

بخصوص :- مشروع توسعة كوبرى الروضة
كم ٤+١٠٠٠ رافد جمصة

السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية لبحوث الطرق

تحية طيبة وبعد ،،،،

بالإحالة إلى عملية تطوير وتوسعة عدد ٣ كبارى علوية ضمن أعمال تطوير طريق المنصورة /
جمصة (رافد جمصة) والمتضمنه تطوير وتوسعة كوبرى الروضة بالكيلو (٤+١٠٠٠) والمسند
تنفيذه إلى شركة النيل العامة للطرق والكبارى عقد رقم (٩٠٤ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) بتاريخ
٢٠٢٢/٣/٣١ .

ونظرا لعدم حاجه المنطقة لعدد (١) إستراحة وعدد (١) سيارة ضمن المحملات بالعملية عالي .

يرجى التكرم برفع المحملات المذكورة عاليه لتوفير ما يلزم لصالح الهيئة

وتفضلوا سيادتكم بقبول وافر الاحترام ،،،،

عضو مجلس الإدارة
والعضو المنتدب للكبارى والموانى



"" مهندس / محمود عبدالفتاح ""

المرفقات :-

- خطاب الشركة

- خطاب المنطقة

[illegible]

مهندس الهينه

۲) محمد نعیمی

مهندس الشركة

Carl Schur

عربية / أصل تطبيق الترخيص كإحدى الوثائق المرفقة					لجنة الخدمة التطوير والفكرية فصل بموجب القانون ١٩٩٠		
الرقم التسلسلي طبقا للخدمة المدنية المطالبة	الخدمة المدنية المطالبة	الخدمة المدنية المطالبة	المدة	الوقت	ملاحظات		
١١٥٥٥٥٥٥	١٥٥٥	١٥٥٥	٢٢٢٥	٢٥	٢٥	١٥	
٢١١٥	٥	١٥٥٥	١١٥	٢٥	٢٥	١٥	
٨٣٥٥٥٥	٥٥٥	٥٥٥	١١١٥	٢٥	٢٥	١٥	
١٥٥٥٥٥٥	١٥٥	١٥٥	١١٥٥	٢٥	٢٥	١٥	
٧٥٥٥٥٥٥	٢٥٥٥	٢٣٥٥	٧٢٥٥	٢٥	٢٥	١٥	
٤٣٥٥٥٥٥	٢٥٥٥	٢٣٥٥	١٤٥٥	٢٥	٢٥	١٥	
					يشترى شخص خزانة مسجلة لأربعة وأربعين وألفين الفروم المسجلة على أن يكون القالب وقت يمتد حتى ١٥ من الشهر من الشهر المسجل في الشهر ١٨ من الشهر ٢٠٠٠ من		

مهندس الھزیلہ

✓
اسرار محمد

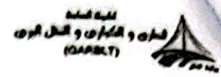
مهندس الشركة

5/27/15

1



مقاييس محلة



مقاييس محلة					الهيئة العامة للطرق والمرور قطاع بحوث الطرق والمرور	مادة / اصدار تقويم وتوسعة تقويم الرخصة الكاوي ١ بطريق راحة جصه
رقم	نوع العمل	الكمية	كمية المقاييس	كمية المقاييس	الاجمالي طبقا للمقاييس المحلة المطبوعة	الكمية المقاييس
٢٢	م	٢٢٢٥	٢٥٠٠	١٢١٠	١٣٥٧٧٢٥٠	١٢١٠
٢٣	م	٣٨٧٥	٧٠٠	١٥٠	١٧٤٣٧٥٠	١٥٠
٢٤	طن	٣٠٠٠٠	٢٠٩٥	٤٠٥٠	١٢١٥٠٠٠٠٠	٤٠٥٠
٢٥	طن	٣١٠٠٠	١٢٠٠	١	٣١٠٠٠	١
٢٦	طن	٦٨٥٠٠	٣٠	١٠	٦٨٥٠٠٠	١٠
٢٧	م	٥١	٤٥٠٠	٦٣٥٠	٣٢٣٨٥٠	٦٣٥٠
٢٨	م	١٠٠	١٥٠٠٠	١٨٥٠٠	١٨٥٠٠٠٠	١٨٥٠٠
٢٩	م. ط	٤٢٠٠	٥٧٠	٥٧٠	٢٣٩٤٠٠٠	٥٧٠
٣٠	م. ط	٦٥٠٠	٢٠٠	٢٠٠	١٣٠٠٠٠٠	٢٠٠
٣١	م. ط	٢١٠	٢٠٠	٢٠٠	٤٢٠٠٠	٢٠٠
٣٢	عدد	١٠٠٠٠٠	١	١	١٠٠٠٠٠٠	١
٣٣	عدد	١٦٨٠٠٠	٣٦	٤٠	١٧٢٠٠٠٠	٤٠
٣٤	عدد	١٦٨٠٠٠	١٨	١٨	٣٠٢٤٠٠٠	١٨

مهندس الهيئة
صبا
١٣ احمد منصور

مهندس الشركة

النادر حسني
م

[illegible]

مهندس الهينه

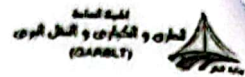
محمد احمد علی

مِهْنَتِمْ الشَّرَكَة

CA, UK
g p



مقاييس معدلة



الهيئة العامة للطرق والكبارى شعبة بحوث الطرق والكبارى					مقاييس / أعمال تطوير وتوسعة كوبرى الروضة الخياط ١ بطريق رافد جعصه				
رقم	نوع العمل	الكمية	الكمية المقاييس	الكمية المقاييس	الكمية المقاييس	الكمية المقاييس	الكمية المقاييس	الكمية المقاييس	الكمية المقاييس
ثانياً أعمال الطرق									
٤٠	بمقتضى المصمم أصصال توريد و فرش طبقة لاسق من البيتومين السفل متوسط التطاير (M.C 30) بمعدل ٥.٥ كجم/م ² ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للتفاصيل المتضمنة فى الرسومات التنفيذية المعمدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرفين .	٢م	٨٤	٩٠٠٠	٣٥٠٠٠	٢٩٨٠٠٠٠			
	مساحة نقل ٩٩٩ كم ² ج ٩.٢٠٥	٢م	١٣٩	٤٠٠٠	٣٩٠٠٠	٥٠١٦٢٠٠			
٤١	بمقتضى المصمم أصصال توريد و فرش طبقة لاسق من البيتومين السفل متوسط التطاير (M.C 30) بمعدل ٥.٥ كجم/م ² ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للتفاصيل المتضمنة فى الرسومات التنفيذية المعمدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرفين .	٢م	١٩٥	٢٠٠٠	٢٠٠٠٠	٣٩٠٠٠٠٠			
	مساحة نقل ٢١٠ كم ² ج ٩.١٠	٢م	٢١٠	٨٠٠٠	٢٠٠٠٠	٤٢٠٠٠٠٠			
٤٢	بمقتضى المصمم أصصال توريد و فرش طبقة لاسق من البيتومين السفل متوسط التطاير (M.C 30) بمعدل ٥.٥ كجم/م ² ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للتفاصيل المتضمنة فى الرسومات التنفيذية المعمدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرفين .	٢م	٢٧.٧٥	٢٥٠٠٠	٣٥٠٠٠	٩٧١٣٥٠			
٤٣	بمقتضى المصمم أصصال توريد و فرش طبقة لاسق من البيتومين السفل متوسط التطاير (M.C 30) بمعدل ٥.٥ كجم/م ² ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للتفاصيل المتضمنة فى الرسومات التنفيذية المعمدة وكل ما يلزم تنهوا العمل كما ملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين .	٢م	٩.٢٠	٣٣٠٠٠	٥١٠٠٠	٤٦٩٢٠٠			
٤٤	بمقتضى المصمم أصصال توريد و فرش طبقة لاسق من البيتومين السفل متوسط التطاير (M.C 30) بمعدل ٥.٥ كجم/م ² ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للتفاصيل المتضمنة فى الرسومات التنفيذية المعمدة وكل ما يلزم تنهوا العمل كما ملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين .	٢م	١٤٣	٢٥٠٠٠	٣٥٠٠٠	٥٠٠٥٠٠٠			
٤٥	بمقتضى المصمم أصصال توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية سمك ١٠ سم بعد دمك باستخدام الحصى من الأحجار صلبة نتاج الكسرات والبيتومين الصلب ٧٠/١٠ المطبق للمواصفات وأرد شركة النصر بالمسويس أو ما يماثلها والفلج تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقلية على الخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للتفاصيل المتضمنة فى الرسومات التنفيذية المعمدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرفين .	٢م	١٣٧	٢٥٠٠٠	٥١٠٠٠	٦٩٨٧٠٠٠			
٤٦	بمقتضى المصمم أصصال توريد وبناء تكلسى من الدبش سمك لا يقل عن ١٠ سم على المائل من الأحجار الصلبة والسليمه الخالية من البقع والعيوب الطرية لا يقل أضلعه عن ١٠ سم وحيث لا يقل الوزن النوعى عن ١٥٠٠ ولا يزيد الإمتصاص عن ٨% ولا يزيد التآكل عن ١٥% ويتم إستبدال الوجه الخارجى لجانب الدبش وحطبه قنمه الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣:١ من الرمل الحرس النظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخطية الفاضمة على أن تكون مسطحة نقل الدبش عن ٢٠ كم ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعمدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرفين .	٣م	٤٧٢	١٠٠٠	٢٠	٩٤٤٠			
٤٧	بمقتضى المصمم أصصال توريد وبناء جانظ ساذ من الدبش وموله الأسمنت والفلج شامله اعمال الحفر وارتنكه الجوانب وحمل الاوتار والكحلة وموله المباتى المكونه من ٣٥٠ كجم/اسمنت/م ³ رمل وكحلة ٥٠٠ كجم/اسمنت/م ³ رمل وعمل السدود ونزع المياه وتطهير ناتج الحفر بعد نهو العمل والفلج غير شامله الردم خلف التكلسى برمل نظيفه المتدرجه والفلج شامله كل ما يلزم لنهوا العمل اللازم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين .	٣م	١٠٠	١٥٠٠	٢٠	١٢٠٠٠			
٤٨	بمقتضى المصمم أصصال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (بوجرسى) وجه واحد بارئفاع ٩٠ سم باستخدام الفير جلاس طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى إسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ³ واجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م ³ والفلج تشمل عمل فرشه من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم و عرض ١٠ سم أسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م ³ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاضابير ١٦٥6 ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرفين .	٣م	٥٠٠	٢٢٠٠	٢٧٠٠	١٣٥٠٠٠٠			

مهندس الهينه
عبد المحسن

مهندس الشركه
الممارس
عبد المحسن

الهيئة العامة للطرق والكبارى قطاع بحوث المنشآت وحادث الكبارى					الهيئة العامة للطرق والكبارى قطاع بحوث المنشآت وحادث الكبارى	
٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
١٩	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥
٢٠	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥
٢١	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥
٢٢	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥
٢٣	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥
٢٤	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥
٢٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥
٢٦	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥
٢٧	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥
٢٨	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥
٢٩	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥
٣٠	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥
٣١	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥
٣٢	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥
٣٣	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥
٣٤	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥
٣٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥	١٩٨٥

مهندس الهينه

۴۱ / محمد رفیع

مهندس الشركة

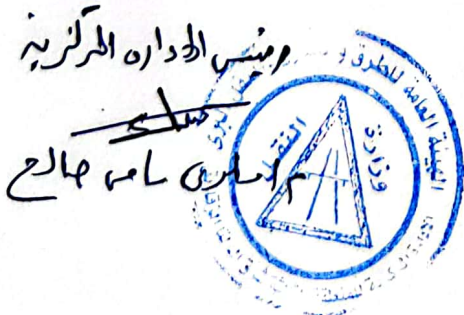
الحمد لله

مقاييس معدلة / أعمال تطوير وتوسعة كوبري الروضة الكباري ١ بطريق راند جيمسه					الهيئة العامة للطرق والكباري قطاع بحوث المشروع وحك الكباري	رقم
الوحدة	الكمية	الكمية المقاييسه	الكمية المقاييسه المجدده	الإجمالي طبقا للمقاييسه المعدلة المطلوبة	بيان الأعمال	
ثالثا أعمال الكهرباء						
عدد	١١١١	٣٥	٣٥	١٤٠٠٠٠	بإلحاح أعمال كك وإعادة صيانة هيكلة صود الأتار الموجودة بالجانب الأيسر من الكوبري القديم وتركيبه بالجانب الأيمن وتأمين طولي الأتار ليكون ١م	٥٥
عدد	٨٥٠٠٠	١	٢	١٧٠٠٠٠	بإلحاح أعمال توريد وتركيب واختبار توزيع ونسبة مد هوائيات الكباري وسلكها بدرجة حماية IP64 وبها المكونات التالية: ١ مفتاح كراشي mecb 160A ٢ كونكتور ١٠٠ A ٣ مفتاح كراشي mecb 63A ٤ مسوعدة سلكية بوش بوش وخلاية كهربائية ٥ على أن تثبت الفتحة اعلى المدورة قطر ٦ بوصة وارتفاع ٦ م	٥٦
عدد	٥٠٠٠	٥٤	٢	١٠٠٠٠٠	بإلحاح إعادة هيكلة صود قارة ونقطة من الطريق الدائري بالقاهرة وتركيب ذراع واحد متر وتركيب الصود بالكوبري الجديد والبند يشمل توريد الجوانب المنسوبة للصود وعمل كل ما يلزم حتى تركيب الصود	٥٧
عدد	٨٠٠٠	١٤	١٤	١١٢٠٠٠	بإلحاح توريد وتركيب واختبار كشف قارة أنفاق LED بدرجة حماية IP ٦٥ قدرة ١٠٠ W وألوانه وشحن جميع الأعمال والتوصيلات اللازمة طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة	٥٨
عدد	٨٥٥٠	١٠٨	١٥٣	١٣٠٨١٥٠	بإلحاح توريد وتركيب واختبار كشف قارة أنفاق LED بدرجة حماية IP ٦٥ قدرة ١٥٠ W وألوانه وشحن جميع الأعمال والتوصيلات اللازمة طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة	٥٩
م. ط	٤٥٥	٣٦٨٥	٥٠٧٥	٢٣٠٩١٢٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ألومنيوم مسلح مقاس ٢٥ x ٢٥ مم والبند يشمل أعمال التوصيل والتشطيب والسحب داخل مواسير طبقا لأصول الصناعة	٦٠
م. ط	١٠٠	١٣٤٠	١٦٦٥	١٦٦٥٠٠	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب كابل ثرمو بلاستيك ٢٥٢ داخل الصود وتوصيلة بروتنة التوصيل داخل الصود	٦١
م. ط	٧٨٠	٢٠١	٢٠١	١٥٦٧٨٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ضغط منخفض مقاس ١٢٠+٢٤٠+٢٤٠ ألومنيوم مسلح لتغذية التوحة الرئيسية والبند يشمل أعمال الحفر والتكسير والردم اللازم وذلك طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة	٦٢
عدد	٤٥٠	١٠٨	١٥٣	٦٨٨٥٠	بإلحاح توريد وتركيب لوحة توزيع فرعيه تحتوي على قاطع ١٠ امبير لآتار الكشف والبند يشمل أعمال التوصيل اللازمة داخل الصود طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة	٦٣
عدد	١٢٠٠	١٠٨	١٠٨	١٢٩٦٠٠	بإلحاح توريد وتركيب غرفة تقطيش من الخرسانة قياس ٥٠*٥٠*٥٠ امام كل صود طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة	٦٤
عدد	٢٣٠	٣٣٥٠	٤١٥٠	٩٥٤٥٠٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب مسورة بلاستيك قطر ٣ بوصة pvc بين غرف التقطيش الخاصة بالأصعد طبقا للمواصفات وأصول الصناعة	٦٥
م. ط	٣٥٠	١٣٤	١٣٤	٤٦٩٠٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب مسورة ٦ بوصة لعمل عدايات بالطريق وذلك لتمديد الكابل الضغط المنخفض لتغذية التوحة الرئيسية طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة	٦٦
م. ط	٦٠٠	٢٦٨	٢٦٨	١٦٠٨٠٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ترائي قياس ١٠*١٠ لزوم كابلات تغذية كشافات الانفاق طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة	٦٧
عدد	١٢٠٠	١٠٨	١٠	١٢٠٠٠	بإلحاح توريد وتركيب ذراع عمود مفرد طول ١ متر وذلك لتركيب الكشف طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة	٦٨
الإجمالي						٢٣٢٧٧٠٠٠٣٧

يعتمد

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



مهندس الهيئة
١٣/١٢/٢٠١٧

مهندس الشركة
١٣/١٢/٢٠١٧

الهيئة العامة للطرق والكباري قطاع بحوث المشروعات والكباري				
عمالية / أعمال تطوير وتوسعة كوبري الروضة الكباري ٤ بطريق راند جمصه				
م	بيان الأعمال	الوحدة	الغلة بعد المفاوضة	كمية المقايمة المجدد
١	بالمتر المكعب توريد وفرش طبقة من الردم الصخري (بولدرز) أحجار منكرجه صالحة لقطاعات الإحلال مقاس من ١٠ إلى ٣٠ سم طبقا للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية والدمك الجيد بالهزازات ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وتوصيات الاستشاري والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرفين مسافة النقل لا تقل عن ٢٧٢ كم : والمعر شامل المادة المحجوزة وعلى الشركة تقديم ما يثبت ذلك من الجهات الرسمية المعتمدة .	م ^٣	٤٤٠	١٠٠٠٠
٢	بالمتر مكعب عمل تحويله مروريه لتأمين وسلامة المرور أثناء التنفيذ وتشمل كل مايلزم لتهيئة الأعمال حسب تعليمات جهاز الاشراف	عدد	٥٠٠٠٠	٢
٣	بالمقطوعه علاؤه فرق اوناش لحمله اكثر من ٥٠٠ طن لرفع الكمر الخرستلى نظرا لاستخدام اوناش حمولة ١٢٠٠ طن و ٨٠٠ طن وذلك لصعوبة الارتكاز فى منتصف الباكيه .	بالمقطوعه	١٣٠٠٠٠	٣
ثالثا أعمال الكهرباء				
١	توريد وتركيب عمود إنارة حديد مجلفن مسلوب ٨/٣ بوصة سمك ٤مم ارتفاع ١٠م بتراع واحد طوله ١م وقلنسوة العمود سمك ١٥مم (شامل القاعده الخرستليه)	عدد	٢٥٠٠٠	١٨٠
٢	فك أعمدة إنارة قديمة من على جسم الكوبري ونقلها إلى مخازن الهيئة ويحمل على البند ما يلزم لنهوا العمل	عدد	١٧٠٠	٧٠
٣	توريد وتركيب كيبيل ترى مقاس ١٠ x ٢٠ سم لزوم الكابل الرئيسى المغذى للوحدات الرئيسية	عدد	٩٠٠	٩٠
اجمالي الاعمال المستحدثة				
٩٥٩٠٠٠٠				
اجمالي الاعمال بالاضافه الى الاعمال المستحدثة التى تم التفاوض عليها				
٢٤٢٣٦٠٠٣٧				

يعتمد
رئيس الإدارة المركزية
السلامة العامة

مهندس الهيئة
أ. محمد عيسى

مهندس الشركة
أ. خالد محمد

- أ- أعمال توريد الاتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسى
ب- أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسى
ج- أعمال طبقات الرصف الاسفلتي يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مربع هندسى

تم تحديد أسعار المفاوضة بناء على الأسعار السارية بتاريخ أمر الاسناد ويحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (الزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها

بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الأسمنت - البيتومين - السولار)

طبقا لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء طبقا لنسب التأثير المقدمة من الشركة .

تمت المفاوضة بناء على أسعار القائمة الموحدة لأعمال الكباري فى ابرابر ٢٠٢٠ والمعتمدة بقطاع الكباري بالهيئة العامة للطرق والكباري.

تمت المفاوضة بناء على أسعار القائمة الموحدة لأعمال الطرق يونه ٢٠١٩ (آخر قائمة معتمدة لأعمال الطرق).

يحق للشركة المحاسبة على مستجدات أسعار المحاجر الخاصة بالشركة الوطنية للتعبئة بعد إقرار الزيادة الخاصة بالمواد المحجوزة بتاريخ ١٠ / ١٠ / ٢٠٢٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البحرى

مشروع تطوير محور رافد جصة
توسعة كوبرى الروضة عند ال كم 4

شركة النيل العامة للطرق والكبارى

بيانات

بند رقم (١) اتصال ردم بمخلفات محاجر لتثبيت التربة فى ارض الموقع العام. جسر	
1723.100	الاجمالى

مهندس الاستشارى
د. 3
Hawar

مهندس الشركة
اراضه رضا
AP

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل النهري

مشروع تطوير محور رافك حمصة

توسعة كوبرى الروضة عند ال كم 4

شركة النيل العامة للطرق والكبارى

بند رقم (6) أعمال تكسير فى ارض الموقع	
3م 783.440	اجمالى وزن البند

مهندس الاستشارى

Signature

مهندس الشركة

Signature

مشروع تطوير محور رافد جمصه
توسعه كوبري الروضة عند الكم 4

البند رقم (9) بالمتر المكعب اعمل الردم الموزقت باتريه نظيفه خاليه من المواد العضويه.

ملاحظات	الكميه (م3)	الابعاد			المحور	م
		الارتفاع	العرض	الطول		
الردم فوق المصرف لزوم رفع الكمر سابق الصب (فوق المصرف)	315.2	0.73	431.81		p5-p6	1
الردم فوق المصرف لزوم رفع الكمر (من قاع المصرف للارض الطبيعيه)	650.4	3.30	10.95	18.00		
خصم مقطع المواسير	28.3	36.00	0.785			
الردم فوق المصرف لزوم رفع الكمر سابق الاجهاد (فوق المصرف)	388.8	0.74	525.5		p13-p12	2
الردم فوق المصرف لزوم رفع الكمر (من قاع المصرف للارض الطبيعيه)	674.6	3.30	10.95	18.67		
خصم مقطع المواسير	28.3	36.00	0.785			
(3م) 1972.6		اجمالي الكميه				

مهندس الاستشاري
0711111111

مهندس الشركة
0711111111

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

مشروع تطوير محور رائف جصمة

شركة النيل العامة للطرق والكبارى

توسعة كوبرى الروضة عند ال كم 4

بند رقم (10) بالمتر المكعب حفر فى ارض الموقع العام .		
7581.618	اجمالى الحفر لزوم الحوائط الساتده	
325.312	اجمالى حفر المواسير	
3 7906.930	اجمالى وزن البند	

مهندس الاستشارى
[Signature]

مهندس الشركة
[Signature]

المشروع: تطوير محور راند حمصه
توسعة كوبري الروضة عند الكم 4
البيد رقم (11) بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الكوازيق المصبوبة بالقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات
حصر بند الحفر

م	المحور	الابعاد				الكمية	الحصم			كمية الحصم	صافي كمية الحفر	ملاحظات
		الطول	العرض	الارتفاع	العدد		مساحة الخاروق	عدد الكوازيق	ارتفاع الخاروق			
1	A1	16.00	5.60	2.10	1	188.16	0.785	10	1.400	11.00	177.16	
2	P1	8.60	7.80	2.35	1	157.64	0.785	8	1.500	9.42	148.21	
3	P2	8.60	5.60	2.35	1	113.18	0.785	6	1.500	7.07	106.11	
4	P3	8.60	7.80	2.35	1	157.64	0.785	8	1.500	9.42	148.21	
5	P4	10.10	5.60	2.70	1	152.71	0.785	6	1.500	7.07	145.64	
6	P5	8.60	7.80	2.60	1	174.41	0.785	8	1.500	9.42	164.98	
7	P6	8.60	7.80	2.60	1	174.41	0.785	8	1.500	9.42	164.98	
8	P7	8.60	7.80	2.35	1	157.64	0.785	8	1.500	9.42	148.21	
9	P8	8.60	5.60	2.35	1	113.18	0.785	6	1.500	7.07	106.11	
10	P9	8.60	7.80	2.35	1	157.64	0.785	8	1.500	9.42	148.21	
11	P10	8.60	5.60	2.35	1	113.18	0.785	6	1.500	7.07	106.11	
12	P11	8.60	7.80	2.35	1	157.64	0.785	8	1.500	9.42	148.21	
13	P12	8.60	7.80	0.80	1	53.66	0.785	8	0.700	4.40	49.27	
14	P13	8.60	7.80	2.60	1	174.41	0.785	8	1.500	9.42	164.98	
15	P14	70.590		2.60	1	183.53	0.785	8	1.500	9.42	174.11	
16	P15	8.60	7.80	2.35	1	157.64	0.785	8	1.500	9.42	148.21	
17	P16	8.60	5.60	2.35	1	113.18	0.785	6	1.500	7.07	106.11	
18	P17	8.60	7.80	2.35	1	157.64	0.785	8	1.500	9.42	148.21	
19	P18	8.60	5.60	2.35	1	113.18	0.785	6	1.500	7.07	106.11	
20	P19	8.60	7.80	2.35	1	157.64	0.785	8	1.500	9.42	148.21	
21	P20	8.60	5.60	2.35	1	113.18	0.785	6	1.500	7.07	106.11	
22	P21	8.60	7.80	2.35	1	157.64	0.785	8	1.500	9.42	148.21	
23	A2	15.00	5.60	2.10	1	176.40	0.785	10	1.400	11.00	165.40	
اجمالي كمية الحفر											3م 3177.10	

مهندس الهينة

المهندس الاستشاري

مهندس الشركة

محمد سليم

أحمد أحمد

الهيئة العامة للطرق والكهلى والتفلى البرى

مشروع تطوير محور رالك حصمة

نوسمة كوبرى الروضة عند ال كم 4

شركة الهندسة لتفلى الكبارى

بند رقم (13) بالمقر المكعب توريد ودم الاساسات برمال نظفقه.

بند رقم (13) بالمقر المكعب توريد ودم الاساسات برمال نظفقه.			
رقم حول القواعد	رقم حول الاساسات رابب A2	رقم حول القواعد	رقم حول الاساسات رابب A2
736.960	240.500	1	2
الاجمالى		977.460	

مهندس الاستشارى

Signature

مهندس الشركة

Signature

شركة النيل العامة للطرق والكبارى

بند رقم (17) بالمتر المكعب خرسانه عاديه للاساسات .

بند رقم (17) بالمتر المكعب خرسانه عاديه للاساسات .			
	112.800	خرسانه عاديه للقواعد	1
	162.410	خرسانه عاديه للحوائط	2
	13.742	خرسانه عاديه للبلاطات الانتقاليه	3
3م 288.952		اجمالي وزن البند	

مهناش الشركة
٤ ارضى رضا

مشروع تطوير محور الملك فهد
توسعة كوبري الروضة عند السك 4

البيانات رقم (18) بالمتر المكعب تتلخص خرسانة عاديه لزوم الارصفة.

خرسانة انبثاق:

ملاحظات	كمية الخرسانة (م3)	الابعاد				فاصل	م
		العدد	الطول	الارتفاع	العرض		
	18.00	2.0	50.0	0.30	0.60	(A2-20)	1
	18.00	2.0	50.0	0.30	0.60	(20-18)	2
	18.00	2.0	50.0	0.30	0.60	(18-16)	3
	30.15	2.0	83.75	0.30	0.60	(13-16)	4
	12.15	2.0	33.750	0.30	0.60	(13-12)	5
	18.00	2.0	50.0	0.30	0.60	(12-10)	6
	18.00	2.0	50.0	0.30	0.60	(10-08)	7
	18.00	2.0	50.0	0.30	0.60	(08-06)	8
	18.00	2.0	50.0	0.30	0.60	(06-04)	9
	18.00	2.0	50.0	0.30	0.60	(04-02)	10
	18.00	2.0	50.0	0.30	0.60	(A1-02)	11
	144.00 (3م)	اجمالي المنفذ					
	204.30 (3م)	اجمالي الكمية					

61,38 طمافل

مهندس الاستشاري

محمد كرم

مهندس الشركة

احمد حمدى

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

مشروع تطوير محور رافد - حمصه

توسيع كوبري الروضه عند ال كم 4

بند رقم (18) بالمتر المكتتب تنفيذ خرسانه عاديه لزوم الارصفه.

خرسانه الارصفه عند A1 & A2

Abutment A1				
الطول	العرض	الارتفاع	الكميه (م3)	
150	0.60	0.41	36.9	
Abutment A2				
191	0.60	0.41	46.986	
الاجمالي			83.886 م3	
الاجمالي				

مهندس الاستشاري

[Signature]

مهندس الشركة

ارصتي رحنا

[Signature]

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

مشروع تطوير محور رالد جمصة

شركة النيل العامة للطرق والكبارى

توسعة كوبرى الروضة عند ال كم 4

بند رقم (19) بالمتر المكعب خرسانه مسلحه للمخدرات فوق رؤوس الخوازيق وقواعد الحوائط السانده والبلاطات الانتقاليه .			
1	خرسانه مسلحه للقواعد	1991.966	
2	خرسانه مسلحه لقواعد الحوائط	850.903	
3	خرسانه مسلحه للبلاطات الانتقاليه	42.882	
اجمالى وزن البند		2885.751 م3	

مهندس الاستشارى

مهندس الشركة

١٣ رجب رجب

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

مشروع تطوير محور رافد جمصة

شركة النيل العامة للطرق والكبارى

توسعة كوبرى الروضة عند ال كم 4

بند رقم (21) بالمتر المكعب خرسانه مسلحه لزوم الكمرات العرضيه وبلاطات أعلى الكمر سابق الصب والاجهاد.			
1	البلاطه أعلى الكمر سابق الصب	204.483	
2	البلاطه أعلى الكمر سابق الاجهاد	137.015	
اجمالى وزن البند		341.498	

مهندس الاستشارى

مهندس الشركه

أ. م. ر. ح. خ. أ.

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

مشروع تطوير محور رافد جمصة

شركة النيل العامة للطرق والكبارى

توسعة كوبرى الروضة عند ال كم 4

بند رقم (20) بالمتر المكعب خرسانه مسلحه لزوم الاعمده والاكتاف والفريمات والحوائط الساتده.			
1	الفريمات	1160.888	
2	الاعمده	218.733	
3	الاكتاف	290.497	
4	الحوائط الساتده	786.640	
اجمالى وزن البند		2456.758	

مهندس الاستشارى

مهندس الاستشارى

مهندس الشركة

مهندس الشركة

مهندس الشركة

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

مشروع تطوير محور رافد جمصة

شركة النيل العامة للطرق والكبارى

توسعة كوبرى الروضة عند ال كم 4

بند رقم (22) بالمتر المكعب خرسانه مسلحه لزوم القطاع الصندوقى للجزء العلوى ارتفاع يزيد عن 6 متر.			
1	خرساته ال2 فاصل ارتفاع يزيد عن 6 متر	1100.000	3م

مهندس الاستشارى

مهندس الشركة
أ. ر. ح. ح. ح.
م. ر. ح. ح.



الهيئة العامة للطرق والكباري والتملك البري

مشروع تطوير محور رالدة جديدة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

توسعة كوبرى الروضة عند ال كم 4

بند رقم (23) بالمتر المكعب خرسانه مسلحه لزوم القطاع الصندوقى.			
٢٦ ح	3307.440	خرسانه ال6 فراصل	1
٢٦ ص	899.750	خرسانه فاصل p13-p16	2
	4207.190 م ³	اجمالى وزن البند	

المهندس الاستشارى

مهندس الشركة

ارحمتى رها

الهيئة العامة للمطافى والكبارى والنقل البرى

مشروع تطوير محور رالك جمانة

شركة النيل العامة للمطافى والكبارى

توسعة كوبرى الروضة عند ال كم 4

بند رقم (24) بالمتر المكعب خرسانه مسلحه لزوم الكمرات سابقه الصب والاجهاند.			
	193.521	خرسانه الكمر سابق الاجهاند	1
	254.200	خرسانه الكمر سابق الصب	2
447.721		اجمالى وزن البند	

مهندس المشاورى
30-11

مهندس الشركة
ارضى رضى
R

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

مشروع تطوير محور الدجمصة

شركة النجى العامة للطرق والكبارى

توسعة كوبرى الروضة عند ال كم 4

بند رقم (25) بالطن تنفيذ وتشغيل وترتيب حديد تسليح من الصلب 40/60			
م	العناصر	وزن الحديد (بالطن)	
1	الخوازيق	426.650	
2	القواعد	239.612	
3	الأعمدة	167.122	
4	الفريجات	352.499	
5	البلاطات	1762.920	
6	بلاطه (p13-p16)	410.171	
7	الكمر سابق الصب والاجهاد	261.725	
8	بلاطه أعلى الكمر سابق الصب	84.633	
9	بلاطه أعلى الكمر سابق الاجهاد	55.620	
10	الحوائط عند A1	94.562	
11	الحوائط عند A2	104.931	
12	البلاطه الانتقاليه	12.419	
13	حديد المواسير	0.575	
اجمالى وزن البند		3973.440 طن	

مهندس الاستشارى

مهندس الشركه

أ. ر. ح. ر. ح.

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البحرى

مشروع تطوير محور رالك جصية

شركة النيل العامة للطرق والكبارى

توسعة كوبرى الروضة عند ال كم 4

بند رقم (28) بالمتر المسطح طبقه عازله من البيتومين .				
بند رقم	بند رقم	بند رقم	بند رقم	بند رقم
1	عزل القواعد	2213.885		
2	الايكاف	205.811		
3	قواعد الحوائط المسانده	1679.610		
4	الحوائط المسانده ناحيه الردم	1371.642		
5	الحوائط المسانده ناحيه الحارات السطحيه	646.302		
اجمالى وزن البند		6117.250		

مهندس الاستشارى

مهندس الشركة
ار حمر حيا

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

شركة النيل العامة للطرق والكبارى

مشروع تطوير محور رافد جمصه
توسعه كوبرى الروضة عند الكم 4

بند رقم (29) بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات بمواد مقاومه للكرينه ذات اساس اكليك مانعه للتغاذيه.

اجمالى الدهانات			
م	العنصر	الوزن بالطن	ملاحظات
1	البلاطات	8240.000 ✓	
2	(13-16) بلاطه	1741.420 ✓	
3	الاعمده	554.732 ✓	
4	الكمز سابق الصب	1426.600 ✓	
5	الكمز سابق الاجهاد	1103.811 ✓	
6	الفريجات	1847.239 /	
7	الحوائط	1538.900 ✓	
اجمالى		16452.702 م2	

مهندس الاستشارى

مهندس الشريك

مهندس رعا

مشروع تطوير محور رافد جمصه

توسعه كوبرى الروضة عند الكم 4

بند رقم (32) بالمتر الطولى توريد وعمل فواصل تمدد رأسيه وأفقيه بالحوائط السانده والأرضيات وقواعد الأساسات والاتفاق من مانع تسرب المياه (water stop) .

حصر البند

Abutment A2						
1	الفاصل الثانى (RW3)	4.62	4.40	9.024	35.69	
2	الفاصل الثالث (RW3)	3.95	4.40	8.350		
3	الفاصل الثالث (RW3)	3.48	2.90	6.380		
4	الفاصل الرابع (RW3)	3.21	2.90	6.110		
5	الفاصل الخامس (RW4)	2.93	2.90	5.830		
الاجمالى		35.69 م.ط				

تم التحليل بسبب استخدام
water stop
بمبنى ٢٠ ميل ٣٠

المهندس الاستشاري
المهندس
١٢/١٢/٢٠٢٠

مهندس الشركة
٢٠/١٢/٢٠٢٠
م

المعهد العالي للطرق والكباري

مشروع تطوير محور والد حمص

توسعة كوبري الروضة طرقة الكرامة

شركة البحوث والدراسات للطرق والكباري

البيد رقم (34) بالعدد توريد وتركيب زخائر من النيوبرين نوع C2.

ملاحظات	العدد	مقاس الكرسي	المحور	م
	2 ✓	(253*600*500) C2	A1	1
	4 -	(253*600*500) C2	P2	2
	2 -	(253*600*500) C2	P4	3
	2 ✓	(253*600*500) C2	P6	4
	4 -	(253*600*500) C2	P8	5
	4 -	(253*600*500) C2	P10	6
	2 ✓	(253*600*500) C2	P12	7
	2 ✓	(193*700*600) C2	P13	8
	2 -	(191*800*700) C2	P14	9
	2 -	(193*700*600) C2	P15	11
	2 ✓	(176*600*500) C2	P16	10
	2 -	(253*600*500) C2	P16	10
	4 ✓	(253*600*500) C2	P18	12
	4 -	(253*600*500) C2	P20	13
	2 ✓	(253*600*500) C2	A2	14
اجمالي عدد الكراسي مقاس 500*600*253 40				
	2 ✓	(253*700*600) C2	P1	1
	2 -	(253*700*600) C2	P3	2
	2 -	(253*700*600) C2	P7	3
	2 -	(253*700*600) C2	P9	4
	2 ✓	(253*700*600) C2	P11	5
	2 ✓	(253*700*600) C2	P17	7
	2 ✓	(253*700*600) C2	P19	8
	2 -	(253*700*600) C2	P21	9
اجمالي عدد الكراسي مقاس 600*700*253 16				

مهندس الهينه

المهندس الاستشاري

مهندس الشركة

شركة النيل العامة للطرق والكبارى

مشروع تطوير محور رافد جمصه
توسعه كوبرى الروضه عند الكم 4

البيد رقم (35) يتحدد توريد وتركيب ركائز من التيوبرين نوع C4/C2 او C4.

م	المحور	مقاس الكرسي	العدد	ملاحظات
1	P4	(181*450*350) C4	5 -	
2	P5	(181*450*350) C4	10 -	
3	P6	(181*450*350) C4	5 -	
اجمالى عدد الكراسى مقاس 181*450*350				
1	P12	(224*500*400) C4	5 -	
2	P13	(224*500*400) C4	5 -	
اجمالى عدد الكراسى مقاس 224*500*400				
			10	

مهندس الهيئة

المهندس الاستشاري

مهندس الشركة

[illegible]

المهندس الاستشاري

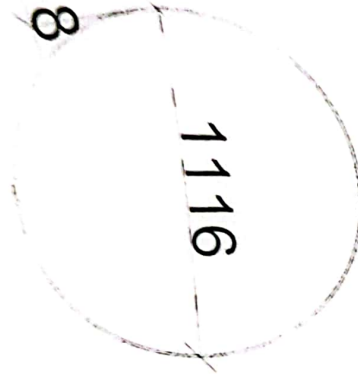
١٢٠٠
 ١٢٠٠
 ١٢٠٠

مشروع تطوير محور رافد - جيمصه

توسعة كوبري الروضة عند ال كم 4

بند رقم (36) باطن ثوربد وتركيب غلاف معدني .

حصر الغلاف المعدني



$$\text{المساحة الخارجية للقيسون} = \frac{\pi d^2}{4} = \frac{3.14 \times (1.116)^2}{4} = 0.977683 \text{ m}^2$$

$$\text{المساحة الداخلية للقيسون} = \frac{\pi d^2}{4} = \frac{3.14 \times (1.10)^2}{4} = 0.94985 \text{ m}^2$$

$$\text{مساحة القيسون} = 0.97768 - 0.94985 = 0.027833 \text{ m}^2$$

$$\text{الحجم} = \text{المساحة} \times \text{الطول الفعال} = 0.02783 \times 112.94 = 3.14 \text{ m}^3$$

$$\text{الوزن} = \text{الحجم} \times \text{الكثافة} = 3.14 \times 7850 = 24649.00 \text{ كجم}$$

طن 24.65

المهندس الاستشاري

البركة
الاستشاري

مهندس الشركة

ارمن رحما

البركة

مشروع تطوير محور راند جمصة
توسعة كوبرى الروضة عند ال كم 4

بند رقم (52) بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير قطر 50 سم.			
مواصفات	كمية	مواصفات	عدد
مواسير قطر 50 سم	102 م. ط		1

مهندس الاستشارى

[Signature]
C. Fawzi

مهندس الشركة

أ. ر. ه. ر. ح. أ.

[Signature]

مشروع تطوير محور رانك جمصه

توسعه كوبري الروضه عند الكـ 4

البند رقم (53) بالمتر الطولي وتوريد وتركيب برابغ ومواسير قطر 100 سم . ا ب ج هـ (A4)

24 م.ط

بالمتر الطولي وتوريد وتركيب برابغ ومواسير قطر 100 سم

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

١٣٨٨/٨/٢٥

مشروع تطوير محور رافد جمنه
توسعه كوبري الروضة عند الكـ 4

البيد رقم (53) بالمتر الطولي وتوريد وتركيب برابغ ومواسير قطر 100 سم .

9 م.ط

بالمتر الطولي وتوريد وتركيب برابغ ومواسير قطر 100 سم

مهندس الاستشاري
3
1435هـ

مهندس الشركة
3
ارعتي رضا

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

شركة النيل العامة للطرق والكبارى

مشروع تطوير محور راجك جصنة

توسعة كوبرى الروضة عند ال كم 4

بند رقم (54) بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه عاديه لغرف التفتيش وبيارات حاذق الرى.			
3م	180.75	اجمالى البند	1

مهندس الاستشارى
عاصم

مهندس الشركة
ارحوى رجا

الهيئة العامة للطرق والكفاري والتمويل العربي

شركة انليل العامة للطرق والكفاري

توسعة كوبري الروضة عند ال كم 4

مشروع تطوير محور رالك جصمة

بند رقم (40) بالمتر المكعب توريد وتشغيل اترية مطابقه للمواصفات .

بند رقم (40) بالمتر المكعب توريد وتشغيل اترية مطابقه للمواصفات .	رسم أسفل الحوائط السانده	رسم أسفل الحوائط السانده	1
2871.825	رسم رامب A1	رسم رامب A2	2
7151.038	رسم الحاره السطحيه (رسم غير ملحق)	رسم الحاره السطحيه (رسم غير ملحق)	3
7672.182	رسم الحاره السطحيه (رسم غير ملحق)	رسم الحاره السطحيه (رسم غير ملحق)	4
3117.560	رسم الحاره السطحيه (رسم غير ملحق)	رسم الحاره السطحيه (رسم غير ملحق)	4
3 20812.604	اجمالي وزن البند	اجمالي وزن البند	

مهندس الاستشاري

311

مهندس الشركة

13/05/2014

م

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

مشروع تطوير محور رالك جصمة
توسعة كوبري الروضة عند ال كم 4

شركة التيل العمدة للطرق والكباري

بند رقم (40) بالمتر المكعب توريد وتشغيل اترية مطابقه للمواصفات .

رقم أسفل العوائط المسندة	رقم راسب	رقم راسب	رقم راسب
1	2871.825	رقم راسب A1	7151.038
2		رقم راسب A2	7672.182
3		منطقة الربط إرجاء المنصورة	3475.060
4		اجمالي	3 21170.104

مهندس الاستشاري

احمد محمد علي

مهندس الشركة

احمد محمد علي

بند رقم (41) بالمتر المكعب توريد وفرش طبقة اسفل في ارض الموقع العام .			
1306.700	اسفل راسب A1	2	
1554	اسفل راسب A2	3	
1794.870	اسفل منطقة الربط اتجاه المتصورة راسب (A1)	4	
3 4655.570	اجمالي		

مهندس الاستشاري
احمد محمد جبار
1

مهندس الشركة
13/10/2013
Kase

بند رقم (41) بالمتز المكعب توريد وفرش طبقه اسفل في ارض الموقع العام .			
1306.700	اسفل راب A1	2	
1554	اسفل راب A2	3 /	
1794.870	اسفل منطقة الربط إتجاه المنصورة راب (A1)	4	
3 4655.570	اجمالي		

مهندس الاستشاري
اجد محمد جابر
الهندسة

مهندس الشريه
مصر
مصر

بند رقم (42) بالمعير المسطح أعمال توريد ورش طبقة التشريب من البيتومين المسائل متوسط التطاير MC .

	1976.500	رابب A1	1
	1854	منطقة الربط رابب A1	2
	2392.500	رابب A2	3
	اجمالي		
	2 6223.000		

مهندس الاستشاري
احمد عيسى بن صالح
الاحمد

مهندس الشركة
13 / محمد بن احمد
الاحمد

الهيئة العامة
للحاف و الكفاري و النقل البري
الهيئة العامة للطرق والكفاري والنقل البري

Arab House of Engineering
شركه بيت الهندسة
مشاريع تطوير محور رالك جديده
توسعة كوبري الروضة عدد الى كم 4

الطرق والكفاري
الهيئة العامة للطرق والكفاري

بند رقم (43) بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لصق من البتومين السائل سريع التطير RC .			
	3630.000	أعلى سطح الكوبري	1
	2, 3630.000	اجمالي	

مهندس الاستشاري
احمد عيسى
المهندس

مهندس الشركة
عبدالله
المهندس

بند رقم (44) بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسمك 6 سم .			
1	رأب A1	1976.500	
2	منطقة الربط رأب A1	1854	
3	رأب A2	2392.500	
4	أعلى سطح الكوربي	3630.000	
إجمالي		9853.000	

مهندس الاستشاري

احمد عيسى

مهندس الشركة

احمد عيسى

بند رقم (41) بالمتر المكعب توريد وفرش طبقه اساس قى ارض الموقع العام .			
2	أساس رامب A1	1306.700	
3	أساس رامب A2	1554	
4	أساس منطقة الربط إتجاه المنصورة رامب (A1)	1794.870	
اجمالى		3م 4655.570	

مهندس الاستشارى
احمد محمد جبار

مهندس الشركة
13/5/2013



الحصر الهندسي لأعمال توريد وفرش طبقة الأساس اتجاه المنصورة					
بند رقم (41) اعمال توريد وفرش طبقة أساس في ارض الموقع العام					
رامب (A1)					
الكمية (م3)	السبك (م.ط)	العرض (م.ط)	الطول (م.ط)	station	الطبقة
430.70	0.2	14.6	147.5	from:0+255 to:00+407.5	أساس 3
430.70	الاجمالي				

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة



الحصر الهندسي لأعمال توريد وفرش طبقة الأساس اتجاه جمصة					
بند رقم (41) اعمال توريد وفرش طبقة أساس في ارض الموقع العام					
رامب (A2)					
الكمية (م3)	السبك (م.ط)	العرض (م.ط)	الطول (م.ط)	station	الطبقة
518.00	0.2	14	185	from:0+975 to:1+160	أساس 1
518.00	0.2	14	185	from:0+975 to:1+160	أساس 2
518.00	0.2	14	185	from:0+975 to:1+160	أساس 3
1554.00	الاجمالي				

مهندس الاستشاري
[Signature]

مهندس الشركة
[Signature]



الحصر الهندسي لأعمال توريد وفرش طبقة الأساس ربط اتجاه المنصورة					
بند رقم (41) اعمال توريد وفرش طبقة أساس في ارض الموقع العام					
ربط رامب (A1)					
الكمية (م3)	السمك (م.ط)	العرض (م.ط)	الطول (م.ط)	station	الطبقة
64.00	0.2	8.00	40	from:0+010 to:0+050	أساس 3
61.60	0.2	7.70	40	from:0+010 to:0+050	أساس 2
398.72	0.2	12.46	160	from:0+050 to:0+210	أساس 2
137.97	0.2	15.33	45	from:0+210 to:0+255	أساس 2
59.20	0.2	7.40	40	from:0+010 to:0+050	أساس 1
389.12	0.2	12.16	160	from:0+050 to:0+210	أساس 1
135.27	0.2	15.03	45	from:0+210 to:0+255	أساس 1
1245.88	الاجمالي				

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

13/1/2013

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

مشروع تطوير محور رافد جمصة

النيل العامة للطرق والكبارى

توسعة كوبرى الروضة عند ال كم 4

بند رقم (42) بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة التشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC .			
1	رامب A1	1976.500	
2	منطقة الربط رامب A1	1854	
3	رامب A2	2392.500	
اجمالى		6223.000 م2	

مهندس الاستشارى

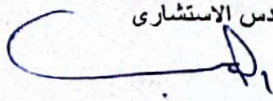
احمد عيسى
الشيخ

مهندس الشركة

٣ / محمد
عبد



الحصر الهندسي لأعمال الطبقة الأسفلتية الرابطة اتجاه المنصورة			
بند رقم (42) بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة التشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC			
منطقة الربط رامب (A1)			
station	الطول (م.ط)	العرض (م.ط)	الكمية (م3)
from:0+130 to:0+200	70	14.70	1029.00
from:0+200 to:0+255	55	15.00	825.00
الإجمالي			1854.00

مهندس الاستشارى


مهندس الشركة




الحصر الهندسي لأعمال طبقة التشريب اتجاه المنصورة			
بند رقم (42) بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة التشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC			
رامب (A1)			
الكمية (م3)	العرض (م.ط)	الطول (م.ط)	station
1976.50	13.40	147.5	from:0+255 to:0+402.5
1976.50	الإجمالي		

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة



الحصر الهندسي لأعمال الطبقة الأسفلتية الرابطة اتجاه جمصة			
بند رقم (42) بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة التشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC			
رامب (A2)			
station	الطول (م.ط)	العرض (م.ط)	الكمية (م3)
from:0+975 to:1+140	165	14.50	2392.50
الإجمالي			2392.50

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

مشروع تطوير محور رافد جمصة

النيل العامة للطرق والكبارى

توسعة كوبرى الروضة عند ال كم 4

بند رقم (44) بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسمك 6 سم .			
1	رامب A1	1976.500	
2	منطقة الربط رامب A1	1854	
3	رامب A2	2392.500	
4	أعلى سطح الكوبرى	3630.000	
اجمالى		9853.000 م	

مهندس الاستشارى

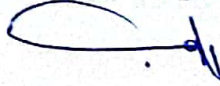
احمد محمد عمار

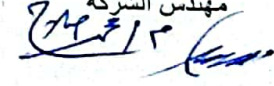
مهندس الشركة

م/احمد محمد



الحصر الهندسي لأعمال الطبقة الأسفلتية الرابطة اتجاه المنصورة			
بند رقم (44) بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسمك 6 سم			
منطقة الربط رامب (A1)			
الكمية (م3)	العرض (م.ط)	الطول (م.ط)	station
1029.00	14.70	70	from:0+130 to:0+200
825.00	15.00	55	from:0+200 to:0+255
1854.00	الإجمالي		

مهندس الاستشاري


مهندس الشركة




الحصر الهندسي لأعمال الطبقة الأسفلتية الرابطة اتجاه المنصورة			
بند رقم (44) بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسمك 6 سم			
رامب (A1)			
station	الطول (م.ط)	العرض (م.ط)	الكمية (م3)
from:0+255 to:0+402.5	147.5	13.40	1976.50
الإجمالي			1976.50

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

١٢/٥



الحصر الهندسي لأعمال الطبقة الأسفلتية الرابطة اتجاه جمصة			
بند رقم (44) بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسمك 6 سم			
رامب (A2)			
الكمية (م3)	العرض (م.ط)	الطول (م.ط)	station
2392.50	14.50	165	from:0+975 to:1+140
2392.50	الإجمالي		

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة



الحصر الهندسي لأعمال الطبقة الأسفلتية الرابطة أعلي سطح الكوبري			
بند رقم (44) بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسمك 6 سم			
أعلي سطح الكوبري			
station	الطول (م.ط)	العرض (م.ط)	الكمية (م3)
from:0+660 to:0+720	60	9.00	540.00
from:0+402.5 to:0+660	257.5	12.00	3090.00
الإجمالي			3630.00

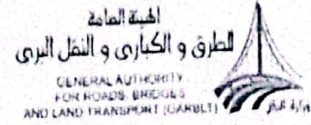
مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

بند رقم (43) بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لصق من البيتومين السائل سريع التطاير RC .			
1	أعلى سطح الكوبرى	3630.000	
اجمالى		2 3630.000	

مهندس الاستشارى
احمد محمد
[Signature]

مهندس الشركة
[Signature]



الحصر الهندسي لأعمال الطبقة اللاصقة أعلي سطح الكوبري			
بند رقم (43) بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة لصق من البيتومين السائل سريع التطاير R.C			
أعلي سطح الكوبري			
الكمية (م3)	العرض (م.ط)	الطول (م.ط)	station
3090.00	12.00	257.5	from:0+402.5to:0+660
540.00	9.00	60	from:0+660 to:0+720
3630.00	الإجمالي		

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

مشروع تطوير محور رافد جمصة

شركة النيل العامة للطرق والكبارى

توسعة كوبرى الروضة عند ال كم 4

بند رقم (40) بالمتر المكعب توريد وتشغيل اثربه مطابقه للمواصفات .			
1	ردم أسفل الحوائط الساتده	2871.825	
2	ردم رامب A1	7151.038	
3	ردم رامب A2	7672.182	
4	منطقة الربط إتجاه المنصورة)	3475.060	
اجمالى		21170.104 م ³	

مهندس الاستشارى

احمد محمد عمارى

مهندس الشركة

13/ محمد



الحصر الهندسي لأعمال الردم بالتربة الحصوية اتجاه المنصورة					
بند رقم (٤٥) اعمال ردم بالتربة الحصوية في ارض الموقع العام					
ربط (الحارة السطحية)					
الكمية (م3)	السك (م.ط)	العرض (م.ط)	الطول (م.ط)	station	الطبقة
95.00	0.25	9.50	40	from:0+010 to:0+050	الأولى
91.25	0.25	9.13	40	from:0+010 to:0+050	الثانية
87.50	0.25	8.75	40	from:0+010 to:0+050	الثالثة
83.75	0.25	8.38	40	from:0+010 to:0+050	القيروما
357.50	الاجمالي				

مهندس الاستشارى
المس

مهندس الشركة
٢٠/٤/٢٠٢١
م



HELIOPOLIS
Design – Quality



Project	مشروع تطوير محور جمصة كوبرى الروضة
From No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Grout
Grout cubes compressive strength ASTM C 31/39	

Sample Description	Grout	Source	شركة سيكا	
Casting Date	6-Apr-2022	Class	500	Kg/Cm ²
Report No.	1	Cement Content	Grout	Kg/m ³
Cube size (Cm)	7 x 7x 7	Type of Cement	Sika 214	
Admixture Type	--			

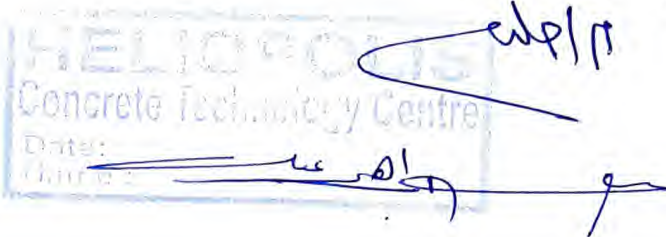
Item	Grout	Axis B 16 - Chair 1 , 2					
No	Testing Date	Age	Weight	Density	Load	Comp.Strength	Average
		Day	(gm)	(gm/cm ³)	(KN)	(Kg/Cm ²)	(Kg/Cm ²)
1	4-May-2022	28	882	2.571	284	591	582
2	4-May-2022	28	864	2.519	275	572	
3	4-May-2022	28	866	2.525	281	584	

Notes	
-------	--

Lab Eng

Company Eng

Consttant Eng





Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant		source	شركة سينكا
Casting date	13-Mar-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Grout	Cement content	Grout
Cube size (Cm)	7 X 7 X7	Report no.	
Admixture Type			

ITEM :- Grout axis P15							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	10-Apr-2023	28	861	0.256	262	545	562
2	10-Apr-2023	28	854	0.256	271	564	
3	10-Apr-2023	28	852	0.256	277	576	

Notes

Lab. Eng. Company Eng. Cons Eng. Auth. Eng.

HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
Date: _____
Name: _____



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Modather mix	source	شركة سكا
Casting date	18-Apr-2022	Concrete class	500
Concrete Element	Grout	Cement content	Grout
Cube size (Cm)	7 X 7 X7	Report no.	
Admixture Type			

ITEM :- Grout axis P14							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm2)
1	16-May-2022	28	854	0.256	272	566	562
2	16-May-2022	28	853	0.256	279	580	
3	16-May-2022	28	857	0.256	260	541	

Notes

Lab. Eng. Company Eng. Cons Eng. Auth Eng

HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre

Date: _____
Name: _____



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed Concrete	Type of cement	Sika214
Casting date	2-Feb-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Frame	Cement content	Grout
Cube size (Cm)	7*7*7	Report no.	
Admixture Type			

ITEM :- Grout axis P13 میری اسٹریس							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	2-Mar-2023	28	863	0.256	257	534	548
2	2-Mar-2023	28	861	0.255	263	547	
3	2-Mar-2023	28	859	0.255	271	563	

Notes

Lab. Eng.

Company Eng.

Cons Eng.

Auth. Eng.





Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed Concrete	Type of cement	Sika214
Casting date	2-Feb-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Frame	Cement content	Grout
Cube size (Cm)	7*7*7	Report no.	
Admixture Type			

ITEM :- Grout axis P13 مبري استرسيد							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	2-Mar-2023	28	861	0.255	275	572	558
2	2-Mar-2023	28	857	0.254	267	555	
3	2-Mar-2023	28	860	0.255	263	547	

Notes

Lab. Eng.

Company Eng.

Cons Eng.

Auth. Eng.



Handwritten signatures and dates.

Handwritten signatures and dates.



Project	(كوبري الروضة) توسيعه رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Modather mix	source	شركة سبك
Casting date	18-Apr-2022	Concrete class	500
Concrete Element	Grout	Cement content	Grout
Cube size (Cm)	7 X 7 X7	Report no.	
Admixture Type			

ITEM :- Grout axis P13							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm2)
1	16-May-2022	28	856	0.256	280	582	582
2	16-May-2022	28	849	0.256	288	599	
3	16-May-2022	28	853	0.256	271	564	

Notes

Lab. Eng.

Company Eng.

Cons Eng.

Auth. Eng





Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	11-Oct-2022	Concrete class	
Concrete Element	مواسير 50 سم	Cement content	350
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

أعمال صناعية مواسير قطر 50 سم اتجاد جمصه :- ITEM							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm2)
1	8-Nov-2022	28	8413	2.493	845	383	383
2	8-Nov-2022	28	8418	2.494	862	390	
3	8-Nov-2022	28	8411	2.492	831	376	

Notes

Lab. Eng.

Company Eng.

Cons Eng.

Auth. Eng





HELIOPOLIS
Design – Quality Control- Testing



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	3-Oct-2022	Concrete class	
Concrete Element	مواسير 80 سم	Cement content	350
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

أعمال صناعيه مواسير قطر 80 سم اتجاد جمصه - : ITEM							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm2)
1	31-Oct-2022	28	8409	2.492	872	395	417
2	31-Oct-2022	28	8410	2.492	868	393	
3	31-Oct-2022	28	8416	2.494	1022	463	

Notes

Lab. Eng.

Company Eng.

Cons Eng

Auth Eng





Auth. Eng.



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	1-Nov-2023	Concrete class	
Concrete Element	خرسانة عادية	Cement content	250
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- صب خرسانة عادية لمواسير الري XA1							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm2)
1	29-Nov-2023	28	8038	2.382	705	319	331
2	29-Nov-2023	28	8340	2.471	755	342	
3	29-Nov-2023	28	8175	2.422	729	330	

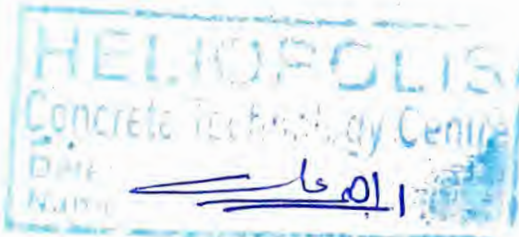
Notes

Lab. Eng.

Company Eng.

Cons Eng.

Auth. Eng.





HLI POLIS
College is a Day Centre
Date: _____
No. _____



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	3-Oct-2023	Concrete class	
Concrete Element	خرسانة عادية	Cement content	250
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- 2 خرسانه عاديه لتغطية مواسير خط رقم 2							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	31-Oct-2023	28	8205	2.431	725	328	336
2	31-Oct-2023	28	8360	2.477	778	352	
3	31-Oct-2023	28	8500	2.519	722	327	

Notes

Lab. Eng. Company Eng. Cons Eng. Auth. Eng.





Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	23-Sep-2023	Concrete class	
Concrete Element	مواسير ٥٠ سم	Cement content	350
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- مواسير ٥٠ سم بطول ١٨ متر (اتجاه المطلع)							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	21-Oct-2023	28	8225	2.437	884	400	362
2	21-Oct-2023	28	8585	2.544	728	330	
3	21-Oct-2023	28	8460	2.507	787	357	

Notes

Lab. Eng .

Company Eng.

Cons Eng.

Auth. Eng.

المهندس رانيا

المهندس





Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	16-Sep-2023	Concrete class	
Concrete Element	مواسير ٥٠ سم	Cement content	250
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- (اتجاه المطلاع) ٢١ متر ٥٠ سم بطول ٥٠ سم							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm2)
1	14-Oct-2023	28	8420	2.495	908	411	362
2	14-Oct-2023	28	8595	2.547	720	326	
3	14-Oct-2023	28	8480	2.513	768	348	

Notes

Lab. Eng .

Company Eng.

Cons Eng.

Auth. Eng.



3/10/2023

14/10/2023



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	19-Sep-2023	Concrete class	
Concrete Element	مواسير 50 سم	Cement content	350
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- مواسير 50 سم بطول 21 متر (اتجاه المطلاع)							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	17-Oct-2023	28	8405	2.490	1241	562	542
2	17-Oct-2023	28	8685	2.573	1201	544	
3	17-Oct-2023	28	8605	2.550	1145	519	

Notes

Lab. Eng.

Company Eng.

Cons Eng.

Auth. Eng.

Handwritten signatures and stamps of the engineering personnel.

Handwritten signature and stamp at the bottom left.



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	1-Nov-2023	Concrete class	200
Concrete Element	خرسانة عادية	Cement content	250
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM : A1 الخط الثالث مواسير							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	29-Nov-2023	28	8267	2.449	625	410	363
2	29-Nov-2023	28	8340	2.471	741	381	
3	29-Nov-2023	28	8224	2.437	655	297	

Notes

Lab. Eng

Company Eng.

Cons Eng.

Auth. Eng.





Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	24-May-2023	Concrete class	200
Concrete Element	خرسانة عادية	Cement content	250
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM : A1 خرسانه عاديه لتغطيه مواسير:-							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	21-Jun-2023	28	8435	2.499	725	410	373
2	21-Jun-2023	28	8270	2.450	778	381	
3	21-Jun-2023	28	8388	2.485	722	327	

Notes

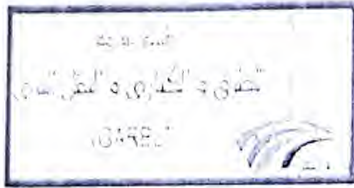
Lab. Eng.

Company Eng.

Cons Eng.

Auth. Eng.





HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصة
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	16-May-2023	Concrete class	400
Concrete Element	حائط	Cement content	450
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- فاصل RW1 axis A2							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm2)
1	13-Jun-2023	28	8310	2.462	1178	534	520
2	13-Jun-2023	28	8322	2.466	1150	521	
3	13-Jun-2023	28	8258	2.447	1119	507	

Notes

Lab Eng Company Eng Cons Eng Authn Eng







Auth. Eng.



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	23-Jul-2023	Concrete class	400
Concrete Element	حائط	Cement content	450
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- حائط - RW3 axis A2							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	20-Aug-2023	28	8440	2.501	1124	509	519
2	20-Aug-2023	28	8380	2.483	1137	515	
3	20-Aug-2023	28	8410	2.492	1176	533	

Notes

Lab. Eng.

Company Eng.

Gens. Eng.

Auth. Eng.





Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	30-Jul-2023	Concrete class	400
Concrete Element	حائط	Cement content	450
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- حائط - RW4 axis A2							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm2)
1	27-Aug-2023	28	8470	2.510	1235	559	570
2	27-Aug-2023	28	8501	2.519	1249	566	
3	27-Aug-2023	28	8520	2.524	1291	585	

Notes

Lab. Eng. Company Eng. Cons Eng. Auth. Eng.



Handwritten signature and date '27/8/23'.



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جنبه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	16-Aug-2023	Concrete class	400
Concrete Element	حوائط	Cement content	450
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- فاصل 6- A2- RW4- حائط							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm2)
1	13-Sep-2023	28	8205	2.431	1037	470	456
2	13-Sep-2023	28	8153	2.416	1125	510	
3	13-Sep-2023	28	8174	2.422	855	387	

Notes

Lab. Eng.

Company Eng.

Cons Eng.

Auth. Eng.

(Handwritten signatures and stamps for Lab. Eng., Company Eng., and Cons Eng.)



HELIOPOLIS
Design – Quality Control- Testing



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	11-Sep-2023	Concrete class	400
Concrete Element	حائط	Cement content	450
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- حائط الفاصل السابع A2							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	9-Oct-2023	28	8770	2.599	1220	553	554
2	9-Oct-2023	28	8640	2.560	1251	567	
3	9-Oct-2023	28	8535	2.529	1196	542	

Notes

Lab. Eng .

Company Eng.

Cons Eng.

Auth. Eng.

م. ر. ح. ح. ح.

م. ر. ح. ح. ح.

م. ر. ح. ح. ح.



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصة
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	16-Aug-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Upper Slab	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Upper Slab (13-14)+4/5(14-15) part1							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm2)
1	13-Sep-2023	28	8200	2.430	1262	572	509
2	13-Sep-2023	28	8129	2.409	1095	496	
3	13-Sep-2023	28	8174	2.422	1013	459	

Notes

Lab. Eng

Company Eng

Cons Eng

Auth. Eng

HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
CCTC
1000

12/9/23



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	16-Aug-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Upper Slab	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Upper Slab (13-14)+4/5(14-15) part2

NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm2)
1	13-Sep-2023	28	8150	2.415	1097	497	536
2	13-Sep-2023	28	8133	2.410	1145	519	
3	13-Sep-2023	28	8201	2.430	1305	591	

Notes

Lab. Eng.

Company Eng.

Cons Eng.

Auth. Eng.



Handwritten signature of the Company Eng.

Handwritten signature of the Cons Eng.



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصة
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	16-Aug-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Upper Slab	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Upper Slab (13-14)+4/5(14-15) part3							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm2)
1	13-Sep-2023	28	8143	2.413	1209	548	544
2	13-Sep-2023	28	8110	2.403	980	444	
3	13-Sep-2023	28	8226	2.437	1416	641	

Notes

Lab. Eng.

Company Eng.

Cons Eng.

Auth. Eng.



Handwritten signature of the Company Eng.

Handwritten signature of the Cons Eng.



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	13-Apr-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Upper Slab	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Upper Slab (16-15)+1/5(14-15)							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	11-May-2023	28	8200	2.430	1422	644	574
2	11-May-2023	28	8129	2.409	1223	554	
3	11-May-2023	28	8174	2.422	1157	524	

Notes

Lab. Eng.	Company Eng.	Cons Eng.	Auth Eng.



HELIOPOLIS
Design – Quality Control- Testing



Project	(كوبري الروضة) توسيعه رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	13-Apr-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Upper Slab	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Upper Slab (16-15)+1/5(14-15) part 2							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	11-May-2023	28	8150	2.415	1368	620	641
2	11-May-2023	28	8129	2.409	1453	658	
3	11-May-2023	28	8210	2.433	1421	644	

Notes

Lab. Eng.

Company Eng.

Cons Eng.

Auth. Eng.



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	13-Apr-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Upper Slab	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Upper Slab (16-15)+1/5(14-15) part 3							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	11-May-2023	28	8120	2.406	1271	576	559
2	11-May-2023	28	8100	2.400	1188	538	
3	11-May-2023	28	8170	2.421	1241	562	

Notes

Lab. Eng.

Company Eng.

Cons Eng.

Auth. Eng.



HELIOPOLIS
Design - Quality Control- Testing



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	13-Apr-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Upper Slab	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Upper Slab (16-15)+1/5(14-15) part 4							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm2)
1	11-May-2023	28	8200	2.430	1426	646	582
2	11-May-2023	28	8170	2.421	1211	549	
3	11-May-2023	28	8165	2.419	1220	553	

Notes

Lab. Eng.

Company Eng

Cons Eng.

Auth Eng.



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	2-Aug-2023	Concrete class	500
Concrete Element	web	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X 15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Web 13-14+4/514-15 part1

NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	30-Aug-2023	28	8240	2.441	1128	511	507
2	30-Aug-2023	28	8213	2.433	1062	481	
3	30-Aug-2023	28	8179	2.423	1169	530	

Notes

Lab Eng

Company Eng

Cons Eng

Auth Eng

[Signature]

[Signature]

[Signature]





Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	2-Aug-2023	Concrete class	500
Concrete Element	web	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Web 13-14+4/514-15 part2							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	30-Aug-2023	28	8210	2.433	1238	561	519
2	30-Aug-2023	28	8135	2.410	1335	605	
3	30-Aug-2023	28	8170	2.421	862	390	

Notes

Lab. Eng.

Company Eng.

Cons Eng.

Auth. Eng.





Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	28-Mar-2023	Concrete class	500
Concrete Element	web	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Web 15-16							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm2)
1	25-Apr-2023	28	8240	2.441	1474	668	639
2	25-Apr-2023	28	8213	2.433	1345	609	
3	25-Apr-2023	28	8179	2.423	1413	640	

Notes

Lab. Eng

Company Eng

Cons Eng

Auth Eng

[Signatures]

[Signature]



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبرى الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42 5N
Casting date	22-Mar-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Lower Slab	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Lower Slab (16-15)+1/5(14-15)							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	19-Apr-2023	28	8186	2.425	1327	601	590
2	19-Apr-2023	28	8129	2.409	1271	576	
3	19-Apr-2023	28	8174	2.422	1312	594	

Notes

Lab Eng

Company Eng

Cons Eng

Auth Eng



HELIOPOLIS
Design - Quality Control- Testing



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	22-Mar-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Lower Slab	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Lower Slab (16-15)+1/5(14-15) part 2							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm2)
1	19-Apr-2023	28	8168	2.420	1341	607	606
2	19-Apr-2023	28	8142	2.412	1339	607	
3	19-Apr-2023	28	8140	2.412	1333	604	

Notes

Lab. Eng.

Company Eng.

Cons Eng.

Auth. Eng.

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]



Project	(كوبري الروضة) توسيعه رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	30-Jul-2023	Concrete class	500
Concrete Element	بلاطة	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- 15-13 بلاطة سفلية							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm2)
1	27-Aug-2023	28	8390	2.486	1200	544	595
2	27-Aug-2023	28	8510	2.521	1435	650	
3	27-Aug-2023	28	8436	2.500	1305	591	

Notes

Lab. Eng.

Company Eng.

Cons Eng.

Auth. Eng.



Handwritten signatures and stamps of the engineering personnel.



Project	(كوبري الروضة) توسيع رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	29-Aug-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Newjersy	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Newjersy 15-16							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density 40	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	26-Sep-2023	28	8453	2.505	1381	626	591
2	26-Sep-2023	28	8448	2.503	1249	566	
3	26-Sep-2023	28	8459	2.506	1286	583	

Notes

Lab. Eng.

Company Eng.

Cons Eng.

Auth. Eng.





Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	3-May-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Newjersy	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Newjersy في الاتجاهين ١٥-١٦							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm2)
1	31-May-2023	28	8146	2.414	1376	623	598
2	31-May-2023	28	8265	2.449	1319	598	
3	31-May-2023	28	8269	2.450	1265	573	

Notes

Lab. Eng.

Company Eng.

Cons Eng.

Auth. Eng.

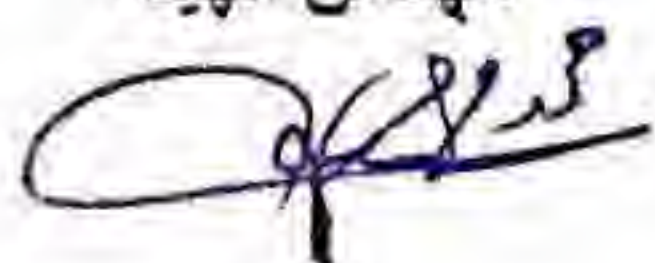
[Signature]

[Signature]

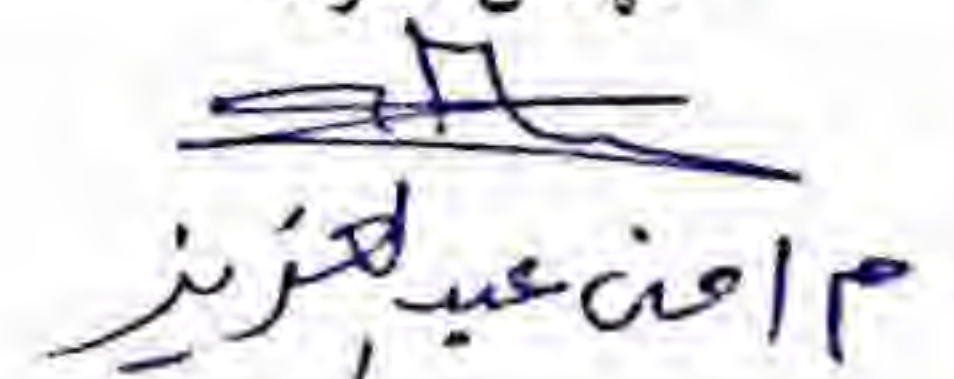
[Signature]

عملية / أعمال تطوير وتوسعه كوبرى الروضة الكيلو ٤ بطريق رافد جمصة					الهيئة العامة للطرق والكبارى قطاع بحوث المشروعات والكبارى	
م	بيان الأعمال	الوحدة	الفئة	كمية المقاييسه	كمية المقاييسه المعدله	الإجمالي طبقا للمقاييسه المعدلة المطلوبة
أولا أعمال الكبارى						
١	بالمتر الطولي أعمال الجسات	م.ط	٣٦٠	٧٢٠	٧٢٠	٢٥٩٢٠٠
٢	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعقاله يدويه فى ارض الموقع العام (رملية او طينية او ترابيه شديده التماسك) بالعمق المطلوب والقياس هندسى طبقا للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو الاعمال طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.م	٨٧	١٣٠٠	١٩٠	١٦٥٣٠
٣	أعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات ونقل المخلفات الى المقالب العمومية والفئة تشمل كل مايلزم لنهيو الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م.م	٥,١٥	٤٠٠٠	١	٥
٤	نقل المخلفات للمقالب العمومية وتطهير وتمهيد الموقع العام ونهيو العمل نهوا كاملا وعمل كل مايلزم لنهيو العمل على الوجه الاكمل طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.م	٨٠	١٠٠٠	٥٠٠	٤٠٠٠٠
٥	بالمتر المكعب تكسير وازالة مسطحات اسفلتية باى سمك حتى منسوب الخرسانة للكبارى او طبقه الاسفلت للعمداخل والفئة تشملنقل المخلفات الى المقالب العمومية وكل مايلزم لنهيو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة طبقا للشروط والمواصفات والمهندس المشرف	م.م	٦٠	١١٠٠٠	٢٠٠	١٢٠٠٠
٦	بالمتر المكعب تكسير وازالة المبلى او خرسانة مسلحة او عادية او ارسفلة او ديش ونقل المكلفات خارج الموقع الى المقالب العمومية وكل مايلزم لنهيو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة طبقا للشروط والمواصفات والمهندس المشرف	م.م	١٤٠	٢٠٠٠	٨٠٠	١١٢٠٠٠
٧	بالمتر المسطح كشط وازالة المسطحات المنهارة والشروخ بالرصف الحالى باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية وتشغيل ناتج الكشط فى تثبيت طرق الخدمة الجاتية واي مناطق اخرى طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة نظافة وملء الشروخ ان وجدت بالاسفلت طبقا للشروط والمواصفات الفنية والفئة شاملة العمل بالويرات والحاصلات مع نقل ناتج الكشط والتسوية والنقل الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهيو العمل طبقا للشروط والمواصفات والمهندس المشرف	م.م	١٦	٢٠٠٠	١٠٠	١٦٠٠
٨	بالمتر اعمال فك ونقل هياكل معدنية (اعمدة إنارة - مظلات - حوامل) وتسليمها الى مخازن الهيئة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	طن	٢٠٠٠	١٠	٢	٤٠٠٠
٩	بالمتر المكعب أعمال الردم الموقت بالترية نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة بمعرفة المقاول حتى منسوب ٣ متر من سطح الأرض وصولا لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذ داخل ميول التربة او خلافة والبند يشمل إزالة أعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال وتطهير التربة حتى منسوب التصميمى للنقاع والشركة مسولة مسؤولة كمله عن سلامة أعمال الردم وتحملها لمانكية الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لاتمام الاعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.م	٩٢	٢٥٠٠	٢٠٠٠	١٨٤٠٠٠
١٠	بالمتر المكعب حفر فى ارض الموقع العام فى انواع التربة (عدا الصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع اى مياه تظهر فى اثناء الحفر وسند الجوانب اذا لزم الامر وازالة اى عوايق تعترضه ونقل المخلفات الى المقالب العمومية والقياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.م	٤٥	٥٠٠٠	٨٠٠١	٣٦٠٠٤٥
١١	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبويه للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع اى مياه تظهر اثناء الحفر وسند الجوانب اذا لزم الامر وازالة اى عوايق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات الى المقالب العمومية والقياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهيو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.م	٨٧	٢٨٠٠	٣٢٠٠	٢٧٨٤٠٠
١٢	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقه الاحلال لزوم الاساسات حتى منسوب التأسيس بنسبه (١:٢) (سمن رمل) على طبقات لا يزيد سمك الطبقة على ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف اليها كمية المياه الاصوليه اثناء الدمك حتى تصل نسبة الدمك الى ٩٥% من أقصى كثافة جافة والفئة تشمل اجراء عدد كاف من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقه احلال ومعدل تجربة لكل ١٠٠ م. من مسطح الاحلال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقه ولا يتم ردم الطبقة التالية الا بعد التأكد من وصول الطبقة المنفذه الى الكثافة المطلوبة	م.م	٢٥٥	١٠٠٠	١٠	٢٥٥٠
١٣	بالمتر المكعب توريد ودم الاساسات برمال نظيفة خالية من المواد العضوية او تربة زلطية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك ونهيو السطح العلوى للردم وتحسب التسمية بعد الدمك هندسيا بخصم مكعب الخرسانات من مكعب الحفر والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م.م	١٢١	١٢٠٠٠	١٠٠٠	١٢١٠٠٠
١٤	بالمقطوعه نقل ملكية الخوازيق الى موقع العمل ثم فكها ونقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال والفئة يشمل المعدات والاوناش اللازمة لفك والتركيب بالموقع ومكان تخزينها والبند شامل معا جميعه على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب اصول الصناعة	مقطوعة	٢٤٤٨٠٠	٢	٢	٤٨٩٦٠٠
١٥	باتعدد عمل تجربه تحميل على خازوق غير عامل مفرد قطر (١ متر) منفذ بطريقة الحفر الدوار وحمل التجربة ٢٠٠% من حمل التشغيل والفئة تشمل خازوق التجربة والقاعدة الخرسانية التى تصب فوقه وكل مايلزم لاتمام التجربة (من عدد واحمال وكمرات وعاديات) مع عمل المعايير اللازمة لاجهزه قياس الحمل والهبوط واخذ القياسات وتقديم التقرير الفنى اللازم واعتماد نتائج التجربة من استشارى المشروع (والسعر لايشمل حديد التسليح)	عدد	٢٧٥٠٠٠	١	١	٢٧٥٠٠٠

مهندس الهيئة

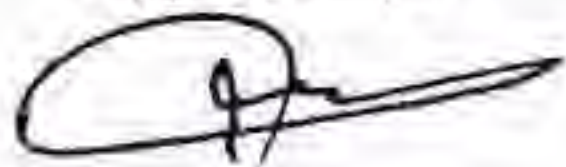


مهندس الشركة

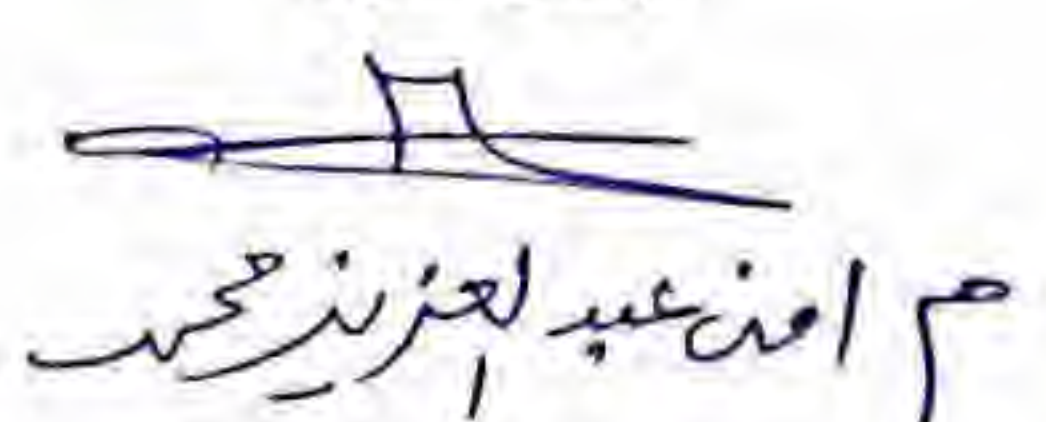


عناية / أعمال تطوير وتوسعة كوبري الروضة الكيلو ٤ بطريق رافد جمعه					الهيئة العامة للطرق والكباري قطاع بحوث المنشآت والكباري
الاجمالي طبقا للمقاييس المعدلة المطلوبة	كمية المقاييس المعدلة	كمية المقاييس	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال
١٤٥٣٥٠٠٠	٤٥٠٠	٤٠٠٠	٣٢٣٠	م. ط	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بموقعها (bored piles) قطر ١٠٠ سم بحمل تشغيل طبقا للتوصيات التصميمية ونصب بخرسانته مسلحة ويتم تصميم الخلطات الخرسانية مع الخلط والدمج الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ١٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي مع تكسير رروس الخوازيق العليا ويتم ربطها بالمعدلات فوقها على الأقل أطوال أشبار حديد الخوازيق ٦٠ مرة قطر السبيج داخل المعده والقباس من أسفل المعدلات أسفل الخاروقي والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكشير إلى المقالب العمومية مع نهب العمل نهوا كمللا (والسعر لا يشمل حديد التسليح) والسعر يشمل عمل المشورات الفنية والصوتية على كامل طول الخاروقي على أن تتم جميع الأعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف
٦١٢٥٠	٩٨	٤٠٠٠	٦٢٥	م. ط	بالمتر الطولي علاوة على أعمال الخوازيق قطر ١٠٠ سم في التربة الانضغاطية أو ذات الرتبة (CLASS C) والتي ينتج عن معالجتها انعدام أعمال الحفر والصب تحت نسبة الرمل بالبنشونيت لا تزيد عن ٥% وينتج عن زيادة في كمية الخرسانة المستخدمة في الصب من ذات الاجهزة والمحتوى بزيادة عن المعدلات الهندسية مضاد بها ١٠% وكذلك زيادة كمية البتومين المستهلك طبقا لتعليمات المهندس المشرف وحسب تعليمته على الطبيعة وطبقا لتقرير الحسابات
٤٩٨٠٠٠	٣٠٠	٥٠٠	١٦٦٠	م. ط	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الانشائية بنسبة خلط ٣:١:٤ زلط ٣:١:٤ رمل ٣:١:٤ كجم اسمنت بورتلاندي عادي والمقاومة المميزة لمكعب الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
٦١٠٧٥٠	٣٥٠	٧٠٠	١٧١٥	م. ط	بالمتر المكعب خرسانة عادية ثلاثية الجزيرة الوسطى للكوبري بنسبة خلط ٣:١:٤ زلط ٣:١:٤ رمل ٣:١:٤ كجم اسمنت بورتلاندي عادي على ألا يقل اجهاد الخرسانة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ مع الخلط الميكانيكي وتكون الخرسانة ممسومة بالهليكويتور مع عمل الفواصل العرضية اللازمة ومنها بقواعد التسليح والفئة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
٦٦٩٧٥٠٠	٢٨٥٠	٣٢٠٠	٢٣٥٠	م. ط	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمعدلات فوق رؤوس الخوازيق وقواعد الحوائط السندية والبلاطات الانشائية وقواعد العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمج ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة انصلحه بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي أو مقاوم لتكثيرات طفا لتقرير الحسابات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات على أن يقوم المقاول بتقديم تصميم الخلطة للاعتماد والفئة تشمل أعمال الغرم الخشبية وكل ما يلزم لنهوا العمل كمللا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح
٣٩٩٠٠٠	٢٨٥٠	٣٢٠٠	١٤٠		علاوة زيادة الاجهزة الى ٤٠٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الاسمنت الى ١٥٠ كجم/م ^٣
					بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاسطة والهيئات والاكشاف والحوائط السندية على أن يكون الخلط والدمج ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة أو متحركة بحيث يكون السقوط رأسيا تماما ومتعامدا على المعدلات والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والغرم والشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح
٧٤٣٧٥٠٠	٢٥٠٠	١٥٠٠	٢٩٧٥	م. ط	أ - ارتفاع حتى ٦ م من منسوب ظهر المعده حتى أسفل الاطارات او البلاطات
٦٣٥٠	٢	١٠٠٠	٣١٧٥	م. ط	ب - ارتفاع من ٦ م حتى ٩ م من منسوب ظهر المعده حتى أسفل الاطارات او البلاطات
٦٧٥٠	٢	٥٠٠	٣٣٧٥	م. ط	ج - ارتفاع أعلى من ٩ م حتى ١٢ م من منسوب ظهر المعده حتى أسفل الاطارات او البلاطات
٨٢٩٥٠٠	٣٥٠	١١٠٠	٢٢٧٠	م. ط	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الكمرات العرضية وبلاطات الجزء العلوي أعلى الكمر سابق الصب والاجهزة والتوصيات حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمج ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم على أن يقوم المقاول بتقديم تصميم الخلطة للاعتماد وتكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) والفئة تشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والغرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح
٣٧٦٧٥٠٠	١١٠٠	٠	٣١٢٥	م. ط	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الكمرات الصندوقية للجزء العلوي ارتفاع يزيد عن ٦ متر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمج ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم/م ^٣ على أن يقوم المقاول بتقديم تصميم الخلطة للاعتماد على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس والفئة تشمل جميع ما يلزم لصناعته ومعالجته وكل ما يلزم لنهوا العمل كمللا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتركيب حديد التسليح
٣٤٢٥	١	١٣٠٠	٣٤٢٥	م. ط	أ - ارتفاع حتى ٦ م من منسوب ظهر المعده حتى أسفل الاطارات او البلاطات
٣٦٢٥	١	٧٠٠	٣٦٢٥	م. ط	ب - ارتفاع من ٦ م حتى ٩ م من منسوب ظهر المعده حتى أسفل الاطارات او البلاطات

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



عملية / اعمال تطوير وتوسعه كوبري الروضة الكيلو ٤ بطريق رافد جمصه					الهيئة العامة للطرق والكباري قطاع بحوث المشروعات والكباري	
م	بيان الأعمال	الوحدة	الفئة	كمية المقاييسه	كمية المقاييسه المعدله	الإجمالي طبقا للمقاييسه المعدله المطلوبه
٢٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الكمرات الصندوقية للجزء العلوى ارتفاع حتى ٦ متر مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ³ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم/م ³ على ان يقوم المقاول بتقديم تصميم الخلطة للاعتماد على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس والفئة تشمل جميع مايلزم لصناعة ومعالجة وكل مايلزم لنهوه العمل طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتركيب حديد التسليح.	م ³	٢٢٢٥	٣٥٠٠	٤٢٢٠	١٣٦,٩٥٠٠
٢٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات سابقة الصب والاجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم/سم ³ على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس والبند يشمل جميع مايلزم لصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تغليف الوصلات بين الوحدات وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب كبايلات عالياه الاجهاد ولا حديد التسليح	م ³	٣٨٧٥	٧٠٠	٤٥٠	١٧٤,٣٧٥٠
٢٥	باتطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ حتى ١٢م لتنفيذ جميع العناصر الاتشابه للكوبري والفئة تشمل كل ما يلزم لتنفيذ طبقا للشروط والمواصفات واللوحات وجداول تفريد الحديد المعتمده وعمل الاختبارات اللازمه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٣٠٠٠٠	٢٠٩٥	٣٩٥٠	١١٨٥٠,٠٠٠
٢٦	باتطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطول من ١٢م لتنفيذ جميع العناصر الاتشابه للكوبري والفئة تشمل كل ما يلزم لتنفيذ طبقا للشروط والمواصفات واللوحات وجداول تفريد الحديد المعتمده وعمل الاختبارات اللازمه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٣١٠٠٠	١٢٠٠	١	٣١,٠٠٠
٢٧	باتطن توريد وتشغيل وتركيب وشد وحقق كبايلات عالياه الاجهاد لزوم الكمرات سابقه الصب والاجهاد والكمرات العرضيه لزوم الهيكل العلوى للكوبرى طبقا لمواصفات المشروع والفئة تشمل توريد (الكبايلات - الاكسسوارات - الاجريه - الانكور - الويدجز) اللازمه طبقا للمواصفات وكل المعدات اللازمه لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	٦٨٥٠٠	٣٠	٦٠	٦٨٥,٠٠٠
٢٨	بالمتر المسطح طيقة عزلة من البينومين على البارد وجهان للأساسات وجميع الاجزاء الملامسه للترمم والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه الاعمال نهوا كاملا وذلك طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا والقياس هندسى طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م ²	٥١	٤٥٠٠	٤١٢١	٢١٠,١٧١
٢٩	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مقاومه للكرينه ذات اساس اكثريك ماتعه للنفذيه لعزل جسم الكوبري والفئة تشمل توريد المواد التحضيريه لماده الدهان وتوريد مواد معالجه سطح الخرسانه وذلك باستخدام نظم مواد دهانات مقاومه للكرينه صالحه للاستخدام المباشر على سطح الخرسانه على ان تقدم الشركه كتلوج من الجبهه المورده موضح به الاشتراطات الفنية الخاصه بالتنفيذ والفئة تشمل الشده المعدنيه وكل ما يلزم لنهوه العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م ²	٦٠٠	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	١٥٠,٠٠٠
٣٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Thorma Joint بين الكوبري والتوسعه على ان يسمح الفاصل بحركه افقيه طبقا لحركه الطيعيه بابعاد (10سم عمق x ٤٠سم عرض) والمصمم عليها فاصل الكوبري وفواصل طريق التوسعه وعلى ان يتم اعتماد الرسومات وجميع الاتواع والخامات المستخدمة من الاستشارى قبل التنفيذ والفئة تشمل اعمال التفسير ونقل المخلفات للمقالب العموميه وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمده واصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لفاصل تعدد ٢.٥+ ٢.٥م	م . ط	٤٢٠٠	٥٧٠	٥٧٠	٢٣٩٤,٠٠٠
٣١	بالمتر الطولى توريد وتركيب فاصل تمدد العرضيه (expansion joint)نيوبرين مسلح يسمح بحركة + ٥ سم طبقا للحسابات المقدمة والمعتمده على ان تقدم الكتاوجات والعينات من جميع المواد المستخدمة فى الفواصل للاستشارى لعمل الاختبارات اللازمه قبل التوريد وتقديم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد	م . ط	٦٥٠٠	٢٠٠	٢٠٠	١٣,٠٠٠
٣٢	بالمتر الطولى توريد وعمل فواصل تمدد راسية وافقيه بالحواظ الساتده والارضيات وقواعد الاساسات والانفاق من متاع تسرب المياه (water stop) عرض لا يقل ٣٠ سم وكل ما يلزم لنهوه البند طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم توريد عينة للاعتماد قبل البدء فى التنفيذ	م . ط	٢١٠	٢٠٠	٢٠٠	٤٢,٠٠٠
٣٣	اعمال تجريه تحميل استاتيكي للكوبرى قبل افتتاحه للاجزاء المختلفه والمداخل وفقا للرسومات المرفقه والسعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمه وتقديم التقرير النهائى لاختبار التحميل والبند يشمل كل مايلزم لنهوه العمل نهوا كاملا وذلك طبقا لاصول الصناعة والمهندس المشرف	عدد	١٠,٠٠٠	١	١	١٠,٠٠٠
٣٤	بالعدد توريد وتركيب الركائز من النيوبرين المسلح نوع (C2) طبقا للمواصفات والاشتراطات والاحمال الموضحة بالجداول والرسومات ويجب ان تطابق الركائز المواصفات الاوروبيه الموحده EN ١٣٣٧ والفئة تشمل تشكيل مخدات ضبط المنسوب من المونه الايوكسيه عالياه المقارمه اسفل الركائز مصحوبه بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالميه وان تكون هذه الاشهادات موثقه بالتسجيل الخاص بالسفارات المصريه فى بلاد المنشأ وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا على ان تتم جميع الاعمال طبقا لرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٦٨,٠٠٠	٣٦	٣٦	٦,٤٨٠,٠٠٠
أ	بالعدد مقاس ٦٠٠*٥٠٠*٢٢٤ C2 حموله ٦٠٠طن	عدد	١٦٨,٠٠٠	٣٦	٣٦	٦,٤٨٠,٠٠٠
ب	بالعدد مقاس ٥٠٠*٤٠٠*٢٢٤ C2 حموله ٧٠٠طن	عدد	١٦٨,٠٠٠	١٨	١٨	٣,٢٤٠,٠٠٠

مهندس الهينه

مهندس الشركة


د. عبدالعزیز

عملية / اعمال تطوير وتوسعه كوبرى الروضة الكيلو ٤ بطريق رافد جمصه					الهيئة العامة للطرق والكبارى قطاع بحوث المشروعات والكبارى	
م	بيان الاعمال	الوحدة	الفئة	كمية المقاييسه	كمية المقاييسه المعدل	الاجمالي طبقا للمقاييسه المعدلة المطلوبة
٣٥	بالعد توريد وتركيب الركائز من النيوبرين المصلح نوع (C2/C4) او (C4) طبقا للمواصفات والاشتراطات والاحمال الموضحة بالجدول والرسومات ويجب ان تطابق الركائز المواصفات الاوروبيه الموحده EN ١٣٣٧-٣ والفنه تشمل تشكيل مخدات ضبط المناسيب من المونه الايوكسيه عاليه المقاومه اسفل الركائز مصحوبه بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالميه وان تكون هذه الاشهادات موثقه بالتسجيل الخاص بالسفارات المصريه فى بلاد المنشأ وكل مايلزم لنهيو العمل كاملا على ان تتم جميع الاعمال طبقا لرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف					
ا	بالعد مقاس ١٨١*٣٥٠*٤٥٠ حمولة ٢٠٠ طن	عد	٢٠٠٠٠	٢٠	٢٠	٤٠٠٠٠٠
ب	بالعد مقاس ٢٢٤*٣٦٠٠*٣٧٠٠ حمولة ٣٢٠ طن	عد	٣٣٠٠٠	٢٠	١٠	٣٣٠٠٠٠
٣٦	بالطن توريد وتركيب قيسونات دائمه معدنيه للتخوازيق صلب ٣٦ المعالج حراريا باقطار وسماكات مختلفه واختبارات اللحامات وبارتفاع من اسفل منسوب قاع المجرى العانى حتى منسوب اسفل المخذة طبقا للتصميم المعتمد من الاستشارى والفنه تشمل توريد ودهان مقاوم للصدأ بالكامل (زنك ريتش او مايمثلها) و طبقا لاصول الصناعات والرسومات التنفيذيه وتعليمات المهندس المشرف	طن	٣٤٠٠٠	٢٥	٢٥	٨٥٠٠٠٠
٣٧	بالمتر الطولى اعمال الرقع المساحى بالمعرايق والمعرضات	م.ط	١١	١٠٠٠	١٠	١١١
٣٨	بالمتر المكعب توريد اترية صالحه للردم للتثبيت اسفل الشدات	م	٨٠	٣٠٠٠	١٠	٨٠٠
٣٩	بالمتر المسطح عمل الشدات اسفل قواعد المجرى العانى والجزء العلوى وتشمل التجهيزات الخاصة لاعمال الشدة السفلية (دمسة) وتوريد لحام كرابيل التحميل المعلقة بالقيسونات الدائمة شاملة الرملة المثبتة داخل القيسونات الموقفة وتوريد وتركيب الكمرات الحديدية الموقفة والاداة المعدنية السفلية وكل التقويات اللازمة اسفل قاع القاعدة والجزء وفك وإزالة الكمر والشدة المعدنية بعد التنفيذ شامل كل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م	٢٨٠٠	١٠٠٠	١٠	٢٨٠٠٠

مهندس الهيئة



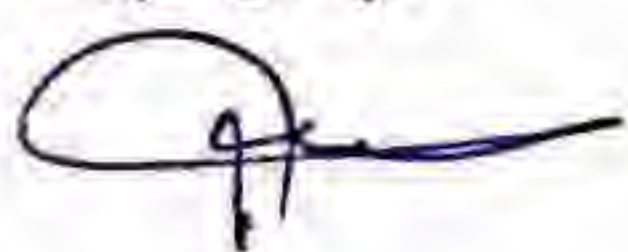
مهندس الشركة



حماد عبد العزيز محمد

الهيئة العامة للطرق والكبارى قطاع بحوث المشروعات والكبارى					عملية / اعمال تطوير وتوسعه كوبرى الروضة الكيلو ١ بطريق رافد جمنه	
م	بيان الأعمال	الوحدة	الفئة	كمية المقاييسه	كمية المقاييسه المعدل	الإجمالي طبقا للمقاييسه المعدل المطلوبه
ثانيا أعمال الطرق						
٤٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام المعدات بسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر الترابى والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لها لا تقل عن ١٠%) والرش بالمياه الاصوليه للوصول الى أقصى كثافه جافه (٩٥% من الكثافه الجافه القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده وكل مايلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافه النقل ١٠ كم . يتم احتساب علاوه ١.٢ ج لكل اكم بالزيادة او النقصان	م٣	٨٤	١٠٠٠	١٧٠٠٠	١٤٢٨٠٠٠
	مسافه نقل ١١٦ كم ١.٢٠ ج	م٣	١٣٩	٤٠٠٠	١٨٠٠٠	٢٥٠٥٦٠٠
٤١	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلب المتدرجه ناتج تكسير كسارات والمطابقه للمواصفات والتخرج الوارد بالاشتراطات العامه والخاصه بالمشروع لا تقل نسبته تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% وفردها على طبقات باستخدام الات التسويه الحثيئه على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمج عن ١٥ سم ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الى أقصى كثافه جافه (98% من الكثافه المعملية) والفنه وتشمل اجزاء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقا للمواصفات التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده وكل مايلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والبند شامل اتاود المحاجر الرسميه وعلى الشركه المنفذه تقديم ما يثبت . ويتم احتساب علاوه ١ ج بالزيده او النقصان (مسافه النقل ٢٠ كم) .	م٣	١٩٥	٢٠٠٠	٥٠٠٠	٩٧٥٠٠٠
	مسافه نقل ٢١٠ كم ١* ج	م٣	٢١٠	٨٠٠٠	٥٠٠٠	١٠٥٠٠٠٠
٤٢	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير (M.C 30) بمعدل ١.٥ كج/م² ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا لقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعات ومواصفات الهيئه العامه للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م²	٢٧,٧٥	٢٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	٦٩٣٧٥٠
٤٣	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لصق من البيتومين السائل سريع التطاير R.C 300 بمعدل ١.٤ كج/م² ترش فوق الطبقة الأسفلتيه بعد تمام دمكها وتنظيفها جيد ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده وكل ما يلزم لنهوا العمل كما ملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م²	٩.٢٠	٣٣٠٠٠	٣٣٠٠٠	٣٠٣٦٠٠
٤٤	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتيه سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يما شها والفنه تشمل اجراءات التجارب المعملية والحقليه على المخلوط وعلى المواد المستخدمه ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده وكل ما يلزم لنهوا العمل كما ملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م²	١٤٣	٢٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	٣٥٧٥٠٠٠
٤٥	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحيه من الخرسانة الأسفلتيه سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن من الاحجار صلبه ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يما شها والفنه تشمل اجراءات التجارب المعملية والحقليه على المخلوط وعلى المواد المستخدمه ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م²	١٣٧	٢٥٠٠٠	١٥٦٢٤	٢١٤٠٤٨٨
٤٦	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكليس من الدبش سمك لا يقل عن ٤٠ سم على العايل من الأحجار الصلبه والسليمه الخاليه من البقع والغروى الطريه لا يقل أضلعه عن ٤٠ سم وحيث لا يقل الوزن النوعى عن ٢.٥ ولايزيد الامتصاص عن ٨% ولايزيد التكلل عن ٤٥% ويتم استبدال الوجه الخارجى اجناب الدبش وجعلها قائمه الزوايا وتكون المونه المستخدمه من الاسمنت والرمل بنسبه خلط ٣٠٠ كج/م³ من الرمل الحرش النظيف مع الكحله المعروفه بالكحله الخيطيه الغاطسه على ان تكون مسافه نقل الدبش عن ٢ كم ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعات والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئه العامه للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٤٧٢	١٠٠٠	٥٠٠	٢٣٦٠٠٠
٤٧	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء حائط ساند من الدبش ومونه الاسمنت والفنه شامله اعمال الحفر وارتنه الجوانب وعمل الاوتار والكحله ومونه المباتى المكونه من ٣٥٠ كج/اسمنت/م³ رمل وكحله ٥٠٠ كج/اسمنت/م³ رمل وعمل المستوي ونزح المياه وتطهير ناتج الحفر بعد نهوا العمل والفنه غير شامله الردم خلف التكليس برمال نظيفه المتدرجه والفنه شامله كل مايلزم لنهوا العمل اللازم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٦٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠	٩٠٠٠٠٠
٤٨	بالمتر الطولى توريد وانشاء حاجز من الخرسانه المسلحه (نيوجرس) وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم باستخدام الغير جلاس طبقا للرسومات على ان يكون وجه الخرسانه (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كج/م³ وباجه لا يقل عن ٢٠٠ كج/م³ والفنه تشمل عمل فرش من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم و عرض ٦٠ سم اسفل الحاجز باجه لا يقل عن ٢٠٠ كج/م³ والمسعر يشمل توريد وتثبيت الاشارة ١٦06 ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعات ومواصفات الهيئه العامه للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٥٠٠	٣٢٠٠	٢٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠

مهندس الهيئه



مهندس الشركه



م. احمد عبد العزيز محمد

الهيئة العامة للطرق والكبارى قطاع بحوث المشروعات والكبارى		عملية / اعمال تطوير وتوسعه كوبري الروضة الكيلو 1 بطريق رافد جمعه				
م	بيان الأعمال	الوحدة	الفئة	كمية المقاييس	كمية المقاييس المعدلة	الإجمالي طبقا للمقاييس المعدلة المطلوبة
١٩	بالمتر الطولى توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (نيوجرس) ذات وجهين بارتفاع ٩٠سم باستخدام الفير جلاس طبقا للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠كجم/م ³ واجهه لا يقل عن ٢٠٠كجم/سم ² والفئة تشمل عمل فرش من الخرسانة العادية سمك ١٠سم وعرض ٨٠سم أسفل الحاجز واجهه لا يقل عن ٢٠٠كجم/سم ² والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسابير ١٠x10 ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٦٨٥	١٩٠٠	٨٠٠	٥٤٨٠٠٠
٢٠	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج على الحاجز الخرساني طبقا للرسومات باستخدام مسدس طنقات بعدد (٢) مسدس والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة أصول الصناعة من حيث المسافات البينية وارتفاع العاكس من سطح الحاجز طبقا للرسومات التوضيحية	عدد	٢٣	٢٠٠٠	١٢٠٠	٢٧٦٠٠
٢١	بالمتر المسطح أعمال تخطيط الطريق بالنويات المروية البيضاء العاكسة على الساخن شاملة عدد ٣ خطوط وهي عدد ١ خط أبيض متقطع فى المحور (٤متر مدهون + ٨ متر بدون دهان) عدد ٢ خط أبيض مستمر بجانب الطيان وعلى أن تكون مكون بؤده الزجاج الداخلى ٢٠% وإنشاء الرش ١٠% وعلى أن لا يقل سمك التخطيط عن ٢.٥مم وبعرض ١٥سم وذلك طبقا للمواصفات البريطانية bs3262:1989 وعلى أن تكون نسبة اكسيد التيتانيوم ٦% وطبقا لتعليمات المنطقة المشرفة	م ²	١٧٥	١٥٠٠	١٥٠٠	٢٦٢٥٠٠
٢٢	بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب براىخ مواسير سابقة التجهيز قطر داخلى ٥٠سم من الخرسانة المسلحة سمك ٦سم و بنسبة خلط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٣٠٠ كجم زلط + ٣٠٠ كجم رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشددة على المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدل ١٠٠٠/م ² للمتر الطولى فى اتجاه محور الماسورة ومعدل ٦٦/١٦م ² للمتر الطولى فى الاتجاه العمودى مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٧٠٠	٧٦٠	٢٠٠	١٤٠٠٠٠
٢٣	بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب براىخ مواسير سابقة التجهيز قطر داخلى ٨١سم من الخرسانة المسلحة سمك ٦سم و بنسبة خلط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٣٠٠ كجم زلط + ٣٠٠ كجم رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشددة على المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدل ١٠٠٠/م ² للمتر الطولى فى اتجاه محور الماسورة ومعدل ٦٦/١٦م ² للمتر الطولى فى الاتجاه العمودى مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٢٥٠٠	٢٢٠	٧٠	١٧٥٠٠٠
٢٤	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية للحوايط السادة وغرف التفشيش وبيارات مأخذ الري والمقاومة المميزة للمكب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ² والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا الاعمال لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات المعتمدة من الهيئة وتعليمات المهندس المشرف	م ³	١٥٠٠	١٠٠	١٥٠	٢٢٥٠٠٠

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



م. ا. عبد العزيز محمد

عملية / اعمال تطوير وتوسعه كوبرى الروضة الكيلو ١ بطريق رافد حمصه					الهيئة العامة للطرق والكبارى قطاع بحوث المشروعات والكبارى	
م	بيان الأعمال	الوحدة	الفئة	كميه المقاييسه	كميه المقاييسه المحله	الإجمالي طبقا للمقاييسه المحله المطلوبة
ثالثا أعمال الكهرباء						
٥٥	بالعدد اعمال فك واعادة صيانة وهيكلة عمود الانارة الموجود بالجانب الايسر من الكوبرى القائم وتركيبه بالجانب الايمن وتعديل طول النزاع ليكون ١ م	عدد	٤٠٠٠	٣٥	٣٥	١٤٠٠٠٠
٥٦	بالعدد اعمال توريد وتركيب واختبار توزيع رئيسية مدهونة اليكتروستاتك بدرجة حماية IP64 وبها المكونات التالية :- ١ مفتاح ثلاثى mccb 150A ١ كونكتور ١٠٠ A ٥ مفتاح ثلاثى mccb 63A ١ مجموعه سليكتور بوش بوتن وخلية كهروضوئية على ان تثبت اللوحة اعلى الماسورة قطر ٦ بوصة وارتفاع ٦م	عدد	٥٠٠٠٠	١	١	٥٠٠٠٠
٥٧	بالعدد اعادة هيكلة عمود انارة ونقله من الطريق الدائرى بالقاهرة وتركيب ذراع واحد متر وتركيب العمود بالكوبرى الجديد والبند يشمل توريد الجوايط المناسبة للعمود وعمل كل ما يلزم حتى تركيب العمود	عدد	٥٠٠٠	٥٤	٢	١٠٠٠٠
٥٨	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف انارة انغلق LED بدرجة حماية IP ٦٥ قدرة ١٠٠ w والبند يشمل جميع الاعمال والتوصيات اللازمة طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة	عدد	٨٠٠٠	١٤	١٤	١١٢٠٠٠
٥٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف انارة انغلق LED بدرجة حماية IP ٦٥ قدرة ١٥٠ w والبند يشمل جميع الاعمال والتوصيات اللازمة طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة	عدد	٨٥٠٠	١٠٨	١٣٥	١١٤٧٥٠٠
٦٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل التومبوم مسلح مقاس ٢٥ x ٤ مم والبند يشمل اعمال التوصيل داخل العمود وتمديد الكابل داخل المواسير ذات مقاس ٣ بوصة الخاصة به والبند يشمل اعمال الحفر والتكسير والرمد اللازم طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة	م . ط	٣٣٥	٣٦٨٥	٥٠٠٠	١٦٧٥٠٠٠
٦١	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب كابل ثرمو بلاستيك ٢٢٢ داخل العمود وتوصيلة بروزته التوصيل داخل العمود	م . ط	٧٥	١٣٤٠	١٦٦٥	١٢٤٨٧٥
٦٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل ضغط منخفض مقاس ١٢٠+٢٤٠*٣ التومبوم مسلح لتغذية اللوحة الرئيسية والبند يشمل اعمال الحفر والتكسير والرمد اللازم ونلك طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة	م.ط	٧٨٠	٢٠١	٢٠١	١٥٦٧٨٠
٦٣	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية تحتوى على قاطع ١٠ امبير لالارء الكشاف والبند يشمل اعمال التوصيل اللازمة داخل العمود طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة	عدد	٤٥٠	١٠٨	١٥٤	٦٩٣٠٠
٦٤	بالعدد توريد وتركيب غرفة تفتيش من الخرسانه قياس ٥٠*٥٠*٥٠ امام كل عمود طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة	عدد	١٢٠٠	١٠٨	١٠٨	١٢٩٦٠٠
٦٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب ماسوره بلاستيك قطر ٣ بوصة pvc بين غرف التفتيش الخاصه بالاعده طبقا للمواصفات واصول الصناعة	عدد	٢٠٠	٣٣٥٠	٣١٥٠	٦٣٠٠٠٠
٦٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب ماسوره ٦ بوصة لعمل عدايات بالطريق وذلك لتمديد الكابل الضغط المغذى للوحة التوزيع الرئيسيه طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة	م.ط	٣٥٠	١٣٤	١٣٤	٤٦٩٠٠
٦٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل ترائى قياس ١٠*١٠ لزوم كابلات تغذية كشافات الانغلق طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة	م.ط	٦٠٠	٢٦٨	٢٦٨	١٦٠٨٠٠
٦٨	بالعدد توريد وتركيب ذراع عمود مفرد طول ١ متر وذلك لتركيب الكشاف طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة	عدد	١٢٠٠	١٠٨	١٠	١٢٠٠٠
الإجمالي						٢٠٨٤٥٨٧٠٥

مهندس الهيئة
مهندس الشركة
مهندس الشركة

مهندس الشركة
مهندس الشركة

فى حقة الموردين على الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف أسعار القائمة
قيمة تحصيل رسوم الكارته والموازين طبقا للاتحة الشركة الوطنية كالتالى :-
أ- أعمال توريد الاتربة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسى
ب- اعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسى
ج- اعمال طبقات الرصف الاسفلتى يتم اضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مربع هندسى
تم تحديد أسعار المفاوضات بناء على الأسعار المسارية بتاريخ امر الاسناد وبحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (الزيادة / النقصان) للبنود المتوه عليها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الأسمنت - البيتومين - السولار)
طبقا لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء طبقا لنسب التأثير المقدمة من الشركة .
تمت المفاوضات بناء على أسعار القائمة الموحدة لأعمال الكبارى قيرابر ٢٠٢٠ والمعتمدة بقطاع الكبارى بالهيئة العامة للطرق والكبارى.
تمت المفاوضات بناء على أسعار القائمة الموحدة لأعمال الطرق يونيه ٢٠١٩ (آخر قائمة معتمدة لأعمال الطرق) .
بحق للشركة المحاسبة على مستحقات أسعار المحاجر الخاصة بالشركة الوطنية للتعدين بعد اقرار الزيادة الخاصة بالمواد المحجرية بتاريخ ٢٠٢٠ / ١٠ / ١



اسم المشروع : كوبري الروضة طريق رافد حوضه / بلقيس

الشركة : النيل العامة للطرق والكباري

تقرير معمل رقم (١٦٧) لسنة ٢٠٢٢

بيانات ادخالية : قام باختيار العينات (م / ب) في يوم ٢٠٢٢/٠٨/١٠

بيان العينات : عدد (١) عينة لدرية حصىه مستخدمه في احلال اسفل الجوانب السائده مدخل ومخارج كوبري الروضة لعمل صلاحية

الاحتمالات التي اجريت عليها :

التحليل المعمل والوقت الزرع : والتسليط والدمك المعمل ونسبة تحمل كاتيونات والانتفاخ

النتائج :

الخواص	النتائج	التحارب
	٩٩,٨	معدل رقم ١
	٩٨	٢٠
	٩٩	٤٠
	٩٩	٦٠
	٩٩	معدل القوة %
	٩٩	التسوية
	A-١-B	المس كاشه جاله من ٢م
	٩,٩	نسبة المواد المتجمعة %
	٩٩	نسبة تحمل كاتيونات %
	٩٩	الانتفاخ %

قام الزرع في وقت العينة لظروفه للتسوية

ملحوظة : النتائج مسجلة من المعمل

ج / التسليط

الخواص	سر الزرع	عدد الزرع	بيان العينات
١٩٩	١٩٩	١	صلاحية رمل
١٩٩			م / اداء كوبر
١٩٩			قوة التحارب
١٩٩			م / ١٥ %
١٩٩			م / ٢٥ %
١٩٩			الاحتمالات

تقرير رقم ٢٠٢٢/٠٨/١٦

مهندس المعمل /

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

مدير المعمل

مهندس /

مهندس /



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	13-Jul-2023	Concrete class	400
Concrete Element	قاعدة ملحة	Cement content	450
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- قاعده ملحة - RW3 RW4 axis A2 part 1							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	10-Aug-2023	28	8571	2.540	1062	481	509
2	10-Aug-2023	28	8439	2.500	1125	510	
3	10-Aug-2023	28	8387	2.485	1185	537	

Notes

Lab. Eng. Company Eng Cons Eng. Auth Eng

المهندس

المهندس

المهندس

المهندس



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	13-Jul-2023	Concrete class	500
Concrete Element	نيجريسي	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :-13-12 نيجريسي							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	10-Aug-2023	28	8477	2.512	1158	525	580
2	10-Aug-2023	28	8556	2.535	1345	609	
3	10-Aug-2023	28	8390	2.486	1336	605	

Notes

Lab. Eng. Company Eng. Cons Eng. Auth. Eng.

Handwritten signatures and stamps. The signature of the Lab. Eng. is visible, along with a stamp that reads 'HELIOPOLIS' and 'Concrete'. There are also some handwritten numbers and dates.



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصة
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	13-Jul-2023	Concrete class	400
Concrete Element	قاعدة مساحة	Cement content	450
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- قاعدة مساحة - RW3 RW4 axis A2 part 2							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	10-Aug-2023	28	8432	2.498	1127	511	551
2	10-Aug-2023	28	8401	2.489	1251	567	
3	10-Aug-2023	28	8397	2.488	1269	575	

Notes

Lab Eng Company Eng Cons Eng Auth Eng

المهندس
78

المهندس

المهندس



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	30-Jul-2023	Concrete class	500
Concrete Element	بلاطة	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- 15-13 بلاطة سفلية							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	27-Aug-2023	28	8390	2.486	1200	544	595
2	27-Aug-2023	28	8510	2.521	1435	650	
3	27-Aug-2023	28	8436	2.500	1305	591	

Notes

Lab Eng. Company Eng Cons Eng Auth Eng

المهندس

9

المهندس



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	30-Jul-2023	Concrete class	400
Concrete Element	حائط	Cement content	450
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- RW4 axis A2 - حائط							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	27-Aug-2023	28	8470	2.510	1235	559	570
2	27-Aug-2023	28	8501	2.519	1249	566	
3	27-Aug-2023	28	8520	2.524	1291	585	

Notes

Lab. Eng. Company Eng. Cons Eng. Auth. Eng

المهندس
Centre
7-7



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	23-Jul-2023	Concrete class	400
Concrete Element	حائط	Cement content	450
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- حائط - RW3 axis A2							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	20-Aug-2023	28	8440	2.501	1124	509	519
2	20-Aug-2023	28	8380	2.483	1137	515	
3	20-Aug-2023	28	8410	2.492	1176	533	

Notes

Lab. Eng.

Company Eng

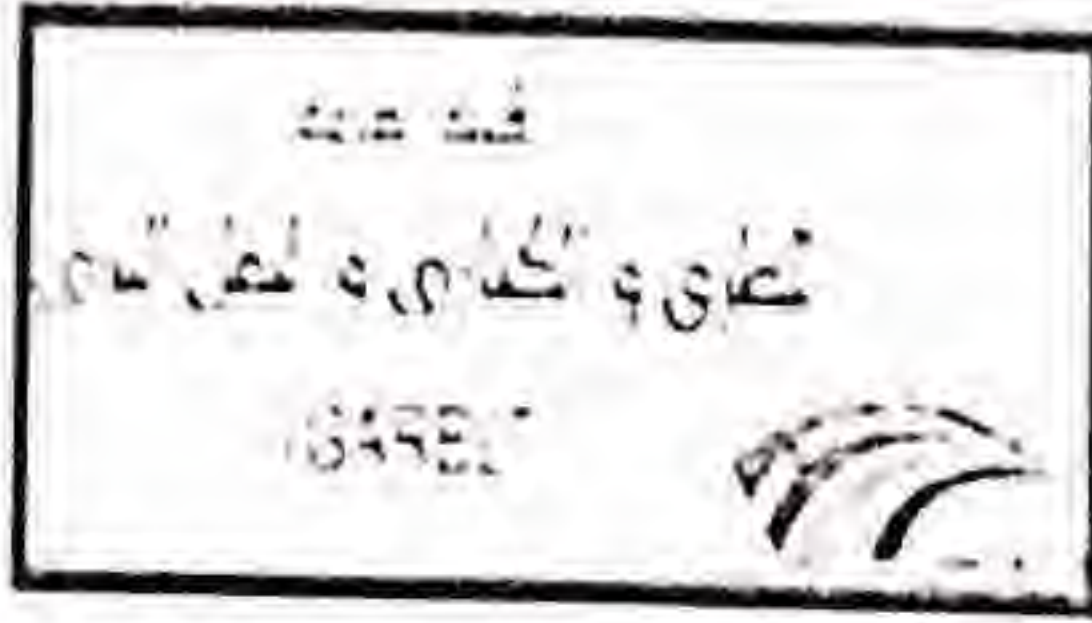
Gons Eng.

Auth. Eng.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصة
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	28-Mar-2023	Concrete class	500
Concrete Element	web	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X 15	Report no	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Web 15-16							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	25-Apr-2023	28	8240	2 441	1474	668	639
2	25-Apr-2023	28	8213	2 433	1345	609	
3	25-Apr-2023	28	8179	2 423	1413	640	

Notes

Lab Eng

Company Eng

Cons Eng

Auth Eng







HELIOPOLIS
Design - Quality Control- Testing



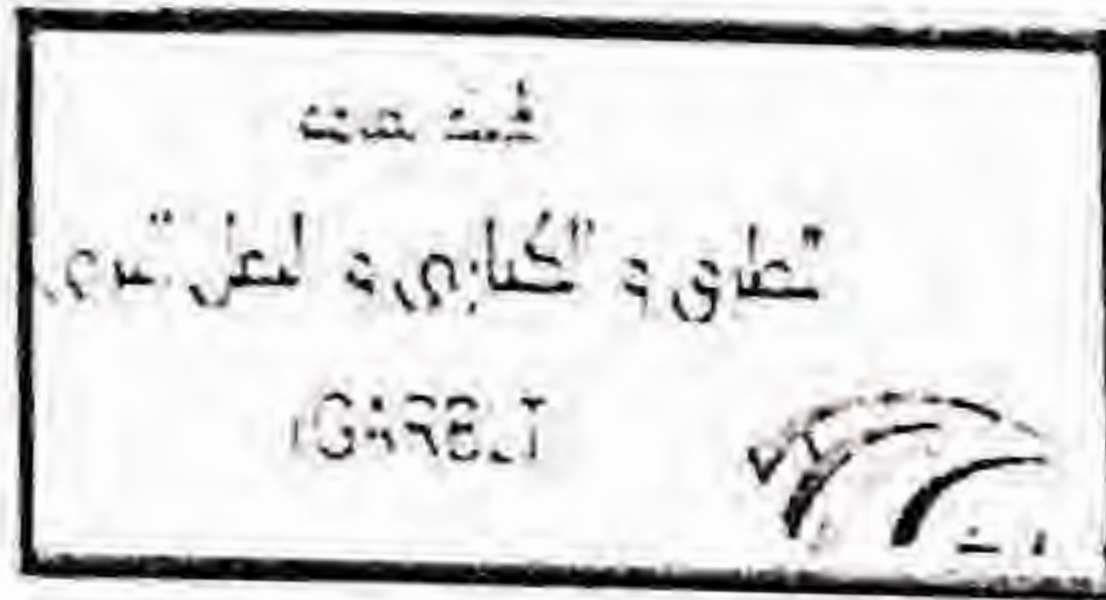
Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جديده
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42 5N
Casting date	22-Mar-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Lower Slab	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Lower Slab (16-15)+1/5(14-15)							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm2)
1	19-Apr-2023	28	8186	2 425	1327	601	590
2	19-Apr-2023	28	8129	2 409	1271	576	
3	19-Apr-2023	28	8174	2 422	1312	594	

Notes

Lab Eng	Company Eng	Cons Eng	Auth Eng



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصة
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	22-Mar-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Lower Slab	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Lower Slab (16-15)+1/5(14-15) part 2							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	19-Apr-2023	28	8168	2 420	1341	607	606
2	19-Apr-2023	28	8142	2 412	1339	607	
3	19-Apr-2023	28	8140	2 412	1333	604	

Notes

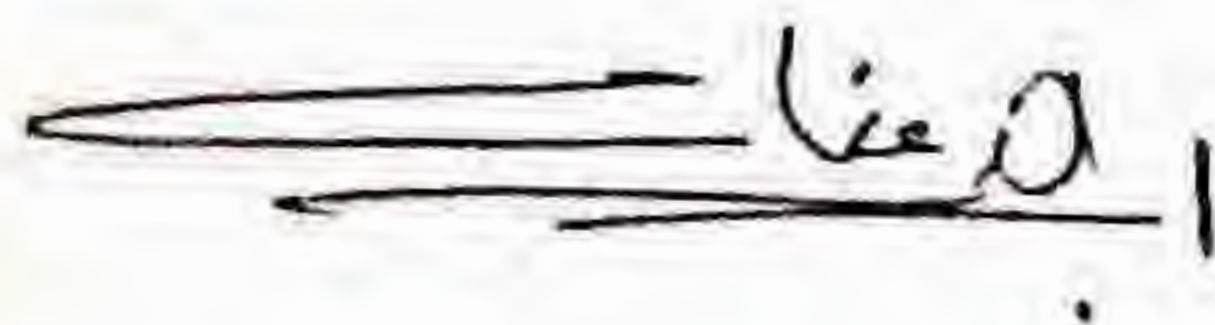
Lab Eng

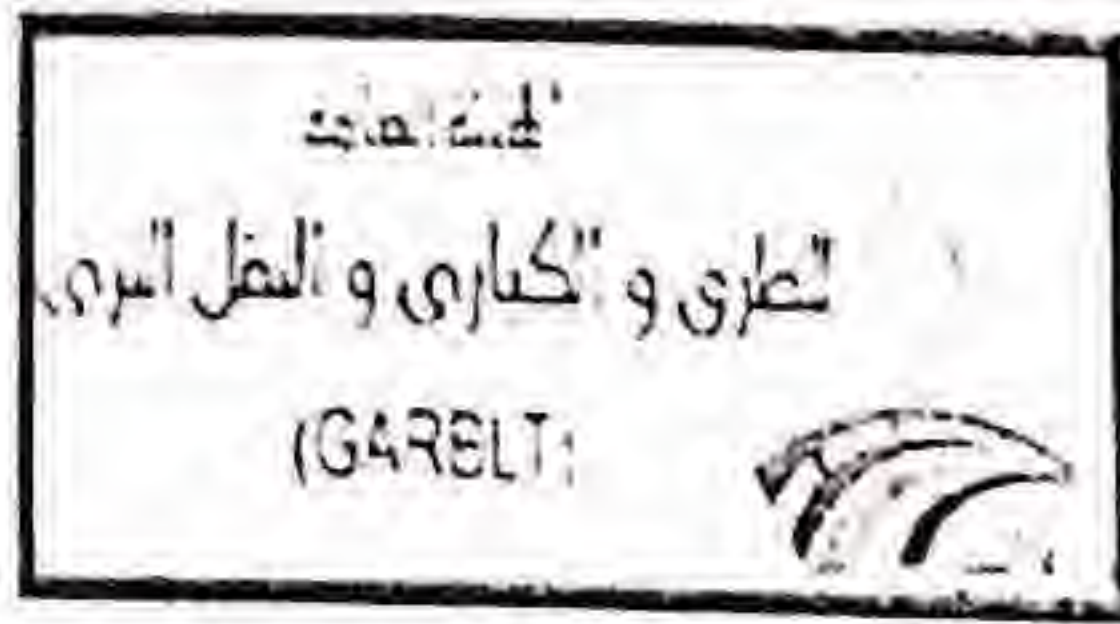
Company Eng

Cons Eng

Auth Eng





HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



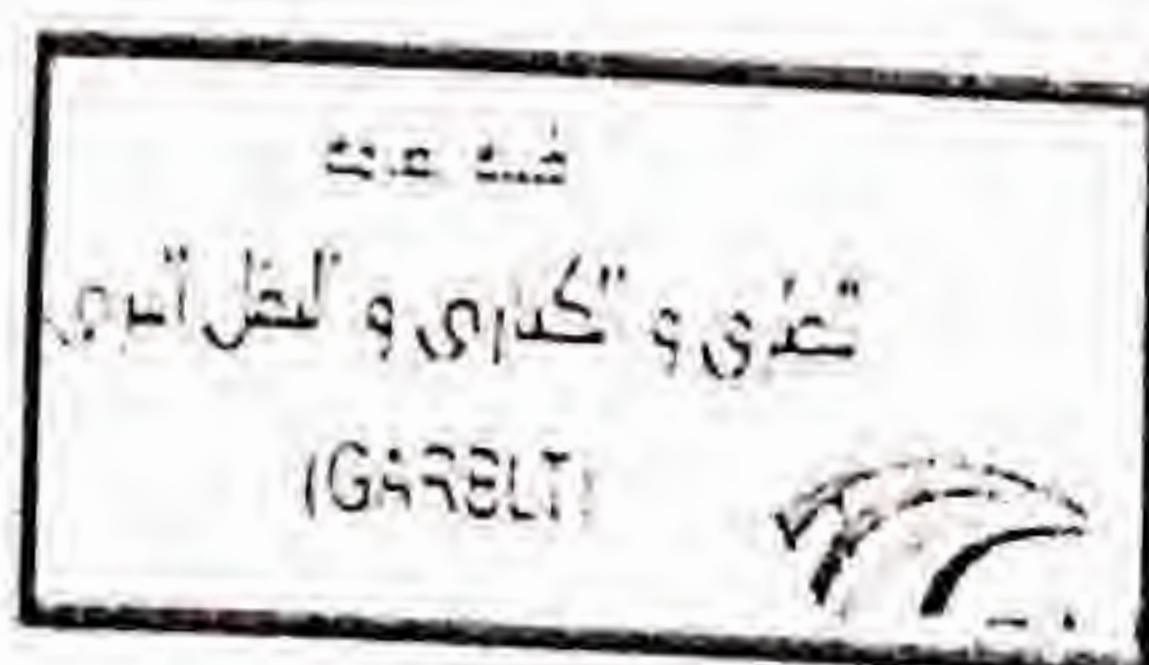
Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42 5N
Casting date	13-Apr-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Upper Slab	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Upper Slab (16-15)+1/5(14-15) part 4							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm2)
1	11-May-2023	28	8200	2 430	1426	646	582
2	11-May-2023	28	8170	2 421	1211	549	
3	11-May-2023	28	8165	2 419	1220	553	

Notes

Lab Eng	Company Eng	Cons Eng	Auth Eng



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبرى الروضة) توسعة رافد جمصة
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	13-Apr-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Upper Slab	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Upper Slab (16-15)+1/5(14-15) part 3							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	11-May-2023	28	8120	2 406	1271	576	559
2	11-May-2023	28	8100	2 400	1188	538	
3	11-May-2023	28	8170	2 421	1241	562	

Notes

Lab Eng Company Eng Cons Eng Auth Eng



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبرى الروضة) توسعة رافد جمصة
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	13-Apr-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Upper Slab	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X 15	Report no	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Upper Slab (16-15)+1/5(14-15) part 2

NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	11-May-2023	28	8150	2 415	1368	620	641
2	11-May-2023	28	8129	2 409	1453	658	
3	11-May-2023	28	8210	2 433	1421	644	

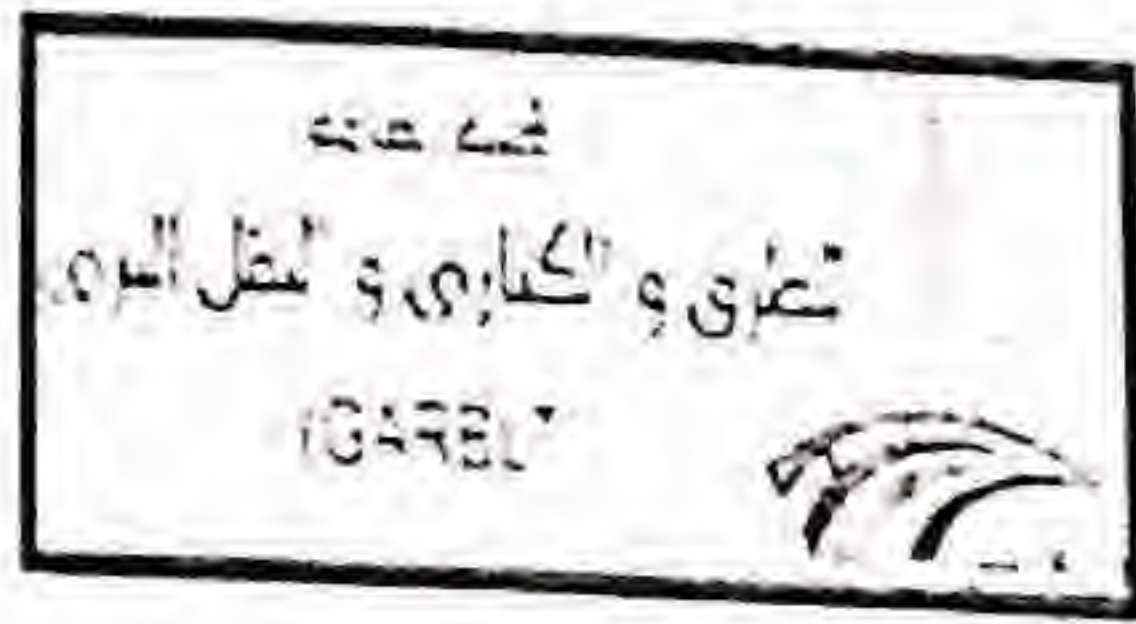
Notes

Lab Eng

Company Eng

Cons Eng

Auth Eng



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبرى الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	13-Apr-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Upper Slab	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Upper Slab (16-15)+1/5(14-15)							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	11-May-2023	28	8200	2 430	1422	644	574
2	11-May-2023	28	8129	2 409	1223	554	
3	11-May-2023	28	8174	2 422	1157	524	

Notes

Lab Eng	Company Eng	Cons Eng	Auth Eng



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing

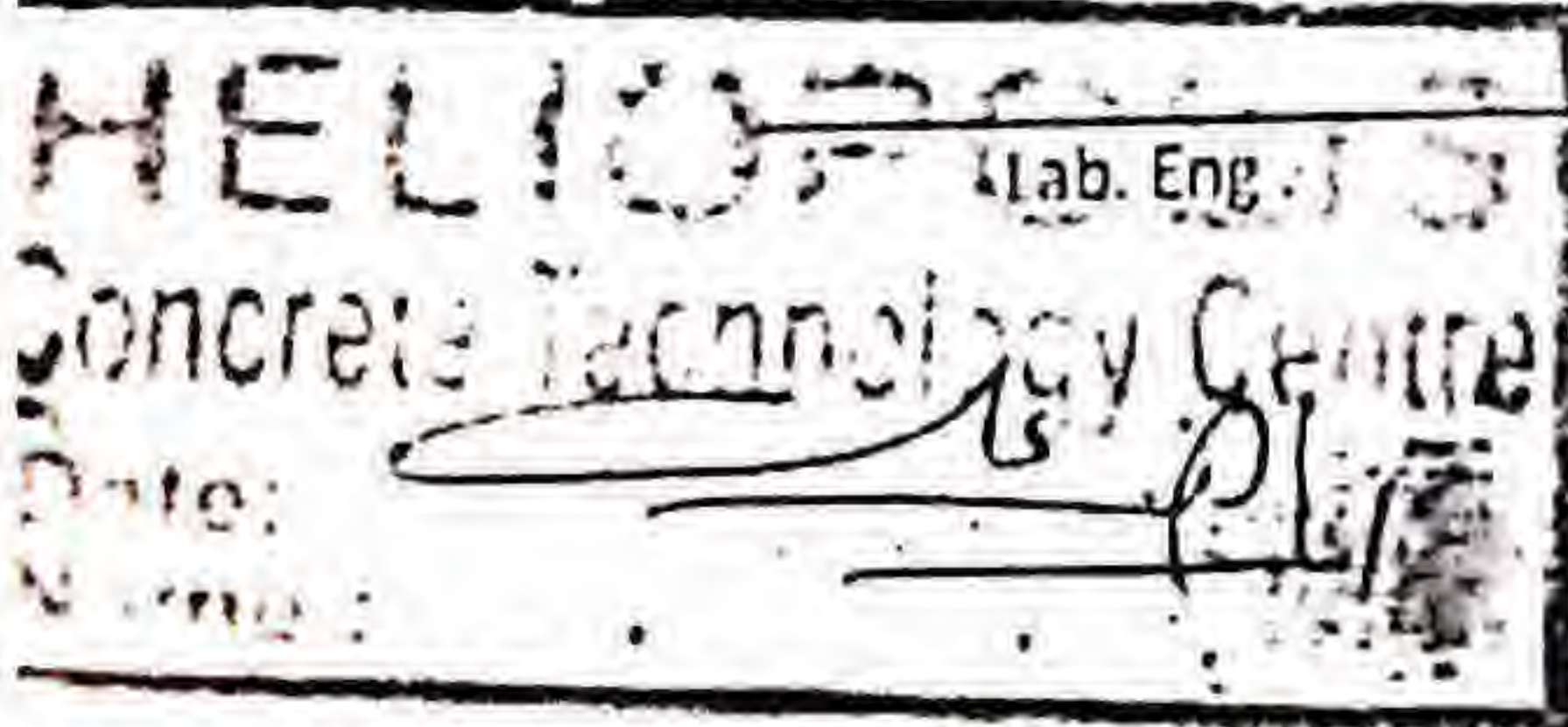


Project	(كوبرى الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	7-Dec-2022	Concrete class	400
Concrete Element	Frame	Cement content	450
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R48N		

ITEM :- Frame 13							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density 40	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm2)
1	4-Jan-2023	28	8435	2.499	976	442	429
2	4-Jan-2023	28	8428	2.497	925	419	
3	4-Jan-2023	28	8443	2.502	938	425	

Notes



Company Eng.

Cons Eng.

Auth. Eng

Signature of Company Eng.

Signature of Cons Eng.



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبرى الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	13-Apr-2023	Concrete class	400
Concrete Element	Frame	Cement content	450
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Frame 14 Part 1							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	11-May-2023	28	8186	2.425	1241	562	565
2	11-May-2023	28	8150	2.415	1267	574	
3	11-May-2023	28	8240	2.441	1236	560	

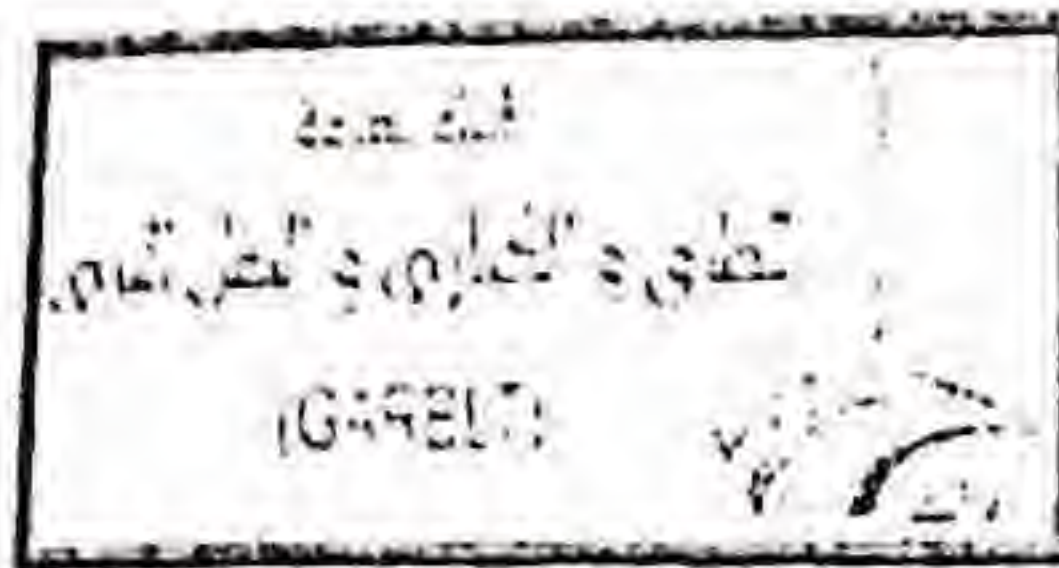
Notes

Lab. Eng

Company Eng

Cons Eng

Auth Eng



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبرى الروضة) توسعة رافد حصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEM: 42.5N
Casting date	24-May-2023	Concrete class	500
Concrete Element	بلاطة	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- 6-4 بلاطة part 1							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	21-Jun-2023	28	8560	2.536	1212	549	568
2	21-Jun-2023	28	8483	2.513	1325	600	
3	21-Jun-2023	28	8490	2.516	1224	554	

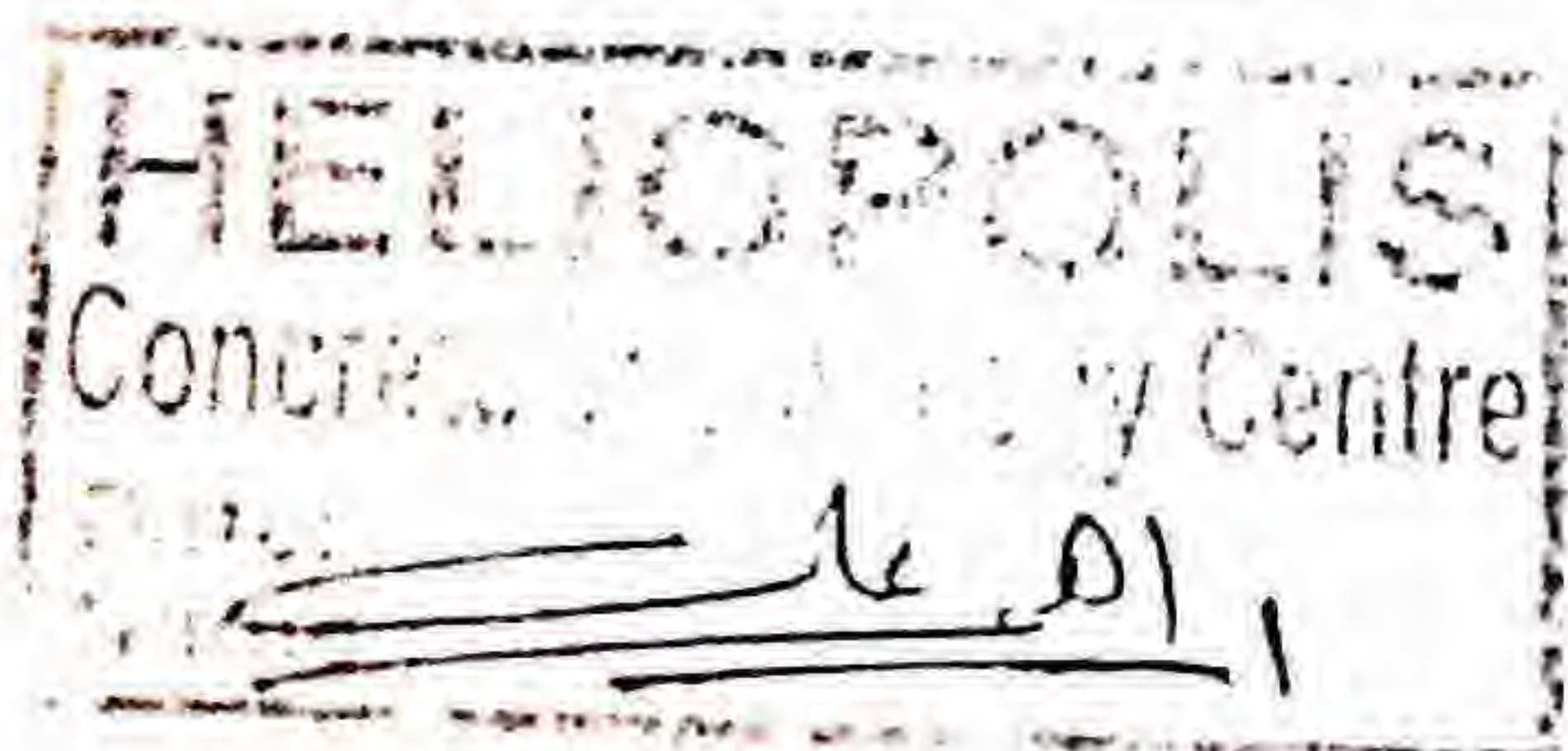
Notes

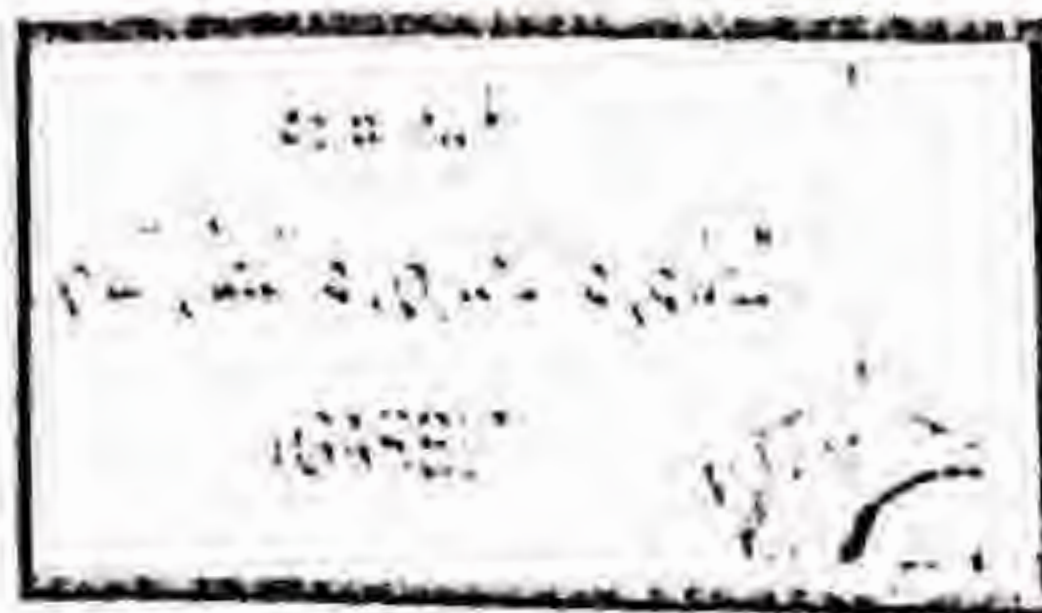
Lab Eng

Company Eng

Cons Eng

Asst Eng





HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing

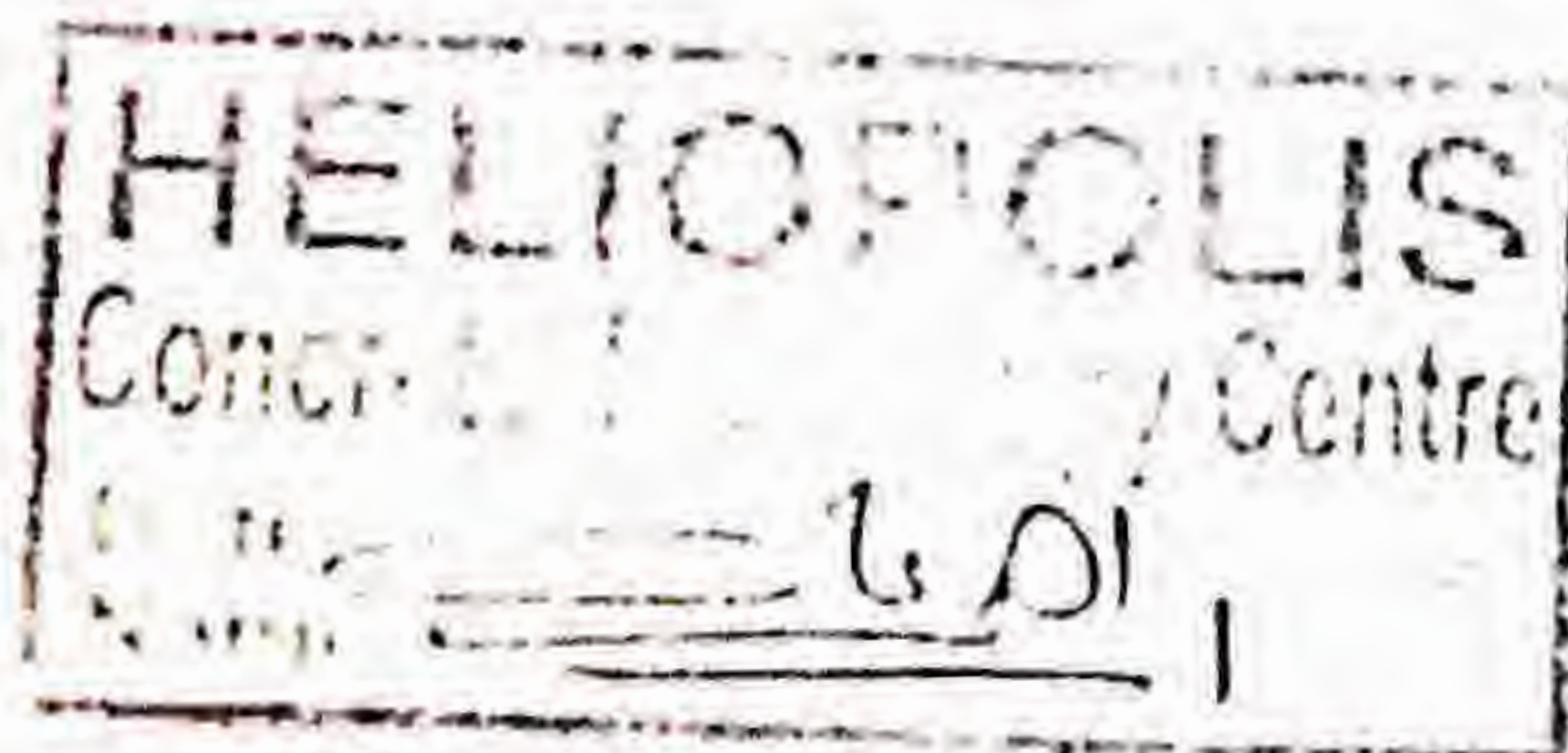


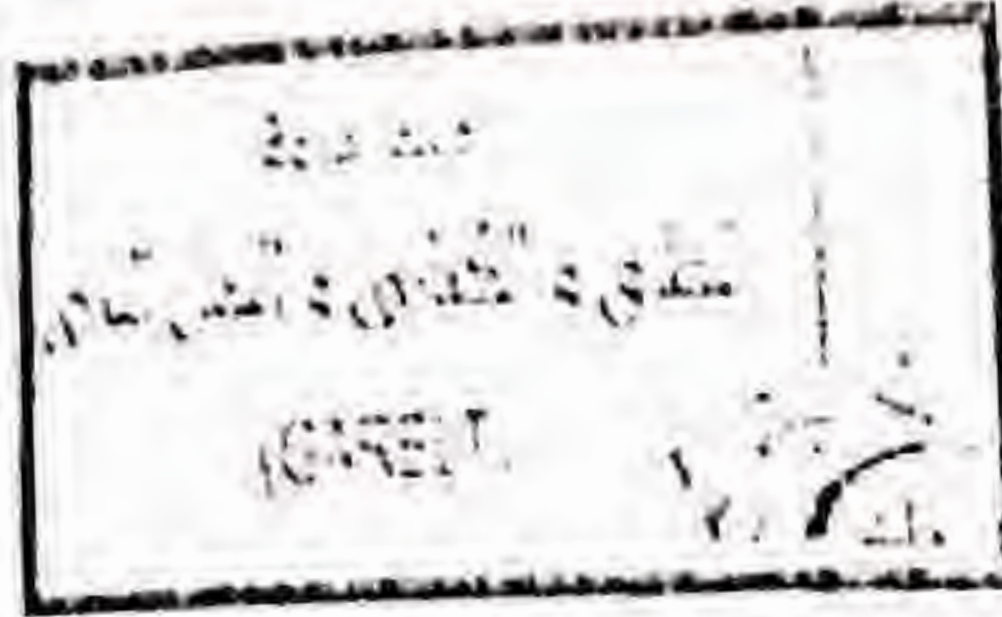
Project	(كوبرى التروضة) توسعة رافد جعصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEM II 42.5N
Casting date	24-May-2023	Concrete class	500
Concrete Element	الاسفلت	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X 15	Report no	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- 6-4 بلاطة part 2 [Cross Girder (12-13)]							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	21-Jun-2023	28	8526	2.526	1178	534	
2	21-Jun-2023	28	8513	2.522	1255	585	
3	21-Jun-2023	28	8482	2.513	1309	593	537

Notes





HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



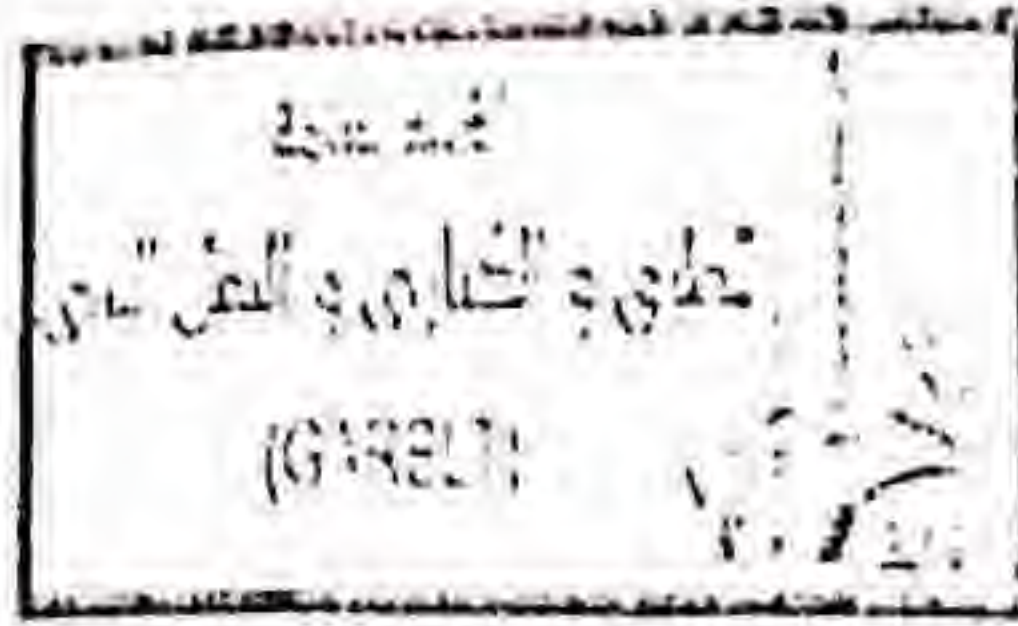
Project	(كثري المروضة) توسعة رافد جمصة
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEM I 42.5N
Casting date	21-Jun-2023	Concrete class	500
Concrete Element	بلاطة	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X 15	Report no	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM : 13-12 بلاطة 13-12 على الكمر بريسرينج :- Part1							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp Strength (K _c /Cm ²)	Average Kg/Cm ²
1	19-Jul-2023	28	8412	2.492	1209	540	540
2	19-Jul-2023	28	8424	2.496	1249	506	
3	19-Jul-2023	28	8431	2.493	1151	471	

Notes

15/7/23
15/7/23
15/7/23



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



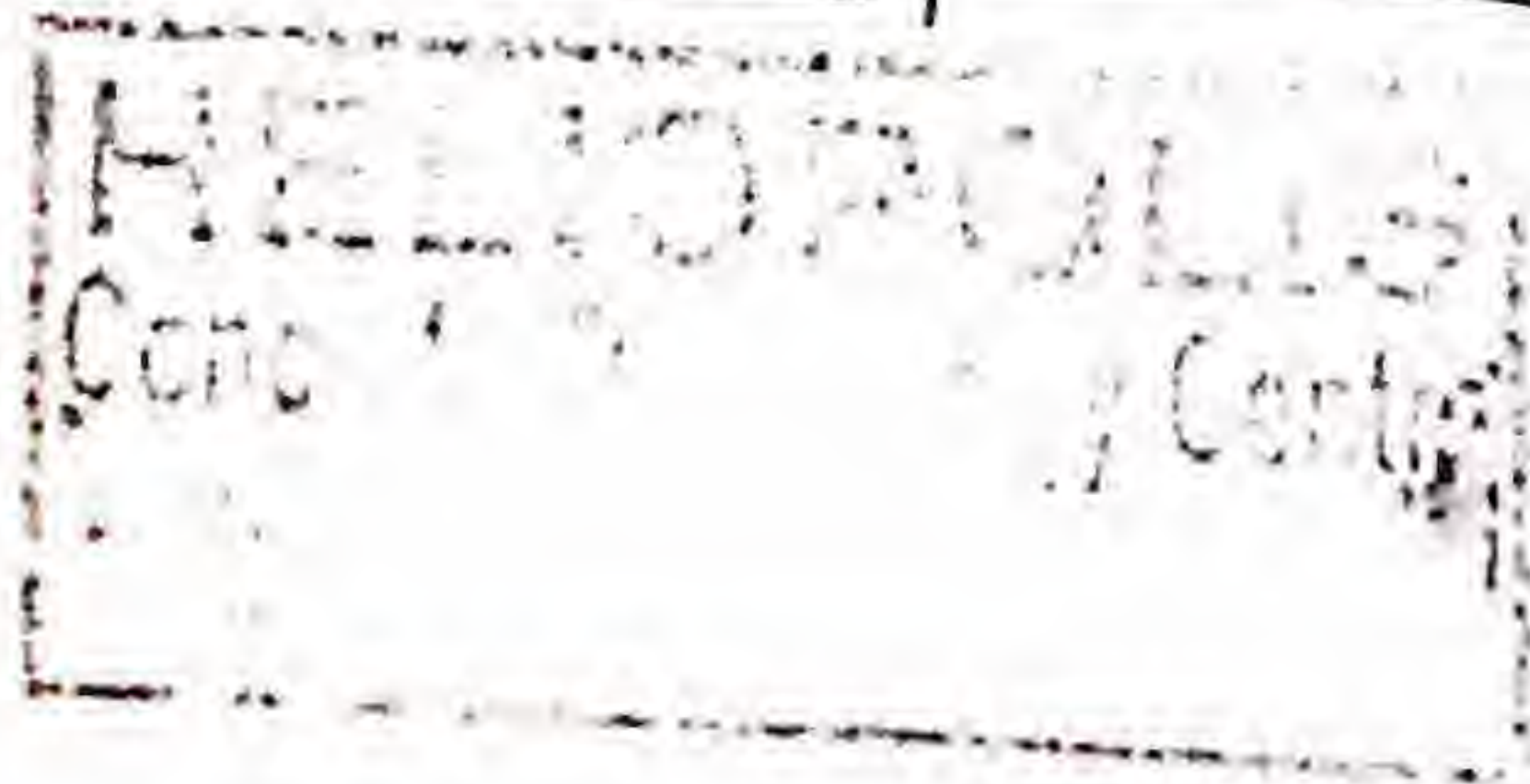
Project	(كوبرى الروضة) توسعة رافد جنداء
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

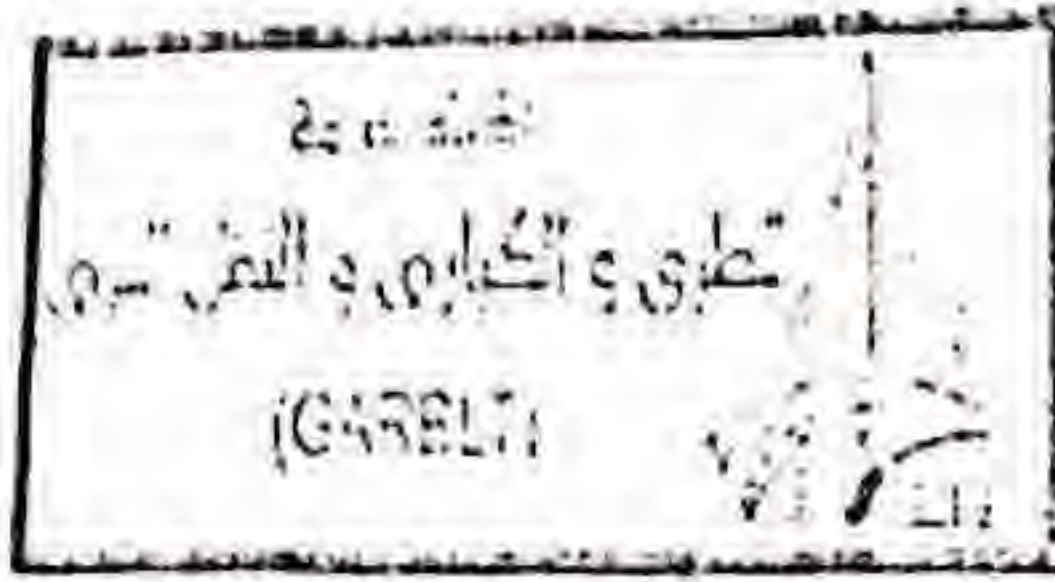
Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	21-Jun-2023	Concrete class	500
Concrete Element	بلاطة	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- اطلب الكمر بريمكريد - 13-12 بلاطة Part2							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	19-Jul-2023	28	8450	2.504	1277	578	565
2	19-Jul-2023	28	8507	2.521	1196	542	
3	19-Jul-2023	28	8478	2.512	1269	575	

Notes

Lab Eng _____ Company Eng _____ Cons Eng _____ A.M. Eng _____





HELIOPOUS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبرى الروضة) توسعة رافد جندة
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	21-Jun-2023	Concrete class	500
Concrete Element	بلاطة	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- 13-12 بلاطة 13-12 اعلى انكمر بريستريت Part3							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	19-Jul-2023	28	8458	2.506	1186	537	553
2	19-Jul-2023	28	8490	2.516	1132	513	
3	19-Jul-2023	28	8455	2.505	1311	607	

Notes

Lao Eng.

Company Eng

Cons Eng

Auth Eng

1. احمد علي

2. محمد علي

3. محمد علي



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبرى الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	13-Apr-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Upper Slab	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Upper Slab (16-15)+1/5(14-15)							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	11-May-2023	28	8200	2.430	1422	644	574
2	11-May-2023	28	8129	2.409	1223	554	
3	11-May-2023	28	8174	2.422	1157	524	

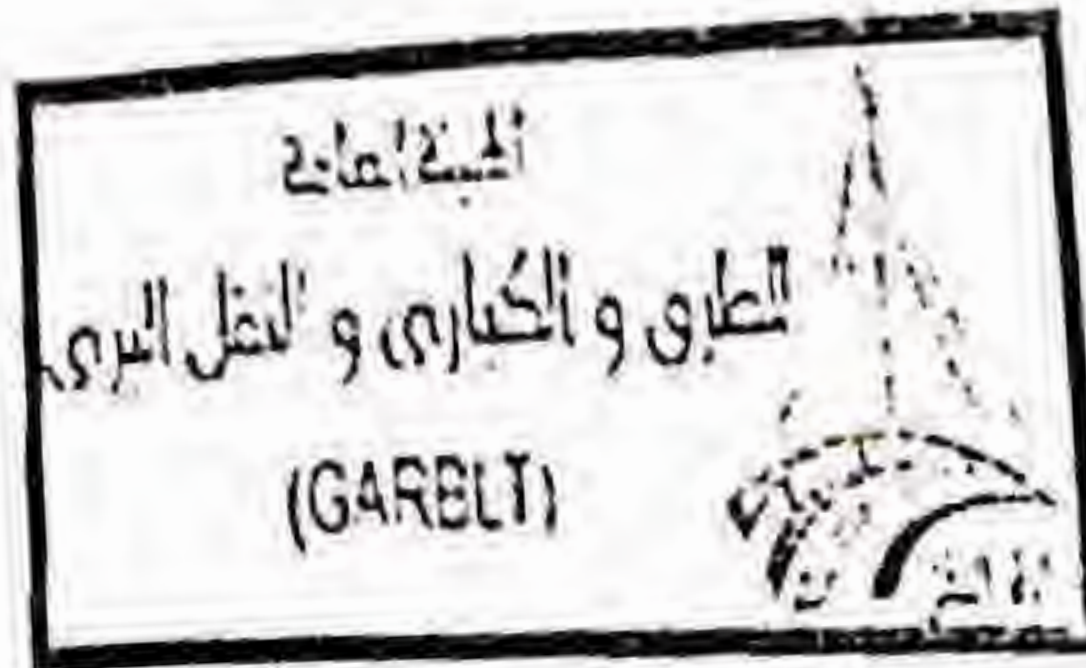
Notes

Lab Eng

Company Eng

Cons Eng

Auth Eng



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبرى الروضة) توسعة رافد جمنه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	13-Apr-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Upper Slab	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Upper Slab (16-15)+1/5(14-15) part 2							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	11-May-2023	28	8150	2.415	1368	620	641
2	11-May-2023	28	8129	2.409	1453	658	
3	11-May-2023	28	8210	2.433	1421	644	

Notes

Lab. Eng	Company Eng	Cons Eng	Auth Eng



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبرى الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	13-Apr-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Upper Slab	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Upper Slab (16-15)+1/5(14-15) part 4							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	11-May-2023	28	8200	2.430	1426	646	582
2	11-May-2023	28	8170	2.421	1211	549	
3	11-May-2023	28	8165	2.419	1220	553	

Notes

Lab Eng

Company Eng

Cons Eng

Auth Eng

[Signature]

[Signature]



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبرى الروضة) توسعة رافد جمصة
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	22-Mar-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Lower Slab	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Lower Slab (16-15)+1/5(14-15)							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	19-Apr-2023	28	8186	2.425	1327	601	590
2	19-Apr-2023	28	8129	2.409	1271	576	
3	19-Apr-2023	28	8174	2.422	1312	594	

Notes

Lab Eng

Company Eng

Cons Eng

Auth Eng



HELIOPOLIS
Design - Quality Control- Testing



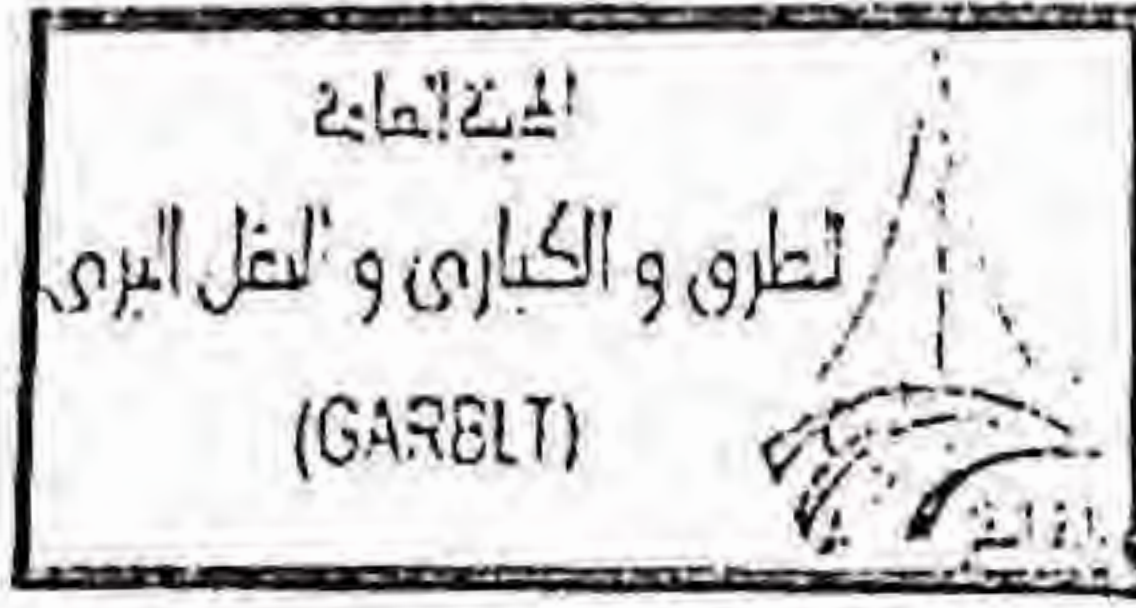
Project	(كوبرى الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	22-Mar-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Lower Slab	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Lower Slab (16-15)+1/5(14-15) part 2							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm2)
1	19-Apr-2023	28	8168	2.420	1341	607	606
2	19-Apr-2023	28	8142	2.412	1339	607	
3	19-Apr-2023	28	8140	2.412	1333	604	

Notes

Lab. Eng	Company Eng	Cons Eng	Auth Eng



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبرى الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	22-Mar-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Lower Slab	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- Lower Slab (16-15)+1/5(14-15) part 2							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	19-Apr-2023	28	8168	2.420	1341	607	606
2	19-Apr-2023	28	8142	2.412	1339	607	
3	19-Apr-2023	28	8140	2.412	1333	604	

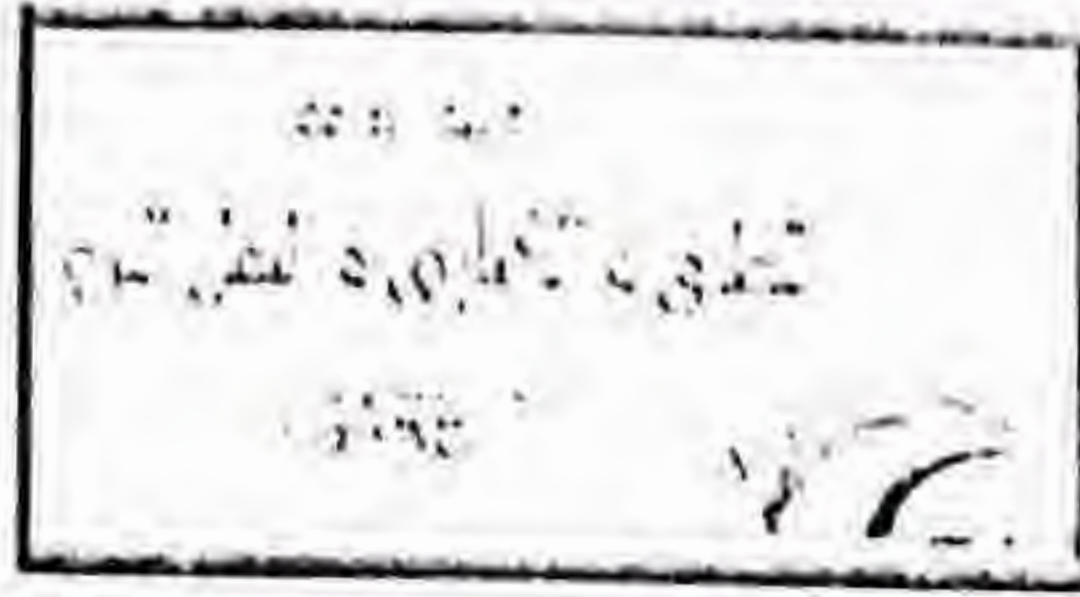
Notes

Lab. Eng

Company Eng.

Cons Eng

Auth Eng



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



المركز التكنولوجي للخرسانة

Project	(كوبري الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42 5N
Casting date	4-Jun-2023	Concrete class	400
Concrete Element	حائط	Cement content	450
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- حائط - RW3 axis A1							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	2-Jul-2023	28	8470	2.510	1178	534	515
2	2-Jul-2023	28	8501	2.519	1150	521	
3	2-Jul-2023	28	8520	2.524	1085	492	

Notes

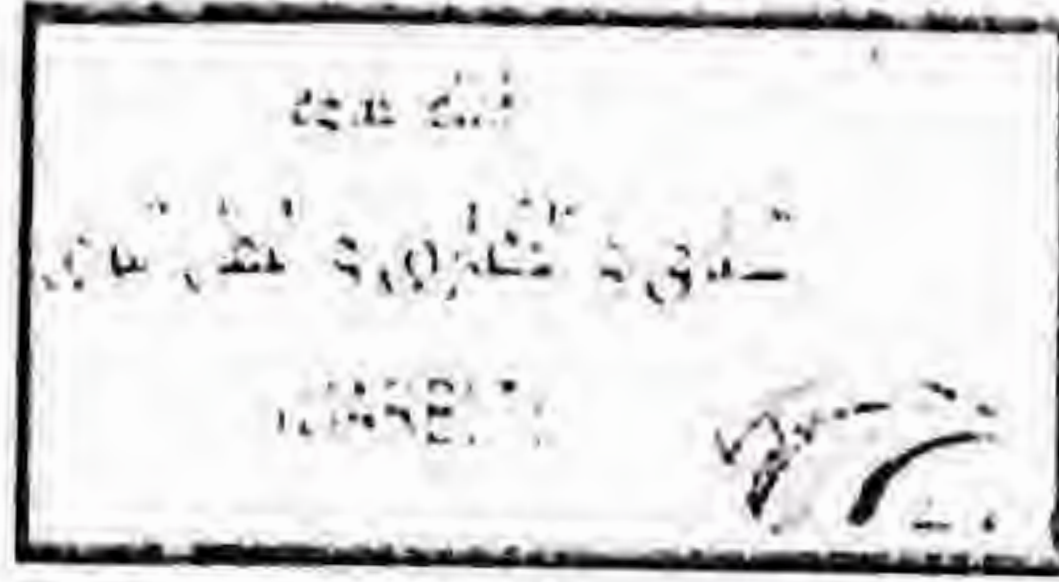
Lab Eng

Company Eng

Cons Eng

Auth Eng

HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
Date: 2023/7/2
Name: المهندس



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



المركز التكنولوجي للخرسانة

Project	(كوبرى الروضة) توسعة رافد جمصه
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	7-Jun-2023	Concrete class	400
Concrete Element	حائط	Cement content	450
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- RW4 axis A1 - حائط							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	5-Jul-2023	28	8320	2.465	1115	505	495
2	5-Jul-2023	28	8479	2.512	970	439	
3	5-Jul-2023	28	8390	2.486	1195	541	

Notes

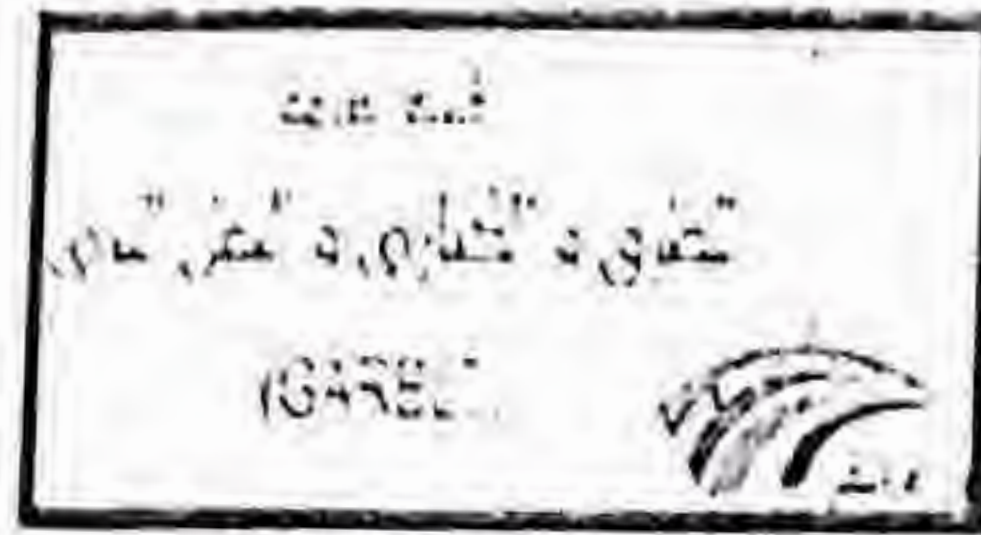
Lab Eng

Company Eng

Cons Eng

Auth Eng

HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
Date: 2023/7/5
Name: [Signature]



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبرى الروضة) توسعة رافد جمصة
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	9-May-2023	Concrete class	400
Concrete Element	حائط	Cement content	450
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- حائط RW1 Axis A1							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp. Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	6-Jun-2023	28	8310	2.462	1316	596	564
2	6-Jun-2023	28	8322	2.466	1145	519	
3	6-Jun-2023	28	8258	2.447	1272	576	

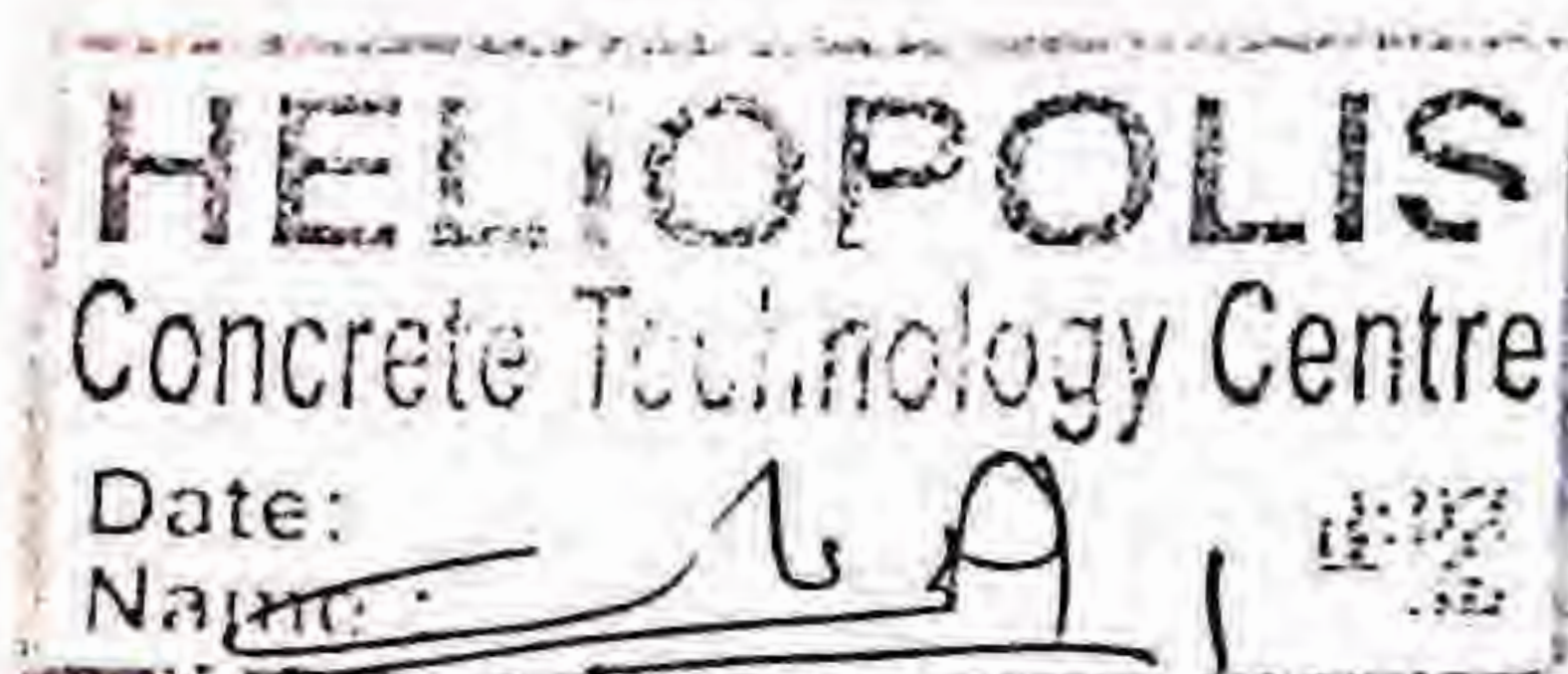
Notes

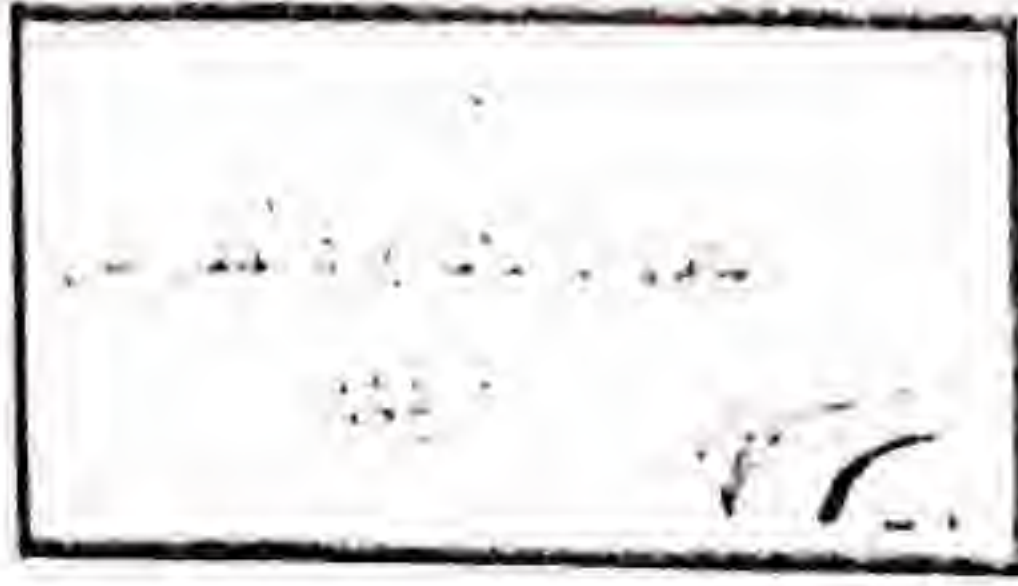
Lab. Eng

Company Eng

Cons Eng

Auth Eng





HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



المركز التكنولوجي للخرسانة

Project	(توسيع انزوية) توسعة رافد جمنة
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	16-May-2023	Concrete class	400
Concrete Element	حائط	Cement content	450
Cube size (Cm)	15 X 15 X 15	Report no	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- فاصل RW1 axis A2							
NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm/ Cm ³)	Load (KN)	Comp Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	13-Jun-2023	28	8310	2.462	1178	534	
2	13-Jun-2023	28	8322	2.466	1150	521	
3	13-Jun-2023	28	8258	2.447	1119	507	520

Notes

Lab Eng

Company Eng

Cons Eng

Auth Eng

HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
Date: 13/6/2023
Name:



اسم المشروع : كوبري الروضة طريق رافد جمصة / بلقاس

تفصيل : النيل العامة للطرق والكباري

تقرير معمل رقم (٤٣٣) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/٨/٢٨

بيانات الادارية : قام بصب و احضار العينات : م / محمد فهمي

بيان العينات : عدد (٦) مكعبات خرسانة والبيانات بالجدول المبين :-

الاختبارات التي اجريت عليها :- تحديد جهد الكسر للخرسانة بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب

النتائج

ملاحظات	تاريخ الكسر	متوسط جهد الكسر	جهد الكسر (كجم/سم ^٢)	الكثافة (طن/م ^٣)	الابعاد (سم)	الوزن (كجم)	رقم المكعب	تاريخ الصب	نوع الخرسانة
جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٥٠٠ كجم /سم ^٢	٢٠٢٣/٠٨/٢٨	527	512	2.522	15*15*15	8512	1	٢٠٢٣/٠٧/٣٠	خرسانة خاصة بالبلطة السفلية (P13-P16)
			401	2.517	15*15*15	8495	2		
			503	2.439	15*15*15	8230	3		
			596	2.459	15*15*15	8300	4		
			538	2.468	15*15*15	8330	5		
			553	2.471	15*15*15	8340	6		

ملاحظات : العينات مسئولية من احضرها

قام بالكسر ا / سعيد طه

ج / التكاليف

بيانات العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
صب و كسر مكعبات خرسانة	6	167	1002
م. الصناديق تقرير			150
قيمة التجارب			1152
م. ١٥%			172.80
م. ١٤%			185.50
الاجمالي			1510.30

٢٠٢٣/٠٨/٢٩

مهندس المعمل

رئيس الاداره المركزيه

مهندس / محمد سلوي سامي صالح

مدير المعمل

مهندس / حازم عبد المنعم

٣ / محمد

٢٤٩٤
٢٢٢٨/٢١



اسم المشروع : كوبري الروضة طريق رافد جمعه / بلقاس

تنفيذ شركه : النيل العامه للطرق والكباري

تقرير معمل رقم (٤٤٥) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/٨/٣١

قام باحضار العينات : / ا / مسعد عطا

بيانات ادارية :-

بيان العينات :-

عدد (١) عينة دمك لطبقة الرمال رقم (١٨) من مواقع مختلفه .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

الكشف عن الكثافه الجافه طن/م^٣ ونسبة الرطوبه والدمك النسبي .

النتائج :-

المواقع	الكثافة الجافة طن/م ^٣	نسبة الرطوبة	الدمك النسبي %	المواصفات
طبقة رمال رقم ١٨ مطلع الكوبري	٢,٠٩	٥,٨	٩٩	الدمك لا يقل عن ٩٥ %
ك ٠,٣٦٠				

الدمك مقبول بالموقع

البروكتور المستخدم للرمل ٢,١٢ طن / م^٣ و نسبة المياه الملائمة ٧,٨ %

ملحوظه / العينات مسؤولة من احضرها .

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
دمك	١	٥٠٥	٥٠٥
م . اعداد تقرير			١٥٠
قيمة التجارب			٦٥٥
م ١٥ %			٩٨,٢٥
ض.ق.م ١٤ %			١٠٥,٥٠
الاجمالي			٨٥٨,٧٥

تحريرا في : ٢٠٢٣/٠٩/٠٥

مهندس المعمل / م / محمد محمد

رئيس الاداره المركزيه

مهندس / م / سلوي سامي صالح

مدير المعمل

مهندس / م / حازم عبد المنعم

م / محمد محمد





كوبري الروضة طريق رافد جمسه / بلقاس

اسم المشروع :

النيل العامة للطرق والكباري

تنفيذ شركه :

تقرير معمل رقم (٥٠٦) لسنة ٢٠٢٣

بيانات اداريه :-

بتاريخ : ٢٠٢٣/٨/٦

قام باحضار العينات : ا/مسعد

بيان العينات :-

عدد (١) عينة دمك ثانيه رمال

عدد (١) عينة رمال رامب صلاحيه

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت اثربرج و الدمك المعدل و نسبة تحمل كاليفورنيا و الانتفاخ و التصنيف
الكشف عن الكثافة الجافة طن / م^٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

النتائج :-

المواصفات	العينه	المهزات
	100	مهزه رقم :
	87	10
	22.4	40
	7	200
	عديمه	مجال الدونه
	A1-B	التصنيف
	2.12	الدمك المعدل
	7.8	أقصى كثافة جافة طن / م ^٣ نسبة العياد الملائمة %
	26	نسبة تحمل كاليفورنيا %
	-	الانتفاخ %

يتم الرجوع لدفتر الشروط الخصوصية للمشروع

عينات الدمك

ثانيا :-

المواصفات	الدمك النسبي %	نسبة الرطوبة %	الكثافة الجافة طن/م ^٣	المواقع
لا يقل عن ٩٥ %	99	5.6	2.10	طبقة ثانيه رمال كوبري الروضة

الدمك مقبول بالمواقع

البروكتور المستخدم للرمال هو ٢١٢ طن/م^٣ و نسبة انمياة الملائمة ٧٨ %

ملاحظة : العينات مسئولية من احضرها

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
دمك	1	505	505
رمال	1	1290	1290
م. اعداد تقرير			150
قيمة التجارب			1945
م. ا ١٥٠ %			291.75
ض. ق. م ١٤ %			313.15
الاجمالي			2549.90

رئيس الإدارة المركزية

هنا

سئوى سامى صالح

مهندس /

تحرير فى : ٢٠٢٣/٠٨/١٠
مهندس المعمل /
مدير المعمل
قسم المحفوظات
الصادر ٢١٠٦
حازم عبدالمنعم محمد
٢٣١٧١٩