



عملية / اعمال تطوير وتوسيع كوibri الروضة الكيلو ٤ بطريق رافد جمصة					الهيئة العامة للطرق والكبارى قطاع بحوث المشروعات والكبارى	
الإجمالي طبقاً للمقاييس المعدلة المطلوبة	كمية المقاييس المحله	كمية المقاييس	الفئة	الوحدة	بيان الأعمال	م
أولاً أعمال الكبارى						
٢٥٩٢٠٠	٧٢٠	٧٢٠	٣٦٠	م.ط	بالمتر الطولى أعمال الجسات	١
١٦٥٣٠	١٩٠	١٣٠٠	٨٧	٢م	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية فى ارض الموقع العام (رمليه او طينيه او ترابيه شديده التسلك) بالعقل المطرب والقياس هندسى طبقاً للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنھو الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٢
٥	١	٤٠٠	٥,١٥	٢م	أعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات ونقل المخلفات الى المقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنھو الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	٣
٤٠٠٠	٥٠٠	١٠٠٠	٨٠	٢م	نقل المخلفات للمقالب العمومية وتطهير وتمهيد الموقع العام ونهو العمل نھوا كاملاً وعمل كل ما يلزم لنھو العمل على الوجه الاكمل طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٤
١٢٠٠	٤٠٠	١١٠٠	٦٠	٢م	بالمتر المكعب تكسير وازالة مسطحات أسفنتيه باى سبل حتى منسوب رخراصاته للكبارى او طبقه الامثل للداخل والفناء تشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنھو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة طبقاً للشروط والمواصفات والمهندسين المشرف	٥
١١٢٠٠	٨٠٠	٢٠٠	١٤٠	٢م	بالمتر المكعب تكسير وازالة البلاطى او خرسانة مسلحة او عاديه او ارصمه او ديش ونقل المخلفات خارج الموقع الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنھو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة طبقاً للشروط والمواصفات والمهندسين المشرف	٦
١٦٠٠	٨٠٠	٢٠٠	١٦	٢م	بالمتر المسطح كشط وإزالة المسطحات المنهارة والشروع بالرصف الحالى باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاميكاتيكية على البارد مع تواجه سبارة ميكانيكية وتنقيل ناتج الكشط في تثبيت طرق الخدمة الجانبية وأى مناطق أخرى طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة نظافة وملء الشروع أن وجدت بالاسفلت طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والفئة شاملة العمل باتويرات والحصلات مع نقل ناتج الكشط والتسوية والتغلق إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنھو العمل طبقاً للشروط والمواصفات والمهندسين المشرف	٧
٤٠٠	٢	١٠	٢٠٠	طن	بالطن أعمال فك ونقل هيابك معننيه (أعمدة إنارة - مظلات - حوالن) وتسليمها الى مخازن الهيئة والفئة تشمل كل ما يلزم لنھو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	٨
١٨٤٠٠	٢٠٠	٢٥٠	٩٢	٢م	بالمتر المكعب أعمال الردم الموقت باتربة نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة بمعرفة المقاول حتى منسوب ٢ متر من سطح الأرض وصولاً لسطح العياد لعمل الخوازيق اللازمة لسد جوانب الطريق السطحي المطرب تفريدة داخل ميونل الترعة او خلافه والبند يشمل ازاله أعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال وتطهير الترعة حتى منسوب التصميم لنقائص وشركته مسؤولة كامله عن سلامه أعمال الردم وتحملاها لمaintenance الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لاسلام الاعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنھو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٩
٣٦٠٠٤٥	٨٠١	٥٠٠	٤٥	٢م	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام فى أنواع التربة (عدا الصخرية) بالعقل المطرب لزوم الأسس طبقاً للمنسوب الصالح للتأسیس حسب الأبعد والمقدار الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزح أى مياه تظهر في أثناء الحفر وسد الجوانب إذا لزم الأمر وازالة أى عوائق تعترضه ونقل المخلفات الى المقالب العمومية والقياس طبقاً للأبعد الرسومات وكل ما يلزم لنھو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	١٠
٢٧٨٤٠٠	٣٢٠	٢٨٠	٨٧	٢م	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصوّبة للقواعد المسلحة بالعقل المطرب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسیس حسب الأبعد والمقدار الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزح أى مياه تظهر أثناء الحفر وسد الجوانب إذا لزم الأمر وازالة أى عوائق تعترضه مع نقل الحفر والمخلفات الى المقالب العمومية والقياس طبقاً للأبعد الرسومات وكل ما يلزم لنھو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	١١
٢٥٥	١٠	١٠٠	٢٥٥	٢م	بالمتر المكعب توريدي وعمل طبقة الأحلال لزوم الأساسات حتى منسوب التأسيس بنسبة (١:٢) (سن : رمل) على طبقات لا يزيد سمك الطبقة على ٢٥ سم بعد الدنك ويضاف اليها كمية المياه الأصلية أثناء النك حتى تصل نسبة الدنك إلى ٩٥% من أقصى كثافة جافة والفئة تشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروتكور المعدل لكل طبقة إحلال ويمثل تجربة لكل ١٠٠ م٢ من سطح الأحلال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة ولا يتم زررم الطبقة التالية إلا بعد التأكيد من وصول الطبقة المنفذة إلى الكثافة المطلوبة	١٢
١٢١٠٠	١٠٠	١٢٠٠	١٢١	٢م	بالمتر المكعب توريدي وردم الأساسات برمال نظيفة خالية من المواد العضوية أو تربة زلطية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغير بالحياة والدمع الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الاختبارات اللازمة لتنك من ذلك وتهو سطح العلوى للردم وتحسب الكمية بعد الدنك هنسيا بخصم مكب الخرسانات من مكب الحفر والفئة تشمل كل ما يلزم لنھو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	١٣
٤٨٩٦٠	٢	٢	٢٤٤٨٠	مقطوعة	بالمقطوعه نقل مكينه الخوازيق الى موقع العمل ثم فكها ونقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال والفئة يشمل المعدات والآلات اللازمه لفك والتراكيب بالموقع ومكان تخزينها والبند شامل مما جميعه على ان تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب اصول الصناعة	١٤
٢٧٥٠٠	١	١	٢٧٥٠٠	عدد	باتبع عمل تجربه تحمل على خازوق غير عامل مفرد قطر (١ متر) منفذ بطريقه الحفر الدوار وحمل التجربه ٢٠٠% من حمل التشغيل والفئة تشمل خازوق التجربه والقادره الخرسانيه التي تصب فوقه وكل ما يلزم لاتمام التجربه (من عدد واحمال وكميات وعدادات) مع عمل المعايير اللازمه لاجهزه قياس الحمل والهبوط وأخذ القرنيات وتقديم التقرير الفنى اللازمه واعتماد نتائج التجربه من استشاري المشروع (والسعر لا يشمل حديد التسليح)	١٥

مهندس الهيئة

مهندس الشركه



عملية / اعمال تطوير وتوسيع كوibri الروضة الكيلو ١ بطريق راند جمصة					الهيئة العامة للطرق والكباري قطاع بحوث المشروعات والكباري
الإجمالي طبقاً للمقاييس المعدلة المطلوبة	كمية المقاييس المعدلة	كمية المقاييس	الفلة	الوحدة	بيان الأعمال
١١٥٣٥٠٠	٤٥٠٠	٤٠٠٠	٢٢٣٠	م، ط	<p>بالمتر الطولي لعمق خوازيق محفورة ومصوبه بمقوتها (bored piles) قطر ١٠٠ سم بحمل تشنغيل طبقاً لنحوه التصميميه وتصب بخرسانه مسلحه ويتم تصميم الخلطات الخرسانيه مع الخلط والدمج الميكانيكي على الانقل المقاومه المميزة للمكعب القبابي للخرسانه عن ٣٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٥٥ كجم/م٢ استناداً على تنصير روسن ٦٠ طره خوازيق العلبي ويتم ربطها بالمخذات فرقها على الانقل اطول اشبار حديد الخوازيق ٦٠ طره السبيح داخل المخذه والقياس من اسفل المخذات اسفل الخازوق والسعر يشمل الاعمال المساحيه ونقل مخلفات الحفر وانتكسير الى المقابل العموميه مع فهو العمل نهاها كاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسلیح) والذى يشمل عمل اختبارات الفنية والوصوته على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف</p>
٦١٢٥٠	٩٨	٤٠٠٠	٦٢٥	م، ط	<p>بالمتر الطولي علوه على اعمال الخوازيق قطر ١٠٠ سم في التربه الانضباطيه أو ذات الرتبه (CLASS C) والتي ينتج عن معاييرها اعلم اعمال الحفر والصب تحت نسبة الرمل بالبنتوبيات لا تزيد عن ٥% وينتج عن زياده في كمهه الخرسانه المستخدمه في الصب من ذات الاجهاد والمحتوى بالزياده عن المعدلات التهنيمه مضاف اليها ١٠% وكذلك زياده كمهه البنتوبيات طبقاً لتعليمات المهندس المشرف ومامه تقييده على الطبيعة وطبقاً لتقرير الجمس</p>
٤٩٨٠٠	٣٠٠	٥٠٠	١٦٦٠	٣	<p>بالمتر المكعب خرسانه عادي للأساسات والبلاطات الانتقالية بنسبة خلط ٣٥٠ كجم/م٢ زلط ٠٠٤ م٢ رمل + ٣٠٠ كجم اسمنت بروتالندي عادي والمقاومه المميزة لمكعب الخرسانه بعد ٢٨ يوم عن ٤٥٠ كجم/سم٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٥ كجم/م٢ والفله تشمل كل ما يلزم لنها العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p>
٦١٠٧٥٠	٣٥٠	٧٠٠	١٧٤٥	٣	<p>بالمتر المكعب خرسانه عادي للأرصفه والجزيره الوسطي للكوبري بنسبة خلط ٣٥٠ كجم/م٢ زلط ٠٠٤ م٢ رمل + ٣٠٠ كجم اسمنت بروتالندي عادي على الا يقل اجهاد الخرسانه عن ٥٥ كجم/سم٢ مع الخلط الميكانيكي وتكون الخرسانه مرسومة بالهينكوبير مع عمل الفواص العرضيه اللازمة ومنها بعمود النمساوية والفله تشمل معالجه الخرسانه بعد الصب وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف</p>
٦٦٩٧٥٠٠	٢٨٥٠	٣٢٠٠	٢٣٥٠	٣	<p>بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه مسلحة للمخذات فوق روسن خوازيق وقواعد الحوانط المسائده والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر الانشائيه المدفونه على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الانقل المقاومه المميزة للمكعب القبابي للخرسانه المسلجه بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعه عن ٣٥٠ كجم/سم٢ والا يقل الاسمنت عن ٥٥ كجم/م٢ استناداً على اجهاد الخرسانه بعد الصب طبقاً للمواصفات على ان يقوم التكريبات طبقاً لتقرير الجمس مع معالجه الخرسانه بعد الصب وكل ما يلزم لنها العمل المقول بتقديم تصميم الخلطة للاعتماد والفله تشمل اعمال الفرم الخشبي وكل ما يلزم لنها العمل كتملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفله لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسلیح</p>
٣٩٩٠٠	٢٨٥٠	٣٢٠٠	١٤٠		علوه زياده الاجهاد الى ٤٠٠ كجم/سم٢ ومحتوى الاسمنت الى ٤٥٠ كجم/م٢
					بالمتر المكعب خرسانه مسلحة للأعمدة والهابطات والأكتاف والحوانط السائده على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الانقل المقاومه المميزة للمكعب القبابي للخرسانه المسلجه من الصب بالطبيعه عن ٤٠٠ كجم/سم٢ والا يقل الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م٢ استناداً على زياده كجم/م٢ اسمنت بروتالندي عادي مع استخدام الشادات المناسبه لطبيعة العمل سواء كانت شادات ثابتة او متزنة بحيث يكون العمود راسياً تماماً ومتعدد على المخذات والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشادات والفرم والشادات الخاصة للحصول على سطح امن لاسطح الظاهرة ومعالجه الخرسانه بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفله لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسلیح
٧٤٣٧٥٠٠	٢٥٠٠	١٥٠٠	٢٩٧٥	٣	أ - ارتفاع حتى ٦ م من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطراء او البلاطات
٦٢٥٠	٢	١٠٠٠	٣١٧٥	٣	ب - ارتفاع من ٦ م حتى ٩ م من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطراء او البلاطات
٦٧٥٠	٢	٥٠٠	٣٣٧٥	٣	ج - ارتفاع أعلى من ٩ م حتى ١٢ م من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطراء او البلاطات
٨٢٩٥٠٠	٣٥٠	١١٠٠	٢٢٧٠	٣	بالمتر المكعب خرسانه مسلحة لزوم الكرمات العرضيه وبلاطات الجزء العلوي أعلى الكرم سابق الصب والاجهاد والتوسيعات حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التقليدية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الانقل المقاومه المميزة للمكعب القبابي للخرسانه المسلجه بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعه عن ٥٠٠ كجم/سم٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٥٠ كجم على ان يقوم المقالول بتقديم تصميم الخلطة للاعتماد وتكون الخرسانه ذات سطح امن (Fair Face) والفله تشمل تصميم الخلطة وعمل الشادات والفرم وعمل الشادات الخاصة للحصول على سطح امن لاسطح الظاهرة ومعالجه الخرسانه بعد الصب وذلك طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفله لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسلیح
٣٧٦٧٥٠٠	١١٠٠	٠	٣٤٢٥	٣	بالمتر المكعب خرسانه مسلحة لزوم الكرمات الصنوفيه للجزء العلوي ارتفاع يزيد عن ٦ متر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الانقل المقاومه المميزة للمكعب القبابي للخرسانه المسلجه بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعه لا يقل عن ٥٥٠ كجم/سم٢ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٥ كجم/م٢ على ان يقوم المقالول بتقديم تصميم الخلطة للاعتماد على ان تكون الخرسانه ذات سطح امن ولفه تشمل جميع مابلازم لصناعة ومعالجه وكل مايلزم لنها العمل كتملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفله لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسلیح.
٣٤٢٥	١	١٣٠٠	٣٤٢٥	٣	أ - ارتفاع حتى ٦ م من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطراء او البلاطات
٣٦٢٥	١	٧٠٠	٣٦٢٥	٣	ب - ارتفاع من ٦ م حتى ٩ م من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطراء او البلاطات

مهندس الهيئة

مهندس الشركه

م/ احمد عبد العزز محمد



عملية / اعمال تطوير وتوسيعه كوبرى الروضة الكيلو ١ بطريق راند جمصة					الهيئة العامة للطرق والكباري قطاع بحوث المشروعات والكباري
الإجمالي طبقاً للمقاييس المعدلة المطلوبة	كمية المقاييس المعدلة	كمية المقاييس	الفئة	الوحدة	بيان الأعمال
١٣٦٩٥٠٠	٤٢٠	٣٥٠	٣٢٢٥	م	٤٢ بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الكرمات الصندوقية للجزء العلوي ارتفاع حتى ٦ متر مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الاتصال المقاومة المميزة للمكعب القيلي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا يقل عن ٤٥ كجم/سم٢ ويقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم /م٢ على ان يقوم المقاول بتقديم تصميم الخلطة للاعتماد على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس والفتة تشمل جميع مابلازم لصناعة ومعالجة وكل مايلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات والشروط والمواقف الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفتة لا تشمل توريد وتركيب حديد التسلیح.
١٧٤٣٧٥٠	٤٥٠	٧٠٠	٣٨٧٥	م	٤٣ بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات سابقة الصب والاجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الاتصال المقاومة المميزة للمكعب القيلي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم /سم٢ على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس والبند يشمل جميع مابلازم لصناعة ومعالجة وتغذية ونقل وتخزين وتنقیل الوحدات الخرسانية وكذلك تغذية الوصلات بين الوحدات وكل مايلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب كابلات عالية الاجهاد ولا حديد التسلیح.
١١٨٥٠٠٠٠	٣٩٥٠	٢٠٩٥	٣٠٠٠	طن	٤٤ بالطن توريد وتشغيل وتركيب حديد تسلیح من الصلب ٦٠/٤٠ حتن ١٢ اتم لتنفيذ جميع العناصر الانشائية للكوبرى والفتة تشمل كل ما يلزم لتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات وجداول تفريذ الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف حديد (D) مقاوم للزلزال.
٣١٠٠	١	١٢٠٠	٣١٠٠	طن	٤٥ بالطن توريد وتشغيل وتركيب حديد تسلیح من الصلب ٦٠/٤٠ اطول من ١٢ اتم لتنفيذ جميع العناصر الانشائية للكوبرى والفتة تشمل كل ما يلزم لتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات وجداول تفريذ الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف حديد (D) مقاوم للزلزال.
٦٨٥٠٠	١٠	٢٠	٦٨٥٠٠	طن	٤٦ بالطن توريد وتشغيل وتركيب وحدة وحقن كابلات عالية الاجهاد لزوم الكرمات سابقة الصب والاجهاد والكرمات العرضية لزوم الهيكل العلوي للكوبرى طبقاً للمواصفات المنشورة والفتة تشمل توريد (الكابلات - الاكسسوارات - الاجهاد - الانكور - الوديجز) اللازمة طبقاً للمواصفات وكل المعدات اللازمة لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
٤١٠١٧١	٤١٢١	٤٥٠٠	٥١	م	٤٧ بالметр المسطح طبقة عازلة من البوليمر على البارد وجهاز للأساسات وجميع الأجزاء الملائمة لنزدوم والفتة تشمل كل ما يلزم لنها الاعمال نهوا كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً والقياس هندسي طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.
١٥٠٠٠٠	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	١٠٠	م	٤٨ بالметр المسطح توريد وعمل دهانات مقاومة للكربنة ذات أساس ألكريل مانع لل Karnaphy لعزل جسم الكوبرى والفتة تشمل توريد المواد التحضيرية لمادة الدهان وتوريد مواد معالجة سطح الخرسانة وذلك باستخدام نظم مواد دهانات مقاومة للكربنة صالحه للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة على ان تقدم الشركة كatalog من الموردة موضح به الاشتراطات الفنية الخاصة بتنفيذ والفتة تشمل الشده المعدني وكل ما يلزم لنها العمل نهوا كاملاً طبقاً للرسومات واصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.
٢٣٩٤٠٠٠	٥٧٠	٥٧٠	٤٢٠٠	م . ط	٤٩ بالметр الطولي توريد وتركيب فواصل تعدد من نوع Thorma Joint بين الكوبرى والتوصه على ان يسمح الفاصل بحركة افقية طبقاً للحركة الطبيعية بارتفاع (١٠ سم عرض × ٤٠ سم عرض) والمصمم عليها فاصل الكوبرى وفاصل طريق التوسعة وعلى ان يتم اعتماد الرسومات وجميع الانواع والخامات المستخدمة من الاستشارى قبل التنفيذ والفتة تشمل اعمال التكسير ونقل المخلفات للمقابل العمومي وكل مايلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لذا افضل تعدد ٢٠،٥-٤ سم.
١٣٠٠٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٩٥٠	م . ط	٥٠ بالметр الطولي توريد وتركيب فاصل تعدد العرضي(expansion joint)نيوبرين مسلح يسمح بحركة + ٥ سم طبقاً للحسابات المقدمة والمعتمدة على ان تقدم الكتاوجات والبيانات من جميع المواد المستخدمة في الفاصل للاستشارى لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقدم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد.
٤٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢١٠	م . ط	٥١ بالметр الطولي توريد وعمل فواصيل تعدد رأسية وافقية بالحوافظ السائنة والارضيات وقواعد الاسلالات والاتفاق من ماتع تسرب المياه (water stop) عرض لا يقل ٣٠ سم وكل ما يلزم لنها البند طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم توريد عينة للاعتماد قبل البدء في التنفيذ.
١٠٠٠٠	١	١	١٠٠٠٠	عدد	٥٢ اعمال تجربة تحمل استاتيكي للكوبرى قبل افتتاحه للاجزاء المختلفة والمداخل وفقاً للرسومات المعرفة والسعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمة وتقدير التقرير النهائي لاختبار التحمل والبند يشمل كل مايلزم لنها العمل نهوا كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة والمهندسين المشرف.
.	٥٣ بالبعد توريد وتركيب الركائز من التيوبرين المسلح نوع (C2) طبقاً للمواصفات والاشتراطات والاحمال الموضحة بالجدول والرسومات ويجب ان تطبق الركائز المقاومة الاوروبيه الموحدة EN ١٣٣٧ والفتة تشمل تشكيل مخدات ضبط المناسب من المونه الايوپوكسيه عاليه المقاومة اسفل الركائز مصحوه بشهادات توقيع مطابقتها للمواصفات العالمية وان تكون هذه الاشهادات موثقه بانتسجيل الخاص بالسفارات المصرية في بلاد المنشا و كل مايلزم لنها العمل كاملاً على ان تم جميع الاعمال طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
٦٠٤٨٠٠	٣٦	٣٦	١٦٨٠٠٠	عدد	٥٤ بالبعد مقاس ٦٠٠ متر مربع حموله ٦٠٠ طن
٣٠٢٤٠٠	١٨	١٨	١٦٨٠٠٠	عدد	٥٥ بالبعد مقاس ٤٠٠ متر مربع حموله ٧٠٠ طن

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

٣١ من عبد العزيز حمزة

عملية / اعمال تطوير وتوسيع كوبرى الروضة الكيلو ١ بطريق رادف جمصة					الهيئة العامة للطرق والكباري قطاع بحوث المشروعات والكباري	
الإجمالي طبقاً للمقاييس المعدلة المطلوبة	كمية المقاييس المعدلة	كمية المقاييس	الفئة	الوحدة	بيان الأعمال	م
					بالعدد توريد وتركيب الركائز من النبوبيرين المستلح نوع (C2/C4) او (C4) طبقاً للمواصفات والاشتراطات والاحمال الموضحة بالجدول والرسومات ويجب ان تطبق الركائز المواصفات الأوروبيه الموحده EN 1337-3 وافقه تشمل تشكيل مخاذ ضبط المناسب من المونه الابيوكسيه عاليه المقاومه اسفل الركائز مصوبيه بشهادات تووضح مطابقتها للمواصفات العالمية وان تكون هذه الاشهادات موئله بالتسجيل الخاص بالسفارات المصريه في بلاد المنشاو كل مايلزم لنهو العمل كاملا على ان تتم جميع الاعمال طبقاً لرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٣٥
٤٠٠٠٠	٢٠	٢٠	٤٠٠٠٠	عدد	بالعدد مقاس C4 ١٨١٠٣٥٠٤٥٠ حموله ٢٠٠ طن	أ
٢٣٠٠٠	١٠	٢٠	٢٣٠٠٠	عدد	بالعدد مقاس C2 ٢٢٤٤٦٠٠٧٠٠ حموله ٣٢٠ طن	ب
٨٥٠٠٠	٢٥	٢٥	٣٤٠٠٠	طن	بالطن توريد وتركيب قيسونات دانمه معدنية للخوازيق صلب ٣٦ المعالج حراريا باقطار وسمكفات مختلفه واختبارات اللحامات وبارتقاء من اسفل منسوب قاع المجرى المائي حتى منسوب اسفل المخدد طبقاً للتصميم المعتمد من الاستشاري والفقه تشمل توريد ودهان مقاوم للصدأ بالكامل (زنك ريش او ميماثلها) وطبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف	٣٦
١١١	١٠	١٠٠٠	١١	م.ط	بالمتر الطولي أعمال الرفع المساحي بالرافق والمعترضات	٣٧
٨٠٠	١٠	٣٠٠٠	٨٠	٣م	بالمتر المكعب توريد اتربه صالحه للردم للتثبيت اسفل الشدات	٣٨
٢٨٠٠٠	١٠	١٠٠٠	٢٨٠٠	٢م	بالمتر المصطحب عمل الشدات اسفل قواعد المجرى المائي والجزء العلوي وتشمل التجهيزات الخاصة لأعمال الشدة السفلية (دمسه) وتوريد لحام كرابيل التحميل المعلوم بالقيسونات الدائمة شاملة الرملة المثبتة داخل القيسونات الموقنة وتوريد وتركيب الكرمات الحديدية الموقنة والأداة المعدنية السفلية وكل التقويات اللازمة اسفل قاع القاعدة والجزء وفك وازالة الكرم والشدة المعدنية بعد التنفيذ شامل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	٣٩

مهندس الهيئة

مهندس الشركه

٣٩ من عبد العزير محمد



عملية / اعمال تطوير وتوسيع كوibri الروضة الكيلو ٤ بطريق راد جمصة					الهيئة العامة للطرق والكباري قطاع بحوث المشروعات والكباري
الإجمالي طبقاً للمقاييس المعدلة المطلوبة	كمية المقاييس المعدلة	كمية المقاييس	الفئة	الوحدة	بيان الأعمال
ثانياً أعمال الطرق					
١٤٢٨٠٠٠	١٧٠٠٠	١٠٠٠	٨٤	٣م	٤٠ بالметр المكعب أعمال توريد وتشغيل أربعة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام المعدات بسماكة لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر التراقي والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لها لا تقل عن ١٠%) والرش بالمواد الأصلية لوصول إلى أقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الحافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية المودجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل ٤٠ كم . يتم احتساب علاوة ١٢ ج لكل ١كم بالزيادة او النقصان
٢٥٠٥٦٠٠	١٨٠٠٠	٤٠٠٠	١٣٩	٢م	مسافة نقل ١١٦ كم ١٢٠ ج
٩٧٥٠٠٠	٥٠٠٠	٤٠٠٠	١٩٥	٢م	٤١ بالметр المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلب المتردرج ناتج تكسير كسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% وفردها على طبقات باستخدام الآلة التسوية الحديثة على الإيزيد سعك الطبيه بعد تمام الدمج عن ١٥ سم ورثها بالمواد الأصلية لوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٨% من الكثافة المعمليه) والفقه وتشمل اجزاء التجارب المعملية وتحت التنفيذ طبقاً للمواصفات التصميمية والقطاعات العرضية المودجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شامل اثناء المحاجر الرسمية وعلى الشركة المنفذة تقديم مأيشت . ويتم احتساب علاوة ١ ج بالزيادة او النقصان (مسافة النقل ٤٠ كم) .
١٠٥٠٠٠٠	٥٠٠٠	٨٠٠٠	٢١٠	٢م	مسافة نقل ٢١٠ كم ١١ ج
٦٩٣٧٥٠	٢٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	٢٧,٧٥	٢م	٤٢ بالметр المسطح أعمال توريد ورش طبقة تثبيت من البيوتمين السائل متوسط التطوير (M.C 30) بمعدل ١,٥ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تعلم دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية المودجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .
٣٠٣٦٠٠	٢٢٠٠٠	٣٣٠٠٠	٩,٢٠	٢م	٤٣ بالметр المسطح أعمال توريد ورش طبقة لصق من البيوتمين السائل متربع التطوير R.C 300 بمعدل ٤,٠ كجم /م٢ ترش فوق الطبقة الأسفلية بعد تعلم دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية المودجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
٣٥٧٥٠٠	٢٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١٤٣	٢م	٤٤ بالметр المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسنة الأسفالية سعك ٦ سم بعد الدك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيوتمين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة التصدير بالسويس أو ما يماثلها والفقه تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقيقة على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية المودجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
٢١٤٠٤٨٨	١٥٦٤٤	٢٥٠٠٠	١٣٧	٢م	٤٥ بالметр المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسنة الأسفالية سعك ٥ سم بعد الدك باستخدام السن من الأحجار الصلبة ناتج الكسارات والبيوتمين الصلب ٧٠/٧٠ المطابق للمواصفات وارد شركة التصدير بالسويس أو ما يماثلها والفقه تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقيقة على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية المودجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
٢٣٦٠٠٠	٥٠٠	١٠٠٠	٤٧٢	٣م	٤٦ بالметр المكعب أعمال توريد وبناء تكسس من الدبש سعك لا يقل عن ٠٠ سم على العاير من الأحجار الصلبة والمتبله الذاله من البقع والعرق الطريه لا يقل اضلاعه عن ٤٠ سم وحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢٠,٥ ولا يزيد الامتصاص عن ٨% ولا يزيد التشكيل عن ٥% ويتم استبدال الواده الخارجى أجناب الدبش وجعلها قائمه الزوايا وتكون المونه المستخدمه من الاسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م٣ من الرمل المהרש التثيف مع الكحله المعروفة بالكلمه الخطيه الغاظبه على ان تكون مسافة نقل الدبش عن ٢ كم ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .
٩٠٠٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠	٦٠٠	٣م	٤٧ بالметр المكعب أعمال توريد وبناء حاطن سائد من الدبش ومونه العاليه المكونه من ٥٠% رمل و ٤٠% رمل/اسمنت/٣ رمل و عمل السدوود و تزاح المياه و تطهير ناتج الحفر بعد نها العمل وكله غير شامله الردم خلف التكسس برمال تنظيفه المتردرج والفقه شامله كل ما يلزم لنها العمل اللازم طبقاً لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
١٠٠٠٠٠	٢٠٠	٣٢٠٠	٥٠٠	م٢	٤٨ بالметр الطولي توريد وإنشاء حاجز من الخرسانه المسلحة (نيوجرس) وجه واحد بارتفاع ٩ سم بستخدام القبرير جلاس طبقاً للرسومات على ان يكون وجه الخرسانه (FAIR FACE) بمحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥ كجم/م٢ وباجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م٢ والفقه تشمل عمل فرشه من الخرسانه العديه سعك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم اسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م٢ والسعر يشمل توريد وثبت الشير ١٦٥٦ و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



مقاييسه معدله



الإجمالي طبقاً للمقاييس المعدلة المطلوبة	كمية المقاييس المعدلة	كمية المقاييس	الفئة	الوحدة	بيان الأعمال	م
					الهيئة العامة للطرق والكباري قطاع بحوث المشروعات والكباري	
٥٤٨٠٠	٨٠٠	١٩٠٠	٦٨٥	م.ط	بالمتر الطولي توريد وانشاء حاجز من الخرسانه المسلحة (نيوجرس) ذات وجهين بارتفاع ٩٠ سم باستخدام الفiber جلاس طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانه (FAIR FACE) بمحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ وباجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ والفنة تشمل عمل فرشه من الخرسانه العادي سmek ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أعلى الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ والسعر يشمل توريد وثبت الشابير ٦٠١٥٠ و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مثمناته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	١٩
٢٧٦٠٠	١٢٠٠	٤٠٠	٤٣	عدد	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج على الحاجز الخرساني طبقاً للرسومات باستخدام مسدس طلقات بعد (٢) مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة أصول الصناعة من حيث المسافات البينية وارتفاع العاكس من سطح الحاجز طبقاً للرسومات التوضيحية	٥٠
٢٦٢٥٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠	١٧٥	٢م	بالمتر المسطح أعمال تخطيط الطريق بالبويات المرورية البيضاء العاكسة على الساخن شامله عدد ٣ خطوط وهي عدد ١ خط ابيض متقطع في المدور (٤متر مدهون + ٨متر بدون دهان) عدد ٢ خط ابيض مستمر بجانب الطيان وعلى ان تكون مكون بوردة الزجاج الداخليه ٢٠% وانشاء الرش ١٠% وعلى ان لا يقل سماكة التخطيط عن ٢٥مم وبعرض ١٥ سم وذلك طبقاً للمواصفات البريطانية bs3262:1989 وعلى ان تكون نسبة اكسيد النيتريوم ٦% وطبقاً لتعليمات المنطقه المشرفه	٥١
١٤٠٠٠	٤٠٠	٧٦٠	٧٠٠	م.ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برايخ مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي ٥ سم من الخرسانه المسلحة سماكة ٦ سم وبنسبة خلط (٣٥٠ كجم) أسمنت مقاوم للكريبيات ٤٠،٨ + ٣٠،٤ زلط ٤،٠ م٣ رمل) باستخدام شبه من حديد التسليح المشرشر على المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدل ٤٥٠١ مم للметр الطولي في اتجاه محور المسورة و معدل ٤٦١٦ مم للوتر الطولي في الاتجاه العمودي مع تدعم نهايات المسورة بخصوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مثمناته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٥٢
١٧٥٠٠	٧٠	٢٢٠	٢٥٠٠	م.ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برايخ مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي ١٠ من الخرسانه المسلحة سماكة ٦ سم وبنسبة خلط (٣٥٠ كجم) أسمنت مقاوم للكريبيات ٤٠،٨ + ٣٠،٤ زلط ٤،٠ م٣ رمل) باستخدام شبه من حديد التسليح المشرشر على المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدل ٤٥٠١ مم للتمر الطولي في اتجاه محور المسورة و معدل ٤٦١٦ مم للوتر الطولي في الاتجاه العمودي مع تدعم نهايات المسورة بخصوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مثمناته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٥٣
٢٢٥٠٠	١٥٠	١٠٠	١٥٠٠	٢م	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادي للحوائط المساعدة وغرف التفتيش وببارات مأخذ الرى والمقلومة المميزة للمكعب القىاسي للخرسانه بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ والفنة شاملة كل ما يلزم لنها الاعمال لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات المعتمدة من الهيئة وتعليمات المهندس المشرف	٥٤

مهندس الهيئة

مهندس الشركه

٣ (مائة عشر) زير محمد



عملية / اعمال تطوير وتوسيع كوibri الروضة الكيلو ٤ بطريق راد جمصة					الهيئة العامة للطرق والكباري قطاع بحوث المشروعات والكباري	
المجمل طبقاً للمقاييس المعدل المضبوطة	كمية المقاييس المعدل	كمية المقاييس	الفترة	الوحدة	بيان الأعمال	م
ثالثاً أعمال الكهرباء						
١٤٠٠٠	٢٥	٢٥	٤٠٠٠	عدد	٥٥ بالبعد اعمال فك واعادة صيانة وهيكلا عمود انارة الموجود بالجانب اليسير من الكوبرى القائم وتركيب بالجانب اليمين وتعديل طول النرايع ليكون ١م	
٥٠٠٠٠	١	١	٥٠٠٠٠	عدد	٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٧٩٠٠٠	٥٥ بالبعد اعمال توريد وتركيب واختبار توزيع رئيسية مدحونة الكتروستاتيك بدرجة حماية IP64 وبها المكونات التالية :- ١ مفتاح ثلاثي mccb 150A A ١٠٠ ١ كونسكتور mccb 63A ٦ مفتاح ثلاثي سليكون بوش بوتن وخليه كهروضوئية ١ مجموعة سليكون بوش بوتن وخليه كهروضوئية على ان تثبت اللوحة اعلى المسورة قطر ٦ بوصة وارتفاع ٦٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٧٩٠٠٠
١٠٠٠٠	٢	٥٤	٥٠٠٠	عدد	٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٧٩٠٠٠	٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٧٩٠٠٠
١١٢٠٠	١٤	١٤	٨٠٠٠	عدد	٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٧٩٠٠٠	٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٧٩٠٠٠
١١٤٧٥٠٠	١٣٥	١٠٨	٨٥٠٠	عدد	٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٧٩٠٠٠	٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٧٩٠٠٠
١٦٧٥٠٠٠	٥٠٠	٣٦٨٥	٣٣٥	م. ط	٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٧٩٠٠٠	٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٧٩٠٠٠
١٢٤٨٧٥	١٦٦٥	١٣٤٠	٧٥	م. ط	٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٧٩٠٠٠	٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٧٩٠٠٠
١٥٦٧٨٠	٢٠١	٢٠١	٧٨٠	م. ط	٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٧٩٠٠٠	٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٧٩٠٠٠
٦٩٣٠٠	١٥٤	١٠٨	٤٥٠	عدد	٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٧٩٠٠٠	٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٧٩٠٠٠
١٢٩٦٠٠	١٠٨	١٠٨	١٢٠٠	عدد	٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٧٩٠٠٠	٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٧٩٠٠٠
٦٣٠٠٠	٣١٥٠	٣٣٥٠	٤٠٠	عدد	٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٧٩٠٠٠	٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٧٩٠٠٠
٤٩٩٠٠	١٣٤	١٣٤	٣٥٠	م. ط	٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٧٩٠٠٠	٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٧٩٠٠٠
١٦٠٨٠٠	٢٦٨	٢٦٨	٦٠٠	م. ط	٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٧٩٠٠٠	٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٧٩٠٠٠
١٤٠٠٠	١٠	١٠٨	١٢٠٠	عدد	٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٧٩٠٠٠	٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٧٩٠٠٠
٢٠٨٤٥٨٧٥						الإجمالي

يعتمد
الإدارة المركزية
لتحصيل رسوم الكارت المركزي
لتحصيل رسوم الكارت المركزي
لتحصيل رسوم الكارت المركزي

مهندس الهيئة
محمد عاصي

مهندس الشركة
محمد عاصي

في حالة العرور على الشركة الوطنية لأشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف أسعار القائمة
في قيمة تحصيل رسوم الكارت والمأذونين طبقاً للاتاحة الشركة الوطنية كالتالي :-
أ- أعمال توريد الآتية يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
ب- أعمال طبقات الأسفل يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي
ج- أعمال طبقات الرصف الأسفلتي يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مربع هندسي
تم تحديد أسعار المقاوضة بناء على الأسعار المارة بتاريخ أمر الاستدراك وحق للشركة صرف فرق الأسعار سواء (الزراعة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتفصي (الحديد بتنوعه - الأسمدة - البستوين - المولار)
طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء طبقاً لنسب التأثير المقدرة من الشركة .
تمت المقاوضة بناء على أسعار القائمة الموحدة لأعمال الكباري فبراير ٢٠٢٠ والمعتمدة بقطاع الكباري بالهيئة العامة للطرق والكباري .
تمت المقاوضة بناء على أسعار القائمة الموحدة لأعمال الطرق يونيه ٢٠١٩ (آخر قائمة معتمدة لأعمال الطرق).
يحق لشركة المحاسبة على مستخدمات أسعار المحاجر الخاصة بشركة الوطنية للتعدين بعد إقرار الزيادة الخاصة بالمواد المحرجة بتاريخ ١٠/١/٢٠٢٠



الإمارات العربية المتحدة شرق الفجيرة
(الشرقية - الشهابية - يمن)
ادارة التغذى وتصنيع الموارد

اسم العنصر :
العنصر العذق للطرق والتجدد
النحوبي لـ ٤٨ :

نحوبي عادي رقم ٢٢٣٦ ص ٢٠

متر مربع

كم وامتر ميل المربع متر

٢٧ (٢٠) عادي دعنه طبعه ثانية وعل

ستة اكتوبر ١٩٧٣
العنوان

٢٥ (٢٠) عادي سادحة من المكان

دليل المدخل ، دعنه فوج ، النبك العدل ، نسبة العمل بالبلور ، اعوام ابلاط وتصنيع وتصدير
الثواب عن الدليل العدل على ٢٠ و ٢٢ و نسبة ابراجها و مدة النسب

النتائج

النوع	النوع	النوع	النوع
٣٢	٣١	٣٧	٣٦
٣٢.٥	٣١.٥	٣٢	٣٥
٣٢.٦	٣١.٧	٣٣	٣٤
٣٣	٣٣	٣٥	٣٥
٣٤	٣٤	٣٦	٣٦
٣٥	٣٥	٣٧	٣٧
٣٦	٣٦	٣٨	٣٨
٣٧	٣٧	٣٩	٣٩
٣٨	٣٨	٣٩	٣٩
٣٩	٣٩	٣٩	٣٩

النص نحافة بكتلة جملة مللي / متر
نسبة الزيادة الحالية %
نسبة العمل بالبلور %
الارتفاع %

٢٣ (٢٠) عادي الكروز التعميمية المقدمة

النحوبي ابراج المراجحة

٢٣ (٢٠) عادي ابراج المراجحة

٢٣ (٢٠) عادي ابراج المراجحة

٢٣ (٢٠) عادي ابراج المراجحة

٢٣ (٢٠)

٢٣ (٢٠) عادي ابراج المراجحة



اسم المشروع: كوبيري الروضة طريق راهد جنوب / بالشارقة

العنوان: شارع: ٢٢٢٢ رقم: ٦٧٦

القرار رقم ٦٧٦ لسنة ٢٠٢٢

متحدة

قام بحضور العمالات: مهندس محمد فهمي

وزير الداخلية

مدة: ٢٠٢٣/١٩/٢٢ عينة لزنة حضور مساعدة في أعمال اسطول المرونة السلطنة مدخل وخارج كوبيري الروضة

بيان المعاشر

الاختلافات التي تحدث فيها

التحليل المنطقي وقوابط الترجمة واصفاتي والمعنى المعدل ونسبة تحمل كثافتها والارتفاع

النتائج

البيان	نتائج	البيان
٢٠٢٣/١٩/٢٢	٤٥%	بيان رقم ٦
٢٠٢٣/١٩/٢٣	٣%	٣%
٢٠٢٣/١٩/٢٤	١%	١%
٢٠٢٣/١٩/٢٥	٠%	٠%
٢٠٢٣/١٩/٢٦	٣٥%	بيان المدخل
٢٠٢٣/١٩/٢٧	٣٨%	بيان المدخل
٢٠٢٣/١٩/٢٨	٣٩%	بيان المدخل
٢٠٢٣/١٩/٢٩	٤٠%	بيان المدخل
٢٠٢٣/١٩/٣٠	٤١%	بيان المدخل
٢٠٢٣/١٩/٣١	٤٢%	بيان المدخل
٢٠٢٣/١٩/٣٢	٤٣%	بيان المدخل
٢٠٢٣/١٩/٣٣	٤٤%	بيان المدخل
٢٠٢٣/١٩/٣٤	٤٥%	بيان المدخل
٢٠٢٣/١٩/٣٥	٤٦%	بيان المدخل
٢٠٢٣/١٩/٣٦	٤٧%	بيان المدخل
٢٠٢٣/١٩/٣٧	٤٨%	بيان المدخل
٢٠٢٣/١٩/٣٨	٤٩%	بيان المدخل
٢٠٢٣/١٩/٣٩	٥٠%	بيان المدخل

تم التوقيع على هذه العينة لبيانها

بيان المدخل

بيان المدخل

بيان المدخل	بيان المدخل	بيان المدخل
٢٠٢٣/١٩/٢٢	٢٠٢٣/١٩/٢٣	٢٠٢٣/١٩/٢٤
٢٠٢٣/١٩/٢٥	٢٠٢٣/١٩/٢٦	٢٠٢٣/١٩/٢٧
٢٠٢٣/١٩/٢٨	٢٠٢٣/١٩/٢٩	٢٠٢٣/١٩/٣٠
٢٠٢٣/١٩/٣١	٢٠٢٣/١٩/٣٢	٢٠٢٣/١٩/٣٣
٢٠٢٣/١٩/٣٤	٢٠٢٣/١٩/٣٥	٢٠٢٣/١٩/٣٦
٢٠٢٣/١٩/٣٧	٢٠٢٣/١٩/٣٨	٢٠٢٣/١٩/٣٩

بيان المدخل

بيان المدخل

رئيس الادارة المركزية

مهندس: د.:

مكي مكي صالح

بيان المدخل

مهندس: د.:

مكي مكي صالح



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبري الروضة) توسيعة راند 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 مسلحة	Cement content	450
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- قاعدة مسلحة - 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	
2	10-Aug-2023	28	8439	2.500	1125	510	
3	10-Aug-2023	28	8387	2.485	1185	537	509

Notes

Lab. Eng. Company Eng Cons Eng Auth Eng

Eng. M. H. S. El-Sherif

J. S.

M. D. I.

S. H.



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبري الروضة) توسيعة 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	500
Concrete Element	نيو جرس	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :-13-12 توجيرسى							
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.

GARBLT
Concrete
Date: 10-08-2023
Time: 01:00 PM



الجنة العامة
الطريق والكباري والنقل البري
(GARGLT)
HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبري الروضة) توسيعة رافد جصه	
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 مسلحة	Cement content	450
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM : قاعدة مسلحة - 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	
2	10-Aug-2023	28	8401	2.489	1251	567	
3	10-Aug-2023	28	8397	2.488	1269	575	551

Notes

Lab Eng.

Company Eng.

Cons Eng

Auth Eng



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبري الروضة) توسيعة 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	30-Jul-2023	Concrete class	500
Concrete Element	بلاطة سطحية	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- بلاطة سطحية 15-13							
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	
2	27-Aug-2023	28	8510	2.521	1435	650	
3	27-Aug-2023	28	8436	2.500	1305	591	595

Notes

Lab. Eng.

Company Eng

Cons Eng

Auth. Eng

Eng. S.H

9/8

10/8



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبري الروضة) توسيعة راند 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	30-Jul-2023	Concrete class	400
Concrete Element	15x15x15	Cement content	450
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM : دانت - RW4 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	27-Aug-2023	28	8470	2.510	1235	559	
2	27-Aug-2023	28	8501	2.519	1249	566	
3	27-Aug-2023	28	8520	2.524	1291	585	570

Notes

Lab. Eng.

Company Eng.

Cons Eng.

Auth. Eng

Engineering Contract
Centre 7 →
D1



CTC
HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبري الروضة) توسيعة 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	23-Jul-2023	Concrete class	400
Concrete Element	جاط	Cement content	450
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- جاط - 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	
2	20-Aug-2023	28	8380	2.483	1137	515	
3	20-Aug-2023	28	8410	2.492	1176	533	519

Notes

Lab. Eng .

Company Eng

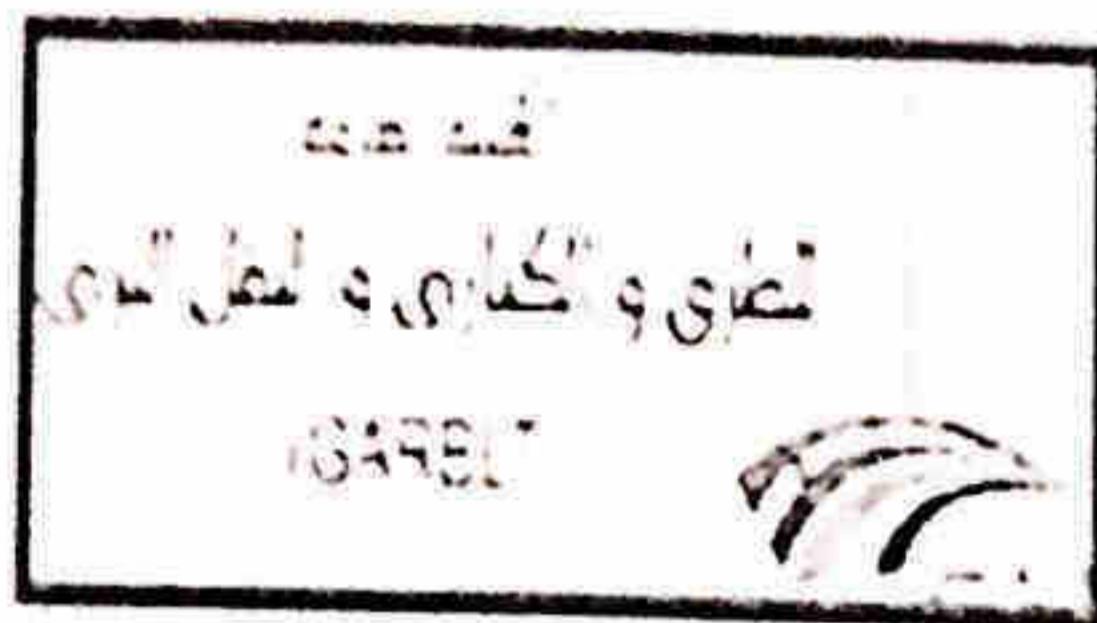
Gons Eng

Auth. Eng

Curdster

QC Control

Abdullah



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



الجامعة للعلوم والتكنولوجيا

Project	(كوبري الروضة) توسيعة راىد جصه
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/Cm ²)
1	25-Apr-2023	28	8240	2 441	1474	668	
2	25-Apr-2023	28	8213	2 433	1345	609	
3	25-Apr-2023	28	8179	2 423	1413	640	639

Notes

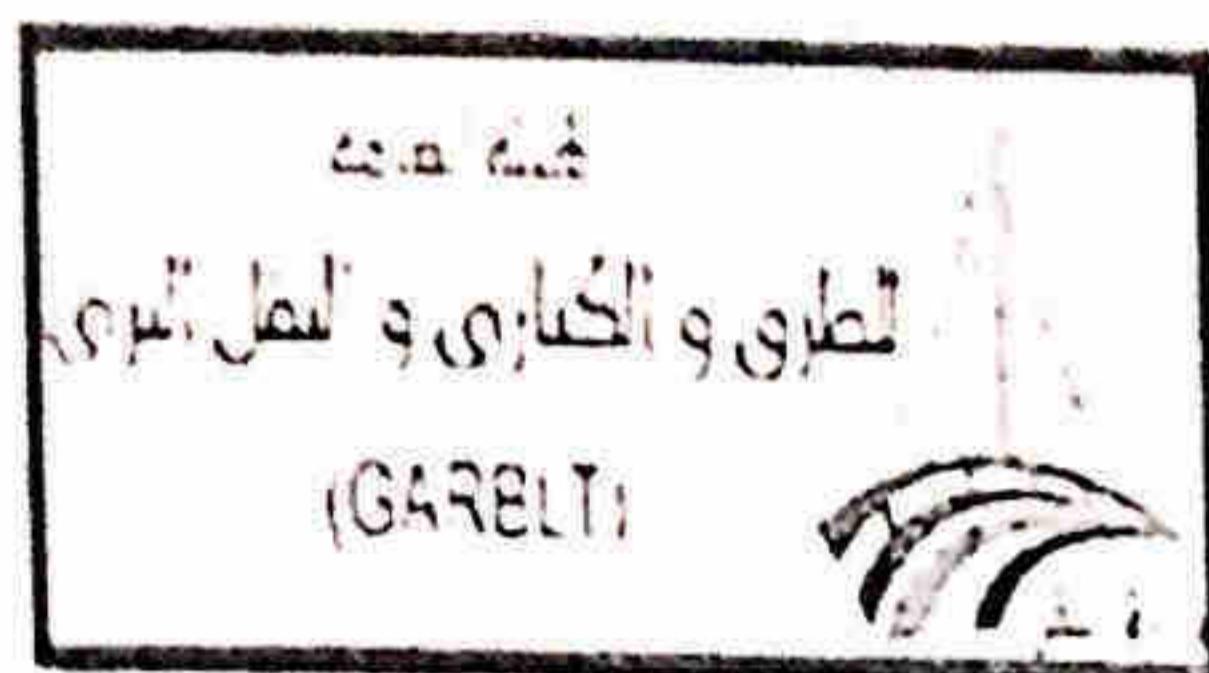
Lab Eng Company Eng Cons Eng Auth Eng

elpt

✓

✓

✓ D1,



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبري الروضة) توسيعة 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		

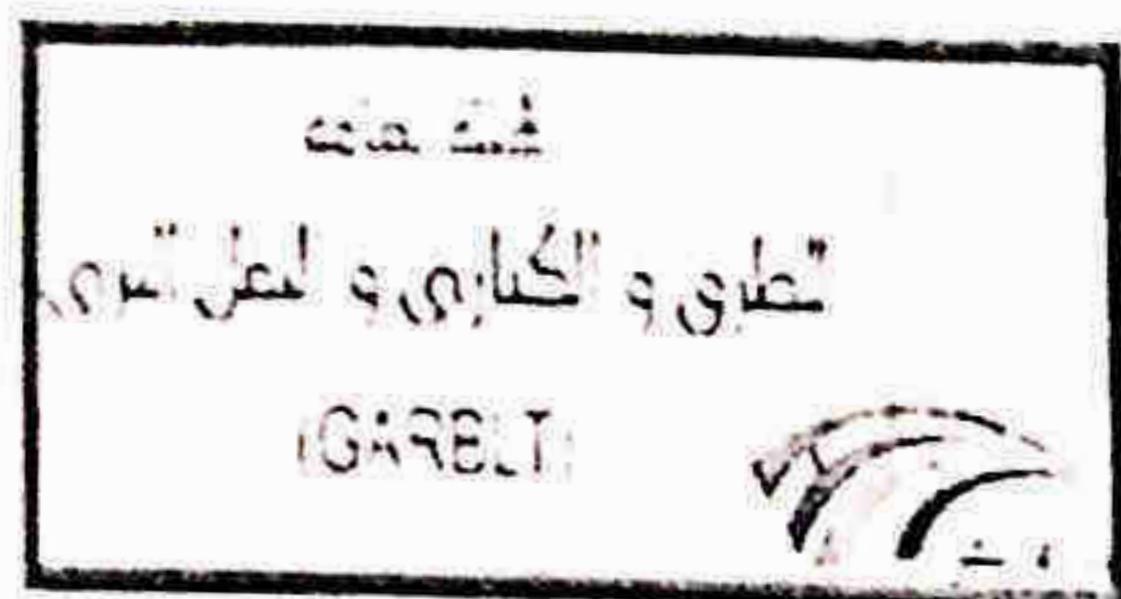
ITEM :- Lower Slab (16-15)+1/5(14-15)

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	
2	19-Apr-2023	28	8129	2.409	1271	576	
3	19-Apr-2023	28	8174	2.422	1312	594	590

Notes

Lab Eng	Company Eng	Cons Eng	Auth Eng
<i>edf</i>	<i>R</i>	<i>✓</i>	

لuc D1



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



الهيئة العامة للإذاعة والتلفزيون

Project	(كوبري الروضة) توسيعة 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	
2	19-Apr-2023	28	8142	2.412	1339	607	
3	19-Apr-2023	28	8140	2.412	1333	604	606

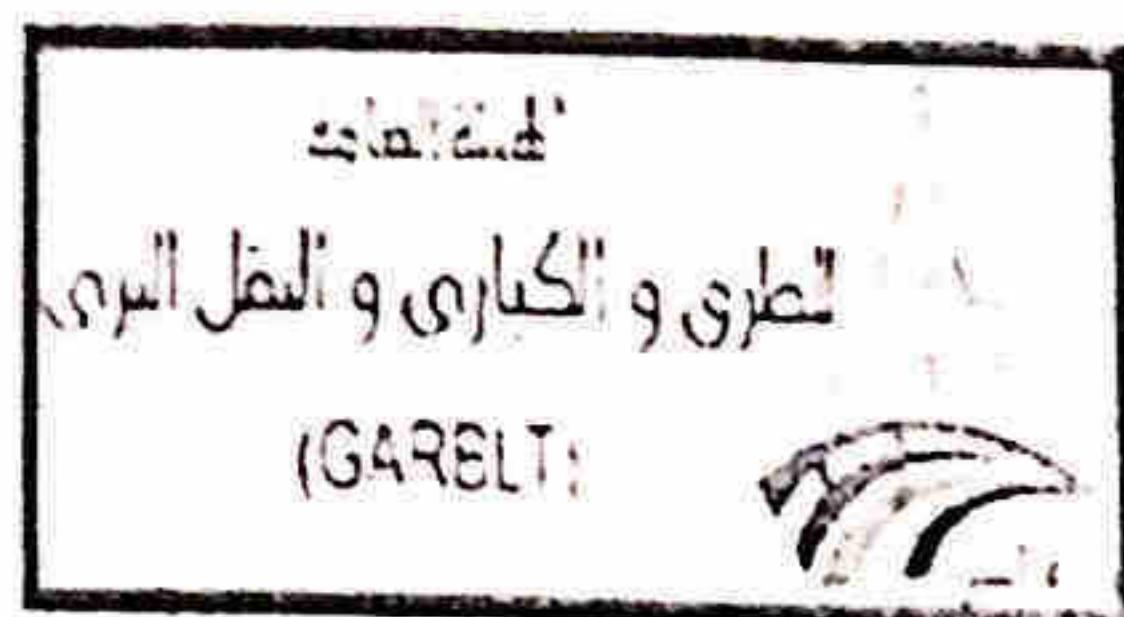
Notes

Lab Eng

Company Eng

Cons Eng

Auth Eng



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



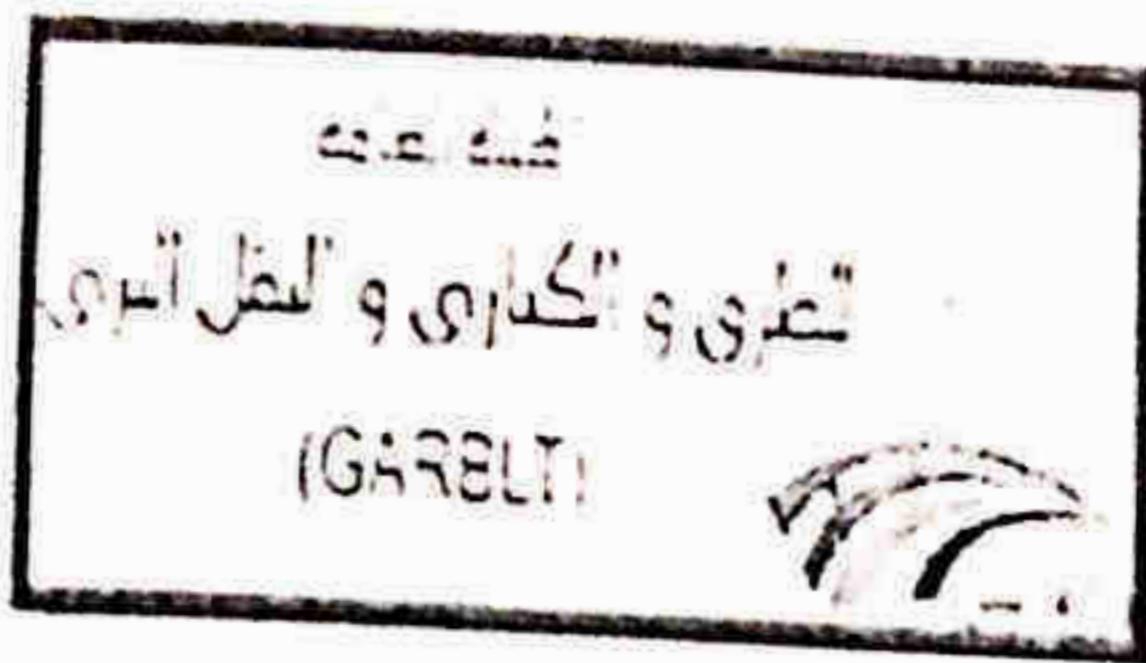
Project	كوبرى الروضة) توسيعة رافد جمصة
Form No.	LMP : F25/Concrete -a
Activity	Concrete
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2	

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 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	
2	11-May-2023	28	8170	2 421	1211	549	
3	11-May-2023	28	8165	2 419	1220	553	582

Notes

Lab Eng Company Eng Cons Eng Auth Eng



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبرى الروضة) توسيعة 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	
2	11-May-2023	28	8100	2 400	1188	538	
3	11-May-2023	28	8170	2 421	1241	562	559

Notes

Lab Eng

Company Eng

Cons Eng

Auth Eng

clp

clp

clp



Project	(كوبرى الروضة) توسيعة 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	
2	11-May-2023	28	8129	2.409	1453	658	
3	11-May-2023	28	8210	2.433	1421	644	641

Notes

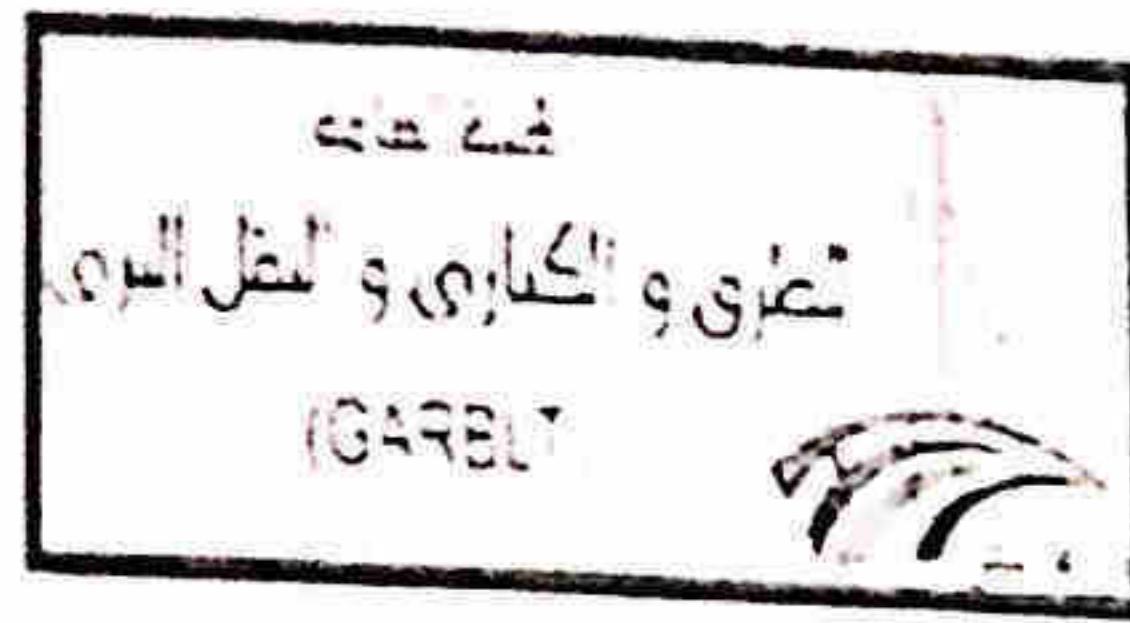
Lab Eng

Company Eng

Cons Eng

Auth Eng

[Handwritten signatures and initials for Lab Eng, Company Eng, Cons Eng, and Auth Eng]



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبري الروضة) توسيعة 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)

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	
2	11-May-2023	28	8129	2.409	1223	554	
3	11-May-2023	28	8174	2.422	1157	524	574

Notes

Lab Eng Company Eng Cons Eng Auth Eng

[Handwritten signatures and initials for Lab Eng, Company Eng, Cons Eng, and Auth Eng]

[Handwritten signature at the bottom left]



المنطقة
القاهرة والجيزة
الطبى (GARSLT)

Design - Quality Control - Testing



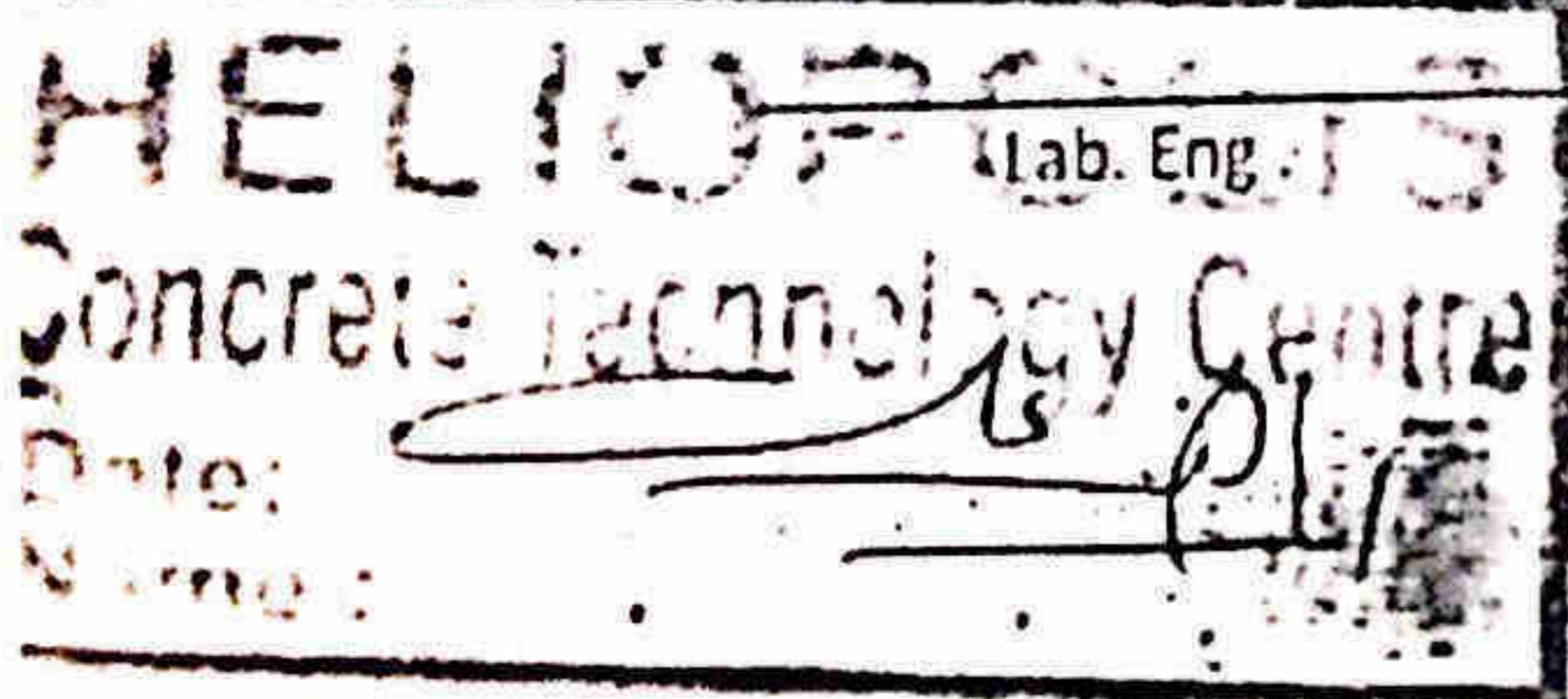
العاشر للطريق والخواص

Project	كوبرى الروضة (توسيعة 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	7-Dec-2022	Concrete class	400
Concrete Element	Frame	Cement content	450
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

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

Notes



Company Eng.

Cons Eng.

Auth. Eng

GARSLT

جعفر

سليمان



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبري الروضة) توسيعة 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	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	
2	11-May-2023	28	8150	2.415	1267	574	
3	11-May-2023	28	8240	2.411	1236	560	565

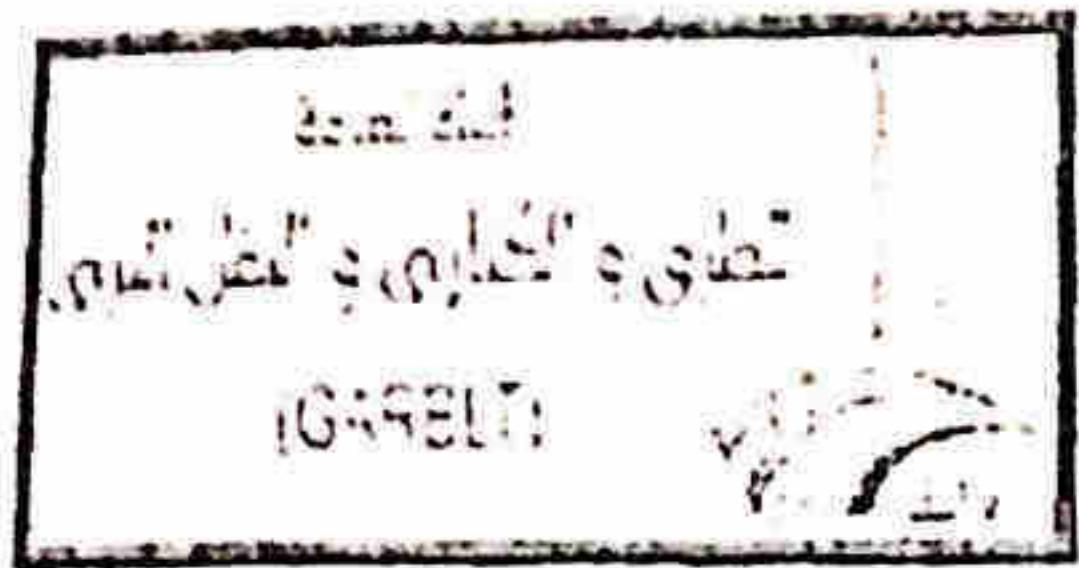
Notes

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

[Signature]

[Signature]

[Signature]



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبري الروضة) توسيعة 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	24-May-2023	Concrete class	500
Concrete Element	جذع	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- 6-4 بطاقة 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	
2	21-Jun-2023	28	8483	2.513	1325	600	
3	21-Jun-2023	28	8490	2.516	1224	554	563

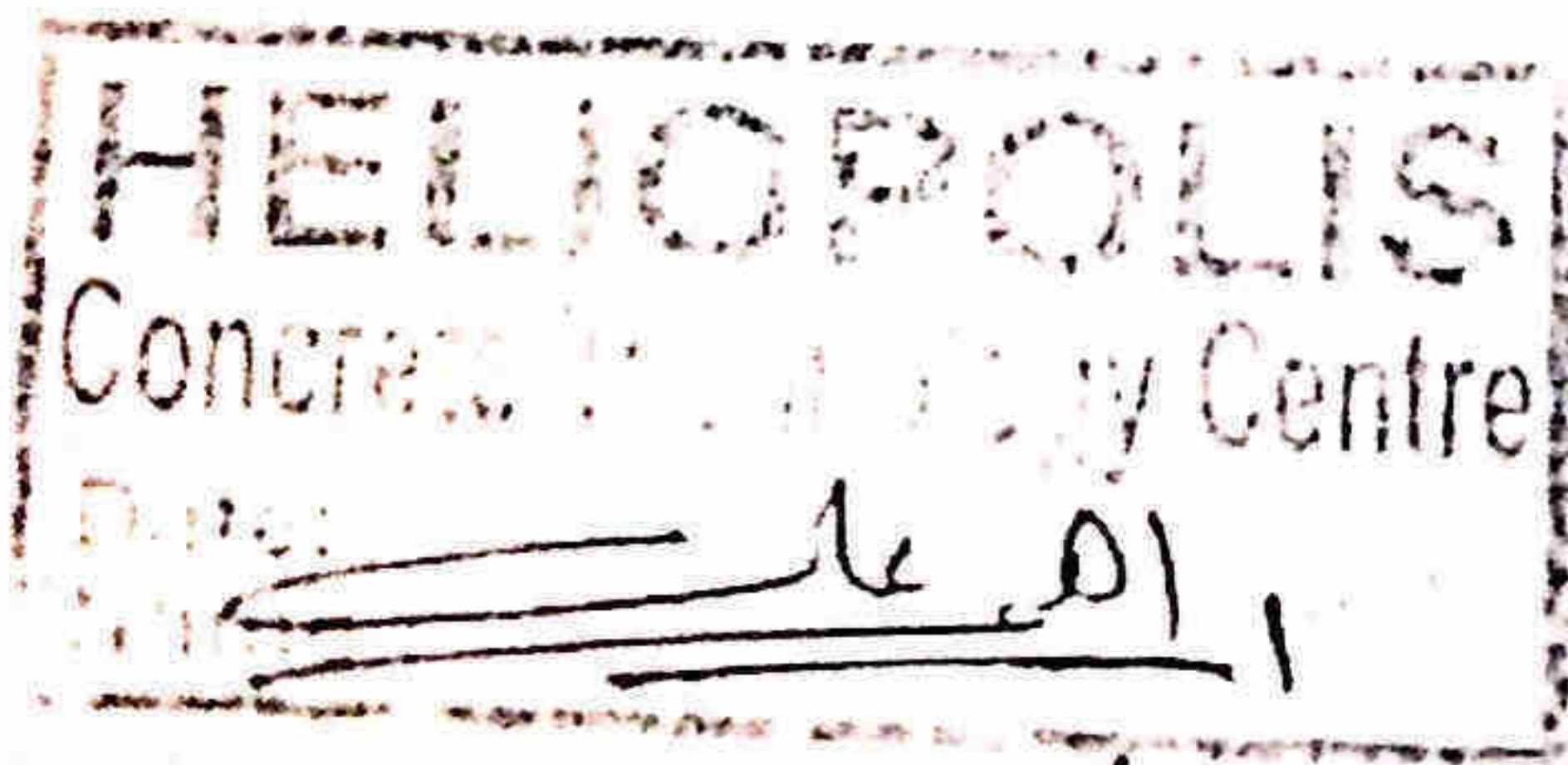
Notes

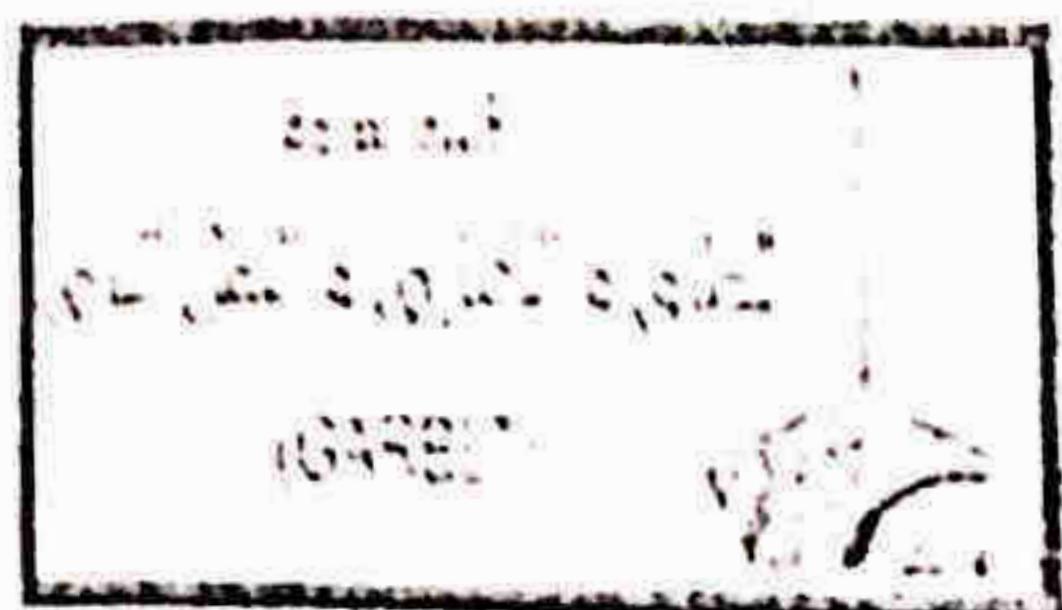
Lab Eng

Company Eng

Q.C. Eng

Arch Eng





HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



جهاز اختبار الخرسانة

Project	(عزبرى التروضه) توسيعه راند جمصة	
Form No.	LMP : F25/Concrete -a	
Activity	Concrete	
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2		

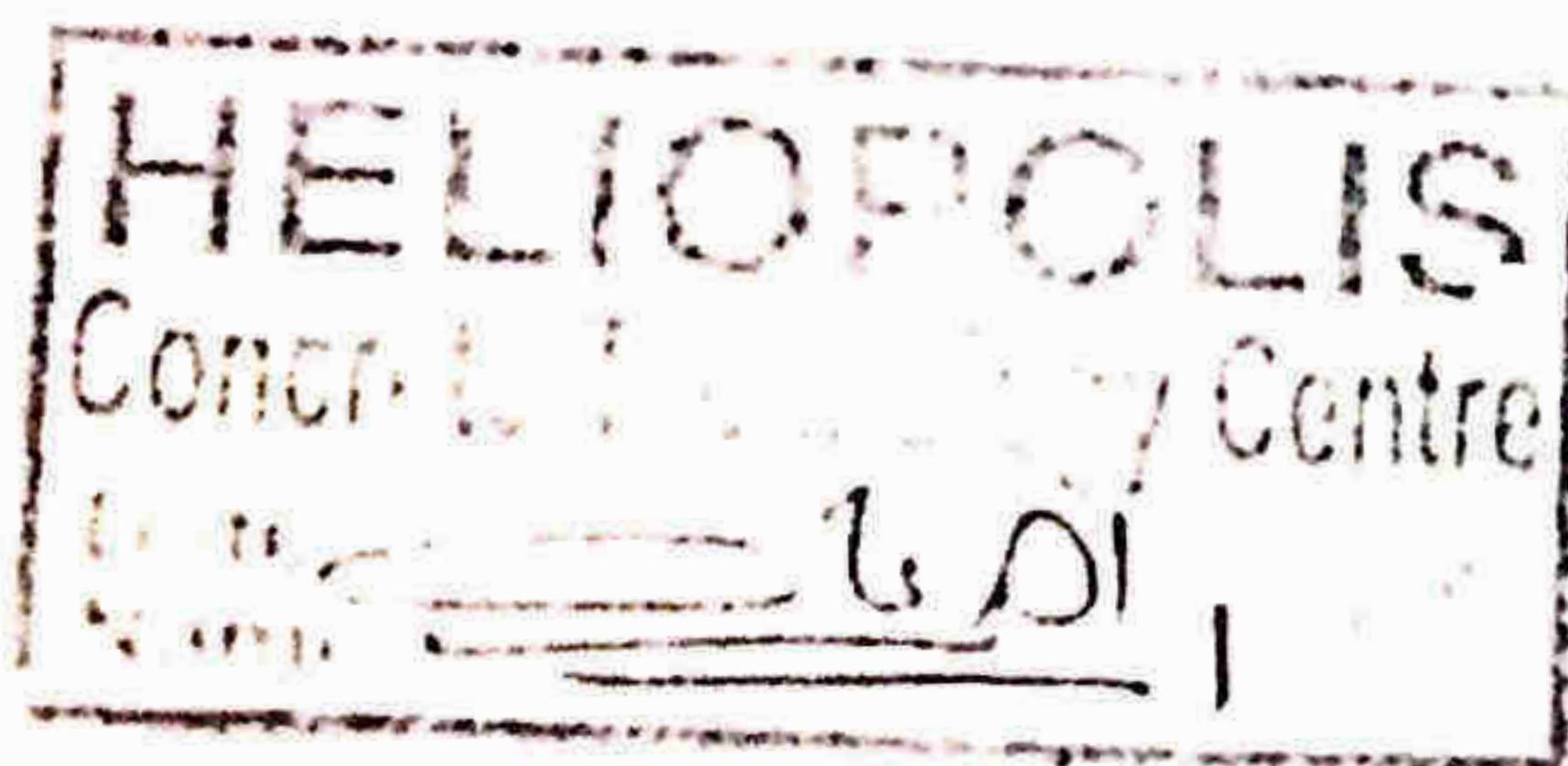
Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	24-May-2023	Concrete class	500
Concrete Element	柱子	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no	
Admixture Type	Sikament R4BN		

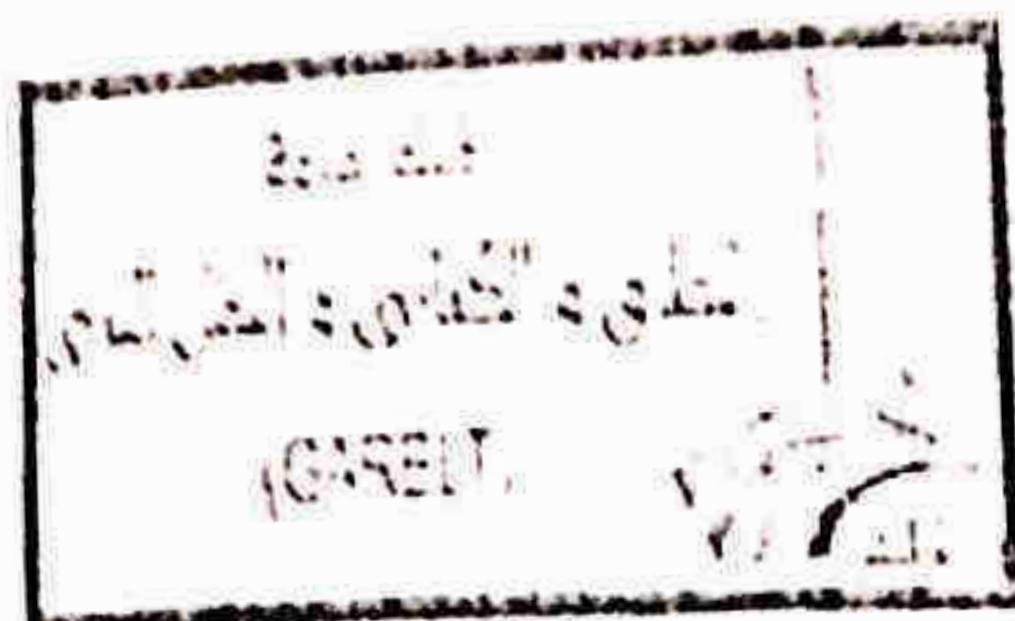
ITEM :- 6-4 part 2 [Cross Girder (213)]

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	534
2	21-Jun-2023	28	8513	2.522	1255	589	589
3	21-Jun-2023	28	8482	2.513	1309	603	603

Notes

Lab. Eng. Company Eng. *[Signature]* *[Signature]*





HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



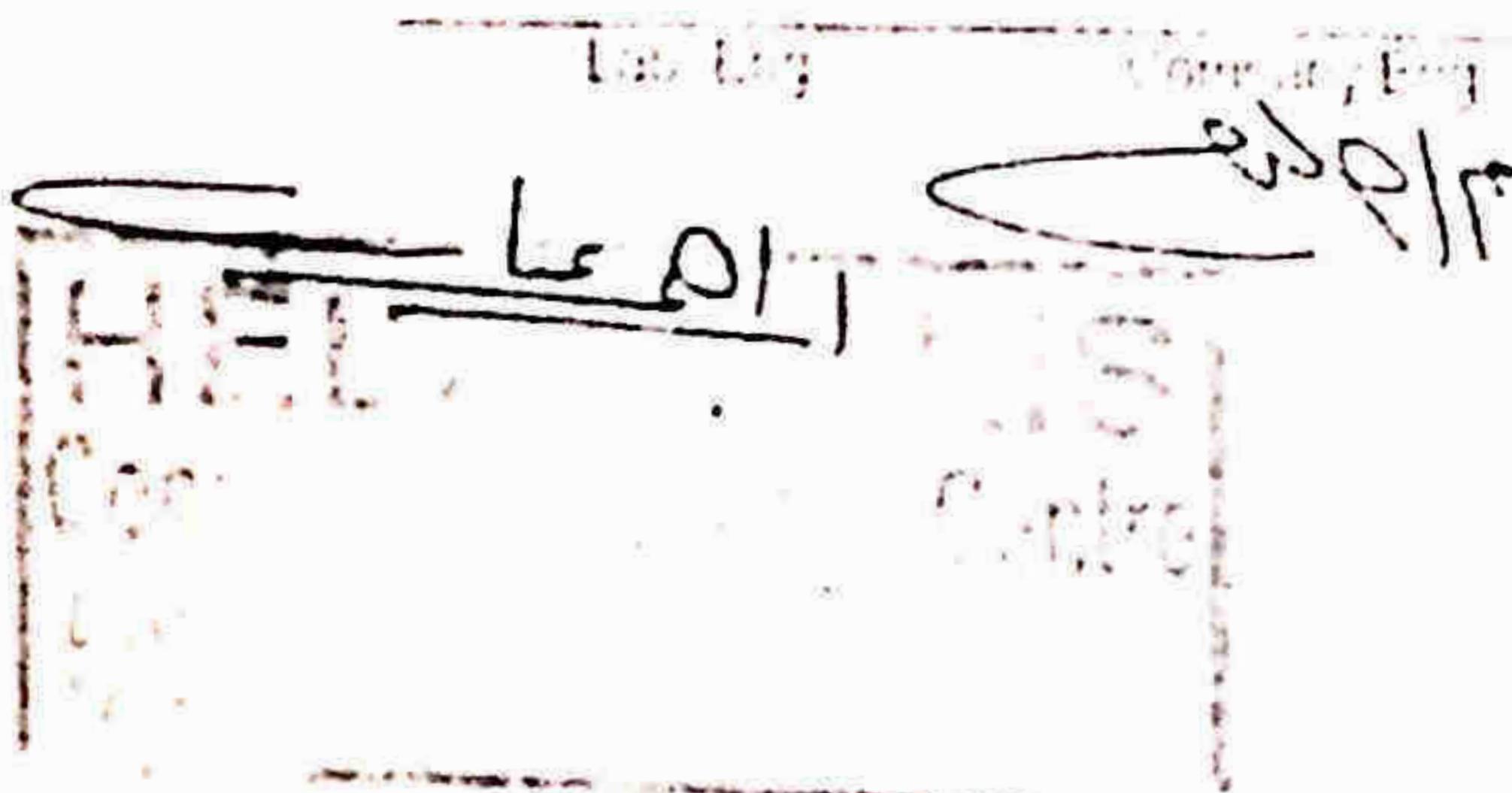
Project	(كويزيرى البروپنة) توسيعة راىد جمصة	
Form No.	LMP : F25/Concrete -a	
Activity	Concrete	
Concrete Cubes Compressive Strength Report -ECP 203-2007 part 7-2		

Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	21-Jun-2023	Concrete class	500
Concrete Element	4524	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no	
Admixture Type	Sikament R4BN		

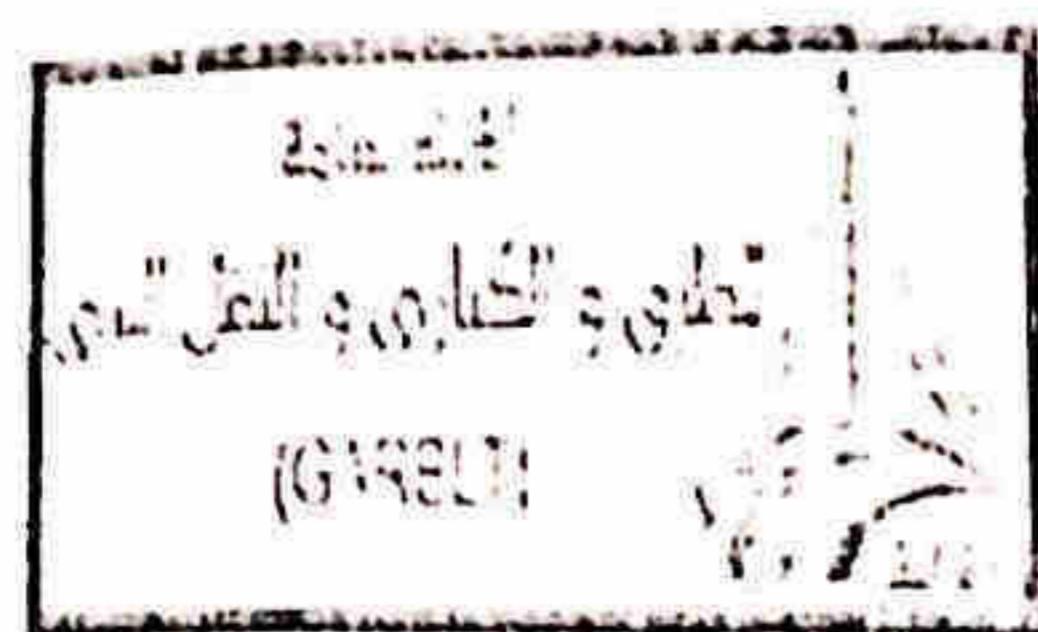
ITEM : أعلى القيمة بحسب ترتيبه : 13-12-11 Part1

NO	Testing Date	Age Day	Weight (gm)	Density (gm / Cm ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/Cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	19-Jul-2023	23 Day	8412	2.492	1209	546	
2	19-Jul-2023	28 Day	8424	2.496	1249	566	
3	19-Jul-2023	26 Day	8431	2.493	1151	521	546

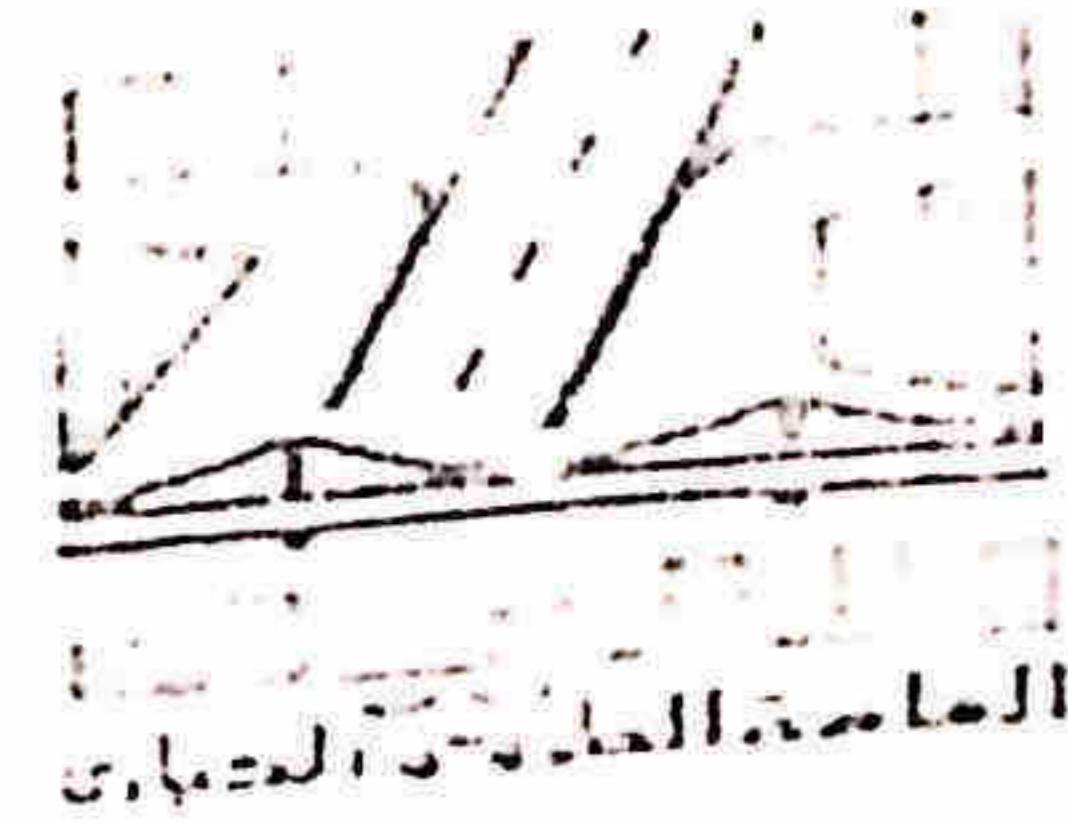
Notes



Signature



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبرى انوروبية) توسيعة راند جيمس	
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	-	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM بلاطة 13-12 على الكسر برسنر :- 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	
2	19-Jul-2023	28	8507	2.521	1196	542	
3	19-Jul-2023	23	8478	2.512	1269	575	565

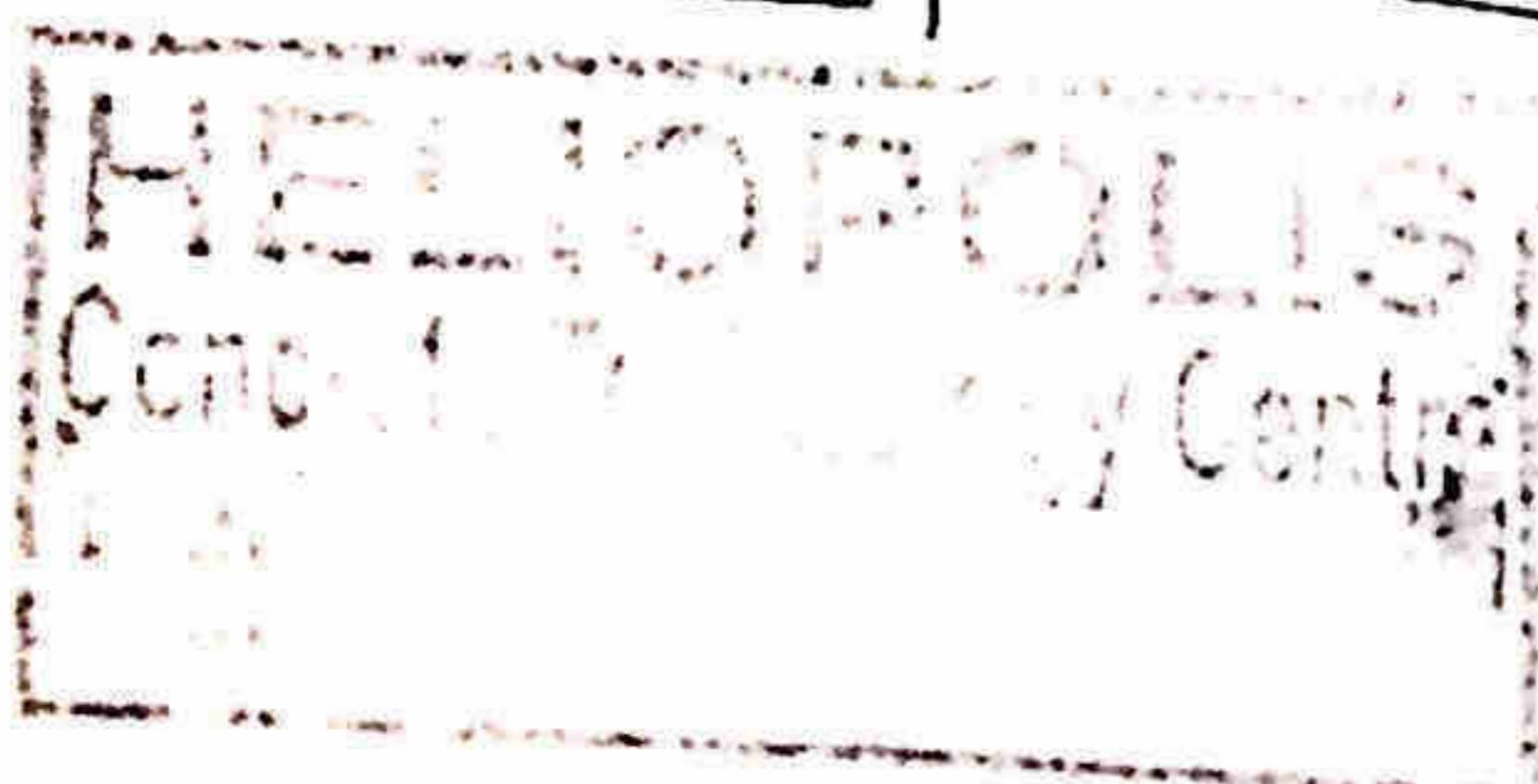
Notes

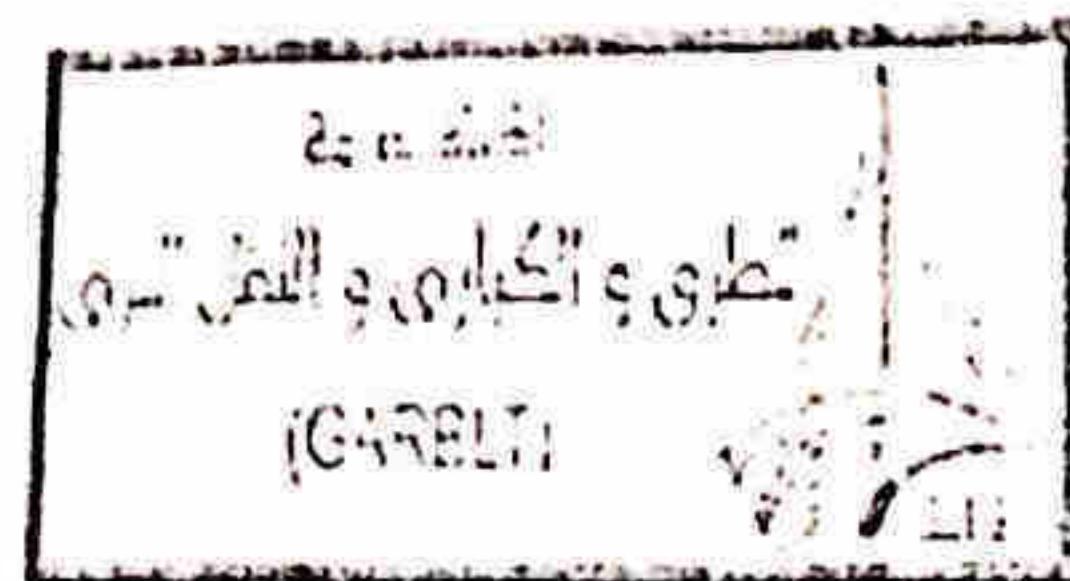
Lab Eng.

Company Eng

Cons Eng

Auth Eng





HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



الجهاز المختبر للخدمات الهندسية

Project	(كوبرى الروضة) توسيعة 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	21-Jun-2023	Concrete class	500
Concrete Element	15x15x15	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM 13-12 على انصر بر مستر بيد :- 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	1136	537	
2	19-Jul-2023	28	8490	2.516	1132	513	
3	19-Jul-2023	28	8455	2.505	1341	607	553

Notes

Lab Eng.

Company Eng

Conc Eng

Auth Eng

Ali

Ehab

Hanafy



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبري الروضة) توسيعة راند جمهور
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.	
Admixiture 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	
2	11-May-2023	28	8129	2.409	1223	554	
3	11-May-2023	28	8174	2.422	1157	524	574

Notes

Lab Eng	Company Eng	Cons Eng	Auth Eng



HELIOPOLIS
 Design - Quality Control - Testing



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

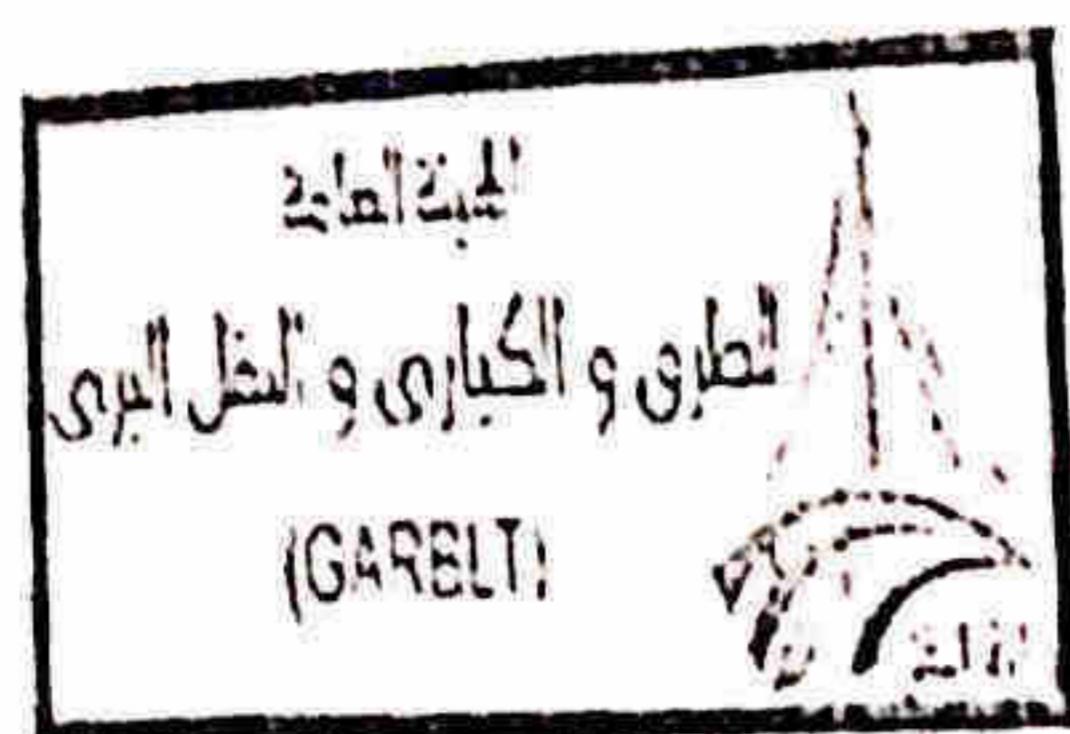
Batch Plant	Pyramids ready-mixed concrete	Type of cement	CEMI 42.5N
Casting date	13-Apr-2023	Concrete class	500
Concrete Element	Upper Slab	Cement content	500
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixiture Type	Sikament R4BN		

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	
2	11-May-2023	28	8129	2.409	1453	658	
3	11-May-2023	28	8210	2.433	1421	644	641

Notes

Lab. Eng	Company Eng	Cons Eng	Auth. Eng



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبرى الروضة) توسيعة 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 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	
2	11-May-2023	28	8170	2.421	1211	549	
3	11-May-2023	28	8165	2.419	1220	553	582

Notes

Lab Eng

Company Eng

Cons Eng

Auth Eng

Re 601,



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



الإمامية للعلوم والتكنولوجيا
الجامعة للعلوم والتكنولوجيا

Project	(كوبري الروضة) توسيعة 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	
2	19-Apr-2023	28	8129	2.409	1271	576	
3	19-Apr-2023	28	8174	2.422	1312	594	590

Notes

Lab Eng	Company Eng	Cons Eng	Auth Eng

Le Dl



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبري الروضة) توسيعة 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	
2	19-Apr-2023	28	8142	2.412	1339	607	
3	19-Apr-2023	28	8140	2.412	1333	604	606

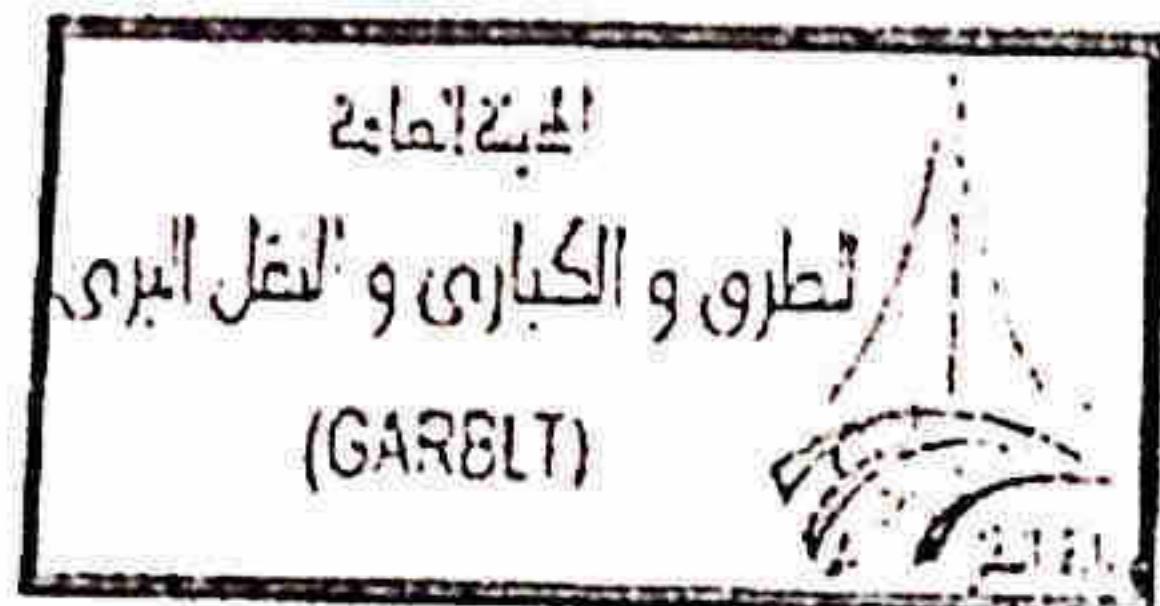
Notes

Lab. Eng.

Company Eng.

Cons Eng.

Auth. Eng.



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبري الروضة) توسيعة 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	

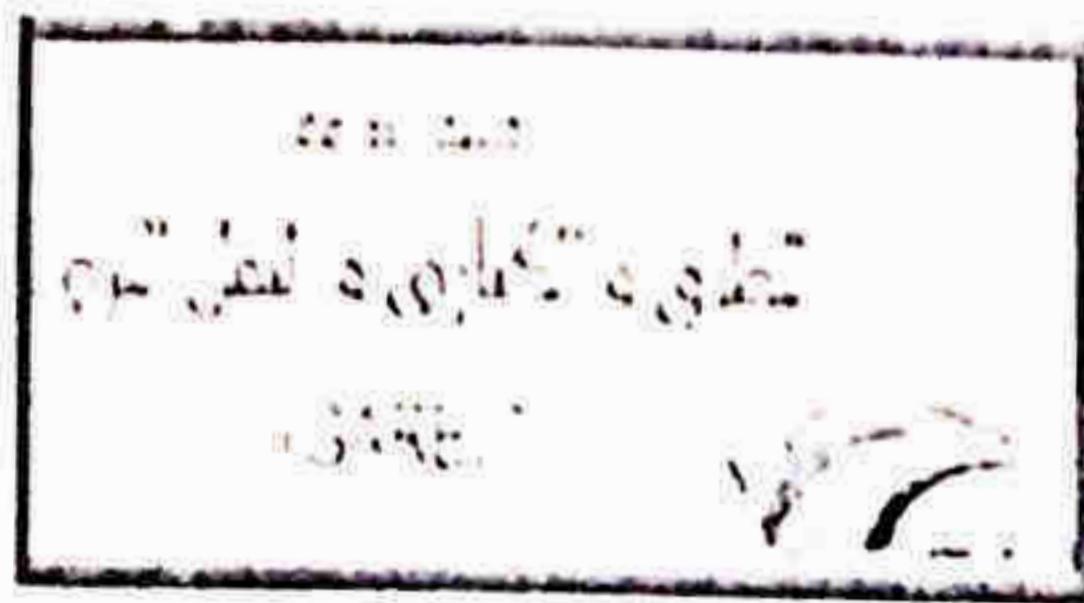
Notes

Lab. Eng.

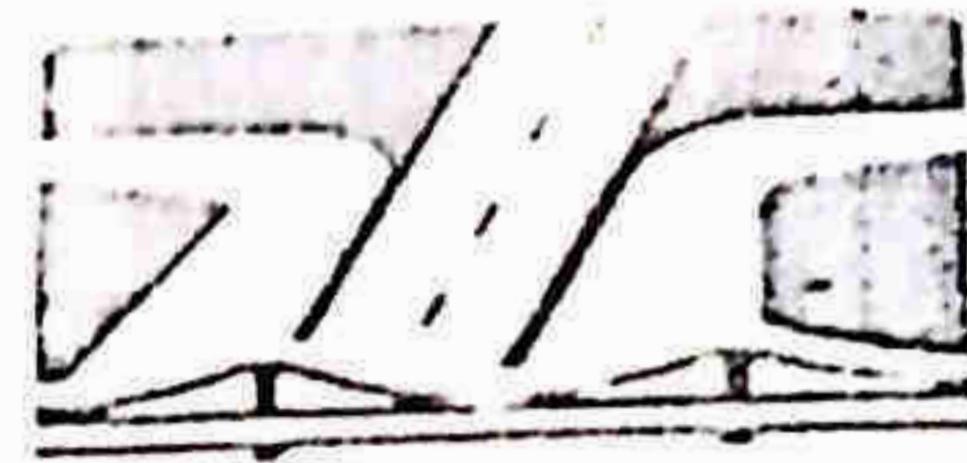
Company Eng.

Cons Eng.

Auth. Eng.



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



ج.م.ا. د.ل. ب. ل. م. د. ل. م. د. ل. م. د.

Project	(كوبري الروضة) توسيعة 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	4-Jun-2023	Concrete class	400
Concrete Element	حاجط	Cement content	450
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- حاجط - 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	
2	2-Jul-2023	28	8501	2.519	1150	521	
3	2-Jul-2023	28	8520	2.524	1085	492	515

Notes

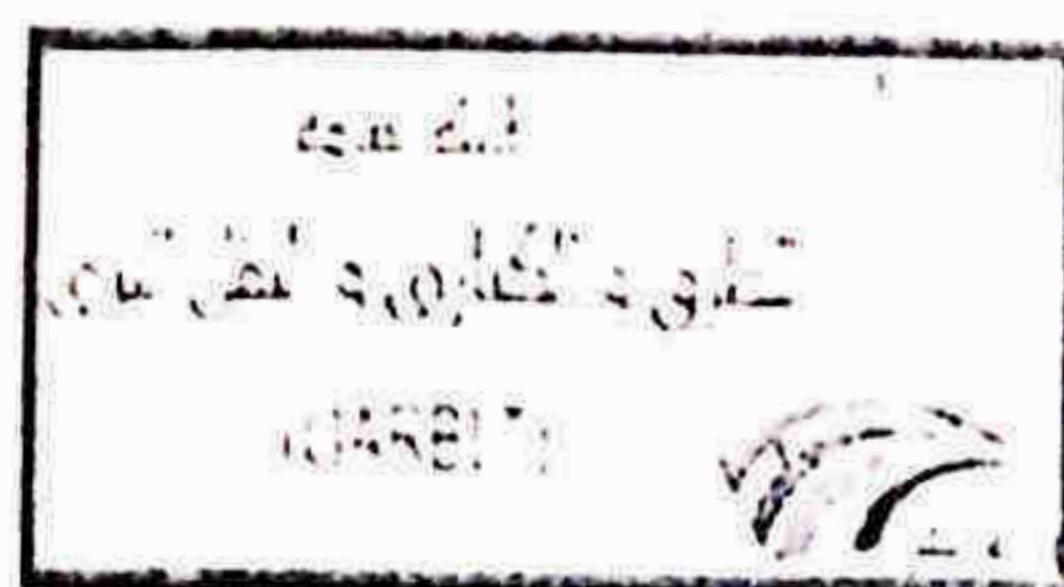
Lab Eng

Company Eng

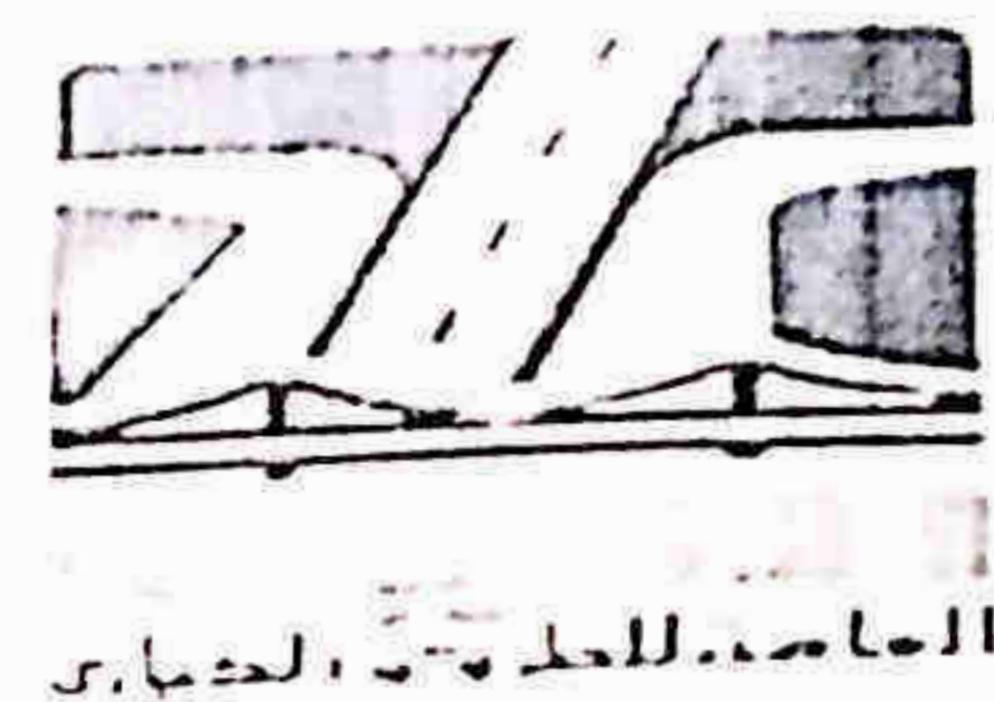
Cons Eng

Auth Eng

HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
Date: ٢٠٢٣/٧/٢
Name: El-Sayed



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبري الروضة) توسيعة 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	7-Jun-2023	Concrete class	400
Concrete Element	حاط	Cement content	450
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no.	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- حاط - RW4 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	5-Jul-2023	28	8320	2.465	1115	505	
2	5-Jul-2023	28	8479	2.512	970	439	
3	5-Jul-2023	28	8390	2.486	1195	541	495

Notes

Lab Eng

Company Eng

Cons Eng

Auth Eng

HELIOPOLIS
Concrete Laboratory Centre

Date:

Name:



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



Project	(كوبرى الروضة) توسيعة 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	حاجز	Cement content	450
Cube size (Cm)	15 X 15 X15	Report no	
Admixture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- حافظ 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	
2	6-Jun-2023	28	8322	2.466	1145	519	
3	6-Jun-2023	28	8258	2.447	1272	576	564

Notes

Lab. Eng

Company Eng

Cons Eng

Auth. Eng



Date:

Name:



HELIOPOLIS
Design - Quality Control - Testing



الامانة للجودة والتحسين

Project	(كوبرى انفوجراف) ترسيدة رافد جصه	
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		Cement content	450
Cube size (Cm)	15 X 15 X 15	Report no	
Admixiture Type	Sikament R4BN		

ITEM :- فحص 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:
Name:



الاسم المنشئ : كوبري الروضة طريق رافد جمصة / بلقاس
البنية : البنية العامة للطرق والكباري

تقرير معتمد رقم ٤٣٢ / ٢٣٠ لسنة ٢٠٢٣

بيان العينات : بتاريخ ٢٠٢٣/٨/٢٨

٦٠

عدد (٦) مكعبات خرسانة والبيانات بالجدول المبين :-

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

النتائج

نوع الخرسانة	تاریخ الصب	رقم المکعب	الوزن (kg)	الابعاد (سم)	الكتافة (سم)	جهد الكسر (kg/cm²)	متوسط جهد الكسر	تاریخ الكسر	ملاحظات
فرملة خاصة بالبلطة السفلية الصل (P13-P16)	٢٠٢٣/٧/٣٠	1	8512	15*15*15	2.522	512	527	٢٠٢٣/٨/٢٨	جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٥٠٠ كجم / سم²
		2	8495	15*15*15	2.517	401			
		3	8230	15*15*15	2.439	503			
		4	8300	15*15*15	2.459	596			
		5	8330	15*15*15	2.468	538			
		6	8340	15*15*15	2.471	553			

العينات مسئولية من احضرها

قام بالكسر / سعيد طه

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
صوب و فشر محلي	6	167	1002
خرسانة			150
م. المعاذ تقرير			1152
قيمة التجارب			172.80
م. ١٥%			185.50
ضريبة ٤%			1510.30
الاجمالي			

٢٠٢٣/٨/٢٩

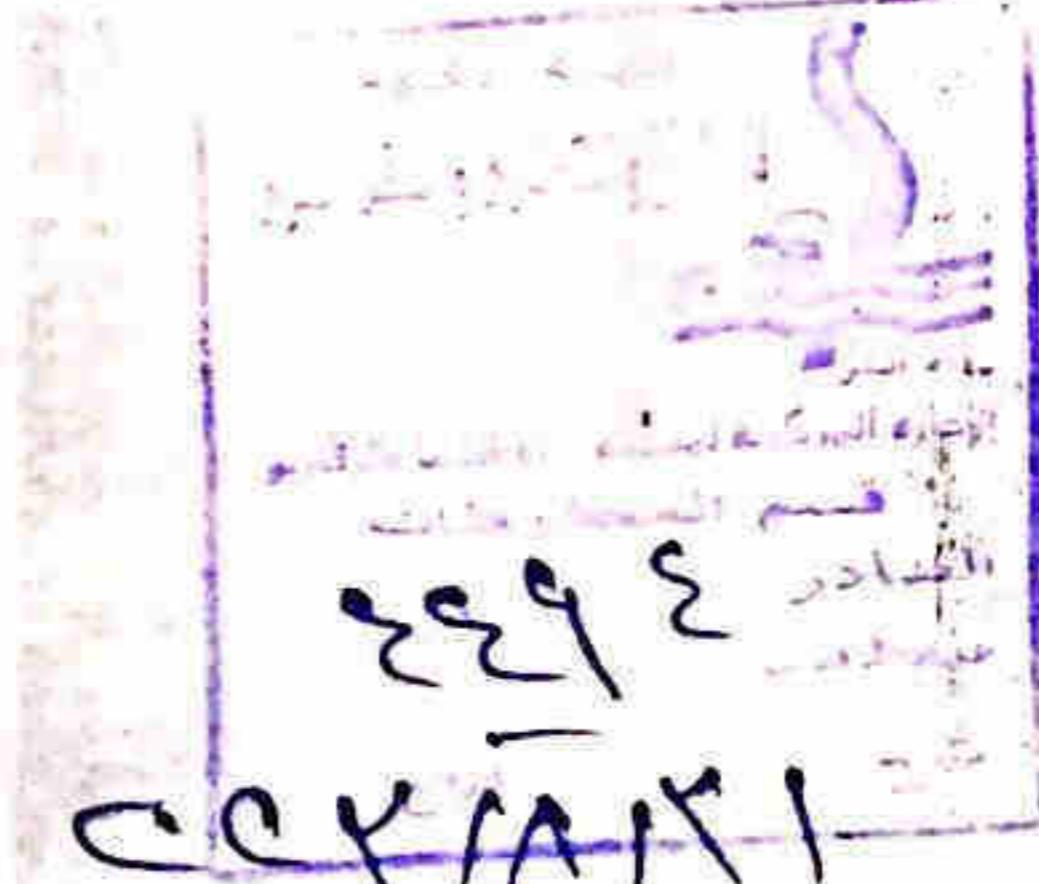
تحريماً في : ٢٠٢٣/٨/٢٩
أمينه المعمل /

رئيس الاداره المركزية

مهندس / حسام
سلوى سامي صالح

مدير المعمل

مهندس / حازم عبد المنعم



اسم المشروع :	كوبرى الروضه طريق رافد جمده / بلقاس
تنفيذ شركه :	النيل العامة للطرق والكباري

تقرير معملى رقم (٤٤٥) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/٨/٢١

قام باحضار العينات : ١/ مسعد عطا

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

بيانات ادارية :-

بيان العينات :-

الاختبارات التي اجريت عليها :-

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

النتائج :-

المواصفات	الدمك النسبي %	نسبة الرطوبة	الكتافة الجافه طن/م ٣	الموقع
الدمك لا يقل عن % ٩٥	٩٩	٥,٨	٢,٠٩	طبقة رمال رقم ١٨ مطعم الكوبرى ك ٠٣٦٠

الدمك مقبول بالموقع

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

ملحوظه / العينات مسؤوليه من احضرها .

ج / التكاليف

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

تحريرا في: ٢٠٢٣/٠٩/٠٥
مهندس المعمل / اسامي محمد حمود

رئيس الاداره المركزية

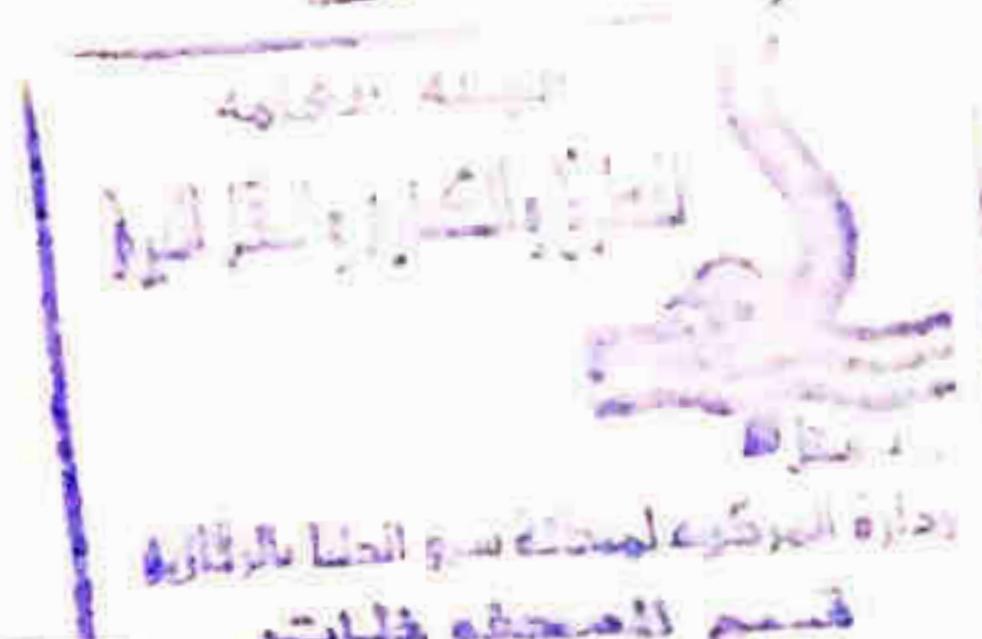
مدير المعمل

مهندس / خالد

مهندس / حازم عبد المنعم

سلوى سامي صالح

م / محمد حمود



الادارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
 (الشرقية - الدقهلية - دمياط)
 ادارة المعامل وضبط الجودة

اطباقه العامة
 للطرق والكباري و النقل البري
 (GARBLT) 

كوبري الروضه طريق رافد جمصة / بلقاس
 النيل العامه للطرق والكباري

اسم المشروع :
 تنفيذ شركة :

بيانات ادارية :-
 تاريخ : ٢٠٢٣/٨/٦

قام باحضار العينات : ا/مسعد
 عدد (١) عينه دمك ثانيه رمال

عدد (١) عينة رمال رامب صلاحية

بيان العينات :-
 الاختبارات التي اجريت عليها :-

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

النتائج :-
 صلاحية رمال

المواصفات	العينة	الميزات
	100	مهزه رقم :
	87	10
	22.4	40
	7	200
عديمة		مجال الدونه
A1-B		التصنيف
	2.12	أقصى كثافة جافة طن / م ^٣
	7.8	نسبة المياه الملاعة %
	26	نسبة تحمل كاليفورنيا %
	-	الانفاخ %

يتم الرجوع لدفتر الشروط الخصوصية للمشروع

عينات الدمك ثانية :-

المواصفات	الدمك النسبي %	نسبة الرطوبة %	الكتافة الجافة طن / م ^٣	الموقع
لا يقل عن ٩٥%	99	5.6	2.10	كوبري الروضه طبقه ثانية رمال

الدمك مقبول بالمواقع

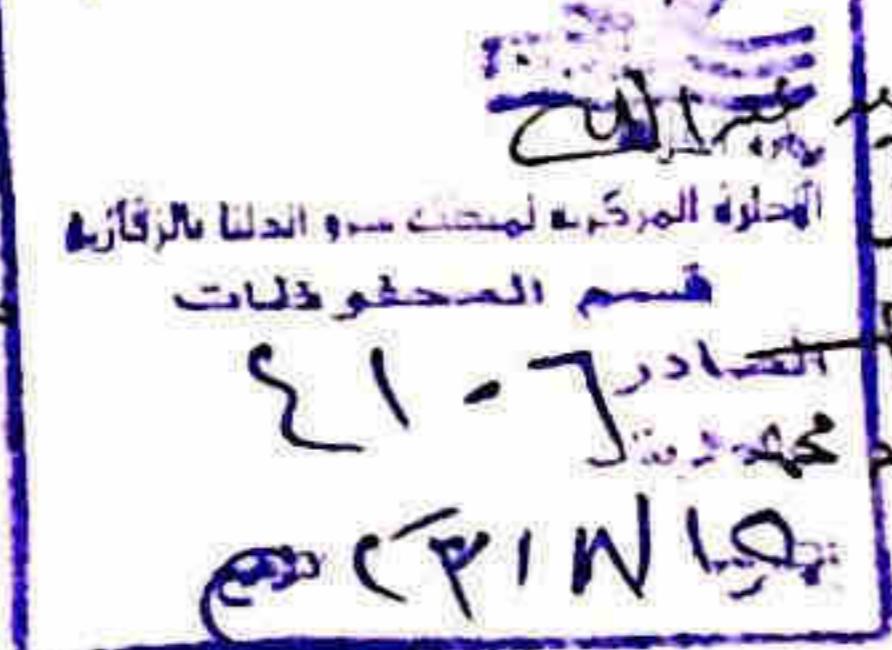
البروكتور المستخدم لترمال هو ٢١٢ طن / م^٣ و نسبة الماء الملاعة ٧٨%

ملاحظة : العينات مسئولية من احضرها

ج / التكاليف

بيان العينات	الاجمالي	سعر الوحدة	عدد الوحدات	
دمك	505	505	1	
رمال	1290	1290	1	
م. اعداد تقرير	150			
قيمة التجارب	1945			
% ١٥.١	291.75			
ض.ق.م ١٤%	313.15			
الاجمالي	2549.90			

تحرير في :



مهندس المعامل / جهاد عبد الله

مدير المعامل المحلية لمكتب سه الدلالة بالقاهرة

قسم المحفوظات

٤١٠٦٢٣٢٠٢٣

حازم عبد المنعم محمد دكتور

مهندس /

رئيس الادارة المركزية

مهندس / حارس

سلوى سامي صالح