

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)

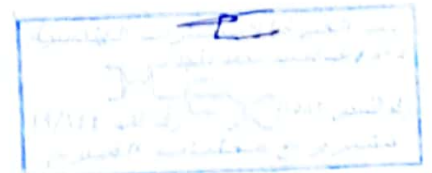
عقد رقم (١٩٧١ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣)

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 طيبة أحلال (سن + رمل) بنسبة ١:٢ موزدة 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 موزدة 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 الي 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 الاساس اسفل 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	٦٠٧٢٧٧,٩٦
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 عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والمويل الجانبيه لتكون ٨. م ٣ سن دولوميت متدرج ٣ م.٤٠ رمل حرش ٢٥٠٠ 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 بالالت 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 للكيلوا متر زياده	م ^٣	١٦٠٠٠	٢٣	٣٦٨٠٠٠
٢٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الاتر لوك الخرسانى طبقا للعينه المعتمده واجهاد ٤٥٠ كجم /سم ^٢ وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل بسلك ٤٠ مم في الأماكن المطلوبه 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 قذعة من الخرسانه العادية اسفل البردورات بابعاد ١٠*٣٠ سم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات الضابط المشرف	م.ط	١٠٠٠	٤٦	٤٦٠٠٠
٢٥	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب بردوره اسمنليه (عجالي) بأبعاد ٢٥/٣٠*٣٠*٥٠ سم مصنوعة بطريقه الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٣ م.٨ سن دولوميت لا يزيد اكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣ م.٤٠ رمل ٢٥٠٠ كجم اسمنت ويتم تركيب البردوره على فرش من الخرسانه العادية سمك ١٠ سم وبعرض ٣٥ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميميه وبحيث لاتزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبه ١:٢ البردوره والسعر يشمل التسويه اسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامه 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 وشريكه)

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 اكر 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 مشتغلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات 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 بمعدود 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 ^٣ وباجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ^٣ ويتم التنفيذ على فرشاة من الخرسانة العادية بسمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز باجهد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / م ^٣ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشبار (١٦٥6) م.ط. التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتغلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٢٠	٥٥٠	٦٦٠٠٠
٣٦	كارتات أتربة	م ^٣	٢٢٠٠٠	١٣	٢٩٩٠٠٠
٣٧	كارتات أساس	م ^٣	١٦٥٩,٢٣	٢٥	٤١٤٨٠,٧٤
٣٨	كارتات أسفلت	م ^٣	٥٢٠٠	٣	١٥٦٠٠
الاجمالي					
٩٦٠٠٠٠٠					

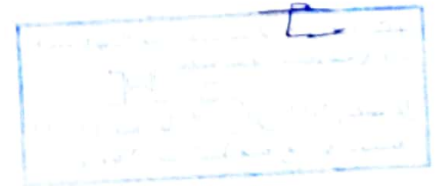
رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة السادسة بني سويف
مهندس / طارق يوسف الجزار



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

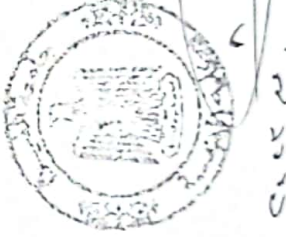
Max. Dry Unit Weight (γ_d) =
Optimum Moisture Content =

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 حله 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

منصور عبد السلام
منصور عبد السلام

القائم بالاختبار في الموقع و المعمل

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 :

المشروع: مدائن و محارج كوبري الحجار طامية
المقاول: المتحدة للمقاولات - صلاح عبد الوهاب بس و شركه
الموقع: مركز طامية - محافظة القليوب
التاريخ: اليوم في ١٨ يوليو ٢٠٢٢
نوع الترية : يجب ان تلتصق بواسطة الاستمباري بالموقع

هــ-: يجب على الاستثماري التأكد من مدى صلاحية الترتيب بالموقع. يجب على الاستثماري التحقق من نسبة الاملاح ونفقا 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 بناءً على طلب العميل	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 وبياناته طبقا لطلب العميل و ايضا تم تحديد عدد النقاط وامكانها وسك الطبقات بمعرفة العميل.

ولكي حثه وجود أي اختلاف بين الرجوع إلى العمل لعمل اختبارات صلاحية على التربة الموردة، مع مراعاة ملاحظة (٧) : مهندس الاشراف بالموافق مسئول عن مطابقة التربة الموردة التي الموقع مع العينة المختبرة في العمل

ان يتم عمل اختبار صلاحية لكل ٥٠٠ م من التربة الموردة الى الموقع

ملحظة (٣): عطر، استشرى، المشروء التأكد من أن العينات المستخدمة في الدمك متطابقة مع العينات التي تم عمل الاختبارات عليها.

ملاحظة (٤): على استشاري المشروع التأكد من أن سمك طبقة الإنزال المنفذ بالموقع مطابق لمواصفات المشروع والتحقق أيضا من تطبيق توصيات المشروع.

وَأَمَّا الْفُلُ فَأُرْسِلَتْ بِرَحْمَةٍ مِنَّا لِيُبَيِّنَ مَا بَيْنَ أَيْمَانِهِ هَذِهِ وَأَيْمَانِ ذُو الْأُنْثَىٰ هَذِهِ ۚ فَيَسْأَلُهُ أُنْثَىٰ ظَاهِرًا أَن يَزْنِيَ ۖ فَجَعَلْنَاهُ سَبِيلًا فُتْنًا لِّلْمُتَنَبِّئِينَ ۚ فَلْيَعْلَمِ السَّاعِدُ لِمَ أَخَذْنَا مِيثَاقَ دَاوُدَ بْنِ بَرْنَاءَ أَن يُحْكِمَ الْبَنِي إِسْرَءِيلَ فَجَعَلْنَاهُ سَبِيلًا فُتْنًا لِّلْمُتَنَبِّئِينَ ۚ فَلْيَعْلَمِ السَّاعِدُ لِمَ أَخَذْنَا مِيثَاقَ بَنِي إِسْرَءِيلَ أَن يَكُونُوا عِبَادَ لِيَٰلِهِنَا ۚ فَاذْكُرُوا إِسْمِي يَوْمَ أَتَاكُم بِالسَّحَابِ فَظَاهَرْتُم مِّنْهُ وَكُنْتُمْ عِبَادًا لَّيَّاسِينَ ۖ فَصَدَّقُوا بِالْحَقِّ مِمَّا كُنْتُمْ فِي شَكٍّ مِّنْهُ ۚ لَقَدْ تَابَ رَبُّ الْكَافِرِينَ ۚ

ملاحظة (٦): العمل غير مسئول عن نوع و سمك و صلاحية الأعمال المنفذة في الموقع.

ملحوظة (٧) : تم تسليم العينة بواسطة العميل بدون العلم، مسئولية علم العميل.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84

القائم بالاختبار في الموقع و المعمل

منصور عبدالسلام
مفتي مصر

د/ محمد حسين عبد العزيز

د/ محمد حسين عبد العزيز

جامعة الفيوم - معمل ميكانيكا التربة والاساسات

$\text{C}_{60}\text{H}_N\text{I}^+\text{M}^-\text{Zn}^+\text{Zn}^-$ ($N=0$)

رقم التقرير (2023/314/CHS0082)

تقرير اختبار

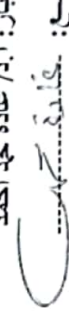
الهيئة العامة للطرق والنقل الاستشاري بيت الخبرة مقاول/ شركة المتحدة	العميل:
مداخل ومخارج كوبري الحيار - طامية	اسم العملية:
رمل احلال	نوع العينة:
314CHS01150223	كود العينة:
٢٠٢٣/٢/١٦	تاريخ الاختبار:
٢٠٢٣/٢/١٩	تاريخ إصدار التقرير:
طريقة الاختبار المستخدمة: (B., 4500-SO4++B., 4500CI- B.)	

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 الموردة بمعرفة مندوب الاستشاري ومندوب المقاول .
* يحظر إعادة استخراج الشهادة إلا بموافقة المعمل .

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



يعتمد،

مدير معامل الهندسة الإنشائية

 أ.م.د/ خالد محمد أحمد عثمان
 أ.م.د/ أحمد سراج فريد

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., 4500-Cl-B., 4500-SO4+B., 4500-Cl-B.)
تاريخ الاختبار:	٢٠٢٣/٢/١٩
اسم العينة:	رمحل
نوع العينة:	رمحل
كود العينة:	314CHS02150223

نتائج اختبار محتوى الكلوريدات والكبريتات

رقم العينة	نوع العينة	الكلوريدات Cl^- (%)	الكبريتات الكلية SO_3 (%)
٢	رمحل 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



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

أ.م.د/ خالد محمد أحمد عثمان

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:	طريقة 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 المطلوبية بموجب القانون أو بأمر كتابي من العميل لإطلاع الغير على بياناته

Fayoum-Egypt

Tel : 01099381028

Fax : (084) 2154760

الفيوم - جمهورية مصر العربية

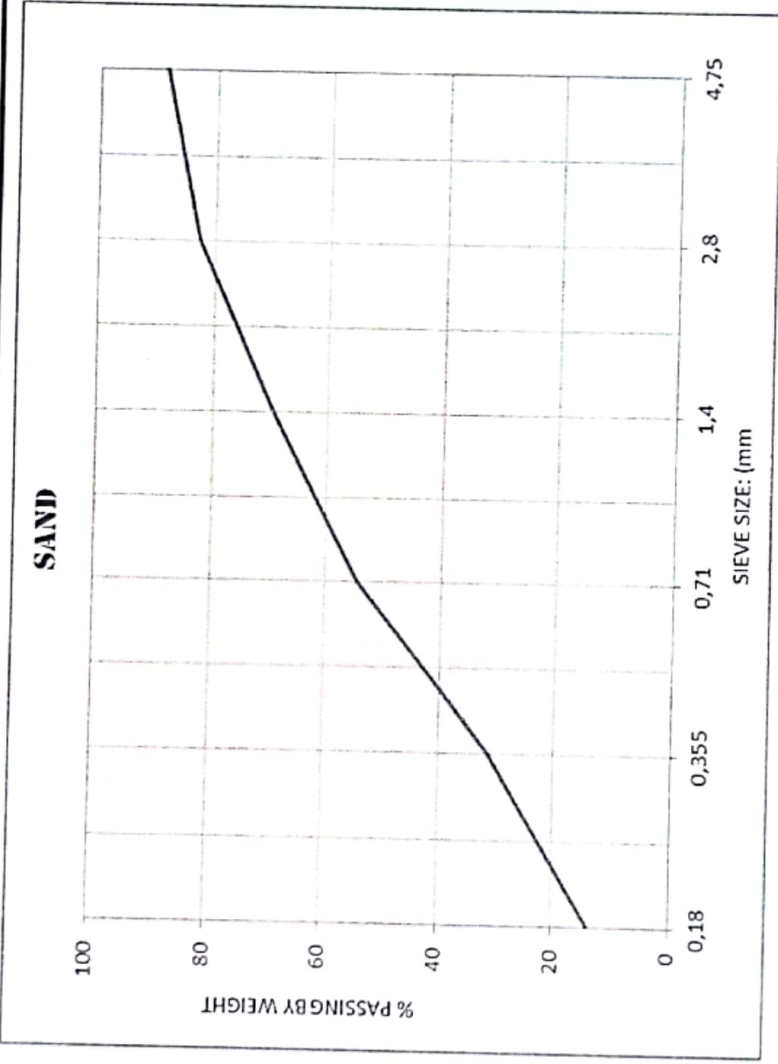
تليفون: ٠١٠٩٩٣٨١٠٢٨

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:	مداخل ومخارج كوبري الحيار - طاميه
نوع العينة:	رمال احلال عينة رقم (١)
كود العينة:	314SND03150223
تاريخ الاختبار:	٢٠٢٣/٢/٢١
تاريخ إصدار التقرير:	٢٠٢٣/٢/٢٢



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 ٢/٢

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

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

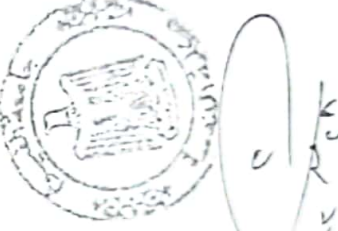
الوعاء	0.18	0.355	0.71	1.4	2.8	4.75	فتحة المنخل
100.0	95.4	90.9	66.6	31.1	13.7	7.3	% المحجوز
0.0	4.6	9.1	33.4	68.9	86.3	92.7	% المار

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 الموردة بمعرفة مندوب الاستشاري ومندوب المقاول .
٣- مرفق بالتقرير منحنى التدرج للركام المذكور .

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



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

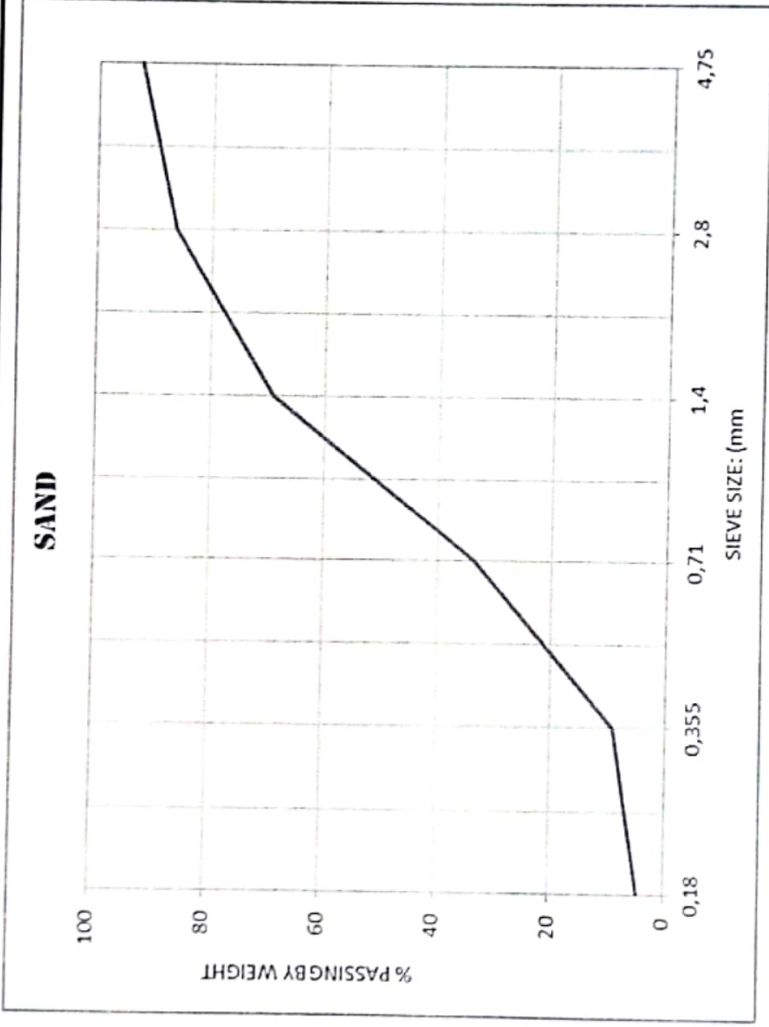
يضمن المعمل الحفاظ على سرية المعلومات الخاصة بالعملاء باستثناء المطلوب بموجب القانون أو بأمر كتابي من العميل لإطلاع الغير على بياناته

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 والكبارى.		الجهة الممولة: الهيئة العامة للطرق والكبارى - المنطقة السادسة بنى سويف - وحدة النجوم.		اسم العميل: عمل مداخل ومخارج كوبري الحدار بمرمر طاميه بطول ٢,٥ كم.	
الجهة المالكة: الهيئة العامة للطرق والكبارى.		الجهة الممولة: الهيئة العامة للطرق والكبارى - المنطقة السادسة بنى سويف - وحدة النجوم.		اسم العميل: صلاحية سن ٦	
الجهة المالكة: الهيئة العامة للطرق والكبارى.		الجهة الممولة: الهيئة العامة للطرق والكبارى - المنطقة السادسة بنى سويف - وحدة النجوم.		اسم العميل: صلاحية سن ٦	
الجهة المالكة: الهيئة العامة للطرق والكبارى.		الجهة الممولة: الهيئة العامة للطرق والكبارى - المنطقة السادسة بنى سويف - وحدة النجوم.		اسم العميل: صلاحية سن ٦	
الجهة المالكة: الهيئة العامة للطرق والكبارى.		الجهة الممولة: الهيئة العامة للطرق والكبارى - المنطقة السادسة بنى سويف - وحدة النجوم.		اسم العميل: صلاحية سن ٦	
الجهة المالكة: الهيئة العامة للطرق والكبارى.		الجهة الممولة: الهيئة العامة للطرق والكبارى - المنطقة السادسة بنى سويف - وحدة النجوم.		اسم العميل: صلاحية سن ٦	
الجهة المالكة: الهيئة العامة للطرق والكبارى.		الجهة الممولة: الهيئة العامة للطرق والكبارى - المنطقة السادسة بنى سويف - وحدة النجوم.		اسم العميل: صلاحية سن ٦	
الجهة المالكة: الهيئة العامة للطرق والكبارى.		الجهة الممولة: الهيئة العامة للطرق والكبارى - المنطقة السادسة بنى سويف - وحدة النجوم.		اسم العميل: صلاحية سن ٦	
الجهة المالكة: الهيئة العامة للطرق والكبارى.		الجهة الممولة: الهيئة العامة للطرق والكبارى - المنطقة السادسة بنى سويف - وحدة النجوم.		اسم العميل: صلاحية سن ٦	
الجهة المالكة: الهيئة العامة للطرق والكبارى.		الجهة الممولة: الهيئة العامة للطرق والكبارى - المنطقة السادسة بنى سويف - وحدة النجوم.		اسم العميل: صلاحية سن ٦	

الطريق الاختبار المستخدمة: O الكود المصري ٢٦ درجة الحرارة: ٢٦ م^٣ الرطوبة النسبية: ٥٧ % / / [تاريخ الاختبار: ٢٠٢٣/٠٨/٢٤] تاريخ الحصول على العين: ٢٠٢٣/٠٨/٢٠

الظروف البيئية لإجراء الاختبار: مسنونة العمل تتوقف فقط على عرض نتائج اختبارات البنية - اما قبول أو رفض البنية ليست من مسئولية العمل.

ملحوظة: - العينات موردة بمعرفة المقاول دون أئني مسئولية من قبل المقاول.

البروكتور المستخدم لعمل تجربة (CBR)	
طريقة الاختبار المستخدمة في البروكتور ASTM :-	D1٥٥٧ - ١٢ & D2٢١٦ - ١٠
المار من مختل ٤,٧٥ مم	٣٣,٣
المار من مختل ٩,٥ مم	٤٢,٤
المار من مختل ١٩ مم	٦١,٨
أقصى كثافة جافة (طن/م ^٣)	٢,٠٨٥
محتوى الماء الأمثل (%)	٧,٢٥

إختبار تحديد نسبة تحميل كاليفورنيا CBR لعينة سن ٦	
وصف العينة	عينة سن ٦
طريقة الاختبار المستخدمة ASTM :-	D1٨٨٣ - ١٤
ظروف العينة :-	العينة مغشورة
الانتفاخ :-	.
وزن الـ surcharge (كجم) :-	٤,٦٤٥
مدة الغمر (ساعة) :-	٩٦
قيمة الحمل (رطل) عند (١٠,١) بوصه :-	٢٢٨١
قيمة الحمل (رطل) عند (٢٠,٢) بوصه :-	٣٦٧١
قيم الـ CBR (%) :-	٨١,٥٧٧
اللاقيين (%) :-	٣,٢٤ ±

القائم بالاختبار: م / جمال صلاح عبد الوهاب
التوقيع: جمال صلاح عبد الوهاب

المدير الفني
جمال صلاح عبد الوهاب

م / جمال صلاح عبد الوهاب

ENG-FRM - ٢١-١٠ كود النموذج (٢١-١٠) نموذج رقم (٢١-١٠) ٢/٢

والشركة

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

الفيوم - جمهورية مصر العربية
تليفون : موبيل ٠١٠٢٤٠٤٧٠٣٥
تليفون : كلية ٠٨٤/٢١٥٤٩٢٦-٢١٥٤٧٩٧
فاكس : (٠٨٤)٢١٣٤٠٣١

رقم التقرير (2023/314/CB0119) تقرير اختبار

العميل:	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 الموزعة 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 الشرح ENG-FRM-21-01

يضمن المعمل الحفاظ على سرية المعلومات الخاصة بالعملاء، مشاهة المعلومات 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)



Also Credited
Feeling
CMS #211030

[illegible]

اختبار مقاومة الضغط للعينات القياسية

ملاحظات: ١- العيانات وبياناتها موردة بمعرفة مندوب المآول (مجد صالح) - مقدم الطلب) دون أنى مسئولية من قبل المصل .

٢- النتائج المعكورة بعاليه تسري فقط على العيانات الموردة بمعرفة مندوب المآول .

الوقوف : ٢

مدير معامل الهندسة الإنشائية
أ.م.د. خالد محمد أحمد عثمان
٨٦-٨٧-٢٠٤

١/١	رقم الصفحة
-----	------------

Egypt - Fayom

Tel: 01008603609

Fax : (084) 2154760

010.87.37.9 : 7467

٢١٥٤٧٦. : (٠٨٤) فاكس

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 خرسائية	مكعبات خرسائية
الظروف البيئية لإجراء الاختبار:	درجة الحرارة ٢٤ ± ١ م	نوع العينة:	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		

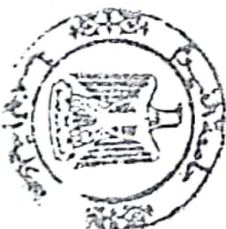
ملاحظات: ١- العينات وبياناتها موردة بمعرفة مندوب المقاول (محمد صالح) - مقدم الطلب) دون أدنى مسئولية من قبل العميل .
٢- النتائج المذكورة يعالیه تسري فقط على العينات الموردة بمعرفة مندوب المقاول .

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

التوقيع: 

مراجعة المدير الفني

أ.م.د/ أحمد سراج فريد



مدير معمل الهندسة الإنشائية

يعتمد:

أ.م.د/ خالد محمد أحمد عثمان



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

رقم الصفحة ١/١

يضمن العمل الحفاظ على سرية المعلومات الخاصة بالعملاء واستثناء المتابعة بموجب 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 مقاوله/ 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

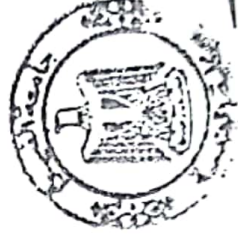
رقم العينة	الأبعاد (سم)	العمر (يوم)	الوزن (كجم)	حمل الكسر (طن)	حمل الكسر (مصحح (طن)	إجهاد الضغط (كجم/سم ^٢)	متوسط إجهاد الضغط (كجم/سم ^٢)	% تباين
1	15×15×15	37	8.340	101.4	97.1	432	430	± 2.267
2	15×15×15	37	8.340	100.5	96.2	428		
3	15×15×15	37	8.350	101.6	97.3	432		

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: 

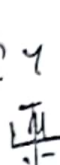


يعتمد،

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



جامعة الفيوم
Fayoum University

رقم التقرير (2023/314/CCB0123)

تقرير اختبار

الهيئة العامة للطرق والكباري مقاوله/ شركة المتحدة - صالح عبد الوهاب يسن	اسم العميل:	مداخل ومخارج كوبري الحيار - طاميه
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 استلام العينة 01/08/2023					
تاريخ الصب 24/06/2023					
تاريخ الاختبار 01/08/2023					
متوسط إجهاد الضغط (كجم/سم ²)	إجهاد الضغط (كجم/سم ²)	حمل الكسر (طن)	حمل الكسر (طن)	الوزن (كجم)	العمر (يوم)
± 2.267	438	436	102.5	8.340	38
		449	105.4	8.350	38
		430	101.1	8.340	38
اللازق %					

رقم التقرير (2023/314/CCB0124)

تقرير اختبار

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

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 (مصحح (طن)	إجهاد الضغط (كجم/سم ^٢)	متوسط إجهاد الضغط (كجم/سم ^٢)	% تباين
1	15×15×15	38	8.350	104.8	100.4	446	452	± 2.267
2	15×15×15	38	8.350	110.7	106.2	472		
3	15×15×15	38	8.340	103.1	98.7	439		

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



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)



كاديمية الهندسة
مركز البحوث والاستشارات الهندسية
معايير الهندسة الإنشائية
معمل أبحاث الخرسانة وخواص المواد



رقم التقرير (2023/314/CCB0125)

تقرير اختبار

معلومات:	الهيئة العامة للطرق والكباري مقاوله/ شركة المتحدة - صالح عبد الوهاب بسن
موقع:	خ.م. مداخل ومخارج كوبري الحيار
ظروف البنية لإجراء الاختبار:	درجة الحرارة ٢٤ ± ١ م
ريقة الاختبار المستخدمة:	الكود المصري ٢٠٣ الملحق الثالث (دليل الاختبارات المعملية)

اختبار مقاومة الضغط للعينات القياسية

تاريخ استلام العينة	01/08/2023	تاريخ الصب	22/06/2023	تاريخ الاختبار	01/08/2023
رقم العينة	الأبعاد (سم)	العمر (يوم)	الوزن (كجم)	حمل الكسر (طن)	حمل الكسر (طن)
1	15×15×15	40	8.340	97.5	93.3
2	15×15×15	40	8.350	103.0	98.7
3	15×15×15	40	8.340	101.2	96.9

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 الموزعة 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 بالعملاء واستثناء 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 : ٢١٥٤٧٦٠ (٠٨٤)

رقم التقرير (2023/314/CCB0127)

تقرير اختبار

العميل:	الهيئة العامة للطرق والكباري مقاوله/ شركة المتحدة - صالح عبد الوهاب يسن
اسم الموقع:	خ. م. داخل ومخارج كوبري الحيار
الظروف البنية 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:	مداخل 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 الترقب %
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)

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 ⁺ 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

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 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 (مصحح (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

يخضع العمل للحفاظ 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

٨
٢٠٢٣

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: ٢١٥٤٧٦٠ (٠٨٤)

رقم التقرير (2023/314/CCB0131)

تقرير اختبار

العميل:	الهيئة العامة للطرق والكباري	اسم العملية:	مداخل ومخارج كوبري الحيار - طاميا
اسم الموقع:	مخالطة شركة المتحدة - صالح عبد الوهاب بسن	نوع العينة:	مكعبات خرسانية
الظروف البنائية لإجراء الاختبار:	درجة الحرارة ٢٤ ± ١ م°	كود العينة:	314CCB13010823
طريقة الاختبار المستخدمة:	الكود المصري ٢٠٣ الملحق الثالث (دليل الاختبارات المعملية)	تاريخ إصدار التقرير:	٢٠٢٣/٨/٢

اختبار مقاومة الضغط للعينات القياسية

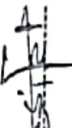
تاريخ استلام العينة 01/08/2023 تاريخ الصب 19/06/2023 تاريخ الاختبار 01/08/2023

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)	% الانحراف
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 - Fayoum

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 .

القائم بالاختبار: أ.م.د/ أحمد مصطفى الخولي
التوقيع: 
يعتمد،
مدير معامل الهندسة الإنشائية
أ.م.د/ خالد محمد أحمد عثمان

مراجعة المدير الفني
عن أ.م.د/ أحمد صلاح فريد
أ.م.د/ خالد محمد أحمد عثمان

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 - ل:	الهيئة العامة للطرق والكباري مقاوله/ 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
314CCB15010823	كود العينة:
	نوع العينة:
	مكعبات خرسانية
	مداخل ومخارج كوبري الحيار - طامية
	اسم العملية:

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 ١/١

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

حصر (٢) لعملية مداخل ومخارج كوبري الحيار

التطهير	العدد	الطول (م)	العرض (م)	الارتفاع (م)	الكمية	الخصم	الصافي
	١	٦٣,٩٥	٦,٢٥	-	٣٩٩,٦٨٧٥		
الاجمالي							٣٩٩,٦٩
الحفر	العدد	الطول (م)	العرض (م)	الارتفاع (م)	الكمية (م ^٣)	الخصم (م ^٣)	الصافي (م ^٣)
عند الغرف	٢	٤,٧	٤,٧	٥,٣١	٢٣٤,٦		
عند المدخل	١	٥,٣٥	٦,٩	٤,٧٥	١٧٥,٣		
عند المواسير	١	٥٠,١	٦,٢٥	٤,١	١٢٨٣,٨		
الاجمالي							١٦٩٣,٧٥
إحلال أسفل الخرسانة العادية	العدد	الطول (م)	العرض (م)	الارتفاع (م)	الكمية (م ^٣)	الخصم (م ^٣)	الصافي (م ^٣)
أسفل الغرف	٢	٤,٧	٤,٧	١	٤٤,٢		
أسفل المدخل	١	٥,٣٥	٦,٩	١	٣٦,٩		
أسفل المواسير	١	٥١,٣	٦,٢٥	١	٣٢٠,٦		
الاجمالي							٤٠١,٧٢
الخرسانة العادية	العدد	الطول (م)	العرض (م)	الارتفاع (م)	الكمية (م ^٣)	الخصم (م ^٣)	الصافي (م ^٣)
أسفل الغرف	٢	٣,٧	٣,٧	٠,٥	١٣,٦٩		
أسفل المدخل	١	٤,٨٥	٥,٩	٠,٦٥	١٨,٦٠		
أسفل المواسير	١	٥٩	٢,٢٥	٠,٥	٦٦,٤		
الاجمالي							٩٨,٦٦
خرسانة مسلحة للتغليف	العدد	الطول (م)	العرض (م)	الارتفاع (م)	الكمية (م ^٣)	الخصم (م ^٣)	الصافي (م ^٣)
	١	٥٤,٤٧٥	٢,٢٥	٢,٠٠	٢٤٥,١٤		
خصم فتحة ماسورة	١	٥٤,٤٧٥		٢,٤٠		١٣٣,٧٩	
الاجمالي							١١١,٣٥
ردم علي جانبي العمل الصناعي	العدد	الطول (م)	العرض (م)	الارتفاع (م)	الكمية (م ^٣)	الخصم (م ^٣)	الصافي (م ^٣)
	١	٦٣,٩٥	٦,٢٥	٣,٨	١٥٢٢,٨١		
خصم خرسانة عادية أسفل المواسير						٦٦,٣٨	
خصم خرسانة مسلحة للغرف						٦٢,٢٧	
خصم فراغ داخلي للغرف						٢٦,٨٨	
خصم خرسانة تغليف بالمواسير						٢٤٥,١٤	
الاجمالي							١١٢٢,١٥
خرسانة مسلحة للغرف	العدد	الطول (م)	العرض (م)	الارتفاع (م)	الكمية (م ^٣)	الخصم (م ^٣)	الصافي (م ^٣)
	٢	٢,٧	٢,٧	٠,٨١	١١,٨١		١١,٨١
	٢	٢,٩	٢,٩	٣	٥٠,٤٦		٥٠,٤٦
خصم فراغ داخلي	٢	٢	٢	٣,٣٦		٢٦,٨٨	٢٦,٨٨

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

المشرفة للمقاولات
د. صالح محمد الشاذلي
ب. ب. ٥٥١٠٠٠
ب. ب. ٥٥١٠٠٠

حصر (٢) لعملية مداخل ومخارج كوبري الحيار

حديد الجلبة

حديد طولي	١٧	٠,٥	١٢	٠,٨٩	٤	١٧٠	٧٦
حديد دائري	١٧	٣,٤٠	١٢	٠,٨٩	٢	٣٤	١٠٣
الاجمالي							١٥,١١
صلب مشغول	العدد	الطول (م)	العرض	السماك	العدد الكلي	كثافة الصلب	اجمالي الوزن
شبكة الاعشاب							
زاوية	١	٢,٥٠	٠,٢٠	٠,٠١	١	٨٠٠٠	٤٠
	١	٢,٢٠	٠,٢٠	٠,٠١	٢	٨٠٠٠	٧٠
	١	٢,٥٠	٠,٢٠	٠,٠١	٢	٨٠٠٠	٨٠
خوص	١	٢,٥٠	٠,١٥	٠,٠٢	٩	٨٠٠٠	٥٤٠
الاجمالي							٠,٧٣

القطع (٣م)	١٥٩٢٩
الدقشوم (٣م)	٩٧٩
الردم (٣م)	٢٢٣٤٧
السن (٣م)	٨٧٩

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

المساحة للمقاولات

مساحة المقاولات

مساحة المقاولات