

مقاييس معدلة

عملية مداخل ومخارج كوبري الحبار بمركز طامية بمحافظة الفيوم بطول ٢,٥ كم ضمن الخطة الاستثمارية لمحافظة الفيوم

تنفيذ : شركة المتحدة للمقاولات
(صالح عبدالوهاب يسن وشريكه)

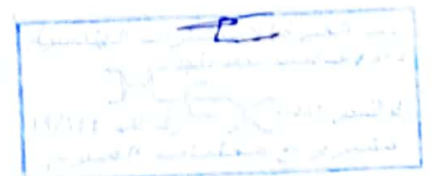
عقد رقم (١٩٧١ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١	بالمتر الطولي أعمال الرفع المساحي للمرافق والمعارضات	م.ط	٥٠٠	١٣	٦٥٠٠
٢	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في جميع أنواع التربة (ما عدا التماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات بأجهاد لا يقل عن ١٥٠ كجم/سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة الى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ٣	١٧٠٠	٦٠	١٠٢٠٠٠
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهو العمل نهارا ولبلا والبند شامل ما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ٣	٦٠	٩٠	٥٤٠٠
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا بأمان ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل ما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف باستخدام العمالة اليدوية	م ٣	٥٠	٢٣٠	١٦٥٠٠
٥	بالمتر المكعب توريد ورم طلبة أحلال (سن + رمل) بنسبة ١:٢ موردة من خارج الموقع أسفل الاساسات وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول الى أقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ٣	٤١٠	٢٣٠	١٣٥٣٠٠
٦	بالمتر المكعب توريد ونقل ورم ودمك دقشوم لزوم تمهيد موقع العمل	م ٣	١٠٠٠	٢٣٠	٢٣٠٠٠٠
٧	بالمتر المكعب توريد ورم رمال نظيفة أو تربة زلظية موردة من خارج الموقع حسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم علي طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول الى أقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م ٣	١١٢٢,١٥	١٦٠	١٧٩٥٤٤
٨	بالمتر المكعب أعمال خرسانة عادية للأساسات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي اسمنت لا يقل عن ٢٠٠ كجم / م ٣ وأجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ .	م ٣	١٣٠	٢١٠٠	٢٧٣٠٠٠
٩	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي اسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ٣ وأجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح	م ٣	١٧٠	٢٨٥٠	٤٨٤٥٠٠
١٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير خرسانية مسلحة قطر ١,٥ م اللازمة لتغطية المجري المائي علي أن تكون المواسير من أجود الأنواع رتبة (٤) وخالية من الشروخ والكسور وتوافق عليها الإدارة وعلي أن يكون التصنيع داخل المصنع طبقا للمواصفات الفنية والرسومات التي توافق عليها الهيئة وتعليمات جهاز الاشراف والفئة غير محمل عليها فرشاة الخرسانة العادية أو الجلب أو الردم والعمل حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف وشامل عمل الاختبارات اللازمة علي المواسير والفئة غير شاملة الردم حول واعلي المواسير	م.ط	٥٧	٩٢٥٠	٥٢٧٢٥٠
١١	بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (٤٠ / ٦٠) والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل مل ما يلزم لنهو العمل نهارا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٣٠	٥٣٥٠٠	١٦٠٥٠٠٠
١٢	بالطن توريد وتركيب صلب مشغول ٥٢ كهرباي للأجزاء المعدنية والبند شامل المسامير واللحام وعمل الاختبارات اللازمة لهم وكذلك الترابط والشكالات الأفقية والراسية إن وجدت والنقل من الصنع الي الموقع والتركيب بالموقع باستخدام الاوناش ذات الحملات المناسبة والدهان بوجهين برايمر وواجهين بمادة ايبوكسية باللون المطلوب بسمك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون أ بنظام الجلفنة علي البارد وتوصيات الاستشاري علي ان تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف علي ان تقدم رسومات ورشة (shop dwg) كاملة وشاملة جميع التفاصيل والاطوال للاعتماد قبل البدء في التصنيع	طن	١,٤٩	٧٥٠٠٠	١١١٧٥٠
١٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير انحدار من البلاستيك المقاوم لاشعة الشمس بقطر ٦" ومحمل علي البند الحفر في جميع أنواع التربة والردم ونقل ناتج الحفر الزائد للمقالب العمومية وتوصيل بين غرفة التفتيش الى اقرب مطبق وكل ما يلزم نهو الاعمال طبقا للرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية واصول الصناعة	م.ط	٨٠	٤٥٠	٣٦٠٠٠

مدير عام التنفيذ والصيانة
مهندس / حسام الدين حسن

مهندس الهيئة
مهندس / فرحات محمد عبدالب

مهندس الاستشاري
مهندس / مصطفى بكر



مقاييس معدلة

عملية مداخل ومخارج كوبري الحيار بمركز طامية بمحافظة الفيوم بطول ٢,٥ كم ضمن الخطة الاستثمارية لمحافظة الفيوم

تنفيذ : شركة المتحدة للمقاولات
(صالح عبدالوهاب يسن وشريكه)

عقد رقم (٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ١٩٧١)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٤	بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجهين علي البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهارا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف وعلي المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والقياس هندسي طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٣٠٠	٦٠	١٨٠٠٠
١٥	بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات ونقل المخلفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل	م ^٢	٤٠٠	٥,٢٥	٢١٠٠
١٦	بالمتر المسطح اعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة والشروخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاوتوماتيكية بسلك ٥ سم طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة العمل بالويرات والحساسات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى ١٠ كم والتسوية والنظافة وكل ما يلزم لنهوا العمل	م ^٢	٢٠٠	١٧	٣٤٠٠
١٧	اعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية دون دخل للهيئة في ذلك والفئة شاملة تشغيل ودمك طبقة الأساس أسفل التكسير والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	١٠٠	٦٠	٦٠٠٠
١٨	اعمال توريد وتشغيل طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات بحيث لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا لها عن ٨٠% مع الفرش والدمك على طبقات وبحيث لا يزيد سمك الطبقة الواحدة عن ١٥ سم بعد الدمك طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والمحاسبة هندسيا بعد الدمك والفئة شاملة بالمتر المكعب				
١٨-١٨	مسافة النقل ١٦٠ كم	م ^٣	١٦٥٩,٢٣	٣٦٦	٦٠٢٢٧٧,٩٦
١٩	اعمال توريد وتشغيل اترية مع الدمك على طبقات لزوم استكمال الجسر والاكتاف والمويل يوردها المقاول على حسابه وبمعرفة من اى جهة يراها وتحت مسؤوليته على الاقل نسبة تحمل كاليفورنيا CBR لها عن ١٠% مع الدمك على طبقات والفئة شاملة اعمال التطهير وإزالة الحشائش او اى مخلفات موجودة على الجسر والاكتاف والنظافة التامة قبل البنا في العمل وتسليم الموقع خاليا ونظيفا طبقا لتعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة بالمتر المكعب				
١٩-١٩	مسافة النقل ٥٠ كم	م ^٣	١٠٠٠	١٠٢	١٠٢٠٠٠
٢٠-١٩	مسافة النقل ٦٠ كم	م ^٣	٢٢٠٠٠	١١٦	٢٥٥٢٠٠٠
٢٠	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانه عاديه سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والمويل الجانبيه لتكون ٨. م ٣ سن دولوميت متدرج ٣ م.٤٠ رمل حرش ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي علي ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفله والاملاح والمواد الغريبه والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسب التربه الطبيعيه اسفل البلاطه للوصول الي المناسب التصميميه علي ان تحقق الخرسانه اجاهد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٨٠٠	٢٣٥	١٨٨٠٠٠
٢١	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربه المتماسكه عدا التربه الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالآلات التسويه والرش بالمياه الاصوليه للوصول الي نسبة الرطوبه المطلوبه والدمك الجيد بالهراست للوصول الي اقصى كثافه جافه (٩٥% من الكثافه الجافه القصوي ومحمل علي البند تحميل ونقل الاتربه الزائده مسافه ٥٠٠ متر من محور الطريق والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف، وفي حال زياده نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١ جنيه للكيلو متر زياده	م ^٣	١٦٠٠٠	٢٣	٣٦٨٠٠٠
٢٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الاتر لوك الخرسانى طبقا للهيئة المعتمدة واجهاد ٤٥٠ كجم /سم ^٢ وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل بسلك ٤٠ مم في الأماكن المطلوبة ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب والتشطيب ونهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة				
٢٣-٢٣	ملاس ٨٠*٢٠٠*١٠٠ مم	م ^٢	١٠٠٠	٢١٩	٢١٩٠٠٠
٢٤	بالمتر الطولي توريد وصب قدمة من الخرسانة العادية أسفل البردورات بأبعاد ١٠*٣٠ سم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات الضابط المشرف	م.ط	١٠٠٠	٤٦	٤٦٠٠٠
٢٥	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب بردورة اسمنتية (عجالي) بأبعاد ٢٥/٣٠*٣٠*٥٠ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٣ م.٨ سن دولوميت لا يزيد اكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣ م.٤٠ رمل ٢٥٠ كجم اسمنت ويتم تركيب البردورة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وبعرض ٣٥ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لاتزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ البردورة والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف محمل على البند الدهان ثلاث اوجه طبقا للمواصفات	م.ط	٥٠٠	١٤٢	٧١٠٠٠

مدير عام التنفيذ والصيانة

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

مهندس / حسام الدين حسن

مهندس / فرحات محمد عبدالبر

مهندس / مصطفى بكر

مقاييس معدلة

عملية مداخل ومخارج كوبري الحبار بمركز طامية بمحافظة الفيوم بطول ٢,٥ كم ضمن الخطة الاستثمارية لمحافظة الفيوم

تنفيذ : شركة المتحدة للمقاولات
(صالح عبدالوهاب يسن وشركه)

عقد رقم (١٩٧١ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٢٦	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب برودة أسمنتية (وسط) بأبعاد ١٥/١١,٥*٣٠*٥٠ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٣م,٨ سن دلوميت لا يزيد اكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم ٣م,٤٠ رمل ٢٥٠٠ كجم اسمنت ويتم تركيب البرودة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ البرودة والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وعلبيات المهندس المشرف	م.ط	٣٠٠	١٣٥	٤٠٥٠٠
٢٧	بالمتر الطولي دهان برودة بأبعاد ٢٠*٣٠ سم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٨٠٠	١٨	١٤٤٠٠
٢٨	اعمال انشاء طبقة تشريب برامب باستخدام الاسفلت السائل متوسط التطاير MC30 او بالمستحلبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل ١,٢ كجم / م ^٢ طبقا للشروط والمواصفات على ان يتم تنظيف سطح طبقة الاساس من اى مواد حصى او ناعمة زائدة قبل الرش وان يتم رش الاسفلت بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالمتر المسطح	م ^٢	٢٦٠٠	٣١	٨٠٦٠٠
٢٩	اعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج ٣ بسمك ٦ سم باستخدام سن الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للشروط والمواصفات والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو الاعمال بالمتر المسطح	م ^٢	٢٦٠٠	١٦٤	٤٢٦٤٠٠
٣٠	اعمال انشاء طبقة لصق باستخدام الاسفلت السائل سريع التطاير RC3000 او بالمستحلبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل ٠,٤ كجم / م ^٢ طبقا للشروط والمواصفات على ان يتم تنظيف سطح من اى مواد حصى او ناعمة زائدة قبل الرش ويراعى الا يتعدى معدل الرش مساحة الطبقة الاسفلتية التي يجرى فرشها خلال وردية التشغيل الواحدة طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالمتر المسطح	م ^٢	٢٦٠٠	١٠,٦	٢٧٥٦٠
٣١	اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج ٤ بسمك ٥ سم باستخدام سن الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للشروط والمواصفات والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو الاعمال بالمتر المسطح	م ^٢	٢٦٠٠	١٥٩	٤١٣٤٠٠
٣٢	اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج ٤ بسمك ٦ سم باستخدام سن الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للشروط والمواصفات والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو الاعمال بالمتر المسطح	م ^٢	١٠٠٠	١٧٨	١٧٨٠٠٠
٣٣	بالعدد توريد وتركيب بالوعات صرف المطر من الخرسانة العادية بالابعاد التالية ١٥*٦٠*٦٠ والسعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسرب المياه وتوريد وتركيب غطاء من الحديد الزهر المصبغات الذي يتحمل مرور السيارات حمولة ٤٠ طن كما هو موضح بالرسومات وتوصيل البلاغة بمعدوم الصرف طبقا لتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١٠	١٥٣,٧٣	١٥٣٧,٣
٣٤	بالمتر الطولي اعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (نيوجيرسي) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم باستخدام الفيرجلاس طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) يحتوي اسمنتي لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ^٢ وباجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ^٢ ويتم التنفيذ على فرشاة من الخرسانة العادية بسمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز باجهد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / م ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشبار (١٦٥6) م.ط. التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٢٠	٥٥٠	٦٦٠٠٠
٣٦	كارتات أتربة	م ^٢	٢٢٠٠٠	١٣	٢٩٩٠٠٠
٣٧	كارتات أساس	م ^٢	١٦٥٩,٢٣	٢٥	٤١٤٨٠,٧٤
٣٨	كارتات أسفلت	م ^٢	٥٢٠٠	٣	١٥٦٠٠
الاجمالي					
٩٦٠٠٠٠٠					

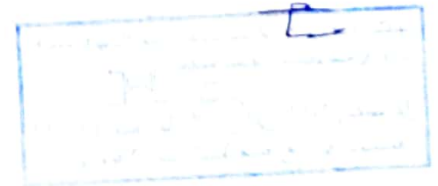
رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة السادسة بني سويف
مهندس / طارق يوسف الجزار



مدير عام التنفيذ والصيانة
مهندس حسام الدين حسن

مهندس الهيئة
مهندس / فرحات محمد عبدالبر

مهندس الاستشاري
مهندس / مصطفى بكر



No S C 2023-18
Date 3 2023

Sand Cone Test Results

PROJECT :

CONTRACTOR:

LOCATION :

DATE :

المشروع: مداخن و مخارج كوبري الحيار طامية
المقاول: المتحدة للمقاولات - صالح عبد الوهاب بس وشريكه
الموقع: مركز طامية - محافظة الفيوم
التاريخ: اليوم في ١٠ يوليو ٢٠٢٣
نوع التربة: يجب ان تلخص بواسطة الاستشاري بالموقع

هـام:- يجب على الاستشاري التأكد من مدى صلاحية التربة بالتوقيع. يجب على الاستشاري التحقق من نسبة الاملاح وفقا للتكود المصري.
الاحلال :- السمك الكلي لتطبيقات و سمك كل طبقة على حده يجب ان يلخص في الموقع بواسطة جهة الاشراف على المشروع و ليس مسئولية المعمل.
نسبة المواد الناعمة بالعينه الموردة الى المعمل ٢٥.٥ % لذا يرجع الى مواصفات المشروع و الاستشاري لمعرفة مدى قبول هذه العينه

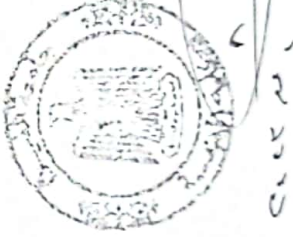
Max. Dry Unit Weight (γ_d) =
Optimum Moisture Content =

2.00 t/m^3
11.31 %

Test NO.	Layer No.	Notes	Wet unit wt. t/m^3	Water Content %	Dry unit wt. t/m^3	Relative Compaction %
1	1	رقم الطبقة بناءا على طلب العميل	2.09	6.08	1.97	98.65
2	1		2.00	1.34	1.98	98.90
3	1		2.05	5.38	1.95	97.45
4	1		1.99	1.31	1.97	98.29
5	1		2.00	1.09	1.98	98.82
6	2		2.09	5.37	1.99	99.40
7	2		2.06	5.50	1.95	97.41
8	2		2.06	6.07	1.95	97.31
9	2		2.01	6.18	1.90	94.82
10	2		2.00	6.30	1.89	94.27

ملاحظة (١) : اسم المشروع و بياناته طبقا لطلب العميل و ايضا تم تحديد عدد النقاط وامكانها وسمك الطبقات بمعرفه العميل.
ملاحظة (٢) : مهنتس الاشراف بالموقع مسئول عن مطابقة التربة الموردة الى الموقع مع العينة المختبرة في المعمل
وفي حده وجود أي اختلاف يجب الرجوع الي المعمل لعمل اختبارات صلاحية على التربة الموردة، مع مراعاة

ان يتم عمل اختبار صلاحية لكل ٥٠٠ م³ من التربة الموردة الي الموقع
ملاحظة (٣) : على استشاري المشروع التأكد من أن العينات المستخدمة في السمك متطابقة مع العينات التي تم عمل الاختبارات عليها.
ملاحظة (٤) : على استشاري المشروع التأكد من أن سمك طبقة الاحلال المنفذ بالموقع مطابقه لمواصفات المشروع والتحقق أيضا من تطبيق توصيات المشروع.
ملاحظة (٥) : هذا التقرير لا يعتبر إثبات لأي كميات ردم او احلال تمت في الموقع.
ملاحظة (٦) : بالمعمل غير مسئول عن نوع و سمك و صلاحية الأعمال المنفذة في الموقع.
ملاحظة (٧) : تم تسليم العينة بواسطة العميل بدون اثنى مسئولية على المعمل.



منبر المعمل
د/ محمد حسين عبد العزيز

القائم بالاختبار في الموقع و المعمل

منصور عبد السلام
منصور عبد السلام

جامعة الفيوم - معمل ميكانيكا التربة والاساسات

ت: ٤٨١٦٣٣٨١ - ٣١٠٣٣٤٠٣٣ - ٣٣٤٠٣٣٦ (٠٨٤)

No	SC	2023-18
Date	3	2023

Sand Cone Test Results

PROJECT :

CONTRACTOR:

LOCATION :

DATE :

مداخل ومخارج كوبري البحار طامية
 المتحدة للنفط - صايف عبد الوهاب بس وشركه
 مركز طامية - محافظة القليوبه
 القليوبه في ١٨ يوليو ٢٠٢٣
 يجب ان تلتصق بواسطة الامتصاصي بالموقع

هــمـ :- يجب على الاستثماري التأكد من مدى صلاحية الترتيب بالموقع. يجب على الاستثماري التحقق من نسبة الاملاح وفقاً للتوريد المعصري.

Max. Dry Unit Weight (γ_d) =

Optimum Moisture Content =

Test NO.	Layer No.	Notes	Wet unit wt. t/m ³	Water Content %	Dry unit wt. t/m ³	Relative Compaction %
1	3	رقم المنطقة بناء على الصليب	2.03	3.13	1.96	98.22
2	3		2.04	3.91	1.96	98.05
3	3		2.03	3.42	1.96	98.14
4	3		2.05	4.99	1.96	97.86
5	3		2.03	2.88	1.98	98.85
6	4		2.06	3.38	1.99	99.63
7	4		2.01	4.04	1.93	96.44
8	4		2.03	3.38	1.96	98.11
9	4		2.08	5.05	1.98	98.97
10	4		2.04	3.20	1.98	98.93

ملاحظة (١): اسم المشروع و بياناته طبقا لطلب العميل و ايضا تم تحديد عدد النقاط واماكنها وسمك الطبقات بمعرفة العميل.

ولدى حلّ وجود أي اختلاف يجب الرجوع إلى العمل لعمل اختبارات صلاحية على التربة الموردة، مع مراعاة ملاحظة (٢) : مناس الإشراف بالموقع مسئول عن مطابقة التربة الموردة إلى الموقع مع العينة المختبرة في العمل

٢٥٠٠ من التربة الموردة الى الموقع

ملحوظة (٣) : عطر، المستلزم، العطور، التأكيد من أن العينات المستخدمة في النماذج متطابقة مع العينات التي تم عمل الاختبارات عليها.

ملحوظة (٤): طر استشار المشورم التأكد من أن سمك طبقة الاحلال المنذ بالموقع مطابقة لمواصفات المشروع والتحقق أيضا من تطبيق توصيات المشروع.

هذه الآية (و) : هذا القرآن الذي أنزلنا على نبيك محمد صلى الله عليه وسلم هو الذي أنزلنا على نبيك محمد صلى الله عليه وسلم .

الملاحضة (٦): -المعمل غير مسئول عن نوع و مسك و صلاحية الأعمال المنفذة في الموقع.

(٧) : تم تسليم العينة بواسطة العميل بدون انكسار مسؤولية على العميل.

30

القائم بالاختبار في الموقع و المعمل

منصور عبدالسلام
منصور احمد

مدير العمل
محمد حسين عبد العزيز

د/ محمد حسين عبد العزيز

حاملة الفيوم - معمل ميكانيكا التربة والاساسات

$\text{C}_6\text{H}_{10}\text{N}_3\text{O}_4$ - H^+ - Zn^{2+} - Cl^- - Zn^{2+} (ZV^-)

رقم التقرير (2023/314/CHS0082)

تقرير اختبار

الهيئة العامة للطرق والنقل الاستشاري بيت الخبرة مقاول/ شركة المتحدة	العميل:
مداخل ومخارج كوبري الحيار - طامية	اسم العملية:
رمل احلال	نوع العينة:
314CHS01150223	كود العينة:
٢٠٢٣/٢/١٦	تاريخ الاختبار:
٢٠٢٣/٢/١٩	تاريخ إصدار التقرير:
طريقة الاختبار المستخدمة: (B., 4500-SO4++B., 4500CI- B.)	الظروف البينية لإجراء الاختبار: درجة الحرارة ١٥ ± ١ م°
٢٠٢٣/٢/١٥	تاريخ استلام العينة:
مداخل ومخارج كوبري الحيار - طامية	مواقع:
اسم الموقع:	الهيئة العامة للطرق والنقل

نتائج اختبار محتوى الكلوريدات والكبريتات

رقم العينة	نوع العينة	الكلوريدات Cl ⁻ (%)	الكبريتات الكلية SO ₃ (%)
١	رمل احلال عينة رقم (١)	٠,٠٠٧	٠,١٤
الحدود المسموح بها طبقاً للكلود المصري (٢٠٢٠/٢٠٣)		لا تزيد عن ٠,٠٦ %	لا تزيد عن ٠,٤ %

ملاحظات: * العينة وبياناتها مودة بمعرفة مندوب الاستشاري ومندوب المقاول (أحمد محسن أحمد ، مؤمن محمد عبد الله - مقدما الطلب) دون أدنى مسؤولية من قبل المعمل .

* النتائج المذكورة بعاليه تسري فقط على العينة المودة بمعرفة مندوب الاستشاري ومندوب المقاول .
* يحظر إعادة استخراج الشهادة إلا بموافقة المعمل .

يعتمد،
مدير معامل الهندسة الإنشائية



القائم بالاختبار: أ.د/ غادة محمد أحمد
التوقيع:

مراجعة المدير الفني

أ.م.د/ أحمد سراج فريد

أ.م.د/ خالد محمد أحمد عثمان

نموذج رقم (21-01) كود النموذج ENG-FRM-21-01

رقم الصفحة ١/١

يضمن المعمل الحفاظ على سرية المعلومات الخاصة بالعملاء باستثناء المطلوبة بموجب القانون أو بأمر كتابي من المعمل لإطلاع الغير على بياناته

رقم التقرير (2023/314/CHS0083)

تقرير اختبار

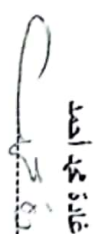
اسم العملية:	مداخل ومخارج كوبري الحيار - طاميه -
الهيكل:	الهيئة العامة للطرق والنقل الاستشاري بيت الخبرة مقاول/ شركة المتحدة
اسم الموقع:	مداخل ومخارج كوبري الحيار - طاميه
تاريخ استلام العينة:	٢٠٢٣/٢/١٥
الظروف البيئية لإجراء الاختبار:	درجة الحرارة $21 \pm 1^\circ \text{C}$
طريقة الاختبار المستخدمة:	(B ₁ , 4500-SO ₄ ++B ₂ , 4500Cl-B ₁)
تاريخ العينة:	كود العينة:
تاريخ الاختبار:	٢٠٢٣/٢/١٦
تاريخ إصدار التقرير:	٢٠٢٣/٢/١٩

نتائج اختبار محتوى الكلوريدات والكبريتات

رقم العينة	نوع العينة	الكلوريدات Cl ⁻ (%)	الكبريتات الكلية SO ₃ (%)
٢	رمل احلال عينة رقم (٢)	٠,١١	٠,٢١
الحدود المسموح بها طبقاً للكود المصري (٢٠٢٠/٢٠٢٣)		لا تزيد عن ٠,٠٦ %	لا تزيد عن ٠,٤ %

ملاحظات: * العينة وبياناتها موردة بمعرفة مندوب الاستشاري ومندوب المقاول (أحمد محسن أحمد ، مؤمن محمد عبد الله - مقدما الطلب) دون أدنى مسئولية من قبل المعمل .

- * النتائج المذكورة بعاليه تسري فقط على العينة الموردة بمعرفة مندوب الاستشاري ومندوب المقاول .
- * يحظر إعادة استخراج الشهادة إلا بموافقة المعمل .

القائم بالاختبار: أ.د/ خالدة محمد أحمد
التوقيع: 

يعتمد،
مدير معامل الهندسة الإنشائية



أ.م.د/ خالد محمد أحمد عثمان

٢٠٢٣/٢/١٩

مراجعة المدير الفني
أ.م.د/ أحمد سراج فريد

رقم التقرير (2023/314/SND0084)

تقرير اختبار

الهيئة العامة للطرق والنقل الاستشاري بيت الخبرة مقاول/ شركة المتحدة	العميل:
مداخل ومخارج كوبري الحيار - طامية	اسم العميل:
314SND03150223	اسم الموقع:
٢٠٢٣/٢/٢١	تاريخ استلام العينة:
٢٠٢٣/٢/٢٢	تاريخ الاختبار:
٢٠٢٣/٢/٢٢	تاريخ إصدار التقرير:
طريقة الاختبار المستخدمة:	طبقاً لـ ASTM

نتائج اختبارات التدرج الحبيبي لعينة الركام الصغير (رمل) المذكورة بالجدول التالي:

الوعاء	0.18	0.355	0.71	1.4	2.8	4.75	فتحة المنخل
100.0	86.3	68.5	45.4	30.4	17.3	11.2	% المحجوز
0.0	13.7	31.5	54.6	69.6	82.7	88.8	% المار

اختبار كمية الطين والمواد الناعمة

بإجراء الاختبار على عينة الرمل المذكورة تبين أن:

- وزن العينة قبل إجراء الاختبار : ٥٠٠ جم
- وزن العينة بعد إجراء الاختبار : ٤٥٩ جم
- وزن الطين والمواد الناعمة : ٤١ جم
- النسبة المئوية للطين والمواد الناعمة : ٨,٢ %
- ملاحظات: ١- العينة وبياناتها مودة بمعرفة مندوب الاستشاري ومندوب المقاول (أحمد محسن أحمد ، مؤمن محمد عبد الله - مقدما الطلب) دون أدنى مسئولية من قبل المعمل .
- ٢- النتائج المذكورة بعاليه تسري فقط على العينة الموردة بمعرفة مندوب الاستشاري ومندوب المقاول .
- ٣- مرفق بالتقرير منحنى التدرج للركام المذكور .

القائم بالاختبار: أ.م.د/ أحمد مصطفى الخولي

التوقيع:

يعتمد،

مدير معمل الهندسة الإنشائية

أ.م.د/ خالد محمد أحمد عثمان

مراجعة المدير الفني

أ.م.د/ أحمد سراج فريد

رقم الصفحة ٢/١

نموذج رقم (21-01) كود النموذج ENG-FRM-21-01

يضمن المعمل الحفاظ على سرية المعلومات الخاصة بالعملاء باستثناء المطلوبه بموجب القانون أو بأمر كتابي من العميل لإطلاع الغير على بياناته

Fayoum-Egypt

Tel : 01099381028

Fax : (084) 2154760

الفيوم - جمهورية مصر العربية

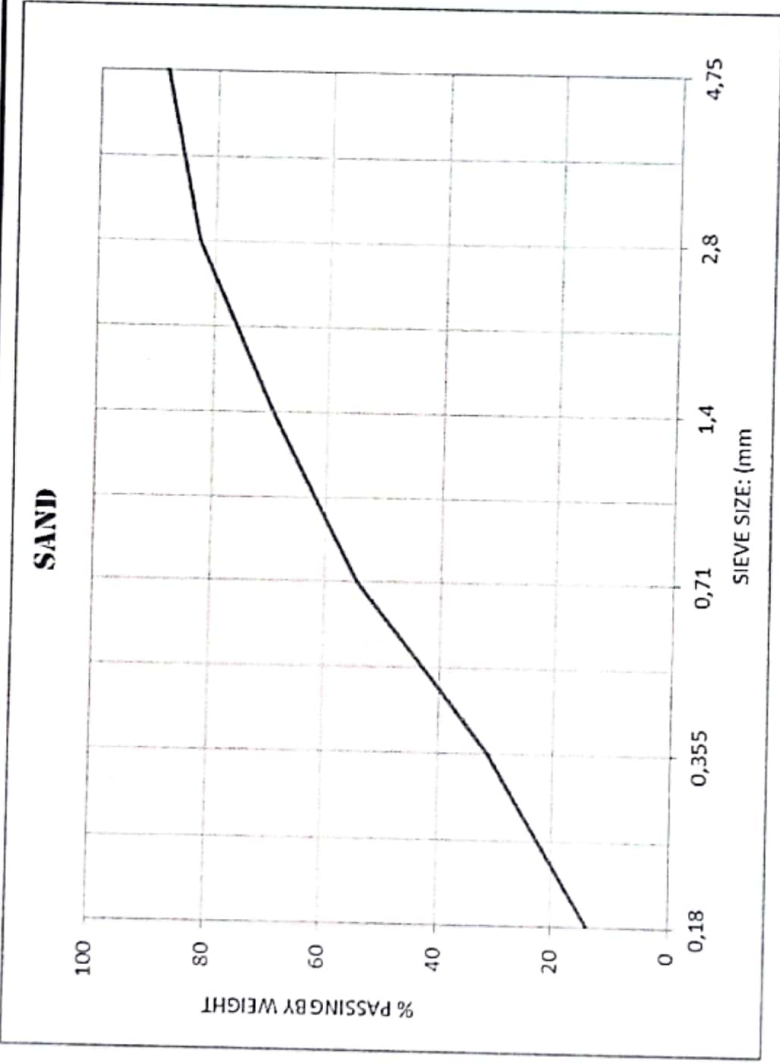
تليفون: ٠١٠٩٩٣٨١٠٢٨

فاكس: ٢١٥٤٧٦٠ (٠٨٤)

رقم التقرير (2023/314/SND0084)

تقرير اختبار

العميل:	الهيئة العامة للطرق والنقل الاستشاري بيت الخبرة مقاول/ شركة المتحدة
اسم الموقع:	مداخل ومخارج كوبري الحيار - طاميه
تاريخ استلام العينة:	٢٠٢٣/٢/١٥
النظروف البيئية لإجراء الاختبار:	درجة الحرارة ١٥ ± ١ م°
طريقة الاختبار المستخدمة:	طبقاً لـ ASTM
اسم العملية:	نوع العينة:
رمز احلال عينة رقم (١)	رمز احلال عينة رقم (١)
314SND03150223	رمز احلال عينة رقم (١)
تاريخ الاختبار:	٢٠٢٣/٢/٢١
تاريخ إصدار التقرير:	٢٠٢٣/٢/٢٢



القائم بالاختبار: أ.م.د/ أحمد مصطفى الخولي
التوقيع:

مراجعة المدير الفني
أ.م.د/ أحمد سراج فريد

يعتمد،
مدير معمل الهندسة الإنشائية
أ.م.د/ خالد محمد أحمد عثمان

رقم الصفحة ٢/٢

نموذج رقم (21-01) كود النموذج ENG-FRM-21-01

يضمن المعمل الحفاظ على سرية المعلومات الخاصة بالعملاء باستثناء المطلوب بموجب القانون أو بأمر كتابي من العميل لإطلاع الغير على بياناته

Fayoum-Egypt
Tel : 01099381028
Fax : (084) 2154760

الفيوم - جمهورية مصر العربية
تليفون: ٠١٠٩٩٣٨١٠٢٨
فاكس: ٢١٥٤٧٦٠ (٠٨٤)

رقم التقرير (2023/314/SND0085)

تقرير اختبار

العميل:	الهيئة العامة للطرق والنقل الاستشاري بيت الخبرة مقاول/ شركة المتحدة
اسم الموقع:	مداخل ومخارج كوبري الحيار - طاميه
تاريخ استلام العينة:	٢٠٢٣/٢/١٥
الظروف البنائية لإجراء الاختبار:	درجة الحرارة ١٥ ± م°
طريقة الاختبار المستخدمة:	طبقات ASTM
اسم العميل:	مداخل ومخارج كوبري الحيار - طاميه
نوع العينة:	كود العينة:
رمز احلال عينة رقم (٢)	٢٠٢٣/٢/٢١
314SND04150223	تاريخ الاختبار:
	٢٠٢٣/٢/٢٢
	تاريخ إصدار التقرير:
	٢٠٢٣/٢/٢٢

نتائج اختبارات التدرج الحبيبي لعينة الركام الصغير (رمل) المذكورة بالجدول التالي:

الوعاء	0.18	0.355	0.71	1.4	2.8	4.75	فتحة المنخل
100.0	95.4	90.9	66.6	31.1	13.7	7.3	% المحجوز
0.0	4.6	9.1	33.4	68.9	86.3	92.7	% المار

اختبار كمية الطين والمواد الناعمة

بإجراء الاختبار على عينة الرمل المذكورة تبين أن:

- وزن العينة قبل إجراء الاختبار : ٥٠٠ جم
وزن العينة بعد إجراء الاختبار : ٤٨٥ جم
وزن الطين والمواد الناعمة : ١٥ جم
النسبة المئوية للطين والمواد الناعمة : ٣ %
ملاحظات: ١- العينة وبياناتها مودة بمعرفة مندوب الاستشاري ومندوب المقاول (أحمد محسن أحمد ، مؤمن محمد عبد الله - مقدما الطالب) دون أدنى مسؤولية من قبل المعمل .
٢- النتائج المذكورة بعاليه تسري فقط على العينة المودة بمعرفة مندوب الاستشاري ومندوب المقاول .
٣- مرفق بالتقرير منحنى التدرج للركام المذكور .

القائم بالاختبار: أ.م.د/ أحمد مصطفى الخولي



يعتمد،

مدير معام الهندسة الإنشائية

أ.م.د/ خالد محمد أحمد عثمان

مراجعة المدير الفني
أ.م.د/ أحمد سراج فريد

رقم الصفحة ٢/١

نموذج رقم (21-01) كود المودج ENG-FRM-21-01

يضمن المعمل الحفاظ على سرية المعلومات الخاصة بالعملاء باستثناء المطلوب بموجب القانون أو بأمر كتابي من العميل لإطلاع الغير على بياناته

Fayoum-Egypt

Tel : 01099381028

Fax : (084) 2154760

الفيوم - جمهورية مصر العربية

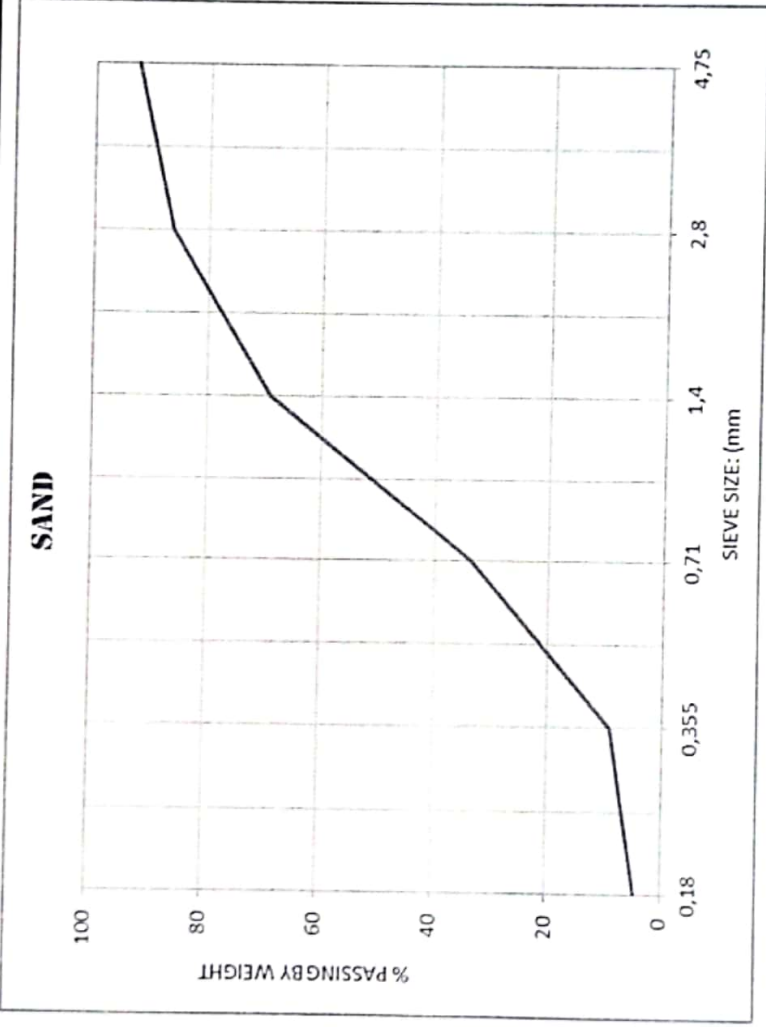
تليفون: ٠١٠٩٩٣٨١٠٢٨

فاكس: ٢١٥٤٧٦٠ (٠٨٤)

رقم التقرير (2023/314/SND0085)

تقرير اختبار

العميل:	الهيئة العامة للطرق والنقل الاستشاري بيت الخبرة مقاول/ شركة المتحدة	اسم العميل:	مداخل ومخارج كوبري الحيار - طاميه
اسم الموقع:	مداخل ومخارج كوبري الحيار - طاميه	نوع العينة:	رمل احلال عينة رقم (٢)
تاريخ استلام العينة:	٢٠٢٣/٢/١٥	كود العينة:	314SND04150223
الظروف البيئية لإجراء الاختبار:	درجة الحرارة ١٥ ± ١ م	تاريخ الاختبار:	٢٠٢٣/٢/٢١
طريقة الاختبار المستخدمة:	طبقاً لـ ASTM	تاريخ إصدار التقرير:	٢٠٢٣/٢/٢٢



يعتمد،

مدير معمل الهندسة الإنشائية

أ.م.د. خالد محمد أحمد عثمان

القائم بالاختبار: أ.م.د/ أحمد مصطفى الخولي

التوقيع: أحمد مصطفى الخولي

مراجعة المدير الفني

أ.م.د/ أحمد سراج فريد

٢٠٢٣/٢/٢٢

رقم الصفحة ٢/٢

نموذج رقم (21-01) كود النموذج ENG-FRM-21-01

يضمن المعمل الحفاظ على سرية المعلومات الخاصة بالعملاء باستثناء المطلوب بموجب القانون أو بأمر كتابي من العميل لإطلاع الغير على بياناته

Fayoum-Egypt
Tel : 01099381028
Fax : (084) 2154760

الفيوم - جمهورية مصر العربية
تليفون: ٠١٠٩٩٣٨١٠٢٨
فاكس: ٢١٥٤٧٦٠ (٠٨٤)



رقم التقرير (٢٠٢٣ / ١٠٤٠٠١٢)

تقرير اختبار

الجهة المالكة: الهيئة العامة للطرق والكباري.	الجهة الممولة: الهيئة العامة للطرق والكباري - المنطقة السادسة	اسم العملية: عمل مداخل ومخارج كوبري الحدار بمركز طاميه بطول ٢,٥ كم.
جهة الإنشاء: الهيئة العامة للطرق والكباري - المنطقة السادسة	الجهة الممولة: الهيئة العامة للطرق والكباري - المنطقة السادسة	اسم التجربة: صلاحية س٦
تاريخ الإنشاء: ٢٠٢٣/٠٨/٢٤	تاريخ الإنشاء: ٢٠٢٣/٠٨/٢٤	تاريخ الحساب: ٢٠٢٣/٠٨/٢٠
رقم ونوع الاختبار: ٢٤ / ٢٤	رقم ونوع الاختبار: ٢٤ / ٢٤	طريقة الاختبار المستخدمة: ●
الطريقة المستخدمة: ٥٧ ± ١ %	الطريقة المستخدمة: ٥٧ ± ١ %	الطريقة المستخدمة: ٥٧ ± ١ %

ملحوظة: مسؤلية العمل تتوقف فقط على عرض نتائج اختبارات العينة - أما قبول أو رفض العينة ليست من مسئولية المعمل.

ملحوظة: (سمك الطبقات وتحديد النقاط مسئولية الإشراف)

المواصفات	النسبة المئوية المارة	المناخل
١٠٠	١٠٠	"٢
---	٨٩,٢	"١,٥
---	٧٧,٢	"١
---	٦١,٨	"٤/٣
---	٥٤,٦	"٢/١
٦٥ - ٣٠	٤٢,٤	"٨/٣
٥٥ - ٣٥	٣٣,٣	٤ #
٤٠ - ١٥	٢٣,٩	١٠ #
٢٠ - ٨	١١,٦	٤٠ #
٨ - ٢	٢,٧	٢٠٠ #
---	٢,٤٤٨	الوزن النوعي الكلي إشاف
---	٢,٥١٧	الوزن النوعي الكلي المشبع
---	٢,٦٢٩	الوزن النوعي الكلي الظاهري
لا يزيد عن ١٠ %	% ٢,٨١٥	الامتصاص
لا يزيد عن ٥ %	% ٠,٠٥	التفتت
---	% ١٤,٤٦	نسبة التآكل بلوس اغلوس بعد ١٠٠ لفة
لا يزيد عن ٥٠ %	% ٣٤,١٢	نسبة التآكل بلوس اغلوس بعد ٥٠٠ لفة
---	٢,٠٨٥	أقصى كثافة حادة مل/م ^٣

القام بالاختبار: / عبد المعود خالد عبدالعزیز

المدير الفني

م / جمال صلاح عبد الوهاب

مدير المعمل

د / أحمد مصطفى عبد الجواد

م. القرم

الفيوم - جمهورية مصر العربية
تليفون : موبيل ٠١٠٢٤٠٤٧٠٣٥
تليفون : كلية ٢١٥٤٧٩٧-٢١٥٤٩٢٦ / ٢١٥٤٠٨٤
فاكس : ٢١٣٢٤٠٣١ (٠٨٤)

Fayoum - Egypt
Tel : (Mobile) 01024047035
Tel : (084) 2154926 - 2154797
Fax : (084) 6334031

رقم التقرير (2023/314/CB0119) تقرير اختبار

المعمل:	الهيئة العامة للطرق والكباري	اسم العملية:	مداخل ومخارج كوبري الحيار - طابيا
اسم الموقع:	مقارولة/ شركة المتحدة - صلاح عبد الوهاب وسن	نوع العينة:	مكعبات خرسانية
التعرف البينية لإجراء الاختبار:	درجة الحرارة ٢٤ ± ١ م	كود العينة:	314CCB01010823
طريقة الاختبار المستخدمة:	الكود المصري ٢٠٣ الملحق الثالث (دليل الاختبارات المعملية)	تاريخ إصدار التقرير:	٢٠٢٣/٨/٢

اختبار مقاومة الضغط للعينات القياسية

تاريخ استلام العينة 01/08/2023 تاريخ الصب 26/06/2023 تاريخ الاختبار 01/08/2023

رقم العينة	الأبعاد (سم)	العمر (يوم)	الوزن (كجم)	حمل الكسر (طن)	حمل الكسر (طن)	إجهاد الضغط (كجم/سم ^٢)	متوسط إجهاد الضغط (كجم/سم ^٢)	اللافقين %
1	15×15×15	36	8.350	101.1	96.8	430	433	± 2.267
2	15×15×15	36	8.350	104.4	100.0	445		
3	15×15×15	36	8.340	99.8	95.5	425		

ملاحظات: ١- العينات وبياناتها موزعة بمعرفة مندوب المقاول (محمد صالح - مقدم الطلب) دون أدنى مسئولية من قبل المعمل.

٢- النتائج المذكورة بعاليه تسري فقط على العينات الموردة بمعرفة مندوب المقاول.

القائم بالاختبار: أ.م.د/ أحمد مصطفى الخولي
التوقيع: 

يعتمد،
مدير معمل الهندسة الإنشائية
أ.م.د/ خالد محمد أحمد عثمان

مراجعة المدير الفني
أ.م.د/ أحمد سراج فريد

رقم الصفحة ١/١

نموذج رقم (21-01) كود المشروع ENG-FRM-21-01

يضمن المعمل الحفاظ على سرية المعلومات الخاصة بالعملاء، مشاهة الملوحة بموجب القانون أو بأمر كتابي من الممثل لإصلاح الخير على بيناتنه

Egypt - Fayoum
Tel : 01008603609
Fax : (084) 2154760

جمعية مصر العربية - الفيوم
تليفون : ٠١٠٠٨٦٠٣٦٠٩
فاكس : ٢١٥٤٧٦٠ (٠٨٤)

رقم التقرير (2023/314/CCB0120)

تقرير اختبار

المعبر ل:	الهيئة العامة للطرق والكباري مقارلة/ شركة المتحدة - صلاح عبد الوهاب يسن
اسم الموقع:	خ.م. مداخل ومخارج كوبري الحيار
الظروف البنية لإجراء الاختبار:	درجة الحرارة ٢٤ ± ١ م
طريقة الاختبار المستخدمة:	الكود المصري ٢٠٢ الملحق الثالث (لليل الاختبارات المعملية)
مداخل ومخارج كوبري الحيار - طلبه	اسم المعملية:
مكعبات خرسانية	نوع العينة:
314CCB02010823	كود العينة:
٢٠١٢/٨/٢	تاريخ إصدار التقرير:

اختبار مقاومة الضغط للعينات القياسية

رقم العينة	الأبعاد (سم)	العمر (يوم)	الوزن (كجم)	حمل الكسر (طن)	حمل الكسر (طن)	إجهاد الضغط (كجم/سم ^٢)	متوسط إجهاد الضغط (كجم/سم ^٢)	اللافقين %
1	15×15×15	36	8.350	109.8	105.3	468	470	± 2.267
2	15×15×15	36	8.350	112.4	107.8	479		
3	15×15×15	36	8.350	108.3	103.8	461		

- ملاحظات: ١- العينات وبياناتها موزدة بمعرفة مندوب المقاول (محمد صالح) - مقدم الطلب) دون أنى مسئولية من قبل المعمل .
٢- النتائج المذكورة بعاليه تسري فقط على العينات الموزدة بمعرفة مندوب المقاول .

القائم بالاختبار: أ.م.د/ أحمد مصطفى الخولي

التوقيع:



مراجعة المدير الفني

أ.م.د/ أحمد سراج فريد

يعتمد
مدير معمل الهندسة الإنشائية
أ.م.د/ خالد محمد أحمد عثمان

نسخة رقم (21-01) كود النموذج ENG-FRM-21-01

رقم الصفحة ١/١

يقدم المعمل الحفاظ على سرية المعلومات الخاصة بالاعمال بما يتواءم المتطلبات المطلوبة بموجب القانون أو بأمر كتابي من العميل لإحلال الغير على بياناته

Egypt - Fayom

Tel : 01008603609

Fax : (084) 2154760

جمهورية مصر العربية - الفيوم
تليفون : ٠١٠٠٨٦٠٣٦٠٩
فاكس : ٢١٥٤٧٦٠ (٠٨٤)

رقم التقرير (2023/314/CCB0121)

تقرير اختبار

العميل:	الهيئة العامة للطرق والكباري	اسم العملية:	مداخل ومخارج كوبري الحيار - طامية
اسم الموقع:	مقارلة/ شركة المتحدة - صالح عبد الوهاب بسن	مكعبات خرسانية	
الظروف البيئية لإجراء الاختبار:	درجة الحرارة ٢٤ ± ١ م	نوع العينة:	
طريقة الاختبار المستخدمة:	الكود المصري ٢٠٣ الملحق الثالث (تليل الاختبارات المعملية)	كود العينة:	314CCB03010823
		تاريخ إصدار التقرير:	٢٠٢٣/٨/٢

اختبار مقاومة الضغط للعينات القياسية

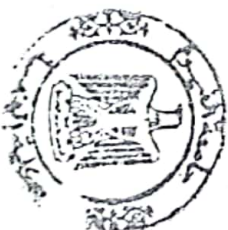
رقم العينة	الأبعاد (سم)	العمر (يوم)	الوزن (كجم)	حمل الكسر (طن)	حمل الكسر (طن)	إجهاد الضغط (كجم/سم ^٢)	متوسط إجهاد الضغط (كجم/سم ^٢)	اللافقين %
1	15×15×15	37	8.350	113.2	108.6	483	481	± 2.267
2	15×15×15	37	8.350	115.8	111.2	494		
3	15×15×15	37	8.340	109.5	105.0	467		

ملاحظات: ١- العينات وبياناتها موردة بمعرفة مندوب المقاول (محمد صالح) - مقدم الطلب) دون أدنى مسئولية من قبل العميل .
٢- النتائج المذكورة يعالیه تسري فقط على العينات الموردة بمعرفة مندوب المقاول .

القائم بالاختبار: أ.م.د/ أحمد مصطفى الخولي

التوقيع: 

يعتمد،
مدير معمل الهندسة الإنشائية



أ.م.د/ خالد محمد أحمد عثمان

مراجعة المدير الفني
أ.م.د/ أحمد سراج فريد



نموذج رقم (21-01) كود النموذج ENG-FRM-21-01

رقم الصفحة ١/١

يضمن العميل الحفاظ على سوية المعلومات الخاصة بالاعلاميات استثناء المتابعة بهوجب القانون أو بأمر كتابي من العميل لإطلاع الغير على بياناته

Egypt - Fayom

Tel : 01008603609

Fax : (084) 2154760

جهة ورقية مصر العربية - الفيوم
تليفون : ٠١٠٠٨٦٠٣٦٠٩
فاكس : ٢١٥٤٧٦٠ (٠٨٤)

رقم التقرير (2023/314/CCB0122)

تقرير اختبار

العميل:	الهيئة العامة للطرق والكباري مقاول/ شركة المتحدة - صالح عبد الوهاب يسر
اسم الموقع:	خ.م. مداخل ومخارج كوبري الحيار
الظروف البيئية لإجراء الاختبار:	درجة الحرارة ٢٤ ± ١ م
طريقة الاختبار المستخدمة:	الكود المصري ٢٠٢ الملحق الثالث (دليل الاختبارات المعملية)
314CCB04010823	كود العينة:
٢٠٢٣/٨/٢	تاريخ إصدار التقرير:

اختبار مقاومة الضغط للعينات القياسية

تاريخ استلام العينة 01/08/2023 تاريخ الصب 25/06/2023 تاريخ الاختبار 01/08/2023

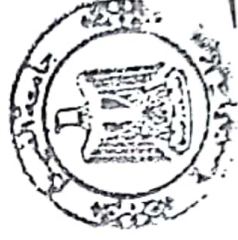
رقم العينة	الأبعاد (سم)	العمر (يوم)	الوزن (كجم)	حمل الكسر (طن)	حمل الكسر (مصحح (طن)	إجهاد الضغط (كجم/سم ^٢)	متوسط إجهاد الضغط (كجم/سم ^٢)	% تباين
1	15×15×15	37	8.340	101.4	97.1	432	430	± 2.267
2	15×15×15	37	8.340	100.5	96.2	428		
3	15×15×15	37	8.350	101.6	97.3	432		

ملاحظات: ١ - العينات وبياناتها مودة بمعرفة مندوب المقاول (محمد صالح - مقدم الطلب) دون أدنى مسئولية من قبل المعمل.

٢ - النتائج المذكورة بعاليه تسري فقط على العينات الموردة بمعرفة مندوب المقاول.

القائم بالاختبار: أ.م.د/ احمد مصطفى الخولي

التوقيع: 

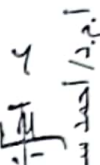


يعتمد،

مدير معمل الهندسة الإنشائية


أ.م.د/ خالد محمد أحمد عثمان

مراجعة المدير الفني


أ.م.د/ احمد سراج فريد

رقم الصفحة ١/٨

نموذج رقم (21-01) كود النموذج ENG-FRM-21-01

يضمن المعمل الحفاظ على سرية المعلومات الخاصة بالعملاء باستثناء الطوارئ بموجب القانون أو بأمر كتابي من العميل لإطلاع الغير على بياناته

Egypt - Fayoum

Tel : 01008603609

Fax : (084) 2154760

جمهورية مصر العربية - الفيوم
تليفون : ٠١٠٠٨٦٠٣٦٠٩
فاكس : ٢١٥٤٧٦٠ (٠٨٤)



كاديمية الهندسة
مركز البحوث والإنشاءات الهندسية
معامل الهندسة الإنشائية
معمل أبحاث الخرسانة وخواص المواد



رقم التقرير (2023/314/CCB0123)

تقرير اختبار

الهيئة العامة للطرق والكباري مقولة/ شركة المتحدة - صالح عبد الوهاب يسن	اسم العميل:	مداخل ومخارج كوبري الحيار - طامية
اسم الموقع: خ.م مداخل ومخارج كوبري الحيار	نوع العينة:	مكعبات خرسانية
الظروف البيئية لإجراء الاختبار: درجة الحرارة ٢٤ م ± ١ م	كود العينة:	314CCB05010823
طريقة الاختبار المستخدمة: الكود المصري ٢٠٣ الملحق الثالث (دليل الاختبارات المعملية)	تاريخ إصدار التقرير: ٢٠٢٣/٨/٢	

اختبار مقاومة الضغط للعينات القياسية

تاريخ الاختبار	24/06/2023	تاريخ الصب	01/08/2023	تاريخ استلام العينة	
متوسط إجهاد الضغط (كجم/سم ²)	إجهاد الضغط (كجم/سم ²)	حمل الكسر (طن)	حمل الكسر (طن)	الوزن (كجم)	
رقم العينة	الأبعاد (سم)	العمر (يوم)	الوزن (كجم)	رقم العينة	
± 2.267	438	436	98.2	102.5	1
		449	101.0	105.4	2
		430	96.8	101.1	3

رقم التقرير (2023/314/CCB0124)

تقرير اختبار

العميل:	الهيئة العامة للطرق والكباري مقاول/ شركة المتحدة - صالح عبد الوهاب بسن
اسم الموقع:	خ.م. مداخل ومخارج كوبري الحيار
الظروف البيئية لإجراء الاختبار:	درجة الحرارة ٢٤ ± ١ م°
طريقة الاختبار المستخدمة:	الكود المصري ٢٠٣ الملحق الثالث (دليل الاختبارات المعملية)
314 CCB010823	نوع العينة:
٢٠٢٣/٨/٢	كود العينة:
تاريخ إصدار التقرير:	اسم العملية:
مداخل ومخارج كوبري الحيار - طامية	مكعبات خرسانية

اختبار مقاومة الضغط للعينات القياسية

تاريخ استلام العينة	01/08/2023	تاريخ الصب	24/06/2023	تاريخ الاختبار	01/08/2023
رقم العينة	الأبعاد (سم)	العمر (يوم)	الوزن (كجم)	حمل الكسر (طن)	حمل الكسر (طن)
1	15×15×15	38	8.350	104.8	100.4
2	15×15×15	38	8.350	110.7	106.2
3	15×15×15	38	8.340	103.1	98.7
متوسط إجهاد الضغط	452	446	472	439	
± 2.267					

ملاحظات: ١ - العينات وبياناتها موزعة بمعرفة مندوب المقاول (محمد صالح - مقدم الطلب) دون أدنى مسئولية من قبل المعمل.
٢ - النتائج المذكورة بعاليه تسري فقط على العينات الموردة بمعرفة مندوب المقاول.

القائم بالاختبار: أ.م.د/ أحمد مصطفى الخولي



يعتمد،

مدير معامل الهندسة الإنشائية

أ.م.د/ خالد محمد أحمد عثمان

مراجعة المدير الفني

أ.م.د/ أحمد سراج فريد

رقم الصفحة ١/٨

نموذج رقم (21-01) كود النموذج ENG-FRM-21-01

يضمن المعمل الحفاظ على سرية المعلومات الخاصة بالعملاء باستثناء الدعاية بموجب القانون أو بأمر كتابي من العميل لإطلاع الغير على بياناته

Egypt - Fayoum

Tel : 01008603609

Fax : (084) 2154760

جمهورية مصر العربية - الفيوم

تليفون : ٠١٠٠٨٦٠٣٦٠٩

فاكس : ٢١٥٤٧٦٠ (٠٨٤)

رقم التقرير (2023/314/CCB0127)

تقرير اختبار

العميل:	الهيئة العامة للطرق والكباري مقاوله/ شركة المتحدة - صالح عبد الوهاب يسن
اسم الموقع:	خ. مداخل ومخارج كوبري الحيار
الظروف البينية لإجراء الاختبار:	درجة الحرارة ٢٤° م ± ١° م
طريقة الاختبار المستخدمة:	الكود المصري ٢٠٣ الملحق الثالث (لليل الاختبارات المعملية)
تاريخ إصدار التقرير:	٢٠٢٣/٨/٢
اسم العملية:	مدخل ومخارج كوبري الحيار - طاميه
نوع العينة:	مكعبات خرسانية
كود العينة:	314CCB09010823

اختبار مقاومة الضغط للعينات القياسية

تاريخ استلام العينة 01/08/2023 تاريخ الصب 20/06/2023 تاريخ الاختبار 01/08/2023

رقم العينة	الأبعاد (سم)	العمر (يوم)	الوزن (كجم)	حمل الكسر (طن)	حمل الكسر (طن)	إجهاد الضغط (كجم/سم ^٢)	متوسط إجهاد الضغط (كجم/سم ^٢)	نسبة الترقيع %
1	15×15×15	42	8.320	84.5	80.7	358	409	± 2.267
2	15×15×15	42	8.350	105.1	100.7	448		
3	15×15×15	42	8.340	99.1	94.8	422		

ملاحظات: ١- العينات وبياناتها موردة بمعرفة مندوب المقاول (محمد صالح - مقدم الطلب) دون أدنى مسئولية من قبل المعمل .

٢- النتائج المذكورة بعاليه تسري فقط على العينات الموردة بمعرفة مندوب المقاول .

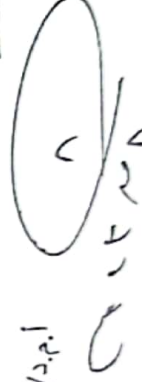
القائم بالاختبار: أ.م.د/ أحمد مصطفى الخولي
التوقيع: 



يعتمد،

مدير معمل الهندسة الإنشائية
ع.ع.ع - ٨ - ٨
أ.م.د/ خالد محمد أحمد عثمان

مراجعة المدير الفني
د. أحمد سراج فريد



رقم الصفحة ١/١

نموذج رقم (21-01) كود المودج ENG-FRM-21-01

يضمن المعمل الحفاظ على سرية المعلومات الخاصة بالعملاء باستثناء الملهمة بموجب القانون أو بأمر كتابي من العميل لإطلاع الغير على بياناته

Egypt - Fayoum

Tel : 01008603609

Fax : (084) 2154760

جمهورية مصر العربية - الفيوم

تليفون : ٠١٠٠٨٦٠٣٦٠٩

فاكس : ٢١٥٤٧٦٠ (٠٨٤)



كلية الهندسة
مركز البحوث والإستشارات الهندسية
معامل الهندسة الإنشائية
معمل أبحاث الخرسانة وخواص المواد



جامعة الفيوم
Fayoum University

رقم التقرير (2023/314/CCB0128)

تقرير اختبار

العميل:	الهيئة العامة للطرق والكباري مقاوله/ شركة المتحدة - صالح عبد الوهاب بسن
اسم الموقع:	م.خ مداخل ومخارج كوبري الحيار
الظروف البيئية لإجراء الاختبار:	درجة الحرارة ٢٤ م° ± ١ م°
طريقة الاختبار المستخدمة:	الكود المصري ٢٠٣ الملحق الثالث (دليل الاختبارات المعملية)
تاريخ إصدار التقرير:	٢٠٢٣/٨/٢
314CCB10010823	

اختبار مقاومة الضغط للعينات القياسية

تاريخ استلام العينة 01/08/2023 تاريخ الصب 20/06/2023 تاريخ الاختبار 01/08/2023

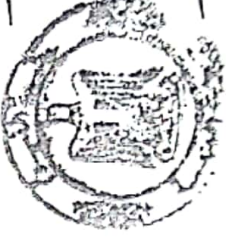
رقم العينة	الأبعاد (سم)	العمر (يوم)	الوزن (كجم)	حمل الكسر (طن)	حمل الكسر (طن)	إجهاد الضغط (كجم/سم ^٢)	متوسط إجهاد الضغط (كجم/سم ^٢)	% رطوبة
1	15×15×15	42	8.340	105.4	101.0	449	448	± 2.267
2	15×15×15	42	8.350	108.3	103.8	461		
3	15×15×15	42	8.340	102.1	97.8	435		

ملاحظات: ١- العينات وبياناتها موردة بمعرفة مندوب المقاول (محمد صالح - مقدم الطلب) دون أدنى مسئولية من قبل المعمل .

٢- النتائج المذكورة بعاليه تسري فقط على العينات الموردة بمعرفة مندوب المقاول .

القائم بالاختبار: أ.م.د/ أحمد مصطفى الخولي

التوقيع:



يعتمد،

مدير معمل الهندسة الإنشائية

أ.م.د/ خالد محمد أحمد عثمان

٢٠٢٣ - ٨ - ٢



رقم الصفحة ١/١

نموذج رقم (21-01) كود النموذج ENG-FRM-21-01

يضمن المعمل الحفاظا على سرية المعلومات الخاصة بالعملاء باستثناء المطلوبه بموجب القانون أو بأمر كتابي من العميل لإطلاع الغير على بياناته

Egypt - Fayom

Tel : 01008603609

Fax : (084) 2154760

جمهورية مصر العربية - الفيوم

تليفون : ٠١٠٠٨٦٠٣٦٠٩

فاكس : ٢١٥٤٧٦٠ (٠٨٤)

رقم التقرير (2023/314/CCB0129)

تقرير اختبار

العمر:	الهيئة العامة للطرق والكباري	اسم العميل:	مداخل ومخارج كوبري الحيار - طاميا
اسم الموقع:	خ.ع مداخل ومخارج كوبري الحيار	نوع العينة:	مكعبات خرسانية
الظروف البيئية لإجراء الاختبار:	درجة الحرارة ٢٤ م ⁺ م ⁺ ١ م ⁺	كود العينة:	314CCB11010823
طريقة الاختبار المستخدمة:	الكود المصري ٢٠٣ الملحق الثالث (دليل الاختبارات المعملية)	تاريخ إصدار التقرير:	٢٠٢٣/٨/٢

اختبار مقاومة الضغط للعينات القياسية

تاريخ استلام العينة 01/08/2023 تاريخ الصب 19/06/2023 تاريخ الاختبار 01/08/2023

رقم العينة	الأبعاد (سم)	العمر (يوم)	الوزن (كجم)	حمل الكسر (طن)	حمل الكسر (طن)	إجهاد الضغط (كجم/سم ^٢)	متوسط إجهاد الضغط (كجم/سم ^٢)	% انحراف
1	15×15×15	43	8.330	89.8	85.8	381	382	± 2.267
2	15×15×15	43	8.340	91.2	87.2	387		
3	15×15×15	43	8.330	89.1	85.1	378		

ملاحظات: ١ - العينات وبياناتها مودة بمعرفة مندوب المقاول (محمد صالح - مقدم الطلب) دون أدنى مسئولية من قبل المعمل .

٢ - النتائج المذكورة بعاليه تسري فقط على العينات الموردة بمعرفة مندوب المقاول .

القائم بالاختبار: أ.م.د/ أحمد مصطفى الخولي

التوقيع: 

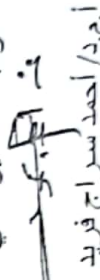


يعتمد،

مدير معامل الهندسة الإنشائية


أ.م.د/ خالد محمد أحمد عثمان

مراجعة المدير الفني


أ.م.د/ أحمد سراج فريد

رقم الصفحة ١/١

لمودج رقم (21-01) كود المودج ENG-FRM-21-01

يضمن المعمل الحفاظ على سرية المعلومات الخاصة بالعملاء استثناء الطارئة بموجب القانون أو بأمر كتابي من العميل لإطلاع الغير على بياناته

Egypt - Fayom

Tel : 01008603609

Fax : (084) 2154760

جمهورية مصر العربية - الفيوم

تليفون : ٠١٠٠٨٦٠٣٦٠٩

فاكس : ٢١٥٤٧٦٠ (٠٨٤)

رقم التقرير (2023/314/CCB0130)

تقرير اختبار

لعمري:	الهيئة العامة للطرق والكباري مقاوله/ شركة المتحدة - صالح عبد الوهاب يسن	اسم العملية:	مداخل ومخارج كوبري الحيار - طامية
سم الموقع:	ج.ع مداخل ومخارج كوبري الحيار	نوع العينة:	مكعبات خرسانية
نظروف البيئية لإجراء الاختبار:	درجة الحرارة ٢٤ ± ١ م	كود العينة:	314CCB010823
طريقة الاختبار المستخدمة:	الكود المصري ٢٠٢ الملحق الثالث (للميل الاختبارات المعملية)	تاريخ إصدار التقرير:	٢٠٢٣/٨/٢

اختبار مقاومة الضغط للعينات القياسية

تاريخ استلام العينة	01/08/2023	تاريخ الصب	19/06/2023	تاريخ الاختبار	01/08/2023
رقم العينة	الأبعاد (سم)	العمر (يوم)	الوزن (كجم)	حمل الكسر (طن)	حمل الكسر (طن)
1	15×15×15	43	8.310	82.7	78.9
2	15×15×15	43	8.330	89.5	85.5
3	15×15×15	43	8.310	83.1	79.3
± 2.267		361		351	380
				352	

ملاحظات: ١ - العينات وبياناتها مودة بمعرفة مندوب المقاول (محمد صالح - مقدم الطلب) دون أدنى مسئولية من قبل المعمل.

٢ - النتائج المذكورة بعاليه تسري فقط على العينات الموردة بمعرفة مندوب المقاول.

القائم بالاختبار: أ.م.د/ أحمد مصطفى الخولي

التوقيع: 



يعتمد،

مدير معمل الهندسة الإنشائية

أ.م.د/ خالد محمد أحمد عثمان

مراجعة المدير الفني

أ.م.د/ أحمد سراج فريد



رقم الصفحة ١/١

نموذج رقم (21-01) كود النموذج ENG-FRM-21-01

يضمن المعمل الحفاظ على سرية المعلومات الخاصة بالاعلامات أثناء المداومة بموجب القانون أو بأمر كتابي من العميل لإطلاع الغير على بياناته

Egypt - Fayoum

Tel : 01008603609

Fax : (084) 2154760

جمهورية مصر العربية - الفيوم

تليفون: ٠١٠٠٨٦٠٣٦٠٩

فاكس: ٠٨٤ ٢١٥٤٧٦٠

رقم التقرير (2023/314/CCB0131)

تقرير اختبار

العميل:	الهيئة العامة للطرق والكباري	اسم العملية:	مداخل ومخارج كوبري الحيار - طاميا
مقاول/ شركة المتحدة - صالح عبد الوهاب يسر		نوع العينة:	مكعبات خرسانية
اسم الموقع:	خ.ع مداخل ومخارج كوبري الحيار	كود العينة:	314CCB13010823
الظروف البنائية لإجراء الاختبار:	درجة الحرارة ٢٤ ± ١ م°	تاريخ إصدار التقرير:	٢٠٢٣/٨/٢
طريقة الاختبار المستخدمة:	الكود المصري ٢٠٢ الملحق الثالث (دليل الاختبارات المعملية)		

اختبار مقاومة الضغط للعينات القياسية

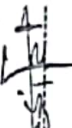
تاريخ استلام العينة 01/08/2023 تاريخ الصب 19/06/2023 تاريخ الاختبار 01/08/2023

رقم العينة	الأبعاد (سم)	العمر (يوم)	الوزن (كجم)	حمل الكسر (طن)	حمل الكسر (طن)	إجهاد الضغط (كجم/سم ^٢)	متوسط إجهاد الضغط (كجم/سم ^٢)	% انحراف
1	15×15×15	43	8.330	87.8	83.9	373	367	± 2.267
2	15×15×15	43	8.340	88.1	84.1	374		
3	15×15×15	43	8.310	83.7	79.9	355		

ملاحظات: ١ - العينات وبياناتها موردة بمعرفة مندوب المقاول (محمد صالح - مقدم الطلب) دون أدنى مسئولية من قبل المعمل .

٢ - النتائج المذكورة بعاليه تسري فقط على العينات الموردة بمعرفة مندوب المقاول .

القائم بالاختبار: أ.م.د/ أحمد مصطفى الخولي

التوقيع: 



يعتمد،

مدير معامل الهندسة الإنشائية

أ.م.د/ خالد محمد أحمد عثمان

مراجعة المدير الفني

أ.م.د/ أحمد سراج فريد



رقم الصفحة ١/١

نموذج رقم (21-01) كود النموذج ENG-FRM-21-01

يضمن العمل الحفاظ على سرية المعلومات الخاصة بالعملاء باستثناء المتطلبات المطلوبة بموجب القانون أو بأمر كتابي من العميل لإطلاع الغير على بياناته

Egypt - Fayom

Tel : 01008603609

Fax : (084) 2154760

جمهورية مصر العربية - الفيوم

تليفون : ٠١٠٠٨٦٠٣٦٠٩

فاكس : ٢١٥٤٧٦٠ (٠٨٤)

رقم التقرير (2023/314/CCB0132)

تقرير اختبار

العميل:	الهيئة العامة للطرق والكباري	اسم العميل:	مداخل ومخارج كوبري الحيار - طاميا
اسم الموقع:	ع.خ. مداخل ومخارج كوبري الحيار	نوع العينة:	مكعبات خرسانية
الظروف البيئية لإجراء الاختبار:	درجة الحرارة ٢٤ ± ١ م°	كود العينة:	314-CCB14010823
طريقة الاختبار المستخدمة:	الكود المصري ٢٠٣ الملحق الثالث (لليل الاختبارات المعملية)	تاريخ إصدار التقرير:	٢٠٢٣/٨/٢

اختبار مقاومة الضغط للعينات القياسية

رقم العينة	الأبعاد (سم)	العمر (يوم)	الوزن (كجم)	حمل الكسر (طن)	حمل الكسر (مصحح (طن)	إجهاد الضغط (كجم/سم ^٢)	متوسط إجهاد الضغط (كجم/سم ^٢)	% الانحراف
1	15×15×15	44	8.310	85.2	81.3	361	371	± 2.267
2	15×15×15	44	8.330	89.5	85.5	380		
3	15×15×15	44	8.320	87.2	83.3	370		

تاريخ استلام العينة 01/08/2023 تاريخ الصب 18/06/2023 تاريخ الاختبار 01/08/2023

ملاحظات: ١ - العينات وبياناتها موردة بمعرفة مندوب المقاول (محمد صالح - مقدم الطلب) دون أدنى مسئولية من قبل المعمل.
٢ - النتائج المذكورة بعالية تسري فقط على العينات الموردة بمعرفة مندوب المقاول.

يعتمد،
مدير معامل الهندسة الإنشائية
أ.م.د/ خالد محمد أحمد عثمان

القائم بالاختبار: أ.م.د/ أحمد مصطفى الخولي
التوقيع: 
مراجعة المدير الفني
عن أ.م.د/ أحمد مبراج فريد

رقم الصفحة ١/١

نموذج رقم (21-01) كود النموذج ENG-FRM-21-01

يضمن العمل الحفاظ على سرية المعلومات الخاصة بالعملاء باستثناء المتابعة بموجب القانون أو بأمر كتابي من العميل لإطلاع الغير على بياناته

Egypt - Fayom
Tel : 01008603609
Fax : (084) 2154760

جمهورية مصر العربية - الفيوم
تليفون : ٠١٠٠٨٦٠٣٦٠٩
فاكس : ٢١٥٤٧٦٠ (٠٨٤)

رقم التقرير (2023/314/CCB0133)

تقرير اختبار

العيب:	الهيئة العامة للطرق والكباري مقاول/ شركة المتحدة - صالح عبد الوهاب بسن
اسم الموقع:	خ.ج. مداخل ومخارج كوبري الحيار
الظروف البيئية لإجراء الاختبار:	درجة الحرارة ٢٤ ± م°
طريقة الاختبار المستخدمة:	الكود المصري ٢٠٣ الملحق الثالث (لبيل الاختبارات المعملية)
تاريخ إصدار التقرير:	٢٠٢٣/٨/٢
اسم العملية:	مداخل ومخارج كوبري الحيار - طامية
نوع العينة:	مكعبات خرسانية
كود العينة:	314CCB15010823

اختبار مقاومة الضغط للعينات القياسية

تاريخ استلام العينة 01/08/2023 تاريخ الصب 18/06/2023 تاريخ الاختبار 01/08/2023

رقم العينة	الأبعاد (سم)	العمر (يوم)	الوزن (كجم)	حمل الكسر (طن)	حمل الكسر (طن)	إجهاد الضغط (كجم/سم ^٢)	متوسط إجهاد الضغط (كجم/سم ^٢)	% انحراف
1	15×15×15	44	8.340	91.6	87.5	389	365	± 2.267
2	15×15×15	44	8.320	85.2	81.3	361		
3	15×15×15	44	8.310	81.2	77.5	344		

ملاحظات: ١ - العينات وبياناتها مودة بمعرفة مندوب المقاول (محمد صالح - مقدم الطلب) دون أدنى مسئولية من قبل المعمل .
٢ - النتائج المذكورة بعاليه تسري فقط على العينات الموردة بمعرفة مندوب المقاول .

القائم بالاختبار: أ.م.د/ أحمد مصطفى الخولي

التوقيع: ...



يعتمد،

مدير معامل الهندسة الإنشائية

أ.م.د/ خالد محمد أحمد عثمان

مراجعة المدير الفني

أ.م.د/ أحمد سراج فريد

رقم الصفحة ١/٨

نموذج رقم (21-01) كود النموذج ENG-FRM-21-01

يضمن العمل الحفاظا على سرية المعلومات الخاصة بالعملاء باستثناء المطالبة بموجب القانون أو بأمر كتابي من العميل لإطلاع الغير على بياناته

Egypt - Fayoum
Tel : 01008603609
Fax : (084) 2154760

جمهورية مصر العربية - الفيوم
تليفون : ٠١٠٠٨٦٠٣٦٠٩
فاكس : ٠٨٤ ٢١٥٤٧٦٠