

السيد المهندس /نائب رئيس الهيئة للتنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

بالاحالة الى مشروع تنفيذ اعمال ٢ بربخ خرساني اسفل مسار القطار الكهربائي السريع عند محطتي
٣٠٢,٢٨٥ , ٣٠٢,٢٨٠

نتشرف بان نرفق لسيادتكم طيه المقاييس المعدلة بعد اعتماد لجنة المفاوضة للقطاعات الاتية :-

م	اسم الشركة	من المحطة	الى المحطة	اتجاه
١	شركة جى ام للمقاولات	٣٠٢,٢٠٨	٣٠٢,٢٨٥	...

برجاء من سيادتكم التفضل بالاحاطة والتوجيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،،

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

(بالاسكندرية/ مرسى مطروح)

عميد مهندس / هانى محمد محمود طه

المقايضة المعدلة لأعمال عدد (٢) برباخ شركة جي إم للمقاولات العامة أسفل القطار الكهربائي السريع عند الكم ٣٠٢+٢٨٠ و الكم ٣٠٢+٢٨٥ -شاملا التحويلات المسارية الخاصة لكل برباخ						
م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالى	ملاحظات
١	أعمال جسات بالير في التربة العادية والمتماسكة اجهار اقل من ٢٥٠ كجم / سم ٢ و البند يشمل تقديم تقرير للاستشاري	م.ط	٤٠	٤٥٠	١٨٠٠٠	
٢	بالمتر الطولى أعمال القفل والتطهير والتنظيف لقطاع المجرى المائى من الحشائش والمخلفات وكل ما يعيق التنفيذ وأعمال الرفع المساحي و البند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملا طبقا للموصفات الفنية وأصول الصناعة.	م.ط	٠	٠	٠	
٣	بالمتر المكعب أعمال الحفر في جميع أنواع التربة ماعدا (المتماسكة وشديدة التماسك و الصخرية) بالمعق المطلوب لزوم الأساسات باجهاد حتى ١٥٠ كجم/سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة الى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٠	٠	٠	
٤	باليوم أعمال النزع السطحي للمياه باستخدام مجموعة مكونة من عدد ٢ ظلمية سحب المياه (كابوتة) والبند يشمل التجفيف طوال فترة التنفيذ	اليوم	٧٥	٩٥٠	٧١٢٥٠	
٥	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال لزوم الأساسات حتى منسوب التأسيس من سن ٦ + سن ٣ + سن ٢ بنسبة ١:١:١ تحت منسوب المياه الجوفية بنسبة إمتصاص لا تزيد عن ٣٠% ولا تحتوي على أي مواد ناعمة أو بوردرة (مارة من منخل ٢٠٠) وذلك بسمك ١ متر ترمد على طبقات بحيث لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام آلات الدمك الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهوا السطح العلوى للإحلال طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٠	٠	٠	
٦	بالمتر المكعب توريد وردم طبقة إحلال من (سن + رمل) بنسبة ١:٢:٢ موردة من خارج الموقع لزوم الأساسات وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام آلات الدمك الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٠	٠	٠	
٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوتكستائل مستورد ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ٢ والتداخل لا يقل عن ١٠% يستخدم في حالة الفصل بين طبقات الإحلال المختلفة طبقا لتقرير التربة ولزوم اعمال فلتر الصرف ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٥٣٦	٧٠	٣٧٥٢٠	
٨	بالمتر المكعب توريد وردم رمل نظيفة مورده من خارج الموقع حول الأساسات طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام آلات الدمك الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهوا السطح العلوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٠	٠	٠	
٩	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للأساسات والبلاطة الانتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى ومحتوي أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ٣ و اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢	م.ط	٢٥,١٠	٢١٧٥	٥٤٥٩٢,٥٠	

22



المقايمة المعدلة لأعمال عدد (٢) برباخ شركة جي إم للمقاولات العامة أسفل الفطار الكهربائي السريع عند الكم ٣٠٢+٢٨٠ و الكم ٣٠٢+٢٨٥ - شاملا التحويلات المتسارية الخاصة لكل برباخ						
م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي	ملاحظات
١٠	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانته مسلحة لزوم الأساسات بالبر حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٢٠ كجم / م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازفاده السيلكا فيوم مع الدمك الميكانيكي جيدا وتسوية السطح العلوي اللازمه للحصول على أسطح امس للسطح الظاهره وكل التقويات اللازمه ومعالجته وعلى أن تحقق الخرسانه رتبته لا تقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣) على ان يحقق الرمل والركام والخرسانه الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصرى (واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر واستخدام شدات معدنية خاصة للحصول على أقصى جساءة سطح والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم النهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٢٥٤	٤٧٠٥	١١٩٥٠٧٠	
١١	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز باقطار داخلية (1.00م) (رتبة ١٢) وسمك ٦سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٣٠٠,٨٠ زلط + ٣٠٠,٤ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرشر عالي المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدل ١٠٠ م للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة وبمعدل ١٦٠ م للمتر الطولي في الاتجاه العمودي مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنء لا يشمل الوصلات والجلب طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ط	١٢٦	٣٠٠٠	٣٧٨٠٠٠	
١٢	بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (٤٠/٦٠) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٤٧,٥٠	٦٩٤٨٠	٣٣٠٠٣٠٠	
١٣	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة أفقية أسفل الأساسات والأرضيات تتكون من طبقة من لفائف البولي إيثيلين سمك ٤٠٠ ميكرون والسعر يشمل التركيب ١٠ سم و البند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١٢٦	١٢٠	١٥١٢٠	
١٤	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الاتسومات المسلح سمك ٤ مم والفئة تشمل الدهان بالبيتومين اسفلها وعلى الا يقل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم	م ^٢	١٨٣٥,٨٠	١٠٥	١٩٢٧٥٩	
١٥	بالمتر المسطح - توريد وفرش طبقة حمايه بسمك ٤ مم من رقائق الكارتونال من عينه تعتمد قبل التوريد وطبقا لتعليمات الشركة المنتجة وكذا هيئة الاشراف على التنفيذ .	م ^٢	٤٣٣,٤٤	١١٥	٤٩٨٤٥,٦	
١٦	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ رمل مثبت بالاسمنت اعلى طبقات العزل على الا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادى عن ١٥٠ كجم / م ^٣ لكل ٣م ^٣	م ^٣	١٧,٦٠	٨٢٥	١٤٥٢٠	
	في حالة زيادة محتوى الاسمنت والاجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٣٥ جنية / ٥٠ كجم/ اسمنت سواء بالزيادة او النقصان	٥٠ كجم	٥٢,٩٠	١٣٥	٧١٤١,٥	

(Handwritten signature)



م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي	ملاحظات
١٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل مانع تسرب المياه (water stop) عرض لا يقل عن ٢٥ سم بين بلاطات وحوائط البريخ عند فواصل التمدد بين اجزاء البريخ والبند يشمل الاوتار اللازمة لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا لاصول الصناعة	م ط	٢٥٢	٢٨٠	٧٠٥٦٠	
أ	type -V	م ط	٢٩	٥٧٠	١٦٥٣٠	
ب	type -O	م ط				
١٨	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب شرائح مانع للتفاديه (سولنج بار) من شركات معتمدة لمنع تسرب المياه الي العناصر الانشائية والبند يشمل المادة الاصله وكل ما يلزم لنهوض الاعمال طبقا لتعليمات المهندس المشرف	م ط	٣٣,٢٠	٦٩٠	٢٢٩٠,٨	
١٩	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مقاوم للكربنة ذات اساس اكليك Anticarbonation ومواد مقاومه للأبخرة والعوامل الجوية لحماية الاجزاء المكشوفة من جسم البريخ بالبر على الا يقل عن عدد ٢ وجه بالاضافة الي وجه تحضيرى وعمل كل ما يلزم لنهوض العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ	م ط	٢٦,٧٦	١١٥	٣٠٧٧,٤	
٢٠	بالمتر المكعب اعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك ٤٠ سم من الاحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل اضلاعة عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الامتصاص عن ٦% والا يزيد التاكل عن ٤٥% ويتم استبدال الوجه الخارجى اجانب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم /م/ من الرمل الحرش النظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية الغاطسة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . <u>يتم صرف الكارتات والموازن مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر مسافة النقل حتى ٢٠ كم .</u>	م ط	١٥٠	٣٧٥	٥٦٢٥٠	
٢١	بالمتر المكعب توريد وتشغيل سن دولوميتي مقاس (٢٠-١ لزوم طبقة الفلتر لتصريف الامتار) الترشح الزراعي (خلف الحوائط المسادة الخرسانية بسمك ٣٠ سم وحيث يتم لف طبقة الفلتر داخل النسيج الصناعي جيوتكستائل على ان يتم تثبيت (Stone bag) مع (Ston bag) الذي قبله عن طريق اشارير يتم تحديدها من قبل جهاز الاشراف والستر لا يشمل الجيوتكستائل ويشمل اشارير الحديد على ان يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتنفيذ طبقة الفلتر طبقا للأعمال المتاحة والبند يشمل تشغيل طبقات السن بأي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (دكاك يدوى) او اى معدات ثقيلة واستخدام اى طريقة لمناولة الخامات داخل الموقع في الأماكن الضيقة والفئة تشمل أيضاً عمل مصاطب مؤقتة أو استخدام سيور ناقلة أو غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الحائط ودفع جميع الكارتات	م ط	٦٣	٣٣٠	٢٠٧٩٠	
٢٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب نظام صرف (ماسوره PVC قطر ٨ بوصة) ذات فتحات مسامية ا طبقا للرسومات التصميمية والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ط	٢٥٣	٧٠٠	١٧٧١٠٠	
	الاجمالي				٥٧٠١٣٣٤	

ملاحظات

- بالنسبة لبد اعمال توريد تكاسي نت الدبش تم التفاوض بناء على اسعار السوق وقت المفاوضات سبتمبر ٢٠٢٤ مع الاخذ في الاعتبار زيادة الدولار في مارس ويوليو ٢٠٢٤ وذلك طبقا لافادة المنطقة المشرفة بعدم البدء في التنفيذ حتى سبتمبر ٢٠٢٤
- بالنسبة لبند مواسير البريخ تم التفاوض بناء على اسعار السوق وقت التنفيذ فبراير ٢٠٢٤ ولا يحق له صرف فروق اسعار لهذا البند (مواسير البريخ) وذلك طبقا لافادة المنطقة المشرفة بالتنفيذ في فبراير ٢٠٢٤
- في حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لاتشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف اسعار القائمة وتحصيل رسوم الكارتات الموزين طبقا لائحة الشركة الوطنية كالاتي
 - اعمال توريد الاترية يتم اضافة مبلغ ١٣ جنية لكل متر مكعب هندسي
 - اعمال الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنية لكل متر مكعب هندسي
 - اعمال طبقات الرصف الاسفلتي يتم اضافة ٣ جنية لكل متر مسطح هندسي

الملاحظة العامة: (بالزيادة /النقصان) للبنود المنوة عليها بالتعاقد (حديد بانواعه -اسمنت-البيتومين - الدولار) طبقا للشرة الارقام القياسية للاسعار الصادرة من الجهاز المركزى للتعبئة والأغذية

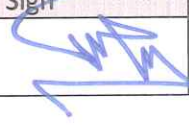
أ.د. خالد فهدويل

مدير مشروع

٢٠٢٤

٢٠٢٤

٢٠٢٤

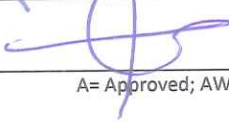
Location Name		Contractor Company		Designer Company						
Pipe Culvert @ KP 302+280 & KP 302+285		GM General Contracting & Supplying		(AHE) & (FHECOR)						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time						
	Eng. Hassan Khalil		06/03/2024	11:00 AM						
Contractor Reference	EET-GM-SYS-STR-TRF-07-00			Revision						
Received by ER		TRF	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
						06	03	24		

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test Materials	Reinforced Concrete/ Wall & Top Slab (Segment 2)			
Location of Test	ALNASR READY MIX. CONCRETE CO			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	Compressive of Strength @28 days	+ 7 days		
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:
test result comply with spec	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Hassan Khalil			A
Employers Representative	Eng. Ahmed Yehia		6-3 24	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

A= Approved; AWC= Approved with Comments; R= Rejected



EL Nasr Ready Mix Concrete

اختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع براينج (القطار الكهربائي السريع) Project

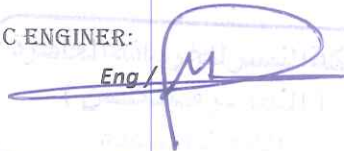
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	cm3	CEMENT CONTENT	450/400
STRUCTURAL ELEMENT	seg2 285+280 خرسانة مسلحة		
Specified strength :	400	at days	28
Casting date:	6-3-2024	Crushing Date:	3-4-2024

Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG\cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg\cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8025	2,377.78	1033	468	467
2	8200	2,429.63	1029	466	
3	8205	2,431.11	1028	466	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER:

Eng / 



EL Nasr Ready Mix Concrete

إختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع برايخ (القطار الكهربائي السريع)

OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	cm3	CEMENT CONTENT	450/400
STRUCTURAL ELEMENT	خرسانة مسلحة seg2 285+280		
Specified strength :	400	at days	28
Casting date:	6-3-2024	Crushing Date:	3-4-2024

Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG\cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg\cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8025	2,377.78	1033	468	467
2	8200	2,429.63	1029	466	
3	8205	2,431.11	1028	466	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER:

Eng / 



EL Nasr Ready Mix Concrete

إختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع برباخ - (القطار السريع) Project

OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	cm3	CEMENT CONTENT	450/400
STRUCTURAL ELEMENT	seg2 302-280+285 botomslaP		
Specified strength :		at days	7
Casting date:	6-3-2024	Crushing Date:	13-3-2024

Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG/cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg/cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8000	2,370.37	791	358	371
2	8100	2,400.00	835	378	
3	8120	2,405.93	828	375	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER:

Eng /



EL Nasr Ready Mix Concrete

إختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع برابنج - (القطار السريع) Project

OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	cm3	CEMENT CONTENT	450/400
STRUCTURAL ELEMENT	seg2 302-280+285 botomslaP		
Specified strength :		at days	7
Casting date:	6-3-2024	Crushing Date:	13-3-2024

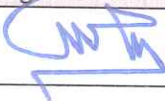
Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG/cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg/cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8000	2,370.37	791	358	371
2	8100	2,400.00	835	378	
3	8120	2,405.93	828	375	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER:

Eng / M

Location Name		Contractor Company		Designer Company						
Pipe Culvert @ KP 302+280 & KP 302+285		GM General Contracting & Supplying		(AHE) & (FHECOR)						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time						
	Eng. Hassan Khalil		15/02/2024	11:00 AM						
Contractor Reference	EET-GM-SYS-STR-TRF-04-00			Revision						
Received by ER		TRF	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
						15	02	24		

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test Materials	Reinforced Concrete/Bottom Slab (Segment 2)				
Location of Test	ALNASR READY MIX. CONCRETE CO				
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks	
1	Compressive of Strength @28 days	+ 7 day			
2					
3					
4					
5					

Comments by:	Comments by:
 	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Hassan Khalil			A
Employers Representative	Eng. Ahmed Yehia		15-2 24	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

A= Approved; AWC= Approved with Comments, R= Rejected



EL Nasr Ready Mix Concrete

إختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع براينج - (القطار السريع) Project

OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	cm3	CEMENT CONTENT	450/400
STRUCTURAL ELEMENT	seg2* 302-280+285 botomsIaP		
Specified strength :	400	at days	28
Casting date:	15-2-2024	Crushing Date:	13-3-2024

Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG/cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg/cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8210	2,432.59	906	410	431
2	8230	2,438.52	983	445	
3	8225	2,437.04	962	436	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER:

شركة النصر الجاهز
Eng /
إدارة الجودة



EL Nasr Ready Mix Concrete

إختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع برايخ - (القطار السريع) Project

OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	cm3	CEMENT CONTENT	450/400
STRUCTURAL ELEMENT	seg2* 302-280+285 botomsIaP		
Specified strength :	400	at days	28
Casting date:	15-2-2024	Crushing Date:	13-3-2024

Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG\cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg\cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8210	2,432.59	906	410	431
2	8230	2,438.52	983	445	
3	8225	2,437.04	962	436	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER:

Eng /

شركة الأسنود الجاهزة
إدارة المختبر



EL Nasr Ready Mix Concrete

إختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع برايخ - (القطار السريع) Project

OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	CM3	CEMENT CONTENT	450/400
STRUCTURAL ELEMENT	خرسانة مسلحة		
Specified strength :		at days	7
Casting date:	15-2-2024	Crushing Date:	22-2-2024

Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG\cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg\cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8165	2,419.26	712	323	317
2	8173	2,421.63	709	321	
3	8210	2,432.59	676	306	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER:

Eng / Ismail Alaraby



EL Nasr Ready Mix Concrete

إختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع براينج - (القطار السريع) Project

OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	CM3	CEMENT CONTENT	450/400
STRUCTURAL ELEMENT	خرسانة مسلحة		
Specified strength :		at days	7
Casting date:	15-2-2024	Crushing Date:	22-2-2024

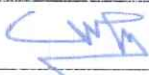
Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG/cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg/cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8165	2,419.26	712	323	317
2	8173	2,421.63	709	321	
3	8210	2,432.59	676	306	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER.

Eng / Ismail Alaraby

Location Name		Contractor Company		Designer Company							
Pipe Culvert @ KP 302+280 & KP 302+285		GM General Contracting & Supplying		{AHE} & {FHECOR}							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	Eng. Hassan Khalil		06/04/2024	11:00 AM							
Contractor Reference	EET-GM-SYS-STR-TRF-08-00				Revision						
Received by ER			TRF	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
							06	04	24		

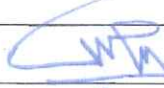
NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test Materials	Reinforced Concrete/ Down & Up Stream
Location of Test	ALNASR READY MIX. CONCRETE CO

Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	Compressive of Strength @07 days+ 28 days			
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:
the accuracy of test result is the responsibility of the contractor Test results comply with specification 	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Hassan Khalil			A
Employers Representative	Eng. Ahmed Yehia		4-5-2024	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only A= Approved; AWC= Approved with Comment ; R= Rejected



EL Nasr Ready Mix Concrete

إختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع برايخ (القطار الكهربائي السريع) Project

OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	cm3	CEMENT CONTENT	450/400
STRUCTURAL ELEMENT	مشيات + ستاير 302+280+285 خرسانة مسلحة		
Specified strength :		at days	7
Casting date:	6-4-2024	Crushing Date:	13-4-2024

Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG/cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg/cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8210	2,432.59	875	396	400
2	8200	2,429.63	878	398	
3	8015	2,374.81	894	405	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER:

Eng / 
شركة النصر للخرسانة الجاهزة
(الهيئة العامة للطرق والكبارى)
إدارة التشغيل



EL Nasr Ready Mix Concrete

إختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع برباخ (القطار الكهربائي السريع) Project

OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	cm3	CEMENT CONTENT	450/400
STRUCTURAL ELEMENT	مشيات + ستائر خرسانة مسلحة 302+280+285		
Specified strength :		at days	7
Casting date:	6-4-2024	Crushing Date:	13-4-2024

Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG\cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg\cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8210	2,432.59	875	396	400
2	8200	2,429.63	878	398	
3	8015	2,374.81	894	405	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER:

Eng / 
(الإنجنيير في إدارة الجودة)
إدارة الجودة



EL Nasr Ready Mix Concrete

إختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

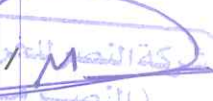
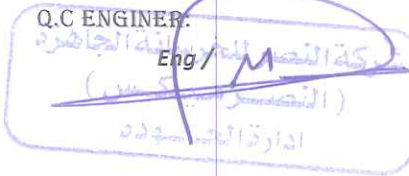
مشروع برايخ (القطار الكهربائي السريع) Project

OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	cm3	CEMENT CONTENT	450/400
STRUCTURAL ELEMENT	مشييات وستاير 302+280+285		
Specified strength :	400	at days	28
Casting date:	6-4-2024	Crushing Date:	4-5-2024

Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG\cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg\cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8233	2,439.41	962	436	422
2	8205	2,431.11	971	440	
3	8200	2,429.63	862	390	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER:
Eng / 
(الإنشطار) 
ادارة الجودة



EL Nasr Ready Mix Concrete

اختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع برابخ (القطار الكهربائي السريع) Project

OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	cm3	CEMENT CONTENT	450/400
STRUCTURAL ELEMENT	مشيات وستائر 302+280+285		
Specified strength :	400	at days	28
Casting date:	6-4-2024	Crushing Date:	4-5-2024

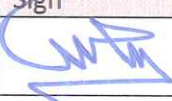
Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG\cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg\cm2)	AVG.Strength (KG\CM2)
1	8233	2,439.41	962	436	422
2	8205	2,431.11	971	440	
3	8200	2,429.63	862	390	

TESTED BY:

Q.C ENGINEER:

Q.C ENGINEER:
Eng / 

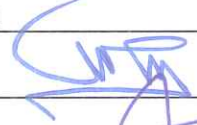
Location Name		Contractor Company		Designer Company						
Pipe Culvert @ KP 302+280		GM General Contracting & Supplying		(AHE) & (FHECOR)						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time						
	Eng. Hassan Khalil		14/02/2024	11:00 AM						
Contractor Reference	EET-GM-SYS-STR-TRF-03-00			Revision						
Received by ER		TRF	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
						14	02	24		

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test Materials	Reinforced Concrete/Bottom Slab (Segment 1&3)				
Location of Test	ALNASR READY MIX. CONCRETE CO 280				
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks	
1	Compressive of Strength @28 days	+ 7 days			
2					
3					
4					
5					

Comments by:	Comments by:
test result comply v. to spec	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Hassan Khalil			A
Employers Representative	Eng. Ahmed Yehia		14-2-2024	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only A= Approved; AWC= Approved with Comments; R= Rejected



EL Nasr Ready Mix Concrete

إختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع يرايح - (القطار السريع) Project

OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	cm3	CEMENT CONTENT	450/400
STRUCTURAL ELEMENT	seg1*3 302-280+ botomslaP		
Specified strength :	400	at days	28
Casting date:	14-2-2024	Crushing Date:	12-3-2024

Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG\cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg\cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8215	2,434.07	1027	465	468
2	8190	2,426.67	1031	467	
3	8200	2,429.63	1041	472	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER:

شركة الأسمر الجاهزة
الهندسة المدنية
إدارة المختبر
Eng / M



EL Nasr Ready Mix Concrete

إختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع براهيم - (القطار السريع) Project

OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	cm3	CEMENT CONTENT	450/400
STRUCTURAL ELEMENT	seg1*3 302-280+ botomslaP		
Specified strength :	400	at days	28
Casting date:	14-2-2024	Crushing Date:	12-3-2024

Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG\cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg\cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8215	2,434.07	1027	465	468
2	8190	2,426.67	1031	467	
3	8200	2,429.63	1041	472	

TESTED BY:

Q.C ENGINEER:

Eng/

شركة الناصر الجاهلية
إدارة المختبر
مختبر الخرسانة



EL Nasr Ready Mix Concrete

إختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع بوابخ - (القطار السريع) Project

OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	CM3	CEMENT CONTENT	450/400
STRUCTURAL ELEMENT	خرسانة مسلحة		
Specified strength :		at days	7
Casting date:	14-2-2024	Crushing Date:	21-2-2024

Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG\cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg\cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8210	2,432.59	850	385	375
2	8160	2,417.78	817	370	
3	8158	2,417.19	814	369	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER.

شركة النصار
Eng / Ismail Alaraby
(التصديق)
إدارة الجودة



EL Nasr Ready Mix Concrete

إختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع براينخ - (القطار السريع) Project

OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيمسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	CM3	CEMENT CONTENT	450/400
STRUCTURAL ELEMENT	خرسانة مسلحة		
Specified strength :		at days	7
Casting date:	14-2-2024	Crushing Date:	21-2-2024

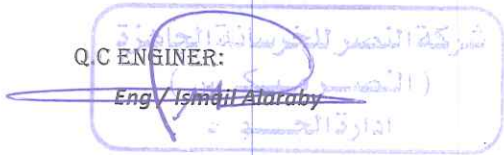
Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG/cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg/cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8210	2,432.59	850	385	375
2	8160	2,417.78	817	370	
3	8158	2,417.19	814	369	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER:

Eng/ Ismail Alaraby



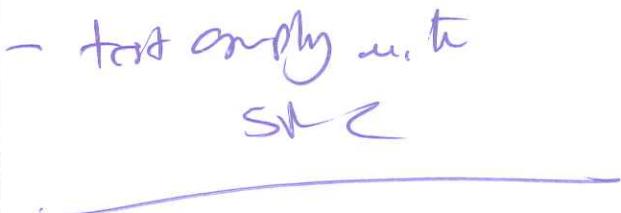
Location Name		Contractor Company		Designer Company						
Pipe Culvert @ KP 302+280		GM General Contracting & Supplying		(AHE) & (FHECOR)						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time						
	Eng. Hassan Khalil		26/02/2024	11:00 AM						
Contractor Reference	EET-GM-SYS-STR-TRF-06-00			Revision						
Received by ER		TRF	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
						26	02	24		

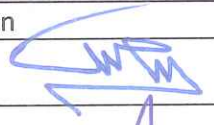
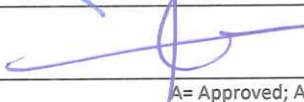
NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test Materials	Reinforced Concrete/ Wall & Top Slab (Segment 1&3)
Location of Test	ALNASR READY MIX. CONCRETE CO

Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	Compressive of Strength @28 days	+7 day		
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:
	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Hassan Khalil			A
Employers Representative	Eng. Ahmed Yehia		26-2	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

A= Approved; AWC= Approved with Comments; R= Rejected



EL Nasr Ready Mix Concrete

إختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع براينخ (القطار الكهربائي السريع) Project

OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيمسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	cm3	CEMENT CONTENT	450/400
STRUCTURAL ELEMENT	خرسانة مسلحة seg1*3 302+280		
Specified strength :		at days	28
Casting date:	26-2-2024	Crushing Date:	25-3-2024

Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG\cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg\cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8212	2,433.19	1020	462	465
2	8200	2,429.63	1022	463	
3	8205	2,431.11	1039	471	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER:

Eng / 
شركة النصر للخرسانة الجاهزة
(الهيئة العامة للطرق والكبارى)
أشادقة - مصر



EL Nasr Ready Mix Concrete

إختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع براينج (القطار الكهربائي السريع) Project

OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	cm3	CEMENT CONTENT	450/400
STRUCTURAL ELEMENT	خرسانة مسلحة seg1*3 302+280		
Specified strength :		at days	28
Casting date:	26-2-2024	Crushing Date:	25-3-2024

Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG\cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg\cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8212	2,433.19	1020	462	465
2	8200	2,429.63	1022	463	
3	8205	2,431.11	1039	471	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER:

Eng / 
شركة EL Nasr Ready Mix Concrete



EL Nasr Ready Mix Concrete

إختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع برباخ - (القطار السريع) Project

OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	cm3	CEMENT CONTENT	450/400
STRUCTURAL ELEMENT	seg 1*3	خرسانة مسلحة 302 +280	
Specified strength :	400	at days	7
Casting date:	26-2-2024	Crushing Date:	4-3-2024

Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG\cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg\cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8210	2,432.59	797	361	373
2	8195	2,428.15	848	384	
3	8205	2,431.11	827	375	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER:

Eng

شركة الهندسة والبناء
إدارة المختبر



EL Nasr Ready Mix Concrete

إختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع برباخ - (القطار السريع) Project

OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	cm3	CEMENT CONTENT	450/400
STRUCTURAL ELEMENT	seg 1*3	خرسانة مسلحة 302 +280	
Specified strength :	400	at days	7
Casting date:	26-2-2024	Crushing Date:	4-3-2024

Results ;

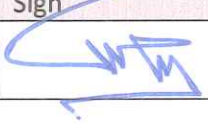
CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG\cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg\cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8210	2,432.59	797	361	373
2	8195	2,428.15	848	384	
3	8205	2,431.11	827	375	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER:

Eng /

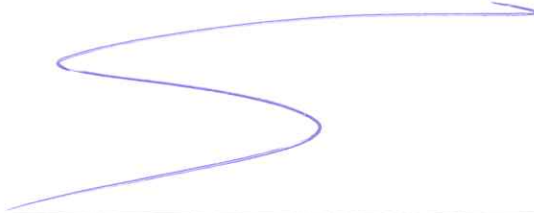
شركة النسر الجاهزة للخرسانة
مختبر الخرسانة الجاهزة
إدارة المختبر

Location Name		Contractor Company		Designer Company																	
Pipe Culvert @ KP 302+280		GM General Contracting & Supplying		(AHE) & (FHECOR)																	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time																	
	Eng. Hassan Khalil		25/01/2024	11:00 AM																	
Contractor Reference	EET-GM-SYS-STR-TRF-01-00			Revision																	
Received by ER		TRF	<table><tr><td>C1</td><td>C2</td><td>C3</td><td>DD</td><td>MM</td><td>YY</td><td>HH</td><td>MM</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>25</td><td>01</td><td>24</td><td></td><td></td></tr></table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM				25	01	24				
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM														
			25	01	24																

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test Materials		Plain Concrete Raft footing		28	
Location of Test		ALNASR READY MIX. CONCRETE CO			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks	
1	Compressive of Strength @7 days	+ 28			
2					
3					
4					
5					

Comments by:	Comments by:
-Final approved after 28 days 	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Hassan Khalil			A
Employers Representative	Eng. Ahmed Yehia		28/1/2024	Awc

* Alignment / Bridges: Culvert Only

A= Approved; AWC= Approved with Comments; R= Rejected



EL Nasr Mix Ready Mix Concrete

اختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع بوابخ القطار الكهربائي السريع

Consult Engineer	EL Nasr		
client	شركة GM للمقاولات	الاستشارى	سيسترا
sample ref.	350--250	Slump:	17
Part of work:	خرسانة عادية	type of cement	CM3
strength:		at days	7
Casting date:	25-1-2024	Crushing Date:	1-2-2024

Results ;

sample No:	Weight (kg)	Density (KG\cm3)	compression (kn)	Strength (kg\cm2)	AVG. (KG/CM2)
1	8100	2,400.00	500	227	235
2	8050	2,385.19	522	236	
3	8000	2,370.37	531	241	

TESTED BY :

CONSULT ENGINEER:

Q.C ENGINEER:
شركة النصر للخرسانة الجاهزة
(المنطقة الصناعية بـ)
إدارة الخرسانة
CLIENT ENGINEER:



EL Nasr Mix Ready Mix Concrete

اختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع بوابخ القطار الكهربائي السريع

Consult Engineer	EL Nasr		
client	شركة GM للمقاولات	الاستشاري	سبيسترا
sample ref.	350--250	Slump:	17
Part of work:	خرسانة عادية	type of cement	CM3
strength:		at days	7
Casting date:	25-1-2024	Crushing Date:	1-2-2024

Results ;

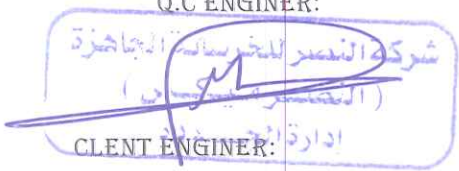
sample No:	Weight (kg)	Density (KG\cm3)	compression (kn)	Strength (kg\cm2)	AVG.(KG/CM2)
1	8100	2,400.00	500	227	235
2	8050	2,385.19	522	236	
3	8000	2,370.37	531	241	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER:

CONSULT ENGINEER:

CLIENT ENGINEER:





EL Nasr Ready Mix Concrete

إختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع بوابخ - (القطار السريع) Project

OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	CM3	CEMENT CONTENT	350--250
STRUCTURAL ELEMENT	خرسانة عادية		
Specified strength :	250	at days	28
Casting date:	25-1-2024	Crushing Date:	22-2-2024

Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG/cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg/cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8100	2,400.00	636	288	285
2	8120	2,405.93	644	292	
3	8135	2,410.37	609	276	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER:

Eng / Smail Alaraby

شركة النسر الجاهز
(الهندسة والبناء)
إدارة الجودة



EL Nasr Ready Mix Concrete

إختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع بوابخ - (القطار السريع) Project

OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	CM3	CEMENT CONTENT	350--250
STRUCTURAL ELEMENT	خرسانة عادية		
Specified strength :	250	at days	28
Casting date:	25-1-2024	Crushing Date:	22-2-2024

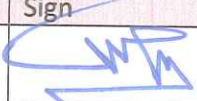
Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG\cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg\cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8100	2,400.00	636	288	285
2	8120	2,405.93	644	292	
3	8135	2,410.37	609	276	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER:

Eng / Imail Alaraby

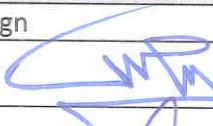
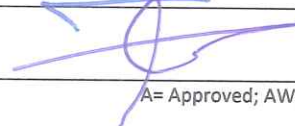
Location Name		Contractor Company		Designer Company						
Pipe Culvert @ KP 302+285		GM General Contracting & Supplying		(AHE) & (FHECOR)						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time						
	Eng. Hassan Khalil		31/01/2024	11:00 AM						
Contractor Reference	EET-GM-SYS-STR-TRF-02-00			Revision						
Received by ER		TRF	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
						31	01	24		

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test Materials	Reinforced Concrete/Bottom Slab (Segment 1&3)			
Location of Test	ALNASR READY MIX. CONCRETE CO			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	Compressive of Strength @28 days	+7 day		
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:
- test comply with SN <	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Hassan Khalil			A
Employers Representative	Eng. Ahmed Yehia		31-1 24	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

A= Approved; AWC= Approved with Comments; R= Rejected



EL Nasr Ready Mix Concrete

إختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع برايخ - (القطار السريع) Project

OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	cm3	CEMENT CONTENT	450/400
STRUCTURAL ELEMENT	seg 1*3	خرسانة مسلحة 302 +285	
Specified strength :	400	at days	28
Casting date:	31-1-2024	Crushing Date:	28-2-2024

Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG/cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg/cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8236	2,440.30	1078	488	481
2	8240	2,441.48	1043	472	
3	8241	2,441.78	1063	482	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER:

Eng /



EL Nasr Ready Mix Concrete

إختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع براينج - (القطار السريع) Project

OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	cm3	CEMENT CONTENT	450/400
STRUCTURAL ELEMENT	seg 1*3	خرسانة مسلحة 302 +285	
Specified strength :	400	at days	28
Casting date:	31-1-2024	Crushing Date:	28-2-2024

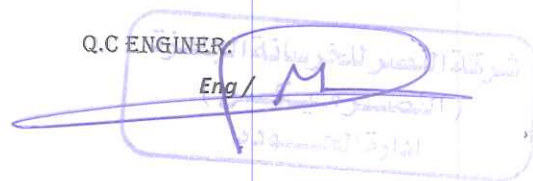
Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG/cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg/cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8236	2,440.30	1078	488	481
2	8240	2,441.48	1043	472	
3	8241	2,441.78	1063	482	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER

Eng /





EL Nasr Mix Ready Mix Concrete

اختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع براينخ القطار الكهربائي السريع

Consult Engineer	EL Nasr		
client	شركة GM للمقاولات	الاستشاري	سيسترا
sample ref.	450--400	Slump:	18
Part of work:	خرسانة مسلحة	type of cement	CM3
strength:		at days	7
Casting date:	31-1-2024	Crushing Date:	7-2-2024

Results ;

sample No:	Weight (kg)	Density (KG/cm3)	compression (kn)	Strength (kg/cm2)	AVG.(KG/CM2)
1	8200	2,429.63	836	379	383
2	8231	2,438.81	855	387	
3	8225	2,437.04	843	382	

TESTED BY :

CONSULT ENGINEER:

Q.C ENGINEER:
شركة النصر للخرسانة الجاهزة
(الاستشاري)
ادارة الخرسانة

CLIENT ENGINEER:



EL Nasr Mix Ready Mix Concrete

اختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع يرابخ القطار الكهربائي السريع

Consult Engineer	EL Nasr		
client	شركة GM للمقاولات	الاستشاري	سيسترا
sample ref.	450--400	Slump:	18
Part of work:	خرسانة مسلحة	type of cement	CM3
strength:		at days	7
Casting date:	31-1-2024	Crushing Date:	7-2-2024

Results ;

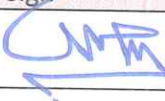
sample No:	Weight (kg)	Density (KG/cm3)	compression (kn)	Strength (kg/cm2)	AVG. (KG/CM2)
1	8200	2,429.63	836	379	383
2	8231	2,438.81	855	387	
3	8225	2,437.04	843	382	

TESTED BY :

CONSULT ENGINEER:

CLIENT ENGINEER:

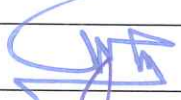
Q.C ENGINEER
شركة النصر للخرسانة
(الاستشاري)
ادارة الجودة

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
Pipe Culvert @ KP 302+285		GM General Contracting & Supplying		(AHE) & (FHECOR)	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	Eng. Hassan Khalil		21/02/2024	11:00 AM	
Contractor Reference	EET-GM-SYS-STR-TRF-05-00			Revision	
Received by ER			TRF	C1 C2 C3 DD MM YY HH MM	
21 02 24					

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW					
Description of Test Materials		Reinforced Concrete/ Wall & Top Slab (Segment 1&3)			
Location of Test		ALNASR READY MIX. CONCRETE CO			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks	
1	Compressive of Strength @28 days	+7 day			
2					
3					
4					
5					

Comments by:	Comments by:
- correct the test result regarding to contractor 	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Hassan Khalil			A
Employers Representative	Eng. Ahmed Yehia		21-2 2024	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

A= Approved; AWC= Approved with Comments; R= Rejected



EL Nasr Ready Mix Concrete

إختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع براينخ - (القطار السريع) Project

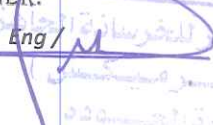
OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	cm3	CEMENT CONTENT	450/400
STRUCTURAL ELEMENT	Seg 1*3	خرسانة مسلحة 302+285	
Specified strength :	400	at days	28
Casting date:	20-2-2024	Crushing Date:	20-3-2024

Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG/cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg/cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8210	2,432.59	1006	456	455
2	8230	2,438.52	1028	466	
3	8225	2,437.04	981	444	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER:

Eng / 
شركة التميز للخرسانة الجاهزة
(التميز في الخرسانة الجاهزة)
إدارة الجودة



EL Nasr Ready Mix Concrete

إختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع براينج - (القطار السريع) Project

OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	cm3	CEMENT CONTENT	450/400
STRUCTURAL ELEMENT	Seg 1*3	خرسانة مسلحة 302+285	
Specified strength :	400	at days	28
Casting date:	20-2-2024	Crushing Date:	20-3-2024

Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG\cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg\cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8210	2,432.59	1006	456	455
2	8230	2,438.52	1028	466	
3	8225	2,437.04	981	444	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER:

Eng. 
(القصر الخرساني)
إدارة الجودة



EL Nasr Ready Mix Concrete

إختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع براينج - (القطار السريع) Project

OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	cm3	CEMENT CONTENT	450/400
STRUCTURAL ELEMENT	seg 1*3	302 +285	خرسانة مسلحة
Specified strength :	400	at days	7
Casting date:	21-2-2024	Crushing Date:	28-2-2024

Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG/cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg/cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8210	2,432.59	837	379	374
2	8230	2,438.52	842	381	
3	8225	2,437.04	801	363	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER:

Eng / 



EL Nasr Ready Mix Concrete

إختبار الضغط على المكعبات الخرسانية

مشروع براينج - (القطار السريع) Project

OWNER	الهيئة العامة للطرق والكبارى	CONSULTANT	سيسترا
CONTRACTOR	شركة GM للمقاولات		
type of cement :	cm3	CEMENT CONTENT	450/400
STRUCTURAL ELEMENT	seg 1*3	302 +285	خرسانة مسلحة
Specified strength :	400	at days	7
Casting date:	21-2-2024	Crushing Date:	28-2-2024

Results ;

CUBE. NO	Weight (kg)	Density (KG/cm3)	LOAD (KN)	Strength (kg/cm2)	AVG.Strength (KG/CM2)
1	8210	2,432.59	837	379	374
2	8230	2,438.52	842	381	
3	8225	2,437.04	801	363	

TESTED BY :

Q.C ENGINEER:

شركة النصر للخرسانة
Eng / M
ادارة الجودة