



السيد المهندس نائب رئيس الهيئة للتنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد

نتشرف بأن نرفق لسيادتك طيه المستخلص ختامي رقم (٢) .

لعملية : تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاع العين السخنة ضمن مشروع إنشاء القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي في المسافة من الكم ٨٢,٥٠٦ الى الكم ٨٩,٧٢٠ بطول ٧,٢١٤ كم اتجاه السخنة

تنفيذ : شركة المقاولات العمومية/فوزي عبده وشركاه

عقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٢٦٣) في ٢٤/٨/٢٠٢٣ ..

بمبلغ : ١,٢٢٥,٨٤٠,٠٠٠ جنيهها (فقط مليون ومائتان وخمسة وعشرون ألف وثمانمائة وأربعون جنيهها) لا غير.

برجاء التكرم بالاحاطة والتنبيه باللازم .

وتفضلوا سيادتك بقبول وافر التحية .

تحريرا في : ١٠/٧/٢٠٢٥ .

مرفقات عدد ()

- مستخلص اصل + ٣ صورة .
- ١ اعمال مستخلص ختامي (٢)
- ١ استمارة ٥٠ ع . ح .
- ١ محضر اعتماد حصر الكميات
- ١ محضر حصر القدمات الخرسانية
- ١ اجمالي حصر اعمال الحماية الخرسانية للقطاع
- ١ محضر استلام ابتدائي
- ١ محضر تقييم





السيد المهندس نائب رئيس الهيئة للتنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

تنفيذ : تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاع العين السخنة ضمن مشروع إنشاء القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي في المسافة من الكم ٨٢,٥٠٦ الى الكم ٨٩,٧٢٠ بطول ٧,٢١٤ كم اتجاه السخنة

تنفيذ : شركة المقاولات العمومية/فوزي عبده وشركاه

عقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٢٦٣) في ٢٤/٨/٢٠٢٣ ...

بخصوص المحملات الخاصة بالعقد بعالية نتشرف بالاحاطة بالاتي :-

- السيارة طبقا لأفاداة ادارة المركبات
- تجهيزات الموقع متواجدة
- لا يوجد محملات اخرى طبقا للتعاقد (مرفق)

بأمل التفضل بالعلم والاحاطة والتوجيه بالالزم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريراً في : ٢٠٢٥/٨/١٠

مرفقات : عدد: ()



()



السيد المهندس نائب رئيس الهيئة للتنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

بخصوص عملية: تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاع العين السخنة ضمن مشروع إنشاء القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي في المسافة من الكم ٨٢,٥٠٦ الى الكم ٨٩,٧٢٠ بطول ٧,٢١٤ كم اتجاه السخنة

تنفيذ : شركة المقاولات العمومية/فوزي عبده وشركاه

عقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٢٦٣) في ٢٤/٨/٢٠٢٣ ..

نتشرف ان نرفق لسيادتكم مقايضة ختامية للعملية عاليه

نأمل التفضل بالعلم والاحاطه والتوجيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريرا في : ١٠/٧/٢٠٢٥ .



م /



مذكرة إيضاحية

بخصوص تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاع العين السخنة ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي في المسافة من الكم ٨٢,٥٠٦ الى الكم ٨٩,٧٢٠ بطول ٧,٢١٤ كم اتجاه السخنة

تنفيذ : شركة المقاولات العمومية/فوزي عبده وشركاه

عقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٢٦٣) في ٢٤/٨/٢٠٢٣ ..

بمبلغ ٢٠,٠٠٠,٠٠٠ جنيها (فقط عشرون مليون جنيها لا غير) .

- مدة العملية ٦ شهور من تاريخ استلام الموقع ٢٠٢٣/٨/٢٥ و تنتهي العملية في ٢٠٢٤/٢/٢٤ .
- تمت الموافقة علي مقايضة العقد للعملية عاليه بمبلغ ٦,٠٠٠,٠٠٠ جنيها (فقط ستة مليون جنيها لا غير) 
- تم الاستلام الابتدائي بتاريخ ٢٠٢٣/١١/١ بناء علي قرار السيد المهندس رئيس الادارة المركزية للمنطقة الحادية عشر جنوب سيناء رقم (٩) بتاريخ ٢٠٢٢/٣/٢٧ مرفق (٤) .

تم إعداد مقايضة ختامية للعملية بعاليه بمبلغ ١٩,٧٠٢,٤٤٠ جنيه (فقط تسعه عشر مليون وسبعمئة واثنان الف وربعمئة واربعون جنيها لاغير) و تنقص عن مقايضة العقد ٢٩٧٥٦٠ جنيه.

لذا نأمل التفضل بالعلم و الاحاطه و التوجيه باللازم نحو الموافقه علي المقايضة الختامية للعملية بعاليه بمبلغ ١٩,٧٠٢,٤٤٠ جنيه (فقط تسعه عشر مليون وسبعمئة واثنان الف وربعمئة واربعون جنيها لاغير)

والامر مفوض لسيادتكم

بأمل التفضل بالعلم والاحاطه والتوجيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريرا في : ٢٠٢٥/٧/١٠ .





مقايمة ختامية على مشروع الطرق الكهربي في اقل السرعة من (506 + 82) الى (720 + 89) - بطول 7.214 كم (الجاه المسخنة)				
رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر البند
5	البلاطات الخرسانية / الرصف الخرساني بالمتر المصطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لارتفاع 10 متر رأسي لحمالية الأكثاف والميول الجانبية تتكون من 3م 0.8 من دولوميت ممتزج + 3م 0.4 رمل خرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فيلر + سيكا) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع قو م (بالفاصل) بسمك 2 سم طبقاً لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسيب الترية الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم2 وتنظيف السطح وملء الفواصل بالبيتومين الرمل والتفتيز طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع محتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف - يتم إضافة علاوة قدرها 5 جنيه بعد أول 10 متر رأسي على أن تضاعف لكل مسطح (لا يقل عن 5 متر رأسي) الأسعار طبقاً لأسعار شهر مايو 2023	3م	42276.00	18263232.00
5-1	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لخدمات الحماليات والميول الجانبية تتكون من 3م 0.8 من دولوميت ممتزج + 3م 0.4 رمل خرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فيلر + سيكا) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع قو (بالفاصل) بسمك 2 سم طبقاً لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل أعمال الحفر والشدات وكل ما يلزم لنهر العمل على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم2 وملء الفواصل بالبيتومين الرمل والتفتيز طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف الأسعار طبقاً لأسعار شهر مايو 2023	3م	540.00	1439208.00
5-2	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لخدمات الحماليات والميول الجانبية تتكون من 3م 0.8 من دولوميت ممتزج + 3م 0.4 رمل خرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فيلر + سيكا) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع قو (بالفاصل) بسمك 2 سم طبقاً لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل أعمال الحفر والشدات وكل ما يلزم لنهر العمل على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم2 وملء الفواصل بالبيتومين الرمل والتفتيز طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف الأسعار طبقاً لأسعار شهر مايو 2023	3م	540.00	1439208.00
	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 والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية (مع تقديم مابلت 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 على أن تقوم الشركة بتقديم فنة تحليلية للبيود .			

مهندس الهيئة

م / اسلام عطية

مدير مشروع الهيئة

م / زاي سمير

مدير إدارة مشروعات الهيئة

م / محمد عثمان

التوقيع /

بمعه

م / احمد الطوس

رئيس استشاري الحماية الخرسانية

رئيس استشاري الحماية الخرسانية

رئيس استشاري الحماية الخرسانية

رئيس استشاري الحماية الخرسانية

رئيس استشاري الحماية الخرسانية

رئيس استشاري الحماية الخرسانية

رئيس استشاري الحماية الخرسانية

رئيس استشاري الحماية الخرسانية

رئيس استشاري الحماية الخرسانية

رئيس استشاري الحماية الخرسانية

رئيس استشاري الحماية الخرسانية

رئيس استشاري الحماية الخرسانية

رئيس استشاري الحماية الخرسانية

رئيس استشاري الحماية الخرسانية

رئيس استشاري الحماية الخرسانية

رئيس استشاري الحماية الخرسانية

رئيس استشاري الحماية الخرسانية

رئيس استشاري الحماية الخرسانية

رئيس استشاري الحماية الخرسانية

شركة الهندسة المعمارية

فوزي عبيد على وشركاؤه

م / احمد صادق

س ت : ١٩٢٢٥٧

ب ض : ٨٥٥ - ٣٥٨ - ٣١٠

استشاري الحماية الخرسانية (مكتب الرائد)



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 محمود

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 /م2 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

El Rael For Consulting

المساحة العامة للطرق والكباري



الهيئة العامة
للطرق والكباري
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 الى 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 / اسلام 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 أثناء التنفيذ والتأكد من مطابقتها للمواصفات من حيث نسبة الدمك ونسبة تحمل كالفورنيا بالإضافة الي صلاحية المواد. وعليه فقد تم المرور علي الأعمال المنفذه للعملية عاليه وبالمعاينة الظاهرية تلاحظ الاتي:

أولا أعمال الخرسانة العادية لحماية الأكتاف والميول و القدمات.

مقبولة بصفة عامة إلا انه تلاحظ

1. سوء المصنعية

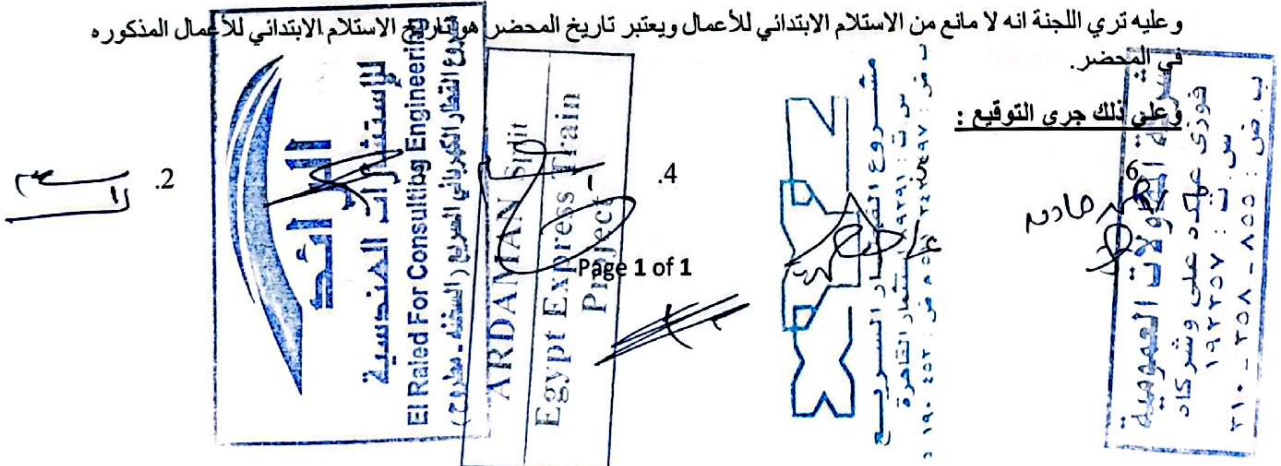
ولما كان الاستشاري العام (Systra) قد قام بقبول الأعمال بطلب تسليم الأعمال (Request) فقد قدرت اللجنة تلك المسافات المعيبة بنسبة 6 %.

وعليه توصي اللجنة بالاتي:

- 1) خصم نسبة 6 % من البند اولاً.
- 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 :



تنفيذ: شركة المقاولات العمومية فوزي عبده علي وشركاه

عقد رقم (263 / 2023 / 2024)

الهيئة العامة
للطرق والكباري
للنطقة 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 الى 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 |

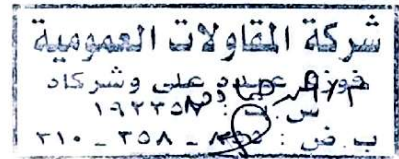
وبعد الاطلاع علي محضر الاستلام الابتدائي للعملية تمت حساب الخصومات المالية وجاءت كالآتي:

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

• خصم اعمال الحماية والقنمات = $0.06 * 0.06 * (42276 * 432 + 2265.2 * 540) = 70152$ 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.

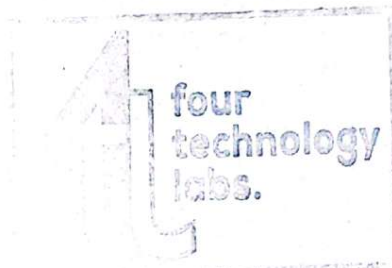
Approved by

Dr. Adel Elkordi

Tested by	Abdullah
Checked by:	
Lab manager	

CODE - Co16 F-37-1

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.

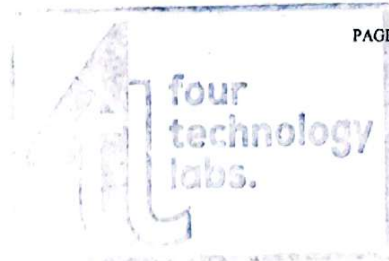
Tested by	
Checked by:	
Lab manager	

CODE - Co16 F-37-2

Approved by

Dr Adel Elkordi

PAGE NO 2



COMPRESSIVE STRENGTH OF CORE SAMPLES ECP . 203

Date :	04.02.24	Class of Concrete :	C25/OF
CLIENT :	FAWZY ARIED	PROJECT :	HSR
FORM NO :	1424	CONSULTANT :	AL RAED

*Thickness Of Core before test (Cm)	17	18	17	18	16	18	24	19
LOCATION	E3+340B	E3+260B	E3+720B	E4+200L	E4+200L	E4+300L	E4+420L	E4+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	9.50 (cm)	9.50 (cm)	9.50 (cm)	9.50 (cm)	9.50 (cm)	9.50 (cm)	9.50 (cm)	9.50 (cm)
Void	Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small
Cross Section Area	70.9 (cm ²)	70.9 (cm ²)	70.9 (cm ²)	70.9 (cm ²)	70.9 (cm ²)	70.9 (cm ²)	70.9 (cm ²)	70.9 (cm ²)
Height of Sample	11.60 (cm)	12.00 (cm)	11.40 (cm)	11.40 (cm)	10.50 (cm)	11.60 (cm)	11.70 (cm)	12.10 (cm)
Weight	1.189 (kg)	1.182 (kg)	1.135 (kg)	1.783 (kg)	1.622 (kg)	1.819 (kg)	1.809 (kg)	1.807 (kg)
Casting Load (kN)	187.6	172.6	183.0	185.0	168.0	177.0	172.0	178.0
Strength / Diameter Ratio	1.22	1.24	1.20	1.20	1.11	1.22	1.23	1.27
Measured Core Strength (P/A) (kg/cm ²)	272.6	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 Tensile	--	--	--	--	--	--	--	--
Corrective Factor for Steel Tensile	270	248	260	262	259	253	246	254
Factor of Cylinder	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Estimated In-Situ Core Strength (kg/cm ²)	324	298	311	315	310	303	293	309
Average Strength (kg/cm ²)	308.3							
Average %	123.3%							

Remarks:

*The Sample Taking by Client

Tested by	
Checked by	
Labs manager	

COED - Code F-373

Approved by

for Admin Approval

Form 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	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	9.50 (cm)	9.50 (cm)	9.50 (cm)	9.50 (cm)	9.50 (cm)	9.50 (cm)	9.50 (cm)	9.50 (cm)
Void	Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small
Cross Section Area	70.9 (cm ²)	70.9 (cm ²)	70.9 (cm ²)	70.9 (cm ²)	70.9 (cm ²)	70.9 (cm ²)	70.9 (cm ²)	70.9 (cm ²)
Height of Sample	11.40 (cm)	11.50 (cm)	11.50 (cm)	11.30 (cm)	11.40 (cm)	11.60 (cm)	11.20 (cm)	12.20 (cm)
Weight	1.756 (Kg)	1.780 (Kg)	1.724 (Kg)	1.768 (Kg)	1.782 (Kg)	1.803 (Kg)	1.727 (Kg)	1.928 (Kg)
Crushing Load	182.0 (KN)	177.0 (KN)	177.0 (KN)	183.0 (KN)	178.0 (KN)	175.0 (KN)	185.0 (KN)	189.0 (KN)
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 ³)	310	302	302	311	303	300	313	329
Average Strength (Kg/cm ²)	308.7							
Average %	123.5%							

Remarks

• The Sample Taking by Client.

Tested by	Adel Elkordi
Checked by:	Adel Elkordi
Lab manager	

Approved by

Dr. Adel Elkordi

CODE - C016 F-37-4

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	(cm) 9.50	(cm) 9.50	(cm) 9.50	(cm) 9.50	(cm) 9.50	(cm) 9.50	(cm) 9.50
Void	Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small	Small
Cross Section Area	(cm ²) 70.9	(cm ²) 70.9	(cm ²) 70.9	(cm ²) 70.9	(cm ²) 70.9	(cm ²) 70.9	(cm ²) 70.9	(cm ²) 70.9
Height of Sample	(cm) 11.40	(cm) 11.50	(cm) 11.50	(cm) 11.50	(cm) 12.00	(cm) 11.40	(cm) 11.20	(cm) 11.60
Weight	(Kg) 1.758	(Kg) 1.726	(Kg) 1.841	(Kg) 1.694	(Kg) 1.884	(Kg) 1.749	(Kg) 1.754	(Kg) 1.795
Crushing Load	(KN) 174.0	(KN) 188.0	(KN) 183.0	(KN) 177.0	(KN) 180.0	(KN) 184.0	(KN) 186.0	(KN) 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	(Kg/cm ²) 270.5	(Kg/cm ²) 263.3	(Kg/cm ²) 254.7	(Kg/cm ²) 259.0	(Kg/cm ²) 264.8	(Kg/cm ²) 267.7	(Kg/cm ²) 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	(Kg/cm ²) 267	(Kg/cm ²) 260	(Kg/cm ²) 252	(Kg/cm ²) 260	(Kg/cm ²) 261	(Kg/cm ²) 262	(Kg/cm ²) 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	(Kg/cm ²) 321	(Kg/cm ²) 312	(Kg/cm ²) 302	(Kg/cm ²) 312	(Kg/cm ²) 313	(Kg/cm ²) 315	(Kg/cm ²) 301
Average Strength (Kg/cm2)	309.1							
Average %	123.7%							

Remarks

•The Sample Taking by Client

Tested by	
Checked by:	<i>Adel Elkordi</i>
Lab manager	

CODE - Col16 F-37-5

Approved by

Dr. Adel Elkordi

PAGE NO 5



السيد المهندس نائب رئيس الهيئة للتنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

بخصوص تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاع العين السخنة ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العايمين - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي في المسافة من الكم ٨٢,٥٠٦ الى الكم ٨٩,٧٢٠ بطول ٨,٢١٤ كم اتجاه السخنة

تنفيذ : شركة المقاولات العمومية/فوزي عبده وشركاه
عقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٢٦٣) في ٢٤/٨/٢٠٢٣ ..

يرجى النفضل بالاحاطة والتنبيه باتخاذ ما يلزم مع النفضل من سيادتكم بالعلم ان المواد المحجوزة المستخدمة ببيانها كالآتي:

م	نوع المادة المحجوزة	الوحدة	الكمية	جهة الحصول على الخامة
١	سن	٢م	لا يوجد	لا يوجد
٢	اتربة	٢م	لا يوجد	لا يوجد
٣	رمل	٢م	لا يوجد	لا يوجد

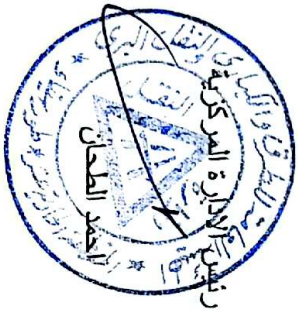
مرفق لسيادتكم صورة من المقايمة الختامية بالكميات بعاليه .

نأمل النفضل بالعلم والاحاطه والتوجيه بالالزام

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريرا في ٠٤/٠٤/٢٠٢٥ .

كـ



١ م

[illegible]

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



عليه: تبتدأ أصل الصبر الترابي والاعمال الصناعية والشروع للخطار بغير سعي (العين السنية) الخامسة (الأربعاء طين مسطورج) لتبتدأ أصل الصبر الترابي المسقط في الكم ٨٢، ٥٠٦ طول ٨٩، ٧٣٠ كـ ١٢٧، ٧١٤ كـ إتجاه الساعة
تفتتح: حركة المفصلات اليومية / أوزون عدة وشركاء من العدمين بدء العمل الي ٣ / ١١ / ٢٠١٢

العدد رقم (٢٠٢٤ / ٢٠٢٣ / ٢٦٣) في ٢٤ / ٨ / ٢٠٢٣ .

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner