

مقايمة ختامية عند 263/2023/2024 مشروع القطر الكهربائي، فائق السرعة من (+506 82) الى (-89 +720) بطول 7.214 كم (اتجاه السخنة)				
رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفنة
5	البلاطات الخرسانية / الرصف الجرساني			
5-1	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لإرتفاع 10 متر رأسي لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 م ³ سن دولوميت متدرج + 0.4 م ³ رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فبير + سيكا) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع قوَم (بالفاصل) بسمك 2 سم (طبقاً لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم ² وتنظيف 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 مسطح (لا يقل عن 5 متر رأسي) الأسعار طبقاً لأسعار شهر مايو 2023	م ²	42276.00	432.00
5-2	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لتدتمات الحمابيات والميول الجانبية تتكون من 0.8 م ³ سن دولوميت متدرج + 3م ⁴ رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فبير+سيكا) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع قوَم (بالفاصل) بسمك 2سم (طبقاً لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل أعمال الحفر والشدات وكل مايلزم لنهـو العمل على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250كجم/سم ² وملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لمواصفات الهيئة العامو للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف الأسعار طبقاً لأسعار شهر مايو 2023	م ³	540.00	2665.20
	الإجمالي			19,702,440
	ملاحظة: في حال المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف لأسعار البنود قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقاً للائحة الشركة الوطنية (مع تقديم مايلت دفع الرسوم) كالتالي :- أ - أعمال توريد الأتربة يتم إضافة مبلغ 13 جنيه / 3م هندسي . ب - أعمال توريد الأساس يتم إضافة مبلغ 25 جنيه / 3م هندسي . ج - أعمال طبقات الأسفلت يتم إضافة مبلغ 3 جنيه / 2م ² على أن تقوم الشركة بتقديم فنة تحليلية للبنود .			

مهندس الهيئة

/التوقيع/

م/ اسلام عطية

مدير مشروع الهيئة

/التوقيع/

م/ راي سمير

مدير إدارة مشروعات الهيئة

/التوقيع/

م/ محمد راجح

يعتمد

م /احمد الطحان

رئيس المنطقة الحادية عشر-الهيئة العامة للطرق والكباري

الشركة المنفذة للمشروع

شركة المقاولات العمومية

م/ احمد صادق

ش.ت. : ١٩٢٣٥٧

ب.ص. : ٨٥٥ - ٣٥٨ - ٣١٠

استشاري الحمابيات الخرسانية (مكتب الرائد)

/م

26-2-2025





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 القطر 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 / مصطفى 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 المنفذه - 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 الاستشاري العام (Systra) قد قام بقبول الأعمال بطلب تسليم الأعمال (Request) فقد قدرت اللجنة تلك المسافات المعيبة بنسبة 6 %.

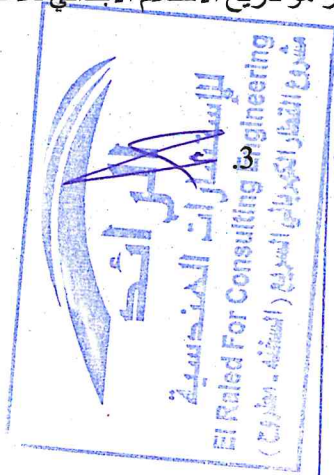
وعليه توصي اللجنة بالاتي:

- 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.

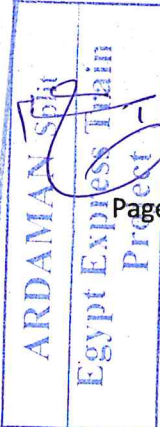
وعليه تري اللجنة انه لا مانع من الاستلام الابتدائي للأعمال ويعتبر تاريخ المحضر هو تاريخ الاستلام الابتدائي للأعمال المذكوره في المحضر.

وعلي ذلك جرى التوقيع :

2.

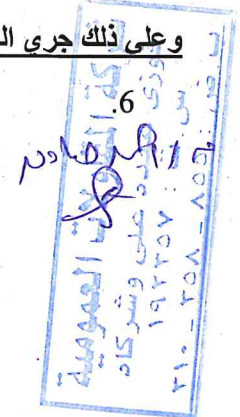


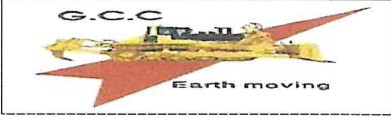
3.



4.

Page 1 of 1

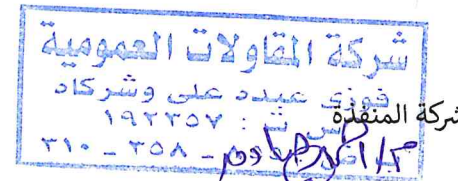


   الهيئة العامة للطرق والكباري RBLT)  الهيئة العامة للطرق والكباري RBLT) 													
تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية قطاع العاصمة الإدارية ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة- العاصمة الإدارية-العلمين الجديدة) لتنفيذ المسافة من 82+500 إلى 89+847 (الإتجاهين)													
رقم البند	بيان الأعمال	رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص	
		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص	
		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2_1	أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية	17,842.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربه صخرية ومحمل على البند الأتي: 1- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر . 2-أرنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية . 3- توريد أتربة 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 التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	317,776.65	21,500.00	21,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3_1	ذات إجهاد (200-100) كجم/سم2	317,776.65	21,500.00	21,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3_2	ذات إجهاد (300-200) كجم/سم2	415,249.38	14,795.00	14,795.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3_3	ذات إجهاد (400-300) كجم/سم2	769,735.34	34,833.00	34,833.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	بالمتر المكعب اعمال تخريم في 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 لا تقل عن 500 متر من محور الطريق . 2- أرنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية. 3- توريد أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لإستكمال المنسوب التصميمي والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل 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 والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	762,578.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

الهيئة العامة للطرق والكباري



إستشاري الأعمال الترابية

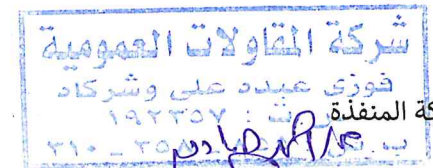


   الهيئة العامة للطرق والكباري (RBLT) 													
تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية قطاع العاصمة الإدارية ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة- العاصمة الإدارية- العلمين الجديدة) لتنفيذ المسافة من 82+500 إلى 89+847 (الإتجاهين)													
رقم البند	بيان الأعمال												
	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص
	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	إجمالي الكميات	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص
1	تم عمل الختامي	ختامي	ختامي	ختامي	جاري 1	جاري 1	جاري 1	جاري 1	جاري 1	جاري 1	جاري 1	جاري 1	جاري 1
2-3	اعمال ردم (Embankment) وتشغيل بنواتج الحفر وذلك بعد تحقيق المواصفات العامة من حيث الصلاحية والتدرج مع استخدام الكسارات للتأكد من التدرج والمقاسات المطلوبة لاختيار 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 اقصى 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	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	0.00	0.00	0.00			
2-3-أ نفس البند السابق لمسافة نقل 2 كم		2,000.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00			
2-3-ب نفس البند السابق لمسافة نقل 3 كم			450,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450,000.00			
2-3-ج نفس البند السابق لمسافة نقل 4 كم			24,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24,000.00			
2-3-د نفس البند السابق لمسافة نقل 5 كم			105,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105,000.00			
3-1 بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل أتربة صالحة للردم من محجر داخلي			65,000.00	0.00	0.00	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 وأقصى 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 ميغابيسكال 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 اقصى 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 مشتلاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف .			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
- مسافة النقل لا تقل 20 كم													
- يتم احتساب علاوة 1.2 جنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان													
- السعر يشمل القيمة المحجربة.													
- السعر يشمل النقل الداخلي من المشون إلى القطاع													
- السعر يشمل الكارثة طبقاً للقائمة الموحدة للطرق													
4-2-أ مسافة نقل 83 كيلومتر		831.00	17,831.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17,831.00			
4-2-ب مسافة نقل 134 كيلومتر		1,105.00	25,105.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,105.00			
4-3-ج مسافة نقل 85 كيلومتر			0.00	0.00	0.00	0.00	176.14	8,676.14	0.00	8,676.14			

الهيئة العامة للطرق والكباري



إستشاري الأعمال الترابية

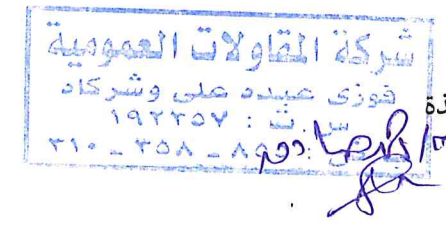


   الهيئة للطرق و الكباري (RBLT)  الهيئة القومية للإتفاق NATIONAL AUTHORITY FOR TUNNELS (NAT) 												
تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية قطاع العاصمة الإدارية ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة- العاصمة الإدارية-العلمين الجديدة) لتنفيذ المسافة من 82+500 إلى 89+847 (الإتجاهين)												
رقم البند	بيان الأعمال											
	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص
	إجمالي كميات عقد 424	عقد رقم 200/2022/2023	إجمالي كميات عقد 200	ختامي	إجمالي كميات عقد 1836	ختامي	إجمالي كميات عقد 1837	ختامي	إجمالي كميات عقد 263	عقد 263/2023/2024	عقد 1150/2023/2025	إجمالي كميات عقد 1150
1	تم عمل الختامي	ختامي	200	100%	عقد 1836	ختامي	عقد 1837	100%	إجمالي كميات عقد 263	جاري 1 ماتم صرفه	جاري 2 100%	إجمالي كميات عقد 1150
3-4	اعمال ردم (Embankment) وتشغيل بنواتج الحفر وبمسار جسر القطار السريع (أو ما شبه ذلك) وذلك بعد تحقيق المواصفات من حيث التدرج والصلابية وذلك باستخدام الكاسور على أن يتم التأكد من أن الناتج مطابق للتدرج والمقاسات المطلوبة لاختبار المناخل وتصنيف التربة اوالمعدة وعلى ان يتم 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 1 كم يتم احتساب علاوة 1 جنيه لكل 1 كم بالزيادة .		35,000.00		0.00		0.00		0.00			0.00
5-2	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لإرتفاع 10 متر رأسي لحماية الأكتاف والميلو الجانبية تتكون من 0.8 متر سن دولميت متدرج + 0.4 متر رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الإستشاري (فاير+ سیکا) على 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 واستبدال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب 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 ارتفاع رأسي على أن تضاف لكل مسطح (لا يقل عن 5 متر رأسي)	1,850.00	34,350.00		0.00		0.00		0.00			0.00
5-2-أ	نفس البند السابق بالإضافة لعلاوة 5 جنيهات	0.00	8,400.00		0.00		0.00		0.00			0.00
5-2-ب	نفس البند السابق بالإضافة لعلاوة 10 جنيهات	0.00	4,000.00		0.00		0.00		0.00			0.00
5-2-ب	نفس البند السابق بالإضافة لعلاوة 15 جنيهات	0.00	900.00		0.00		0.00		0.00			0.00
5-2-ب	نفس البند السابق بالإضافة لعلاوة 20 جنيهات	0.00	350.00		0.00		0.00		0.00			0.00
5-2	نفس البند السابق كميات منفذة في شهر أكتوبر 2022	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00			0.00
5-2	نفس البند السابق كميات منفذة في شهر نوفمبر 2022	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00			0.00
5-2	نفس البند السابق كميات منفذة في شهر ديسمبر 2022	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00			0.00
5-2	نفس البند السابق كميات منفذة في شهر يناير 2023	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00			0.00
5-2	نفس البند السابق كميات منفذة في شهر فبراير 2023	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00			0.00
5-2	نفس البند السابق كميات منفذة في 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 في شهر ابريل 2023		0.00		0.00		9,116.00	16.00	0.00			9,116.00
5-2	نفس البند السابق كميات منفذة بعد شهر ابريل 2023		0.00		0.00		12,500.00		42,000.00	276.00	7,000.00	61,776.00

الهيئة العامة للطرق والكباري



إستشاري الأعمال الترابية



الشركة المنفذة

0.00

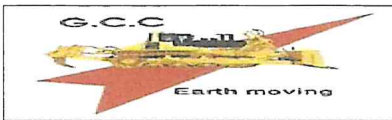
الرائد

الاستشارات الهندسية

استشاري الأعمال الخرسانية

El Raled For Consulting Engineering

مشروع القطار من مصر الى مصر (مطروح)

  الهيئة العامة للطرق و الكباري (RBLT)  الهيئة القومية للإنفاق NATIONAL AUTHORITY FOR TUNNELS (NAT) 												
تنفيذ الجسر الترابى والأعمال الصناعية قطاع العاصمة الإدارية ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائى السريع (السخنة- العاصمة الإدارية-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		اجمالى الكميات
		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		
		عقد 1150/2023/2025		عقد 263/2023/2024		إجمالي كميات عقد 1837		إجمالي كميات عقد 1836		إجمالي كميات عقد 200		
		جاري1 ماتم صرفه	جاري2 100%	ختامى 100%	ختامى 100%	ختامى 100%	ختامى 100%	ختامى 100%	ختامى 100%			
1												
1.2	كالبند السابق ولكن حفر فى صخر	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	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 الطبقة عن 25 سم بعد الدمك علي ان يتم دمك كل طبقة باستخدام الهراس فى الإتجاهين بحيث لاتقل الكثافة الحقلية عن95 % من اقصى كثافته 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	0.00	0.00	0.00	0.00	31,848.36
1.4	ردم إنشائى بالمتر المكعب ردم برمال نظيفة مودة 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 حسب الأصول الفنية وتعليمات الإستشاري	311.86	311.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 لايقبل الوزن النوعي عن 2.6 ولا يزيد الامتصاص عن 6% وألا يزيد التآكل عن 45 % ويتم استبدال الوجه الخارجى أجنب 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	917.58	917.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	917.58
	الباب الثانى -أعمال الخرسانه	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	أسفل البريخ باجهاد 25 ميغا باسكال	2,384.51	0.00	0.00	0.00	0.00	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	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 والصب والتشطيب 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	خرسانة مسلحه للبريخ باجهاد 45 ميغا باسكال	10,893.28	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	1,931.94



الرائد

للإستشارات الهندسية

El Raied For Engineering

مشروع القطار الكهربائي السريع (السخنة - مطروح)

إستشاري الأعمال الترابية



شركة المقاولات العمومية

الشركة المنفذة

شركة المقاولات العمومية

شركة المقاولات العمومية

الهيئة العامة للطرق والكباري



CONCREAT FOR SLOPE

CONCREAT FOR SLOPE

SYSTRA	EL-RAEID	نتيجة التكرار		date of testing		date of casting	CODE IDEN NO (SC)	U/R 1 FRO CONC	LEFT		RIGHT		U/R 1 FRO CONC	CODE IDEN NO (SC)	date of testing		نتيجة التكرار	EL-RAEID	SYSTRA
		28	7	28	7				from	to	from	to			7	28	7		
✓	✓	333	260	10-Jan-24	20-Dec-23		1835		82+320	82+340	82+320	82+340			14-Dec-23	21-Dec-23	11-Jan-24	252	✓
✓	✓	255	244	10-Jan-24	20-Dec-23		1835		82+340	82+360	82+340	82+360			14-Dec-23	21-Dec-23	11-Jan-24	229	✓
✓	✓	301	253	10-Jan-24	20-Dec-23		1835		82+360	82+380	82+360	82+380			14-Dec-23	21-Dec-23	11-Jan-24	233	✓
✓	✓	299	260	10-Jan-24	20-Dec-23		1835		82+380	82+400	82+380	82+400		111	14-Dec-23	21-Dec-23	11-Jan-24	252	✓
✓	✓	301	244	10-Jan-24	20-Dec-23		1835		82+400	82+420	82+400	82+420			14-Dec-23	21-Dec-23	11-Jan-24	229	✓
✓	✓	298	253	10-Jan-24	20-Dec-23		1835		82+420	82+440	82+420	82+440			14-Dec-23	21-Dec-23	11-Jan-24	233	✓
									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	45,66	82+620	82+640	82+620	82+640							
✓	✓	278	246	26-Aug-23	2-Aug-23	26-Jul-23	1432		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							
✓	✓	291	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-May-23	8-Feb-23	1-Feb-23	1123		82+740	82+760	82+740	82+760							
✓	✓	333	212	2-May-23	9-Feb-23	2-Feb-23	1124		82+760	82+780	82+760	82+780							
✓	✓	285	220	4-May-23	11-Feb-23	4-Feb-23	1126		82+780	82+800	82+780	82+800							
✓	✓	301	250	5-May-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							
✓	✓	301	232	25-Apr-23	4-Apr-23	28-Mar-23	1231	40	83+100	83+120	83+100	83+120							
✓	✓	296	230	30-Apr-23	9-Apr-23	2-Apr-23	1241		83+120	83+140	83+120	83+140							
✓	✓	301	232	25-Apr-23	4-Apr-23	28-Mar-23	1231		83+140	83+160	83+140	83+160							
✓	✓	284	291	16-May-23	25-Apr-23	18-Mar-23	1269	40,44	83+160	83+180	83+160	83+180							
✓	✓	291	225	21-Jun-23	31-May-23	24-May-23	1323		83+180	83+200	83+180	83+200							
✓	✓	288	259	13-Dec-23	22-Nov-23	15-Nov-23	1765		83+200	83+220	83+200	83+220							
✓	✓	273	210	12-Dec-23	21-Nov-23	15-Nov-23	1762	40,90	83+220	83+240	83+220	83+240							
✓	✓	303	241	23-Apr-23	4-Apr-23	26-Mar-23	1225		83+240	83+260	83+240	83+260							
✓	✓	297	259	27-May-23	6-May-23	27-Feb-23	1185	40,54	83+260	83+280	83+260	83+280							
									83+280	83+300	83+280	83+300							
									83+300	83+320	83+300	83+320							
									83+320	83+340	83+320	83+340							

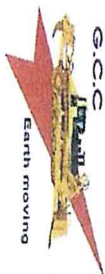
مراجعة المهندس
2023/05/05

مراجعة المهندس
2023/05/05



CONCREAT FOR SLOPE

سيرة القاطنين
قائمة عائلات مستعمرة وبنس كاد
في سنة ١٩٢٥
٢١٠ - ٢٥٨ - ٨٥٥
م



CONCREAT FOR SLOPE

CONCREAT FOR SLOPE

SYSTRA	EL-RAEID	نتيجة التكمير		date of testing		date of casting	CODE IDEN NO (SC)	U/R 1 FRO CONC	LEFT		RIGHT		U/R 1 FRO CONC	CODE IDEN NO (SC)	date of testing		نتيجة التكمير		EL-RAEID	SYSTRA
		28	7	28	7				from	to	from	to			7	28	7	28		
✓	✓	290	275	19-Dec-23	28-Nov-23	21-Nov-23	1779		86+320	86+340	86+320	86+340								
								98	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+600	86+700	86+600	86+700								
✓	✓	292	248	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		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	5,46,60	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	71,86	86+880	86+900	86+880	86+900								
✓	✓	303	203	19-Mar-23	26-Feb-23	19-Feb-23	1164		86+900	86+920	86+900	86+920								
✓	✓	261	223	27-Mar-23	6-Mar-23	27-Feb-23	1189	1,1,33,60,71,86	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	284	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		86+980	87+000	86+980	87+000								
✓	✓	264	249	14-Oct-23	23-Sep-23	16-Sep-23	1610	71,86	87+000	87+020	87+000	87+020								
									87+020	87+040	87+020	87+040								
									87+040	87+060	87+040	87+060								
✓	✓	280	283	10-Dec-23	19-Nov-23	13-Nov-23		100	87+060	87+080	87+060	87+080								
									87+080	87+100	87+080	87+100								
									87+100	87+120	87+100	87+120								
									87+120	87+140	87+120	87+140								
									87+140	87+160	87+140	87+160								
✓	✓	280	283	6-Dec-23	15-Nov-23	8-Nov-23	1756		87+160	87+180	87+160	87+180								
✓	✓	290	278	7-Dec-23	16-Nov-23	9-Nov-23	1752		87+180	87+200	87+180	87+200								
✓	✓	251	265	6-Dec-23	15-Nov-23	8-Nov-23	1751	101	87+200	87+220	87+200	87+220								
✓	✓	279	254	16-Dec-23	25-Nov-23	18-Nov-23	1773		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+280	87+300	87+280	87+300								
									87+300	87+320	87+300	87+320								
✓	✓	280	283	6-Dec-23	15-Nov-23	8-Nov-23	1756		87+320	87+340	87+320	87+340								
✓	✓	290	278	7-Dec-23	16-Nov-23	9-Nov-23	1752		87+340	87+360	87+340	87+360								
✓	✓	251	265	6-Dec-23	15-Nov-23	8-Nov-23	1751	101	87+360	87+380	87+360	87+380								
✓	✓	279	254	16-Dec-23	25-Nov-23	18-Nov-23	1773		87+380	87+400	87+380	87+400								
									87+400	87+420	87+400	87+420								
									87+420	87+440	87+420	87+440								
									87+440	87+460	87+440	87+460								
									87+460	87+480	87+460	87+480								
									87+480	87+500	87+480	87+500								
									87+500	87+520	87+500	87+520								
									87+520	87+540	87+520	87+540								
									87+540	87+560	87+540	87+560								
									87+560	87+580	87+560	87+580								
									87+580	87+600	87+580	87+600								
									87+600	87+620	87+600	87+620								
									87+620	87+640	87+620	87+640								
									87+640	87+660	87+640	87+660								
									87+660	87+680	87+660	87+680								
									87+680	87+700	87+680	87+700								
									87+700	87+720	87+700	87+720								
									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								
									87+800	87+820	87+800	87+820								
									87+820	87+840	87+820	87+840								
									87+840	87+860	87+840	87+860								
									87+860	87+880	87+860	87+880								
									87+880	87+900	87+880	87+900								
									87+900	87+920	87+900	87+920								
									87+920	87+940	87+920	87+940								
									87+940	87+960	87+940	87+960								
									87+960	87+980	87+960	87+980								
									87+980	88+000	87+980	88+000								

Handwritten signature and date: 2023/10/10

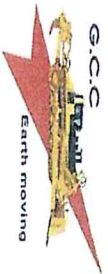
Handwritten signature and date: 2023/10/10



1

CONCREAT FOR SLOPE

[illegible]



CONCREAT FOR SLOPE

CONCREAT FOR SLOPE

SYSTRA	EL-RAEID	نتيجة التسكير			date of testing		date of casting	CODE IDEN NO (SC)	UR 1 PRO CONC	LEFT		RIGHT		UR 1 PRO CONC	CODE IDEN NO (SC)	date of testing		نتيجة التسكير		EL-RAEID	SYSTRA
		28	7	28	7	7				from	to	from	to			7	28	7	28		
✓	✓	306	254	12-Apr-23	22-Mar-23	15-Mar-23	1209	30,61,74	30,61,74	889800	894000	889800	894000	28,52	1203	11-Mar-23	18-Mar-23	243	337	✓	✓
✓	✓	306	270	11-Apr-23	21-Mar-23	14-Mar-23	1206			894000	894020	894000	894020	28,52	1264	12-Apr-23	19-Apr-23	259	281	✓	✓
✓	✓	261	201	26-Apr-23	5-Apr-23	29-Mar-23	1235			894020	894040	894020	894040		1280	7-May-23	14-May-23			✓	✓
✓	✓	306	254	12-Apr-23	22-Mar-23	15-Mar-23	1209			894040	894060	894040	894060		1244	3-Apr-23	10-Apr-23	209	251	✓	✓
✓	✓	306	254	11-Apr-23	21-Mar-23	14-Mar-23	1206	30,51,63,81		894060	894080	894060	894080	28,52,65	1312	21-May-23	28-May-23	237	258	✓	✓
✓	✓	287	272	10-May-23	19-Apr-23	12-Apr-23	1264			894080	894100	894080	894100	28,52,83	1299	16-Apr-23	23-Apr-23	196	251	✓	✓
✓	✓	298	220	14-May-23	23-Apr-23	16-Apr-23	1266			894100	894120	894100	894120		1312	21-May-23	28-May-23	219	257	✓	✓
✓	✓	281	259	9-May-23	18-Apr-23	11-Apr-23	1263			894120	894140	894120	894140	28,52,65	1323	16-Apr-23	23-Apr-23	222	273	✓	✓
✓	✓	254	211	22-Jun-23	1-Jun-23	25-May-23	1327	30,51,79		894140	894160	894140	894160	42,52	1114	16-Mar-23	23-Mar-23	226	330	✓	✓
✓	✓	259	274	18-Jul-23	27-Jun-23	20-Jun-23	1376			894160	894180	894160	894180	52	1203	11-Mar-23	18-Mar-23	243	337	✓	✓
										894180	894200	894180	894200		1327	12-Mar-23	19-Mar-23			✓	✓
										894200	894220	894200	894220	103	1735	1-Nov-23	8-Nov-23	205	271	✓	✓
															1739	2-Nov-23	9-Nov-23	250	284	✓	✓
															1730	31-Oct-23	28-Nov-23	259	280	✓	✓
✓	✓	335	242	4-Dec-22	13-Nov-22	6-Nov-22	833			894220	894240	894220	894240		953	3-Dec-22	10-Dec-22	236	301	✓	✓
✓	✓	316	273	25-Dec-22	4-Dec-22	27-Nov-22	931			894240	894260	894240	894260		1046	29-Dec-22	5-Jan-23	251	410	✓	✓
✓	✓	347	249	29-Nov-22	8-Nov-22	1-Nov-22	838			894260	894280	894260	894280		852	6-Nov-22	13-Nov-22	266	338	✓	✓
✓	✓	342	236	28-Nov-22	7-Nov-22	31-Oct-22	836			894280	894300	894280	894300		897	20-Nov-22	27-Nov-22			✓	✓
✓	✓	356	249	31-Dec-22	10-Dec-22	3-Dec-22	953			894300	894320	894300	894320		1016	18-Jan-23	25-Jan-23	243	345	✓	✓
✓	✓	301	235	7-Feb-23	17-Jan-23	10-Jan-23	1079	3		894320	894340	894320	894340		1079	10-Jan-23	17-Jan-23	235	289	✓	✓
✓	✓	350	231	25-Jan-23	4-Jan-23	28-Dec-22	1042			894340	894360	894340	894360	6,10	1093	29-Jan-23	26-Feb-23	263	257	✓	✓
✓	✓	259	192	9-Jan-23	19-Dec-22	1-Dec-22	982			894360	894380	894360	894380		1205	13-Mar-23	20-Mar-23	250	330	✓	✓
✓	✓	310	285	24-Dec-22	3-Dec-22	26-Nov-22	926			894380	894400	894380	894400							✓	✓
										894400	894420	894400	894420							✓	✓
										894420	894440	894420	894440							✓	✓
										894440	894460	894440	894460							✓	✓
										894460	894480	894460	894480							✓	✓
										894480	894500	894480	894500							✓	✓
✓	✓	329	245	9-Apr-23	19-Mar-23	12-Mar-23	1204	26,81		894500	894520	894500	894520	50	1260	10-Apr-23	17-Apr-23	237	254	✓	✓
✓	✓	329	249	8-Apr-23	18-Mar-23	11-Mar-23	1203			894520	894540	894520	894540		1263	11-Apr-23	18-Apr-23	259	287	✓	✓
✓	✓	358	233	14-Nov-23	24-Oct-23	17-Oct-23	1214			894540	894560	894540	894560		1204	12-Mar-23	19-Mar-23	249	281	✓	✓
✓	✓	287	249	14-Apr-23	24-Mar-23	17-Mar-23	1685			894560	894580	894560	894580		1203	11-Mar-23	18-Mar-23	249	281	✓	✓
✓	✓	262	232	4-May-23	14-Apr-23	6-Apr-23	1254	26,57,8		894580	894600	894580	894600		1217	12-Mar-23	19-Mar-23	259	285	✓	✓
✓	✓	271	212	1-May-23	10-Apr-23	3-Apr-23	1244	1		894600	894620	894600	894620		1220	21-Mar-23	28-Mar-23	222	325	✓	✓
✓	✓	282	201	3-May-23	12-Apr-23	5-Apr-23	1251			894620	894640	894620	894640	25,50,104	1218	13-Mar-23	20-Mar-23	235	294	✓	✓
✓	✓	291	222	7-May-23	16-Apr-23	9-Apr-23	1248			894640	894660	894640	894660		1205	13-Mar-23	20-Mar-23	250	330	✓	✓
✓	✓	264	259	16-Sep-23	26-Aug-23	19-Aug-23	1523			894660	894680	894660	894680		1739	2-Nov-23	9-Nov-23	241	284	✓	✓
✓	✓	329	249	9-Apr-23	19-Mar-23	12-Mar-23	1204	26,75		894680	894700	894680	894700							✓	✓
✓	✓	364	249	8-Apr-23	18-Mar-23	11-Mar-23	1203			894700	894720	894700	894720							✓	✓
✓	✓	358	233	13-Apr-23	23-Mar-23	16-Mar-23	1214			894720	894740	894720	894740							✓	✓
										894740	894760	894740	894760							✓	✓

شركة المقاولات العمومية
فوزي محمد علي وشركاه
1923 م
210-208-180

شركة المقاولات العمومية
فوزي محمد علي وشركاه
1923 م
210-208-180

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

حصر اعمال الحماية طبقا لاستلام رفع (AS BUILT) البلاطات

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

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

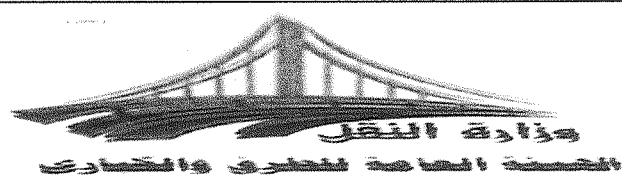
شركة المقاولات العمومية فوزي عبده علي وشركاه
197357 - 358 - 850
م. 358 - 850

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

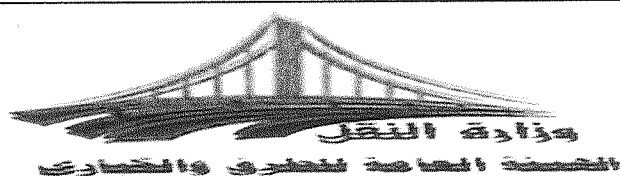
ARAEA NAME	Length	DEPTH	WIDTH	QUANTITY
82340 L	112.98	0.50	0.30	16.95
82340 R	115.00	0.50	0.30	17.25
82600 L	93.10	0.50	0.30	13.97
82720 L	233.26	0.50	0.30	34.99
83100 R	337.24	0.50	0.30	50.59
83140 L	338.85	0.50	0.30	50.83
83720 L	104.05	0.50	0.30	15.61
83720 R	30.63	0.50	0.30	4.59
84190 L	107.77	0.50	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 سمير

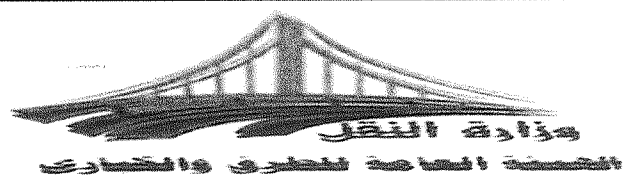
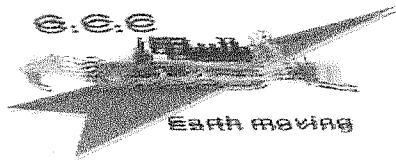
شركة المقاولات العمومية
م. المصطفى
193707
210 - 208 - 800



الملاحظات	ACTION	الاجزاء المحصورة	الاتجاه	القطاع		IR DATE	IR NAME
				من محطة	الى محطة		
ريكوستات حصر رقم 1 لجاری رقم 4 عقد رقم 200	APPROVED	بلاطة +میل 1	LEFT	88+800	88+580	11/23/2022	1
	APPROVED	(بلاطة +میل 1),(مسطاح 1+میل 2),(مسطاح 2+میل 3)	RIGHT	88+780	88+580	1/2/2023	2
	APPROVED	(بلاطة +میل 1),(مسطاح 1+میل 2)	LEFT	89+460	89+220	1/10/2023	3
	APPROVED	بلاطة +میل 1	LEFT	88+180	88+000	1/11/2023	4
	APPROVED	بلاطة +میل 1	LEFT	86+820	86+720	1/13/2023	5
	APPROVED	بلاطة +میل 1	RIGHT	89+220	89+500	1/18/2023	6
ريكوستات حصر رقم 2 لجاری رقم 5 عقد رقم 200	APPROVED	بلاطة +میل 1,2,3,4ومسطاح (88+720 to 800),(88+580 to 620), بلاطة +میل 1 (88+640 to 420+88) قدمة, 1,2+420+88	LEFT	88+800	88+420	1/18/2023	7
	APPROVED	بلاطة +میل 1,2,3,4 +مسطاح 1,2,3+قدمة	RIGHT	88+780	88+580	1/20/2023	8
	APPROVED	بلاطة +میل 1	LEFT	89+120	89+120	1/22/2023	9
	APPROVED	بلاطة +میل 1,2 +مسطاح 1+قدمة	RIGHT	89+500	89+220	1/26/2023	10
	APPROVED	بلاطة +میل 1	LEFT	86+980	86+820	1/31/2023	11
	APPROVED	بلاطة +میل 1	RIGHT	88+000	87+780	2/1/2023	12
	APPROVED	بلاطة +میل 1,2,3,4 +مسطاح 1,2,3+قدمة 87+900 to 88+000	LEFT	88+000	87+840	2/5/2023	13
	APPROVED	بلاطة +میل 1,2 +مسطاح 1	RIGHT	83+260	83+100	2/7/2023	14
	APPROVED	بلاطة +میل 1,2 +مسطاح 1+قدمة	RIGHT	83+340	83+300	2/9/2023	15
	APPROVED	بلاطة +میل 1,2 +مسطاح 1	LEFT	84+220	84+180	2/11/2023	16
	APPROVED	بلاطة +میل 1,2,3,4,5 +مسطاح 1,2,3,4+قدمة	LEFT	84+480	84+380	2/14/2023	17
	APPROVED	بلاطة +میل 1	LEFT	83+740	83+720	2/21/2023	18
	APPROVED	بلاطة +میل 1	LEFT	84+780	84+700	2/28/2023	19
	APPROVED	بلاطة +میل 1,2 +مسطاح 1	RIGHT	86+960	86+820	3/2/2023	20
	APPROVED	بلاطة +میل 1,2,3 +مسطاح 1,2+قدمة	LEFT	89+460	89+220	3/13/2023	21
	APPROVED	بلاطة +میل 1	RIGHT	88+920	88+800	3/18/2023	22
	APPROVED	بلاطة +میل 1,2,3,4 , +مسطاح 1,2,3+قدمة	LEFT	88+180	88+000	3/23/2023	23
ريكوستات حصر رقم 3 لجاری 1 - عقد رقم 7	APPROVED	بلاطة +میل 1(88+420 الي 560), بلاطة +میل 1,2,3, +مسطاح 1,2+قدمة 580+88 الي 620 و88+720 الي 800)(88+640 الي 700 بلاطة +میل 1,2,3,4 +مسطاح 1,2,3	LEFT	88+800	88+580	3/28/2023	24
	APPROVED	بلاطة +میل 1 و قدمة	RIGHT	89+720	89+520	4/1/2023	25
	APPROVED	بلاطة +میل 1 و قدمة	LEFT	89+720	89+480	4/5/2023	26
	APPROVED	بلاطة +میل 1 و قدمة 88+800, بلاطة +میل 1,2 +مسطاح 1 820+88 الي 920 بلاطة +میل 1,2,3 +مسطاح 1,2 840+88 الي 900	RIGHT	88+920	88+800	4/5/2023	27
	APPROVED	بلاطة +میل 1	RIGHT	89+140	88+940	4/10/2023	28
	APPROVED	بلاطة +میل 1,2 +مسطاح 1	LEFT	88+940	88+820	4/12/2023	29
	APPROVED	بلاطة +میل 1 89+020 الي 200 و بلاطة +میل 1,2 +مسطاح 1 88+960 الي 89+000	LEFT	89+200	88+960	4/13/2023	30
	APPROVED	بلاطة +میل 1 88+380 الي 580	LEFT	88+580	88+380	4/15/2023	31
	APPROVED	بلاطة +میل 1,2,3 +مسطاح 1,2+قدمة	RIGHT	88+000	87+780	4/17/2023	32
	APPROVED	بلاطة +میل 1,2 +مسطاح 1 85+820 الي 840 بلاطة +میل 1 86+960 بلاطة +میل 1,2,3 +مسطاح 1,2 86+86 الي 910	RIGHT	86+960	86+820	4/19/2023	33
	APPROVED	بلاطة +میل 1,2,3 +مسطاح 1,2+قدمة 84+700 بلاطة +میل 1,2,3 +مسطاح 1,2 84+720 الي 760 بلاطة +میل 1,2,3 +مسطاح 1,2,3 84+780 بلاطة +میل 1 84+800	LEFT	84+800	84+700	4/21/2023	34
	APPROVED	بلاطة +میل 1,2,3 +مسطاح 1,2	RIGHT	84+780	84+700	5/6/2023	35
	APPROVED	بلاطة +میل 1	LEFT	84+640	84+580	5/6/2023	36
	APPROVED	بلاطة +میل 1	RIGHT	84+460	84+380	5/7/2023	37



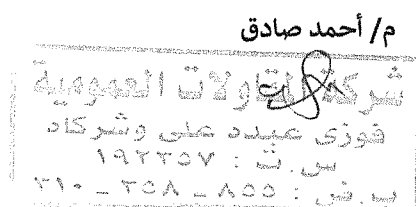
الملاحظات	ACTION	الاجزاء المحصوره	الاتجاه	القطاع		IR DATE	IR NAME
				من محطه	الى محطه		
183	APPROVED	بلاطة +میل 1,2,3, +مسطاح 1,2+قديمة	LEFT	84+220	84+180	5/7/2023	38
	APPROVED	بلاطة +میل 1,2,3, +مسطاح 1,2	LEFT	83+740	83+720	5/8/2023	39
	APPROVED	بلاطة +میل 1 83+160, 83+280, 83+360 بلاطة +میل 1,2 +مسطاح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



الملاحظات	ACTION	الاجزاء المحصورة	الاتجاه	القطاع		IR DATE	IR NAME
				الى محطة	من محطة		
عقد رقم 1836	APPROVED	ميل 5 + مسطح 4 + قدمه	LEFT	88+700	88+640	9/30/2023	75
	APPROVED	ميل 4 + مسطح 3 + قدمه	LEFT	88+540	88+460	10/1/2023	76
	APPROVED	ميل 1 + قدمه (540) 2,3 ميل + مسطح 2,3 (460 الى 520)	RIGHT	88+540	88+460	10/5/2023	77
	APPROVED	ميل 3 + مسطح 2 + قدمه	RIGHT	89+120	89+080	10/3/2023	79
	APPROVED	بلاطة 1م + ميل 1 + قدمه	RIGHT	88+180	88+120	10/5/2023	80
ريكوسات حصر رقم 7 لجاري 1 - عقد رقم 263 (2024-2023)	APPROVED	ميل 3,2 + مسطح 2,3 + قدمه	LEFT	89+580	89+480	4/20/2023	81
	APPROVED	ميل 4 + مسطح 4 (100to 040) & ميل 5 + مسطح 5 (080to 040)	LEFT	89+100	89+040	8/20/2023	82
	APPROVED	ميل 3 + مسطح 2 + قدمه	RIGHT	89+080	89+080	9/5/2023	83
	APPROVED	ميل 6 + مسطح 6 + قدمه (680) & ميل 5 + مسطح 5 + قدمه (720-700) & ميل 4 + مسطح 4 + قدمه (740-720)	LEFT	88+740	88+680	10/10/2023	84
	APPROVED	ميل 2 + مسطح 2 + قدمه (180-140) & ميل 3 + مسطح 3 + قدمه (87+960) الى (88+100) & ميل 4 + مسطح 4 + قدمه (87+920) الى (88+100)	RIGHT	88+100	87+920	9/25/2023	85
	APPROVED	ميل 2 + مسطح 2 + قدمه (86+960) الى (87+020) & ميل 5,6 + مسطح 5,6 (860 الى 900) & ميل 7 (860 الى 900)	LEFT	87+020	86+860	10/25/2023	86
	APPROVED	ميل 5 + مسطح 5 + قدمه (740) & ميل 4 + مسطح 4 + قدمه (720-780) & ميل 3 + مسطح 3 + قدمه (700)	RIGHT	84+780	84+700	10/1/2023	87
	APPROVED	ميل 2 + مسطح 2 + قدمه (760to 800) & ميل 5 + مسطح 5 (780)	LEFT	84+800	84+700	9/22/2023	88
ريكوسات حصر رقم 8 لجاري 1 - عقد رقم 263 (2023-2024)	APPROVED	بلاطة علويه 1م + ميل 1 + مسطح 38,2 & 1 + قدمه	LEFT	82+720	82+620	11/9/2023	89
	APPROVED	ميل 2 + مسطح 2	LEFT	83+380	83+180	10/31/2023	90
	APPROVED	ميل 2 + مسطح 2	RIGHT	83+260	83+100	11/7/2023	91
	APPROVED	ميل 3 & 4 + مسطح 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 + مسطح 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	21/11/2023	98
	APPROVED	ميل 2 + مسطح 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	بلاطة 1م + ميل رقم (1)	LEFT	87+900	87+800	11/18/2023	102
	APPROVED	مسطح 3 + ميل 3	RIGHT	89+220	88+800	10/31/2023	103
	APPROVED	ميل 2 + قدمه	RIGHT	89+660	89+500	1/11/2023	104

إستشاري الهيئة العامة للطرق والكباري

الشركة المنفذة



تنفيذ: شركة المقاولات العمومية فوزي عبده علي وشركاه

عقد رقم (263 / 2023 / 2024)

الهيئة العامة
للطرق والكباري
المنطقة الحادية عشر جنوب سيناء



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 / مصطفى 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 |

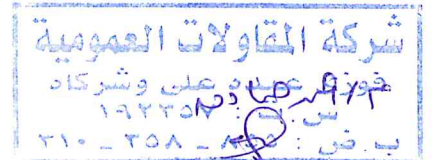
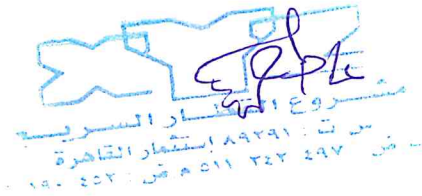
وبعد الاطلاع علي محضر الاستلام الابتدائي للعملية تمت حساب الخصومات المالية وجاءت كالآتي:

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

• خصم اعمال الحمايةم والقدمات = $0.06 * 0.06 * (2265.2 * 540 + 432 * 42276) = 70152$ جنيه

القيمة الاجمالية للخصم = 70152 جنيه.

فقط سبعون الف مائة واثنان وخمسون جنيه.



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.

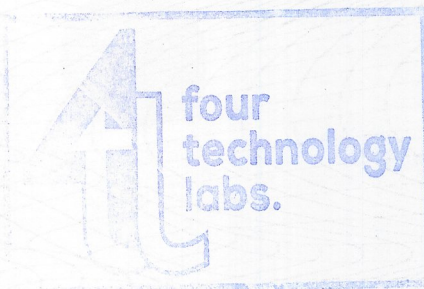
Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

CODE - Co16 F-37-1

Approved by

Dr. Adel Elkordi

PAGE NO 1



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.

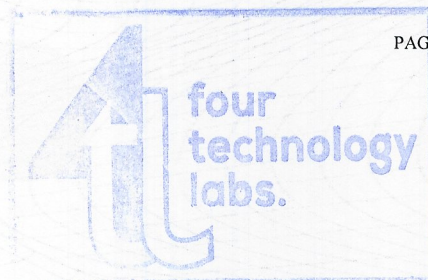
Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

CODE - Co16 F-37-2

Approved by

Dr. Adel Elkordi

PAGE NO 2



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.

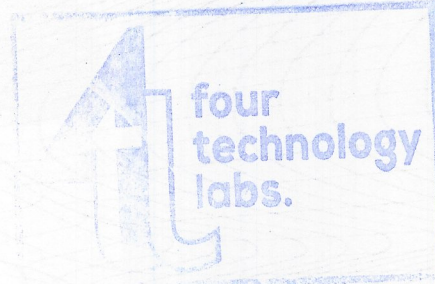
Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

CODE - Co16 F-37-3

Approved by

Dr. Adel Elkordi

PAGE NO 3



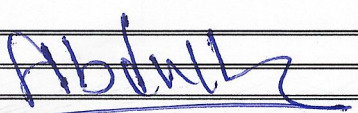
COMPRESSIVE STRENGTH OF CORE SAMPLES ECP . 203

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.

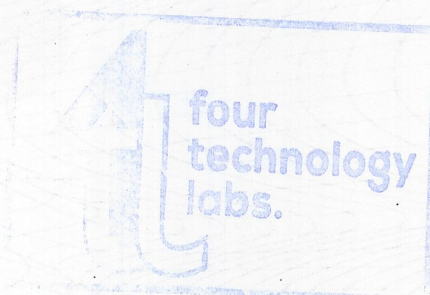
Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

CODE - Co16 F-37-4

Approved by

Dr. Adel Elkordi

PAGE NO 4



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	

CODE - Co16 F-37-5

Approved by

Dr. Adel Elkordi

PAGE NO 5

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.

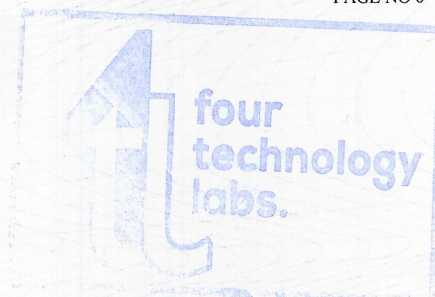
Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

CODE - Co16 F-37-6

Approved by

Dr. Adel Elkordi

PAGE NO 6



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	
Checked by:	
Lab manager	

CODE - Co16 F-37-7

Approved by

Dr. Adel Elkordi

PAGE NO 7

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.

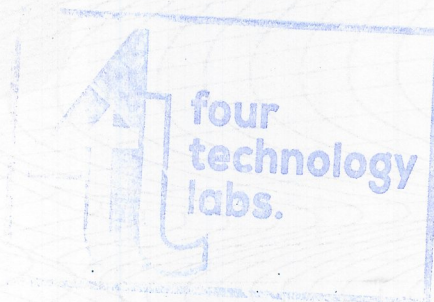
Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

CODE - Co16 F-37-8

Approved by

Dr. Adel Elkordi

PAGE NO 8



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.

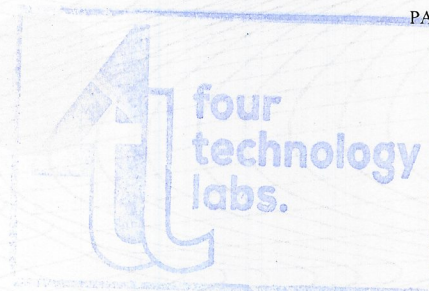
Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

CODE - Co16 F-37-9

Approved by

Dr. Adel Elkordi

PAGE NO 9



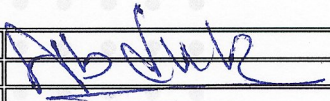
COMPRESSIVE STRENGTH OF CORE SAMPLES ECP . 203

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.

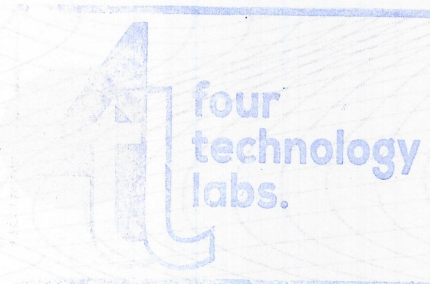
Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by

Dr Adel Elkordi

CODE - Co16 F-37-10

PAGE NO 10



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

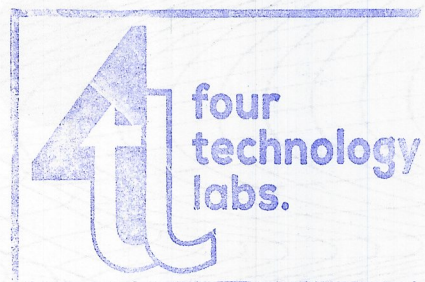
*The Sample Taking by Client.

Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

CODE - Co16 F-32

Approved by

Dr Adel Elkordi



PAGE NO 1

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

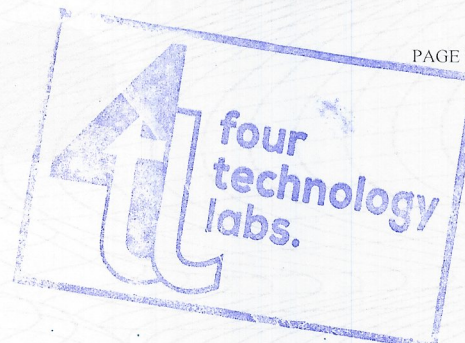
The Sample Taking by Client.

Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

CODE - Co16 F-32

Approved by

Dr. Adel Elkordi



PAGE NO 2

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								

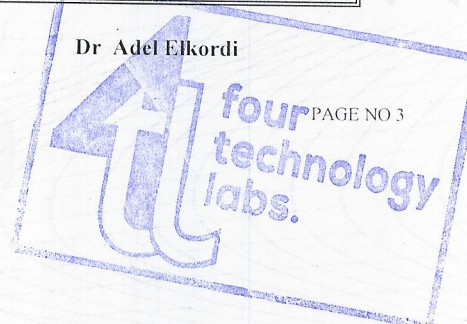
The Sample Taking by Client.

Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

CODE - Co16 F-32

Approved by

Dr Adel Elkordi



PAGE NO 3

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.

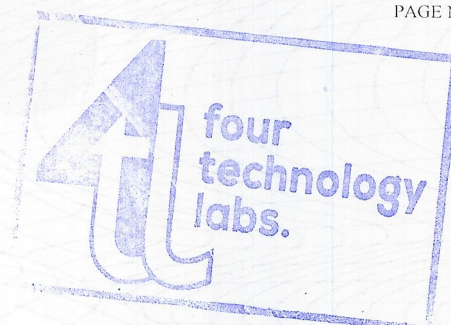
Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

CODE - Co16 F-32

Approved by

Dr Adel Elkordi

PAGE NO 4



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	

CODE - Co16 F-32

Approved by

Dr Adel Elkordi



PAGE NO 5

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

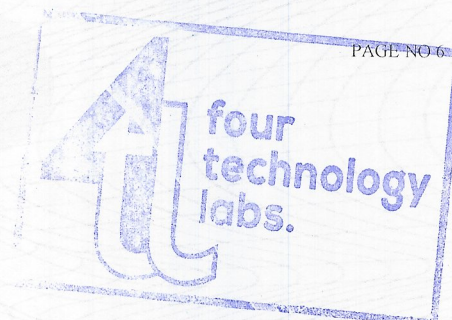
The Sample Taking by Client.

Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

CODE - Co16 F-32

Approved by

Dr Adel Elkordi



PAGE NO 6

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.

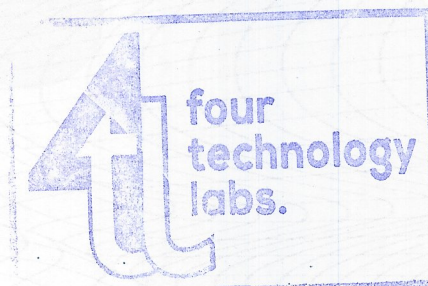
Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

CODE - Co16 F-32

Approved by

Dr Adel Elkordi

PAGE NO 7



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.

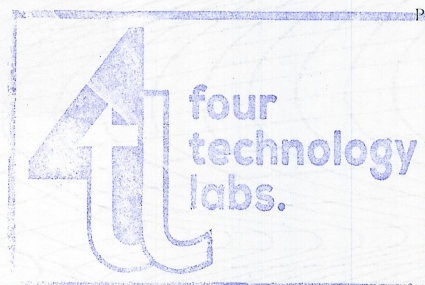
Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

CODE - Co16 F-32

Approved by

Dr Adel Elkordi

PAGE NO 8



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	

CODE - Co16 F-32

Approved by

Dr Adel Elkordi

PAGE NO 9

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								

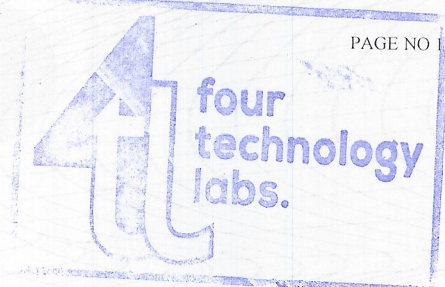
The Sample Taking by Client.

Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

CODE - Co16 F-32

Approved by

Dr Adel Elkordi



PAGE NO 10