

مقاييس ختامية

اسم العملية	عملية ترميم وصيانة ورفع كفاءة الجوار الخرساني ورفع مخلفات على الطريق الدائري في المساحة من نفق السلام حتى تقاطع المريوطية
اسم الشركة المنفذة	السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
قيمة العملية طبقاً للعقد الأصلي	١٩٨٢٠٠٣١
رقم عقد العملية	٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩٤٢
تاريخ بدء العملية	٢٠٢٢/١٢/٠٨
مدة المشروع طبقاً للتعاقد	(٦) أشهر
تاريخ النهو طبقاً للتعاقد	٢٠٢٣/٠٦/٠٧
تاريخ النهو طبقاً لآخر مد مدة	٢٠٢٣/٠٨/٠٧
تاريخ النهو الفعلي	٢٠٢٣/٠٧/١٧
المقاييس وازدة من	الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره
قيمة المقاييس الختامية الحالية	١٩٨١٢٠٠٢٤٥
نسبة التنفيذ	٩٩.٩٦ %

مخرجات المقاييس الختامية الحالية

المقاييس الختامية تعبر عن الكميات الفعلية التي تم تنفيذها من واقع احتياجات المشروع طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة

مهندس / إسـلام أشـرف	مهندس / المهندس المشرف
مهندس / محمد الشيوخ	مهندس / إدارة المشروع
مهندس / إيهاب إسماعيل عبيد	مدير / التخطيط والمقاييس
مهندس / بدر عبد التـواب بدر	رئيس الإدارة المركزية لسلامة الطرق
مهندس / ضياء الدين مصطفى يوسف	رئيس الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره
عميد / أبو بكر أحمد حسن عساف	رئيس الإدارة المركزية للشؤون المالية والإدارية
الأستاذ / تـسامر بـدرت محمد	مدير عام العقود والفتاوى واللوائح

(التوقيع) عن مسئولية

مهندس / محسن زهران

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

(التوقيع)

لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد متولي

نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

يعتمد

(التوقيع)

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

- المآثر القانوية منها جواز المرافقة ملك
- ما استقر إليه الجائز الفني (مات) ولهذه
المقتضى في هذا الشأن وفقاً لما تم والجر لسان
اللائحة التنفيذية ملك الجبل - معتمداً أؤثر
المسافة في ترميم عظامه - ماله كونه السقاة تم
تجديدية آخر من الاستقامه المباشرة . ٥٠ المآثر

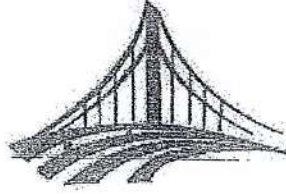
ادارة

تنفيذ شركة السلام للمقاولات

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الفنه	اجمالي الكميات	اجمالي
١	بالمتر المكعب اعمال رفع ونقل المخلفات من نواتج تكسير البناء وغيرها ونقلها الى المقالب العمومية مسافة النقل لا تقل عن ٥٢ كم والبند يشمل جميع المعدات اللازمة في النقل ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٨٨.٥	٥١٢٤٨.٥	٤٥٣٥٤٩٢.٢٥
٢	بالمتر المكعب اعمال رفع ونقل المخلفات في المناطق والمساحات الضيقة باستخدام الحفارات (الحواط والحواجز الخرسانية) ونقلها الى المقالب العمومية والبند يشمل جميع المعدات اللازمة والعمالة في النقل ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١١١.٥	.	.
٣	بالمتر المكعب اعمال رفع ونقل المخلفات التي تحتوي على كتل خرسانية كبيرة باستخدام الشواكش واللوادر ونقلها الى المقالب العمومية وسداد الرسوم والبند يشمل جميع المعدات اللازمة في النقل والعمالة ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١١٦.٥	.	.
٤	بالمتر المكعب توريد وفرش طبقة اساس مساعد (تربة زلطية) من احجار الصلب المتدرجه الناتجة من ناتج المهزات والتدريج الوارد من الاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبته تحمل كاليفورنيا عن ٦٠% ولا يزيد نسبته الفاقد بجهاز نوس انجلوس عن ٤٠% وفرداها وتشغيل على طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة بسبك ١٠ سم ورشها بالمياه بالنسبة الاصولية للوصول لنسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (لا تقل عن ٩٥% من الكثافة المعملية) والفنه تشمل اجراءات التجارب المعملية ويتم تنفيذ طبقاً للمناسيب والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	١٦٣	٦٩	١١٢٤٧
٥	بالمتر الطولي تكسير حواجز خرسانية عادية ونقل المخلفات للمقالب العمومية والبند شامل من مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	١٠٠.٧٥	٨٠٨٥.١٧	٨١٤٥٨٠.٨٨
٦	بالمتر الطولي اعمال توريد وإنشاء حاجز خرساني من الخرسانة المسلحة بالغابير جلاس (نيوجيرسي) وجهين بارتفاع ٩٠ سم طبقاً للرسومات علي ان يكون وجه الخرسانة (Fair Face) وإجهاد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والفنه تشمل عمل فرش من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٨٠ سم اسفل الحاجز وإجهاد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشارة ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وذلك وفقاً لطلب الهيئة بأماكن متفرقة بأطوال مختلفة الناتجة عن الحوادث وغيرها .	م.ط	٧٥٥.٥	٦٤٦	٤٨٨٠.٥٢
٧	بالمتر الطولي اعمال توريد وإنشاء حاجز خرساني من الخرسانة المسلحة بالغابير جلاس (نيوجيرسي) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقاً للرسومات علي ان يكون وجه الخرسانة (Fair Face) وإجهاد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والفنه تشمل عمل فرش من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم اسفل الحاجز وإجهاد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشارة ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وذلك وفقاً لطلب الهيئة بأماكن متفرقة بأطوال مختلفة الناتجة عن الحوادث وغيرها .	م.ط	٦٦٥	٧٩٧١.١٧	٥٣٠٠٨٢٨.٥٥
٨	بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات من الخرسانة العادية بسبك ١٠ سم من ٠.٨ سم دلويميت متدرج + ٠.٤ م ^٣ رمله حرشه + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي علي ان يكون السمن نظيف ومغسول والرمله خالية من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسيب التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية مع الدمك الميكانيكي علي ان تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ١٧٥ كجم / سم ^٢ بحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم التي تملئ بالقوم المضغوط سمك ١ سم وتشطيب السطح باستخدام الهليكوبتر ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١٥٩	٦٢٦.١	٩٤٥٤١.١
٩	دهان سائليو للحواجز الخرسانية شاملة اعمال نظافة السطح قبل الدهان طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفنه شاملة بالمتر المسطح .	م ^٢	٦٠.٥	٢٩٧٧٥.١	١٨٠١٣٩٣.٥٥
١٠	بالمتر المسطح توريد ودهان الحواجز الخرسانية باليوية المرورية علي البارد (الصنف رقم ١ سريع الجفاف) باللون الأبيض والأسود ويتم تحديد المساحات باستخدام التيب والفنه تشمل التوريد والدهان وكل مايلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر .	م ^٢	١٢٥	٥٣٨٠١.٦٨٥	٦٧٢٥٢١.٦٣
١١	بالمتر الطولي توريد وصب بردوره من الخرسانة العادية بأبعاد ٢٠ / ٢٥ * ٣٠ سم مصنوعه بطريقه الاهتزاز الميكانيكي من ٠.٨ م ^٣ سن دلويميت لا يزيد اكر عدد للحبيبات عن ١.٥ سم + ٠.٤ م ^٣ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت ويتم صب البردوره علي فرش من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والناسيب التصميمية حيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم التي تملئ بالقوم المضغوط سمك ١ سم والسعر يشمل التسوية اسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٢١	٣٣٦	٤٠٦٥٦
اجمالي					١٩٨١٢٠٠٢.٤٥

مهندس الشركة
مهندس الشركة

مهندس الشركة
مهندس الشركة



مذكرة العرض على السيد

اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

بشأن : استمرار أعمال الصيانة للحواجز الخرسانية وأعمال رفع المخلفات علي

الطريق الدائري

أولاً : الموضوع :

- بشأن طلب شركة السلام للمقاولات - ياسر محمود حماد وشريكه مدة إضافية قدرها ٤ شهور (١٢٠ يوماً)

ثانياً : الإجراءات :

- بالاحالة إلى العقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩٤٢) بتاريخ (٢٠٢٢/١٢/٨) بقيمة العقد (١٩٨٢٠٠٣١) جنيهاً فقط لا غير تبين أنه مدة العقد ٦ أشهر حيث تنتهي في (٢٠٢٣/٦/٧) .
- ورد إلى المنطقة خطاب الشركة بطلب مد مدة المشروع لمدة ٤ شهور (١٢٠) يوماً نظراً لحاجه الطريق لإستكمال أعمال الصيانه بالإضافة الي كثرة توقف الاعمال بسبب الزيارات و التشريفات الرسمية علي الطريق و ايضاً اتمام الاعمال في مناطق مختلفة و متفرقة و التي تحتاج الي تصاريح مرورية عديدة لكل قطاع علي حده .

تابع مذكرة العرض
بشأن مشروع اعمال الصيانة للحواجز الخرسانية واعمال رفع المخلفات على الطريق الدائري

ثانياً: المطالب :

التكرم بإتخاذ ما ترونه مناسباً نحو التصديق علي الآتي :-

- منح شركة السلام للمقاولات مدة إضافية قدرها شهرين (٦٠ يوماً) لإستكمال و نهو باقي أعمال العملية عالية ليصبح تاريخ نهو العملية ٢٠٢٣/٨/٧ .

والامر مفوض لسيادتكم ،،،،،

(التوقيع)
مهندس / ضياء الدين مصطفى يوسف
رئيس الإدارة المركزية للطريق الدائري و محاوره

رأى السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوى واللوائح :

- تم مراجعة المواقف المذكورة بالمراسلة إلى الجهات المختصة -
(التوقيع) (الأستاذ / تامر بدرت محمود)
- المختصين في جهة الاستشارة وفتح
- مستندة إلى تقرير الشركة لمصلحة (أ. ب. ج)
- كما تم مراجعة المدة التي تم تأجيلها إلى التأشير على أصل
- وإستدانة من جهة المراجعة المطالب بـ - مع ضرورة قبول تأجيل التأشير إلى جهة الاستشارة بالمراسلة
15/1/2023

رأى : السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق :

(التوقيع)
مهندس / محسن محمد زهران
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

رأى : السيد المهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة :

(التوقيع)
السواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد
نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري
أوافق
على الرأي (القانوني)

قرار السيد / رئيس مجلس الإدارة :

(التوقيع)
السواء مهندس / حسان الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري
أرأى أنه على الرأي القانوني

رقم التقرير: A3082/2023
التاريخ: 18/7/2023



16678

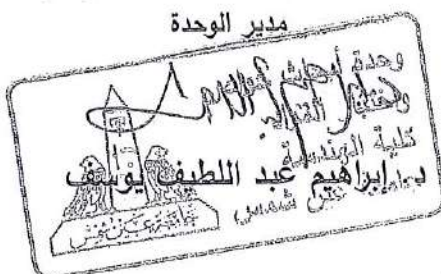
تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : وزارة النقل – الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى – الإدارة المركزية
للمطريق الدائرى ومحاوره
المشروع : عملية ترميم وصيانة ورفع كفاءة الحواجز الخرسانية ورفع مخلفات على
المطريق الدائرى فى المسافة من نفق السلام حتى تقاطع المربوطية
تنفيذ : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
العينات : عدد "6" مكعبات خرسانية مقاس (15×15×15 سم)

نتائج مقاومة الضغط

م	الكود	تاريخ الصب	تاريخ الكسر	عمر الخرسانة (يوم)	وزن العينة (كجم)	حمل الانهيار (طن)	مقاومة الضغط (كجم/سم ²)
1	خرسانة الطريق الدائرى إجهاد (250kg/cm ²)	11/6/2023	16/7/2023	35	7.640	58	257
2					7.980	68	302
3					8.220	57	253
4					7.910	63	280
5					7.930	59	262
6					8.180	56	248

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 16/7/2023
* أخذت بيانات العينات من الخطاب الموجه الى المعمل من العميل أو من على العينات.
* تم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفة القياسية المصرية (6/2018-1658) اختبارات الخرسانة المتصلدة – الجزء السادس
– تعيين مقاومة الضغط لعينات الاختبار.
* تم إجراء الاختبار فى حضور م/ محمد جمعه محمود (مهندس المقاول).



راجع التقرير

د. إبراهيم

أعد التقرير

م. حازم التلاوى
أ. السيد عبد القادر
أ. محمد على

يمكن الاطلاع على النسخة الالكترونية للتقرير باستخدام (QR Code) الموجود أعلى الصفحة و (Password) المسلم للعميل. 1/1

[/https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify](https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify)

رقم التقرير: A3077/2023
التاريخ: 18/7/2023



16677

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : وزارة النقل – الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى – الإدارة المركزية للطريق الدائرى ومحاوره

المشروع : عملية ترميم وصيانة ورفع كفاءة الحواجز الخرسانية ورفع مخلفات على الطريق الدائرى فى المسافة من نفق السلام حتى تقاطع المربوطية

تنفيذ : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)

العينات : عدد "6" مكعبات خرسانية مقاس (15×15×15 سم)

نتائج مقاومة الضغط

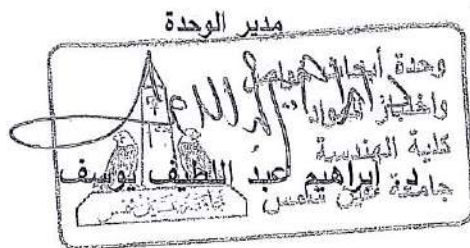
م	الكود	تاريخ الصب	تاريخ الكسر	عمر الخرسانة (يوم)	وزن العينة (كجم)	حمل الانهيار (طن)	مقاومة الضغط (كجم/سم ²)
1	خرسانة الطريق الدائرى إجهاد (250kg/cm ²)	17/6/2023	16/7/2023	29	8.150	59	262
2					8.130	69	306
3					8.200	63	280
4					8.085	64	284
5					8.020	75	333
6					8.135	117	520

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 16/7/2023

* أخذت بيانات العينات من الخطاب الموجه الى المعمل من العميل أو من على العينات.

* تم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفة القياسية المصرية (1658-6/2018) اختبارات الخرسانة المتصلدة – الجزء السادس – تعيين مقاومة الضغط لعينات الاختبار.

* تم إجراء الاختبار فى حضور م/ محمد جمعه محمود (مهندس المقاول).



راجع التقرير
د. إبراهيم عبد اللطيف

أعد التقرير
م. حازم التلاوى
أ. السيد عبد القادر
أ. محمد على

يمكن الاطلاع على النسخة الالكترونية للتقرير باستخدام (QR Code) الموجود أعلى الصفحة و (Password) المسلم للعميل. 1/1

[/https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify](https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify)

رقم التقرير: A3079/2023
التاريخ: 18/7/2023



16875

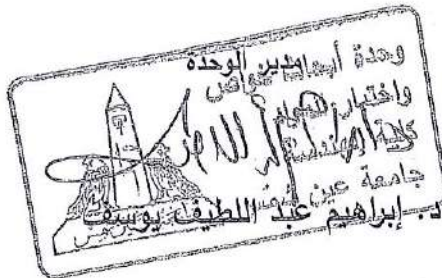
تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : وزارة النقل – الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى – الإدارة المركزية
للمطرق الدائرى ومحاوره
المشروع : عملية ترميم وصيانة ورفع كفاءة الحواجز الخرسانية ورفع مخلفات على
المطرق الدائرى فى المسافة من نفق السلام حتى تقاطع المربوطية
تنفيذ : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
العينات : عدد 6 مكعبات خرسانية مقاس (15×15×15 سم)

نتائج مقاومة الضغط

م	الكود	تاريخ الصب	تاريخ الكسر	عمر الخرسانة (يوم)	وزن العينة (كجم)	حمل الانهيار (طن)	مقاومة الضغط (كجم/سم ²)
1	خرسانة الطريق الدائرى إجهاد (250kg/cm ²)	14/6/2023	16/7/2023	32	8.380	69	306
2					8.240	60	266
3					8.200	81	360
4					7.970	75	333
5					8.010	79	351
6					8.080	62	275

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسئوليته بتاريخ 16/7/2023
* أخذت بيانات العينات من الخطاب الموجه الى المعمل من العميل أو من على العينات.
* تم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفة القياسية المصرية (1658-6/2018) اختبارات الخرسانة المتصلدة – الجزء السادس
– تعيين مقاومة الضغط لعينات الاختبار.
* تم إجراء الاختبار فى حضور م/ محمد جمعه محمود (مهندس المقاول).



راجع التقرير
د. إبراهيم عبد الطيف يوسف

أعد التقرير
م. حازم التلاوى
أ. السيد عبد القادر
أ. محمد على

يمكن الاطلاع على النسخة الالكترونية للتقرير باستخدام (QR Code) الموجود أعلى الصفحة و (Password) المسلم للعميل. 1/1

[/https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify](https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify)

رقم التقرير: A3076/2023
التاريخ: 18/7/2023



16674

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى - الإدارة المركزية للطريق الدائرى ومحاوره

المشروع : عملية ترميم وصيانة ورفع كفاءة الحواجز الخرسانية ورفع مخلفات على الطريق الدائرى فى المسافة من نفق السلام حتى تقاطع المربوطية

تنفيذ : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)

العينات : عدد "6" مكعبات خرسانية مقاس (15×15×15 سم)

نتائج مقاومة الضغط

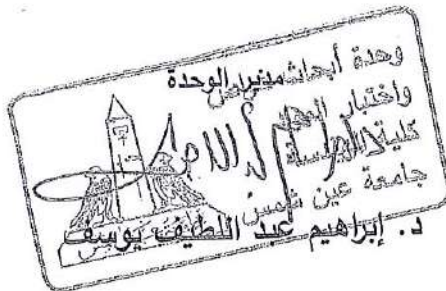
م	الكود	تاريخ الصب	تاريخ الكسر	عمر الخرسانة (يوم)	وزن العينة (كجم)	حمل الانهيار (طن)	مقاومة الضغط (كجم/سم ²)
1	خرسانة الطريق الدائرى إجهاد (250kg/cm ²)	18/6/2023	16/7/2023	28	8.200	89	395
2					8.010	76	337
3					8.080	83	368
4					8.270	77	342
5					8.290	87	386
6					8.400	82	364

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 16/7/2023

* أخذت بيانات العينات من الخطاب الموجه الى المعمل من العميل أو من على العينات.

* تم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفة القياسية المصرية (1658-6/2018) اختبارات الخرسانة المتصلة - الجزء السادس - تعيين مقاومة الضغط لعينات الاختبار.

* تم إجراء الاختبار فى حضور م/ محمد جمعه محمود (مهندس المقاول).



راجع التقرير

د. إبراهيم عبد اللطيف يوسف

أعد التقرير

م. حازم التلاوى

أ. السيد عبد القادر

أ. محمد على

يمكن الاطلاع على النسخة الالكترونية للتقرير باستخدام (QR Code) الموجود أعلى الصفحة و (Password) المسلم للعميل. 1/1

<https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify>

رقم التقرير: A7857/2022
التاريخ: 22/11/2022



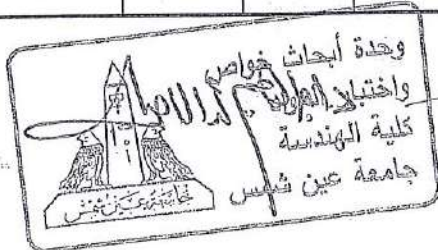
2495

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى - الإدارة المركزية
للطريق الدائرى ومحاوره
المشروع : عملية ترميم وصيانة ورفع كفاءة الحواجز الخرسانية ورفع مخلفات على
الطريق الدائرى فى المسافة من نفق السلام حتى تقاطع المربوطية
تنفيذ : شركة السلام للمقاولات
العينات : عدد "9" مكعبات خرسانية مقاس (15×15×15 سم)

نتائج مقاومة الضغط

م	الكود	تاريخ الصب	تاريخ الكسر	عمر الخرسانة (يوم)	وزن العينة (كجم)	حمل الانهيار (طن)	مقاومة الضغط (كجم/سم ²)
1	خرسانة مسلحة	9/10/2022	20/11/2022	42	7.870	56	248
2	الطريق الدائرى				8.200	89	395
3	إجهاد (250kg/cm ²)				8.090	90	400
4	خرسانة مسلحة	10/10/2022	20/11/2022	41	8.050	69	306
5	الطريق الدائرى				7.850	66	293
6	إجهاد (250kg/cm ²)				8.300	109	484



م

يمكن الاطلاع على النسخة الالكترونية للتقرير باستخدام (QR Code) الموجود أعلى الصفحة و (Password) المسلم للعميل. 1/2

[/https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify](https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify)

رقم التقرير: A7857/2022

التاريخ: 22/11/2022



2495

نتائج مقاومة الضغط

م	الكود	تاريخ الصب	تاريخ الكسر	عمر الخرسانة (يوم)	وزن العينة (كجم)	حمل الانهيار (طن)	مقاومة الضغط (كجم/سم ²)
7	خرسانة مسلحة				8.210	97	431
8	الطريق الدائري	11/10/2022	20/11/2022	40	7.690	56	248
9	إجهاد (250kg/cm ²)				8.010	101	448

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسئوليته بتاريخ 20/11/2022

* أخذت بيانات العينات من الخطاب الموجه الى المعمل من العميل أو من على العينات.

مدير الوحدة
وحدة أبحاث خواص واختبار المواد
كلية الهندسة - جامعة عين شمس
أ. محمد على

راجع التقرير

أعد التقرير

م. حازم التلاوي

أ. عماد السيد

أ. محمد على

رقم التقرير: A7858/2022

التاريخ: 22/11/2022



2496

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى - الإدارة المركزية
للطريق الدائرى ومحاوره
المشروع : عملية ترميم وصيانة ورفع كفاءة الحواجز الخرسانية ورفع مخلفات على
الطريق الدائرى فى المسافة من نفق السلام حتى تقاطع المربوطية
تنفيذ : شركة السلام للمقاولات
العينات : عدد "9" مكعبات خرسانية مقاس (15×15×15 سم)

نتائج مقاومة الضغط

م	الكود	تاريخ الصب	تاريخ الكسر	عمر الخرسانة (يوم)	وزن العينة (كجم)	حمل الانهيار (طن)	مقاومة الضغط (كجم/سم ²)
1	خرسانة عادية	2/10/2022	20/11/2022	49	7.940	53	235
2	الطريق الدائرى				7.800	64	284
3	إجهاد (200kg/cm ²)				7.580	61	271
4	خرسانة عادية	3/10/2022	20/11/2022	48	7.850	68	302
5	الطريق الدائرى				7.830	68	302
6	إجهاد (200kg/cm ²)				7.700	50	222



يمكن الاطلاع على النسخة الالكترونية للتقرير باستخدام (QR Code) الموجود أعلى الصفحة و (Password) المسلم للعميل. 1/2

[/https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify](https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify)

رقم التقرير: A7858/2022

التاريخ: 22/11/2022



2496

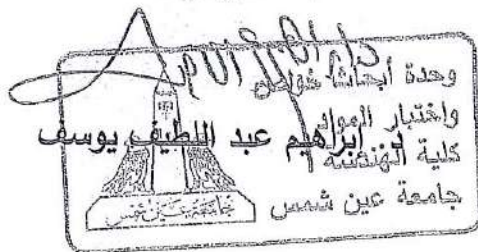
نتائج مقاومة الضغط

م	الكود	تاريخ الصب	تاريخ الكسر	عمر الخرسانة (يوم)	وزن العينة (كجم)	حمل الانهيار (طن)	مقاومة الضغط (كجم/سم ²)
7	خرسانة عادية				7.760	83	368
8	الطريق الدائري	4/10/2022	20/11/2022	47	7.750	65	288
9	إجهاد (200kg/cm ²)				7.960	63	280

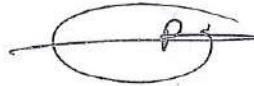
* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 20/11/2022

* أخذت بيانات العينات من الخطاب الموجه الى المعمل من العميل أو من على العينات.

مدير الوحدة



راجع التقرير



أعد التقرير

م. حازم التلاوي

أ. عماد السيد

أ. محمد على

رقم التقرير: A7859/2022

التاريخ: 22/11/2022



2494

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

- العميل : وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى - الإدارة المركزية للطريق الدائرى ومحاوره
- المشروع : عملية ترميم وصيانة ورفع كفاءة الحواجز الخرسانية ورفع مخلفات على الطريق الدائرى فى المسافة من نفق السلام حتى تقاطع المربوطية
- تنفيذ : شركة السلام للمقاولات
- العينات : عدد "9" مكعبات خرسانية مقاس (15×15×15 سم)

نتائج مقاومة الضغط

م	الكود	تاريخ الصب	تاريخ الكسر	عمر الخرسانة (يوم)	وزن العينة (كجم)	حمل الانهيار (طن)	مقاومة الضغط (كجم/سم ²)
1	خرسانة مسلحة الطريق الدائرى إجهاد (250kg/cm ²)	6/10/2022	20/11/2022	45	7.960	104	462
2					8.120	90	400
3					8.000	85	377
4	خرسانة مسلحة الطريق الدائرى إجهاد (250kg/cm ²)	7/10/2022	20/11/2022	44	8.140	91	404
5					8.050	110	488
6					8.020	102	453



يمكن الاطلاع على النسخة الالكترونية للتقرير باستخدام (QR Code) الموجود أعلى الصفحة و (Password) المسلم للعميل. 1/2

[/https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify](https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify)

رقم التقرير: A7859/2022
التاريخ: 22/11/2022



2494

نتائج مقاومة الضغط

م	الكود	تاريخ الصب	تاريخ الكسر	عمر الخرسانة (يوم)	وزن العينة (كجم)	حمل الانهيار (طن)	مقاومة الضغط (كجم/سم ²)
7	خرسانة مسلحة				8.400	72	320
8	الطريق الدائري	8/10/2022	20/11/2022	43	8.160	101	448
9	إجهاد (250kg/cm ²)				7.900	71	315

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 20/11/2022
* أخذت بيانات العينات من الخطاب الموجه الى المعمل من العميل أو من على العينات.



راجع التقرير

أعد التقرير

م. حازم التلاوي

أ. عماد السيد

أ. محمد على

رقم التقرير: A7855/2022

التاريخ: 22/11/2022



2499

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

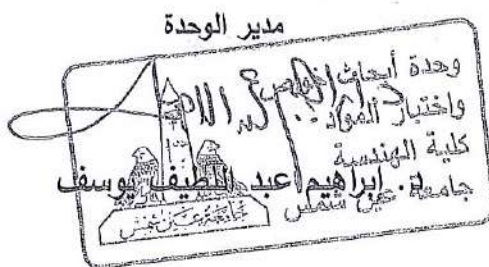
العميل : وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى - الإدارة المركزية
للطريق الدائرى ومحاوره
المشروع : عملية ترميم وصيانة ورفع كفاءة الحواجز الخرسانية ورفع مخلفات على
الطريق الدائرى فى المسافة من نفق السلام حتى تقاطع المربوطية
تنفيذ : شركة السلام للمقاولات
العينات : عدد 6 مكعبات خرسانية مقاس (15×15×15 سم)

نتائج مقاومة الضغط

م	الكود	تاريخ الصب	تاريخ الكسر	عمر الخرسانة (يوم)	وزن العينة (كجم)	حمل الانهيار (طن)	مقاومة الضغط (كجم/سم ²)
1	خرسانة عادية	13/10/2022	20/11/2022	38	7.710	64	284
2	الطريق الدائرى				7.620	56	248
3	إجهاد (200kg/cm ²)				7.900	80	355
4	خرسانة عادية	14/10/2022	20/11/2022	37	7.950	70	311
5	الطريق الدائرى				7.840	88	391
6	إجهاد (200kg/cm ²)				7.890	89	395

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسئوليته بتاريخ 20/11/2022

* أخذت بيانات العينات من الخطاب الموجه الى المعمل من العميل أو من على العينات.



راجع التقرير

أعد التقرير

م. حازم التلاوى

أ. عماد السيد

أ. محمد على

يمكن الاطلاع على النسخة الالكترونية للتقرير باستخدام (QR Code) الموجود أعلى الصفحة و (Password) المسلم للعميل. 1/1

[/https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify](https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify)

محضر التقييم الخاص بعملية

مشروع / أعمال ترميم و صيانة ورفع كفاءة الحواجز الخرسانية ورفع مخلفات على الطريق الدائري فى المسافة من نفق السلام حتى تقاطع المربوطية

إشراف :- المنطقة الرابعة عشر - الدائري ومحاوره .
تنفيذ :- شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه).

إنه في يوم الأحد الموافق ١٠ / ٩ / ٢٠٢٣ وبناءً على القرار الإدارى رقم (٧٤٢) بتاريخ ٣٠ / ٧ / ٢٠٢٣ الصادر عن السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق ، وكذلك محضر الإستلام الإبتدائي بتاريخ ٩ / ٨ / ٢٠٢٣ وكذلك محضر الإستلام الإبتدائي الجزئي بتاريخ ١٥ / ١ / ٢٠٢٣ ، وبعد الإطلاع على ملفات التجارب المعملية الخاصة بالعملية عاليه والمعتمدة من جهاز الإشراف ، وتقارير نتائج العينات التى تم أخذها بمعرفة لجنة الإستلام ، تم عمل محضر التقييم للعملية عاليه ، واجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من :-

- | | |
|------------------------------|--|
| (١) المهندس/ محمود حمدي محمد | الإدارة العامة لهندسة وسلامة المرور - رئيساً |
| (٢) المهندس/ وليد كمال | الإدارة العامة لضبط الجودة - عضواً |
| (٣) المهندس/ ممتاز جمال | الإدارة العامة للمعامل المركزية - عضواً |
| (٤) المهندس/ إسلام أشرف | مندوب المنطقة المشرفة - عضواً |
| (٥) المهندس/ ياسر محمود | مندوب الشركة المنفذة - عضواً |

أولاً : الخصومات على محضر الإستلام الإبتدائي :

طبقاً للفحص الظاهري الذي اجتمعت عليه اللجنة والوارد بتوصيات محضر الإستلام الإبتدائي يتم خصم مبلغ وقدره ١.٤٤.٧١٠ جنيهاً من مستحقات الشركة لدى الهيئة ، وبيان الخصومات جاءت كالآتى :

❖ الخصم على الحواجز الخرسانية (وجه واحد) = ٠.١ * ٠.١ * ٦٦٥ * ٧٩٧١.١٧ = ٥٣٠٠٨.٢٨ جنيهاً

❖ الخصم على الحواجز الخرسانية (وجهين) = ٠.٠٥ * ٠.٠٥ * ٧٥٥.٥ * ٦٤٦ = ١٢٢٠.١٣ جنيهاً

❖ الخصم على دهان الحواجز الخرسانية بالبويات المرورية على البارد (أبيض وأسود) = ٠.٠٥ * ٠.٠٥ * ١٢٥ * ٥٣٨٠.١٦٨ = ١٦٨١٣.٠٣ جنيهاً

ثانياً : الخصومات على الإختبارات المعملية :-

و بناءً على نتائج الإختبارات المعملية والحقلية التى تمت على أعمال العملية عاليه تم عمل التقييم وتم حساب الخصومات المالية التى بلغت خصم مبلغ ١١٦٣٣٨.٠٤ جنيهاً فقط لاغير من مستحقات الشركة لدى الهيئة ، وبيانها كالتالى :-

❖ الخصم على إجهاد الحواجز الخرسانية (وجه واحد) : يتم خصم مبلغ وقدره ١١٦٣٣٨.٠٤ جنيهاً

❖ الخصم على إجهاد الحواجز الخرسانية (وجهين) : لا يوجد خصم .

❖ نتائج الإختبارات المعملية التى تمت خلال التنفيذ والواردة من المنطقة لإنهاء إجراءات التقييم تحت مسئولية المهندس المشرف والمنطقة المشرفة دون أدنى مسئولية على لجنة الإستلام والتقييم .

ويكون إجمالي الخصومات بمحضر التقييم عن العملية من مستحقات الشركة لدى الهيئة هو ١٨٧٣٧٩.٤٨ جنيهاً (مائة وسبعة وثمانون ألفاً و ثلاثمائة وتسعة وسبعون جنيهاً و (١٠٠/٤٨) جنيه مصرى فقط لا غير .

التوقيعات :

١- ٣٠/٧/٢٠٢٣
٢-
٣-
٤-
٥- ١٠/٩/٢٠٢٣

تقييم عملية : ترميم و صيانة ورفع كفاءة الحواجز الخرسانية ورفع مخلفات على الطريق الدائري فى المسافة من نفق السلام حتى تقاطع المريوطية

إشراف : المنطقة الرابعة عشر - الدائري ومحاوره

تنفيذ : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)

أعمال الحواجز الخرسانية (ذات الوجه الواحد)

نوع البند	الكمية	الوحدة	عدد العينات	الكمية الممثلة لكل عينة	الفئة (السعر) بالجنيه	عدد العينات التأكيدي عينة (٢)
حواجز وجه واحد	7971.17	م.ط	21	380	665	

م	النوع	جهد المقارنة (كجم/سم ^٢)	جهد الكسر (كجم/سم ^٢)	الكمية الممثلة (م.ط)	نقص قيمة الإجهاد (كجم/سم ^٢)	نسبة الحبود فى الجهد %	الخصم (جنية)	ملاحظات
1	مكعب	250	282.67	380	0	0.00	0.00	تقرير كلية الهندسة جامعة عين شمس
2	مكعب	250	308.5	380	0	0.00	0.00	
3	مكعب	250	270.67	380	0	0.00	0.00	
4	مكعب	250	263.34	380	0	0.00	0.00	
5	مكعب	250	310.67	380	0	0.00	0.00	
6	مكعب	250	319.67	380	0	0.00	0.00	
7	مكعب	250	347.67	380	0	0.00	0.00	
8	مكعب	250	361	380	0	0.00	0.00	
9	مكعب	250	375.67	380	0	0.00	0.00	
10	مكعب	250	413	380	0	0.00	0.00	
11	مكعب	250	448.34	380	0	0.00	0.00	
12	مكعب	250	361	380	0	0.00	0.00	
13	كور	162.5	190	380	0	0.00	0.00	تقرير لجنة الاستلام من المعامل المركزية رقم ٢٠٢٣ لسنة ٢٠٢٣
14	كور	162.5	167	380	0	0.00	0.00	
15	كور	162.5	178	380	0	0.00	0.00	
16	كور تأكيدي	162.5	160	127	2.5	1.54	647.95	تقرير لجنة الاستلام من المعامل المركزية رقم ٢٠٢٣ لسنة ٢٠٢٣
17	كور	162.5	107	127	55.5	34.15	84233.33	تقرير لجنة الاستلام من المعامل المركزية رقم ٢٠٢٣ لسنة ٢٠٢٣
18	كور تأكيدي	162.5	158	127	4.5	2.77	1166.31	تقرير لجنة الاستلام من المعامل المركزية رقم ٢٠٢٣ لسنة ٢٠٢٣
19	كور	162.5	143	380	19.5	12.00	30290.45	تقرير لجنة الاستلام من المعامل المركزية رقم ٢٠٢٣ لسنة ٢٠٢٣
20	كور	162.5	213	380	0	0.00	0.00	
21	كور	162.5	234	380	0	0.00	0.00	
22	كور	162.5	175	380	0	0.00	0.00	
23	كور	162.5	234	380	0	0.00	0.00	
إجمالي الخصم							116,338.04	

١٣/٥/٢٠٢٣

الإدارة المركزية للمعامل المركزية
المعنوان: شارع النصر بشارع المعهد القومي للنقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
تليفون: ٢٢٢٨٩١٩٧٦ فاكس: ٢٢٢٦٣٠٤٩١

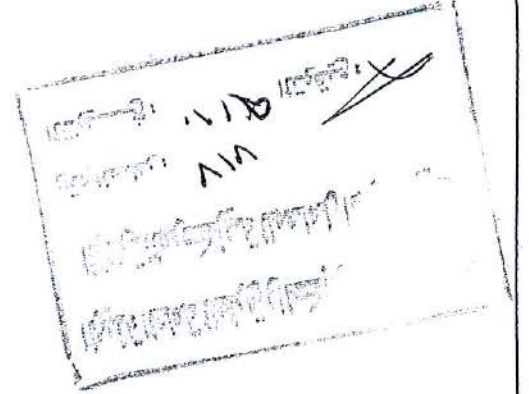
الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)
وزارة النقل



تقرير رقم: ٢٤٦ بتاريخ: ٢٠٢٣ / ٩ / ٣

مشروع: الاستشارات الهندسية لتقييم
وصيانة ورفع كفاءة الكوبري
ورفع كفاءات عمل الطرق الدائرية
في منطقة السلام

تنفيذ: الاستشارات الهندسية / باسكو



السيد المهندس / رئيس الادارة المركزية للمنطقة الرابعة / السيد /

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل لسيادتكم نتيجة العينات المرسلة بخطاب سيادتكم مع ملاحظة ان مقابل
اجراء التجارب المعملية قد بلغ مبلغ وقدره ٢٤٨,٠٠٠ جنيها .

فقط (بلا زلات و زلازل و زلازل و زلازل) لاغير .
بيان القيمة كما يلي :

المبلغ	البيان
٣٦١١	قيمة تجارب المعمل
٣٩٠	مصاريف إدارية (١٥% من قيمة التجارب)
٤١٨,٦١	١٤ % ضريبة القيمة المضافة (قيمة التجارب + المصاريف الإدارية)
٤٤٠,٨٦١	الإجمالي

لذا يرجى من سيادتكم التتيه بخصمها من المستخلص الشهري للعمليه على
حساب شركة الاستشارات الهندسية / باسكو كإبلاغنا برقم
المستخلص وتاريخه وإبلاغ الإدارة المالية بالهيئة بما تم .

وتفضلوا بقبول اذات الاحترام ،،،

المدير الفني للمعامل المركزية

سيفاح حسين درويش
يعتمد ،،،

مدير عام المعامل المركزية
دكتور مهندس /
احمد عبد اللطيف عراقي

مدير الجودة

كيميائي /
مجدي الشحات



معمل: الخرسانة

تقرير رقم: ٣٢٦

بخصوص: الاستلام الابتدائي لعملية / ترميم وصيانة ورفع كفاءة الحواجز الخرسانية ورفع مخلفات على الطريق الدائري في المسافة من نفق السلام حتى تقاطع المربوطية.

تقرير إختبارات معملية

بيانات إدارية:-

- القائم بإحضار العينات: أعضاء لجنة الاستلام: م/ محمود حمدي / م/ وليد كمال
- الجهة المشرفة: المنطقة الرابعة عشر - الدائري ومحاوره.
- الجهة المنفذة:- شركة السلام للمقاولات - ياسر محمود حماد وشريكه.
- بيان العينات:- العينات أرقام (٢٦٦٧-٢٦٦٨) عدد (٢) كور خرساني أرقامها مبينة في الجدول كالتالي:-.
- التجارب التي أجريت: تحديد جهد الكسر (٢) كور خرساني ط-٣٠٨:-.
- النتائج:- نتائج جهد الكسر لعدد (٢) كور خرساني من الحواجز الخرسانية:

م	رقم العينة	رقم الكور-النوع	الارتفاع بعد القطع سم	القطر سم	الحمل ك. نيوتن	جهد الكسر للكور المكافئ للمكعب (كجم/سم ^٢)
١	٢٦٦٧	وجه واحد كور رقم (١)	١١.٧	٩.٣	٩٨	١٦٠
٢	٢٦٦٨	وجه واحد كور رقم (٢)	١٢	٩.٣	٩٦	١٥٨

- ١- التعليق و التوصيات: العينات تحت مسؤولية الذي أحضرها.
- ٢- لإعداد إصدار التقرير إلا بعد موافقة مدير عام المعامل المركزية وإعداد إصداره كاملاً.
- ٣- تم القطع والمعالجة طبقاً للكواد المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية وتحديد جهد الكسر طبقاً (ط-٣٠٨).
- ٤- عيوني بالرجوع للمواصفات الخاصة بالمشروع الخاصة بالحواجز الخرسانية وجه واحد وجهين و إلى أسس التقييم للمقارنة.

إصدار التقرير: ٢٠٢٣/٩/٥

التوقيعات:

مهندس المعمل:- ك/ رشا الشراوي

المدير الفني للمعمل:- ك/ ربهام محمد

مسئول الجودة:- ك/ أمل نصر الدين

مدير الجودة:- كيميائي/ مجدى الشحات

المدير الفني للمعامل المركزية

مهندسة / سماح حسين

يعتمد

مدير عام المعامل المركزية

دكتور مهندس /

أحمد عبد اللطيف عراقى

تكاليف معمل الخرسانة			
رقم التقرير: ٣٢٦		تاريخ استلام العينات ٢٠٢٣/٩/٣	
تاريخ اصدار التقرير : ٢٠٢٣/٩/٥			
اسم العملية :- الاستلام الابتدائي لعملية / ترميم وصيانة ورفع كفاءة الحواجز الخرسانية ورفع مخلفات على الطريق الدائري في المسافة من نفق السلام حتى تقاطع المريوطية .			
الجهة المشرفة : المنطقة الرابعة عشر - الدائري ومحاوره.			
اسم الشركة :- شركة السلام للمقاولات - ياسر محمود حماد وشريكه .			
البيانات الاختبارات		تكاليف الاختبارات	
العدد	التكاليف	اجمالي التكاليف	
2	325	650	قطع الكور
1	1800	1800	جهاز الشركة
1	150	150	خروج مهندس
			اعداد وكتابة التقرير المعمل
		2600	اجمالي التكاليف
		390	المصاريف الادارية (١٥ %)
		418.60	ضريبة القيمة المضافة (١٤ %)
		3408.60	الاجمالي
مهندس المعمل		مسئول الشؤون الادارية و المالية :	
المدير الفني للمعمل :		المدير الفني للمعامل المركزية :	
مدير الجودة :			



الإدارة المركزية للمعاملات المركزية
العنوان: شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
تليفون: ٠٢٢٨٩١٩٧٦ فاكس: ٠٢٢٢٦٢٠٤٩١

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)
وزارة النقل

تقرير رقم: ١١١١ / ٢٠٢٣ تاريخ:
مشروع: الاستلام النهائي لمعمل التجارب
وتهيئة موقع كافتيريا الحواري المركزية

تنفيذ: الاستلام النهائي / باسمر محمد هادي رشيد

السيد المهندس / رئيس الادارة المركزية للمنطقة הראوية / السيد
تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل لسيادتكم نتيجة العينات المرسلة بخطاب سيادتكم مع ملاحظة ان مقابل
اجراء التجارب المعملية قد بلغ مبلغ وقدره ٧٤٤٢١٩٨ جنيها .
فقط (صورة مرسلة للسيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق) لاغير .
بيان القيمة كما يلي .:

المبلغ	البيان
٥٥٢٥	قيمة تجارب المعمل
٨٢٨١٧٥	مصاريف إدارية (١٥% من قيمة التجارب)
٨٨٩١٥٣	١٤ % ضريبة القيمة المضافة (قيمة التجارب + المصاريف الإدارية)
٧٤٤٢١٩٨	الإجمالي

لذا يرجى من سيادتكم التتيه بخصمها من المستخلص الشهري للعملية على
حساب شركة / الاستلام النهائي / باسمر محمد هادي رشيد وإبلاغنا برقم
المستخلص وتاريخه وإبلاغ الإدارة المالية بالهيئة بما تم .
وتفضلوا بقبول وافر الاحترام،،،

المدير الفني للمعامل المركزية
المهندسة /

بشماح حسين درويش
يعتمد،،،

مدير عام المعامل المركزية
دكتور مهندس /
أحمد عبد اللطيف عراقي

مدير الجودة

كيميائي /
مجدي الشحات

صورة مرسلة للسيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

معمل الخرسانة

تقرير رقم: ٢٨١

بخصوص: الاستلام الابتدائي لعملية / ترميم وصيانة ورفع كفاءة الحواجز الخرسانية ورفع مخلفات على الطريق الدائري في المسافة من نفق السلام حتى تقاطع المريوطية .

تقرير إختبارات معملية

بيانات إدارية:-

- القائم بإحضار العينات: أعضاء لجنة الاستلام: /م محمود حمدي /م وليد كمال
- الجهة المشرفة: المنطقة الرابعة عشر - الدائري ومحاوره.
- الجهة المنفذة: شركة السلام للمقاولات - ياسر محمود حماد وشريكه .
- بيان العينات:- العينات ارقام (٢٢٢٣-٢٢٣٣) عدد (١١) كور خرساني ارقامها مبينة في الجدول كالتالي:-.
- التجارب التي أجريت: تحديد جهد الكسر (١١) كور خرساني ط-٣٠٨:-.
- النتائج:- نتائج جهد الكسر لعدد (١١) كور خرساني من الحواجز الخرسانية:

م	رقم العينة	رقم الكور-النوع	الارتفاع بعد القطع سم	القطر سم	الحمل ك.نيوتن	جهد الكسر للكور المكافئ للمكعب (كجم/سم ^٢)
١	٢٢٢٣	وجه واحد كور رقم (١)	١٢	٩.٣	١١٥	١٩٠
٢	٢٢٢٤	وجه واحد كور رقم (٢)	١٢	٩.٣	١٠١	١٦٧
٣	٢٢٢٥	وجه واحد كور رقم (٣)	١٢	٩.٣	١٠٨	١٧٨
٤	٢٢٢٦	وجه واحد كور رقم (٤)	١٢	٩.٣	٦٥	١٠٧
٥	٢٢٢٧	وجه واحد كور رقم (٥)	١١.٥	٩.٣	٨٨	١٤٣
٦	٢٢٢٨	وجه واحد كور رقم (٦)	١١.٧	٩.٣	١٣٠	٢١٣
٧	٢٢٢٩	وجه واحد كور رقم (٧)	١٢	٩.٣	١٤٢	٢٣٤
٨	٢٢٣٠	وجه واحد كور رقم (٨)	١٢	٩.٣	١٠٦	١٧٥
٩	٢٢٣١	وجه واحد كور رقم (٩)	١٢	٩.٣	١٤٢	٢٣٤
١٠	٢٢٣٢	وجهين كور رقم (١)	١٢	٩.٣	١٩٠	٣١٣
١١	٢٢٣٣	وجهين كور رقم (٢)	١٢	٩.٣	١١٧	١٩٣

١- التطبيق و التوصيات: العينات تحت مسؤولية الذي أحضرها .

٢- لإعداد إصدار التقرير إلا بعد موافقة مدير عام المعامل المركزية ويعاد إصداره كاملاً .

٣- تم القطع و المعالجة طبقاً للكلود المصري لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية و تحديد جهد الكسر طبقاً (ط-٣٠٨) .

٤- يوصي بالرجوع للمواصفات الخاصة بالمشروع الخاصة بالحواجز الخرسانية وجه واحد ووجهين و الى أسس التقييم للمقارنة.

إصدار التقرير: ٢٠٢٣/٨/٢٣

التوقيعات:

مهندس المعمل:- ك/ رشا الشرقاوي

المدير الفني للمعمل:- ك/ ريهام محمد

مسئول الجودة:- ك/ امل نصر الدين

مدير الجودة:- كيمياني/ مجدى الشحات

المدير الفني للمعامل المركزية
مهندسة / سماح حسين

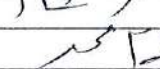
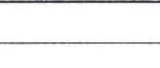


مدير عام المعامل المركزية

أحمد عبد اللطيف عراقى

تقرير رقم: (٢٠٢٣/٢٨١)

صفحة ١ من ١

تكاليف معمل الخرسانة				
رقم التقرير: ٢٨١		تاريخ استلام العينات ٢٠٢٣/٨/١٠		تاريخ اصدار التقرير: ٢٠٢٣/٨/٢٣
اسم العملية :- الاستلام الابتدائي لعملية / ترميم وصيانة ورفع كفاءة الحواجز الخرسانية ورفع مخلفات على الطريق الدائري في المسافة من نفق السلام حتى تقاطع المربوطية .				
الجهة المشرفة: المنطقة الرابعة عشر - الدائري ومحاوره.				
اسم الشركة :- شركة السلام للمقاولات - ياسر محمود حماد وشريكه .				
البيانات الاختبارات			تكاليف الاختبارات	
العدد	التكاليف	اجمالي التكاليف		
11	325	3575	قطع الكور	
1	1800	1800	جهاز الشركة	
1	150	150	خروج مهندس	
			اعداد وكتابة التقرير المعمل	
		5525	اجمالي التكاليف	
		828.75	المصاريف الادارية (١٥ %)	
		889.53	ضريبة القيمة المضافة (١٤ %)	
		7243.28	الاجمالي	
مهندس المعمل				
المدير الفني للمعمل: 				
مستول الشئون الادارية و المالية: 				
المدير الفني للمعامل المركزية: 				
مدير الجودة: 