



التقييم الفنى

**** عملية : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائرى
من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الاتوستراد عقد رقم (١٨٦-٢٠٢٤-٢٠٢٥)**

**** تنفيذ :- شركة السلام للمقاولات - (ياسر محمود حماد وشريكه)**

**** إشراف :- المنطقة الرابعة عشر - الدائرى ومحاوره**



أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائرى من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الاتوستراد عقد رقم (١٨٦-٢٠٢٤-٢٠٢٥)
** إشراف: المنطقة الرابعة عشر - الدائرى ومحاوره ** تنفيذ: شركة السلام للمقاولات - (ياسر محمود حماد وشريكه)

انه فى يوم الموافق ٢٠٢٤/١٢/٣ وبناء على القرار الإداري رقم (٣٥) الصادر عن السيد المهندس رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بتاريخ ٢٠٢٤/١٠/١٠ ومحضر الاستلام الابتدائي للعملية المؤرخ في ٢٠٢٤/١٠/١٧ تم عمل التقييم الفني للعملية عاليه وقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من:-

المهندس / محمود محي	الإدارة المركزية لهندسة وسلامة الطرق- رئيساً
المهندس / محمد عبد المنعم	إدارة ضبط الجودة- عضوا
المهندس / محمد حسنى عبد العليم	مندوب المعامل المركزية - عضوا
المهندس / إسلام أشرف	مندوب المنطقة المشرفة - عضوا
المهندس / ياسر محمود حماد	مندوب الشركة المنفذة - عضوا

وبعد الإطلاع على محضر الاستلام الابتدائي للعملية وملفات التجارب العملية تمت حساب الخصومات المالية وجاءت كالاتى:

- الخصم على الطبقة أعمال الحواجز الخرسانية - وجه واحد : لا يوجد خصم
 - الخصم على الطبقة أعمال الحواجز الخرسانية - وجهين : لا يوجد خصم
 - الخصم على الطبقة أعمال الميول الخرسانية : لا يوجد خصم
 - الخصم على أعمال البردورة الخرسانية - : لا يوجد خصم
- *** الخصم طبقاً لمحضر الاستلام الابتدائي: تم خصم مبلغ ١٨٢٤٩٨,٢٥ جنيه جاءت تفصيلياً على النحو الآتى :-
- حساب نقص الإرتفاع الحواجز الخرسانية وجه واحد بالمتر المكعب = ٦٥٠٠ م * ٠,٠٢ م * ٠,١٥ م = ١٩,٥ م^٣
- حساب بالمتر الطولي = ١٩,٥ م * ٣,٥٤ = ٦٩,٠٣ م.ط
- خصم على الحواجز الخرسانية نتيجة النقص فى الإرتفاع وجه واحد = ٦٩,٠٣ * ١٠٥٠ = ٧٢٤٨١,٥ جنيه
- خصم الفحص الظاهري للحواجز وجه واحد = ٠,١ * ٠,٠٥ * ٩٩٣٩ * ١٠٥٠ = ٥٢١٧٩,٧٥ جنيه
- حساب نقص الإرتفاع الحواجز الخرسانية وجهين بالمتر المكعب = ١٥٠٠ م * ٠,٠٢ م * ٠,٢ م = ٦ م^٣
- حساب بالمتر الطولي = ٦ م^٣ * ٢,٦٢٣ = ١٥,٧٣٨ م.ط
- خصم على الحواجز الخرسانية نتيجة النقص فى الإرتفاع وجهين = ١٥,٧٣٨ * ١١٥٠ = ١٨٠٩٨,٧ جنيه
- خصم الفحص الظاهري للحواجز وجهين = ٠,١ * ٠,٠٥ * ٣٠٦٤ * ١١٥٠ = ١٧٦١٨ جنيه

ياسر محمود حماد

أشرف

محمود محي



- خصم على أعمال البردورة الخرسانية $(٠,١ * ٠,١ * ١٩٥ * ٢١٠) = ٤٠٩,٥$ جنيه

- خصم على أعمال الميول الخرسانية $(٠,٥ * ٠,٥ * ٣٨٠ * ٤١٣٦) = ٣٩٢٩,٢$ جنيه

- خصم على أعمال دهان سافيتو للحواجز الخرسانية $(٠,١ * ٠,٥ * ١٢٠ * ١٨٤٤٩,٥) = ١١٠٦٩,٧$ جنيه

- خصم على أعمال دهان للحواجز الخرسانية بالبوية المرورية على البارد $(٠,١ * ٠,٥ * ١٨٥ * ٧٢٣٠,١٥) = ٦٦٨٨,٨$ جنيه

- خصم على أعمال دهان البردورة الخرسانية ببوية اللاكيه $(٠,١ * ٠,٥ * ٢٢ * ٢١٠) = ٢٣,١$ جنيه

*** القيمة الإجمالية للخصم: ١٨٢٤٩٨,٢٥ جنيه

(فقط وقدره مائة واثنين وثمانون ألف وأربعمائة وثمانية وتسعون جنيه وخمسة وعشرون قرشاً فقط لا غير)

التوقيعات :-

- م / ياسر محمود حماد

- م / إسلام أشرف

- م / محمد حسني

- م / محمد عبد المنعم

- م / محمود محي الدين

تقييم الميول الخرسانية
المنطقة الرابعة عشر - الدائري ومحاوره - تنفيذ: شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود وشركاه)

الحواجز الخرسانية والميول لتطوير وتوسعة الدائري						
	200	الجهد المطلوب	= الكمية الممثلة م.ط	الاتجاه		
قبول او رفض	الخصم (ج)	السعر (ج)	النقص	جهد الكور كجم/سم ²	217	مسلسل
TRUE	0	380	0	590.9	مكعب	1
TRUE	0	380	0	590.9	مكعب	2
TRUE	0	380	0	590.9	مكعب	3
TRUE	0	380	0	590.9	مكعب	4
TRUE	0	380	0	590.9	مكعب	5
TRUE	0	380	0	590.9	مكعب	6
TRUE	0	380	0	590.9	مكعب	7
0	اجمالي الخصم على القطاع			4136	اجمالي الكمية الممثلة للقطاع م.ط	

4136	اجمالي الطول الممثل لبند انشاء
0.0	حاجز خرساني وجه واحد
	اجمالي الخصم لبند كاملا

تقييم حواجز الوجه الواحد
المنطقة الرابعة عشر - الدائري ومحاوره - تنفيذ: شركة السلام للمقاولات (باسر محمود وشركاه)

الحواجز الخرسانية والميول لتطوير وتوسعة الدائري				250		الاتجاه	مسلسل
قبول او رفض	النقص	الكمية المثالية م.ط	الاجمالي	الاجمالي	الاجمالي		
السعر (ج)	الخصم (ج)	جهد الكور كجم/سم ²	الكمية المثالية م.ط	الاجمالي	الاجمالي	الاتجاه	مسلسل
TRUE	0	275	354.96	354.96	354.96	مكعب	1
TRUE	0	275	354.96	354.96	354.96	مكعب	2
TRUE	0	293	354.96	354.96	354.96	مكعب	3
TRUE	0	408	354.96	354.96	354.96	مكعب	4
TRUE	0	311	354.96	354.96	354.96	مكعب	5
TRUE	0	351	354.96	354.96	354.96	مكعب	6
TRUE	0	257	354.96	354.96	354.96	مكعب	7
TRUE	0	301	354.96	354.96	354.96	مكعب	8
TRUE	0	315	354.96	354.96	354.96	مكعب	9
TRUE	0	271	354.96	354.96	354.96	مكعب	10
TRUE	0	320	354.96	354.96	354.96	مكعب	11
TRUE	0	355	354.96	354.96	354.96	مكعب	12
TRUE	0	351	354.96	354.96	354.96	مكعب	13
TRUE	0	288	354.96	354.96	354.96	مكعب	14
TRUE	0	280	354.96	354.96	354.96	مكعب	15
TRUE	0	288	354.96	354.96	354.96	مكعب	16
TRUE	0	320	354.96	354.96	354.96	مكعب	17
TRUE	0	294	354.96	354.96	354.96	مكعب	18
TRUE	0	275	354.96	354.96	354.96	مكعب	19
TRUE	0	284	354.96	354.96	354.96	مكعب	20
TRUE	0	280	354.96	354.96	354.96	مكعب	21
TRUE	0	284	354.96	354.96	354.96	مكعب	22
TRUE	0	271	354.96	354.96	354.96	مكعب	23
TRUE	0	280	354.96	354.96	354.96	مكعب	24
TRUE	0	346	354.96	354.96	354.96	مكعب	25
TRUE	0	311	354.96	354.96	354.96	مكعب	26
TRUE	0	311	354.96	354.96	354.96	مكعب	27
TRUE	0	306	354.96	354.96	354.96	مكعب	28
0	اجمالي الخصم على القطاع	9939	اجمالي الكمية المثالية للقطاع م.ط	9939	اجمالي	0	28

اجمالي الطول الممثل لبند انشاء حاجز خرساني وجه واحد	9939
اجمالي الخصم للبند كاملا	0.0

تقييم حواجز الوجهين
المنطقة الرابعة عشر - الدائري ومحاوره - شركة السلام للمقاولات (باسر محمود وشركاه)

الحواجز الخرسانية والميول لتطوير وتوسعة الدائري

				250	الجهد المطلوب = الكمية الممثلة م.ط	الاتجاه	مسلسل
قبول او رفض	الخصم (ج)	السعر (ج)	النقص	جهد الكور كجم/سم ²			
TRUE	0	1150	0	333	255.3	مكعب	1
TRUE	0	1150	0	382	255.3	مكعب	2
TRUE	0	1150	0	395	255.3	مكعب	3
TRUE	0	1150	0	382	255.3	مكعب	4
TRUE	0	1150	0	315	255.3	مكعب	5
TRUE	0	1150	0	260	255.3	مكعب	6
TRUE	0	1150	0	280	255.3	مكعب	7
TRUE	0	1150	0	271	255.3	مكعب	8
TRUE	0	1150	0	271	255.3	مكعب	9
TRUE	0	1150	0	288	255.3	مكعب	10
TRUE	0	1150	0	275	255.3	مكعب	11
TRUE	0	1150	0	262	255.3	مكعب	12
	0	اجمالي الخصم على القطاع			3064	اجمالي الكمية الممثلة للقطاع م.ط	

اجمالي الطول الممثل لبند انشاء حاجز خرساني وجه واحد	3064
اجمالي الخصم للبند كاملا	0.0

4

7

تحریر: محمد رفیع

خامساً :- أعمال دهان سافيتو للحواجز الخرسانية

مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من وجود سوء مصنعية في الدهان في أماكن متفرقة قدرتها اللجنة بكمية معيبة قدرها ١٠ % من الكمية المنفذة .

سادساً :- أعمال دهان الحواجز الخرسانية بالبوية المرورية على البارد

مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من وجود سوء مصنعية واتساخ بالبوية في أماكن متفرقة قدرتها اللجنة بكمية معيبة قدرها ١٠ % من الكمية المنفذة .

سابعاً :- أعمال دهان البردورة ببويهه اللاكيه

مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من وجود سوء مصنعية واتساخ بالبوية في أماكن متفرقة قدرتها اللجنة بكمية معيبة قدرها ١٠ % من الكمية المنفذة .

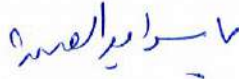
توصيات اللجنة :-

- خصم نسبة ٥% من قيمة البند أولاً حواجز وجه واحد بالإضافة إلي خصم النقص في الإرتفاع .
- خصم نسبة ٥% من قيمة البند ثانياً حواجز وجهين بالإضافة إلي خصم النقص في الإرتفاع .
- خصم نسبة ١٠% من قيمة البند ثالثاً أعمال توريد وصب بردورة من الخرسانة العادية .
- خصم نسبة ٥% من قيمة البند رابعاً أعمال توريد وصب خرسانة ميول سمك ١٥ سم .
- خصم نسبة ٥% من قيمة البند خامساً أعمال دهان سافيتو .
- خصم نسبة ٥% من قيمة البند سادساً دهان الحواجز بالبوية المرورية علي البارد .
- خصم نسبة ٥% من قيمة البند سابعاً دهان البردورة ببويهه اللاكيه .
- أعمال الحصر والكميات المنفذة مسئولية المنطقة المشرفة .
- علي المنطقة المشرفة موافاة الإدارة المركزية لهندسة وسلامة الطرق بقوائم الكميات الختامية المعتمدة من واقع الحصر الفعلي للأعمال المنفذة علي الطبيعة بالإضافة الي ملف نتائج الإختبارات المعملية التي تمت خلال مدة تنفيذ العملية لإستكمال أعمال التقييم .

وعليه ترى اللجنة :-

لا مانع من إستلام الأعمال استلام إبتدائي ويعتبر خطاب المنطقة المشرفة بتاريخ ٢٣/٩/٢٠٢٤ هو بداية فترة الضمان للعملية عاليه .

توقيع اللجنة :-

- ٥ - م / ياسر محمود حماد 
- ٤ - م / إسلام أشرف 
- ٣ - م / محمد حسني 
- ٢ - م / محمد عبد المنعم 
- ١ - م / محمود محي الدين 

كشف سماكات الكور الخرساني لبلاطات الحماية الخرسانية

**** عملية : الإستلام الإبتدائي لأعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري المسافة من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد**

**** إشراف : المنطقة الرابعة عشر - الدائري ومحاوره .**

**** تنفيذ : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه) .**

مسلسل	الموقع	السماك المطلوب / ١٥ س
١	يمين البلاطات المنفذة أمام فندق كمبنيسكى	١٥,٠٠
٢	يسار البلاطات المنفذة أمام فندق كمبنيسكى	١٦,٠٠

التوقيعات :-



محضر استلام موقع

اسم المشروع: أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائرى من اكايمييه الشرطه حتى تقاطع الاتوستراد

(المنطقة الرابعة عشر - الدائرى ومحاوره).

وبناء على العقد رقم ٢٠٢٥/٢٠٢٤/١٨٦ والمحرر بين الهيئة وشركة السلام للمقاولات - ياسر محمود حماد وشريكه بخصوص تنفيذ العملية المذكورة بعاليه.

وبناء على ذلك فقد قامت اللجنة المشكلة من السادة :-

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| ١- السيد المهندس / محمود الشيخ | (مدير إداره المشروعات) |
| ٢- السيد المهندس / إسلام أشرف | (مهندس العمليه) |
| ٣- السيد المهندس / ياسر أبو العينين | (مهندس الشركه) |

وبالمرور على الطبيعة تبين أن الموقع خالى من العوائق وعليه يعتبر اليوم السبت الموافق ٢٠٢٤/٠٨/١٧ هو تاريخ استلام الموقع للعملية المشار اليها اعلاه .

وتحرر هذا محضر منا بذلك ,,,

التوقيعات :-

١- 
٢- 
٣- 

رئيس الإدارة المركزية
الطريق الدائرى ومحاوره



تنفيذ شركة السلام للمقاولات (باسر محمود حمك وشريكه)

م	البند	الوحدة	الفئة	كمية المقاييسه الختامييه	الاجمالي للمقاييسه الختامييه
١	بالمتر الطولي أعمال إنشاء حاجز خرساني (نيوجيرسي) وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم علي ان يكون وجه الخرسانه امنس (Fair face) اعلي الفرشة طبقا للرسومات بمحتوي اسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وعلى الاقل المقاومة المميزه للمكبب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من يوم الصب بالطبيعه عن ٢٥٠ كجم / سم ^٣ والفنه تشمل عمل فرش من الخرسانه العاديه سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم اسفل الحاجز واجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشبار (١٢@٥)م/ط بارتفاع ٥٠ سم ويشمل تأمين إضافي نظرا للعمل علي الدائري في اوقات تحددتها إدارة المرور المختصة مع توفير كافة وسائل السلامة المرورية والخدمات المرورية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعات والرسومات التفصيليه المعتمدة (السعر غير شامل الدهانات) طبقا لمواصفات الهيئه العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م/ط	١٠٥٠	٩٩٣٩	١٠٤٣٥٩٥٠
٢	بالمتر الطولي أعمال إنشاء حاجز خرساني (نيوجيرسي) وجهين بارتفاع ٩٠ سم علي ان يكون وجه الخرسانه امنس (Fair face) اعلي الفرشة طبقا للرسومات بمحتوي اسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وعلى الاقل المقاومة المميزه للمكبب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من يوم الصب بالطبيعه عن ٢٥٠ كجم / سم ^٣ والفنه تشمل عمل فرش من الخرسانه العاديه سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم اسفل الحاجز واجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشبار (١٢@٥)م/ط بارتفاع ٥٠ سم ويشمل تأمين إضافي نظرا للعمل علي الدائري في اوقات تحددتها إدارة المرور المختصة مع توفير كافة وسائل السلامة المرورية والخدمات المرورية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعات والرسومات التفصيليه المعتمدة (السعر غير شامل الدهانات) طبقا لمواصفات الهيئه العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م/ط	١١٥٠	٣٠٦٤	٣٥٢٣٦٠٠
٣	بالمتر الطولي توريد وصب برودره من الخرسانه العاديه بأبعاد ٣٠*٣٠ / ٢٥ سم من الخرسانه الجاهزه ٣٠.٨ سن دلويميت متدرج + ٣ م رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت والسعر يشمل التسويه اسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعات والرسومات التفصيليه المعتمدة ومواصفات الهيئه العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م/ط	١٩٥	٢١٠	٤٠٩٥٠
٤	بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات من الخرسانه العاديه بسمك ١٠ سم من ٣٠.٨ سن دلويميت متدرج + ٣ م رمل حرسه + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي علي ان يكون السن نظيف ومغسول والرملة خاليه من الشوائب والظله والاملاح والمواد الغريبه والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسب التربه الطبعيه اسفل البلاطه للوصول الي المناسيب التصميميه علي ان تحقق الخرسانه اجهاد لا يقل عن ١٧٥ كجم / سم ^٢ بحيث لاتزيد الفواصل عن ١ سم التي تملي بالقوم المضغوط سمك ١ سم وتنظيف السطح ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعات والرسومات التفصيليه المعتمدة ومواصفات الهيئه العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٢٣٠	٠	٠
٥	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانه ميول الخرسانه العاديه بسمك ١٥ سم من ٣٠.٨ سن دلويميت متدرج + ٣ م رمل حرسه + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي علي ان يكون السن نظيف ومغسول والرملة خاليه من الشوائب والظله والاملاح والمواد الغريبه والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسب التربه الطبعيه اسفل البلاطه للوصول الي المناسيب التصميميه علي ان تحقق الخرسانه اجهاد لا يقل عن ١٧٥ كجم / سم ^٢ بحيث لاتزيد الفواصل عن ١ سم التي تملي بالقوم المضغوط سمك ١ سم ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعات والرسومات التفصيليه المعتمدة ومواصفات الهيئه العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٣٨٠	٤١٣٦	١٥٧١٦٨٠
٦	بالمتر المسطح دهان سافيتو للحواجز الخرسانيه طبقا لمواصفات الهيئه العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١٢٠	١٨٤٤٩,٥٠٠	٢٢١٣٩٤٠
٧	بالمتر الطولي تكسير حواجز خرسانيه عاديه ونقل المخلفات للمقالب العموميه و البند شامل من مما جميعه طبقا لاصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف .	م/ط	١٠٠	١٣٩١	١٣٩١٠٠
٨	بالمتر المسطح توريد ودهان الحواجز الخرسانيه بالبيوه المروريه علي البارد (الصنف رقم ١ سريع الجفاف) باللون الأبيض والأسود ويتم تحديد المسافات باستخدام التيب والفنه تشمل التوريد والدهان وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعات وتعليمات المهندس المباشر .	م ^٢	١٨٥	٧٢٣٠,١٥	١٣٣٧٥٧٨
٩	بالمتر الطولي توريد و دهان برودرات بويه لاكمي باللون الأبيض والأسود والفنه تشمل التوريد والدهان وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعات وتعليمات المهندس المباشر .	م/ط	٢٢	٢١٠	٤٦٢٠
١٠	بالمتر المكعب اعمال رفع و نقل المخلفات التي تعوق التنفيذ الي المقالب العموميه مسافه لا تقل عن ٥٢ كم والبند يشمل جميع المعدات اللازمة في النقل ورفع جميع الحارثات اللازمة وكل ما يلزم لنهوه الاعمال طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقه المختصه	م ^٣	٦٠	٠	٠
الاجمالي					١٩٢٦٧٤١٧,٧٥

رئيس الإدارة المركزية للطريق
الدائري ومحاوره

الهيئة العامة للطرق والكباري

الشركة المنفعة



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

٤٩٦٣٥

شهادة

اسم العملية : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديميه الشرطه حتي تقاطع الاتوستراد .

اسم الشركه المنفذه : شركة السلام للمقاولات – ياسر محمود حماد وشريكه

نشهد بان جميع الاعمال المنفذه بالمشروع عاليه تمت وفقاً للمواصفات والشروط الخاصه للطرق وان الشركه قد التزمت بكافه الالتزامات الوارده بدفتر الشروط والمواصفات

يعتمد ،،،

رئيس الإدارة المركزية للطريق

الدائري ومحاوره


٢١٥
٢١٤٤

م / مشيره السيد عبدالله




٢١٤٤



شهادة التجارب العملية

اسم العملية : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديميه الشرطه حتي تقاطع الاتوستراد .

اسم الشركة المنفذه : شركة السلام للمقاولات - ياسر محمود حماد وشريكه

نشهد بأن التجارب التي اجريت علي العملية المذكوره عاليه تمت طبقاً للمواصفات الفنية الوارده بكراسه شروط العملية بما يتناسب والتقييم الفني للجنه الاستلام الابتدائي

يعتمد ...

رئيس الإدارة المركزية للطريق

الدائري ومحاوره

مهندس /
م/ مشيره السيد عبدالله
٢١
٤٩٦٣٥

١٨
١٩
٢٠
٢١
٢٢
٢٣
٢٤
٢٥
٢٦
٢٧
٢٨
٢٩
٣٠
٣١
٣٢
٣٣
٣٤
٣٥
٣٦
٣٧
٣٨
٣٩
٤٠
٤١
٤٢
٤٣
٤٤
٤٥
٤٦
٤٧
٤٨
٤٩
٥٠
٥١
٥٢
٥٣
٥٤
٥٥
٥٦
٥٧
٥٨
٥٩
٦٠
٦١
٦٢
٦٣
٦٤
٦٥
٦٦
٦٧
٦٨
٦٩
٧٠
٧١
٧٢
٧٣
٧٤
٧٥
٧٦
٧٧
٧٨
٧٩
٨٠
٨١
٨٢
٨٣
٨٤
٨٥
٨٦
٨٧
٨٨
٨٩
٩٠
٩١
٩٢
٩٣
٩٤
٩٥
٩٦
٩٧
٩٨
٩٩
١٠٠

١٨
١٩
٢٠
٢١
٢٢
٢٣
٢٤
٢٥
٢٦
٢٧
٢٨
٢٩
٣٠
٣١
٣٢
٣٣
٣٤
٣٥
٣٦
٣٧
٣٨
٣٩
٤٠
٤١
٤٢
٤٣
٤٤
٤٥
٤٦
٤٧
٤٨
٤٩
٥٠
٥١
٥٢
٥٣
٥٤
٥٥
٥٦
٥٧
٥٨
٥٩
٦٠
٦١
٦٢
٦٣
٦٤
٦٥
٦٦
٦٧
٦٨
٦٩
٧٠
٧١
٧٢
٧٣
٧٤
٧٥
٧٦
٧٧
٧٨
٧٩
٨٠
٨١
٨٢
٨٣
٨٤
٨٥
٨٦
٨٧
٨٨
٨٩
٩٠
٩١
٩٢
٩٣
٩٤
٩٥
٩٦
٩٧
٩٨
٩٩
١٠٠



شهادة المهندسين

اسم الشركة المنفذه : شركة السلام للمقاولات – ياسر محمود حماد وشريكه

مهندس / حسن محمود داود محمود

رقم العضويه : ١٩١/٦٧٠١٤٤٧/٢٠١٨/٣

مهندس / أحمد محمد طه الزاملی

بكالوريوس هندسه (مدني)

رقم العضويه : ٢٦/٥٤.٢٢١٣/٢.١٤/٣

سير وسلوك المهندس : جيد جداً

“اعتقد

الدائري ومحاوره

مفتی محمد رفیع

مشيرہ السيد عبداللہ

شهادة

اسم العملية : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من اكاديميه الشرطه حتى تقاطع الاتوستراد .

اسم الشركة المنفذه : شركة السلام للمقاولات – ياسر محمود حماد وشريكه

تاريخ بدء العمل : ٢٠٢٤/٠٨/١٧

تاريخ النهو المقرر : ٢٠٢٥/٠٤/١٦

تاريخ النهو الفعلي : ٢٠٢٤/١٠/٢٦

قيمه العمليه حسب العقد : ١٩٢٧٢٢٦٠ جنية

قيمه العمليه حسب الختامى : ١٩٢٦٧٤١٧.٧٥ جنية

يعتمد ،،،

رئيس الإدارة المركزية للطريق

الدائري ومحاوره

٣١٥
٢٠٢٤

م/ مشيره السيد عبدالله



٤٩٦٣٥

٢٤٤

شهادة محاجر

إسم العملية : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديميه الشرطه حتي تقاطع الاتوستراد .

إسم الشركة المنفذه : شركه السلام للمقاولات - ياسر محمود حماد وشريكه

عقد رقم : ٢٠٢٥/٢٠٢٤/١٨٦ بتاريخ ٢٠٢٤/٠٨/١٥

كمية المحاجر المنفذه بالعملية والموردة من كسارات الشركة :

م	نوع المادة المحجرية	الكمية (م٣)	ملاحظات
١	سن	٣٨١٩.٩٤	فقط ثلاثة الاف وثمانمانه وتسعه عشر متر مكعب و (١٠٠/٩٤) لاغير
٢	رمل	١٩٠٩.٩٧	فقط الف وتسعمائه وتسعه متر مكعب و (١٠٠/٩٧) لاغير

وذلك طبقاً للمستخلص الختامي .

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام والتقدير ،،،

يعتمد ،،،

رئيس الإدارة المركزية للطريق

الدائري ومحاوره


مهندس /
م / مشيره السيد عبدالله
٤٩٦٣٥





اجمالي بند (١) بالمتر الطولي أعمال إنشاء حاجز خرساني (نيوجيرسي) وجه واحد يارتفاع ٩٠ سم

رقم الركوبست	التاريخ	بيان الأعمال	المسافة		قوس	المسافة الفعلية (م . ط)	المسافة التراكمية	ملاحظات
			إلى	من				
115	10/07/2023	بالمتر الطولي أعمال إنشاء حاجز خرساني (نيوجيرسي) وجه واحد يارتفاع ٩٠ سم	16+583	16+440	خارجي	138	138	
165	13/08/2023		13+850	13+790	خارجي	60	198	
166	13/08/2023		14+086	14+036	خارجي	48	246	
167	13/08/2023		16+180	16+081	خارجي	66	312	
168	13/08/2023		17+990	17+958	خارجي	30	342	
169	15/08/2023		16+050	16+081	خارجي	30	372	
171	16/08/2023		13+730	13+620	خارجي	108	480	
187	12/09/2023		17+257	17+195	خارجي	60	540	
191	13/9/2023		17+319	17+257	خارجي	60	600	
192	16/9/2023		17+381	17+319	خارجي	60	660	
197	19/9/2023		17+635	17+560	خارجي الداعم	72	732	
198	20/9/2023		17+697	17+635	خارجي الداعم	60	792	
201	21/9/2023		17+759	17+697	خارجي	60	852	
206	26/9/2023		17+760	17+697	خارجي الداعم	60	912	
207	27/9/2023		17+804	17+760	خارجي الداعم	42	954	
208	27/9/2023		17+560	17+541	خارجي الداعم	18	972	
217	03/10/2023		18+052	17+990	خارجي	60	1032	
219	04/10/2023		17+958	17+875	خارجي	80	1112	
221	04/10/2023		17+550	17+530	خارجي	18	1130	
224	08/10/2023		24+005	23+880	خارجي	120	1250	
225	09/10/2023		24+110	24+005	خارجي	102	1352	
226	11/10/2023		24+215	24+110	خارجي	102	1454	
230	15/10/2023		23+880	23+775	خارجي	102	1556	
231	16/07/2023		23+775	23+670	خارجي	102	1658	
261	26/10/2023		23+670	23+565	خارجي	102	1760	
264	28/10/2023		23+565	23+490	خارجي	72	1832	
274	30/10/2023		13+620	13+595	خارجي	24	1856	
20	25/03/2024		25+554	25+492	داخلي	62	1918	
21	25/03/2024		25+480	25+460	داخلي	18	1936	
15	24/03/2024		25+610	25+589	خارجي	20	1956	
16	24/03/2024		25+560	25+520	خارجي	36	1992	
13	23/03/2024		28+235	28+025	خارجي	204	2196	
10	21/03/2024		28+445	28+235	خارجي	204	2400	
9	20/03/2024		28+588	28+445	خارجي	138	2538	
24	26/03/2024		29+270	29+200	داخلي	68	2606	
8	19/03/2024		32+107	31+960	خارجي	142	2748	
22	25/03/2024		26+818	26+940	خارجي	118	2866	
18	24/03/2024		26+828	26+818	خارجي سليلب رامب	10	2876	
17	24/03/2024		26+860	26+765	خارجي سليلب رامب	92	2968	
19	24/03/2024		23+310	23+490	خارجي	174	3142	
14	23/03/2024		23+130	23+310	خارجي	174	3316	
12	22/03/2024		38+000	37+950	داخلي	48	3364	
3	12/03/2024		34+290	34+500	داخلي	204	3568	
4	12/03/2024		34+080	34+290	داخلي	204	3772	
36	04/04/2024		33+870	34+080	داخلي	204	3976	
37	05/04/2024		33+677	33+870	داخلي	186	4162	
5	16/03/2024		34+750	34+595	داخلي	150	4312	
6	17/03/2024		36+058	36+045	داخلي الداعم	12	4324	
7	17/03/2024		36+058	36+045	داخلي	12	4336	
32	01/04/2024		28+910	28+700	خارجي	204	4540	
33	02/04/2024		29+105	28+910	خارجي	190	4730	
31	31/03/2024		27+826	27+770	خارجي سليلب رامب	54	4784	
30	30/03/2024		28+025	27+850	خارجي	168	4952	
28	28/03/2024		28+848	28+588	خارجي سليلب رامب	252	5204	
27	27/03/2024		28+758	28+700	خارجي سليلب رامب	56	5260	
25	27/03/2024		23+700	23+688	خارجي	12	5272	
26	27/03/2024		24+492	24+480	خارجي	12	5284	
40	18/05/2024		29+170	29+105	خارجي	62	5346	
42	22/05/2024		35+210	35+025	داخلي	180	5526	
41	21/05/2024		35+365	35+210	داخلي	155	5681	

مدير المشروع

مهندس المساحة

الشركة المنفذة

مدير المشروع

مهندس المساحة

الشركة المنفذة

							
أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات المبول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الاتوستراد							
اجمالي بند (١) بالمتر الطولي أعمال إنشاء حاجز خرساني (نيوجيرسي) وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم							
رقم الركنيست	التاريخ	بيان الأعمال	المسافة		قوس	المسافة الفعلية (م . ط)	المسافة التراكمية
			إلى	من			
43	23/05/2024	بني وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم	35+055	35+025	داخلي داعم	30	5711
44	25/05/2024		34+825	34+750	داخلي	72	5783
51	06/06/2024		29+225	29+015	داخلي	204	5987
56	10/06/2024		29+015	28+805	داخلي	204	6191
57	11/06/2024		28+805	28+595	داخلي	202	6393
52	08/06/2024		21+876	21+640	خارجي	228	6621
46	04/06/2024		25+620	25+420	داخلي الداعم	188	6809
47	05/06/2024		25+045	25+000	داخلي	42	6851
48	05/06/2024		25+045	25+000	داخلي داعم	42	6893
58	12/06/2024		32+507	32+280	خارجي	220	7113
49	05/06/2024	بالمتر الطولي أعمال إنشاء حاجز خرساني (نيوجيرسي) وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم	32+182	32+107	خارجي	72	7185
55	10/06/2024		31+330	31+173	خارجي	152	7337
50	05/06/2024		25+700	25+690	داخلي الداعم	16	7353
59	06/07/2024		22+985	22+880	داخلي	102	7455
60	07/07/2024		22+880	22+775	داخلي	102	7557
61	08/07/2024		22+775	22+670	داخلي	102	7659
62	09/07/2024		22+670	22+565	داخلي	102	7761
63	10/07/2024		22+565	22+460	داخلي	102	7863
64	11/07/2024		22+460	22+355	داخلي	102	7965
65	13/07/2024		22+355	22+250	داخلي	102	8067
66	14/07/2024	بالمتر الطولي أعمال إنشاء حاجز خرساني (نيوجيرسي) وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم	22+250	22+225	داخلي	26	8093
67	14/07/2024		22+360	22+300	داخلي	60	8153
68	15/07/2024		22+300	22+245	داخلي	52	8205
69	15/07/2024		22+360	22+292	داخلي	66	8271
70	16/07/2024		22+292	22+187	داخلي	102	8373
71	17/07/2024		22+187	22+082	داخلي	102	8475
72	18/07/2024		22+082	21+977	داخلي	102	8577
83	31/08/2024		32+565	32+460	قوس داخلي	102	8679
84	01/09/2024		32+460	32+355	قوس داخلي	102	8781
85	02/09/2024		32+355	32+293	قوس داخلي	60	8841
86	03/09/2024	بالمتر الطولي أعمال إنشاء حاجز خرساني (نيوجيرسي) وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم	32+270	32+121	قوس داخلي	144	8985
87	04/09/2024		32+121	32+065	قوس داخلي	54	9039
88	07/09/2024		30+369	30+605	قوس داخلي	228	9267
89	08/09/2024		30+369	30+307	قوس داخلي	60	9327
90	08/09/2024		30+289	30+246	قوس داخلي	42	9369
91	10/09/2024		22+082	21+915	قوس داخلي	162	9531
92	11/09/2024		21+490	21+341	قوس داخلي	144	9675
93	12/09/2024		21+341	21+236	قوس داخلي	102	9777
94	14/09/2024		21+224	21+056	قوس داخلي	162	9939

مدير المشروع

مهندس المساحة

الشركة المنفذة



أحمد الزاوي




أعمال الحواجز الخرسانية وحميات الميول لتوسعة الطريق الدائري من الكادمية الشرطه حتى تقاطع
الأتوستراد

اجمالي بند (٢) بالمتر الطولي أعمال إنشاء حاجز خرساني (نيوجيرسي) وجهين بارتفاع ٩٠ سم

ملاحظات	المسافة التراكمية	المسافة الفعلية (م . ط)	فوس	المسافة		بيان الأعمال	التاريخ	رقم الركبيست
				إلى	من			
	136	136	داخلي وجهين	36+045	35+905	بالمتر الطولي أعمال إنشاء حاجز خرساني (نيوجيرسي) وجهين بارتفاع ٩٠ سم	29/03/2024	29
	340	204	خارجي وجهين	31+750	31+960		26/03/2024	23
	544	204	خارجي وجهين	31+540	31+750		10/03/2024	2
	746	202	خارجي وجهين	31+335	31+540		09/03/2024	1
	950	204	وسملي وجهين	29+330	29+120		03/04/2024	34
	1154	204	وسملي وجهين	29+540	29+330		04/04/2024	35
	1358	204	وسملي وجهين	29+750	29+540		06/04/2024	38
	1568	210	وسملي وجهين	29+970	29+750		07/04/2024	39
	1694	126	داخلي وجهين	34+955	34+825		03/06/2024	45
	1838	144	خارجي وجهين	30+505	30+360		08/06/2024	53
	1982	144	خارجي وجهين	30+650	30+505		09/06/2024	54
	2102	120	داخلي وجهين	33+340	33+216		20/07/2024	73
	2222	120	داخلي وجهين	33+216	33+092		22/07/2024	74
	2336	114	داخلي وجهين	33+092	32+974		24/07/2024	75
	2474	138	داخلي وجهين	32+974	32+832		27/07/2024	76
	2640	166	داخلي وجهين	33+510	33+340		29/07/2024	77
	2700	60	خارجي وجهين	30+360	30+298		01/08/2024	78
	2772	72	خارجي وجهين	30+298	30+223		15/08/2024	81
	2820	48	خارجي وجهين	30+223	30+174		17/08/2024	82
	2904	84	خارجي وجهين	32+268	32+182		11/08/2024	79
	3064	160	داخلي وجهين	38+800	38+960		13/08/2024	80

مدير المشروع

مهندس المساحة

الشركة المنفذة

مدير المشروع

مهندس المساحة

الشركة المنفذة



أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الاتوستراد



بند رقم (٣) بالمتر الطولي أعمال صب برنورات

ملاحظات	المسافة الفعلية (م . ط)	قوس	المسافة		بيان الأعمال	التاريخ	رقم الركوبست
			إلى	من			
	210	قوس خارجي	22+150	21+940	برنوره	26/05/2024	1

مدير المشروع

مهندس المساحة

الشركة المنفذة



أعمال الحواجز الخرسانية وحصانيات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الاتوستراد

بند رقم (٥) بالمتر المسطح توريد وصب خرسانته ميول الخرسانية العادية بسبك ١٥ سم								
ملاحظات	المسطح	المسافة الفعلية (م . ط)	قوس	المسافة		بيان الأعمال	التاريخ	رقم الكويست
				إلى	من			
سجور غانم	1647.78	170	قوس خارجي	31+330	31+160	خرسانته ميول	20/07/2024	1
التسعين	1132.25	200	قوس داخلي	25+620	25+420		15/07/2024	2
المحكمة الاقتصادية	1355.97	190	قوس خارجي	14+080	13+890		10/07/2024	3
إجمالي الكمية				4136				

مدير المشروع
[Signature]

مهندس المساحة
[Signature]

الشركة المنفذة
[Signature]

أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من اكاديميه الشرطه حتى تقاطع
الاتوستراد

بند (٦) بالمتر المسطح دهان سافيتوا للحواجز الخرسانية				
الكمية م ^٢	ارتفاع	طول	عدد	البند
١٠٩٢٢.٩٦١	١.٠٩٩	٩٩٣٩	١	حواجز وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم
٧٦١.٧٦	٠.٤٦	١٦٥٦	١	جنب حواجز وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم
٦٤٢٨.٢٧٢	٢.٠٩٨	٣٠٦٤	١	حواجز وجهين بارتفاع ٩٠ سم
٣٣٦.٦	٠.٦٦	٥١٠	١	جنب حواجز وجهين بارتفاع ٩٠ سم
١٨٤٤٩.٥٩٣	الاجمالي			

مدير المشروع

مهندس المساحة

الشركة المنفذة

أحمد الزامل

ص. ك. ر

أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع
اللاتوسستراد

اجمالي بند (٧) بالمتر الطولي تكسير حواجز خرسانية عاديه

ملاحظات	المسافة التراكمية	المسافة الفعلية (م . ط)	قوس	المسافة		بيان الأعمال	التاريخ	رقم الركوبست
				إلى	من			
	200	200	خارجي	31+750	31+960	بالمتر الطولي تكسير حواجز خرسانية عاديه ونقل المخلفات للمقالب العمومية	05/03/2024	1
	400	200	خارجي	31+750	31+540		06/03/2024	2
	595	195	خارجي	31+540	31+335		07/03/2024	3
	745	150	داخلي	34+750	34+595		14/03/2024	4
	793	48	داخلي	33+677	33+725		03/04/2024	5
	1003	210	خارجي	22+150	21+940		26/05/2024	6
	1147	144	خارجي	30+650	30+505		07/06/2024	7
	1231	84	خارجي	32+268	32+182		09/08/2024	8
	1391	160	داخلي وجيهين	38+800	38+960		10/08/2024	9

مدير المشروع

مهندس المساحة

الشركة المنفذة

أحمد الزامل

أحمد الزامل

مدير المشروع

أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع
الأتوستراد

بند (٨) المتر المسطح توريد ودهان الحواجز الخرسانية بالبيوية المرورية علي البارد				
الكمية م	ارتفاع	طول	عدد	البند
٤٤٧٢.٥٥	٠.٤٥	٩٩٣٩	١	حواجز وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم
٢٧٥٧.٦	٠.٤٥	٣٠٦٤	٢	حواجز وجهين بارتفاع ٩٠ سم
٧٢٣٠.١٥	الاجمالي			

مدير المشروع

مهندس المساحة

الشركة المنفذة

أحمد الزامل

أحمد الزامل

صبر محمد

الكمية	البند
٣٨١٩.٩٤	سن
١٩٠٩.٩٧	رمل

م	البند	الوحده	الكمية بالمستخلص	المتر المكعب خرسانه	الاجمالي
١	حواجز وجه واحد	م.ط	٩٩٣٩	٠.٢٩٣	٢٩١٢.١٢٧
٢	حواجز وجهين	م.ط	٣٠٦٤	٠.٤	١٢٢٥.٦
٣	بردوره	م.ط	٢١٠	٠.٠٨	١٦.٨
٤	خرسانه ميول	م	٤١٣٦	٠.١٥	٦٢٠.٤
اجمالي الخرسانه					٤٧٧٤.٩٢٧

Handwritten signature

رقم التقرير: A5907/2024
التاريخ: 26/9/2024



39932

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من
أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري
الإستشاري : سبكتروم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" مكعبات خرسانية مقاس (15×15×15 سم)

نتائج مقاومة الضغط

م	الكود	تاريخ النصب	تاريخ الكسر	عمر الخرسانة (يوم)	وزن العينة (كجم)	حمل الانهيار (طن)	مقاومة الضغط (كجم/سم ²)
1	حواجز نيوجيرسي وجهين وسطى (ك 29) إجهاد (250kg/cm ²)	26/8/2024	24/9/2024	29	7.760	60	266
2					8.030	93	413
3					7.570	62	275

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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.



راجع التقرير

أعد التقرير

م. صموئيل محسن
أ. محمد على
أ. عماد السيد

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: A5903/2024
التاريخ: 26/9/2024



39929

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشارى : سبكتروم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" 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	ميول خرسانية				7.800	51	226
2	(ك 31) قوس خارجى	22/8/2024	24/9/2024	33	7.790	66	293
3	إتجاه السلام إجهاد (175kg/cm ²)				7.860	76	337

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسئوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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.



راجع التقرير

أعد التقرير

م. صموئيل محسن
أ. محمد على
أ. عماد السيد

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: A5909/2024
التاريخ: 26/9/2024



39911

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشارى : سبكتروم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" 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	حواجز نيوجيرسى وجهين				7.910	63	280
2	قوس داخلى (ك 36)	25/8/2024	24/9/2024	30	7.350	65	288
3	إتجاه المنيب				7.720	76	337
	إجهاد (250kg/cm ²)						

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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.



راجع التقرير

Handwritten signature

أعد التقرير

م. صموئيل محسن
أ. محمد على
أ. عماد السيد

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: A5901/2024
التاريخ: 26/9/2024



39930

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشارى : سبكترم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" 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	ميول خرسانية				7.900	62	275
2	(ك 25) قوس خارجى	25/8/2024	24/9/2024	30	7.580	56	248
3	إتجاه المنيب				7.890	67	297
	إجهاد (175kg/cm ²)						

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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.



راجع التقرير

PS

أعد التقرير

م. صموئيل محسن

أ. محمد على

أ. عماد السيد

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: A5902/2024
التاريخ: 26/9/2024



39927

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشارى : سبكتروم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" 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	ميول خرسانية				7.620	67	297
2	(ك 31) قوس خارجى	24/8/2024	24/9/2024	31	7.780	72	320
3	إتجاه السلام				7.830	77	342
	إجهاد (175kg/cm ²)						

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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.



راجع التقرير

أعد التقرير

م. صموئيل محسن

أ. محمد على

أ. عماد السيد

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: A5921/2024
التاريخ: 26/9/2024



39909

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشارى : سبكتروم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد 3 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	حواجز نيوجيرسى واجه واحد				8.240	107	475
2	قوس داخلى (ك 33)	21/8/2024	24/9/2024	34	8.200	100	444
3	إتجاه المنيب إجهاد (250kg/cm ²)				8.250	62	275

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسئوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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.



راجع التقرير

أعد التقرير

م. صموئيل محسن
أ. محمد على
أ. عماد السيد

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: A5904/2024
التاريخ: 26/9/2024



39928

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري
الإستشاري : سبكترم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" 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	ميول خرسانية				7.680	52	231
2	(ك 14) قوس خارجي	21/8/2024	24/9/2024	34	7.490	55	244
3	إتجاه السلام إجهاد (175kg/cm ²)				7.800	68	302

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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.



راجع التقرير

أعد التقرير

م. صموئيل محسن
أ. محمد على
أ. عماد السيد

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: A5911/2024
التاريخ: 26/9/2024



39923

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشارى : سبكترم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" 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	حواجز نيوجيرسى وجهين قوس خارجى (ك 31)	24/8/2024	24/9/2024	31	7.830	71	315
2	إتجاه السلام				7.890	61	271
3	إجهاد (250kg/cm ²)				7.900	77	342

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسئوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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.

مدير الوحدة

راجع التقرير

أعد التقرير

م. صموئيل محسن

أ. محمد على

أ. عماد السيد



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: A5913/2024
التاريخ: 26/9/2024



39925

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من
أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الاستشارى : سبكترم للاستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" 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	حواجز نيوجيرسى وجه واحد				7.780	66	293
2	قوس خارجى (ك 21)	26/8/2024	24/9/2024	29	7.860	85	377
3	إتجاه السلام إجهاد (250kg/cm ²)				8.220	103	457

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسئوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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.



راجع التقرير

أعد التقرير

م. صموئيل محسن
أ. محمد على
أ. عماد السيد

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: A5908/2024
التاريخ: 26/9/2024



39913

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشارى : سبكترم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" 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	حواجز نيوجيرسى وجهين				7.800	73	324
2	قوس داخلى (ك 33)	25/8/2024	24/9/2024	30	7.500	58	257
3	إتجاه المنيب				7.870	59	262
	إجهاد (250kg/cm ²)						

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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.



راجع التقرير

أعد التقرير

م. صموئيل محسن
أ. محمد على
أ. عماد السيد

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: A5923/2024
التاريخ: 26/9/2024



39908

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري
الإستشاري : سبكترم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" 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	حواجز نيوجيرسي واجه واحد				7.700	62	275
2	قوس داخلي (ك 34)	21/8/2024	24/9/2024	34	7.570	75	333
3	إتجاه المنيب إجهاد (250kg/cm ²)				7.680	64	284

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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.



راجع التقرير

ف.س

أعد التقرير

م. صموئيل محسن

أ. محمد على

أ. عماد المبد

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: A5906/2024
التاريخ: 26/9/2024



39921

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشارى : سبكترم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" 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	حواجز نيوجيرسى وجهين				7.700	58	257
2	قوس خارجى (ك 30)	26/8/2024	24/9/2024	29	7.360	62	275
3	إتجاه السلام إجهاد (250kg/cm ²)				7.460	75	333

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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.



راجع التقرير

أعد التقرير

م. صموئيل محسن
أ. محمد على
أ. عماد السيد

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: A5910/2024
التاريخ: 26/9/2024



39922

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من
أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشارى : سبكتروم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" 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	حواجز نيوجيرسى وجهين				7.600	65	288
2	قوس خارجى (ك 30)	24/8/2024	24/9/2024	31	7.830	66	293
3	إتجاه السلام إجهاد (250kg/cm ²)				8.000	69	306

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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.



راجع التقرير

أعد التقرير

م. صموئيل محسن
أ. محمد على
أ. عماد السيد

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: A5905/2024
التاريخ: 26/9/2024



39931

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشارى : سبكتروم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" 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	حواجز نيوجيرسى وجهين وسطى (ك 29) إجهاد (250kg/cm ²)	27/8/2024	24/9/2024	28	8.180	84	373
2					7.470	61	271
3					7.790	84	373

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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.



راجع التقرير

أعد التقرير

م. صموئيل محسن

أ. محمد على

أ. عماد السيد

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: A5915/2024
التاريخ: 26/9/2024



39926

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشارى : سبكتروم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" 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	حواجز نيوجيرسى وجه واحد				7.990	105	466
2	قوس خارجى (ك 31)	25/8/2024	24/9/2024	30	7.860	70	311
3	إتجاه السلام إجهاد (250kg/cm ²)				8.080	76	337

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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.



راجع التقرير

أعد التقرير

م. صموئيل محسن
أ. محمد على
أ. عماد السيد

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: A5918/2024
التاريخ: 26/9/2024



39924

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشارى : سبكتروم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" 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	حواجز نيوجيرسى وجه واحد				7.580	70	311
2	قوس خارجى (ك 21)	24/8/2024	24/9/2024	31	7.690	75	333
3	إتجاه السلام				7.900	69	306
	إجهاد (250kg/cm ²)						

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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 المتصلة - الجزء السادس - تعيين مقاومة الضغط لعينات الاختبار.

مدير الوحدة

راجع التقرير

أعد التقرير

م. صموئيل محسن

أ. محمد على

أ. عماد السيد



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: A5920/2024
التاريخ: 26/9/2024



39920

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشارى : سبكترم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" 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	حواجز نيوجيرسى وجه واحد				8.080	110	488
2	قوس خارجى (ك 27) إتجاه السلام	22/8/2024	24/9/2024	33	7.820	78	346
3	إجهاد (250kg/cm ²)				8.050	95	422

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسئوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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.



راجع التقرير

فد

أعد التقرير

م. صموئيل محسن

أ. محمد على

أ. عماد السيد

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: A5919/2024
التاريخ: 26/9/2024



39919

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشارى : سبكترم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" 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	حواجز نيوجيرسى وجه واحد				7.700	68	302
2	قوس خارجى (ك 27)	22/8/2024	24/9/2024	33	7.680	63	280
3	إتجاه السلام إجهاد (250kg/cm ²)				7.670	75	333

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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 المتصلة - الجزء السادس - تعيين مقاومة الضغط لعينات الاختبار.

مدير الوحدة

راجع التقرير

أعد التقرير

م. صموئيل محسن

أ. محمد على

أ. عماد السيد

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: A5916/2024
التاريخ: 26/9/2024



39918

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشارى : سبكترم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" 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	حواجز نيوجيرسى وجه واحد				7.670	97	431
2	قوس خارجى (ك 32)	24/8/2024	24/9/2024	31	7.820	79	351
3	إتجاه السلام				7.730	61	271
	إجهاد (250kg/cm ²)						

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسئوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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.



راجع التقرير

أعد التقرير

م. صموئيل محسن

أ. محمد على

أ. عماد السيد

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: A5928/2024
التاريخ: 26/9/2024



39916

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشارى : سبكترم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" 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	حواجز نيوجيرسى وجه واحد				7.780	69	306
2	قوس خارجى (ك 26)	19/8/2024	24/9/2024	36	7.800	64	284
3	إتجاه السلام				7.910	89	395
	إجهاد (250kg/cm ²)						

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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 المتصلة - الجزء السادس - تعيين مقاومة الضغط لعينات الاختبار.

راجع التقرير

أعد التقرير

م. صموئيل محسن

أ. محمد على

أ. عماد السيد



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: A5927/2024
التاريخ: 26/9/2024



39915

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشارى : سبكترم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" 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	حواجز نيوجيرسى وجه واحد				8.080	63	280
2	قوس خارجى (ك 31)	19/8/2024	24/9/2024	36	7.900	85	377
3	إتجاه السلام				8.070	74	328
	إجهاد (250kg/cm ²)						

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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.

مدير الوحدة

راجع التقرير

أعد التقرير

م. صموئيل محسن

أ. محمد على

أ. عماد السيد



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: A5912/2024
التاريخ: 26/9/2024



39914

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشارى : سبكتروم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" 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	حواجز نيوجيرسى وجه واحد				8.000	107	475
2	قوس داخلى (ك 22) إتجاه المنيب	26/8/2024	24/9/2024	29	7.840	64	284
3	إجهاد (250kg/cm ²)				7.960	69	306

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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 المتصلة - الجزء السادس - تعيين مقاومة الضغط لعينات الاختبار.



راجع التقرير

ف.س

أعد التقرير

م. صموئيل محسن

أ. محمد على

أ. عماد السيد

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: A5922/2024
التاريخ: 26/9/2024



39907

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشارى : سبكترم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" 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	حواجز نيوجيرسى واجه واحد				8.010	72	320
2	قوس داخلى (ك 29) إتجاه المنيب	21/8/2024	24/9/2024	34	8.100	72	320
3	إجهاد (250kg/cm ²)				8.015	104	462

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسئوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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.



راجع التقرير

أعد التقرير

م. صموئيل محسن

أ. محمد على

أ. عماد السيد

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: A5926/2024
التاريخ: 26/9/2024



39906

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشارى : سبكترم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" 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	حواجز نيوجيرسى واجه واحد				8.130	75	333
2	قوس داخلى (ك 21)	20/8/2024	24/9/2024	35	7.780	63	280
3	إتجاه المنيب إجهاد (250kg/cm ²)				8.100	77	342

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسئوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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.



راجع التقرير

ف.س

أعد التقرير

م. صموئيل محسن

أ. محمد على

أ. عماد السيد

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: A5925/2024
التاريخ: 26/9/2024



39905

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشارى : سبكتروم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" 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	حواجز نيوجيرسى واجه واحد				7.900	90	400
2	قوس داخلى (ك 22) إتجاه المنيب	20/8/2024	24/9/2024	35	8.020	65	288
3	إجهاد (250kg/cm ²)				7.990	73	324

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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.



راجع التقرير

أعد التقرير

م. صموئيل محسن

أ. محمد على

أ. السيد عبد القادر

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: A5914/2024
التاريخ: 26/9/2024



39912

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشارى : سبكتروم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" 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	حواجز نيوجيرسى وجه واحد				7.740	58	257
2	قوس داخلى (ك 33)	25/8/2024	24/9/2024	30	8.070	83	368
3	إتجاه المنيب				8.080	83	368
	إجهاد (250kg/cm ²)						

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسئوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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.



راجع التقرير

أعد التقرير

م. صموئيل محسن

أ. محمد على

أ. عماد السيد

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: A5917/2024
التاريخ: 26/9/2024



39910

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من
أكاديمية الشرطة حتى تقاطع الأتوستراد
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشارى : سبكتروم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" 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	حواجز نيوجيرسى واجه واحد				7.650	69	306
2	قوس داخلى (ك 28) إتجاه المنيب	24/8/2024	24/9/2024	31	8.055	82	364
3	إجهاد (250kg/cm ²)				8.180	66	293

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 19/9/2024
* 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 المتصلة - الجزء السادس - تعيين مقاومة الضغط لعينات الاختبار.

مدير الوحدة

راجع التقرير

أعد التقرير



م. صموئيل محسن
أ. محمد على
أ. عماد السيد

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)

