

المشروع القومي



القطار الكهربائي السريع (أكتوبر / ابو سمبل)

الهيئة العامة للطرق والكباري
المنطقة السادسة - بني سويف

بخصوص : أعمال تنفيذ نفق تقاطع مسار
الخط الثاني للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / ابوسمبل)
مع الطريق الدائري الاقليمي عند كم ٣٢.٦٥٠ بنظام الخوازيق
السند المتلاصقه

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة ..وبعد

بالإشارة الي المشروع عاليه تنفيذ شركه المنشآت والمعدات الحديثه

عقد رقم ١٤٢٠ لسنة ٢٠٢٣/٢٠٢٤

تشرف بالإحاطة بالاتي :-

- المشروع عليه عدد (٢) سيارة محمله وهى غير متواجدة حتى تاريخ نهايه الاعمال
- المشروع ليس عليه عمالة محملة

برجاء التكرم بالإحاطة والتفضل بالتوجيه باللازم
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريري في : ٢٠٢٤ / ٩ / ٩

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة السادسة (بني سويف)

مهندس

طارق يوسف الجزار

بخصوص: مشروع أعمال تنفيذ نفق تقاطع مسار الخط الثاني للقطار الكهربائي السريع (٦ أكتوبر - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) مع الطريق الدائري الأقليمي عند كم ٣٢,٦٥٠ بنظام خوازيق السند المتلاصقة

تنفيذ: شركة المنشآت والمعدات الحديثة

عقد رقم: العقد رقم (١٤٢٠) لسنة ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بأن نرفق طيه المستخلص الجاري رقم (٢ جاري) عن العملية عاليه من أصل وثلاثة صور وباقي المرفقات

برجاء التكرم بالأحاطة والتفضل بالتنبيه باللائم ،،،

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

المرفقات:

أصل المستخلص + عدد ٣ صورة

أصل إستمارة ٥٠ ع. ح.

أصل الحصر

بيان الأعمال

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /



عملية / مشروع القطار الكهربائي السريع من أكتوبر إلى أبو سمبل / أعمال إنشاء العمل الصناعي تقاطع مسار القطار السريع مع طريق الدائري الإقليمي بالكيلو (٣٢+٦٥٠) بنظام خواريق السند المتلاصقة

عقد رقم : ٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٤٢٠

مستخلص رقم (٠٢) جاري عن الفترة من بدء العملية حتى ٢٠٢٤/٠٨/١٠
تنفيذ شركة المنشآت و المعدات الحديثة

رقم البند	بيان الأعمال	الكمية بكمية	القيمة الجنية	الوحدة	مقدار الأعمال السابق اجراءه	مقدار الأعمال التي تمت خلال المدة	مقدار الأعمال التي تمت حتى الان	جاري ام نهائى	جملة مقدار الأعمال التي تمت - جنية	استقطاع او جحر جنية	البقى بعد الاستقطاع او الجحر جنية	ملاحظات
أعمال الجسوت والحفر والردم												
٨	بالمتر الطولي تنفيذ جسات في جميع أنواع التربة الصخرية وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقاً لتقرير التربة والبلد يشمل نقل مكنية الجسات وجميع مستزمتها إلى الموقع مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع الكراكات اللازمة من مكان نقلها إلى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الأعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الإشراف وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	١٥٠٠٠	٤٥٠٠٠	م ط	١٢٧٥٠٠	١٥٠٠٠	١٤٢٥٠٠	جاري	٦٤٠١٢٥٠٠		٦٤٠١٢٥٠٠	- مكتب جهاز الإشراف متواجده - التقارير (الميداني - الأسبوعي - الشهري) متواجده - البرنامج الرسمى متواجد - لوحات المشروع متواجده - المهندسون متواجدون - المشرفون متواجدون - المعدات متواجده - وسائل تأمين سلامة المرور متواجده - العلامات الارشادية و التحذيرية متواجده - وثيقة التأمين متواجده
٨.١	اجهاد تربة أقل من ٢ سم/م ^٢ و RQD أقل من ٢٠ %											
أعمال الخواريق والاختبارات :-												
١٠	بالعدد نقل خارجي (وجه قبلي) وتركيب وكف مكنية الخواريق إلى الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الأعمال والسعر يشمل المعدات والأدوات اللازمة للتركيب بلموقع وكلفة النقل وكراكات الطرق والبلد شامل مما جيمه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢٠٠	٣٠٠٠٠٠٠٠	عدد	٠٨٥٠	٠١٠٠	٠٠٩٥٠	جاري	٢٨٥٠٠٠٠٠٠		٢٨٥٠٠٠٠٠٠	
١١	بالمتر الطولي تنفيذ خواريق بر قطر ٢٠٠ سم وحمل التشغيل طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي على او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الاستشاري بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ على أن يتم إزالة رروس الخواريق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكشير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح) ونهـ العمل نهـو كاملاً والبلد شامل مما جيمه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخاروق	٢٥٧٦٠٠	١٢٧٠٠٠٠٠	م ط	٢٩٠٠١٣٩	١٩٥٠١٣٤	١٨٥٠١٣٣	جاري	٦٠١٦٩٠٣١٧٠١٠		٦٠١٦٩٠٣١٧٠١٠	
١١.١	خواريق بقطر ٢٠٠ سم											
١٢	بالمتر الطولي تنفيذ خواريق سند بقطر ٨٠ سممن البنتونيت طبقاً للرسومات والمواصفات على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف.	٢٠٤٨٤٠٠	٢٠٢٥٠٠٠٠	م ط	٤٦٢٠٤٠٠	٣١٢٠٠٠	٧٧٥٠٢٠٠	جاري	١٠٧٤٤٠٢٠٠٠٠		١٠٧٤٤٠٢٠٠٠٠	
١٢.١	أعمال خواريق بقطر ٨٠ سم											
١٣	بالعدد عمل تجربة تحميل على خاروق غير عمل ويضاف الحمل التصميمي (٢٠٠ %) (والفئة تشمل الألواح المعدنية الموقتة وأجهزة القياس والمعدات واليولكات الخرسانية أو خلافة أعلى تجربة التحميل للوصول إلى حمل التجربة المطلوب وإزالة مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل دفع جميع الكراكات اللازمة لزوم أعمال الردم وتوريد الأجهزة اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لنهـو الأعمال نهـو كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقاً وتعليمات المهندس المشرف. البند غير شامل خاروق التجربة وغير شامل حديد التسليح	١	٦٧٠٠٠٠	عدد	٠٠٠٠	٠٠٩٥٠	٠٠٩٥٠	جاري	٦٣٦٥٠٠		٦٣٦٥٠٠	
الحديد بجميع أنواعه												
٢٢	بالطن توريد وتثبيت ورس حديد تسليح B500 DWR زيادة المرونة (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعة العالية للقطار لزوم جميع العناصر الاشادية للتكويري اطوال حتى ١٢ م بغير السعر يشمل التقطيع طبقاً للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	١٠٨٩٠٠٠	٤٤٠٠٠٠٠٠	طن	١٢٠٠٣١٩٢	٨١٠٠٨٠٨	٢٠١٠٤٠٠٠	جاري	٨٠٨٦١٠٦٠٠٠٠		٨٠٨٦١٠٦٠٠٠٠	
ملاحظات												
	بالطن توريد وتثبيت ورس حديد تسليح B500 DWR	١٠٨٩٠٠٠	٤٤٠٠٠٠٠٠	طن	١٢٣٠٢٥٠	١٨١٠٢٠٩٨	٣٠٤٠٤٥٩٨	جاري	١٣٠٣٩٦٠٢٣١٠٢٠	٥٠٣٥٨٠٤٩٢٠٤٨	٥٠٣٥٨٠٤٩٢٠٤٨	بصرف بنسبه ٦٠%

اجمالي قيمة المستخلص

اجمالي ما صرفه بالمستخلص السابق

القيمة الحسابية للمستخلص (جاري ٢)

فقط وقدره : اثنا عشر مليوناً ومائتان وثلاثة عشر ألفاً وخمسة وتسعون جنيهاً و ١٠٠/٧٢ فقط لا غير



قرش جنية
أقر بأن هذا الحساب صحيح ومضبوط وأن المبالغ المعقيدة بظهوره و قدرها سبق صرفها للمقاول.
تدرياً في
ببلغ للمقاول مبلغ قرش جنية
ملاحظة الفئات :
على الحساب / نهائياً
غير الواردة بصك الشروط
و اعتمدت من

الهيئة العامة للطرق والجسور
مدير عام المشروعات
التوقيع :
م / مصطفى شعبان البردي



عملية / مشروع القطار الكهربائي السريع من اكتوبر الى ابو سمبل / اعمال انشاء العمل الصناعى تقاطع مسار القطار السريع
مع طريق الدائرى الاقليمى بالكيلو (٢٢+٦٥٠) بنظام خوازيق السند المتلاصقه

اسم العمل :

شركة المنشآت و المعدات الحديثة

اسم المقاول :

العقد رقم (١٤٢٠) لسنة ٢٠٢٣/٢٠٢٤

رقم ومقدار التصدين :

مستخلص رقم (٠٢)

بند الميزانية :

جملة الاستقطاعات

قرش	جنيه	
٨٠	٦٤٥-٦١٠	%٥ تأمين اعمال
٢٠	٢٧٩٥٥٢	رسم الدمغة
٢٠	١١٦٢١٥	حساب الارباح التجارية والصناعية
		تكاليف معمل
		%١٥ مصاريف ادارية
		%١٤ صريية قيمة مضافة

(٢٢٥٠٠٠) - يتم مبلغ ما تلتزم به غير خاضع للرقابة
توقيع مدير شركة الجبيل لمرور سيطرة لمدة ٦٥ يوم

قيمة الاعمال		قرش
بيان المتصرف من المقاول	جنيه	
بيان الاعمال التى تمت الان	٢٥٧٩٨٦٨٠	٨٢
محجوز		
مصرف بصرفه		
سابق صرفه	١٢٥٨٥٢٨٥	١٠
مستحق صرفه	١٢٢١٢٠٩٥	٤٢
جملة الاستقطاعات		
صافى المبلغ المستحق		
الشيكات		
حساب مصلحة الضرائب	٥٨١٥٧٦	-
حساب التامينات الاجتماعية	٢٠٩٢٦٧	٢٥
الصافى النهائي		

مدير عام الشؤون المالية والإدارية

روجع حسانيا،



عملية / مشروع القطار الكهربائي السريع من أكتوبر إلى أبو سمبل / أعمال إنشاء العمل الصناعي تقاطع مسار
القطار السريع مع طريق الدائري الإقليمي بالكيلو (٣٢+٦٥٠) بنظام خوازيق السند المتلاصقة

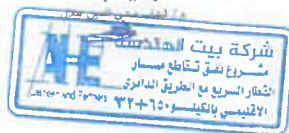
عقد رقم : ٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٤٢٠
بيان أعمال مستخلص رقم (٠٢) جاري عن الفترة من بدء العملية حتى ٢٠٢٤/٠٨/١٠
تنفيذ شركة المنشآت والمعدات الحديثة



رقم البند	بيان الأعمال	الكمية بالمقاييس	الوحدة	الأعمال المنفذة		
				مقدار الأعمال السابق اجراؤه	مقدار الأعمال التي تمت خلال المدة	مقدار الأعمال التي تمت حتى الآن
أعمال الجسوت والحفر والردم						
٨	بالمتر الطولي تنفيذ جسوت في جميع أنواع التربة عدا الصخرية وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقا لتقرير التربة والبند يشمل نقل ملكية الجسوت وجميع مستلزماتها إلى الموقع مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع وبلغ جميع الكراتات اللازمة من مكان نقلها إلى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الأعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الإشراف وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	١٥٠,٠٠	م.ط	١٢٧ ٥٠	١٥٠,٠٠	١٤٢ ٥٠
٨.٤	اجهاد تربة أقل من ٢ كجم/سم ² و RQD أقل من ٢٠ %					
أعمال الخوازيق والاختبارات :-						
١٠	بالعدد نقل خارجي (وجه قبلي) وتركيب وفك مكنية الخوازيق إلى الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الأعمال والسعر يشمل المعدات والواتش اللازمة للتركيب والتفكيك ونقل وكارات الطريق والبند شامل ما جمعيه طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢,٠٠	عدد	٠ ٨٥	٠ ١٠	٠ ٩٥
١١	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ٢٠٠ سم وحمل التشغيل طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاند عادي أو مقاوم للتكربونات طبقا لتقرير الاستشاري بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا يقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبقة عن ٣٥٠ كجم/سم ² على أن يتم إزالة روس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح) ونهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل ما جمعيه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شامل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق					
١١.٤	خوازيق بقطر ٢٠٠ سم	٢,٥٧٦,٠٠	م.ط	٢٩٠ ٦٥	٢٩٠ ١٤	٤٨٥ ٧٧
١٢	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند بقطر ٨٠ سم من البتونات طبقا للرسومات والمواصفات على أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف.					
١٢.٤	أعمال خوازيق بقطر ٨٠ سم	٢,٤٨٤,٠٠	م.ط	٤٦٢ ٤	٣١٢	٢٧٥ ٢
١٣	بالعدد عمل تجريبية تحميل على خازوق غير عامل وبشفط الحمل التصميمي (٢٠٠ %) والفلة تشمل الألواح المعدنية الموقتة والأجهزة القياس والمعدات والبلوكات الخرسانية أو خلافة اعلى تجربة التحميل للوصول إلى حمل التجربة المطلوب وإزالة مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل دفع جميع الكراتات اللازمة لزوم أعمال الردم وتوريد الأجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهة الإشراف وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقا وتعليمات المهندس المشرف. البند غير شامل خازوق التجربة وغير شامل حدود التسليح	١	عدد	٠ ٠٠	٠ ٩٥	٠ ٩٥
٢٢	بالطن توريد وترتيب ورس حديد تسليح B500 DWR لزيادة المرونة (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري أطوال حتى ١٢ م بطيخ والسعر يشمل التقطيع طبقا للوحات والرسومات التقنيية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لنصب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	١,٨٩٠,٠٠	طن	١٢٠ ٣١٩	٨١,٠٨١	٢٠١ ٤٠٠
التشويبات						
	بالطن توريد وترتيب ورس حديد تسليح B500 DWR	١,٨٩٠,٠٠	طن	١٢٣ ٢٥٠	١٨١ ٢٤٠	٣٠٤ ١٥٩٨

الهيئة العامة للطرق والكباري
مدير المشروع
م/ الشافعي ممدوح السيد

استشاري المشروع
شركة بيت الهندسة



مدير المشروع
م/ ناجي اسكندر



المكتب الفني
م/ كريم وهان

Transmittal Of Quantity Survey

Date: 12/08/2024

Request no: TQS-MSE-AHE-00002-REV.00

Project No. & Title: Intersection between Regional Ringroad and HSR @ ST. 32+650

Employer:	Engineer:	Contractor:
	 Arab House of Engineering شركة بيت الهندسة Latham and Partners	

1. Document type

☒ Quantity Survey

2. Submittal details

Item no.	Description of items submitted/ quantity	Ref.	Contract doc. Ref. & compliances
	حصر مستخلص جاري ٢ حتى ٢٠٢٤/٠٨/١٠		

These are transmitted for:

☐ Your information

☒ Approval

☒ Review & comment

☐ Other

Submitted by: Eng / Kareem Wahdan

Signature:

3. Engineer's Representative comments:

☒ Approved

☐ Approved as noted

☐ Revise & resubmit

☐ Rejected

☐ Others

Signature:



Date: 12/8/2024

App: _____ under the Contract or constitute authorization of any change to Contract Document



بالمتر الطولي تنفيذ جسات في جميع انواع التربة عدا الصخرية وعلي أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقا لتقرير التربة والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزماتها الى الموقع مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع الكارئات اللازمة من مكان نقلها الى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.

بیان الاعمال :

رقم البنية : _____

8-

اسم المجموعة : اعمال الجسات و الحفر و الردم

[illegible]

مهندس الاستشارات



عملية / مشروع القطار الكهربائي السريع من أكتوبر إلى أبو سمبل / أعمال إنشاء نفق تقاطع مسار القطار السريع مع الطريق الدائري الإقليمي بالكيلو (٣٢+٦٥٠)

بيان الأعمال :

بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ٢٠٠ سم وحمل التشغيل طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الاستشارى بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم^٣ على ان يتم ازالة رووس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح) ونهيو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصنائة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق

رقم البند : ١١.١

اسم المجموعة : خوازيق الخرسانه ٢ م

م	رقم الخازوق	المحور	النوع	منسوب الأرض الطبيعيه	منسوب قاع الحفر	طول الخازوق	توقيت الصب
1	TEST PLIE	-	CONCRETE	101.34	66	35.34	26/02/2024
2	P-02	A01	CONCRETE	100	66	34	03/05/2024
3	P-03	A01	CONCRETE	100	66	34	08/05/2024
4	P-04	A01	CONCRETE	100	66	34	05/05/2024
5	P-05	A01	CONCRETE	100	66	34	09/05/2024
6	P-06	A01	CONCRETE	100	66	34	06/05/2024
7	P-07	A01	CONCRETE	100	66	34	12/05/2024
8	P-08	A01	CONCRETE	100	66	34	07/05/2024
9	P-20	A02	CONCRETE	100	66	34	22/05/2024
10	P-22	A02	CONCRETE	100	66	34	27/05/2024
11	P-21	A02	CONCRETE	100	66	34	27/06/2024
12	P-23	A02	CONCRETE	100	66	34	28/06/2024
13	P-24	A02	CONCRETE	100	66	34	10/06/2024
		A02	CONCRETE	100	66	34	01/08/2024
		A02	CONCRETE	100	66	34	12/06/2024
الإجمالي				511.34			





عمية / مشروع القطر الكهربائي السريع من أكتوبر إلى أبو سميل / أعمال إنشاء نفق تقاطع مسار القطر السريع مع الطريق الدائري الأقليمي بالكيلو (٢٢+٦٥٠)

بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند بقطر ٨٠ سم من البنتونايت طبقا للرسومات والمواصفات على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف.

بيان الاعمال:

رقم البند:

اسم المجموعة: خوازيق البنتونايت ٨٠ سم

12

م	رقم الخازوق	المحور	النوع	منسوب الأرض الطبيعية	منسوب قاع الحفر	طول الخازوق	توقيت الصب
1	P01	A00	BENTONITE	100	66	34	25/04/2024
2	P-02	A01	BENTONITE	100	66	34	29/04/2024
3	P-03	A01	BENTONITE	100	66	34	26/04/2024
4	P-04	A01	BENTONITE	100	66	34	29/04/2024
5	P-05	A01	BENTONITE	100	66	34	27/04/2024
6	P-06	A01	BENTONITE	100	66	34	30/04/2024
7	P-07	A01	BENTONITE	100	66	34	28/04/2024
8	P-08	A01	BENTONITE	100	66	34	30/04/2024
9	P-18	A02	BENTONITE	100	66	34	12/05/2024
10	P-19	A02	BENTONITE	100	66	34	15/05/2024
11	P-20	A02	BENTONITE	100	66	34	12/05/2024
12	P-21	A02	BENTONITE	100	66	34	17/05/2024
13	P-22	A02	BENTONITE	100	66	34	13/05/2024
14	P-23	A02	BENTONITE	100	66	34	17/05/2024
15	P-24	A02	BENTONITE	100	66	34	14/05/2024
16	P-25	A02	BENTONITE	100	66	34	19/05/2024
17	P-35	A01	BENTONITE	100	66	34	08/08/2024
18	P-36	A01	BENTONITE	100	66	34	06/08/2024
19	P-37	A01	BENTONITE	100	66	34	08/08/2024
20	P-38	A01	BENTONITE	100	66	34	05/08/2024
21	P-39	A01	BENTONITE	100	66	34	07/08/2024
22	P-40	A01	BENTONITE	100	66	34	05/08/2024
23	P-41	A01	BENTONITE	100	66	34	06/08/2024
24	P-42	A01	BENTONITE	100	66	34	04/08/2024
الإجمالي							816.00





Arab House of Engineering
 شركة بيت الهندسة
 الرياض 2024/11
 رقم ترخيص الاستشارات الهندسية
 Tel: +966118425 Email: info@aheng.com.sa

المهندسون الاستشاريون المسجلون
 د. أسامة خليل - د. حسن خليل

WORKSHOP DRAWING

Point	Easting	Northing	Point	Easting	Northing
P35	306636.950	3280847.177	P43	306674.960	3280848.970
P36	306637.741	3280844.911	P44	306675.780	3280846.697
P37	306638.526	3280842.643	P45	306676.528	3280844.434
P38	306639.311	3280840.375	P46	306677.312	3280842.166
P39	306640.095	3280838.107	P47	306678.092	3280839.897
P40	306640.880	3280835.838	P48	306678.880	3280837.630
P41	306641.665	3280833.570	P49	306679.667	3280835.363
P42	306642.450	3280831.302	P50	306680.455	3280833.096

تم مراجعتها الإحداثيات مع المسمى المرفق
 د. أسامة خليل - د. حسن خليل

الهيئة العامة للغذاء والدواء
 وزارة النقل
 الهيئة العامة للطرق والكباري
 استشاري الهيئة العامة للغذاء والدواء
Arab House of Engineering
 شركة بيت الهندسة
 المقر الرئيسي
 الرياض 2024/11
 رقم ترخيص الاستشارات الهندسية
 Tel: +966118425 Email: info@aheng.com.sa
 استشاري الهيئة العامة للغذاء والدواء
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
 PROF. DR. AHMED AL-SAYED & PROF. DR. HUSSEIN AL-SAYED
 استشاري الهيئة العامة للغذاء والدواء
 تقاطع الطريق السريع
 الكيلو 10+10
 PUTTING OUT FOR TENDERS
 AT AXH (AD) APPROXIMATE EXTENSION
 PUTTING OUT FOR TENDERS
 AT AXH (AD) APPROXIMATE EXTENSION

رقم الدين: _____

مهندسين الاستشاري

مِهْنَتِ الْمُقَاوِلِ



Submittal Of Documents

Date: 10/06/2024

Project No. & Title: Intersection between Regional Ringroad and HSR @ ST. 32+650
Request no: SOD-MSE-AHE-0000033_REV.00

Employer: 	Engineer:  Arab House of Engineering	Contractor: 
--	--	--

1. Document type

- ☐ Material samples
☐ Manufacturer certificates
☐ Catalogues
☐ Schedules
☒ Tests
☐ Other
☐ Technical sheets

2. Submittal details

Item no.	Description of items submitted/ quantity	Ref.	Contract doc. Ref. & compliances
	Non-working Pile load test result		

These are transmitted for:

- ☐ Your information
☒ Approval
☒ Review & comment
☐ Other

Submitted by: Eng. / Ahmed Mohammed EL-sheikh

Signature:

3. Engineer's Representative comments:

- ☒ Approved
☐ Approved as noted
☐ Revise & resubmit
☐ Rejected
☐ Others

Signature:

Date: 11/7/2024

Approval shall not relieve Contractor of his liabilities under the Contract or constitute authorization of any change to Contract Document



عملية / مشروع القطار الكهربائي السريع من أكتوبر إلى أبو سمبل / أعمال إنشاء نفق تقاطع مسار القطار السريع مع الطريق الدائري الاقليمي
بالكيلو (٣٢+٦٥٠)

بالمظن توريد وتربيط ورص حديد تسليح B500 DWR لزيادة المرونة (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال حتى ١٢م بالبر والسعر يشمل النقطيع طبقا للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

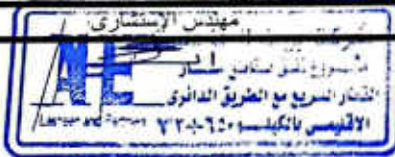
بيان الاعمال:

اسم المجموعة: الحديد بجميع انواعه

22

رقم البند:

م	رقم الخازوق	المحور	النوع	منسوب الأرض الطبيعيه	منسوب قاع الحفر	طول الخازوق	وزن التسليح	توقيت الصب
1	TEST PLIE	-	CONCRETE	101.34	66	35.34	14.754	25/04/2024
2	P-02	A01	CONCRETE	100	66	34	14.089	29/04/2024
3	P-03	A01	CONCRETE	100	66	34	14.089	26/04/2024
4	P-04	A01	CONCRETE	100	66	34	14.089	29/04/2024
5	P-05	A01	CONCRETE	100	66	34	14.089	27/04/2024
6	P-06	A01	CONCRETE	100	66	34	14.089	30/04/2024
7	P-07	A01	CONCRETE	100	66	34	14.089	28/04/2024
8	P-08	A01	CONCRETE	100	66	34	14.089	30/04/2024
9	P-20	A02	CONCRETE	100	66	34	14.089	12/05/2024
10	P-21	A02	CONCRETE	100	66	34	14.089	15/05/2024
11	P-22	A02	CONCRETE	100	66	34	14.089	12/05/2024
12	P-23	A02	CONCRETE	100	66	34	14.089	17/05/2024
13	P-24	A02	CONCRETE	100	66	34	14.089	13/05/2024
14	P-25	A02	CONCRETE	100	66	34	14.089	17/05/2024
15	P-26	A02	CONCRETE	100	66	34	14.089	14/05/2024
الإجمالي							212.00	





Mee
Modern structure & Equipment



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
المنطقة السادسة

أعمال إنشاء نفق تقاطع مسار القطار السريع مع طريق الدائري الأقليمي بالكيلو (٣٢+٦٥٠)

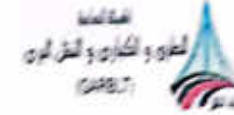
2.0m PILE RFT. DETAILS

Bar No.	Bar Diameter	Shape	Bar Length	No. of Bars	Unit weight kg/m	Total Weight kg	Total weight ton							Notes
							□ 10	□ 12	□ 16	□ 18	□ 22	□ 25	□ 32	
1	32	12.00	12	60	6.313	4545.36	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	4.55	
2	22	4.00	4	60	2.984	716.16	0.000	0.00	0.000	0.00	0.716	0.000	0.00	
3	25		12	60	3.853	2774.16	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	2.774	0.00	
4	22	12.00	12	60	2.984	2148.48	0.000	0.00	0.000	0.00	2.148	0.000	0.00	
5	22		6	10	2.984	179.04	0.000	0.00	0.000	0.00	0.179	0.000	0.00	
6	22		6	10	2.984	179.04	0.000	0.00	0.000	0.00	0.179	0.000	0.00	
7	22		6	13	2.984	232.75	0.000	0.00	0.000	0.00	0.233	0.000	0.00	
8	16		12	175	1.538	3313.72	0.000	0.00	3.314	0.00	0.000	0.000	0.00	
Total Steel Weight FOR 2.0m PILE							0.000	0.000	3.314	0.000	3.455	0.774	4.545	
							14.089							





Mse
Modern structure & Equipment

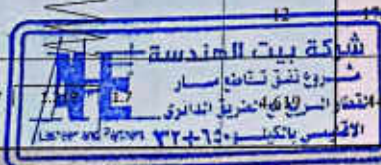


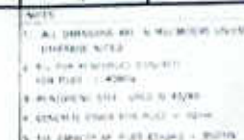
وزارة التعليم
الهيئة العامة للتعليم والتقني
المحافظة السادسة

أعمال إنشاء نفق تقاطع مسار القطر السريع مع طريق الدائري (الشملي) بالكيلو (٦٥٠+٣٢)

2.0m Test PILE RFT. DETAILS

Bar No.	Bar Diameter	Shape	Bar Length	No. of Bars	Unit weight kg/m	Total Weight kg	Total weight ton							Notes
							□ 10	□ 12	□ 16	□ 18	□ 22	□ 25	□ 32	
1	32	12.00	12	60	6.313	4545.36	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	4.55	
2	22	3.34	3.34	60	2.984	597.99	0.000	0.00	0.000	0.00	0.598	0.000	0.00	
3	25	12.00	12	60	3.853	2774.16	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	2.774	0.00	
4	22	12.00	12	60	2.984	2148.48	0.000	0.00	0.000	0.00	2.148	0.000	0.00	
5	22	Ring	6	10	2.984	179.04	0.000	0.00	0.000	0.00	0.179	0.000	0.00	
6	22	Ring	6	10	2.984	179.04	0.000	0.00	0.000	0.00	0.179	0.000	0.00	
7	22	Ring	6	13	2.984	232.75	0.000	0.00	0.000	0.00	0.233	0.000	0.00	
8	16	12	12	10	1.578	3313.80	0.000	0.00	3.314	0.00	0.000	0.000	0.00	
9	25	1.7	1.7	10	3.853	783.07	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.783	0.00	
Total Steel Weight FOR 2.0 m PILE						14753.69	0.000	0.000	3.314	0.000	3.337	3.557	14.345	
							14.754							



**WORKSHOP DRAWING**

FILE DETAILS AT AXIS AD1&AD2

COND. EXMS. & NET INITIALS
1- NAME 2- SEX 3- AGE

Revenue	10000	
Cost	8000	
Profit	2000	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----





Mse
Modern structure & Equipment



Arab House of Engineering
شركة بيت الهندسة

الجمعية العامة للطرق والكباري
(GAARB)



محضر حصر تشوينات

مشروع نفق تقاطع مسار الخط الثاني للقطار الكهربائي السريع مع الطريق الدائري الإقليمي

عند كم ٦٥٠+٣٢

انه في يوم الاثنين الموافق ١٢ / ٨ / ٢٠٢٤ وبحضور السادة الاتي أسماؤهم :-

١- م/ إيهاب محي الدين هلال - مدير المشروع - مكتب الإستشاري - (شركة بيت الهندسة) .

٢- م/ أحمد عادل إسماعيل - مدير الموقع - الشركة المنفذة - (شركة المنشآت والحديد) .

تم معاينة كميات حديد التسليح المشون بالموقع والمذكور أدناه ، ولا يتم نقل أى كمية من الحديد المشون إلا بمعرفة مهندس الإستشاري ، والمحافظة على الحديد مسؤولية المقاول

القطر (مم)	#32	#25	#22	#16
الوزن (طن)	94.660	90.755	58.706	76.364
الإجمالي (طن)				
320.484 Ton				

فقط ثلاثمائة وعشرون طناً وأربعمائة وثمانون كيلوجراماً

التوقيعات :-

١- م/ إيهاب محي الدين هلال

٢- م/ أحمد عادل إسماعيل



Submittal Of Documents

Date: 29/07/2024

Request no: SOD-MSE-AHE-0000041_REV.00

Project No. & Title: Intersection between Regional Ringroad and HSR @ ST. 32+650

Employer: 	Engineer:  Arab House of Engineering شركة بيت الهندسة Lubnan and Paris	Contractor: 
--	--	--

Document type

☐ Material samples
☐ Manufacturer certificates

☐ Catalogues
☐ Schedules

☒ Tests
☐ Other

☐ Technical sheets

2. Submittal details

Item no.	Description of items submitted/ quantity	Ref.	Contract doc. Ref. & compliances
	Compressive Strenght Test Result 28 day For Elements Casted From 22/05/2024 To 27/06/2024 & PourCards concrete piles P21 & P23 & P24 & P26		

These are transmitted for:

☐ Your information

☒ Approval

☒ Review & comment

☐ Other

Submitted by: Eng. / Emad Eldeen Abdullah

Signature:

3. Engineer's Representative comments:

☒ Approved

☐ Approved as noted

☐ Revise & resubmit

☐ Rejected

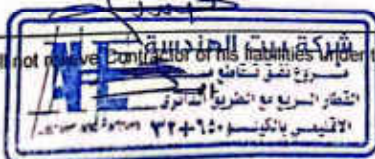
☐ Others

تم اعتماد نتائج التكمير

Signature:

Date: 29/7/2024

Approval shall not relieve Contractor of his liabilities under the Contract or constitute authorization of any change to Contract Document



pile ID	Qs-CP				
	Concreting				
	casting				
	from	To	period(hours)	Cast date	Compressive 28 days
MSE-A02-CP-21	26/06/2024 21:25	27/06/2024 01:57	4:32:00	26/6/2024	24/07/2024
MSE-A02-CP-23	27/06/2024 22:37	28/06/2024 01:57	3:20:00	27/6/2024	25/07/2024
MSE-A02-CP-24	10/06/2024 12:16	10/06/2024 16:15	3:59:00	10/6/2024	08/07/2024
MSE-A02-CP-26	12/06/2024 02:13	12/06/2024 05:47	3:34:00	12/6/2024	10/07/2024

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS EN-12390-3

Date	24-7-2024	Class of Concrete	C400/450 OPC
Client	المنشآت و المعدات الحديثة	Project	تنفيذ نفق تقاطع مسار الخط الثاني للقطار الكهربائي السريع (6 أكتوبر - الأقصر - أسوان - أبو سبيل) مع الطريق الدائري الأقليمي عند كم (650+32) بنظام حوازيق السند المتلاصقة
Location	Bani Sweif	Consultant	شركة بيت الهندسة (د/ محمود لاشين)
Form No :		Element	Pile-21 (H)

Cubes	Casting Date	Testing Date	Weight gm	Unit Weight Kg/m3	Load KN	Compressive strength cube (KG/CM2)	Average (KG/CM2)	Age(Days)
No.								
1	26-6-2024	24-7-2024	8430	2498	1550	702.7	701.9	28
2			8460	2507	1624	736.2		
3			8630	2557	1471	666.9		
4			8390	2486	1594	722.6	685.3	
5			8450	2504	1529	693.1		
6			8380	2483	1412	640.1		

Remarks

The Results Test For Compressive Strength After 28 days Comply With The criteria of strength as per BS EN 206.

THE RESULTS IS

☒ COMPLY

☐ NOT COMPLY

Tested by :
Checked by :
Lab manager

Approved by Dr Adel Elkordi

CODE Co 008-Modern-Pile-F-37-A



COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS EN-12390-3

Date	25-7-2024	Class of Concrete	C400/450 OPC
Client	المنشآت و المعدات الحديثة	Project	تنفيذ نفق تقاطع مسار الخط الثاني للقطار الكهربائي السريع (6 الكوبر - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) مع الطريق الدائري الإقليمي عند كم (650+32) بنظام خوازيق السند المتلاصقة
Location	Bani Sweif	Consultant	شركة بيت الهندسة (د/ محمود لاشين)
Form No :		Element	Pile-23 (H)

Cubes	Casting Date	Testing Date	Weight gm	Unit Weight Kg/m3	Load KN	Compressive strength cube (KG/CM2)	Average (KG/CM2)	Age(Days)
No.								
1	27-6-2024	25-7-2024	8355	2476	1557	705.8	699.5	28
2			8370	2480	1593	722.2		
3			8395	2487	1479	670.5		
4			8385	2484	1478	670.0	718.1	
5			8500	2519	1652	748.9		
6			8485	2514	1622	735.3		

Remarks

The Results Test For Compressive Strength After 28 days Comply With The criteria of strength as per BS EN 206.

THE RESULTS IS ☒ COMPLY ☐ NOT COMPLY

Tested by :
Checked by :
Lab manager

Approved by Dr. Adel Elkordi

CODE Co 008-Modern-Pile-F-38-A



COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS EN-12390-3

Date	10-7-2024	Class of Concrete	C400/450 OPC
Client	المنشآت و المعدات الحديثة	Project	تنفيذ نفق تقاطع مسار الخط الثاني للقطار الكهربائي السريع (6 أكتوبر - الأقصر - اسوان - أبو ميميل) مع الطريق الدائري الإقليمي عند كم (650+32) بنظام حوازيق السند المتلاصقة
Location	Bani Sweif	Consultant	شركة بيت الهندسة (د/ محمود لاشين)
Form No :		Element	Pile-26

Cubes	Casting Date	Testing Date	Weight gm	Unit Weight Kg/m3	Load KN	Compressive strength cube (KG/CM2)	Average (KG/CM2)	Age(Days)
No.								
1	12-6-2024	10-7-2024	8370	2480	1543	699.5	670.9	28
2			8250	2444	1536	696.3		
3			8160	2418	1361	617.0		
4			8212	2433	1556	705.4	674.0	
5			8320	2465	1479	670.5		
6			8285	2455	1425	646.0		

Remarks

The Results Test For Compressive Strength After 28 days Comply With The criteria of strength as per BS EN 206.

THE RESULTS IS

☒ COMPLY

☐ NOT COMPLY

Tested by :

Checked by :

Lab manager

Approved by Dr Adel Elkordi

CODE Co 008-Modern-Pile-F-27-B

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS EN-12390-3

Date	8-7-2024	Class of Concrete	C400/450 OPC
Client	المنشآت و المعدات الحديثة	Project	تنفيذ نفق تقاطع مسار الخط الثاني للقطار الكهربائي السريع (6 أكتوبر - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) مع الطريق الدائري الأقليمي عند كم (650+32) بنظام خواريق السند المتلاصقة
Location	Bani Sweif	Consultant	شركة بيت الهندسة (د/ محمود لاشين)
Form No :		Element	Pile-24 (H)

Cubes	Casting Date	Testing Date	Weight gm	Unit Weight Kg/m3	Load KN	Compressive strength cube (KG/CM2)	Average (KG/CM2)	Age(Days)
No.								
1	10-6-2024	8-7-2024	8275	2452	1455	659.6	687.7	28
2			8365	2479	1515	686.8		
3			8380	2483	1581	716.7		
4			8390	2486	1286	583.0	644.2	
5			8205	2431	1459	661.4		
6			8310	2462	1518	688.2		

Remarks

the results are temporarily accepted in 12days as guidance but is not taken into consideration till results of 28 days

THE RESULTS IS ☒ COMPLY ☐ NOT COMPLY

Tested by :
Checked by:
Lab manager



Approved by Dr Adel Elkordi

CODE Co 008-Modern-Pile-F-28-B

Submittal Of Documents

Date: 29/07/2024

Request no: SOD-MSE-AHE-0000043_REV.00

Project No. & Title: Intersection between Regional Ringroad and HSR @ ST. 32+650

Employer: 	Engineer:  Arab House of Engineering شركة بيت الهندسة	Contractor: 
--	--	--

Document type			
☐ Material samples	☐ Catalogues	☒ Tests	☐ Technical sheets
☐ Manufacturer certificates	☐ Schedules	☐ Other	

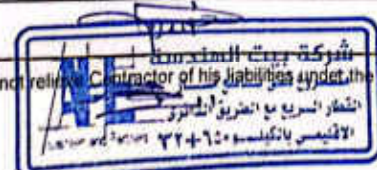
2. Submittal details			
Item no.	Description of items submitted/ quantity نتائج اختبارات معملية بالموقع : (رمل) 2024 / 06 / 26 (سن ١) 2024 / 06 / 26	Ref.	Contract doc. Ref. & compliances

These are transmitted for:

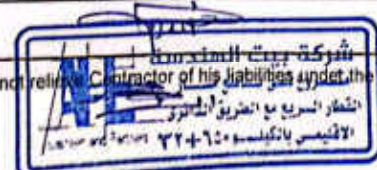
☒ Your information ☒ Approval ☒ Review & comment ☐ Other

Submitted by: Eng. / Emad Eldeen Abdullah	Signature: 
---	---

3. Engineer's Representative comments:	
☐ Approved ☒ Approved as noted ☐ Revise & resubmit ☐ Rejected ☐ Others	تم اعتماد النتائج الخاصة بالرمل وسن ١ على أنه يتم إتمام الاختبار للضخيم الصوديوم مدخل ١٢.٥ (سن ١)

Signature: 	Date: 29/7/2024
--	-----------------

Approval shall not relieve Contractor of his liabilities under the Contract or constitute authorization of any change to Contract Document

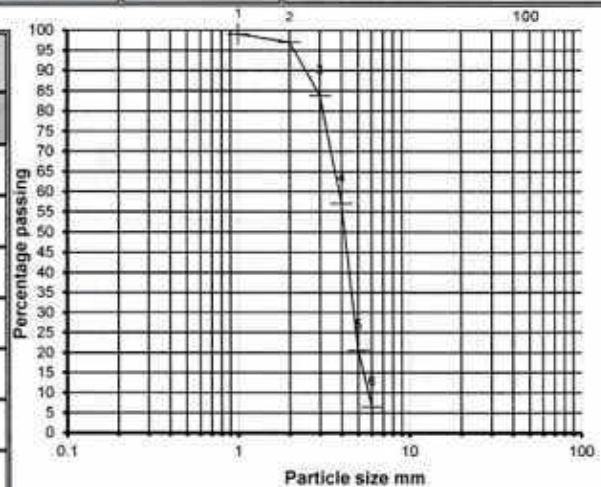


RESULTS OF SIEVE ANALYSIS OF FINE AGGREGATE ASTM C 136 &

materials finer than no.200 in aggregate by washing ASTM C 117

Date	16-07-24	Client	المنشآت و المعدات الحديثة
Delivery Date	16-07-24	source	أبو عجوة
Testing Date	26-06-24	FORM NO	2577

Material Type	Sieve Size (mm)	Passing %	Limits ASTM C 33	
			Min.	Max.
FINE AGGREGATE	9.5	100	100	100
	4.75	99.1	95	100
	2.36	97.05	80	100
	1.18	83.75	50	85
	0.6	57	25	60
	0.3	20.55	5	30
	0.15	6.4	0	10



- Fineness modulus: Limits ASTM C 33: (2.3 to 3.1)

materials finer than no.200 in aggregate by washing

Test	Results
Percentage of material finer than Sieve size 75 mm (No.200)	2.1

ASTM C 33 limits:

Shall not exceed 3 % (case of concrete subject to abrasion)
Shall not exceed 5 % (all other concrete)

Note:

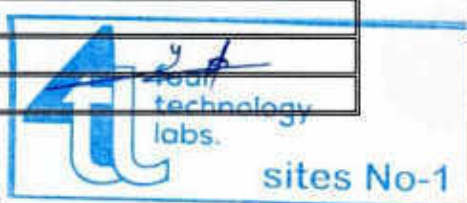
The Test Results is (☒ Comp.) - ☐ Not Comply) with Spec. limits

Tested by:	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by Dr Adel Elkordi

CODE

Ag 001-F-155



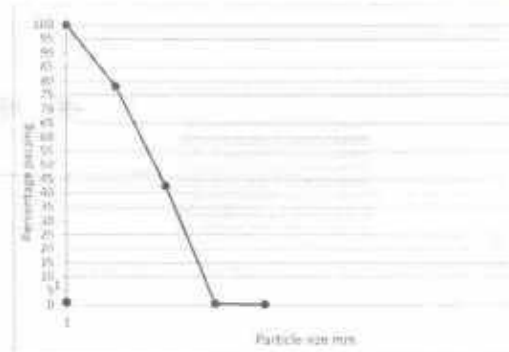
RESULTS OF SIEVE ANALYSIS OF COARSE AGGREGATE

ASTM C 136 &

materials finer than no.200 in aggregate by washing ASTM C 117

Date	16-07-24	Client	المنشآت و المعدات الحديثة
Delivery Date	16-07-24	source	علاقه ready rocks
Testing Date	26-06-24	FORM NO	2577

Material Type	Sieve Size (mm)	Passing %	Limits	
			Min.	Max.
COARSE AGGREGATE (1)	19	100	100	100
	12.5	78.04	90	100
	9.5	42.51	40	70
	4.75	0.55	0	15
	2.36	0.24	0	5



materials finer than no.200 in aggregate by washing

Test	Aggregates Size.1
Percentage of material finer than Sieve size75 mm (No.200)	0.5

ASTM C 33 limits

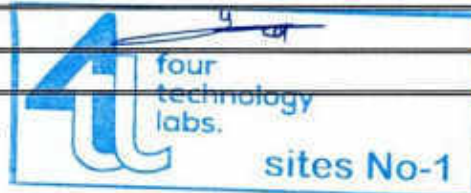
The amount of percentage of material finer than sieve size75 µm (No.200)

The Test Results is ☒ Comply ☐ Not Comply) with Spec. limits

Tested by :	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by Dr Adel Elkordi

CODE Ag 002-F-157-A



Submittal Of Documents

Date: 30/07/2024

Request no: SOD-MSE-AHE-0000044_REV.01

Project No. & Title: Intersection between Regional Ringroad and HSR @ ST. 32+650

Employer: 	Engineer:  Arab House of Engineering شركة بيت الهندسة Ladson and Partners	Contractor: 
--	---	--

1. Document type

- ☐ Material samples
☐ Manufacturer certificates
☐ Catalogues
☐ Schedules
☒ Tests
☐ Other
☐ Technical sheets

2. Submittal details

Item no.	Description of items submitted/ quantity	Ref.	Contract doc. Ref. & compliances
	التقارير الشهرية بصلاحيات خامات : (سن ١,٢ - رمل - اسمنت - مادة - مياه) الخاصة بالخلطة الخرسانة لشهر ٦-٢٠٢٤		

These are transmitted for:

- ☐ Your information
☒ Approval
☒ Review & comment
☐ Other

Submitted by: Eng. / Emad Eldeen Abdullah

Signature:

3. Engineer's Representative comments:

- ☒ Approved
☐ Approved as noted
☐ Revise & resubmit
☐ Rejected
☐ Others

تم اعتماد التقارير الشهرية
لاختبارات الصلابة (اسمنت - رمل - مياه)
(اسمنت - مادة - مياه)

Signature:

Date: 30/7/2024

Approval shall not relieve Contractor of his liabilities under the Contract or constitute authorization of any change to Contract Document





Contractor

المنشآت و المعدات الحديثة

Project

تفصيل نفق تقاطع مسير الخط الثاني للقطار الكهربائي السريع (6 أكتوبر - الأقصر - اسوان - أبو سمبل) مع الطريق الدائري
الإقليمي عند كم (32+650) بنظام خوارزيم المسند المتلاصقة

Location

Bani Sweif

INSPECTION AND TEST PLAN



Ref. ITP No

Date

Discipline



ITP-Ba-01

27-5-2024

Concrete Materials

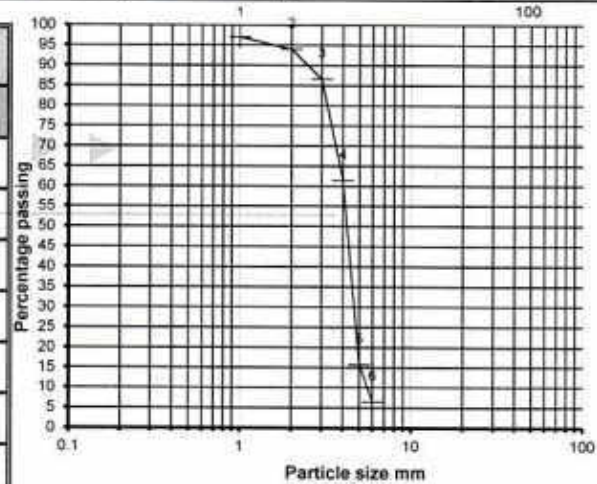
NO.	Work Phase (Description of Inspection/Testing)		Codes and Standards	Acceptance Criteria	Frequency	Record (Test Report)	Remarks
	Materials Tests						
1	Fine Aggregate	Fine Aggregate Grading	ASTM C136	Conforms to ASTM C33 requirement	Every 5000 m ³ delivered to site Source change & max Monthly	Material Test Report	
2		Water absorption for fine aggregate	ASTM C 128	Conforms to ASTM C 128 (2.0% maximum)	Every 5000 m ³ delivered to site Source change & max Monthly	Material Test Report	
3		Specific gravity for fine Aggregate	BS 812	Conforms to B.S 812 (Minimum 2.6)	Every 5000 m ³ delivered to site Source change & max Monthly	Material Test Report	
4		Unit Weight of Fine Aggregates	ASTM C 29	-	Every 5000 m ³ delivered to site Source change & max Monthly	Material Test Report	
5		Clay lumps and friable particles / Clay, silt & dust content of Fine Aggregates	ASTM C 142	Conforms to ASTM C33 requirement (5% maximum)	Every 5000 m ³ delivered to site Source change & max Monthly	Material Test Report	
6		Organic impurities in fine aggregate	ASTM C 40	Conforms to ASTM C 40 (Lighter than Standard)	Every 5000 m ³ delivered to site Source change & max Monthly	Material Test Report	
7		Chemical analysis for fine aggregate	BS 812	Conforms to B.S 812	Every 5000 m ³ delivered to site Source change & max Monthly	Material Test Report	
8	Coarse Aggregate	Coarse Aggregate Grading	ASTM C136	Conforms to ASTM C33 requirement	Every 5000 m ³ delivered to site Source change & max Monthly	Material Test Report	
9		Specific gravity for Coarse Aggregate	BS 812	Conforms to B.S 812 (Minimum 2.6)	Every 5000 m ³ delivered to site Source change & max Monthly	Material Test Report	
10		Water absorption for Coarse Aggregate	ASTM C 127	Conforms to ASTM C 127 (2.5% maximum)	Every 5000 m ³ delivered to site Source change & max Monthly	Material Test Report	
11		Unit Weight of Fine Aggregates	ASTM C 29	-	Every 5000 m ³ delivered to site Source change & max Monthly	Material Test Report	
12		Clay lumps and friable particles / Clay, silt & dust content of Fine Aggregates	ASTM C 142	Conforms to ASTM C33 requirement	Every 5000 m ³ delivered to site Source change & max Monthly	Material Test Report	
13		Abrasion by Los Angeles Machine	ASTM C 131	Conforms to ECP (35% maximum)	Every 5000 m ³ delivered to site Source change & max Monthly	Material Test Report	
14		Flakiness Index	BS EN 933-1	Conforms to BS EN 933-1 (25% maximum)	Every 5000 m ³ delivered to site Source change & max Monthly	Material Test Report	
15		Elongation	BS 812	Conforms to B.S 812 (25% maximum)	Every 5000 m ³ delivered to site Source change & max Monthly	Material Test Report	
16		Chemical analysis for coarse aggregate	BS 812	Conforms to B.S 812	Every 5000 m ³ delivered to site Source change & max Monthly	Material Test Report	
17	Cementitious materials	Compressive strength of Hydraulic cement	EN196-1 / ASTM C109	Conforms to ASTM C150 requirement	Every 5000 m ³ delivered to site Source change & max Monthly	Material Test Report	
18		Time of setting	ASTM C 191	Conforms to ASTM C150 requirement	Every 2000 Ton delivered to site Source change & max Monthly	Material Test Report	
19		Fineness of Cement	ASTM C-204	Conforms to ASTM C150 requirement	Every 2000 Ton delivered to site Source change & max Monthly	Material Test Report	
20		Soundness of Cement	ASTM C-114	Conforms to ASTM C150 requirement	Every 2000 Ton delivered to site Source change & max Monthly	Material Test Report	
21		Silica Fume (SF)	ASTM C 1240	Conforms to ASTM C1240	Every 200 Ton delivered to site Source change & max Monthly	Material Test Report	
22	ADMIXTURE S	Testing of ADMIXTURES (PH, Density & Solid C.)	ASTM C-494	Conforms to ASTM C494 requirement	Every 200 Ton delivered to site Source change & max Monthly	Material Test Report	
23	Water	Testing of Water (Cl,SO3, PH & T.D.S.)	ASTM C 1602 & ECP 203	Conforms to ASTM D 512 & ASTM D 516	Monthly	Material Test Report	

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS OF FINE AGGREGATE ASTM C 136 &

materials finer than no.200 in aggregate by washing ASTM C 117

Date	13-07-24	Client	المنشآت و المعدات الحديثة
Delivery Date	01-07-24	source	أبو عجوة
Testing Date	08-07-24	FORM NO	2482

Material Type	Sieve Size (mm)	Passing %	Limits ASTM C 33	
			Min.	Max.
FINE AGGREGATE	9.5	100	100	100
	4.75	97	95	100
	2.36	94	80	100
	1.18	86.6	50	85
	0.6	61.4	25	60
	0.3	15.7	5	30
	0.15	6.5	0	10



• Fineness modulus: 2.593 Limits ASTM C 33: (2.3 to 3.1)

materials finer than no.200 in aggregate by washing

Test	Results
Percentage of material finer than Sieve size 75 mm (No.200)	2.3

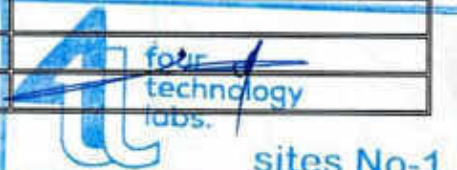
ASTM C 33 limits:

Shall not exceed 3 % (case of concrete subject to abrasion)
Shall not exceed 5 % (all other concrete)

Note:

The Test Results is (☒)

☐ Not Comply) with Spec. limits

Tested by :	
Checked by :	
Lab manager	

Approved by : Dr Adel Elkordi

CODE

Ag 001-F-153

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS OF COARSE AGGREGATE
ASTM C 136 &

materials finer than no.200 in aggregate by washing ASTM C 117

Date	13-07-24	Client	المعشبات و المعدات الحديثة
Delivery Date	01-07-24	source	عناقه
Testing Date	10-07-24	FORM NO	2482

Material Type	Sieve Size (mm)	Passing %	Limits	
			Min.	Max.
COARSE AGGREGATE (1)	19	100	100	100
	12.5	88.6	90	100
	9.5	55.5	40	70
	4.75	1.8	0	15
	2.36	0.7	0	5



materials finer than no.200 in aggregate by washing

Test	Aggregates
Percentage of material finer than Sieve size 75 μ m (No.200)	Size.1 0.42

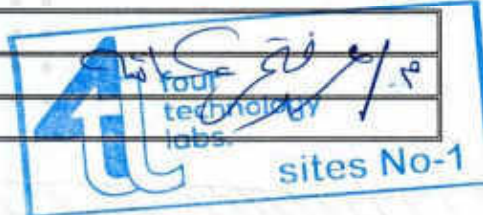
ASTM C 33 limits

The amount of percentage of material finer than sieve size 75 μ m (No.200)

The Test Results is ☒ Comply

☐ Not Comply) with Spec. limits

Tested by :	
Checked by:	
Lab manager	



Approved by Dr Adel Elkordi

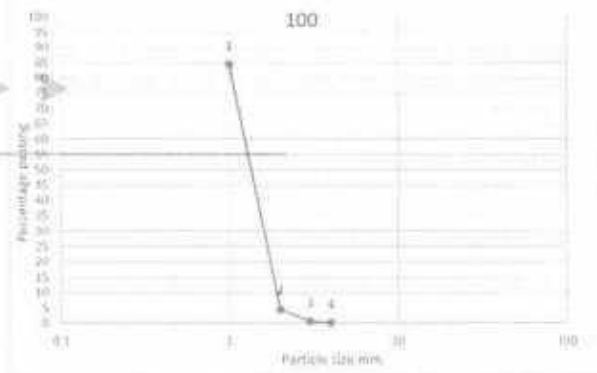
CODE Ag 002-F-155-A

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS OF COARSE AGGREGATE
ASTM C 136 &

materials finer than no.200 in aggregate by washing ASTM C 117

Date	13-07-24	Client	المنشآت و المعدات الحديثة
Delivery Date	01-07-24	source	عناقه
Testing Date	10-07-24	FORM NO	2482

Material Type	Sieve Size (mm)	Passing %	Limits	
			Min.	Max.
COARSE AGGREGATE (2)	25	100	100	100
	19	84.54	90	100
	12.5	4.61	20	55
	9.5	0.71	0	10
	4.75	0.26	0	5



materials finer than no.200 in aggregate by washing

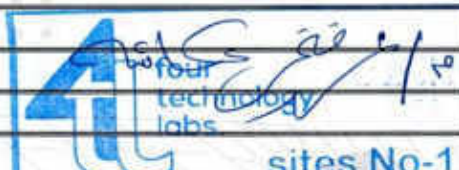
Test	Aggregates Size.2
Percentage of material finer than Sieve size 75 mm (No.200)	0.14

ASTM C 33 limits:

The amount of percentage of material finer than sieve size 75 μ m (No.200)

The Test Results is (Comply ☒)

☐ Not Comply) with Spec. limits

Tested by :	 four technology labs sites No-1
Checked by:	
Lab manager	

Approved by Dr Adel Elkordi

CODE Ag 002-F -155-B

RESULTS OF SPECIFIC GRAVITY AND ABSORPTION OF FINE AGGREGATE ASTM C128

Date	13-07-24	Client	المنشآت و المعدات الحديثة
Delivery date	01-07-24	source	أبو عجوة
Testing date	08-07-24	FORM NO	2482

Material Type	Test	Results	MIN LIMIT	MAX LIMIT
FINE AGGREGATE	Bulk Specific Gravity Dry	2.50	-	-
	Bulk Specific Gravity (SSD)	2.53	-	-
	Apparent Specific Gravity	2.71	2.50	2.75
	Absorption %	1.20	-	2.00

Note:

- The Sample was delivered to the Lab by the Client.
- The Above Data is according to
- The Results above apply only to the sample delivered to the lab.
- According to ASTM C-128 & ASTM C-33 there no limits for Specific gravity
- OD : Oven Dry
- SSD : Saturated Surface Dry

Tested by :		Approved by	Dr. Adel Elkordi
Checked by :			
Lab manager			

CODE Ag 003-F-151

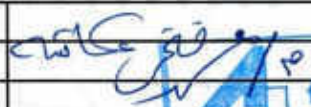
RESULTS OF SPECIFIC GRAVITY AND ABSORPTION OF COARSE AGGREGATE ASTM C127

Date	13-07-24	Client	المشترك والمعدات الحديثة
Delivery date	01-07-24	source	عشاقه
Testing date	08-07-24	FORM NO	2482

Material Type	Test	Aggregates Size # 2	Aggregates Size # 1	LIMIT ECP 203-2017	
				MIN	MAX
COARSE AGGREGATE	Bulk Specific Gravity Dry	2.59	2.49	-	-
	Bulk Specific Gravity (SSD)	2.61	2.52	-	-
	Apparent Specific Gravity	2.63	2.58	2.60	2.70
	Absorption %	1.89	1.78	-	2.50

Note:

- The Sample was delivered to the Lab by the Client.
- The Above Data is according to the information received from the Client.
- The Results above apply only to the sample delivered to the lab.

Tested by :		Approved by	Dr Adel Elkordi
Checked by:			
Lab manager			

CODE Ag 004-F-153

four
technology
labs.
sites No-1

UNIT WEIGHT AND VOIDS IN FINE AGGREGATE ASTM C 29

Date	13-07-24	Client	المشاة و الساعات الحنية
Delivery date	01-07-24	source	ابو عجوه
Testing date	08-07-24	FORM NO	2482

Material Type	Test	Results
FINE AGGREGATE	Unit Weight (Kg/m ³) Rodding	1.730
	Unit Weight (Kg/m ³) loose	1.570

Note:

- The Sample was delivered to the Lab by the Client.
- The Above Data is according to the information received from the Client.
- The Results above apply only to the sample delivered to the lab.

Tested by :		4t four technology labs. sites No-1
Checked by:		
Lab manager		

Approved by	Mr Adel Elkor
-------------	---------------

CODE Ag 005-F-156

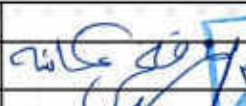
UNIT WEIGHT AND VOIDS IN Coarse AGGREGATE ASTM C 29

Date	13-07-24	Client	المشآت و المعدات الحديثة
Delivery date	01-07-24	source	عناقه
Testing date	08-07-24	FORM NO	2482

Material Type	Test	Aggregates size #1	Aggregates size #2
COARSE AGGREGATE	Unit Weight (Kg/m ³) Rodding	1.540	1.700
	Unit Weight (Kg/m ³) Loose	1.400	1.560

Note:

- According to ASTM C-29 & ASTM C-33 there no limits for unit weight .
- The Sample was delivered to the Lab by the Client.
- The Above Data is according to the information received from the Client.
- The Results above apply only to the sample delivered to the lab.

Tested by :		Approved by	Dr Adel Elkordi
Checked by:			
Lab manager			

CODE Ag 006-F-156

RESISTANCE TO DEGRADATION
OF SMALL SIZE AGGREGATE BY ABRASION
AND IMPACT IN LOS ANGELES MACHINE
ASTM C 131

Date	13-07-24	Client	المشآت و المعدات الحديثة
Delivery date	01-07-24	source	عتاقه
Testing date	08-07-24	FORM NO	2482

Material Type	Test	Aggregates size #1 %	Aggregates size #2 %	LIMIT ECP - 203
COARSE AGGREGATE	Amount of loss by abrasion and impact (%) Coarse Aggregate	16.8	17.2	30%

ASTM C 33 limits:

The amount of loss by abrasion and impact for moderate weathering regions class **4 M**

***Gradings of Test Samples (Grade B)**

Note:

- The Sample was delivered to the Lab by the Client.
- The Above Data is according to the information received from the Client.
- The Results above apply only to the sample delivered to the lab.

Tested by :		Approved by	Dr Adel Elkordi
Checked by:			
Lab manager			

CODE

Ag 007-F-157

sites No-1

Aggregate Crushing VALUE BS 812 - PART 110

Date	13-07-24	Client	المشكلات و المعدات الحديثة
Delivery date	01-07-24	source	عناقه
Testing date	08-07-24	FORM NO	2482

Material Type	Test	Aggregates size #2 %	Aggregates size #1 %	MAX LIMIT ECP 207
COARSE AGGREGATE	ACV VALUE (KN)	15.23	16.7	30%

Note:

BS 812 - PART 110 limits:

- The Sample was delivered to the Lab by the Client.
- The Above Data is according to the information received from the Client.
- The Results above apply only to the sample delivered to the lab.

Tested by :	
Checked by:	
Lab manager:	

Approved by	Dr. Adel Elkordi
-------------	------------------

CODE

Aq 008-F-145

sites No-1

CLAY LUMPS AND FRIABLE PARTICLES IN FINE AGGREGATE ASTM C 142

Date	13-07-24	Client	المشكلات و المعاد الحديثة
Delivery date	01-07-24	source	ابو عجوة
Testing date	08-07-24	FORM NO	2482

Material Type	Test	Results	limit MAX
FINE AGGREGATE	Percentage of clay lumps and friable Particles %	1.40	3.0%

Note:

ASTM C 33 limits:

- The amount of clay lumps & friable particles Shall not exceed 3 %
- The Sample was delivered to the Lab by the Client.
- The Above Data is according to the information received from the Client.
- The Results above apply only to the sample delivered to the lab.

Tested by :	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by	Dr Adel Elkordy
-------------	-----------------

CODE

Ag 010-f-147

sites No-1

CLAY LUMPS AND FRIABLE PARTICLES IN COARSE AGGREGATE ASTM C 142

Date	13-07-24	Client	العشبات و المعاد الحديثة
Delivery date	01-07-24	source	عناقه
Testing date	08-07-24	FORM NO	2482

Material Type	Test	Aggregates size #2 %	Aggregates size #1 %	LIMIT (ECP 203-2017)
COARSE AGGREGATE	Percentage of clay lumps and friable Particles %	0.30	0.78	3%

Note:

ASTM C 33 limits:

- The amount of clay lumps & friable particles for moderate weathering regions class 4 M Shall not exceed 5%
- The Sample was delivered to the Lab by the Client.
- The Above Data is according to the information received from the Client.
- The Results above apply only to the sample delivered to the lab.

Tested by :		Approved by	Dr Adel Elkord
Checked by :			
Lab manager			

CODE

Ag 011-F-147

sites No-1

ELONGATION AND FLAKINESS OF AGGREGATE BS 812 Part 105

Date	13-07-24	Client	المنشآت و المعدات الحديثة
Delivery date	01-07-24	source	عناقه
Testing date	08-07-24	FORM NO	2482

Material Type	Test	Aggregates size # 2 %	Aggregates size # 1 %	LIMIT (ECP 203 - 2017)
COARSE AGGREGATE	Flakiness Index %	18.63	17.9	25%

Note:

- The Sample was delivered to the Lab by the Client.
- The Above Data is according to the information received from the Client.
- The Results above apply only to the sample delivered to the lab.
- BS 812 Part 105 limits
Shall not exceed 25%(Limits for concrete Aggregate)

Tested by :	
Checked by :	
Lab manager	

Approved by	Dr Adel Elkordi
-------------	-----------------

CODE Ag 013-F-148

sites No-1

ELONGATION AND FLAKINESS OF AGGREGATE BS 812 Part 105

Date	13-07-24	Client	المشروعات والمعدات الحديثة
Delivery date	01-07-24	source	عناقه
Testing date	08-07-24	FORM NO	2482

Material Type	Test	Aggregates size # 2 %	Aggregates size # 1 %	LIMIT (EGP 203 - 2017)
COARSE AGGREGATE	Elongation Index %	21	19.8	30%

Note:

- The Sample was delivered to the Lab by the Client.
- The Above Data is according to the information received from the Client.
- The Results above apply only to the sample delivered to the lab.
- BS 812 Part 105 limits
Shall not exceed 25%(Limits for concrete Aggregate)

Tested by:	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by	Dr Adel Elkordl
-------------	-----------------

CODE Ag 014-F-145

ORGANIC IMPURITIES IN FINE AGGREGATE ASTM C 40

Date	13-07-24	Client	UNIMIX (محطة سراي)
Delivery date	12-09-23	source	ابو عجوه
Testing date	08-07-24	FORM NO	2482

Material Type	Test	Results	Limit
FINE AGGREGATE	organic impurities	Nil	Not Darker Than Light Yellow

Note:

- The Sample was delivered to the Lab by the Client.
- The Above Data is according to the information received from the Client.
- The Results above apply only to the sample delivered to the lab.

ASTM C 33 limits:

- Color should be lighter than the standard

The Test Results is (☒ Comply - ☐ Not Comply) with Spec. Limits

Tested by :	
Checked by:	
Lab manager	

CODE Ag 019-F-145

Approved by	Dr Adel Elkordi
-------------	-----------------

**RESULTS OF Testing of Aggregate (Fine or Coarse)
(Chlorides & Sulphate)
BS-812 Part117 & Part118**

Date	10-07-24	Client	المنشآت و المعدات الحديثة
Delivery date	01-07-24	source	أبو عجوة
Testing date	08-07-24	PROJECT	تنفيذ نفق تقاطع مسار الخط الثاني للقطار الكهربائي السريع (6 أكتوبر - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) مع الطريق الدائري الإقليمي عند كم (650+32) بنظام خوازيق السند المتلاصقة

Material Type	Test	Results	Limits According to ECP
Sand	Chloride Content	0.05%	0.06%
	Sulfate Content	0.2900	0.40%

Note:

- The Sample was delivered to the Lab by the Client.
- The Above Data is according to the information received from the Client.
- The Results above apply only to the sample delivered to the lab.
- The sample is acceptable, but the sources should be monitored to confirm the quality and prevent any quality issues

Tested by :		Approved by Dr Adel Elkordi
Checked by:		
Lab manager		form no :2482

CODE Ch 006-F-398

CODE Ch 007-F-245

RESULTS OF Testing of Aggregate (Fine or Coarse)
(Chlorides & Sulphate)
BS-812 Part117 & Part118

Date	13-07-24	Client	المشآت و المعدات الحديثة
Delivery date	01-07-24	source	عناقه
Testing date	08-07-24	PROJECT	تنفيذ نفق تقاطع مسار الخط الثاني للقطار الكهربائي السريع (6 أكتوبر - الأقصر - اسوان - ابوسمبل) مع الطريق الدائري الإقليمي عمد كم (650+32) بنظام خوازيق السند المتلاصقة

Material Type	Test	Results	Limits According to ECP
Aggregate.1	Chloride Content	0.0340	0.04%
	Sulfate Content	0.35	0.40%
Aggregate.2	Chloride Content	0.0280	0.04%
	Sulfate Content	0.34	0.40%

Note:

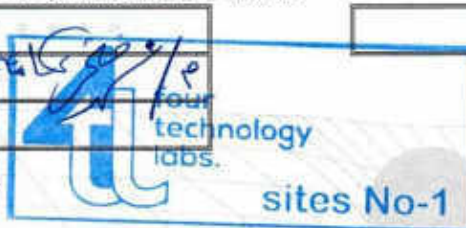
- The Sample was delivered to the Lab by the Client.
- The Above Data is according to the Information received from the Client.
- The Results above apply only to the sample delivered to the lab.

Tested by :		Approved by Dr Adel Elkordi
Checked by:		
Lab manager		

CODE Ch 006-F-399

form no:2482

CODE Ch 007-F-246



Testing of Cement (Cement Content determination) ASTM C-114

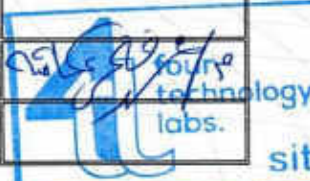
Date	13-07-24	Source	Bani Sweif
Tasting date	08-07-24	Client	المنشآت و المعدات الحديثة
Delivery date	01-07-24	source	الوطني OPC

Material Type	Test	Results	Egption Code 4756 Max Limites
Cement	Insoluble Residue	2.5%	5.0%
	Sulfur Trioxide	2.40%	3.5%
	Loss On Ignition	3.2%	5.0%

Note:

- The Sample was delivered to the Lab by the Client.
- The Above Data is according to the information received from the Client.
- The Results above apply only to the sample delivered to the lab.

The Test Results is (☒ Comply - ☐ Not Comply) with Spec. Limits

Tested by :		Approved by Dr Adel Elkordi
Checked by:		
Lab manager		

form no:2482

CODE Ch 010-F -150

RESULTS OF Testing of ADMIXTURES (PH, Density& Solid C.) ASTM C-494

Date	13-07-24	FORM NO	2482
Delivery date	01-07-24	Client	المشروعات الحديثه
Testing date	08-07-24	ADD TYPE	اباي FM240

Material Type	Test	Results
ADMIXTURES	PH Value	6.1
	Density	1.180
	Solid Content	39.5%

Note:

- The Sample was delivered to the Lab by the Client.
 - The Above Data is according to the information received from the Client.
 - The Results above apply only to the sample delivered to the lab.
- The Test Results is (☒ Comply - ☐ Not Comply) with Spec. Limits

Tested by :			sites No-1	Approved by Dr Adel Elkordi
Checked by :				
Lab manager				

CODE Ch 005-F-172

RESULTS OF Testing of of water (Cl,SO3, PH & T.D.S.) AASHTO T-26 & ASTM C-94

Date	13-07-24	SOURCE	Portable Water
Delivery date	01-07-24	CLIENT	المشروعات الحديثة
Testing date	08-07-24	FORM NO	2482

Material Type	Test	Results
Water	PH Value	<u>7.1</u>
	Total Dissolved Salts (T.D.S)	<u>600</u> ppm
	Chloride Content	<u>120</u> ppm
	Sulfate Content	<u>15</u> ppm

Note:

- The Sample was delivered to the Lab by the Client.
- The Above Data is according to the information received from the Client.
- The Results above apply only to the sample delivered to the lab.

The Test Results is (☒ Comply - ☐ Not Comply) with Spec. Limits

Tested by :	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by Dr Adel Elkordi

CODE Ch 003-F-152



Results of Physical Analysis of Cement

Limits as per BS EN196 Part-1

Date	13-07-24	SOURCE	بني سويف
Client	المشروعات الحديثه	Type	OPC
FORM NO	2482	Delivery Date	01-07-24

Compressive Strength Of Mortar Cubes (BS EN196 Part-1)

Age (days)	Compressive Strength (MPa)			AV .Compressive Strength (MPa)	Limits MIN (MPa)
2	11	10.8	10.2	10.7	10
28					

Note:

Compressive Strength BS EN196 Part-1

CODE Ce 001-F-156

Setting Time By Vicate Apparatus (ASTM C 191)

Test	Setting Time (minute)	(Limits)
Initial Setting Time	140	45 minute (Min.)
Final Setting Time	382	375 minute (Max.)

CODE Ce 002-F-152

Fineness Of Cement By Air Permeability Apparatus (ASTM C 204)

TEST	Fineness (m2/Kg)	ASTM C 150 limit
Air Permeability Test	3170	2600 Cm2/Kg (Min.)

CODE Ce 003-F-146

Soundness of Cement

Result (mm)	Limits
2.0	Not More Than 10 mm.

CODE Ce 004-F-126

Note:

- The Test Results is (☒ Comply - ☐ Not Comply) with Spec. Limits
- The Sample was delivered to the Lab by the Client.
- The Above Data is according to the information received from the Client.
- The Results above apply only to the sample delivered to the lab.

Tested by :
Checked by :
Lab manager

Approved by

Dr Adel Elkordi

CERTIFICATE OF ANALYSIS COA

HA-BE-QC-F0103

Ha-Be

Ha-Be Quality Control

CERTIFICATE OF ANALYSIS

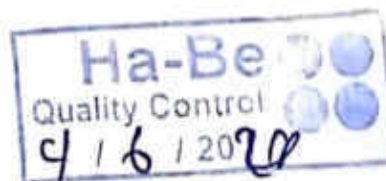
DELIVERY NOTE No. : EGY/2024/1802 DATE: 04.06.2024
CHARGE No. : EGY/2024/1108

COSTUMER : Modern Structures
PLANT : BANI SWEIF
QUANTITY : 5000 liters

PRODUCT : PANTARHIT® FM240
ITEM No. : 0808/E
DESCRIPTION : Super Plasticizer admixture
ACTIVE SUBSTANCES : Naphthalene sulphonate with additives
STANDARD COMPLIANCE : BS EN 934-2
DATE OF TESTING : 15.05.2024

RESULTS:

DESCRIPTION	SPECIFICATION	RESULTS
Steadiness	Homogenous	homogenous
State	Liquid	liquid
Color	Dark brown	Dark brown
Density	$1,22 \pm 0,03$	1.22
pH – value	$7,0 \pm 1.0$	7.4



Mahmoud Eid

(QC In charge)

(Production Manager)

(Technical Department)

FORM NO : HA-BE-QC-F0103
ISSUE NO : 1
ISSUE DATE : 1-5-2020
APPROVED QA&QC

Submittal Of Documents

Date: 12/08/2024

Request no: SOD-MSE-AHE-0000048_REV.00

Project No. & Title: Intersection between Regional Ringroad and HSR @ ST. 32+650

Employer: 	Engineer:  Arab House of Engineering شركة بيت الهندسة Lahore and Pakistan	Contractor: 
--	---	--

1. Document type

- ☐ Material samples
☐ Manufacturer certificates
☐ Catalogues
☐ Schedules
☒ Tests
☐ Other
☐ Technical sheets

Submittal details

Item no.	Description of items submitted/ quantity	Ref.	Contract doc. Ref. & compliances
	التقارير الشهرية بصلاحيات خامات : متابعة تقرير الاسمنت بعد ٢٨ يوم الخاصة بالخلطة الخرسانة لشهر ٦-٢٠٢٤		

These are transmitted for:

- ☐ Your information
☒ Approval
☒ Review & comment
☐ Other

Submitted by: Eng. / Emad Eldeen Abdullah

Signature:

3. Engineer's Representative comments:

- ☒ Approved
☐ Approved as noted
☐ Revise & resubmit
☐ Rejected
☐ Others

تم إعداد الفاتحة طبقاً للتقرير المرفوعه 31/8/24

Signature:



Date: 12/8/2024

Approval shall not relieve Contractor of his liabilities under the Contract or constitute authorization of any change to Contract Document



Results of Physical Analysis of Cement

Limits as per BS EN196 Part-1

Date	13-07-24	SOURCE	بني سويف
Client	المشروعات الحديثه	Type	OPC
FORM NO	2482	Delivery Date	01-07-24

Compressive Strength Of Mortar Cubes (BS EN196 Part-1)

Age (days)	Compressive Strength (MPa)			AV. Compressive Strength (MPa)	Limits MIN (MPa)
2	11	10.8	10.2	10.7	10
28	52.4	52.7	53.1	52.7	52.5

Note:

Compressive Strength BS EN196 Part-1

CODE Ce01-F-12-8-24-5

Setting Time By Vicate Apparatus (ASTM C 191)

Test	Setting Time (minute)	(Limits)
Initial Setting Time	140	45 minute (Min.)
Final Setting Time	382	375 minute (Max.)

CODE Ce02-F-12-8-24-5

Fineness Of Cement By Air Permeability Apparatus (ASTM C 204)

TEST	Fineness (m2/Kg)	ASTM C 150 limit
Air Permeability Test	3170	2600 Cm2/Kg (Min.)

CODE Ce03-F-12-8-24-5

Soundness of Cement

Result (mm)	Limits
2.0	Not More Than 10 mm.

CODE Ce04-F-12-8-24-5

Note:

- The Test Results is ☒ Comply ☐ Not Comply) with Spec. Limits
- The Sample was delivered to the Lab by the Client.
- The Above Data is according to the information received from the Client.
- The Results above apply only to the sample delivered to the lab.

Tested by:
Checked by:
Lab manager

Approved by

Dr Adel Elkordi

Submittal Of Documents

Date: 12/08/2024

Request no: SOD-MSE-AHE-0000049_REV.00

Project No. & Title: Intersection between Regional Ringroad and HSR @ ST. 32+650

Employer: 	Engineer:  Arab House of Engineering شركة بيت الهندسة	Contractor: 
--	--	--

1. Document type

- ☐ Material samples
☐ Manufacturer certificates

- ☐ Catalogues
☐ Schedules

- ☒ Tests
☐ Other

- ☐ Technical sheets

2. Submittal details

Item no.	Description of items submitted/ quantity	Ref.	Contract doc. Ref. & compliances
	Compressive Strength Test Result 7 day For Elements Casted 01/08/2024 & PourCards concrete piles P25		

These are transmitted for:

☐ Your information

☒ Approval

☒ Review & comment

☐ Other

Submitted by: Eng. / Emad Eldeen Abdullah

Signature:

3. Engineer's Representative comments:

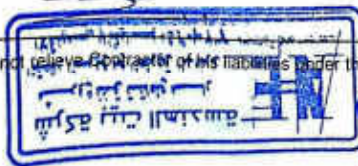
- ☒ Approved
☐ Approved as noted
☐ Revise & resubmit
☐ Rejected
☐ Others

تم إتمام نتائج الاختبار ١٧ أيام على أنه سيم إتمام الاختبار النهائي بعد
نتائج ١٨ يوم -

Signature:

Date: 12/8/2024

Approval shall not relieve Contractor of his liabilities under the Contract or constitute authorization of any change to Contract Document



<i>pile ID</i>	Qs-CP				
	Concreting				
	casting				
	from	To	period(hours)	Cast date	Compressive 7 days
MSE-A02-CP-25	01/08/2024 16:24	01/08/2024 21:05	4:41:00	1/8/2024	8/8/2024

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS EN-12390-3

Date	8-8-2024	Class of Concrete	C400/450 OPC
Client	المنشآت و المعدات الحديثة	Project	تنفيذ تقاطع مسار الخط الثاني للقطار الكهربائي السريع (6 أكتوبر - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) مع الطريق الدائري الإقليمي عند كم (650+32) بنظام خوازيق السند المتلاصقة
Location	Bani Sweif	Consultant	شركة بيت الهندسة (د/ محمود لاشين)
		Element	Pile-25 (H)

Cubes	Casting Date	Testing Date	Weight gm	Unit Weight Kg/m3	Load KN	Compressive strength cube (KG/CM2)	Average (KG/CM2)	Age(Days)
No.								
1	1-8-2024	8-8-2024	8499	2518	1336	605.7	614.0	7
2			8174	2422	1251	567.1		
3			8285	2455	1476	669.1		
4			8382	2484	1487	674.1	661.3	
5			8115	2404	1398	633.8		
6			8410	2492	1491	675.9		

Remarks

the results are temporarily accepted in 7days as guidance but is not taken into consideration till results of 28 days

THE RESULTS IS ☒ COMPLY ☐ NOT COMPLY

Tested by:	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by Dr. Adel Elkordi

CODE: CO08-F-12-8-24-8

CODE Co 008-Modern-Pile-F-39

sites No-1



Submittal Of Documents

Date: 14/08/2024

Request no: SOD-MSE-AHE-0000050_REV.00

Project No. & Title: Intersection between Regional Ringroad and HSR @ ST. 32+650

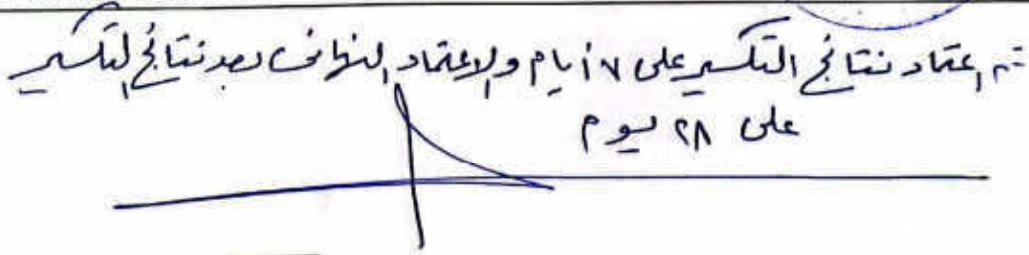
Employer: 	Engineer:  Arab House of Engineering شركة بيت الهندسة Lashen and Partners	Contractor: 
--	---	--

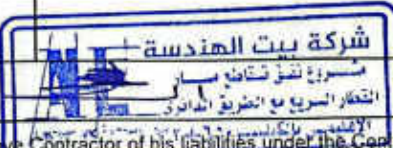
1. Document type			
☐ Material samples	☐ Catalogues	☒ Tests	☐ Technical sheets
☐ Manufacturer certificates	☐ Schedules	☐ Other	

2. Submittal details			
Item no.	Description of items submitted/ quantity	Ref.	Contract doc. Ref. & compliances
	Compressive Strenght Test Result 7 day For Elements Casted From 04/08/2024 To 06/08/2024 & PourCards Bentinite piles P42-P40-P38-P36-P41		

These are transmitted for:			
☐ Your information	☒ Approval	☒ Review & comment	☐ Other

Submitted by:	Eng. / Ahmed Mohammed EL- sheikh	Signature:	
---------------	----------------------------------	------------	---

3. Engineer's Representative comments:	
☒ Approved	
☐ Approved as noted	
☐ Revise & resubmit	
☐ Rejected	
☐ Others	

Signature:		Date: 14/8/2024
------------	---	-----------------

Approval shall not relieve Contractor of his liabilities under the Contract or constitute authorization of any change to Contract Document



<i>pile ID</i>	<i>Axis</i>	Qs-BP				
		Concreting				
		casting				
		from	To	period(hours)	cast date	Compressive 7 days
B P-36	A01	6/8/2024 12:34 PM	6/8/2024 1:40 PM	1:06:00	06/08/2024	13/08/2024
B P-38	A01	5/8/2024 4:06 PM	5/8/2024 8:53 PM	4:47:00	05/08/2024	12/08/2024
B P-40	A01	5/8/2024 12:15 PM	5/8/2024 2:05 PM	1:50:00	05/08/2024	12/08/2024
B P-41	A01	6/8/2024 5:22 PM	6/8/2024 6:21 PM	0:59:00	06/08/2024	13/08/2024
B P-42	A01	4/8/2024 4:32 PM	4/8/2024 6:21 PM	1:49:00	04/08/2024	11/08/2024

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS EN-12390-3

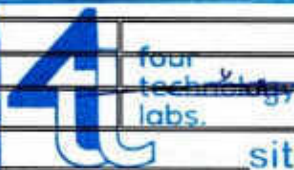
Date	11-08-24	Class of Concrete	C15 Kg/Cm ² / 200 Kg OPC
Client	المنشآت و المعدات الحديثة	Project	تنفيذ نفق تقاطع مسار الخط الثاني للقطار الكهربائي السريع (6 اكتوبر - الأقصر - اسوان - أبو سمبل) مع الطريق الدائري الإقليمي عند كم (650+32) بنظام خوازيق السند المتلاصقة
Location	Bani Sweif	Consultant	شركة بيت الهندسة (د/ محمود لاشين)
Form No :	2771-1	Element	Pile-P42

Cubes No.	Casting Date	Testing Date	Weight gm	Unit Weight Kg/m ³	Load KN	Compressive strength cube (KG/CM ²)	Average (KG/CM ²)	Age(Days)
1	04-08-24	11-8-2024	698	2035	38.9	81.0	79.9	7
2			700	2041	42.6	88.7		
3			722	2105	33.6	69.9		

Remarks

the results are temporarily accepted in 7 days as guidance but is not taken into consideration till results of 28 days

THE RESULTS IS ☒ COMPLY ☐ NOT COMPLY

Tested by:	
Checked by:	
Lab manager	

sites No-1

Approved by Dr Adel Elkordi

CODE: CO08-F-13-8-24-43

CODE Co 008-Modern-Pile-F-40

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS EN-12390-3

Date	12-08-24	Class of Concrete	C15 Kg/Cm ² / 200 Kg OPC
Client	المنشآت و المعدات الحديثة	Project	تنفيذ نفق تقاطع مسار الخط الثاني للقطار الكهربائي السريع (6 أكتوبر - الأقصر - اسوان - أبو سمبل) مع الطريق الدائري الإقليمي عدد كم (650+32) بنظام خوازيق السند المتلاصقة
Location	Bani Sweif	Consultant	شركة بيت الهندسة (د/ محمود لاشين)
Form No :	2771-2	Element	Pile-P40

Cubes No.	Casting Date	Testing Date	Weight gm	Unit Weight Kg/m ³	Load KN	Compressive strength cube (KG/CM ²)	Average (KG/CM ²)	Age(Days)
1	05-08-24	12-8-2024	691	2015	28.9	60.2	58.6	7
2			701	2044	26.9	56.0		
3			683	1991	28.7	59.7		

Remarks

the results are temporarily accepted in 7 days as guidance but is not taken into consideration till results of 28 days

THE RESULTS IS



COMPLY



NOT COMPLY

Tested by	
Checked by	
Lab manager	

CODE Co 008 Modern-Pile-F-41 sites No-1

Approved by Dr Adel Elkordi

CODE: CO08-F-13-8-24-44

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS EN-12390-3

Date	12-08-24	Class of Concrete	C15 Kg/Cm ² / 200 Kg OPC
Client	المنشآت و المعدات الحديثة	Project	تنفيذ نفق تقاطع مسار الخط الثاني للقطار الكهربائي المربع (6 أكتوبر - الأقصر - اسوان - أبو سمبل) مع الطريق الدائري الاقليمي عند كم (650+32) بنظام خوازيق السنت المتلاصقة
Location	Bani Sweif	Consultant	شركة بيت الهندسة (د/ محمود لاشين)
Form No :	2771-3	Element	Pile-P38

Cubes No.	Casting Date	Testing Date	Weight gm	Unit Weight Kg/m ³	Load KN	Compressive strength cube (KG/CM ²)	Average (KG/CM ²)	Age(Days)
1	05-08-24	12-8-2024	696	2029	26.5	55.2	54.7	7
2			690	2012	25.6	53.3		
3			726	2117	26.7	55.6		

Remarks

the results are temporarily accepted in 7 days as guidance but is not taken into consideration till results of 28 days

THE RESULTS IS ☒ COMPLY ☐ NOT COMPLY

Tested by:	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by Dr Adel Elkordi

CODE: CO08-F-13-8-24-45

CODE Co 008-Modern-Pile F-42

sites No-1

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS EN-12390-3

Date	13-08-24	Class of Concrete	C15 Kg/Cm ² / 200 Kg OPC
Client	المنشآت و المعدات الحديثة	Project	تنفيذ نفق تقاطع مسار الخط الثاني للقطار الكهربائي السريع (6 أكتوبر - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) مع الطريق الدائري الإقليمي عدد كم (650+32) بنظام خوازيق السند المتلاصقة
Location	Bani Sweif	Consultant	شركة بيت الهندسة (د/ محمود لاشين)
Form No :	2771-4	Element	Pile-P36

Cubes No.	Casting Date	Testing Date	Weight gm	Unit Weight Kg/m ³	Load KN	Compressive strength cube (KG/CM ²)	Average (KG/CM ²)	Age(Days)
1	06-08-24	13-8-2024	681	1985	19.1	39.8	50.7	7
2			687	2003	26	54.1		
3			688	2006	27.9	58.1		

Remarks

the results are temporarily accepted in 7 days as guidance but is not taken into consideration till results of 28 days

THE RESULTS IS



COMPLY



NOT COMPLY

Tested by:	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by Dr Adel Elkordi

CODE: CO08-F-13-8-24-46

CODE Co 008-Modern-Pile-E-43

sites No-1

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS EN-12390-3

Date	13-08-24	Class of Concrete	C15 Kg/Cm ² / 200 Kg OPC
Client	المنشآت و المعدات الحديثة	Project	تنفيذ نفق تقاطع مسار الخط الثاني للقطار الكهربائي السريع (6 أكتوبر - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) مع الطريق الدائري الإقليمي عدد كم (650+32) بنظام خوازيق السلد المتلاصقة
Location	Bani Sweif	Consultant	شركة بيت الهندسة (د/ محمود لاشين)
Form No :	2771-5	Element	Pile-P41

Cubes No.	Casting Date	Testing Date	Weight gm	Unit Weight Kg/m ³	Load KN	Compressive strength cube (KG/CM ²)	Average (KG/CM ²)	Age(Days)
1	06-08-24	13-8-2024	672	1959	20.3	42.3	44.7	7
2			680	1983	17.3	36.0		
3			673	1962	26.8	55.8		

Remarks

the results are temporarily accepted in 7 days as guidance but is not taken into consideration till results of 28 days

THE RESULTS IS ☒ COMPLY ☐ NOT COMPLY

Tested by :
Checked by :
Lab manager

Approved by Dr Adel Elkordi

CODE: CO08-F-13-8-24-47

CODE Co 008-Modern-Pile-F-44

Submittal Of Documents

Date: 15/08/2024

Request no: SOD-MSE-AHE-0000051_REV.00

Project No. & Title: Intersection between Regional Ringroad and HSR @ ST. 32+650

Employer: 	Engineer:  Arab House of Engineering شركة بيت الهندسة Lashen and Partners	Contractor: 
--	---	--

1. Document type

- ☐ Material samples
☐ Manufacturer certificates
☐ Catalogues
☐ Schedules
☒ Tests
☐ Other
☐ Technical sheets

2. Submittal details

Item no.	Description of items submitted/ quantity	Ref.	Contract doc. Ref. & compliances
	Compressive Strenght Test Result 7 day For Elements Casted 07/08/2024 & PourCards Bentinite piles P37-P39		

These are transmitted for:

- ☐ Your information
☒ Approval
☒ Review & comment
☐ Other

Submitted by: Eng. / Emad Eldeen Abdullah

Signature



3. Engineer's Representative comments:

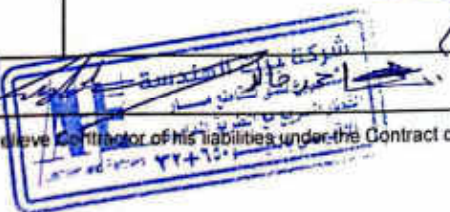
- ☒ Approved
☐ Approved as noted
☐ Revise & resubmit
☐ Rejected
☐ Others

تم اعتماد نتائج التفسير على 7 ايام والاعتماد النهائي لنتائج التفسير
بعد 28 يوم

Signature:

Date: 15/8/2024

Approval shall not relieve Contractor of his liabilities under the Contract or constitute authorization of any change to Contract Documents.



<i>pile ID</i>	<i>Axis</i>	Qs-BP				
		Concreting				
		casting				
		from	To	period(hours)	cast date	Compressive 7 days
B P-37	A01	7/8/2024 6:00 PM	7/8/2024 6:53 PM	0:53:00	07/08/2024	14/08/2024
B P-39	A01	7/8/2024 12:28 PM	7/8/2024 2:01 PM	1:33:00	07/08/2024	14/08/2024

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS EN-12390-3

Date	14-08-24	Class of Concrete	C15 Kg/Cm ² / 200 Kg OPC
Client	المنشآت و المعدات الحديثة	Project	تنفيذ نفق تقاطع مسار الخط الثاني للقطار الكهربائي السريع (6 أكتوبر - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) مع الطريق الدائري الاقليمي عند كم (650+32) بنظام خوازيق السند المتلاصقة
Location	Bani Sweif	Consultant	شركة بيت الهندسة (د/ محمود لاشين)
Form No :	2771-7	Element	Pile-P 37

Cubes No.	Casting Date	Testing Date	Weight gm	Unit Weight Kg/m ³	Load KN	Compressive strength cube (KG/CM ²)	Average (KG/CM ²)	Age(Days)
1	07-08-24	14-8-2024	638	1860	19.9	41.4	42.3	7
2			658	1918	21.1	43.9		
3			658	1918	19.9	41.4		

Remarks

the results are temporarily accepted in 7 days as guidance but is not taken into consideration till results of 28 days

THE RESULTS IS ☒ COMPLY ☐ NOT COMPLY

Tested by:
Checked by:
Lab manager

Approved by Dr Adel Elkordi

CODE: CO08-F-14-8-24-14

CODE Co 008-Modern-Pile-F-46

sites No-1

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS EN-12390-3

Date	14-08-24	Class of Concrete	C15 Kg/Cm ² / 200 Kg OPC
Client	المنشآت و المعدات الحديثة	Project	تنفيذ نفق تقاطع مسار الخط الثاني للقطار الكهربائي السريع (6 أكتوبر - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) مع الطريق الدائري الاتيني عمده كم (32+650) بنظام خوازيق السند المتلاصقة
Location	Bani Sweif	Consultant	شركة بيت الهندسة (د/ محمود لاشين)
Form No :	2771-6	Element	Pile-P 39

Cubes No.	Casting Date	Testing Date	Weight gm	Unit Weight Kg/m ³	Load KN	Compressive strength cube (KG/CM ²)	Average (KG/CM ²)	Age(Days)
1	07-08-24	14-8-2024	691	2015	15.7	32.7	37.6	7
2			695	2026	12.9	26.9		
3			681	1985	25.6	53.3		

Remarks

the results are temporarily accepted in 7 days as guidance but is not taken into consideration till results of 28 days

THE RESULTS IS

☒ COMPLY

☐ NOT COMPLY

Tested by:
Checked by:
Lab manager:

Approved by Dr. Adel Elkordi

CODE: CO08-F-14-8-24-13

CODE Co 008-Modern-Pile-F-45

Submittal Of Documents

Date: 17/08/2024

Request no: SOD-MSE-AHE-0000053_REV.00

Project No. & Title: Intersection between Regional Ringroad and HSR @ ST. 32+650

Employer:	Engineer:	Contractor:
	 Arab House of Engineering شركة بيت الهندسة Latham and Partners	

1. Document type

- ☐ Material samples
☐ Manufacturer certificates
☐ Catalogues
☐ Schedules
☒ Tests
☐ Other
☐ Technical sheets

2. Submittal details

Item no.	Description of items submitted/ quantity	Ref.	Contract doc. Ref. & compliances
	Compressive Strenght Test Result 7 day For Elements Casted 08/08/2024 & PourCards Bentinite piles P35		

These are transmitted for:

- ☐ Your information
☒ Approval
☒ Review & comment
☐ Other

Submitted by: Eng. / Emad Eldeen Abdullah

Signature:

3. Engineer's Representative comments:

- ☒ Approved
☐ Approved as noted
☐ Revise & resubmit
☐ Rejected.
☐ Others

تم اعتماد نتائج التفسير بعد 7 ايام على ان يتم الاعتماد النهائي
بعد 28 يوم

Signature:

Date: 17/8/2024

Approval shall not relieve Contractor of his liabilities under the Contract or constitute authorization of any change to Contract Documents.



<i>pile ID</i>	<i>Axis</i>	Qs-BP				
		Concreting				
		casting				
		from	To	period(hours)	cast date	Compressive 7 days
B P-35	A01	8/8/2024 10:50 AM	8/8/2024 1:03 PM	2:13:00	08/08/2024	15/08/2024

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS EN-12390-3

Date	15-08-24	Class of Concrete	C15 Kg/Cm ² / 200 Kg OPC
Client	المنشآت و المعدات الحديثة	Project	تنفيذ نفق تقاطع مسار الخط الثاني للقطار الكهربائي السريع (6 أكتوبر - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) مع الطريق الدائري الإقليمي عدد كم (650+32) بنظام خوازيق السند المتلاصقة
Location	Bani Sweif	Consultant	شركة بيت الهندسة (د/ محمود لاشين)
Form No :	2771-8	Element	Pile-P 35

Cubes No.	Casting Date	Testing Date	Weight gm	Unit Weight Kg/m ³	Load KN	Compressive strength cube (KG/CM ²)	Average (KG/CM ²)	Age(Days)
1	08-08-24	15-8-2024	628	1831	29.4	61.2	57.5	7
2			629	1834	28.2	58.7		
3			639	1863	25.3	52.7		

Remarks

the results are temporarily accepted in 7 days as guidance but is not taken into consideration till results of 28 days

THE RESULTS IS ☒ COMPLY ☐ NOT COMPLY

Tested by:	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by Dr. Adel Elkordi

CODE: CO08-F-15-8-24-27

CODE Co 008-Modern-Pile-F-47

sites No-1

Submittal Of Documents

Date: 04/09/2024

Request no: SOD-MSE-AHE-0000060_REV.00

Project No. & Title: Intersection between Regional Ringroad and HSR @ ST. 32+650

Employer: 	Engineer:  Arab House of Engineering شركة بيت الهندسة Nadham and Partners	Contractor: 
--	---	--

1. Document type

- ☐ Material samples
☐ Manufacturer certificates
☐ Catalogues
☐ Schedules
☒ Tests
☐ Other
☐ Technical sheets

2. Submittal details

Item no.	Description of items submitted/ quantity	Ref.	Contract doc. Ref. & compliances
	Compressive Strenght Test Result 28&7 day For Elements Casted From 04/08/2024 To 05/08/2024 & PourCards Bentinite piles P42&P40&P38		

These are transmitted for:

- ☐ Your information
☒ Approval
☒ Review & comment
☐ Other

Submitted by: Eng / Ahmed Mohammed EL- sheikh

Signature:

3. Engineer's Representative comments:

- ☒ Approved
☐ Approved as noted
☐ Revise & resubmit
☐ Rejected
☐ Others

تم اعتماد نتائج اختبار المكعبات بعد 28 يوم

Signature:

Date: 04-09-2024

Approval shall not relieve Contractor of his liabilities under the Contract or constitute authorization of any change to Contract Document.



<i>pile ID</i>	<i>Axis</i>	Qs-BP				
		Concreting				
		casting				
		from	To	period(hours)	cast date	Compressive 28 days
B P-38	A01	5/8/2024 4:06 PM	5/8/2024 8:53 PM	4:47:00	05/08/2024	02/09/2024
B P-40	A01	5/8/2024 12:15 PM	5/8/2024 2:05 PM	1:50:00	05/08/2024	02/09/2024
B P-42	A01	4/8/2024 4:32 PM	4/8/2024 6:21 PM	1:49:00	04/08/2024	01/09/2024

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS EN-12390-3

Date	01-09-24	Class of Concrete	C15 Kg/Cm ² / 200 Kg OPC
Client	المنشآت و المعدات الحديثة	Project	تأليف نيل تقاطع سمار الخط الثاني للطريق الكوبري السريع (6 الكوبري - الأقصر - اسوان - أبو سمبل) مع الطريق الدائري الاقليمي عند كم (650+32) بنظام خوازيق المسد المتلاصقة
Location	Bani Sweif	Consultant	شركة بيت الهندسة (د/ محمود لاشين)
Form No :	2771-1	Element	Pile-P42

Cubes No.	Casting Date	Testing Date	Weight gm	Unit Weight Kg/m ³	Load KN	Compressive strength cube (KG/CM ²)	Average (KG/CM ²)	Age(Days)
1	04-08-24	11-8-2024	698	2035	38.9	81.0	90.9	7
2			700	2041	42.6	88.7		
3			722	2105	33.6	69.9		
4		1-9-2024	663	1933	51	106.2	101.9	28
5			649	1892	48	99.9		
6			680	1983	47.8	99.5		

Remarks

The Results Test For Compressive Strength After 28 days Comply With The criteria of strength as per BS EN 206.

THE RESULTS IS



COMPLY



NOT COMPLY

Tested by:	
Checked by:	
Lab manager:	

Approved by: Dr Adel Elkordi

CODE: CO08-F-13-8-24-43 & CO08-F-2-9-24-8

CODE Co 008-Modern-Pile-F-40



COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS EN-12390-3

Date	02-09-24	Class of Concrete	C15 Kg/Cm ² / 200 Kg OPC
Client	المنشآت و المعدات الحديثة	Project	التحفة نفق تقاطع مسار الخط الثاني للقطار الكهربائي المربع (6 أكتوبر - الأصر - اسوان - أبو ماعيل) مع الطريق الدائري الإقليمي عدد كم (650+32) بنظام خوازيق المسد المتلاصقة
Location	Bani Sweif	Consultant	شركة بيت الهندسة (د/ محمود لاشين)
Form No :	2771-2	Element	Pile-P40

Cubes No.	Casting Date	Testing Date	Weight gm	Unit Weight Kg/m ³	Load KN	Compressive strength cube (KG/CM ²)	Average (KG/CM ²)	Age(Days)
1	05-08-24	12-8-2024	691	2015	28.9	60.2	68.8	7
2			701	2044	26.9	56.0		
3			683	1991	28.7	59.7		
4	05-08-24	2-9-2024	647	1886	42.9	89.3	78.9	28
5			638	1860	34.8	72.4		
6			628	1831	36	74.9		

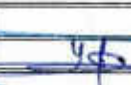
Remarks

The Results Test For Compressive Strength After 28 days Comply With The criteria of strength as per BS EN 206.

THE RESULTS IS

☒ COMPLY

☐ NOT COMPLY

Tested by: 
Checked by: 
Lab manager: 

Approved by: Dr Adel Elkordi

CODE: CO08-F-13-8-24-44 & CO08-F-2-9-24-9

CODE Co 008-Modern-Pile-F-41



COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS EN-12390-3

Date	02-09-24	Class of Concrete	C15 Kg/Cm ² / 200 Kg OPC
Client	المنشآت و المعدات الحديثة	Project	التأدية لنقل تقاطع مسار الخط الثاني للطاير الكهربائي السريع (6 أكتوبر - الأقصر - اسوان - أبو سبيل) مع الطريق الدائري الاقليمي عدد كم (650+32) بنظام خواريق المسد المتلاصقة
Location	Bani Sweif	Consultant	شركة بيت الهندسة (د/ محمود لاشين)
Form No :	2771-3	Element	Pile-P38

Cubes No.	Casting Date	Testing Date	Weight gm	Unit Weight Kg/m ³	Load KN	Compressive strength cube (KG/CM ²)	Average (KG/CM ²)	Age(Days)
1	05-08-24	12-8-2024	696	2029	26.5	55.2	62.8	7
2			690	2012	25.6	53.3		
3			726	2117	26.7	55.6		
4		2-9-2024	646	1883	39.3	81.8	71.0	28
5			669	1950	34.7	72.2		
6			657	1915	28.3	58.9		

Remarks

The Results Test For Compressive Strength After 28 days Comply With The criteria of strength as per BS EN 206.

THE RESULTS IS

☒ COMPLY

☐ NOT COMPLY

Tested by :	
Checked by :	
Lab manager :	

Approved by Dr Adel Elkordi

CODE: CO08-F-13-8-24-45 & CO08-F-2-9-24-10

CODE Co 008-Modern-Pile-F-2



Submittal Of Documents

Date: 10/09/2024

64

Request no: SOD-MSE-AHE-0000064 REV.00

Project No. & Title: Intersection between Regional Ringroad and HSR @ ST. 32+650

Employer: 	Engineer:  Arab House of Engineering شركة بيت الهندسة Ashien and Partners	Contractor: 
--	--	--

1. Document type

- ☐ Material samples
☐ Manufacturer certificates
☐ Catalogues
☐ Schedules
☒ Tests
☐ Other
☐ Technical sheets

2. Submittal details

Item no.	Description of items submitted/ quantity	Ref.	Contract doc. Ref. & compliances
	Compressive Strenght Test Result 7 day For Elements Casted From 04/08/2024 To 08/08/2024 & PourCards		
	Bentinite piles		
	P35&P36&P37&P38&P39&P40&P41&P42		

These are transmitted for:

- ☐ Your information
☒ Approval
☒ Review & comment
☐ Other

Submitted by: Eng / Ahmed Mohammed EL-Sheikh

Signature:



3. Engineer's Representative comments:

- ☒ Approved
☐ Approved as noted
☐ Revise & resubmit
☐ Rejected
☐ Others

تم اعتماد نتائج زكسبر الجدران بعد 28 يوم

Signature:

Date: 11-9-2024

Approval shall not release Contractor of his liabilities under the Contract or constitute authorization of any change to Contract Document



pile ID	Axis	Qs-BP				
		Concreting				
		casting				
		from	To	period(hours)	cast date	Compressive 28 days
B P-35	A01	8/8/2024 10:50 AM	8/8/2024 1:03 PM	2:13:00	08/08/2024	05/09/2024
B P-36	A01	6/8/2024 12:34 PM	6/8/2024 1:40 PM	1:06:00	06/08/2024	03/09/2024
B P-37	A01	7/8/2024 6:00 PM	7/8/2024 6:53 PM	0:53:00	07/08/2024	04/09/2024
B P-38	A01	5/8/2024 4:06 PM	5/8/2024 8:53 PM	4:47:00	05/08/2024	02/09/2024
B P-39	A01	7/8/2024 12:28 PM	7/8/2024 2:01 PM	1:33:00	07/08/2024	04/09/2024
B P-40	A01	5/8/2024 12:15 PM	5/8/2024 2:05 PM	1:50:00	05/08/2024	02/09/2024
B P-41	A01	6/8/2024 5:22 PM	6/8/2024 6:21 PM	0:59:00	06/08/2024	03/09/2024
B P-42	A01	4/8/2024 4:32 PM	4/8/2024 6:21 PM	1:49:00	04/08/2024	01/09/2024

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS EN-12390-3

Date	05-09-24	Class of Concrete	C15/ 200 Kg OPC
Client	المنشآت و المعدات الحديثة	Project	تنفيذ نفق تقاطع معبر الخط الدائري للقطار الكهربائي السريع (6 أكتوبر - الأقصر - اسوان - أبو سمبل) مع الطريق الدائري الاتفسي عند كم (650+32) بنظام خوازيق المسد المتلاصقة
Location	Bani Sweif	Consultant	شركة بيت الهندسة (د/ محمود لاشين)
Form No :	2854	Element	Pile-P 35

Cubes No.	Casting Date	Testing Date	Weight gm	Unit Weight Kg/m3	Load KN	Compressive strength cube (KG/CM2)	Average (KG/CM2)	Age(Days)
4	08-08-24	5-9-2024	638	1860	44.8	93.3	85.3	28
5			643	1875	39.2	81.6		
6			644	1878	38.9	81.0		

Remarks

The Results Test For Compressive Strength After 28 days Comply With The criteria of strength as per BS EN 206.

THE RESULTS IS ☒ COMPLY ☐ NOT COMPLY

Tested by:	
Checked by:	
Lab manager	

sites No-1

Approved by Dr Adel Elkordi

CODE: CO08-F-5-9-24-18

CODE Co 008-Modern-Pile-F-62-B

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS EN-12390-3

Date	03-09-24	Class of Concrete	C15 Kg/Cm ² / 200 Kg OPC
Client	المنشآت و المعدات الحديثة	Project	تأهيل نفق تقاطع ممر الخط الثاني للقطار الكهربائي المسريع (6) أكتوبر - الأقصر - أسوان - أبو سمبل مع التزريق الدائري الأقليمي عند كم (650+32) بنظام خوازيق السنت المتلاصقة
Location	Bani Sweif	Consultant	شركة بيت الهندسة (د/ محمود لاشين)
Form No :	2771-5	Element	Pile-P41

Cubes No.	Casting Date	Testing Date	Weight gm	Unit Weight Kg/m3	Load KN	Compressive strength cube (KG/CM2)	Average (KG/CM2)	Age(Days)
1	06-08-24	3-9-2024	648	1889	31	64.5	56.2	28
2			657	1915	25	52.0		
3			620	1808	25	52.0		

Remarks

The Results Test For Compressive Strength After 28 days Comply With The criteria of strength as per BS EN 206.

THE RESULTS IS ☒ COMPLY ☐ NOT COMPLY

Tested by:	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by Dr Adel Elkordy

CODE: CO08-F-4-9-24-17

CODE Co 008-Modern-Pile-F-44-B

sites No-1

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS EN-12390-3

Date	04-09-24	Class of Concrete	C15 Kg/Cm ² / 200 Kg OPC
Client	المنشآت و المعدات الحديثة	Project	التقنية لتقنيات مساح الخط الثاني للقطار الكهربائي المسروع (6) أكتوبر - الأقصر - أسوان - أبو سمبل مع الطريق الدائري الأقليمي ضد كم (650+32) بظلم خوازيق المسن المتلاصقة
Location	Bani Sweif	Consultant	شركة بيت الهندسة (د/ محمود لاشين)
Form No :	2771-6	Element	Pile-P 39

Cubes No.	Casting Date	Testing Date	Weight gm	Unit Weight Kg/m ³	Load KN	Compressive strength cube (KG/CM ²)	Average (KG/CM ²)	Age(Days)
1	07-08-24	4-9-2024	637	1857	30	62.4	50.0	28
2			659	1921	23	47.9		
3			640	1866	19	39.6		

Remarks

The Results Test For Compressive Strength After 28 days Comply With The criteria of strength as per BS EN 206.

THE RESULTS IS ☒ COMPLY ☐ NOT COMPLY

Tested by:	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by: Dr Adel Elkordi

CODE: CO08-F-4-9-24-18

CODE Co 008-Modern-Pile-545-B

sites No-1

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS EN-12390-3

Date	04-09-24	Class of Concrete	C15 Kg/Cm ² / 200 Kg OPC
Client	المنشآت و المعدات الحديثة	Project	تنفيذ نفق تقاطع مسر الخط الثاني للقطار الكهربائي المسريع (6 أكتوبر - الأقصر - أسوان - باب سمبل) مع الطريق الدائري الإقليمي عند كم (650+32) بنظام خوازيق المسد المتلاصقة
Location	Bani Sweif	Consultant	شركة بيت الهندسة (د/ محمود لاشين)
Form No :	2771-7	Element	Pile-P 37

Cubes No.	Casting Date	Testing Date	Weight gm	Unit Weight Kg/m3	Load KN	Compressive strength cube (KG/CM2)	Average (KG/CM2)	Age(Days)
1	07-08-24	4-9-2024	647	1886	27	56.2	51.3	28
2			657	1915	28	58.3		
3			637	1857	19	39.6		

Remarks

The Results Test For Compressive Strength After 28 days Comply With The criteria of strength as per BS EN 206.

THE RESULTS IS ☒ COMPLY ☐ NOT COMPLY

Tested by:	
Checked by:	
Lab manager:	

four technology labs.

CODE Co 008-Modern-Pile-F-46-18 sites No-1

Approved by Dr Adel Elkordi

CODE: CO08-F-4-9-24-19

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS EN-12390-3

Date	03-09-24	Class of Concrete	C15 Kg/Cm ² / 200 Kg OPC
Client	المنشآت و المعدات الحديثة	Project	تقنية لائق تقاطع مسار الخط الثاني للقطار الكهربائي المسريق (6 أكتوبر - الأقصر - أسوان - أبو ميميل) مع الطريق المائري الإقليمي عند كم (650+32) بنظم خوازيق المسد المتلاصقة
Location	Bani Sweif	Consultant	شركة بيت الهندسة (د/ محمود لاشين)
Form No :	2771-4	Element	Pile-P36

Cubes No.	Casting Date	Testing Date	Weight gm	Unit Weight Kg/m ³	Load KN	Compressive strength cube (KG/CM ²)	Average (KG/CM ²)	Age(Days)
1	06-08-24	3-9-2024	658	1918	31	64.5	69.4	28
2			663	1933	33	68.7		
3			658	1918	36	74.9		

Remarks

The Results Test For Compressive Strength After 28 days Comply With The criteria of strength as per BS EN 206.

THE RESULTS IS ☒ COMPLY ☐ NOT COMPLY

Tested by:	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by Dr Adel Elkordi

CODE: CO08-F-4-9-24-16

CODE Co 008-Modern-Pile-F-4sites No-1

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS EN-12390-3

Date	01-09-24	Class of Concrete	C15 Kg/Cm ³ / 200 Kg OPC
Client	المنشآت و المعدات الحديثة	Project	تنفيذ نفق تقاطع ممر الخط الثاني للقطار الكهربائي السريع (6 الكوبر - الأقصر - أسوان - أبو ميميل) مع الطريق الدائري الإقليمي عند كم (650+32) بنظام حوازيق المتصلة
Location	Bani Sweif	Consultant	شركة بيت الهندسة (د/ محمود لاشين)
Form No :	2771-1	Element	Pile-P42

Cubes No.	Casting Date	Testing Date	Weight gm	Unit Weight Kg/m ³	Load KN	Compressive strength cube (KG/CM ²)	Average (KG/CM ²)	Age(Days)
4	04-08-24	1-9-2024	663	1933	51	106.2	101.9	28
5			649	1892	48	99.9		
6			680	1983	47.8	99.5		

Remarks

The Results Test For Compressive Strength After 28 days Comply With The criteria of strength as per BS EN 206.

THE RESULTS IS ☒ COMPLY ☐ NOT COMPLY

Tested by:	
Checked by:	four technology labs.
Lab manager:	

Approved by Dr Adel Elkordi

CODE: CO08-F-2-9-24-8

CODE Co 008-Modern-Pile-F-40-B

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS EN-12390-3

Date	02-09-24	Class of Concrete	C15 Kg/Cm ² / 200 Kg OPC
Client	المنشآت و المعدات الحديثة	Project	تنفيذ ملق تقاطع مسار الخط الثاني للقطار الكهربائي المربع (6 أكتوبر - الأقصر - اسوان - أبو سمبل) مع الطريق الدائري الإقليمي عند كم (650+32) بنظام خواريق المسد المتلاصقة
Location	Bani Sweif	Consultant	شركة بيت الهندسة (د/ محمود لاشين)
Form No :	2771-2	Element	Pile-P40

Cubes No.	Casting Date	Testing Date	Weight gm	Unit Weight Kg/m ³	Load KN	Compressive strength cube (KG/CM ²)	Average (KG/CM ²)	Age(Days)
4	05-08-24	2-9-2024	647	1886	42.9	89.3	78.9	28
5			638	1860	34.8	72.4		
6			628	1831	36	74.9		

Remarks

The Results Test For Compressive Strength After 28 days Comply With The criteria of strength as per BS EN 206.

THE RESULTS IS ☒ COMPLY ☐ NOT COMPLY

Tested by:	
Checked by:	
Lab manager:	

Approved by Dr Adel Elkordi

CODE: CO08-F-2-9-24-9

CODE Co 008-Modern-Pile-F-41-B

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS EN-12390-3

Date	02-09-24	Class of Concrete	C15 Kg/Cm ² / 200 Kg OPC
Client	المنشآت و المعدات الحديثة	Project	تنفيذ نطق تقاطع مسار الخط الثاني للقطار الكهربائي المربع (6) أكتوبر - الأقصر - اسوان - أبو سمبل مع الطريق الدائري الاقليمي عند كم (650+32) بنظم خوازيق المسد المتلاصقة
Location	Bani Sweif	Consultant	شركة بيت الهندسة (د/ محمود لاشين)
Form No :	2771-3	Element	Pile-P38

Cubes No.	Casting Date	Testing Date	Weight gm	Unit Weight Kg/m3	Load KN	Compressive strength cube (KG/CM2)	Average (KG/CM2)	Age(Days)
4	05-08-24	2-9-2024	646	1883	39.3	81.8	71.0	28
5			669	1950	34.7	72.2		
6			657	1915	28.3	58.9		

Remarks

The Results Test For Compressive Strength After 28 days Comply With The criteria of strength as per BS EN 206.

THE RESULTS IS ☒ COMPLY ☐ NOT COMPLY

Tested by:	
Checked by:	
Lab manager	

Approved by Dr Adel Elkordi

CODE: C008-F-2-9-24-10

CODE Co 008-Modern-Pile-F-42-B

Sites No-1