RAEID
ENGINEERING CONSULTANTS
ENG.MOHAMED SHOHAYEB & PARTENERS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

CONCREAT FOR SLOPE

SYSTRA	EL-RAEID	نتيجة التكسير 28	نتيجة التكسير 7	date of testing 28	date of testing 7	date of casting	CODE IDEN NO (SC)	UIR 1 FRO CONC	LEFT from	LEFT to	RIGHT from	RIGHT to
√	√	262	248	2-Dec-23	11-Nov-23	4-Nov-23	1741	40,90	83+340	83+360	83+340	83+360
√	√	296	230	29-Apr-23	8-Apr-23	1-Apr-23	1241		83+360	83+380	83+360	83+380
√	√	297	221	12-Mar-23	19-Feb-23	12-Feb-23	1140		83+380	83+400	83+380	83+400
√	√	298	219	28-Mar-23	7-Mar-23	28-Feb-23	1191		83+400	83+420	83+400	83+420
√	√	221	249	30-Mar-23	9-Mar-23	2-Mar-23	1193	17	83+420	83+440	83+420	83+440
√	√	273	249	9-Apr-23	19-Mar-23	12-Mar-23	1204		83+440	83+460	83+440	83+460
									83+460	83+480	83+460	83+480
√									83+660	83+680	83+660	83+680
√									83+680	83+700	83+680	83+700
√									83+700	83+720	83+700	83+720
√	√	325	243	5-Apr-23	15-Mar-23	8-Mar-23	1201	39,92	83+720	83+740	83+720	83+740
√	√	288	259	13-Dec-23	22-Nov-23	15-Nov-23	1765		83+740	83+760	83+740	83+760
√	√	269	222	27-Mar-23	6-Mar-23	27-Feb-23	1187	38	84+180	84+200	84+180	84+200
√	√	309	254	12-Apr-23	22-Mar-23	15-Mar-23	1209		84+200	84+220	84+200	84+220
√	√	290	278	14-Dec-23	23-Nov-23	16-Nov-23	1752	94	84+220	84+240	84+220	84+240
√	√	251	265	6-Dec-23	15-Nov-23	8-Nov-23	1751		84+360	84+380	84+360	84+380
√	√	280	283	10-Dec-23	19-Nov-23	12-Nov-23	1756		84+380	84+400	84+380	84+400
									84+400	84+420	84+400	84+420
									84+420	84+440	84+420	84+440
									84+440	84+460	84+440	84+460
									84+460	84+480	84+460	84+480
									84+480	84+500	84+480	84+500
√	√	279	248	4-Dec-23	13-Nov-23	6-Nov-23	1745		84+560	84+580	84+560	84+580
√	√	303	243	2-Apr-23	12-Mar-23	5-Mar-23	1195	36	84+580	84+600	84+580	84+600
√	√	306	225	21-Jun-23	31-May-23	24-May-23	1323	,55,96	84+600	84+620	84+600	84+620
√	√	280	271	28-Nov-23	7-Nov-23	31-Oct-23	1730		84+620	84+640	84+620	84+640
									84+640	84+660	84+640	84+660
									84+660	84+680	84+660	84+680
									84+680	84+700	84+680	84+700
√	√	258	149	5-Mar-23	12-Feb-23	5-Feb-23	1130		84+700	84+720	84+700	84+720
√	√	267	198	13-Mar-23	20-Feb-23	13-Feb-23	1147		84+720	84+740	84+720	84+740
√	√	296	274	15-Mar-23	22-Feb-23	15-Feb-23	1158	34,68,	84+740	84+760	84+740	84+760
√	√	255	209	26-Mar-23	5-Mar-23	26-Feb-23	1184	88	84+760	84+780	84+760	84+780
√	√	275	255	6-Sep-23	16-Aug-23	9-Aug-23	1475		84+780	84+800	84+780	84+800
√	√	261	234	16-Oct-23	25-Sep-23	18-Sep-23	1614		84+800	84+820	84+800	84+820
		276	213	13-Jul-23	22-Jun-23	15-Jun-23	1363		84+900	84+920	84+820	84+840
		257	233	11-Jul-23	20-Jun-23	13-Jun-23	1355	69	84+920	84+940	84+920	84+940
									84+940	84+960	84+940	84+960
											84+960	84+980
		294	257	15-Jul-23	24-Jun-23	17-Jun-23	1366	70	85+040	85+060	85+040	85+060
		276	213	13-Jul-23	25-Jun-23	15-Jun-23	1363		85+060	85+080	85+060	85+080
									85+080	85+100	85+080	85+100
									85+720	85+740	85+720	85+740
√	√	282	275	19-Dec-23	28-Nov-23	21-Nov-23	1779	97	85+740	85+760	85+740	85+760
									85+760	85+780	85+760	85+780
									85+780	85+800	85+780	85+800
									86+3[illegible]	86+320	86+300	86+320

CONCREAT FOR SLOPE

UIR 1 FRO CONC	CODE IDEN NO (SC)	date of casting	date of testing 7	date of testing 28	نتيجة التكسير 7	نتيجة التكسير 28	EL-RAEID	SYSTRA
93	1779	12-Feb-23	19-Feb-23	12-Mar-23	275	282		
37,95	1140	12-Feb-23	19-Feb-23	12-Mar-23	221	297	√	√
	1157	15-Feb-23	22-Feb-23	15-Mar-23	193	264	√	√
	1169	20-Feb-23	27-Feb-23	20-Mar-23	234	263	√	√
	1191	28-Feb-23	7-Mar-23	28-Mar-23	223	298	√	√
	1752	9-Nov-23	16-Nov-23	7-Dec-23	278	290	√	√
	1751	8-Nov-23	15-Nov-23	6-Dec-23	265	251	√	√
	1743	5-Nov-23	12-Nov-23	3-Dec-23	255	289	√	√
35,87	1178	22-Feb-23	1-Mar-23	22-Mar-23	236	263	√	√
	1200	7-Mar-23	14-Mar-23	4-Apr-23	210	262	√	√
	1220	21-Mar-23	28-Mar-23	18-Apr-23	222	361	√	√
	1654	4-Oct-23	11-Oct-23	1-Nov-23	246	280	√	√

El Raied For Consulting Engineering

استشاري الهيئة
م. مصطفى محمود

شركة المقاولات العمومية
هوزن عبده علي وشركاه
ت ١٩٢٣٥٧
ص.ب ٨٥٥ - ٣٥٨ - ٣١٠

G.C.C Earth moving

EL-RAEID ENGINEERING CONSULTANTS
ENG.MOHAMED SHOHAYEB & PARTENERS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

CONCREAT FOR SLOPE

SYSTRA	EL-RAEID	نتيجة التكسير 28	نتيجة التكسير 7	date of testing 28	date of testing 7	date of casting	CODE IDEN NO (SC)	UIR 1 FRO CONC	LEFT from	LEFT to	RIGHT from	RIGHT to
√	√	290	275	19-Dec-23	28-Nov-23	21-Nov-23	1779	98	86+320	86+340	86+320	86+340
									86+340	86+360	86+340	86+360
									86+360	86+380	86+360	86+380
									86+380	86+400	86+380	86+400
									86+400	86+420	86+400	86+420
√	√	299	248	22-Jul-23	1-Jul-23	24-Jun-23	1384	60	86+680	86+700	86+680	86+700
√	√	292	292	22-Jul-23	1-Jul-23	24-Jun-23	1384	60	86+700	86+720	86+700	86+720
√	√	320	248	13-Dec-22	22-Nov-22	15-Nov-22	881	5,46,60	86+720	86+740	86+720	86+740
√	√	339	262	10-Feb-22	20-Jan-22	13-Jan-22	874		86+740	86+760	86+740	86+760
√	√	308	277	26-Dec-23	5-Dec-23	28-Nov-23	934		86+760	86+780	86+760	86+780
√	√	291	209	18-Dec-22	27-Nov-22	20-Nov-22	898		86+780	86+800	86+780	86+800
√	√	329	250	18-Jan-23	28-Dec-22	21-Dec-22	1015		86+800	86+820	86+800	86+820
√	√	263	282	14-Mar-23	21-Feb-23	14-Feb-23	1153	11,33,46, 60,71	86+820	86+840	86+820	86+840
√	√	252	211	13-Mar-23	20-Feb-23	13-Feb-23	1145		86+840	86+860	86+840	86+860
√	√	276	205	15-Mar-23	22-Feb-23	15-Feb-23	1155		86+860	86+880	86+860	86+880
√	√	286	216	15-Jun-23	25-May-23	18-May-23	1307		86+880	86+900	86+880	86+900
√	√	303	203	19-Mar-23	26-Feb-23	19-Feb-23	1164	11,33,60, 71,86	86+900	86+920	86+900	86+920
√	√	261	223	27-Mar-23	6-Mar-23	27-Feb-23	1189		86+920	86+940	86+920	86+940
√	√	324	189	29-Mar-23	8-Mar-23	1-Mar-23	1192		86+940	86+960	86+940	86+960
√	√	306	254	12-Apr-23	22-Mar-23	15-Mar-23	1209		86+960	86+980	86+960	86+980
		299	248	22-Jul-23	1-Jul-23	24-Jun-23	1384	71,86	86+980	87+000	86+980	87+000
		264	249	14-Oct-23	23-Sep-23	16-Sep-23	1610		87+000	87+020	87+000	87+020
									87+020	87+040	87+020	87+040
									87+180	87+200	87+180	87+200
√	√	280	283	10-Dec-23	19-Nov-23	12-Nov-23		100	87+200	87+220	87+200	87+220
									87+220	87+240	87+220	87+240
									87+240	87+260	87+240	87+260
									87+260	87+280	87+260	87+280
									87+500	87+520	87+500	87+520
√	√	280	283	6-Dec-23	15-Nov-23	8-Nov-23	1756	101	87+520	87+540	87+520	87+540
√	√	290	278	7-Dec-23	16-Nov-23	9-Nov-23	1752		87+540	87+560	87+540	87+560
√	√	251	265	6-Dec-23	15-Nov-23	8-Nov-23	1751		87+560	87+580	87+560	87+580
√	√	279	254	16-Dec-23	25-Nov-23	18-Nov-23	1773		87+580	87+600	87+580	87+600
									87+600	87+620	87+600	87+620
									87+720	87+740	87+720	87+740
									87+740	87+760	87+740	87+760
									87+760	87+780	87+760	87+780
									87+780	87+800	87+780	87+800
√	√	279	254	16-Dec-23	25-Nov-23	18-Nov-23	1773	102	87+800	87+820	87+800	87+820
									87+820	87+840	87+820	87+840
√	√	306	243	20-Feb-23	30-Jan-23	23-Jan-23	1108	13,85	87+840	87+860	87+840	87+860
√	√	315	205	22-Feb-23	1-Feb-23	25-Jan-23	1110		87+860	87+880	87+860	87+880
√	√	282	243	1-Mar-23	8-Feb-23	1-Feb-23	1122		87+880	87+900	87+880	87+900
√	√	296	196	5-Mar-23	12-Feb-23	5-Feb-23	1127		87+900	87+920	87+900	87+920
√	√	285	206	28-Feb-23	7-Feb-23	31-Jan-23	1120		87+920	87+940	87+920	87+940
			249	14-Nov-23	24-Oct-23	17-Oct-23	1685		87+940	87+960	87+940	87+960
			244	8-Nov-23	18-Oct-23	11-Oct-23	1671		87+960	87+980	87+960	87+980
		255	242	19-Oct-23	28-Sep-23	21-Sep-23	1624		87+980	88+000	87+980	88+000

CONCREAT FOR SLOPE

UIR 1 FRO CONC	CODE IDEN NO (SC)	date of casting	date of testing 7	date of testing 28	نتيجة التكسير 7	نتيجة التكسير 28	EL-RAEID	SYSTRA
72,99	1460	6-Aug-23	13-Aug-23	3-Sep-23	246	275		
	1553	30-Aug-23	6-Sep-23	27-Sep-23	240	253		
	1366	17-Jun-23	24-Jun-23	15-Jul-23	257	294		
	1765	15-Nov-23	22-Nov-23	13-Dec-23	259	288	√	√
47	1204	12-Mar-23		9-Apr-23	287	329	√	√
							√	√
32	1193	2-Mar-23	9-Mar-23	30-Mar-23	249	221	√	√
	1214	16-Mar-23	23-Mar-23	13-Apr-23	235	358	√	√
	1223	22-Mar-23	29-Mar-23	19-Apr-23	241	305	√	√
	1220	21-Mar-23	28-Mar-23	18-Apr-23	208	358	√	√
	1200	7-Mar-23	14-Mar-23	4-Apr-23	214	262	√	√
	1209	15-Mar-23	22-Mar-23	12-Apr-23	254	293	√	√
		18-Nov-23						

استشارات الهندسية
مشروع القطار الكهربائي
م. مصطفى محمود

شركة المقاولات العمومية
فوزي عبده علي وشركاه
س.ت: ١٩٢٣٥٧
ت: ٨٥٥٢٥٨ - ٣١٠

G.C.C
Earth moving

EL-RAEID
ENGINEERING CONSULTANTS
ENG MOHAMED SHOHAYEB & PARTENERS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

CONCREAT FOR SLOPE

SYSTRA	EL-RAEID	نتيجة التكسير 28	نتيجة التكسير 7	date of testing 28	date of testing 7	date of casting	CODE IDEN NO (SC)	UIR 1 FRO CONC
√	√	306	228	8-Feb-23	18-Jan-23	11-Jan-23	1081	4
√	√	259	270	16-Feb-23	26-Jan-23	19-Jan-23	1101	
√	√	306	234	17-Jan-23	27-Dec-22	20-Dec-22	1009	
√	√	357	320	18-Jan-24	28-Dec-23	21-Dec-23	1015	
√	√	259	211	8-Feb-23	18-Jan-23	11-Jan-23	1081	4,23
√	√	333	251	16-Feb-23	26-Jan-23	19-Jan-23	1101	
√	√			17-Jan-23	27-Dec-22	20-Dec-22	1009	
√	√			18-Jan-24	28-Dec-23	21-Dec-23	1015	
√	√	274	227	5-Apr-23	15-Mar-23	8-Mar-23	1201	31
√	√	270	189	26-Apr-23	5-Apr-23	29-Mar-23	1192	
√	√	337	243	8-Apr-23	18-Mar-23	11-Mar-23	1203	1,7,31,62,76
√	√	306	270	11-Apr-23	21-Mar-23	14-Mar-23	1206	
√	√	319	226	10-Apr-23	20-Mar-23	13-Mar-23	1205	
√	√	281	230	9-Apr-23	19-Mar-23	12-Mar-23	1204	
√	√		253	21-Aug-23	31-Jul-23	24-Jul-23	1426	
√	√	330	292	31-Jan-23	10-Jan-23	3-Jan-23	1061	
√	√	345	355	22-Jan-23	1-Jan-23	25-Dec-22	1028	
√	√	313	235	3-Feb-23	13-Jan-23	6-Jan-23	961	
√	√	264	218	19-Dec-22	28-Nov-22	21-Nov-22	902	
		264	233	15-Aug-23	25-Jul-23	18-Jul-23	1413	
√	√	313	235	3-Jan-23	13-Dec-22	6-Dec-22	961	1,7
√	√	308	240	2-Jan-23	12-Dec-22	5-Dec-22	959	
√	√	358	246	27-Dec-22	6-Dec-22	29-Nov-22	938	
√	√	259	252	21-Dec-22	30-Nov-22	23-Nov-22	915	
√	√	334	202	1-Feb-23	11-Jan-23	4-Jan-23	1062	
√	√	433	261	30-Jan-23	9-Jan-23	2-Jan-23	1056	
√	√	263	247	15-Feb-23	25-Jan-23	18-Jan-23	1100	
√	√	287	220	14-Feb-23	24-Jan-23	17-Jan-23	1098	
√	√	301	274	12-Feb-23	22-Jan-23	15-Jan-23	1089	
√	√	275	220	2-Feb-23	12-Jan-23	5-Jan-23	1067	
√	√	283	277	12-Sep-23	22-Aug-23	15-Aug-23	1496	
√	√	265	209	16-Apr-23	26-Mar-23	19-Mar-23	1217	29,56,74
√	√	294	235	17-Apr-23	27-Mar-23	20-Mar-23	1218	
√	√	325	229	18-Apr-23	28-Mar-23	21-Mar-23	1220	29,56,63,74
√	√	336	241	19-Apr-23	29-Mar-23	22-Mar-23	1223	
√	√	286	222	21-Mar-23	28-Feb-23	21-Feb-23	1220	
√	√	336	241	19-Apr-23	29-Mar-23	22-Mar-23	1223	
√	√	276	265	20-Jul-23	29-Jul-23	22-Jun-23	1381	63,74
√	√	261	201	26-Apr-23	5-Apr-23	29-Mar-23	1235	

LEFT from	LEFT to	RIGHT from	RIGHT to
88+000	88+020	88+000	88+020
88+020	88+040	88+020	88+040
88+040	88+060	88+040	88+060
88+060	88+080	88+060	88+080
88+080	88+100	88+080	88+100
88+100	88+120	88+100	88+120
88+120	88+140	88+120	88+140
88+140	88+160	88+140	88+160
88+160	88+180	88+160	88+180
88+180	88+200	88+180	88+200
88+200	88+220	88+200	88+220
88+220	88+240	88+220	88+240
88+240	88+260	88+240	88+260
88+260	88+280	88+260	88+280
88+280	88+300	88+280	88+300
88+300	88+320	88+300	88+320
88+320	88+340	88+320	88+340
88+340	88+360	88+340	88+360
88+360	88+380	88+360	88+380
88+380	88+400	88+380	88+400
88+400	88+420	88+400	88+420
88+420	88+440	88+420	88+440
88+440	88+460	88+440	88+460
88+460	88+480	88+460	88+480
88+480	88+500	88+480	88+500
88+500	88+520	88+500	88+520
88+520	88+540	88+520	88+540
88+540	88+560	88+540	88+560
88+560	88+580	88+560	88+580
88+580	88+600	88+580	88+600
88+600	88+620	88+600	88+620
88+620	88+640	88+620	88+640
88+640	88+660	88+640	88+660
88+660	88+680	88+660	88+680
88+680	88+700	88+680	88+700
88+700	88+720	88+700	88+720
88+720	88+740	88+720	88+740
88+740	88+760	88+740	88+760
88+760	88+780	88+760	88+780
88+780	88+800	88+780	88+800
88+800	88+820	88+800	88+820
88+820	88+840	88+820	88+840
88+840	88+860	88+840	88+860
88+860	88+880	88+860	88+880
88+880	88+900	88+880	88+900
88+900	88+920	88+900	88+920
88+920	88+940	88+920	88+940
88+940	88+960	88+940	88+960
88+960	88+980	88+960	88+980

CONCREAT FOR SLOPE

UIR 1 FRO CONC	CODE IDEN NO (SC)	date of casting	date of testing 7	date of testing 28	نتيجة التكسير 7	نتيجة التكسير 28	EL-RAEID	SYSTRA
42,48	1223	22-Mar-23	29-Mar-23	19-Apr-23	241	336	√	√
	1220	21-Mar-23	28-Mar-23	18-Apr-23	208	287	√	√
	1308	20-May-23	27-May-23	17-Jun-23	247	320	√	√
61	1381	22-Jun-23	29-Jun-23	20-Jul-23	265	276	√	√
	1371	18-Jun-23	25-Jun-23	16-Jul-23	236	271	√	√
	1254	8-Nov-22	28-Nov-22	21-Nov-22	232	262	√	√
49,61	1307	18-May-23	25-May-23	15-Jun-23	252	268	√	√
	1312	21-May-23	28-May-23	18-Jun-23	219	301	√	√
	1308	20-May-23	27-May-23	17-Jun-23	247	309	√	√
49,77	1407	17-Jul-23	24-Jul-23	14-Aug-23	250	279		
77	1413	18-Jul-23						
	857	8-Nov-22	28-Nov-22	21-Nov-22	231	343	√	√
	863	9-Nov-22	16-Nov-22	7-Dec-22	255	324	√	√
	934	10-Nov-22	17-Nov-22	8-Dec-22	280	259	√	√
	812	24-Oct-23	31-Oct-23	21-Nov-23	286	344	√	√
2,8	1062	4-Jan-23	11-Jan-23	1-Feb-23	202	334	√	√
	1056	2-Jan-23	9-Jan-23	30-Jan-23	261	433	√	√
	850	6-Nov-22	13-Nov-22	4-Dec-22	254	322	√	√
	1200	7-Mar-23	14-Mar-23	4-Apr-23	237	262	√	√
	1223	22-Mar-23	29-Mar-23	19-Apr-23	264	336	√	√
27,73	1205	13-Mar-23	20-Mar-23	10-Apr-23	250	350	√	√
	1202	9-Mar-23	16-Mar-23	6-Apr-23	190		√	√
	1201	8-Mar-23	15-Mar-23	5-Apr-23	243		√	√
	1562	2-Sep-23	9-Sep-23	30-Sep-23	227	251		
	1376	20-Jun-23	27-Jun-23	18-Jul-23	274	269	√	√
28,52,64	1214	9-Apr-23	19-Mar-23	12-Mar-23	233	352	√	√
	1205	13-Mar-23	20-Mar-23	10-Apr-23	228	319	√	√

شركة المقاولات العمومية
فوزي عبده على وشركاه
س.ت ١٩٢٣٥٧
ص.ب ٨٥٩ - ٣٥٨ - ٣١٠

استشاري الهيئة
م/ مصطفى محمود

G.C.C
Earth moving

EL-RAEID
ENGINEERING CONSULTANTS
ENG.MOHAMED SHOHAYEB & PARTENERS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

CONCREAT FOR SLOPE

SYSTRA	EL-RAEID	نتيجة التكسير 28	نتيجة التكسير 7	date of testing 28	date of testing 7	date of casting	CODE IDEN NO (SC)	UIR 1 FRO CONC	LEFT from	LEFT to	RIGHT from	RIGHT to
√	√	306	254	12-Apr-23	22-Mar-23	15-Mar-23	1209	30,61,74	88+980	89+000	88+980	89+000
√	√	306	270	11-Apr-23	21-Mar-23	14-Mar-23	1206		89+000	89+020	89+000	89+020
√	√	261	201	26-Apr-23	5-Apr-23	29-Mar-23	1235		89+020	89+040	89+020	89+040
√	√	306	254	12-Apr-23	22-Mar-23	15-Mar-23	1209	30,51,63	89+040	89+060	89+040	89+060
√	√	306	254	11-Apr-23	21-Mar-23	14-Mar-23	1206	,81	89+060	89+080	89+060	89+080
√	√	287	272	10-May-23	19-Apr-23	12-Apr-23	1264		89+080	89+100	89+080	89+100
√	√	298	220	14-May-23	23-Apr-23	16-Apr-23	1266		89+100	89+120	89+100	89+120
√	√	281	259	9-May-23	18-Apr-23	11-Apr-23	1263		89+120	89+140	89+120	89+140
√	√	254	211	22-Jun-23	1-Jun-23	25-May-23	1327		89+140	89+160	89+140	89+160
√	√	269	274	18-Jul-23	27-Jun-23	20-Jun-23	1376	30,51,79	89+160	89+180	89+160	89+180
									89+180	89+200	89+180	89+200
									89+200	89+220	89+200	89+220
√	√	335	242	4-Dec-22	13-Nov-22	6-Nov-22	833		89+220	89+240	89+220	89+240
√	√	316	273	25-Dec-22	4-Dec-22	27-Nov-22	931		89+240	89+260	89+240	89+260
√	√	347	249	29-Nov-22	8-Nov-22	1-Nov-22	838		89+260	89+280	89+260	89+280
√	√	342	236	28-Nov-22	7-Nov-22	31-Oct-22	836		89+280	89+300	89+280	89+300
√	√	356	249	31-Dec-22	10-Dec-22	3-Dec-22	953		89+300	89+320	89+300	89+320
√	√	301	235	7-Feb-23	17-Jan-23	10-Jan-23	1079		89+320	89+340	89+320	89+340
√	√	350	231	25-Jan-23	4-Jan-23	28-Dec-22	1042	3	89+340	89+360	89+340	89+360
√	√	259	192	9-Jan-23	19-Dec-22	12-Dec-22	982		89+360	89+380	89+360	89+380
√	√	310	265	24-Dec-22	3-Dec-22	26-Nov-22	926		89+380	89+400	89+380	89+400
									89+400	89+420	89+400	89+420
									89+420	89+440	89+420	89+440
									89+440	89+460	89+440	89+460
									89+460	89+480	89+460	89+480
√	√	329	245	9-Apr-23	19-Mar-23	12-Mar-23	1204		89+480	89+500	89+480	89+500
√	√	329	249	8-Apr-23	18-Mar-23	11-Mar-23	1203	26,81	89+500	89+520	89+500	89+520
√	√	358	233	14-Nov-23	24-Oct-23	17-Oct-23	1214		89+520	89+540	89+520	89+540
		287	249	14-Apr-23	24-Mar-23	17-Mar-23	1685		89+540	89+560	89+540	89+560
√	√	262	232	4-May-23	13-Apr-23	6-Apr-23	1254	26,57,8	89+560	89+580	89+560	89+580
√	√	271	212	1-May-23	10-Apr-23	3-Apr-23	1244	1	89+580	89+600	89+580	89+600
√	√	282	201	3-May-23	12-Apr-23	5-Apr-23	1251		89+600	89+620	89+600	89+620
√	√	291	222	7-May-23	16-Apr-23	9-Apr-23	1248		89+620	89+640	89+620	89+640
√	√	264	259	16-Sep-23	26-Aug-23	19-Aug-23	1523		89+640	89+660	89+640	89+660
√	√	329	249	9-Apr-23	19-Mar-23	12-Mar-23	1204	26,75	89+660	89+680	89+660	89+680
√	√	364	249	8-Apr-23	18-Mar-23	11-Mar-23	1203		89+680	89+700	89+680	89+700
√	√	358	233	13-Apr-23	23-Mar-23	16-Mar-23	1214		89+700	89+720	89+700	89+720
									89+720	89+740	89+720	89+740
									89+740	89+760	89+740	89+760

CONCREAT FOR SLOPE

UIR 1 FRO CONC	CODE IDEN NO (SC)	date of casting	date of testing 7	date of testing 28	نتيجة التكسير 7	نتيجة التكسير 28	EL-RAEID	SYSTRA
28,52	1203	11-Mar-23	18-Mar-23	8-Apr-23	243	337	√	√
	1264	12-Apr-23	19-Apr-23	10-May-23	259	281	√	√
	1280	7-May-23	14-May-23	4-Jun-23			√	√
	1244	3-Apr-23	10-Apr-23	1-May-23	209	251	√	√
28,52,65	1312	21-May-23	28-May-23	18-Jun-23	237	258	√	√
28,52,83	1312	21-May-23	28-May-23	18-Jun-23	219	257	√	√
	1299	16-Apr-23	23-Apr-23	14-May-23	196	261	√	√
28,52,65	1323	24-May-23	31-May-23	21-Jun-23	222	273	√	√
42,52	1114	16-Mar-23	23-Mar-23	13-Apr-23			√	√
	1205	13-Mar-23	20-Mar-23	10-Apr-23	226	330	√	√
	1203	11-Mar-23	18-Mar-23	8-Apr-23	243	337	√	√
52	1327	12-Mar-23	19-Mar-23	9-Apr-23			√	√
103	1735	1-Nov-23	8-Nov-23	29-Nov-23	205	271	√	√
	1739	2-Nov-23	9-Nov-23	30-Nov-23	260	284	√	√
	1730	31-Oct-23	7-Nov-23	28-Nov-23	259	280	√	√
6,10	953	3-Dec-22	10-Dec-22	31-Dec-22	236	301	√	√
	1046	29-Dec-22	5-Jan-23	26-Jan-23	251	410	√	√
	852	6-Nov-22	13-Nov-22	4-Dec-22	266	338	√	√
	897	20-Nov-22	27-Nov-22	18-Dec-22			√	√
	1016	18-Jan-23	25-Jan-23	15-Feb-23	243	345	√	√
	1079	10-Jan-23	17-Jan-23	7-Feb-23	235	289	√	√
	1093	29-Jan-23	5-Feb-23	26-Feb-23	263	257	√	√
	1205	13-Mar-23	20-Mar-23	10-Apr-23	250	330	√	√
50	1260	10-Apr-23	17-Apr-23	8-May-23	237	254	√	√
25,50 ,104	1263	11-Apr-23	18-Apr-23	9-May-23	259	287	√	√
	1204	12-Mar-23	19-Mar-23	9-Apr-23	249	281	√	√
	1203	11-Mar-23	18-Mar-23	8-Apr-23	249	364	√	√
	1217	12-Mar-23	19-Mar-23	9-Apr-23	259	265	√	√
	1220	21-Mar-23	28-Mar-23	18-Apr-23	222	325	√	√
	1218	20-Mar-23	27-Mar-23	17-Apr-23	235	294	√	√
	1205	13-Mar-23	20-Mar-23	10-Apr-23	250	330	√	√
	1739	2-Nov-23	9-Nov-23	30-Nov-23	241	284	√	√

الاستشاري الهيئة
El Raeid For Consulting Engineering
م. مصطفى محمود

شركة المقاولات العمومية
فهمي زكي صبحي علي وشركاه
س.ت ١٩٢٨٥٧
ت. فاكس : ٣٥٨ - ٣١٠

مشروع القطار الكهربائي السريع -الخط الأول - قطاع العاصمة المسافة من 82+340 إلى 89+760
تنفيذ شركة المقاولات العمومية فوزي عبده علي

حصر اعمال الحمايات طبقا لاستلام رفع (AS BUILT)البلاطات

طول القطاع	الكمية /م2 الاستشاري	القطاع	
		إلى	من
02+840	69,397.12	89+720	88+300
00+880	21,213.67	88+180	87+740
00+100	548.47	87+600	87+500
00+060	241.70	87+260	87+200
GAP	544.30	87+200	GAP
00+320	17,063.34	87+020	86+700
00+080	454.87	86+400	86+320
00+040	273.53	85+780	85+740
00+040	761.25	85+080	85+040
00+060	989.21	84+960	84+900
GAP	1,276.63	85+060	GAP
GAP	1,364.35	84+920	GAP
00+280	8,005.68	84+820	84+680
00+100	2,283.66	84+660	84+560
00+280	6,791.29	84+500	84+360
00+040	1,253.23	84+220	84+180
00+060	1,367.95	83+760	83+700
00+640	15,225.23	83+380	83+060
00+200	3,286.97	82+920	82+720
GAP	325.34	82+900	GAP
GAP	4,016.49	82+740	GAP
00+100	1,205.54	82+680	82+580
GAP	1,427.56	82+600	GAP
00+200	2,756.43	82+440	82+340
06+320	162,073.81	TOTAL	
	6,400.00	مسطح القدمات	

التوصيات :

يتم اعتماد اخر حصر بعد انتهاء الاعمال طبقا لرفع ال ASBUILT

يتم خصم مسطح القدمات من الرفع لانها محصورة في بند القدمات بال م3

اجمالي الحصر المعتمد (م 2) = 160177.8 م2

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

EL-RAEID
ENGINEERING CONSULTANTS
ENG.MOHAMED SHOHAYER & PARTENERS

G.C.C
Earth moving

مشروع القطار الكهربائي السريع -الخط الأول - قطاع العاصمة المسافة من 82+340 إلى 89+760
تنفيذ شركة المقاولات العمومية فوزي عبده علي

ARAEA NAME	Length	DEPTH	WIDTH	QUANTITY
82340 L	112.98	0.50	0.30	16.95
82340 R	115.00	0.50	0.30	17.25
82600 L	93.10	0.50	0.30	13.97
82720 L	233.26	0.50	0.30	34.99
83100 R	337.24	0.50	0.30	50.59
83140 L	338.85	0.50	0.30	50.83
83720 L	104.05	0.50	0.30	15.61
83720 R	30.63	0.50	0.30	4.59
84190 L	107.77	0.50	0.30	16.17
84400 L	180.21	0.50	0.30	27.03
84400 R	166.25	0.50	0.30	24.94
84600 L	129.45	0.50	0.30	19.42
84700 L	175.52	0.50	0.30	26.33
84700 R	161.58	0.50	0.30	24.24
84900 L	83.32	0.50	0.30	12.50
85040 L	73.23	0.50	0.30	10.98
85760 L	45.97	0.50	0.30	6.90
85760 R	34.94	0.50	0.30	5.24
86340 L	79.46	0.50	0.30	11.92
86700 L	389.44	0.50	0.30	58.42
86700 R	327.99	0.50	0.30	49.20
87200 L	53.03	0.50	0.30	7.95
87520 L	93.78	0.50	0.30	14.07
87740 R	476.52	0.50	0.30	71.48
87820 L	380.46	0.50	0.30	57.07
88300 L	1,521.52	0.50	0.30	228.23
88300 R	1,602.77	0.50	0.30	240.42
GAP 82620	124.61	1.50	0.30	56.07
GAP 82740	317.08	1.50	0.30	142.69
GAP 82900	53.82	1.50	0.30	24.22
GAP 84920	111.63	1.50	0.30	50.23
GAP 85040	131.57	1.50	0.30	59.21
GAP 87200	78.82	1.50	0.30	35.47
إجمالي حصر القدمات بالمتر المكعب				1,485.14

استشاري الهيئة
م/ مصطفى معمره

الشركة المقاولات العمومية
فوزي عبده علي وشركاه
ت ١٩٢٣٥٧
٨٥٥ - ٣٥٨ - ٣١٠

E.E.E Earth moving

EL-RAEID ENGINEERING CONSULTANTS
ENG.MOHAMED MOHAYER & PARTNERS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

IR NAME	IR DATE	القطاع		الاتجاه	الاجزاء المحصوره	ACTION	الملاحظات
		من محطه	الى محطه				
1	11/23/2022	88+580	88+800	LEFT	بلاطة +ميل 1	APPROVED	ريكوستات حصر رقم 1 لجارى رقم 4 عقد رقم 200
2	1/2/2023	88+580	88+780	RIGHT	(بلاطة +ميل 1),(مسطاح 1+ميل 2),(مسطاح 2+ميل 3)	APPROVED	
3	1/10/2023	89+220	89+460	LEFT	(بلاطة +ميل 1),(مسطاح 1+ميل 2)	APPROVED	
4	1/11/2023	88+000	88+180	LEFT	بلاطة +ميل 1	APPROVED	
5	1/13/2023	86+720	86+820	LEFT	بلاطة +ميل 1	APPROVED	
6	1/18/2023	89+500	89+220	RIGHT	بلاطة +ميل 1	APPROVED	
7	1/18/2023	88+420	88+800	LEFT	بلاطة +ميل1,2,3ومسطاح(88+720 to 800),(88+580 to620) بلاطة +ميل1 (88+640 to(420+88 قدمة,(88+420+1,2	APPROVED	ريكوستات حصر رقم 2 لجارى رقم 5 عقد رقم 200
8	1/20/2023	88+580	88+780	RIGHT	بلاطة +ميل 1,2,3,4 +مسطاح 1,2,3+قدمة	APPROVED	
9	1/22/2023	89+120	89+120	LEFT	بلاطة +ميل 1	APPROVED	
10	1/26/2023	89+220	89+500	RIGHT	بلاطة +ميل 1,2 +مسطاح 1+قدمة	APPROVED	
11	1/31/2023	86+820	86+980	LEFT	بلاطة +ميل 1	APPROVED	
12	2/1/2023	87+780	88+000	RIGHT	بلاطة +ميل 1	APPROVED	
13	2/5/2023	87+840	88+000	LEFT	بلاطة +ميل 1,2,3,4 +مسطاح 1,2,3+قدمة 88+000 to 87+900	APPROVED	
14	2/7/2023	83+100	83+260	RIGHT	بلاطة +ميل 1,2 +مسطاح 1	APPROVED	
15	2/9/2023	83+300	83+340	RIGHT	بلاطة +ميل 1,2 +مسطاح 1+قدمة	APPROVED	
16	2/11/2023	84+180	84+220	LEFT	بلاطة +ميل 1,2 +مسطاح 1	APPROVED	
17	2/14/2023	84+380	84+480	LEFT	بلاطة +ميل 1,2,3,4,5, +مسطاح 1,23,4+قدمة	APPROVED	
18	2/21/2023	83+720	83+740	LEFT	بلاطة +ميل 1	APPROVED	
19	2/28/2023	84+700	84+780	LEFT	بلاطة +ميل 1	APPROVED	
20	3/2/2023	86+820	86+960	RIGHT	بلاطة +ميل 1,2 +مسطاح 1	APPROVED	
21	3/13/2023	89+220	89+460	LEFT	بلاطة +ميل 1,2,3, +مسطاح1,2+قدمة	APPROVED	
22	3/18/2023	88+800	88+920	RIGHT	بلاطة +ميل 1	APPROVED	
23	3/23/2023	88+000	88+180	LEFT	بلاطة +ميل 1,2,3,4, +مسطاح 1,2,3+قدمة	APPROVED	
24	3/28/2023	88+580	88+800	LEFT	بلاطة +ميل 1(88+420 الي 560), بلاطة +ميل 1,2,3, +مسطاح1,2+قدمة 88+580 الي 620 و88+720 الي 800)و(88+640 الي700 بلاطة +ميل 1,2,3,4 +مسطاح 1,2,3	APPROVED	ريكوستات حصر رقم 3 لجارى 1 - عقد رقم 7
25	4/1/2023	89+520	89+720	RIGHT	بلاطة +ميل 1 +قدمة	APPROVED	
26	4/5/2023	89+480	89+720	LEFT	بلاطة +ميل 1 +قدمة	APPROVED	
27	4/5/2023	88+800	88+920	RIGHT	بلاطة +ميل 1 +قدمة 88+800,بلاطة +ميل 1,2 +مسطاح 1 88+820 الي 920 بلاطة +ميل 1,2,3 +مسطاح 1,2 88+840الي 900	APPROVED	
28	4/10/2023	88+940	89+140	RIGHT	بلاطة +ميل 1	APPROVED	
29	4/12/2023	88+820	88+940	LEFT	بلاطة +ميل 1,2 +مسطاح 1	APPROVED	
30	4/13/2023	88+960	89+200	LEFT	بلاطة +ميل 1 89+020 الي 200 و بلاطة +ميل 1,2 +مسطاح 1 88+960 الي 89+000	APPROVED	
31	4/15/2023	88+380	88+580	LEFT	بلاطة +ميل 1 88+380 الي 580	APPROVED	
32	4/17/2023	87+780	88+000	RIGHT	بلاطة +ميل 1,2,3, +مسطاح1,2+قدمة	APPROVED	
33	4/19/2023	86+820	86+960	RIGHT	بلاطة +ميل 1,2 +مسطاح 1 86+820 الي 840 بلاطة +ميل 1 86+960 بلاطة +ميل 1,2,3, +مسطاح1,2 86+860 الي 910	APPROVED	
34	4/21/2023	84+700	84+800	LEFT	بلاطة +ميل 1,2, +مسطاح1,+قدمة 84+700 بلاطة +ميل 1,2,3, +مسطاح1,2 84+720 الي 760 بلاطة +ميل 1,2, +مسطاح1, 84+780 بلاطة +ميل 1 84+800	APPROVED	
35	5/6/2023	84+700	84+780	RIGHT	بلاطة +ميل 1,2,3, +مسطاح1,2	APPROVED	
36	5/6/2023	84+580	84+640	LEFT	بلاطة +ميل 1	APPROVED	
37	5/7/2023	84+380	84+460	RIGHT	بلاطة +ميل 1	APPROVED	

G.C.C
Earth moving

EL-RAEID
ENGINEERING CONSULTANTS
ENG.MOHAMED SHOHAYEB & PARTNERS

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

الملاحظات	ACTION	الاجزاء المحصوره	الاتجاه	القطاع		IR DATE	IR NAME
				الى محطه	من محطه		
183	APPROVED	بلاطة +ميل 1,2,3, +مسطاح1,2+قدمة	LEFT	84+220	84+180	5/7/2023	38
	APPROVED	بلاطة +ميل 1,2,3, +مسطاح1,2	LEFT	83+740	83+720	5/8/2023	39
	APPROVED	بلاطة +ميل 1 83+160, 83+280, 83+360 بلاطة +ميل 1,2 +مسطاح 1 83+180 الي 260 بلاطة +ميل 1,2 +مسطاح 183+300 الي 320	LEFT	83+380	83+100	5/8/2023	40
	APPROVED	بلاطة +ميل 1 83+100 و 83+260 بلاطة +ميل 1,2 +مسطاح 1 83+120 الي 140 و83+240 بلاطة +ميل 1,2,3, +مسطاح1,2 83+160 الي 220	RIGHT	83+260	83+100	5/8/2023	41
	APPROVED	بلاطة +ميل 1 88+000 الي 100	RIGHT	88+100	88+000	5/9/2023	42
	APPROVED	بلاطة +ميل 1	RIGHT	89+140	89+200	5/9/2023	43
ريكوستات حصر رقم 4 لجارى 2 - عقد رقم 1836	APPROVED	ميل 3,4 مسطاح 2,3	LEFT	83+240	83+200	5/10/2023	44
	APPROVED	بلاطة 1م +ميل 1	LEFT	82+660	82+620	5/12/2023	45
	APPROVED	قدمة (740760)–ميل 1,2(809-940)	LEFT	86+940	86+740	5/12/2023	46
	APPROVED	بلاطة +ميل 1,2 +قدمة	RIGHT	87+780	87+740	5/13/2023	47
	APPROVED	ميل 2 مسطاح 1	RIGHT	88+100	88+020	4/14/2023	48
	APPROVED	بلاطة 1م +ميل 1	RIGHT	88+520	88+400	4/15/2023	49
	APPROVED	ميل 2 +مسطاح 1 +قدمة	RIGHT	89+600	89+500	5/16/2023	50
	APPROVED	ميل 2+مسطاح 1 (89+020الي 89+120)(89+140الي 89+220)	LEFT	89+220	89+020	5/16/2023	51
	APPROVED	ميل 2 +مسطاح+قدمة (88+940الي 88+980)(89+060الي 89+220)	RIGHT	89+220	88+940	5/17/2023	52
	APPROVED	بلاطة 1م +ميل 1 (82+740 الي 82+800)(82+840الي 82+880)	LEFT	82+900	82+740	5/20/2023	53
	APPROVED	ميل 3+مسطاح 2	LEFT	83+340	83+300	5/21/2023	54
	APPROVED	بلاطة 1م +ميل 1,2+مسطاح 1	LEFT	84+620	84+600	5/24/2023	55
	APPROVED	بلاطة 1م +ميل 1,2+مسطاح 1(88+800)–ميل 2+مسطاح 1(88+860الي 88+940)	LEFT	88+940	88+800	5/25/2023	56
	APPROVED	ميل1,2+مسطاح 1+قدمة (89+480الي 89+500)الي (89+520 الي 89+660)	LEFT	89+660	89+480	5/26/2023	57
ريكوستات حصر رقم 5 لجارى 2 - عقد رقم 1837	APPROVED	بلاطة 1م +ميل 1+قدمة (600 الي 620)&ميل 2(620 الي 640)	LEFT	82+680	82+600	6/6/2023	58
	APPROVED	بلاطة 1م +ميل 1 (780 الي 820)&ميل 2 +مسطاح 1(740 الي 780)&(820 الي 900)	LEFT	82+900	82+740	6/11/2023	59
	APPROVED	ميل 3 +مسطاح 2 +قدمة	LEFT	86+940	86+800	6/14/2023	60
	APPROVED	بلاطة +ميل 1(340 الي 380)&ميل 2 +مسطاح 1 (360 الي 460) & ميل 3 مسطاح 2 (360 الي 440)	RIGHT	88+460	88+340	6/18/2023	61
	APPROVED	ميل 2 +مسطاح 1 (420 الي 580) & ميل 3 مسطاح 2 (420 الي 560)	LEFT	88+580	88+420	6/24/2023	62
	APPROVED	ميل 2 +مسطاح 1 (940 الي 980)&ميل 3 +مسطاح 2 (980 الي 120) & ميل 4 مسطاح 3 (860 الي 920)	LEFT	89+120	88+860	7/3/2023	63
	APPROVED	ميل 3 +مسطاح 2 (940 الي 960)&(980)	RIGHT	88+980	88+940	7/15/2023	64
	APPROVED	ميل 3 +مسطاح 2 +قدمة	RIGHT	89+120	89+080	7/22/2023	65
ريكوستات حصر رقم 6 لجارى 3 -	APPROVED	ميل 2 +مسطاح 1 +قدمة	LEFT	82+640	82+620	7/25/2023	66
	APPROVED	ميل 3 +مسطاح 2 +قدمة	LEFT	82+880	82+840	7/28/2023	67
	APPROVED	ميل 3 +مسطاح 2 (940 الي 980)&ميل 4 +مسطاح 3 (980 الي 120) & ميل 5 مسطاح 4 (860 الي 920)	LEFT	84+800	84+700	8/10/2023	68
	APPROVED	بلاطة +ميل 1(900 الي 960)&ميل 2 +مسطاح 1 (920 الي 960) & ميل 3 مسطاح 2 (940)	LEFT	84+960	84+900	8/16/2023	69
	APPROVED	بلاطة +ميل 1(040الي 080)&ميل 2 +مسطاح 1 (060)	LEFT	85+080	85+040	8/19/2023	70
	APPROVED	بلاطة +ميل 1(020)&ميل 2 +مسطاح 1 (920 الي 960) & ميل 3 مسطاح 2 (840الي940)	LEFT	87+020	86+840	8/25/2023	71
	APPROVED	بلاطة +ميل 1(760 الي 700)&ميل 2 +مسطاح 1 (960) &ميل 2 +مسطاح 1 (760 الي 820)&ميل 2 +مسطاح 1 (000 الي 020) &ميل 3 مسطاح 2 (800 الي 860)	RIGHT	87+020	86+720	9/1/2023	72
	APPROVED	ميل 3 +مسطاح 2 (840)&ميل 4 +مسطاح 3 (840 الي 900)	LEFT	88+900	88+840	9/12/2023	73
	APPROVED	ميل 3 +مسطاح 2 (860الي 800)&ميل 5,6+مسطاح 5,6 (940 الي 880)	LEFT	89+020	88+800	9/22/2023	74

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

EL-RAEID
ENGINEERING CONSULTANTS
ENG.MOHAMED SHOHAYEB & PARTNERS

G.E.E
Earth Moving

الملاحظات	ACTION	الاجزاء المحصوره	الاتجاه	القطاع		IR DATE	IR NAME
				الى محطه	من محطه		
عقد رقم 1836	APPROVED	ميل 5 +مسطاح 4 +قدمة	LEFT	88+700	88+640	9/30/2023	75
	APPROVED	ميل 4 +مسطاح 3 +قدمة	LEFT	88+540	88+460	10/1/2023	76
	APPROVED	ميل 1 +قدمة(540)&ميل 2,3+مسطاح 2,3 (460 الي 520)	RIGHT	88+540	88+460	10/5/2023	77
	APPROVED	ميل 3 +مسطاح 2 +قدمة	RIGHT	89+120	89+080	10/3/2023	79
	APPROVED	بلاطة 1م +ميل 1+قدمة	RIGHT	88+180	88+120	10/5/2023	80
ريكوستات حصر رقم 7 لجارى 1 - عقد رقم (2024-2023)263	APPROVED	ميل 3,2 +مسطاح 2,3 +قدمة	LEFT	89+580	89+480	4/20/2023	81
	APPROVED	ميل 4 +مسطاح 4 (100to 040)&ميل 5 +مسطاح 5 (080to 040)	LEFT	89+100	89+040	8/20/2023	82
	APPROVED	ميل3+مسطاح2+قدمة	RIGHT	89+080	89+080	9/5/2023	83
	APPROVED	ميل6+مسطاح6+قدمة(680)&ميل 5+مسطاح5+قدمة(720-700)&ميل4 +مسطاح4+قدمة (720-740)	LEFT	88+740	88+680	10/10/2023	84
	APPROVED	ميل 2+مسطاح2+قدمة (180-140)&ميل3 +مسطاح 3+قدمة (87+960 الي 120+88)&ميل 4+مسطاح4+قدمة (87+920 الي 88+100)	RIGHT	88+100	87+920	9/25/2023	85
	APPROVED	ميل 2+مسطاح2+قدمة(86+960 الي 87+020)&ميل 5,6+مسطاح 5,6(860+86 الي 87+900) &ميل 7(860 الي900)	LEFT	87+020	86+860	10/25/2023	86
	APPROVED	ميل5+مسطاح5+قدمة(740)&ميل 4+مسطاح4+قدمة(720-780)&ميل3 +مسطاح3+قدمة (700)	RIGHT	84+780	84+700	10/1/2023	87
	APPROVED	ميل 2 +مسطاح 2+قدمة (760to 800)&ميل 5 +مسطاح 5 (780)	LEFT	84+800	84+700	9/22/2023	88
ريكوستات حصر رقم 8 لجارى 1 - عقد رقم (2023-2024)263	APPROVED	بلاطه علويه 1م + ميل 1&2&3 + مسطاح 1& 2 + قدمه	LEFT	82+720	82+620	11/9/2023	89
	APPROVED	ميل 2 +مسطاح 2	LEFT	83+380	83+180	10/31/2023	90
	APPROVED	ميل 2 + مسطاح 2	RIGHT	83+260	83+100	11/7/2023	91
	APPROVED	ميل 3 & 4 + مسطاح 3 +قدمه	LEFT	83+740	83+720	11/13/2023	92
	APPROVED	ميل 1 +قدمه	RIGHT	83+740	83+720	11/20/2023	93
	APPROVED	ميل 3 + مسطاح 3 + قدمه	LEFT	84+220	84+200	11/8/2023	94
	APPROVED	ميل 2 + مسطح 2 + قدمه	RIGHT	84+480	84+380	10/31/2023	95
	APPROVED	ميل 3 +مسطح 3 + قدمه	LEFT	84+640	84+560	10/31/2023	96
	APPROVED	ميل 1 + قدمه	LEFT	85+760	85+740	11/21/2023	97
	APPROVED	ميل 1 + قدمه	LEFT	86+400	86+320	21/112023	98
	APPROVED	ميل 2 + مسطاح 2 + قدمه	RIGHT	86+940	86+860	11/15/2023	99
	APPROVED	ميل 1 + قدمه	LEFT	87+240	87+200	11/12/2023	100
	APPROVED	ميل 1 + قدمه	LEFT	87+600	87+520	11/8/2023	101
	APPROVED	بلاطه 1م + ميل رقم (1)	LEFT	87+900	87+800	11/18/2023	102
	APPROVED	مسطاح 3 +ميل 3	RIGHT	89+220	88+800	10/31/2023	103
	APPROVED	ميل 2+ قدمة	RIGHT	89+660	89+500	1/11/2023	104

الشركة المنفذة

م/ أحمد صادق

شركة المقاولات العمومية
فوزى عبده على وشركاه
س.ت : ١٩٢٣٥٧
ب.ض : ٨٥٥ - ٣٥٨ - ٣١٠

إستشاري الهيئة العامة للطرق والكباري

مكتب الرائد للإستشارات الهندسية
الرائد
الإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين - مطروح)

الهيئة العامة
للطرق و الكباري
المنطقة الحادية عشر جنوب سيناء
وزارة النقل

تنفيذ: شركة المقاولات العمومية فوزي عبده علي وشركاه

عقد رقم (263 / 2023 / 2024)

محضر التقييم

لعملية تنفيذ أعمال الجسر الترابي و الأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-العاصمة الإدارية-العلمين-مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي المسافة من الكم 82.506 الي الكم 89.720 بطول 7.214 كم إتجاه السخنة.

تنفيذ: شركة المقاولات العمومية فوزي عبده علي وشركاه

عقد رقم (263 / 2023 / 2024)

إشراف المنطقة الحادية عشر (جنوب سيناء)

انه في يوم الاربعاء الموافق 1 / 11 / 2023 وبناءا علي قرار السيد المهندس رئيس الإدارة المركزية المنطقة الحادية عشر جنوب سيناء رقم (9) بتاريخ 27 / 3 / 2022 فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من :

1. السيد المهندس / رامي سمير بهيج	مدير المشروع – رئيسا
2. السيد المهندس / إسلام عطية عبدالعزيز	مهندس المشروع – عضوا
3. السيد المهندس / مصطفي محمود عبدالغني	إستشاري الشركة المنفذه (مكتب الرائد)– عضوا
4. السيد المهندس / رودي يحي ابراهيم	شركة اردمان معمل الموقع - عضوا
5. السيد المهندس / عاطف محمد حمدي	شركة XYZ إستشاري المساحة - عضوا
6. السيد المهندس / أحمد صادق محمد	الشركة المنفذة - عضوا

وبعد الاطلاع علي محضر الاستلام الابتدائي للعملية تمت حساب الخصومات المالية وجاءت كالاتي:

الخصم طبقا لمحضر الاستلام الابتدائي : تم خصم مبلغ 70152 جنيه جاءت تفصيليا علي النحو التالي:

- خصم اعمال الحمايات والقدمات = 0.06 * 0.06 * (432*42276 +2265.2*540) = 70152 جنيه

القيمة الاجمالية للخصم = 70152 جنيه.

فقط سبعون الف مائة واثنان وخمسون جنيه.

شركة المقاولات العمومية
فوزي عبده علي وشركاه
س.ت: ١٩٢٢٥٨
ب.ض: ٣٥٨ - ٣١٠

ARDAMAN Split
Egypt Express Train
Project

مشروع القطار السريع
س.ت: ٨٩٢٩١ إستشار القاهرة
ب.ض: ٢٤٧ ٣٤٢ ٥١١ م.ض: ٤٥٢ - ١٩٠

الرائد
للإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (السخنة - مطروح)

four technology labs.

+20 22 516 5582
+20 102 175 3557
info@4tlegypt.com

COMPRESSIVE STRENGTH OF CORE SAMPLES ECP . 203

Date :	05-02-24	Class of Concrete :	C250 OPC
CLIENT :	FAWZY ABDO	PROJECT	HSR
FORM NO :	1424	CONSULTANT	AL RAED

'Thickness Of Core before test (Cm)		21	19	22	23	23	18	20	22
LOCATION		83+100L	83+140L	83+180L	83+200L	83+220L	83+260L	83+300L	83+340L
Sample No.		1	2	3	4	5	6	7	8
Date of extraction		--	--	--	--	--	--	--	--
Date of Testing		29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024
Diameter of Sample	(cm.)	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
Voids		Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small
Cross Section Area	(cm^2)	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9
Height of Sample	(cm.)	11.50	12.00	12.10	12.10	12.17	12.12	12.00	12.34
Weight	(Kg)	1.185	1.840	1.932	1.930	1.843	1.886	1.930	1.928
Crushing Load	(KN)	180.0	182.0	186.0	178.0	199.0	183.0	180.0	172.0
Height / Diameter Ratio		1.21	1.26	1.27	1.27	1.28	1.28	1.26	1.30
Measured Comp. Strength (P/A)	(Kg/cm^2)	259.0	261.9	267.7	256.1	286.4	263.3	259.0	247.5
Direction of drilling Factor (D)		2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Corrective Factor for Steel Existing		---	---	---	---	---	---	---	---
Estimated In-Situ Cyl Strength	(Kg/cm^2)	256	263	269	258	289	265	260	251
Ratio of Cyl/cube		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Estimated In-Situ Cube Strength	(Kg/cm^2)	307	315	323	309	347	318	312	301
Average Strength (Kg/cm2)		316.6							
Average %		126.7%							

Remarks

•**The Sample Taking by Client.**

Tested by	Abdullah
Checked by:	
Lab manager	

Approved by

Dr Adel Elkordi

four technology labs.

+20 22 516 5582
+20 102 175 3557
info@4tlegypt.com

COMPRESSIVE STRENGTH OF CORE SAMPLES ECP . 203

Date :	05-02-24	Class of Concrete :	C250 OPC
CLIENT :	FAWZY ABDO	PROJECT	HSR
FORM NO :	1424	CONSULTANT	AL RAED

'Thickness Of Core before test (Cm)		20	15	18	18	19	27	18	25
LOCATION		83+740L	83+720L	83+100R	83+140R	83+180R	83+200R	83+220R	83+300R
Sample No.		9	10	11	12	13	14	15	16
Date of extraction		--	--	--	--	--	--	--	--
Date of Testing		29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024
Diameter of Sample	(cm.)	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
Voids		Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small
Cross Section Area	(cm^2)	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9
Height of Sample	(cm.)	12.35	11.80	11.38	12.30	12.00	12.00	12.00	11.80
Weight	(Kg)	1.926	1.984	1.916	1.949	1.986	1.861	1.882	1.981
Crushing Load	(KN)	187.0	184.0	183.0	189.0	184.0	183.0	185.0	187.0
Height / Diameter Ratio		1.30	1.24	1.20	1.29	1.26	1.26	1.26	1.24
Measured Comp. Strength (P/A)	(Kg/cm^2)	269.1	264.8	263.3	272.0	264.8	263.3	266.2	269.1
Direction of drilling Factor (D)		2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Corrective Factor for Steel Existing		---	---	---	---	---	---	---	---
Estimated In-Situ Cyl Strength	(Kg/cm^2)	273	264	259	275	266	264	267	269
Ratio of Cyl/cube		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Estimated In-Situ Cube Strength	(Kg/cm^2)	327	317	311	330	319	317	321	322
Average Strength (Kg/cm2)		320.6							
Average %		128.2%							

Remarks

•The Sample Taking by Client.

Tested by	Abdul
Checked by:	
Lab manager	

Approved by

Dr Adel Elkordi

four technology labs.

four technology labs.

+20 22 516 5582
+20 102 175 3557
info@4tlegypt.com

COMPRESSIVE STRENGTH OF CORE SAMPLES ECP . 203

Date :	05-02-24	Class of Concrete :	C250 OPC
CLIENT :	FAWZY ABDO	PROJECT	HSR
FORM NO :	1424	CONSULTANT	AL RAED

'Thickness Of Core before test (Cm)		17	25	17	18	16	18	24	19
LOCATION		83+340R	83+260R	83+720R	84+200L	84+200L	84+380L	84+420L	84+440L
Sample No.		17	18	19	20	21	22	23	24
Date of extraction		--	--	--	--	--	--	--	--
Date of Testing		29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024
Diameter of Sample	(cm.)	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
Voids		Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small
Cross Section Area	(cm^2)	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9
Height of Sample	(cm.)	11.60	12.00	11.40	11.40	10.50	11.60	11.70	12.10
Weight	(Kg)	1.189	1.182	1.135	1.785	1.622	1.819	1.805	1.867
Crushing Load	(KN)	189.0	172.0	183.0	185.0	188.0	177.0	172.0	178.0
Height / Diameter Ratio		1.22	1.26	1.20	1.20	1.11	1.22	1.23	1.27
Measured Comp. Strength (P/A)	(Kg/cm^2)	272.0	247.5	263.3	266.2	270.5	254.7	247.5	256.1
Direction of drilling Factor (D)		2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Corrective Factor for Steel Existing		---	---	---	---	---	---	---	---
Estimated In-Situ Cyl Strength	(Kg/cm^2)	270	248	260	262	259	253	246	258
Ratio of Cyl/cube		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Estimated In-Situ Cube Strength	(Kg/cm^2)	324	298	311	315	310	303	295	309
Average Strength (Kg/cm2)		308.3							
Average %		123.3%							

Remarks

•The Sample Taking by Client.

Tested by	Abdallah
Checked by:	
Lab manager	

Approved by
Dr Adel Elkordi

four technology labs.

four technology labs.

+20 22 516 5582
+20 102 175 3557
info@4tlegypt.com

COMPRESSIVE STRENGTH OF CORE SAMPLES ECP . 203

Date :	05-02-24	Class of Concrete :	C250 OPC
CLIENT :	FAWZY ABDO	PROJECT	HSR
FORM NO :	1424	CONSULTANT	AL RAED

'Thickness Of Core before test (Cm)		20	15	23	18	19	20	20	24
LOCATION		84+460L	84+600	84+620L	84+700L	84+740L	84+60L	84+780L	84+600L
Sample No.		25	26	27	28	29	30	31	32
Date of extraction		--	--	--	--	--	--	--	--
Date of Testing		29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024
Diameter of Sample	(cm.)	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
Voids		Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small
Cross Section Area	(cm^2)	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9
Height of Sample	(cm.)	11.40	11.50	11.50	11.30	11.40	11.60	11.20	12.20
Weight	(Kg)	1.756	1.780	1.724	1.768	1.782	1.803	1.727	1.928
Crushing Load	(KN)	182.0	177.0	177.0	183.0	178.0	175.0	185.0	189.0
Height / Diameter Ratio		1.20	1.21	1.21	1.19	1.20	1.22	1.18	1.28
Measured Comp. Strength (P/A)	(Kg/cm^2)	261.9	254.7	254.7	263.3	256.1	251.8	266.2	272.0
Direction of drilling Factor (D)		2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Corrective Factor for Steel Existing		---	---	---	---	---	---	---	---
Estimated In-Situ Cyl Strength	(Kg/cm^2)	258	252	252	259	252	250	261	275
Ratio of Cyl/cube		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Estimated In-Situ Cube Strength	(Kg/cm^2)	310	302	302	311	303	300	313	329
Average Strength (Kg/cm2)		308.7							
Average %		123.5%							

Remarks

•The Sample Taking by Client.

Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by

Dr Adel Elkordi

four technology labs.

+20 22 516 5582
+20 102 175 3557
info@4tlegypt.com

COMPRESSIVE STRENGTH OF CORE SAMPLES ECP . 203

Date :	05-02-24	Class of Concrete :	C250 OPC
CLIENT :	FAWZY ABDO	PROJECT	HSR
FORM NO :	1424	CONSULTANT	AL RAED

'Thickness Of Core before test (Cm)		17	27	18	17	19	22	21	19
LOCATION		84+380R	84+420R	84+460R	84+700R	84+740R	84+760R	84+780R	84+920R
Sample No.		33	34	35	36	37	38	39	40
Date of extraction		--	--	--	--	--	--	--	--
Date of Testing		29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024
Diameter of Sample	(cm.)	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
Voids		Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small
Cross Section Area	(cm^2)	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9
Height of Sample	(cm.)	11.40	11.50	11.50	11.50	12.00	11.40	11.20	11.60
Weight	(Kg)	1.758	1.726	1.841	1.694	1.884	1.749	1.754	1.795
Crushing Load	(KN)	174.0	188.0	183.0	177.0	180.0	184.0	186.0	176.0
Height / Diameter Ratio		1.20	1.21	1.21	1.21	1.26	1.20	1.18	1.22
Measured Comp. Strength (P/A)	(Kg/cm^2)	250.4	270.5	263.3	254.7	259.0	264.8	267.7	253.3
Direction of drilling Factor (D)		2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Corrective Factor for Steel Existing		---	---	---	---	---	---	---	---
Estimated In-Situ Cyl Strength	(Kg/cm^2)	247	267	260	252	260	261	262	251
Ratio of Cyl/cube		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Estimated In-Situ Cube Strength	(Kg/cm^2)	296	321	312	302	312	313	315	301
Average Strength (Kg/cm2)		309.1							
Average %		123.7%							

Remarks

•The Sample Taking by Client.

Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by

Dr Adel Elkordi

four technology labs.

+20 22 516 5582
+20 102 175 3557
info@4tlegypt.com

COMPRESSIVE STRENGTH OF CORE SAMPLES ECP . 203

Date :	05-02-24	Class of Concrete :	C250 OPC
CLIENT :	FAWZY ABDO	PROJECT	HSR
FORM NO :	1424	CONSULTANT	AL RAED

'Thickness Of Core before test (Cm)		21	18	19	19	26	23	17	16
LOCATION		84+960R	84+440R	82+360L	82+400L	82+640L	82+760L	82+800L	82+860L
Sample No.		41	42	43	44	45	46	47	48
Date of extraction		--	--	--	--	--	--	--	--
Date of Testing		29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024
Diameter of Sample	(cm.)	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
Voids		Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small
Cross Section Area	(cm^2)	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9
Height of Sample	(cm.)	11.40	12.10	11.30	11.20	12.00	11.30	11.50	11.30
Weight	(Kg)	1.795	1.840	1.811	1.730	1.938	1.706	1.765	1.743
Crushing Load	(KN)	192.0	174.0	187.0	188.0	181.0	190.0	183.0	184.0
Height / Diameter Ratio		1.20	1.27	1.19	1.18	1.26	1.19	1.21	1.19
Measured Comp. Strength (P/A)	(Kg/cm^2)	276.3	250.4	269.1	270.5	260.5	273.4	263.3	264.8
Direction of drilling Factor (D)		2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Corrective Factor for Steel Existing		---	---	---	---	---	---	---	---
Estimated In-Situ Cyl Strength	(Kg/cm^2)	272	252	264	265	261	269	260	260
Ratio of Cyl/cube		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Estimated In-Situ Cube Strength	(Kg/cm^2)	327	302	317	318	314	322	312	312
Average Strength (Kg/cm2)		315.7							
Average %		126.3%							

Remarks

•The Sample Taking by Client.

Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by

Dr Adel Elkordi

CODE - Co16 F-37-6

four technology labs.

+20 22 516 5582
+20 102 175 3557
info@4tlegypt.com

COMPRESSIVE STRENGTH OF CORE SAMPLES ECP . 203

Date :	05-02-24	Class of Concrete :	C250 OPC
CLIENT :	FAWZY ABDO	PROJECT	HSR
FORM NO :	1424	CONSULTANT	AL RAED

'Thickness Of Core before test (Cm)		18	17	20	19	17	22	22	20
LOCATION		82+900L	82+400R	82+600R	82+360R	82+720R	82+740R	82+760R	82+800R
Sample No.		49	50	51	52	53	54	55	56
Date of extraction		--	--	--	--	--	--	--	--
Date of Testing		29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024
Diameter of Sample	(cm.)	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
Voids		Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small
Cross Section Area	(cm^2)	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9
Height of Sample	(cm.)	11.40	11.40	11.40	11.50	11.50	11.30	12.00	11.30
Weight	(Kg)	1.750	1.773	1.739	1.806	1.780	1.791	1.521	1.251
Crushing Load	(KN)	186.0	183.0	186.0	185.0	182.0	185.0	190.0	185.0
Height / Diameter Ratio		1.20	1.20	1.20	1.21	1.21	1.19	1.26	1.19
Measured Comp. Strength (P/A)	(Kg/cm^2)	267.7	263.3	267.7	266.2	261.9	266.2	273.4	266.2
Direction of drilling Factor (D)		2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Corrective Factor for Steel Existing		---	---	---	---	---	---	---	---
Estimated In-Situ Cyl Strength	(Kg/cm^2)	264	260	264	263	259	262	274	262
Ratio of Cyl/cube		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Estimated In-Situ Cube Strength	(Kg/cm^2)	317	311	317	316	311	314	329	314
Average Strength (Kg/cm2)		316.1							
Average %		126.4%							

Remarks

•**The Sample Taking by Client.**

Tested by	Abdul
Checked by:	
Lab manager	

Approved by

Dr Adel Elkordi

four technology labs.

+20 22 516 5582
+20 102 175 3557
info@4tlegypt.com

COMPRESSIVE STRENGTH OF CORE SAMPLES ECP . 203

Date :	05-02-24	Class of Concrete :	C250 OPC
CLIENT :	FAWZY ABDO	PROJECT	HSR
FORM NO :	1424	CONSULTANT	AL RAED

'Thickness Of Core before test (Cm)		21	21	20	23	21	19	18	19
LOCATION		82+900R	82+620R	85+760R	85+060L	85+760L	85+020R	85+040R	87+220R
Sample No.		57	58	59	60	61	62	63	64
Date of extraction		--	--	--	--	--	--	--	--
Date of Testing		29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024
Diameter of Sample	(cm.)	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
Voids		Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small
Cross Section Area	(cm^2)	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9
Height of Sample	(cm.)	11.60	12.00	11.70	11.50	11.50	11.50	11.50	11.90
Weight	(Kg)	1.968	1.848	1.803	1.725	1.780	1.760	1.980	1.879
Crushing Load	(KN)	171.0	172.0	180.0	175.0	181.0	184.0	174.0	178.0
Height / Diameter Ratio		1.22	1.26	1.23	1.21	1.21	1.21	1.21	1.25
Measured Comp. Strength (P/A)	(Kg/cm^2)	246.1	247.5	259.0	251.8	260.5	264.8	250.4	256.1
Direction of drilling Factor (D)		2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Corrective Factor for Steel Existing		---	---	---	---	---	---	---	---
Estimated In-Situ Cyl Strength	(Kg/cm^2)	244	248	258	249	258	262	248	256
Ratio of Cyl/cube		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Estimated In-Situ Cube Strength	(Kg/cm^2)	293	298	309	299	309	314	297	308
Average Strength (Kg/cm2)		303.4							
Average %		121.3%							

Remarks

•**The Sample Taking by Client.**

Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by

Dr Adel Elkordi

four technology labs.

four technology labs.

+20 22 516 5582
+20 102 175 3557
info@4tlegypt.com

COMPRESSIVE STRENGTH OF CORE SAMPLES ECP . 203

Date :	05-02-24	Class of Concrete :	C250 OPC
CLIENT :	FAWZY ABDO	PROJECT	HSR
FORM NO :	1424	CONSULTANT	AL RAED

'Thickness Of Core before test (Cm)		22	22	30	19	18	19	21	19
LOCATION		86+740R	86+820R	86+880R	86+900R	86+940R	86+980R	86+860L	86+820L
Sample No.		65	66	67	68	69	70	71	72
Date of extraction		--	--	--	--	--	--	--	--
Date of Testing		29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024
Diameter of Sample	(cm.)	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
Voids		Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small
Cross Section Area	(cm^2)	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9
Height of Sample	(cm.)	11.50	11.50	11.30	11.30	11.20	11.50	11.50	11.30
Weight	(Kg)	1.739	1.757	1.757	1.709	1.741	1.725	1.680	1.765
Crushing Load	(KN)	185.0	178.0	183.0	188.0	179.0	185.0	182.0	185.0
Height / Diameter Ratio		1.21	1.21	1.19	1.19	1.18	1.21	1.21	1.19
Measured Comp. Strength (P/A)	(Kg/cm^2)	266.2	256.1	263.3	270.5	257.6	266.2	261.9	266.2
Direction of drilling Factor (D)		2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Corrective Factor for Steel Existing		---	---	---	---	---	---	---	---
Estimated In-Situ Cyl Strength	(Kg/cm^2)	263	253	259	266	252	263	259	262
Ratio of Cyl/cube		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Estimated In-Situ Cube Strength	(Kg/cm^2)	316	304	311	319	303	316	311	314
Average Strength (Kg/cm2)		311.6							
Average %		124.6%							

Remarks

•The Sample Taking by Client.

Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by

Dr. Adel Elkordi

CODE - Co16 F-37-9

four technology labs.

+20 22 516 5582
+20 102 175 3557
info@4tlegypt.com

COMPRESSIVE STRENGTH OF CORE SAMPLES
ECP . 203

Date :	**05-02-24**	**Class of Concrete :**	**C 300 OPC**
CLIENT :	**FAWZY ABDO**	**PROJECT**	**HSR**
FORM NO :	**1424**	**CONSULTANT**	**AL RAED**

'Thickness Of Core before test (Cm)		**27**	**25**	**20**	**18**	**18**	**18**	**23**	**17**	**15**
LOCATION		86+740L	86+860R	86+900L	86+980L	86+880L	86+940L	86+360L	86+780R	86+780L
Sample No.		73	74	75	76	77	78	79	80	81
Date of extraction		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Date of Testing		29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024
Diameter of Sample	(cm.)	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
Voids		Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small
Cross Section Area	(cm^2)	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9
Height of Sample	(cm.)	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50	11.30	11.30	11.30	11.40
Weight	(Kg)	1.752	1.762	1.774	1.824	1.761	1.785	1.784	1.789	1.784
Crushing Load	(KN)	180.0	172.0	181.0	181.0	189.0	180.0	182.0	177.0	184.0
Height / Diameter Ratio		1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.19	1.19	1.19	1.20
Measured Comp. Strength (P/A)	(Kg/cm^2)	259.0	247.5	260.5	260.5	272.0	259.0	261.9	254.7	264.8
Direction of drilling Factor (D)		2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Corrective Factor for Steel Existing		---	---	---	---	---	---	---	---	---
Estimated In-Situ Cyl Strength	(Kg/cm^2)	256	245	258	258	269	255	257	250	261
Ratio of Cyl/cube		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Estimated In-Situ Cube Strength	(Kg/cm^2)	307	294	309	309	323	305	309	300	313
Average Strength (Kg/cm2)		307.7								
Average %		123.1%								

Remarks

•The Sample Taking by Client.

Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by

Dr Adel Elkordi

CODE - Co16 F-37-10

four technology labs.

+20 22 516 5582
+20 102 175 3557
info@4tlegypt.com

COMPRESSIVE STRENGTH OF CORE SAMPLES ECP . 203

Date :	13-12-23	Class of Concrete :	C 300 OPC
CLIENT :	FAWZY ABDO	PROJECT	HSR
FORM NO :	1291	CONSULTANT	AL RAED

Thickness Of Core before test (Cm)		18.08	17.65	16.52	15.07	16.4	19	20.35	21.19
LOCATION		89+120R	88+880R	88+780R	89+480R	88+780L	89+140L	88+980R	87+900L
Sample No.		1	2	3	4	5	6	7	8
Date of extraction		10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023
Date of Testing		12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023
Diameter of Sample	(cm.)	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
Voids		Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small
Cross Section Area	(cm^2)	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9
Height of Sample	(cm.)	17.04	17.01	16.00	15.00	16.00	18.30	18.10	18.80
Weight	(Kg)	2.482	2.361	2.116	2.095	2.041	2.553	2.716	2.982
Crushing Load	(KN)	116.0	117.0	223.0	236.0	218.0	130.0	118.0	158.0
Height / Diameter Ratio		1.79	1.79	1.68	1.58	1.68	1.93	1.91	1.98
Measured Comp. Strength (P/A)	(Kg/cm^2)	166.9	168.4	320.9	339.6	313.7	187.1	169.8	227.4
Direction of drilling Factor (D)		2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Corrective Factor for Steel Existing		---	---	---	---	---	---	---	---
Estimated In-Situ Cyl Strength	(Kg/cm^2)	187	188	353	366	345	213	193	261
Ratio of Cyl/cube		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Estimated In-Situ Cube Strength	(Kg/cm^2)	224	226	423	439	414	256	231	313
Average Strength (Kg/cm2)		315.7							
Average %		105.2%							

Remarks

•The Sample Taking by Client.

Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by

Dr Adel Elkordi

CODE - Co16 F-32

four technology labs.

four technology labs.

+20 22 516 5582
+20 102 175 3557
info@4tlegypt.com

COMPRESSIVE STRENGTH OF CORE SAMPLES ECP . 203

Date :	13-12-23	Class of Concrete :	C 300 OPC
CLIENT :	FAWZY ABDO	PROJECT	HSR
FORM NO :	1291	CONSULTANT	AL RAED

'Thickness Of Core before test (Cm)		15.14	16.54	19.9	18.87	16.04	19.61	15.12	18.42
LOCATION		87+900L	88+480L	87+960R	88+480R	89+300R	87+860L	89+160L	88+740L
Sample No.		9	10	11	12	13	14	15	16
Date of extraction		10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023
Date of Testing		12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023
Diameter of Sample	(cm.)	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
Voids		Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small
Cross Section Area	(cm^2)	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9
Height of Sample	(cm.)	15.00	16.04	16.70	18.17	15.95	17.80	15.00	18.10
Weight	(Kg)	1.939	2.165	2.716	2.575	2.334	2.363	2.069	2.675
Crushing Load	(KN)	185.0	159.0	207.0	184.0	174.0	130.0	165.0	214.0
Height / Diameter Ratio		1.58	1.69	1.76	1.91	1.68	1.87	1.58	1.91
Measured Comp. Strength (P/A)	(Kg/cm^2)	266.2	228.8	297.9	264.8	250.4	187.1	237.4	307.9
Direction of drilling Factor (D)		2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Corrective Factor for Steel Existing		---	---	---	---	---	---	---	---
Estimated In-Situ Cyl Strength	(Kg/cm^2)	287	252	331	301	275	212	256	350
Ratio of Cyl/cube		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Estimated In-Situ Cube Strength	(Kg/cm^2)	344	302	397	361	330	254	307	420
Average Strength (Kg/cm2)		339.4							
Average %		113.1%							

Remarks

The Sample Taking by Client.

Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by

Dr Adel Elkordi

four technology labs.

CODE - Co16 F-32

four technology labs.

+20 22 516 5582
+20 102 175 3557
info@4tlegypt.com

COMPRESSIVE STRENGTH OF CORE SAMPLES ECP . 203

Date :	13-12-23	Class of Concrete :	C 300 OPC
CLIENT :	FAWZY ABDO	PROJECT	HSR
FORM NO :	1291	CONSULTANT	AL RAED

'Thickness Of Core before test (Cm)		15.88	16.43	24.96	14.8	16.29	18.92	16.21	20.36
LOCATION		88+160R	89+620L	87+560L	88+080R	89+480L	88+960R	88+560L	88+520R
Sample No.		17	18	19	20	21	22	23	24
Date of extraction		10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023
Date of Testing		12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023
Diameter of Sample	(cm.)	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
Voids		Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small
Cross Section Area	(cm^2)	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9
Height of Sample	(cm.)	15.08	16.23	18.70	14.04	16.09	18.42	16.01	18.85
Weight	(Kg)	2.157	2.243	3.227	2.058	2.157	2.558	2.192	2.540
Crushing Load	(KN)	171.0	161.0	167.0	123.0	153.0	132.0	126.0	135.0
Height / Diameter Ratio		1.59	1.71	1.97	1.48	1.69	1.94	1.69	1.98
Measured Comp. Strength (P/A)	(Kg/cm^2)	246.1	231.7	240.3	177.0	220.2	189.9	181.3	194.3
Direction of drilling Factor (D)		2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Corrective Factor for Steel Existing		---	---	---	---	---	---	---	---
Estimated In-Situ Cyl Strength	(Kg/cm^2)	266	256	275	187	242	217	199	223
Ratio of Cyl/cube		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Estimated In-Situ Cube Strength	(Kg/cm^2)	319	307	330	224	291	260	239	268
Average Strength (Kg/cm2)		279.7							
Average %		93.2%							

Remarks

The Sample Taking by Client.

Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by

Dr Adel Elkordi

four technology labs.

four technology labs.

+20 22 516 5582
+20 102 175 3557
info@4tlegypt.com

COMPRESSIVE STRENGTH OF CORE SAMPLES ECP . 203

Date :	13-12-23	Class of Concrete :	C 300 OPC
CLIENT :	FAWZY ABDO	PROJECT	HSR
FORM NO :	1291	CONSULTANT	AL RAED

Thickness Of Core before test (Cm)		19.84	15.42	18.01	15.06	20.93	17.16	17.1	15.83
LOCATION		88+960L	88+080L	89+120L	89+140R	88+040R	89+300L	89+060L	88+940R
Sample No.		25	26	27	28	29	30	31	32
Date of extraction		10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023
Date of Testing		12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023
Diameter of Sample	(cm.)	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
Voids		Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small
Cross Section Area	(cm^2)	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9
Height of Sample	(cm.)	18.40	15.22	17.85	15.00	17.10	17.01	17.01	15.43
Weight	(Kg)	2.669	1.728	2.577	1.942	2.503	2.296	2.240	2.198
Crushing Load	(KN)	170.0	137.0	161.0	111.0	135.0	238.0	113.0	193.0
Height / Diameter Ratio		1.94	1.60	1.88	1.58	1.80	1.79	1.79	1.62
Measured Comp. Strength (P/A)	(Kg/cm^2)	244.6	197.1	231.7	159.7	194.3	342.5	162.6	277.7
Direction of drilling Factor (D)		2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Corrective Factor for Steel Existing		---	---	---	---	---	---	---	---
Estimated In-Situ Cyl Strength	(Kg/cm^2)	279	213	262	172	217	383	182	302
Ratio of Cyl/cube		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Estimated In-Situ Cube Strength	(Kg/cm^2)	335	256	315	207	261	459	218	362
Average Strength (Kg/cm2)		301.6							
Average %		100.5%							

Remarks

The Sample Taking by Client.

Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by

Dr Adel Elkordi

CODE - Co16 F-32

four technology labs.

four technology labs.

+20 22 516 5582
+20 102 175 3557
info@4tlegypt.com

COMPRESSIVE STRENGTH OF CORE SAMPLES ECP . 203

Date :	13-12-23	Class of Concrete :	C 300 OPC
CLIENT :	FAWZY ABDO	PROJECT	HSR
FORM NO :	1291	CONSULTANT	AL RAED

Thickness Of Core before test (Cm)		20.97	20.87	15.1	19.81	16.67	15.74	17.48	18.75
LOCATION		88+980L	88+120L	88+660L	87+220L	88+840R	88+840L	88+760L	88+620L
Sample No.		33	34	35	36	37	38	39	40
Date of extraction		10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023
Date of Testing		12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023
Diameter of Sample	(cm.)	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
Voids		Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small
Cross Section Area	(cm^2)	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9
Height of Sample	(cm.)	18.80	18.60	15.00	18.40	16.37	15.44	17.40	17.60
Weight	(Kg)	2.935	2.735	2.016	2.136	2.099	2.197	2.330	2.576
Crushing Load	(KN)	108.0	158.0	167.0	165.0	111.0	164.0	174.0	155.0
Height / Diameter Ratio		1.98	1.96	1.58	1.94	1.72	1.63	1.83	1.85
Measured Comp. Strength (P/A)	(Kg/cm^2)	155.4	227.4	240.3	237.4	159.7	236.0	250.4	223.0
Direction of drilling Factor (D)		2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Corrective Factor for Steel Existing		---	---	---	---	---	---	---	---
Estimated In-Situ Cyl Strength	(Kg/cm^2)	178	260	259	271	177	257	281	252
Ratio of Cyl/cube		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Estimated In-Situ Cube Strength	(Kg/cm^2)	214	312	311	325	212	308	338	302
Average Strength (Kg/cm2)		290.2							
Average %		96.7%							

Remarks

The Sample Taking by Client.

Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by

Dr Adel Elkordi

four technology labs.

CODE - Co16 F-32

four technology labs.

+20 22 516 5582
+20 102 175 3557
info@4tlegypt.com

COMPRESSIVE STRENGTH OF CORE SAMPLES ECP . 203

Date :	13-12-23	Class of Concrete :	C 300 OPC
CLIENT :	FAWZY ABDO	PROJECT	HSR
FORM NO :	1291	CONSULTANT	AL RAED

Thickness Of Core before test (Cm)		15.77	15.1	17.1	21.61	15.18	17.3	16.84	17.81
LOCATION		88+560R	89+560R	88+040L	88+620R	88+660R	88+000R	89+380L	88+760R
Sample No.		41	42	43	44	45	46	47	48
Date of extraction		10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023
Date of Testing		12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023
Diameter of Sample	(cm.)	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
Voids		Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small
Cross Section Area	(cm^2)	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9
Height of Sample	(cm.)	15.67	15.00	17.00	17.70	15.08	17.15	16.48	17.41
Weight	(Kg)	2.198	1.909	2.220	2.935	2.121	2.325	2.057	2.267
Crushing Load	(KN)	210.0	232.0	216.0	214.0	176.0	163.0	142.0	179.0
Height / Diameter Ratio		1.65	1.58	1.79	1.86	1.59	1.81	1.73	1.83
Measured Comp. Strength (P/A)	(Kg/cm^2)	302.2	333.8	310.8	307.9	253.3	234.6	204.3	257.6
Direction of drilling Factor (D)		2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Corrective Factor for Steel Existing		---	---	---	---	---	---	---	---
Estimated In-Situ Cyl Strength	(Kg/cm^2)	330	360	347	348	273	263	226	290
Ratio of Cyl/cube		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Estimated In-Situ Cube Strength	(Kg/cm^2)	396	432	417	417	328	315	272	348
Average Strength (Kg/cm2)		365.5							
Average %		121.8%							

Remarks

*The Sample Taking by Client.

Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by

Dr Adel Elkordi

four technology labs.

four technology labs.

+20 22 516 5582
+20 102 175 3557
info@4tlegypt.com

COMPRESSIVE STRENGTH OF CORE SAMPLES ECP . 203

Date :	13-12-23	Class of Concrete :	C 300 OPC
CLIENT :	FAWZY ABDO	PROJECT	HSR
FORM NO :	1291	CONSULTANT	AL RAED

Thickness Of Core before test (Cm)		18.9	15.12	19.82	22.52	18.68	14.98	15.56	16.01
LOCATION		88+700R	88+700L	89+16R	88+520L	89+380R	87+960L	88+160L	87+800R
Sample No.		49	50	51	52	53	54	55	56
Date of extraction		10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023
Date of Testing		12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023
Diameter of Sample	(cm.)	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
Voids		Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small
Cross Section Area	(cm^2)	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9
Height of Sample	(cm.)	18.40	15.60	19.07	18.70	18.20	14.08	15.16	15.76
Weight	(Kg)	2.605	1.890	2.652	2.945	2.468	1.700	1.942	2.227
Crushing Load	(KN)	299.0	215.0	136.0	197.0	107.0	201.0	220.0	139.0
Height / Diameter Ratio		1.94	1.64	2.01	1.97	1.92	1.48	1.60	1.66
Measured Comp. Strength (P/A)	(Kg/cm^2)	430.3	309.4	195.7	283.5	154.0	289.2	316.6	200.0
Direction of drilling Factor (D)		2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Corrective Factor for Steel Existing		---	---	---	---	---	---	---	---
Estimated In-Situ Cyl Strength	(Kg/cm^2)	491	337	225	325	175	306	342	219
Ratio of Cyl/cube		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Estimated In-Situ Cube Strength	(Kg/cm^2)	589	405	270	390	210	367	411	263
Average Strength (Kg/cm2)		363.1							
Average %		121.0%							

Remarks

The Sample Taking by Client.

Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by

Dr Adel Elkordi

CODE - Co16 F-32

four technology labs.

four technology labs.

+20 22 516 5582
+20 102 175 3557
info@4tlegypt.com

COMPRESSIVE STRENGTH OF CORE SAMPLES ECP . 203

Date :	13-12-23	Class of Concrete :	C 300 OPC
CLIENT :	FAWZY ABDO	PROJECT	HSR
FORM NO :	1291	CONSULTANT	AL RAED

'Thickness Of Core before test (Cm)		19.92	22.04	24.81	19.69	15.42	19.27	19.01	23.12
LOCATION		88+880L	88+120R	87+800L	88+880R	87+900R	89+620R	89+020R	89+020L
Sample No.		57	58	59	60	61	62	63	64
Date of extraction		10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023
Date of Testing		12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023
Diameter of Sample	(cm.)	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
Voids		Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small
Cross Section Area	(cm^2)	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9
Height of Sample	(cm.)	18.60	18.10	17.80	18.30	15.02	18.93	18.90	18.00
Weight	(Kg)	2.682	2.595	3.035	2.662	2.043	2.521	2.508	3.208
Crushing Load	(KN)	164.0	121.0	135.0	180.0	186.0	142.0	146.0	139.0
Height / Diameter Ratio		1.96	1.91	1.87	1.93	1.58	1.99	1.99	1.89
Measured Comp. Strength (P/A)	(Kg/cm^2)	236.0	174.1	194.3	259.0	267.7	204.3	210.1	200.0
Direction of drilling Factor (D)		2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Corrective Factor for Steel Existing		---	---	---	---	---	---	---	---
Estimated In-Situ Cyl Strength	(Kg/cm^2)	270	198	220	295	289	235	241	227
Ratio of Cyl/cube		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Estimated In-Situ Cube Strength	(Kg/cm^2)	324	237	264	354	346	282	290	272
Average Strength (Kg/cm2)		296.1							
Average %		98.7%							

Remarks

*The Sample Taking by Client.

Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by

Dr Adel Elkordi

CODE - Co16 F-32

four technology labs.

four technology labs.

+20 22 516 5582
+20 102 175 3557
info@4tlegypt.com

COMPRESSIVE STRENGTH OF CORE SAMPLES ECP . 203

Date :	13-12-23	Class of Concrete :	C 300 OPC
CLIENT :	FAWZY ABDO	PROJECT	HSR
FORM NO :	1291	CONSULTANT	AL RAED

Thickness Of Core before test (Cm)		20.67	18.17	20.55	15.41	22.97	17.88	17.9	20.62
LOCATION		87+860R	89+500L	88+940L	88+900R	88+420R	88+000L	88+740R	88+880L
Sample No.		65	66	67	68	69	70	71	72
Date of extraction		10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023
Date of Testing		12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023
Diameter of Sample	(cm.)	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
Voids		Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small
Cross Section Area	(cm^2)	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9
Height of Sample	(cm.)	17.10	18.00	18.20	15.21	16.60	17.68	17.40	18.40
Weight	(Kg)	2.925	2.400	2.824	2.073	2.891	2.095	2.460	2.662
Crushing Load	(KN)	180.0	117.0	171.0	157.0	141.0	171.0	181.0	152.0
Height / Diameter Ratio		1.80	1.89	1.92	1.60	1.75	1.86	1.83	1.94
Measured Comp. Strength (P/A)	(Kg/cm^2)	259.0	168.4	246.1	225.9	202.9	246.1	260.5	218.7
Direction of drilling Factor (D)		2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Corrective Factor for Steel Existing		---	---	---	---	---	---	---	---
Estimated In-Situ Cyl Strength	(Kg/cm^2)	290	191	280	245	225	278	293	250
Ratio of Cyl/cube		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Estimated In-Situ Cube Strength	(Kg/cm^2)	348	229	336	293	270	333	351	299
Average Strength (Kg/cm2)		307.6							
Average %		102.5%							

Remarks

•**The Sample Taking by Client.**

Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by

Dr Adel Elkordi

CODE - Co16 F-32

four technology labs.

four technology labs.

+20 22 516 5582
+20 102 175 3557
info@4tlegypt.com

COMPRESSIVE STRENGTH OF CORE SAMPLES ECP . 203

Date :	13-12-23	Class of Concrete :	C 300 OPC
CLIENT :	FAWZY ABDO	PROJECT	HSR
FORM NO :	1291	CONSULTANT	AL RAED

'Thickness Of Core before test (Cm)		15.59	20.6	15.55					
LOCATION		88+900L	89+060R	88+420L					
Sample No.		73	74	75					
Date of extraction		10/12/2023	10/12/2023	10/12/2023					
Date of Testing		12/12/2023	12/12/2023	12/12/2023					
Diameter of Sample	(cm.)	9.50	9.50	9.50					
Voids		Small	Small	Small					
Cross Section Area	(cm^2)	70.9	70.9	70.9					
Height of Sample	(cm.)	15.09	18.40	15.45					
Weight	(Kg)	2.094	2.547	1.886					
Crushing Load	(KN)	136.0	108.0	118.0					
Height / Diameter Ratio		1.59	1.94	1.63					
Measured Comp. Strength (P/A)	(Kg/cm^2)	195.7	155.4	169.8					
Direction of drilling Factor (D)		2.3	2.3	2.3					
Corrective Factor for Steel Existing		---	---	---					
Estimated In-Situ Cyl Strength	(Kg/cm^2)	211	177	185					
Ratio of Cyl/cube		1.2	1.2	1.2					
Estimated In-Situ Cube Strength	(Kg/cm^2)	254	213	222					
Average Strength (Kg/cm2)		229.3							
Average %		76.4%							

Remarks

•**The Sample Taking by Client.**

Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by

Dr Adel Elkordi

CODE - Co16 F-32

four technology labs.