



محضر استلام موقع

بخصوص مشروع انشاء كوبري للسيارات اعلى مزلقان سخا على السكة الحديد بمحافظة كفر الشيخ

عقد رقم (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٣٧)

تنفيذ شركة النيل العامة للانشاء والطرق

انه في يوم (الخميس) الموافق ٢٠٢٤/٧/١٨ وبديوان عام المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ) وبحضور كلا من السادة :-

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| ١- السيد المهندس / احمد ندا | (عن الهيئة العامة للطرق والكباري) |
| ٢- السيد المهندس / احمد عارف | (عن الهيئة العامة للطرق والكباري) |
| ٣- السيد المهندس / محمد المؤذن | (عن شركة النيل العامة للانشاء والطرق) |
| ٤- السيد المهندس / اسامة احمد | (عن شركة النيل العامة للانشاء والطرق) |

تم المرور على الموقع وتم تسليم الموقع للشركة خالي من العوائق الظاهرة وعليه يكون تاريخ استلام الموقع هو ٢٠٢٤/٧/١٨

وهذا محضر منا بذلك

التوقيعات

٤- 
٣- 
٢- 
١- 

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ)

مهندس

محمدي عبدالسلام عامر

٥٠٩٢٥

مدير ادارة المشروعات

م/ كارم امام

(محضر تشوينات)

مشروع : انشاء كوبري السيارات اعلى مزلقان سخا على السكة الحديد بمحافظة كفر الشيخ

تنفيذ شركة النيل العامة للانشاء والطرق

انه في يوم الاحد الموافق ٢٠٢٤/٧/٢١ وبحضور كل من السادة

الهيئة العامة للطرق والكباري

السيد المهندس / احمد عارف

شركة النيل العامة للانشاء والطرق

السيد المهندس / محمد المؤذن

بتحضر الموقع ومعاينة التشوينات اقر السيد المهندس المشرف بوجزء :-

كمية (٢٠) طن توريد صلب حديد تسليح ٦٠/٤٠ بجميع الاقطار بالموقع وقد تم الاتي :-

١- افاد مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري بأن هذه الكميات موردة بمعرفة الشركة و من
مواردها الذاتية وتحت مسؤوليتها .

٢- افاد مهندس الشركة بأن التشوينات المذكورة تحت حراسة الشركة وفي عهدها .

وقد تحرر محضر منا بذلك ،،،

”

مهندس الهيئة

م/ احمد عارف

مهندس الشركة

م/ محمد المؤذن

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

الهيئة العامة للطرق والكباري

عملية: إنشاء كوبري السيارات اعلي مزلقان سخا على السكة الحديد بمحافظة كفر الشيخ

بيان بكميات الاعمال مستخلص (١) جاري

رقم البند	توصيف البند	الوحدة	الفئة		الكميات طبقا للمقايمة	الاجمالي	ما تم صرفه	المستحق صرفه خلال المدة	كميات مستخلص (١) جاري
			قرش	جنيه					
أعمال انكباري									
١	اعمال جسات بالبر .. إلخ	م.ط	٠	٤٧٥	١٣٠٠	١٢٤٢	٠	١٢٤٢	١١٨٠
٨	نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل ... إلخ	بالعدد	٠	٢٧٥٠٠٠	٢	١	٠	١	١
١٠	تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم ... إلخ	م.ط	٠	٤١٥٠	٥٢٠٠	١٥١٢	٠	١٥١٢	١٤٣٧
١٤	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة ... إلخ	م٣	٠	١٠٠	١٧٠٠	٢١٨,٠٢	٠	١٤٨,٠٦	١٤١
١٦	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات واسفل البلاطات الانتقالية ... إلخ	م٣	٠	٢١٠٠	١١٥	٦,٩١	٠	٦,٩١	٦,٦
١٨	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات والأساسات والبلاطات الانتقالية ... إلخ	م٣	٠	٣١٠٠	١٤٨٥	٣٣,٦٨	٠	٣٣,٦٨	٣٢
٢٧	أعمال توريد وتشغيل وتربيب حديد تسليح ... إلخ	طن	٠	٥٤٠٠٠	٤٦٠٠	١٩٦,٢	٠	١٩٦,٢	١٨٧
	تشوينات								
٢٧	اعمال توريد وتشغيل وتربيب حديد تسليح ... إلخ	طن	٠	٥٤٠٠٠	—	٢٠	٠	٢٠	٢٠

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

عملية : مشروع انشاء كوبري السيارات اعلي مزلقان سخا علي السكة الحديد
بمحافظة كفر الشيخ

عقد رقم : (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٣٧)

حصر مستخلص رقم (١) جاري

اسم البند : بالمتر الطولي اعمال الجسات بالبر

رقم البند باخر مقايضة معتمدة : (١)

الكمية باخر مقايضة معتمدة : ١٣٠٠ م.ط

الكمية الاجمالية للحصر	١٢٤٢ م.ط
الكمية الاجمالية المنصرفة بالمستخلص	١١٨٠ م.ط
نسبة الصرف (%)	٩٥%
الكمية المصروفة باخر مستخلص	—
الكمية خلال المدة بالمستخلص	١١٨٠ م.ط

(مرفق الكشوفات التفصيلية للحصر)

مهندس الهيئة
الاسم / أحمد طارق
التوقيع /

مهندس الشركة
الاسم / /
التوقيع /



مشروع إنشاء كوبرى السيارات اعلى مزلقان سخا على السكة الحديد بمحافظة كفر الشيخ

حصر اعمال الجسات بكوبرى سخا

رقم البند	البند	عدد	الطول (م)	الإجمالي (م.ط)
١	بالمتر الطولى أعمال الجسات بالبر ... الخ	١٥	٣٠	٤٥٠
		٥	٣٥	١٧٥
		١٢	٤٠	٤٨٠
		٢	٤٥	٩٠
		١	٤٧	٤٧
الاجمالي				١٢٤٢

١٢٤٢	بالمتر الطولى اجمالي الجسات بالبر
------	-----------------------------------

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

الهيئة العامة للطرق والكبارى

مشروع انشاء كوبرى السيارات اعلى مزلقان سخا على السكة الحديد بمحافظة كفرالشيخ

حصر كمية نقل ماكينات الخوازيق بكوبرى سخا

رقم البند	البند	بالعدد	الإجمالي (بالعدد)
٨	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل ... الخ	١	١,٠٠
الاجمالي			١,٠٠

بالعدد نقل ماكينة الخوازيق	١,٠٠
----------------------------	------

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

عملية : مشروع انشاء كوبري السيارات اعلي مزلقان سخا علي السكة الحديد
بمحافظة كفر الشيخ

عقد رقم : (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٣٧)

حصر مستخلص رقم (١) جاري

اسم البند : تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم

رقم البند باخر مقايضة معتمدة : (١٠)

الكمية باخر مقايضة معتمدة : ٥٢٠٠ م.ط

١٥١٢ م.ط	الكمية الاجمالية للحصر
١٤٣٧ م.ط	الكمية الاجمالية المنصرفة بالمستخلص
٩٥%	نسبة الصرف (%)
—	الكمية المصروفة باخر مستخلص
١٤٣٧ م.ط	الكمية خلال المدة بالمستخلص

(مرفق الحشوفات التفصيلية للحصر)

مهندس الهيئة

الاسم/ ذ.عبد عارف

التوقيع/

مهندس الشركة

الاسم/

التوقيع/



مشروع إنشاء كوبري السيارات اعلي مزلقان سخا على السكة الحديد بمحافظة كفرالشيخ

حصر كمية الخرسانة المسلحة لخوازيق كوبري سخا

رقم البند	البند	محور	عدد	القطر (م)	الطول (م)	الإجمالي (م.ط)
١٠	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم ... الخ	P1 Upper&Lower	٨	١	٣٧	٢٩٦
		P2 Upper&Lower	٨	١	٣٥	٢٨٠
		P3 Upper&Lower	٨	١	٣٥	٢٨٠
		P4 Upper&Lower	١٢	١	٤١	٤٩٢
		P6 Lower	٤	١	٤١	١٦٤
١٥١٢	الاجمالي					

١٥١٢	إجمالي كمية الخرسانة لعدد (٤٠) خازوق (م.ط)
------	--

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

عملية : مشروع انشاء كوبري السيارات اعلي مزلقان سخا علي السكة الحديد
بمحافظة كفر الشيخ

عقد رقم : (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٣٧)

حصر مستخلص رقم (١) جاري

اسم البند : حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة

رقم البند باخر مقايسة معتمدة : (١٤)

الكمية باخر مقايسة معتمدة : ١٧٠٠ م٣

الكمية الاجمالية للحصر	١٤٨,٠٦ م٣
الكمية الاجمالية المنصرفة بالمستخلص	١٤١ م٣
نسبة الصرف (%)	٩٥%
الكمية المصروفة باخر مستخلص	—
الكمية خلال المدة بالمستخلص	١٤١ م٣

(مرفق الكشوفات التفصيلية للحصر)

مهندس الهيئة

الاسم / د. محمد عارف

التوقيع /

مهندس الشركة

الاسم / م. محمد

التوقيع /

مشروع انشاء كوبرى السيارات اعلى مزلقان سخا على السكة الحديد بمحافظة كفرالشيخ

حصر كمية الحفر لقواعد كوبرى سخا

رقم البند	البند	محور	طول (م)	العرض (م)	السبك (م)	حجم الخازوق داخل القاعدة (م³)	الإجمالي (م³)
١٤	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة ... الخ	P2 UPPER	٤,٨	٤,٨	٢,٢	١,٣٣	٤٩,٣٥
		P3 UPPER	٤,٨	٤,٨	٢,٢	١,٣٣	٤٩,٣٥
		P3 LOWER	٤,٨	٤,٨	٢,٢	١,٣٣	٤٩,٣٥
الاجمالي							١٤٨,٠٦

١٤٨,٠٦	إجمالي كمية الحفر لعدد (٣) قاعدة (٣م)
--------	---------------------------------------

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

عملية : مشروع انشاء كوبري السيارات اعلي مزلقان سخا علي السكة الحديد
بمحافظة كفر الشيخ

عقد رقم : (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٣٧)

حصر مستخلص رقم (١) جاري

اسم البند : خرسانة عادية للأساسات واسفل البلاطات الانتقالية

رقم البند باخر مقايضة معتمدة : (١٦)

الكمية باخر مقايضة معتمدة : ١١٥ م٣

٣ م ٦,٩١	الكمية الاجمالية للحصر
٣ م ٦,٦	الكمية الاجمالية المنصرفة بالمستخلص
%٩٥	نسبة الصرف (%)
—	الكمية المصروفة باخر مستخلص
٣ م ٦,٦	الكمية خلال المدة بالمستخلص

(مرفق الكشوفات التفصيلية للحصر)

مهندس الهيئة

الاسم / د. محمد عارف

التوقيع /

مهندس الشركة

الاسم /

التوقيع /

مشروع انشاء كوبري السيارات اعلي مزلقان سخا على السكة الحديد بمحافظة كفرالشيخ

حصر كمية الخرسانة العادية لقواعد كوبري سخا

رقم البند	البند	محور	طول (م)	العرض (م)	السمك (م)	الإجمالي (م ^٣)
١٦	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات واسفل البلاطات الانتقالية ... الخ	P3 UPPER	٤,٨	٤,٨	٠,١	٢,٣٠
		P3 LOWER	٤,٨	٤,٨	٠,١	٢,٣٠
		P3 LOWER	٤,٨	٤,٨	٠,١	٢,٣٠
الاجمالي						٦,٩١

٦,٩١	إجمالي كمية الخرسانة لعدد (٣) قاعدة (٣م)
------	--

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

عملية : مشروع انشاء كوبري السيارات اعلي مزلقان سخا علي السكة الحديد
بمحافظة كفر الشيخ

عقد رقم : (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٣٧)

حصر مستخلص رقم (١) جاري

اسم البند : توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات والاساسات والبلاطات الانتقالية

رقم البند باخر مقايسة معتمدة : (١٨)

الكمية باخر مقايسة معتمدة : ١٤٨٥ م٣

الكمية الاجمالية للحصر	٣٣,٨٦ م٣
الكمية الاجمالية المنصرفة بالمستخلص	٣٢ م٣
نسبة الصرف (%)	٩٥%
الكمية المصروفة باخر مستخلص	—
الكمية خلال المدة بالمستخلص	٣٢ م٣

(مرفق الكشوفات التفصيلية للحصر)

مهندس الشركة

الاسم /

التوقيع /

مهندس الهيئة

الاسم /

التوقيع /

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

الهيئة العامة للطرق والكباري

مشروع إنشاء كوبري السيارات اعلي مزلقان سخا على السكة الحديد بمحافظة كفرالشيخ

حصر كمية الخرسانة المسلحة لقواعد كوبري سخا

رقم البند	البند	محور	طول (م)	العرض (م)	السماك (م)	الإجمالي (م ^٣)
١٨	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات والأساسات والبلاطات الانتقالية ... الخ	P3 UPPER	٤,٦	٤,٦	١,٦	٣٣,٨٦
الاجمالي						٣٣,٨٦

٣٣,٨٦	إجمالي كمية الخرسانة لعدد (١) قاعدة (٣م)
-------	--

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

عملية : مشروع انشاء كوبري السيارات اعلي مزلقان سخا علي السكة الحديد
بمحافظة كفر الشيخ

مقد رقم : (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٣٧)

حصر مستخلص رقم (١) جاري

سم البند : توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد التسليح

رقم البند باخر مقايسة معتمدة : (٢٧)

الكمية باخر مقايسة معتمدة : ٤٦٠٠ طن

الكمية الاجمالية للحصر	١٩٦,١٩٨ طن
الكمية الاجمالية المنصرفة بالمستخلص	١٨٧ طن
نسبة الصرف (%)	٩٥%
الكمية المصروفة باخر مستخلص	—
الكمية خلال المدة بالمستخلص	١٨٧ طن

(مرفق الكشوفات التفصيلية للحصر)

مهندس الهيئة
الاسم / د. محمد عازي
التوقيع /

ندس الشركة
مم /
قبع /



شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

مشروع إنشاء كوبري السكة الحديد اعلى مزلقان سخا

بيان باجمالي كميات بند رقم (٢٧) مستخلص (١) جاري

رقم البند	البند	العنصر	محور	الإجمالي (كجم)	ملاحظات
٢٧	بالطن توريد و تشغيل وتركيب وتربيط حديد التسليح ... الخ	الخوازيق	P1 Upper&Lower	٢٦٣٤٦,٩٩	٨ خازوق
			P2&P3 Upper	٢٩٠٦٤,٤٥	٨ خازوق
			P2 Lower	٢٤٠٢٩,٥٥	٤ خازوق
			P3 Lower	١٩٩٥٠,٧٤	٤ خازوق
			P4 Upper	٢٠٧٩٩,٢٥	٤ خازوق
			P4 Lower	٢٩٥٧٤,٤١	٨ خازوق
			P6 Lower	٢٤١٢٠,٣٠	٥ خازوق
			P6 Upper	٢٢٣٠٢,٢٧	٤ خازوق
		القواعد	P3 Lower	٥,٠٩٥	عدد (١) قاعدة
			P3 Upper	٤,٦١٩	عدد (١) قاعدة
			١٩٦١٩٧,٦٧		
الاجمالي (كجم)					

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

الهيئة العامة للطرق والكبارى

مشروع إنشاء كوبري السكة الحديد اعلى مزلقان سخا

حصر كميات حديد التسليح خوازيق كوبري سخا

رقم البند	البند	محور	الإجمالي (كجم)	ملاحظات
٢٧	بالطن توريد و تشغيل وتركيب وتربيط حديد التسليح ... الخ	P1 Upper&Lower	٢٦٣٤٦,٩٩	٨ خازوق
		P2&P3 Upper	٢٩٠٦٤,٤٥	٨ خازوق
		P2 Lower	٢٤٠٢٩,٥٥	٤ خازوق
		P3 Lower	١٩٩٥٠,٧٤	٤ خازوق
		P4 Upper	٢٠٧٩٩,٢٥	٤ خازوق
		P4 Lower	٢٩٥٧٤,٤١	٨ خازوق
		P6 Lower	٢٤١٢٠,٣٠	٥ خازوق
		P6 Upper	٢٢٣٠٢,٢٧	٤ خازوق
		الاجمالي (كجم)	١٩٦١٨٧,٩٧	

مهندس الهيئة

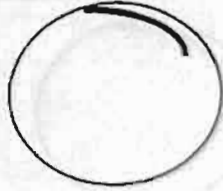
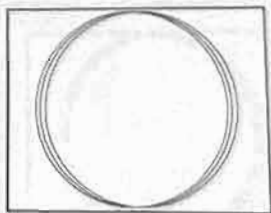
مهندس الشركة

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

الهيئة العامة للطرق والكباري

مشروع إنشاء كوبري السكة الحديد اعلى مزلقان سخا

حصر كمية حديد خوازيق محور P1_Upper & Lower

رقم الهند	الهند	شكل السبخ	العدد	القطر (مم)	طول السبخ (م)	وزن المتر الطولي (كجم)	الإجمالي (كجم)	توصيف السبخ
٢٧	بالطن توريد وتركيب حديد تسليح إلخ	12 m	١٦	٢٥	١٢	٣,٨٦	٧٤٠,٧٤	الوصلة العليا
		12 m	١٦	٢٥	١٢	٣,٨٦	٧٤١	الوصلة الوسطي
		12 m	١٦	٢٢	١٢	٢,٩٩	٥٧٤	الوصلة السفلي
		5.65m	١٦	٢٢	٥,٦٥	٢,٩٩	٢٧٠	الوصلة السفلي
			٣٠	١٦	٣,١٥	١,٥٨	١٤٩,٣٣٣	الأطواق
			١	١٠	١٣٢٦,٥٣	١,٦١٧	٨١٨,٨٥	السوستة

٢٢٩٣,٣٧

إجمالي وزن حديد عدد (١) خازوق (كجم)

٢٦٣٤٧,٠

إجمالي وزن حديد عدد (٨) خازوق (كجم)

مهندس الهيئة

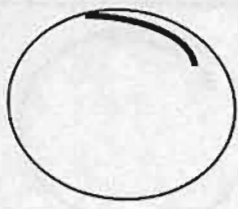
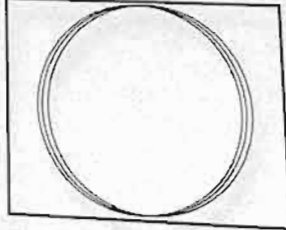
مهندس الشركة

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

الهيئة العامة للطرق والكباري

مشروع انشاء كوبري السكة الحديد اعلي مزلقان سخا

حصر كمية حديد خوازيق محور P2&P3_upper

رقم البند	البند	شكل السيخ	العدد	القطر (مم)	طول السيخ (م)	وزن المتر الطولي (كجم)	الإجمالي (كجم)	توصيف السيخ
٢٧	بالطن توريد وتركيب حديد تسليح إلخ	12 m	١٦	٣٢	١٢	٦,٣٢	١٢١٣,٦٣	الوصلة العليا
		12 m	١٦	٢٥	١٢	٣,٨٦	٧٤١	الوصلة الوسطي
		12 m	١٦	٢٢	١٢	٢,٩٩	٥٧٤	الوصلة السفلي
		4m	١٦	٢٢	٤	٢,٩٩	١٩١	الوصلة السفلي
			٢٨	١٦	٣,١٥	١,٥٨	١٣٩,٣٧٨	الأطواق
			١	١٠	١٢٥٤,٦٤	٠,٦١٧	٧٧٤,٤٧	السوستة

٣٦٣٣,٠٦

إجمالي وزن حديد عدد (١) خازوق (كجم)

٢٩٠٦٤,٥

إجمالي وزن حديد عدد (٨) خازوق (كجم)

مهندس الهيئة

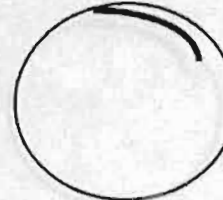
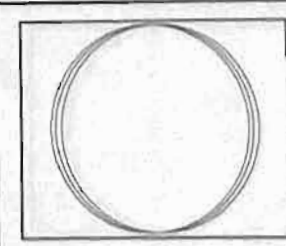
مهندس الشركة

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

مشروع إنشاء كوبري السكة الحديد اعلى مزلقان سخا

حصر كمية حديد خوازيق محور P2_Lower

رقم البند	البند	شكل السيخ	العدد	القطر (مم)	طول السيخ (م)	وزن المتر الطولي (كجم)	الإجمالي (كجم)	توصيف السيخ
٢٧	بالطن توريد وتركيب حديد تسليح إلخ	E 12	٣٠	٣٢	١٢	٦,٣٢	٢٢٧٥,٥٦	الوصلة العليا
		E 12	٣٠	٢٥	١٢	٣,٨٦	١٣٨٩	الوصلة الوسطي
		E 12	٣٠	٢٢	١٢	٢,٩٩	١٠٧٦	الوصلة السفلي
		4m	٣٠	٢٢	٤	٢,٩٩	٣٥٩	الوصلة السفلي
			٢٧	١٦	٣,١٥	١,٥٨	١٣٤,٤٠٠	الأطواق
			١	١٠	١٢٥٤,٦٤	٠,٦١٧	٧٧٤,٤٧	السوستة

إجمالي وزن حديد عدد (١) خازوق (كجم) ٦٠٠٧,٣٩

إجمالي وزن حديد عدد (٤) خازوق (كجم) ٢٤٠٢٩,٦

مهندس الهيئة

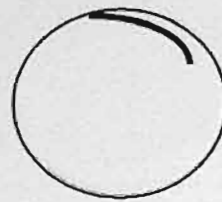
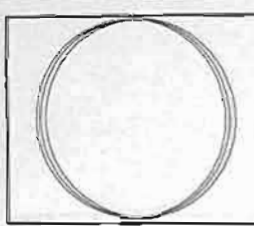
مهندس الشركة

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

الهيئة العامة للطرق والكبارى

مشروع انشاء كوبرى السكة الحديد اعلى مزلقان سخا

حصر كمية حديد خوازيق محور P3_Lower

رقم البند	البند	شكل السيخ	العدد	القطر (مم)	طول السيخ (م)	وزن المتر الطولي (كجم)	الإجمالي (كجم)	توصيف السيخ
٢٧	بالطن توريد وتركيب حديد تسليح إلخ	12 m	٢٤	٣٢	١٢	٦,٣٢	١٨٢٠,٤٤	الوصلة العليا
		12 m	٢٤	٢٥	١٢	٣,٨٦	١١١١	الوصلة الوسطي
		12 m	٢٤	٢٢	١٢	٢,٩٩	٨٦٠	الوصلة السفلي
		4m	٢٤	٢٢	٤	٢,٩٩	٢٨٧	الوصلة السفلي
			٢٧	١٦	٣,١٥	١,٥٨	١٣٤,٤٠٠	الأطواق
			١	١٠	١٢٥٤,٦٤	٠,٦١٧	٧٧٤,٤٧	السوستة

٤٩٨٧,٦٨

إجمالي وزن حديد عدد (١) خازوق (كجم)

١٩٩٥٠,٧

إجمالي وزن حديد عدد (٤) خازوق (كجم)

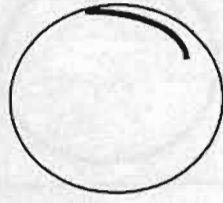
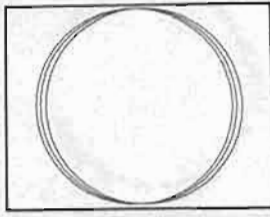
مهندس الهيئة

مهندس الشركة



مشروع إنشاء كوبري السكة الحديد اعلي مزلقان سخا

حصر كمية حديد خوازيق مأثور P4_Upper

رقم البند	البند	شكل السيخ	العدد	القطر (مم)	طول السيخ (م)	وزن المتر الطولي (كجم)	الإجمالي (كجم)	توصيف السيخ
٢٧	بالطن توريد وتركيب حديد تسليح إلخ	12 m	٢٢	٣٢	١٢	٦,٣٢	١٦٦٨,٧٤	الوصلة العليا
		12 m	٢٢	٢٥	١٢	٣,٨٦	١٠١٩	الوصلة الوسطي
		12 m	٢٢	٢٢	١٢	٢,٩٩	٧٨٩	الوصلة السفلي
		10m	٢٢	٢٢	١٠	٢,٩٩	٦٥٧	الوصلة السفلي
			٣٢	١٦	٣,١٥	١,٥٨	١٥٩,٢٨٩	الأطواق
			١	١٠	١٤٦٩,٧٣	٠,٦١٧	٩٠٧,٢٤	السوستة

٥١٩٩,٨١

إجمالي وزن حديد عدد (١) خازوق (كجم)

٢٠٧٩٩,٣

إجمالي وزن حديد عدد (٤) خازوق (كجم)

مهندس الهيئة

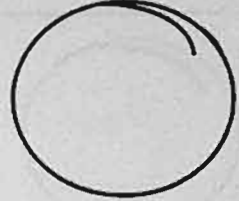
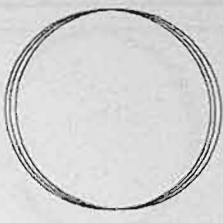
مهندس الشركة

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

الهيئة العامة للطرق والكباري

مشروع إنشاء كوبري السكة الحديد اعلي مزلقان سخا

حصر كمية حديد خوازيق محور P4_Lower

رقم البند	البند	شكل السيخ	العدد	القطر (مم)	طول السيخ (م)	وزن المتر الطولي (كجم)	الإجمالي (كجم)	توصيف السيخ
٢٧	بالطن توريد وتركيب حديد تسليح إلخ	12 م	١٤	٣٢	١٢	٦,٣٢	١٠٦١,٩٣	الوصلة العليا
		12 م	١٤	٢٥	١٢	٣,٨٦	٦٤٨	الوصلة الوسطي
		12 م	١٤	٢٢	١٢	٢,٩٩	٥٠٢	الوصلة السفلي
		10m	١٤	٢٢	١٠	٢,٩٩	٤١٨	الوصلة السفلي
			٣٢	١٦	٣,١٥	١,٥٨	١٥٩,٢٨٩	الأطواق
			١	١٠	١٤٦٩,٧٣	٠,٦١٧	٩٠٧,٢٤	السوستة

٣٦٩٦,٨٠

جمالي وزن حديد عدد (١) خازوق (كجم)

٢٩٥٧٤,٤

جمالي وزن حديد عدد (٨) خازوق (كجم)

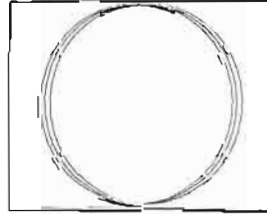
مهندس الهيئة

مهندس الشركة



مشروع إنشاء كوبري السكة الحديد اعلي مزلقان سخا

حصر كمية حديد خوازيق محور P6_Lower

رقم البند	البند	شكل السيخ	العدد	القطر (مم)	أطول السيخ (م)	وزن المتر الطولي (كجم)	الإجمالي (كجم)	توصيف السيخ
٢٧	بالطن توريد وتركيب حديد تسليح إلخ	12 م	٢٠	٣٢	١٢	٦,٣٢	١٥١٧,٠٤	الوصلة العليا
		12 م	٢٠	٢٥	١٢	٣,٨٦	٩٢٦	الوصلة الوسطي
		12 م	٢٠	٢٢	١٢	٢,٩٩	٧١٧	الوصلة السفلي
		10م	٢٠	٢٢	١٠	٢,٩٩	٥٩٨	الوصلة السفلي
			٣٢	١٦	٣,١٥	١,٥٨	١٥٩,٢٨٩	الأطواق
			١	١٠	١٤٦٩,٧٣	٠,٦١٧	٩٠٧,٢٤	السوستة

٤٨٢٤,٠٦

إجمالي وزن حديد عدد (١) خازوق (كجم)

٢٤١٢٠,٣

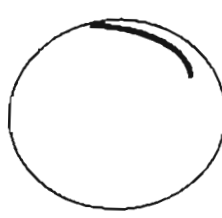
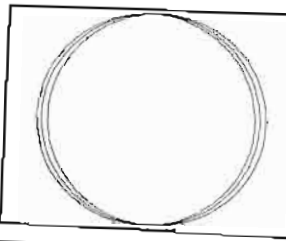
إجمالي وزن حديد عدد (٥) خازوق (كجم)

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

مشروع انشاء كوبري السكة الحديد اعلى مزلقان سخا

حصر كمية حديد خوازيق مجاور P6_Upper

رقم البند	البند	شكل السيخ	العدد	القطر (مم)	أطول السيخ (م)	وزن المتر الطولي (كجم)	الإجمالي (كجم)	توصيف السيخ
٢٧	بالضن توريد وتركيب حديد تسليح إلخ	12 m	٢٤	٣٢	١٢	٦,٣٢	١٨٢٠,٤٤	الوصلة العليا
		12 m	٢٤	٢٥	١٢	٣,٨٦	١١١١	الوصلة الوسطي
		12 m	٢٤	٢٢	١٢	٢,٩٩	٨٦٠	الوصلة السفلي
		10m	٢٤	٢٢	١٠	٢,٩٩	٧١٧	الوصلة السفلي
			٣٢	١٦	٣,١٥	١,٥٨	١٥٩,٢٨٩	الأطواق
			١	١٠	١٤٦٩,٧٣	٠,٦١٧	٩٠٧,٢٤	السوستة

٥٥٧٥,٥٧

إجمالي وزن حديد عدد (١) خازوق (كجم)

٢٢٣٠,٢,٣

إجمالي وزن حديد عدد (٤) خازوق (كجم)

مهندس الشركة

مهندس الهيئة

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

الهيئة العامة للطرق والكبارى

مشروع انشاء كوبرى السكة الحديد اعلى مزلقان سخا على السكة الحديد بمحافظة كفرالشيخ

حصر كميات حديد التسليح قواعد كوبرى سخا

رقم البند	البند	محور	الإجمالي (كجم)	ملاحظات
٢٧	بالطن توريد و تشغيل وتركيب وتربيط حديد التسليح ... الخ	P3 Lower	٥٠٩٥,٠٨	عدد (١) قاعدة
		P3 Upper	٤٦١٨,٦٩	عدد (١) قاعدة
		الاجمالي (كجم)	٩٧١٣,٧٧	

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



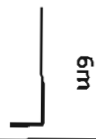
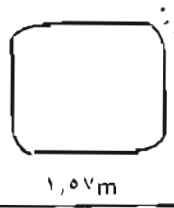
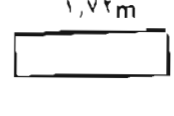
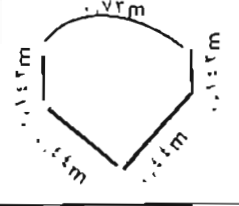
مشروع إنشاء كوبري السكة الحديد اعلي مزلقان سخا على السكة الحديد بمحافظة كفرالشيخ

حصر كميات حديد التسليح قواعد محور (P3 Lower) كوبري سخا

رقم البند	البند	شكل السليخ	الطول (م)	العدد	الفطر (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	الإجمالي (كجم)	توصيف السليخ
٢٧	بالطن توريد و تشغيل وتركيب وتربيط حديد التسليح ... الخ		٧,٣	٣٧	٢٥	٣,٨٦	١٠٤٢,٠٥٢	فرش سفلي
			٧,٣	٣٧	٢٥	٣,٨٦	١٠٤٢,٠٥٢	غطا سفلي
			٧,٣	٣٧	١٦	١,٥٨	٤٢٦,٨٢٤٦٩	فرش علوي
			٧,٣	٣٧	١٦	١,٥٨	٤٢٦,٨٢٥	غطا علوي
			١٢	٩	١٦	١,٥٨	١٧٠,٦٦٧	برندات
			٧,٩٢	٩	١٦	١,٥٨	١١٢,٦٤٠	
			٦	٢٢	٣٢	٦,٣٢	٨٣٤,٣٧٠	أشابر الأعمدة
			٤	٢٢	٣٢	٦,٣٢	٥٥٦,٢٤٧	أشابر الأعمدة

مشروع إنشاء كوبري السكة الحديد اعلى مزلقان سخا على السكة الحديد بمحافظة كفرالشيخ

حصر كميات حديد التسليح قواعد محور (P3 Lower) كوبري سخا

رقم البند	البند	شكل السيخ	الطول (م)	العدد	القطر (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	الإجمالي (كجم)	توصيف السيخ
ما قبله								
٢٧	بالطن توريد و تشغيل وتركيب وتربيط حديد التسليح ... الخ		٦	٤	١٦	١,٥٨	٣٧,٩٢٥٩٢٦	أشبار الأعمدة
			٧,٢	١١	١٦	١,٥٨	١٢٥,١٥٥٥٦	الكانات الخارجية
			٤,٢	٦٦	١٢	٠,٨٩	٢٤٦,٤	الكانات الداخلية
			١,٨٩	٤٤	١٢	٠,٨٩	٧٣,٩٢٠	الكانات الداخلية
إجمالي وزن الحديد لعدد (١) مخدة							٥٠٩٥,١	

إجمالي وزن الحديد لعدد (١) مخدة (P3 Lower) (كجم)	٥٠٩٥,٠٨
--	---------

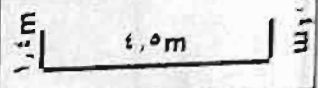
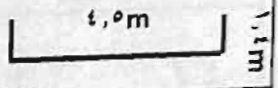
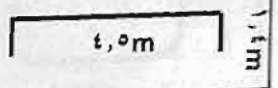
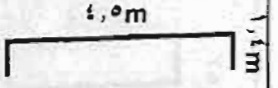
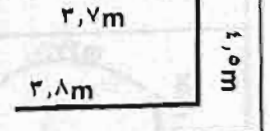
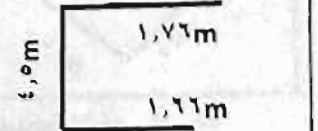
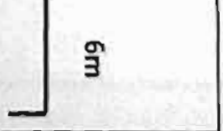
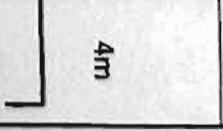
مهندس الهيئة

مهندس الشركة

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

مشروع إنشاء كوبري السكة الحديد اعلى مزلقان سخا على السكة الحديد بمحافظة كفرالشيخ

حصر كميات حديد التسليح قواعد محور (P3 UPPER) كوبري سخا

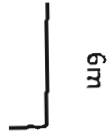
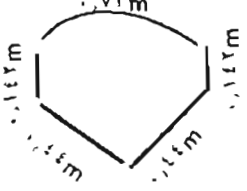
رقم البند	البند	شكل السيخ	الطول (م)	العدد	القطر (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	الإجمالي (كجم)	توصيف السيخ
٢٧	بالطن توريد و تشغيل وتركيب وتربيط حديد التسليح ... الخ		٧,٣	٣١	٢٥	٣,٨٦	٨٧٣,٠٧١	فرش سفلي
			٧,٣	٣١	٢٥	٣,٨٦	٨٧٣,٠٧١	غطا سفلي
			٧,٣	٣١	١٦	١,٥٨	٣٥٧,٦٠٩٨٧٧	فرش علوى
			٧,٣	٣١	١٦	١,٥٨	٣٥٧,٦١٠	غطا علوى
			١٢	٩	١٦	١,٥٨	١٧٠,٦٦٧	برندات
			٧,٩٢	٩	١٦	١,٥٨	١١٢,٦٤٠	
			٦	٢٢	٣٢	٦,٣٢	٨٣٤,٣٧٠	أشابر الأعمدة
			٤	٢٢	٣٢	٦,٣٢	٥٥٦,٢٤٧	أشابر الأعمدة

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

مشروع إنشاء كوبري السكة الحديد اعلى مزلقان سخا على السكة الحديد بمحافظة كفر الشيخ

حصر كميات حديد التسليح قواعد محوري (P3 UPPER) كوبري سخا

رقم البند	البند	شكل السبخ	الطول (م)	العدد	القطر (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	الإجمالي (كجم)	توصيف السبخ
ما قبله								
٢٧	بالطن توريد و تشغيل وتركيب وتربيط حديد التسليح ... الخ		٦	٤	١٦	١,٥٨	٤١٢٥,٢٨٦	أشبار الأعمدة
			٧,٢	١١	١٦	١,٥٨	١٢٥,١٥٥٥٥٦	الكانات الخارجية
			٤,٢	٦٦	١٢	٠,٨٩	٢٤٦,٤	الكانات الداخلية
			١,٨٩	٤٤	١٢	٠,٨٩	٧٣,٩٢٠	الكانات الداخلية
إجمالي وزن الحديد لعدد (١) مخدة							٤٦١٨,٧	

٤٦١٨,٦٩

إجمالي وزن الحديد لعدد (١) مخدة (P3 UPPER) (كجم)

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

شركة النيل العامة	لإنشاء الطرق	الإدارة العامة للجودة	مسلسل	كود رقم	F - 60 G	إصدار / تعديل : ٠ / ٤	تاريخ التعديل
-------------------	--------------	-----------------------	-------	---------	----------	-----------------------	---------------

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقة : _____

⑦

رقم العينة : P-1 مح P2
(upper)

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ٢٠

نوع الخرسانة : _____

معمل كبري مصر

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٣

موقع الصب : كوبري من لقام - شبراخيت

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨,١٢١	٨,١٦٩	٨,١٤٠
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢,٤٣٣	٢,٤٢٠	٢,٤١٢
حمل الكسر (كغ)	٦٧٦	٦٩٢	٦٩٦
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٢٠٦	٢١٤	٢١٥

المواصفة : ٢٢٥ / ٢٠٢٠ م. هـ - ١٤٤٢ هـ - ١٤٤٢ هـ = ٢٠٢٢ م

مراجعة

إعداد	مدير المشروع	مهندس طرق	إعتماد
الاسم : محمد فوزي	محمد فوزي	محمد فوزي	محمد فوزي
الوظيفة : المهندس	مهندس	مهندس	مهندس
التوقيع : _____	_____	_____	_____

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً :

①

رقم العينة: P-42 / P6 (lower)

تاریخ کسر المعربات ، ۱۵۵ ۱۵۴ ۱۵۳

نوع الخرسانة: المعتمد

معامل: محمد بن عبد الله

تاریخ صب المعونات: ۱۵ / ۱۹ / ۲۵۵

موقع الصب: کوری صولفام خا

10x10x10	10x10x10	10x10x10	سم	أبعاد المكعب
1.196	1.000	1.021	كجم	وزن المكعب
0.167	0.127	0.161	طن/سم ³	كثافة الخرسانة
771	790	779	(كجم)	حمل الكسر
3.7	3.10	3.2	كجم/سم ²	جهد الكسر

المواصفة: ٦٥. متوسط الجهد $V_{avg} = 10.1$ فولت

مراجعة

اعتماد

Сейчас

مدير المصروفات

اعداد

[illegible]

الوظيفة: مدير المبيعات في شركة التجارة والصناعة

التوقيع:  عهده 

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً:

رقم العينة: P42 محو P6
(bwer)

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٢ / ١ / ١٢

نوع الخرسانة: عمعمل: كلية الهندسة - مصر

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٥

موقع الصب: كوبري كهرلوقا - شخا

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨١٤.٢	٨١٤.٢	٨١٤.٢
كثافة الخرسانة طن/م ^٣	٢.٤٩٠	٢.٤٤٨	٢.٤٨٥
حمل الكسر (ك) (طن)	٩١١	٩١٥	٩٠٢
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٤١٣	٤١٤	٤٩٥

متوسط إجهاد الكسر = ٤١٤.٣ = ٤٤١.٤

المواصفة: ٣٥

مراجعة

إعتماد

مدير المختبر

مدير العمل

إعداد

الاسم: محمد فوزي مدير العمل

الوظيفة: مهندس تنفيذ مدير المختبر

التوقيع: محمد فوزي مدير العمل

عبدالله مدير المختبر

طبقاً :

④

معاملہ کو باخبر و موافقہ

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٤ / ١٢ / ١٤

موقع الصب: کوئٹہ / قلعہ خا

نوع الخرسانة: المعتمد

أبعاد المكعب	سم	10x10x10	10x10x10	10x10x10
وزن المكعب	كجم	1,110	1,140	1,200
كثافة الخرسانة	طن/سم ³	2.4	2.4	2.5
حمل الكسر	(كغ)	779	757	771
جهد الكسر	كجم/سم ²	3.8	2.9	2.4

المواصفة: مستوى 1 $2.3 = 1.5$

مراجعة

الاسم	الوظيفة	التوقيع	مدير المشروع	مدير الميزانية	إعداد
محمد بن عبد الله	مدير الميزانية	محمد بن عبد الله	محمد بن عبد الله	محمد بن عبد الله	محمد بن عبد الله
أحمد بن محمد	مدير الميزانية	أحمد بن محمد	أحمد بن محمد	أحمد بن محمد	أحمد بن محمد
عبد الله بن أحمد	مدير الميزانية	عبد الله بن أحمد	عبد الله بن أحمد	عبد الله بن أحمد	عبد الله بن أحمد

شركة
النيل
العامة

لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

كود رقم ،
مسلسل ،

F - 60 G

إصدار / تعديل ، ٠ / ٤
تاريخ التعديل ،

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية
طبقاً ،

رقم العينة ، P14 P3
(bwer)

تاريخ كسر المكعبات ، ٢٠٢٢ / ١ / ١١

نوع الخرسانة ،

معمل ، كبر

تاريخ صب المكعبات ، ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٤

موقع الصب ، كورن

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	١١٠٥	١٢٥٥	١٣٦٥
كثافة الخرسانة طن/م ^٣	٢٤٠١	٢٤٦٧	٢٤٧٩
حمل الكسر (K _{٢٥})	٩٩٤	٩٢٢	٩٤٦
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٤٥٠	٤٢٣	٤٢٩

المواصفة ،

مراجعة

المشروع
مدير المشروع

إعداد

اعتماد

المدير الفني

الاسم ،
الوظيفة ،
التوقيع ،

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً : _____

(٤)

رقم العينة : P-8 رقم A3
(upper)
تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٤

معمل : كهر / مصر
تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ٧

نوع الخرسانة : أ

موقع الصب : كوبري مزلقاً - بني

أبعاد المكعب	سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب	كجم	١١.٠٠	١١.٩٢	١١.٩٨٢
كثافة الخرسانة	طن/م³	٢.٣٧	٢.٢٩٨	٢.٣٦٥
حمل الكسر	(كغ)	٧٠٠	٦٨٠	٦٨٤
جهد الكسر	كجم/سم²	٢١٧	٢٠٨	٢١٠

مواصفة : ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٤ متوسط = ٢١٧ كجم/سم²

مراجعة

إعداد	مدير المشروع	إعتقاد
الاسم : <u>محمد فوزي</u>	<u>محمد فوزي</u>	<u>محمد فوزي</u>
الوظيفة : <u>أخصائي</u>	<u>م. الجودة</u>	<u>م. الجودة</u>
التوقيع : <u>محمد فوزي</u>	<u>محمد فوزي</u>	<u>محمد فوزي</u>

شركة
النييل
العامة

لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

كود رقم :
مستسل :
F - 60 G

إصدار / التعديل : ١ / ٤
تاريخ التعديل :

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقة : _____

معمل : كبريتا / مصر - ٢٠٢٢

رقم العينة : P-2 كمر P2
(١٤٧٢٢٢)

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٩

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٩

نوع الخرسانة : صلبة

موقع الصب : كبريتا / لقام - خا

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨.٥٥	٨.٨٨	٨.١٨٥
كثافة الخرسانة طن/م ^٣	٢.٣٨٧	٢.٣٩٦	٢.٤٢٥
حمل الكسر (كغ)	٦٩٧	٦٧١	٦٦٢
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٣١٦	٣٠٤	٣٠١

المواصفة : ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٩ - ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٩ = ٢٠٧ كجم/سم^٢

مراجعة

إعداد : مدير المشروع : محمد عبد الحليم
الاسم : محمد عبد الحليم
الوظيفة : مهندس
التوقيع : محمد عبد الحليم
إعداد : محمد عبد الحليم
الاسم : محمد عبد الحليم
الوظيفة : مهندس
التوقيع : محمد عبد الحليم
إعداد : محمد عبد الحليم
الاسم : محمد عبد الحليم
الوظيفة : مهندس
التوقيع : محمد عبد الحليم

المنطقة الثالثة عشر بالبحيرة
معمل المنطقة

المختبر المركزي للأبحاث والتطوير

اسم المشروع : كوبري السكة الحديد اعلى مزلقان سخا

تنفيذ / شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Compressive Strenght Of Cubic Samples

Sample ID	H96	MIXER :	
Date of sample :	1/1/2023	Molding Date :	3/12/2022
Sample Type :	(upper) خرسانة مسلحة لزوم صب خازون رقم 51 على محور p3		
Date Tested	29 Days		1/1/2023
Sample	1	2	3
Area (cm ²)	15*15	15*15	15*15
Weight (gm)	8593	8267	8300
Cupe Density (gm/cm ³)	2.546	2.449	2.469
Load (KN)	940	1143	969
Load (kg/cm ²)	426	518	439
Average	461		
Design Load (kg/cm ²)	350		

العينة مسئولية الذي أحضرها

ملاحظات

د. محمد إلهي عبد الله
مدير مختبر
مدير مختبر

القائم بالتجربة

شركة
النيل
العامة

لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

كود رقم ،
مسلسل ،

F - 60 G

إصدار/ تعديل ، ٠ / ٤
تاريخ التعديل ،

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية
طبقاً : _____

٣

رقم العينة : P-5 ثور P3
(4/4/2012)

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠١٢ / ١٢ / ٢٠

نوع الخرسانة : صلبة

معمل : كهر الجبل - مع

تاريخ صب المكعبات : ٢٠١٢ / ١٢ / ٣

موقع الصب : كورنيز مرافق - حنا

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٧,٩٧١	٨,١٤٧	٧,٩٣٢
كثافة الخرسانة طن/م ^٣	٢,٣٦٢	٢,٤٠٨	٢,٣٥٠
حمل الكسر (K _c) (طن)	٦٥٥	٦٨٢	٦٤٧
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٢٩٧	٣٠٩	٢٩٣

مستوى جودة = ١٧ - ٣٠ - ٤٠

المواصفة : ٣٥ - ٤٠ - ٤٥

مراجعة

إعداد

مدير المشروع

إعداد

إعداد

الاسم : محمد فوزي

الاسم : محمد فوزي

الاسم : محمد فوزي

الاسم : محمد فوزي

الوظيفة : المهندس

الوظيفة : المهندس

الوظيفة : المهندس

الوظيفة : المهندس

التوقيع : محمد فوزي

التوقيع : محمد فوزي

التوقيع : محمد فوزي

التوقيع : محمد فوزي

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً :

رقم العينة : ٢٨ ٣٠٣ / ١ / ٤
٢٨ ٣٠٣ / ١ / ٤

معمل : كهر لاس لقائه

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ٧

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ٧

نوع الخرسانة : ص ١

موقع الصب : كهر لاس لقائه

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨١٢٧	٨١٦٩	٨١٨٩
كثافة الخرسانة طن/م ^٣	٢٤١١	٢٣٩١	٢٤٥٦
حمل الكسر (KN)	٨٧٨	٩١٨	٩٧٦
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٣٩٨	٤١٦	٤٤٢

المواصفة : ٢٨ ٣٠٣ / ١ / ٤ = ٢٨ ٣٠٣ / ١ / ٤

مراجعة

اعتماد

مدير المشروع

إصدار

مدير المشروع

٢٨ ٣٠٣ / ١ / ٤

٢٨ ٣٠٣ / ١ / ٤

الاسم : كهر لاس لقائه

٢٨ ٣٠٣ / ١ / ٤

٢٨ ٣٠٣ / ١ / ٤

الوظيفة : المهندس

٢٨ ٣٠٣ / ١ / ٤

٢٨ ٣٠٣ / ١ / ٤

التوقيع : كهر لاس لقائه

إصدار / تعديل ، ٠ / ٤

تاريخ التعديل ،

F - 60 G

كود رقم ،

مسلسل ،

لإنشاء الطرق

الإدارة العامة للجودة

شركة
النيل
العامة

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً ،

رقم العينة ، P8 مع A3
(upper)

تاريخ كسر المكعبات ، ١ / ٤ ، ٢٠٢٣

نوع الخرسانة ،

معدل كسر / حزم

تاريخ صب المكعبات ، ١٧ ، ١٢ ، ٢٠٢٢

موقع الصب ، كبرى (مركز) خا

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨١٨٩	٨١٧٩	٨١٣٧
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢٤٥٦	٢٤٩١	٢٤١١
حمل الكسر (KN)	٩٧٦	٩١٨	٨٧٨
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٤٤٥	٤١٦	٣٩٨

المواصفة ، ٢٥ - ٢٠٢٣

مراجعة

إعدادات : الاسم ، الوظيفة ، التوقيع ،

مدير المشروع : محمد هادي

إعتماد : محمد هادي

إصدار / تعديل : ٠ / ٤
تاريخ التعديل :

F - 60 G

كود رقم :
مسلسل :

لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

شركة
النيل
العامة

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية
طبقاً : _____

رقم العينة : A3 / ٣٨
(upper)

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٤

نوع الخرسانة : س١

معمل : معمل مصر

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٧

موقع الصب : كوبري مصر (قناة مينا)

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٧,٩٨٢	٨,٠٩٢	٨,٠٩٢
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢,٣٦٥	٢,٣٩٨	٢,٣٦٥
حمل الكسر (كجم)	٦٨٤	٦٨٠	٦٨٠
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٣١٠	٣٠٨	٣١٧

المواصفة : ٣٥٠ مصر معمل مصر ٣١٢ = ٣١٧

مراجعة

إعداد	مدير المشروع	مدير المختبر	اعتماد
الاسم : <u>محمد فوزي</u>	الاسم : <u>محمد فوزي</u>	الاسم : <u>محمد فوزي</u>	الاسم : <u>محمد فوزي</u>
الوظيفة : <u>المهندس</u>	الوظيفة : <u>المهندس</u>	الوظيفة : <u>المهندس</u>	الوظيفة : <u>المهندس</u>
التوقيع : <u>محمد فوزي</u>	التوقيع : <u>محمد فوزي</u>	التوقيع : <u>محمد فوزي</u>	التوقيع : <u>محمد فوزي</u>

شركة النيل العامة	لإنشاء الطرق الإدارة العامة للجودة	كود رقم : مسلسل :	F - 60 G	إصدار / تعديل : ٠ / ٤ تاريخ التعديل :
-------------------------	---------------------------------------	----------------------	----------	--

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقة : _____

رقم العينة : P-2 / P2 (upper)
تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ١ / ١٩
نوع الخرسانة : ع

معمل : كوبري
تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٩
موقع الصب : كوبري

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	١١.٣٠	١١.٣٦	١١.٣٦
كثافة الخرسانة طن/م³	٢٤١٩	٢٤٧٨	٢٤٨١
حمل الكسر (KN)	٩٤٤	١٠٧٧	٩٧٢
جهد الكسر كجم/سم²	٤٢٨	٤٨٨	٤٤٠

متوسط جهد الكسر = $\frac{944 + 1077 + 972}{3} = 1017.67$ كجم/سم²

المواصفة : ٢٥

مراجعة

إعداد : م. م. م. م. م.
الاسم : م. م. م. م. م.
الوظيفة : م. م. م. م. م.
التوقيع : م. م. م. م. م.

إعتماد : م. م. م. م. م.
الاسم : م. م. م. م. م.
الوظيفة : م. م. م. م. م.
التوقيع : م. م. م. م. م.

شركة النيل العامة	لإنشاء الطرق الإدارة العامة للجودة	كود رقم : مسلسل :	F - 60 G	إصدار/ تعديل : ٠ / ٤ تاريخ التعديل :
-------------------------	---------------------------------------	----------------------	----------	---

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً : _____

معمل : كلية الهندسة - جامعة القاهرة
رقم العينة : P-2 محور P2
(uppper)
تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢/١٢/١٩
تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢/١٢/١٩
موقع الصب : كوبري مصر لقاها
نوع الخرسانة : س١

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨١١٨٥	٨١٠٨٨	٨٠٥٥
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢٤٢٥	٢٣٩٦	٢٣٨٧
حمل الكسر (كجم)	٦٦٢	٦٧١	٦٩٧
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٣٠٠	٣٠٤	٣١٦

المواصفة : ٢٥٠ كجم متوسط ٣٠٧ كجم ٢٥٠ كجم

مراجعة

إعداد	مدير المختبر	مراجعة	اعتماد
الاسم : <u>محمد فوزي</u>	الاسم : <u>محمد فوزي</u>	الاسم : <u>محمد فوزي</u>	الاسم : <u>محمد فوزي</u>
الوظيفة : <u>المساعد</u>	الوظيفة : <u>المساعد</u>	الوظيفة : <u>المساعد</u>	الوظيفة : <u>المساعد</u>
التوقيع : <u>محمد فوزي</u>	التوقيع : <u>محمد فوزي</u>	التوقيع : <u>محمد فوزي</u>	التوقيع : <u>محمد فوزي</u>

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً : _____

رقم العينة : P-1 و P-2
(upper)
تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢/١٢/٢٠
نوع الخرسانة : م

معمل : كبر القصر - د
تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢/١٢/١٣
موقع الصب : كبر القصر لقا - خا

أبعاد المكعب سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب كجم	٨١٢٠	٨١٦٩	٨١٢١
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢١٤١٢	٢١٤٢٠	٢١٤٣٣
حمل الكسر كجم	٦٩٦	٦٩٣	٦٧٦
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٢١٥	٢١٤	٢٠٦

المواصفة : ٢٠٠٠ ٢٠١٧ ٢١٢ ٢٠٢٢

مراجعة

إعداد : محمد فوزي مدير المشروع
الاسم : محمد فوزي
الوظيفة : المهندس
التوقيع : محمد فوزي
إعداد : محمد فوزي مدير المشروع
الاسم : محمد فوزي
الوظيفة : المهندس
التوقيع : محمد فوزي
إعداد : محمد فوزي مدير المشروع
الاسم : محمد فوزي
الوظيفة : المهندس
التوقيع : محمد فوزي

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً : _____

رقم العينة : P-1 كر P2
(٤٧٣٥٠)

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ١ / ١٠

نوع الخرسانة : عمعمل : كم الهندسة

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٣

موقع الصب : كورن مزلق

أبعاد المكعب سم	١٥ x ١٥ x ١٥	١٥ x ١٥ x ١٥	١٥ x ١٥ x ١٥
وزن المكعب كجم	٨٠٩٠	٨١٨٤	٨١٨٧
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢١٢٩٧	٢١٤٤٥	٢١٤٥٥
حمل الكسر (كجم)	٨٨٨	٩٥٥	٩٩٣
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٤٠٢	٤٣٣	٤٥٠

المواصفة : ٤٥٠ كجم/سم^٢ متوسط ٤٤٨ بـ ٤٤٨ = ٤٤٨ كجم/سم^٢

مراجعة

اعتماد

مدير المشروع

إعداد

١٢/١٢/٢٠٢٢

١٢/١٢/٢٠٢٢

١٢/١٢/٢٠٢٢

١٢/١٢/٢٠٢٢

الاسم :

الوظيفة :

التوقيع :

طبقة

موقع الصب: کویر کاس (ق) ۴-۵

4/ $\sum \Sigma V_0 = 22 \text{ CM}$ $\sqrt{22} \approx 4.7$ $\sum 50$ الوصفة :

مراجعة

اعتماد

إعداد

الاسم:

الوظيفة :

التوقيع :

شركة
النيل
العامة

لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

كود رقم
مسلسل

F - 60 G

إصدار / تعديل : ٠ / ٤
تاريخ التعديل :

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية
طبقة : _____

معمل : كهر - د - ٣٥

رقم العينة : P16 / P3
(lower)

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ٢٤

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ٣١

موقع الصب : كهر - د - ٣٥

نوع الخرسانة : حلة

أبعاد المكعب	سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب	كجم	١١٤٨٩	١١٤٠٨	١١١٥٥
كثافة الخرسانة	طن/م ^٣	٢١٥١٥	٢١٤٩١	٢١٤٧٧
حمل الكسر	(كغ)	٦٩٨	٦٨٢	٦٩٣
جهد الكسر	كجم/سم ^٢	٣١٦	٣٠٩	٣١٤

المواصفة : ٢٥٠ / ٣١٣ = ٧١٧

مراجعة

إعداد : محمد فوزي
الاسم : محمد فوزي
الوظيفة : مهندس
التوقيع : محمد فوزي
إعداد : محمد فوزي
الاسم : محمد فوزي
الوظيفة : مهندس
التوقيع : محمد فوزي
إعداد : محمد فوزي
الاسم : محمد فوزي
الوظيفة : مهندس
التوقيع : محمد فوزي

شركة النيل العامة	لإنشاء الطرق الإدارة العامة للجودة	كود رقم : مسلسل :	F - 60 G	إصدار / تعديل : ٠ / ٤ تاريخ التعديل :
-------------------------	---------------------------------------	----------------------	----------	--

نتائج اختبار جهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً : _____

(٩)

معمل : كهرم - د - ٢٠
رقم العينة : P2 إلى P3 (upper)
تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٨
موقع الصب : كورنيز لقاها - نخا
تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ٢٥
نوع الخرسانة : س١

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨,٣٦٠	٨,٤١٢	٨,٣٧٠
كثافة الخرسانة طن/م³	٢,٤٦٢	٢,٤٩٢	٢,٤٨٠
حمل الكسر (كغ)	٦٧٢	٧٢٢	٧٠٨
جهد الكسر كجم/سم²	٢,٠٥	٢,٢٧	٢,٢١

المواصفة : ٢٠٢٢ متوافق مع ٢٠١٧ بعد ٢٠١٨ ع ٢١٨

مراجعة

إعداد : محمد فوزي
الاسم : محمد فوزي
الوظيفة : المهندس
التوقيع : محمد فوزي
إعداد : محمد فوزي
الاسم : محمد فوزي
الوظيفة : المهندس
التوقيع : محمد فوزي
إعداد : محمد فوزي
الاسم : محمد فوزي
الوظيفة : المهندس
التوقيع : محمد فوزي

إصدار/ تعديل: ٠ / ٤

تاريخ التعديل:

F - 60 G

كود رقم:

مسلسل:

لإنشاء الطرق

الإدارة العامة للجودة

شركة
النيل
العامة

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً:

رقم العينة: P10 / P2

معمل: كبريت - ٥

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٢ / ١ / ٣٠

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٢ / ١ / ٢٣

نوع الخرسانة: ٥٥

موقع الصب: كوبري مرارة - خا

أبعاد المكعب	سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب	كجم	٨٦٧	٨٥٧	٨٦٥٥
كثافة الخرسانة	طن/سم ^٣	٢٤٥٠	٢٥٢٩	٢٥٦٤
حمل الكسر	(كغ)	٧٤٨	٧٤٠	٧٧١
جهد الكسر	كجم/سم ^٢	٢٢٩	٢٢٥	٢٤٩

المواصفة: ٣٥٠ / ٢٢٩ = ١٥١٧ / ٢٢٩ = ٣٤١ كجم/سم^٢

مراجعة

إعداد

مدير المشروع

إعداد

إعداد

الاسم:

الوظيفة:

التوقيع:

مدير المشروع

مدير المشروع

إعداد

الاسم:

الوظيفة:

التوقيع:

المنطقة الثالثة عشر بالبحيرة
معمل المنطقة

المصلحة العامة
للطرق والكباري والمباني الخرسانية

اسم المشروع : كوبرى السكة الحديد اعلى مزلقان سخا

تنفيذ / شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Compressive Strenght Of Cubic Samples

Sample NO.	790	MIXER :	
Date of Sample :	7/12/2022	Molding Date :	9/11/2022
Sample Type :	خرسانة مسلحة لزوم صب خازوق رقم (7) حور / P3 (upper)		

Date Tested	28 Dayes		7/12/2022
Sample	1	2	3
Area (cm ²)	15*15	15*15	15*15
Weight (gm)	8422	8081	7650
Cupe Density (gm/cm ³)	2.495	2.394	2.267
Load (KN)	929	1060	971
Load (kg/cm ²)	421	480	440
Average	447		
Design Load (kg/cm ²)	350		

العينة مسئولية الذى أحضرها

مدير المعمل

القائم بالتجربة

شركة
النيل
العامة

لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

كود رقم :
مسلسل :

F - 60 G

إصدار / تعديل : ٠ / ٤
تاريخ التعديل :

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً ،

٥

رقم العينة : P7 ثم P3
(upper)
تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ١١ / ١٦

معمل : كحل لهرج و صوم
تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ١١ / ٩

نوع الخرسانة : ل٣

موقع الصب : كورن - نجا

أبعاد المكعب	سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب	كجم	٨,١٧٤	٨,١٣٥	٨,١٤٨
كثافة الخرسانة	طن/م³	٢,٤٤١	٢,٤١٠	٢,٤١٤
حمل الكسر (K _u) (طن)		٦٧٥	٦٨٤	٦٥١
جهد الكسر	كجم/سم²	٢,٠٦	٢,٠٩	٢,٩٥

مواصفة : ٣٠.٣ = ٢٩.١٧

مراجعة

إعداد : م. محمد فوزي
الاسم : م. محمد فوزي
الوظيفة : م. محمد فوزي
التوقيع : م. محمد فوزي
إعتماد : م. محمد فوزي
الاسم : م. محمد فوزي
الوظيفة : م. محمد فوزي
التوقيع : م. محمد فوزي

إصدار / التعديل ، ٠ / ٤
تاريخ التعديل ،

F - 60 G

كود رقم ،
مسلسل ،

لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

شركة
النيل
العامة

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية
طبقاً ،

رقم العينة ، ٠٤٥ / ٠٨٨

معمل ، كهرمان

تاريخ كسر المكعبات ، ٢٠٢٢ / ١١ / ١١

تاريخ صب المكعبات ، ٢٠٢٢ / ١١ / ١٢

نوع الخرسانة ، ٨٨

موقع الصب ، كهرمان

أبعاد المكعب	سم	١٠ × ١٠ × ١٠	١٥ × ١٥ × ١٥	١٠ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب	كجم	٨.٥٠٨	٨.٢٨٤	٨.٣٨٤
كثافة الخرسانة	طن/م ^٣	٢.٥٢١	٢.٤٨٤	٢.٤٨٤
حمل الكسر	(كغ)	٩٩٣	١٠١٤	١٠٦٩
جهد الكسر	كجم/سم ^٢	٤٥٠	٤٥٩	٤٨٤

المواصفة ، ٣٥٠ كغ/سم^٢ متوسط جهد الكسر = ٣٨٨ كغ/سم^٢ = ٤٦٤ كغ/سم^٢

مراجعة

إعداد : خالد موهوك
الاسم : خالد موهوك
الوظيفة : مدير مشروع
التوقيع : خالد موهوك
إعداد : محمد موهوك
الاسم : محمد موهوك
الوظيفة : مدير مشروع
التوقيع : محمد موهوك
إعداد : محمد موهوك
الاسم : محمد موهوك
الوظيفة : مدير مشروع
التوقيع : محمد موهوك

إصدار/ تعديل: ٠ / ٤

تاريخ التعديل:

F - 60 G

كود رقم:

مسلسل:

لإنشاء الطرق

الإدارة العامة للجودة

شركة
النيل
العامة

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً:

رقم العينة: P39 / P6

معمل: كحل الهندسة - دسوم

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٢ / ٧ / ٢٢

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٢ / ١ / ١٠

نوع الخرسانة: س١

موقع الصب: كورنيش (قناة شبراخيت)

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨.٢٨٦	٨.١١٥	٨.١١٧
كثافة الخرسانة طن/م ^٣	٢.٤٥٥	٢.٤٠٤	٢.٣٧٢
حمل الكسر (مكغ)	١٠٦	١٠٣	١٠٢
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٤٦٠	٤٦٨	٤٥٤

المواصفة: ٥٠٠ كجم/سم^٢ مستوى جهازي بعد ٢٨ يوم = ٤٦١ كجم/سم^٢

مراجعة

اعتماد

مهندس استشاري

مدير المشروع

إعداد

الاسم: شرف فوزي

الوظيفة: إخصائي العمل

التوقيع: شرف فوزي

م. أحمد إبراهيم

م. الكوادي

م. محمود

م. شفيق

التوقيع: م. شفيق

إصدار / تعديل ، ٠ / ٤

تاريخ التعديل

F - 60 G

كود رقم

مسلسل

لإنشاء الطرق

الإدارة العامة للجودة

شركة
النيل
العامة

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقة

رقم العينة ، P3 ~~و P2~~
(upper)

تاريخ كسر المكعبات ، ٢٠٢٢ / ١ / ١٥

نوع الخرسانة ، عامة

معمل ، معمل

تاريخ صب المكعبات ، ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٨

موقع الصب ، كورنيش لقام نخا

أبعاد المكعب سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب كجم	٨.١٥٠	٨.١٢٩	٨.١٨٥
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢.٤١٥	٢.٤١٢	٢.٤٩٦
حمل الكسر (KN)	٩٦٩	٩٩٠	٩٨٢
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٤٣٩	٤٤٨	٤٤٥

المواصفة ، ٥٠ متوسط ٤٤٤ = ٤٤٤ ٤٤٤ ٤٤٤

مراجعة

إعتماد

مدير المشتريات

مدير المشروع

إعداد

أحمد اسماعيل

أحمد عزت

الاسم ، أحمد فوزي

أحمد الجوهري

أحمد

الوظيفة ، المصمم

أحمد

أحمد

التوقيع ، أحمد

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية
طبقاً : _____

رقم العينة : P26 P4

معمل : كهر لهندسة

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٣ / ٩ / ١

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ١٥

نوع الخرسانة : ملح

موقع الصب : كهر لهندسة

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨,٠٥٦	٨,٣٢	٨,٢٧١
كثافة الخرسانة طن/م ^٣	٢,٣٨٧	٢,٤٦٥	٢,٤٥١
حمل الكسر (كجم)	٨٨	٧٥٢	٧٩١
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٣٦٢	٢٤١	٢٥٨

المواصفة : ٣٥٠ م٣ / م٣ = ٣٥٤

مراجعة

إعداد : مدير المشروع : محمد عبد الله
إعتماد : محمد عبد الله
الاسم : محمد عبد الله
الوظيفة : مدير المشروع
التوقيع : محمد عبد الله

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً :

رقم العينة : P41 كر P6

معمل : كحلحشر وسعلا

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ١٨

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ١١

نوع الخرسانة : ع

موقع الصب : كورلا من (ق) ٢ (ب) ١

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨.١٩	٨.٩٦	٨.١٣
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢.٤٢٧	٢.٣٩٩	٢.٣٧٤
حمل الكسر (كجم)	٩٦٠	٩٠٠	١٠٥٠
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٤٣٥	٤١٠	٤٦٤

المواصفة : ٤٣٦ = ٤١٧

مراجعة

إعداد : مدير المشروع : ١٢ / ١٢ / ٢٠٢٣

إعداد : ١٢ / ١٢ / ٢٠٢٣

الاسم : محمد قنديل

الوظيفة : المصمم

التوقيع : محمد قنديل

إصدار / تعديل : ٠ / ٤
تاريخ التعديل :

F - 60 G

كود رقم :
مسلسل :

لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

شركة
النيل
العامة

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية
طبقاً : _____

معمل : كبرياوي - ١٥٩٠٠ رقم العينة : ٢٤٥ / ٢٦٠
تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ١٤ تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ٢١
موقع الصب : كوبرياوي (قائم بني) نوع الخرسانة : ٥٥

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨١٦٧	٧١٨٤٣	٨١٦٧
كثافة الخرسانة طن/م ^٣	٢٤٥٦	٢٤٤٤	٢٤٤٨
حمل الكسر (KN)	٨٢٢	٨٧٥	٨٦٦
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٣٧٤	٣٩٦	٣٩٤

المواصفة : ٢٥٠٠ / ٢٠٠٧
مؤلف : ٢٠٠٧ / ٢٠٠٧

مراجعة

إعداد : مدير المشروع / م. محمد عبد الله
الاسم : محمد فوزي
الوظيفة : المهندس
التوقيع :
إعداد : م. محمد عبد الله
الاسم : محمد عبد الله
الوظيفة : المهندس
التوقيع :
إعداد : م. محمد عبد الله
الاسم : محمد عبد الله
الوظيفة : المهندس
التوقيع :

طبقاً :

موقع الصب : کوئٹہ (قائم سٹی)

المواصفة:

مراجعة

إعداد	مدير المشروع	مهندس استشاري	إعتماد
الاسم: محمد فوزي	محمد فوزي	محمد فوزي	
الوظيفة: مدير	مهندس استشاري	محمد فوزي	
التوقيع: محمد فوزي			

شركة
الذيل
العامة

لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

كود رقم
مسلسل

F - 60 G

إصدار / تعديل : ٠ / ٤
تاريخ التعديل :

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية
طبقة : _____

رقم العينة : P13 بحر P3

معمل : كمال هجر - دسم

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ٢٩

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ٢٢

نوع الخرسانة : ص ١

موقع الصب : كورنيش (قاهر - بني)

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨,١٩٩	٨,٣٤٨	٨,٢٤١
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢,٤٢٩	٢,٤٧٤	٢,٤٤٢
حمل الكسر (كغ)	٨١٨	٨٠٠	٨٢٥
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٣٧١	٣٦٢	٣٧٤

متوسط جهد الكسر = ٣٦٩ = ٣٧١

المواصفة : ٢٥

مراجعة

إعداد : مدير المشروع : محمد فوزي
الاسم : محمد فوزي
الوظيفة : مدير المشروع
التوقيع : محمد فوزي
إعداد : مدير المشروع : محمد فوزي
الاسم : محمد فوزي
الوظيفة : مدير المشروع
التوقيع : محمد فوزي
إعداد : مدير المشروع : محمد فوزي
الاسم : محمد فوزي
الوظيفة : مدير المشروع
التوقيع : محمد فوزي

شركة
النيل
العامة

لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

كود رقم :
مسلسل :

F - 60 G

إصدار / تعديل : ٠ / ٤
تاريخ التعديل :

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية
طبقاً : _____

معمل : كحل رقم ٥٠٠٠
رقم العينة : P 4 محور P 2
تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ٢١
تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ٢٨
موقع الصب : كورنيش
نوع الخرسانة : س٢

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨١١٢	٨١٢٦	٨١١٢
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢٤٥٧	٢٤١١	٢٤٥٦
حمل الكسر (كجم)	٧٦٩	٧٧٥	٨٢١
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٢٤٨	٢٥١	٢٧٢

المواصفة : ٢٥ مقسط جهد كسر بم ٢٥٧ ك

مراجعة

إعداد : محمد
الاسم : محمد
الوظيفة : أ. ط. ط. ط.
التوقيع : محمد
إعداد : محمد
الاسم : محمد
الوظيفة : أ. ط. ط. ط.
التوقيع : محمد
إعداد : محمد
الاسم : محمد
الوظيفة : أ. ط. ط. ط.
التوقيع : محمد

إصدار/ تعديل: ٠ / ٤
تاريخ التعديل:

F - 60 G

كود رقم:
مسلسل:

لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

شركة
النيل
العامة

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية
طبقاً: _____

رقم العينة: P15 مور P3

معمل: كهرمان - دسم

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٣/ ٩ / ١٦

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٣/ ١ / ١٩

نوع الخرسانة: ملحة

موقع الصب: كوبري شرق القاهرة - نيا

أبعاد المكعب سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب كجم	٨,٢٩٢	٨,٦٤	٨,٣٨٦
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢,٤٨٧	٢,٣٨٩	٢,٤٨٥
حمل الكسر (كغ)	١,٣٨	١,٥٠	١,١٩
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٤٥٧	٤٧٦	٤٦٤

المواصفة: ٣٥. متوافق مع جسر ٢٠٢٣/ ٩ / ١٦ = ٤٦٥ كغ/سم^٢

مراجعة

إعتماد

مدير المشروع

مدير المشروع

إعداد

الاسم: محمد فوزي

الوظيفة: المهندس

التوقيع: محمد فوزي

التوقيع: محمد فوزي

شركة النيل العامة	إ إنشاء الطرق الإدارة العامة للجودة	كود رقم : مسلسل :	F - 60 G	إصدار / تعديل : ٠ / ٤ تاريخ التعديل :
-------------------------	--	----------------------	----------	--

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً : _____

معمل : كلية الهندسة - دس رقم العينة : P 15 كس P 3
 تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ١٩ تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ٢٦
 موقع الصب : كوبري (٢) - نيا نوع الخرسانة : س١

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨.١١٥	٨.٢٧١	٨.١٦٢
كثافة الخرسانة طن/م ^٣	٢.٤١٩	٢.٤٨٠	٢.٤٥٠
حمل الكسر (كغ)	٧٨١	٧٩٤	٨١٢
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٢٥٤	٢٦٠	٢٦٨

متوسط جهد الكسر = $\frac{254 + 260 + 268}{3} = 261$ كغ/سم^٢
 المواصفة : ٢٥٠

مراجعة

إعداد	مدير المشروع	إعتماد
الاسم : <u>محمد عبد الله</u>	الاسم : <u>محمد عبد الله</u>	الاسم : <u>محمد عبد الله</u>
الوظيفة : <u>المهندس</u>	الوظيفة : <u>المهندس</u>	الوظيفة : <u>المهندس</u>
التوقيع : <u>محمد عبد الله</u>	التوقيع : <u>محمد عبد الله</u>	التوقيع : <u>محمد عبد الله</u>

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً ،

رقم العينة ، D41 كمر D6

معمل ، كمر D6 - ٥ م

تاريخ كسر المكعبات ، ٢٠٢٧ / ١ / ٨

تاريخ صب المكعبات ، ٢٠٢٣ / ١ / ١١

نوع الخرسانة ، صلبة

موقع الصب ، كمر D6 / ٢ م

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨,٢٩٨	٨,٢٧٧	٨,٢٣٤
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢,٤٨٨	٢,٣٨١	٢,٤٣٩
حمل الكسر (كN)	٩٤٩	١,١٣	١,٠٢٢
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٤٣٠	٤٥٩	٤٦٣

المواصفة ، ٥٠ كمر D6 / ٢ م ، ٢٠٢٧ / ١ / ٨

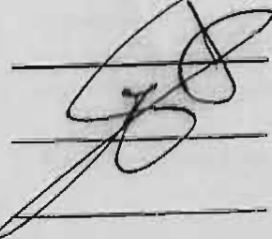
مراجعة

إعتماد

مهندس استشاري

مدير المشروع

إعداد



١٤٠٨ / ١٢ / ٢٠٢٧
١٤٠٨ / ١٢ / ٢٠٢٧

١٤٠٨ / ١٢ / ٢٠٢٧
١٤٠٨ / ١٢ / ٢٠٢٧

الاسم ، أحمد فوزي
الوظيفة ، إخصائي النيل
التوقيع ،

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً :

رقم العينة : P41 كـ P6

معمل : كـ لـ

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ١٨

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ١١

نوع الخرسانة : سـ

موقع الصب : كـ لـ

أبعاد المكعب سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب كجم	٨١١٩٠	٨١٠٩٦	٨١٠١٣
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢١٤٥٧	٢١٢٩٩	٢١٣٧٤
حمل الكسر (كـ)	٩٦٠	٩٠٥	١٠٥٥
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٤٢٥	٤١٠	٤٦٤

المواصفة : ٢٥٠ كـ لـ متوسط جهد كسر = ٤٦٦ كـ لـ

مراجعة

اعتماد

مدير المشروع

إعداد

١٣١٨

١٣١٨

١٣١٨

١٣١٨

١٣١٨

١٣١٨

١٣١٨

١٣١٨

١٣١٨

١٣١٨

١٣١٨

١٣١٨

شركة النيل العامة	لإنشاء الطرق	الإدارة العامة للجودة	كود رقم : مسلسل :	F - 60 G	إصدار / تعديل : ٠ / ٤ تاريخ التعديل :
-------------------	--------------	-----------------------	----------------------	----------	--

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقة : _____

رقم العينة : P10 ثور P2

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ٢٠

موقع الصب : كورنيش القاهرة

معمل : كم لبحر دمنهور

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ٢٠

نوع الخرسانة : ع

أبعاد المكعب	سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب	كجم	١٦٥٥	١٥٧٠	١٥٦٨
كثافة الخرسانة	طن/م³	٢١٥٦٤	٢١٥٢٩	٢١٤٥٠
حمل الكسر	(KN)	٧٧١	٧٤٠	٧٤٨
جهد الكسر	كجم/سم²	٣٤٩	٣٣٥	٣٢٩

متوسط جهد الكسر = $\frac{329 + 335 + 341}{3} = 335$ كجم/سم²

المواصفة : ٢٥ كجم/سم²

مراجعة

إعداد	مدير المشروع	مهندس استشاري	إعتماد
الاسم : <u>محمد فوزي</u>	م/ <u>مهندس شاد</u>	م/ <u>ندى اسماعيل</u>	م/ <u>براهيم</u>
الوظيفة : <u>المصمم</u>	مهندس تنفيذ	م/ <u>الكوثر</u>	<u>AA</u>
التوقيع : <u>محمد فوزي</u>	<u>مهندس شاد</u>	<u>ندى اسماعيل</u>	<u>براهيم</u>

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقة ،

(5)

رقم العينة ، P-2 على محور P2
(upper)

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٩

نوع الخرسانة : عامةمعمل : كهر الجبل - دحم

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٩

موقع الصب : كورني صر لقا - سخا

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨,١٨٥	٨,٠٨٨	٨,٠٥٥
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢,٤٥٥	٢,٣٩٦	٢,٣٨٧
حمل الكسر (KN)	٦٦٢	٦٧١	٦٩٧
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٣,٠٠	٣,٠٤	٣,١٦

المواصفة : ٣٥٠ مؤهل جود مصر جهد الكسر = ٣,٠٧

مراجعة

إعداد : محمد فوزي مدير المشروع
 الاسم : محمد فوزي
 الوظيفة : أخصائي
 التوقيع : محمد فوزي
 اعتماد : محمد فوزي مدير تنفيذ
 اعتماد : محمد فوزي مدير تنفيذ
 اعتماد : محمد فوزي مدير تنفيذ

شركة
النيل
العامة

لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

كود رقم
مسلسل

F - 60 G

إصدار/ تعديل : ٠ / ٤
تاريخ التعديل :

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية
طبقة : _____

رقم العينة : 21 P 21

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ٣١

نوع الخرسانة : س١

معمل : كهرم - دس

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ٢٤

موقع الصب : كورنام (ق) - سي

أبعاد المكعب	سم	١٠ × ١٠ × ١٠	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب	كجم	٨,٣٨٢	٨,١١٣	٨,١٠٨
كثافة الخرسانة	طن/م³	٢,٤٨٤	٢,٤٤٠	٢,٤٥٠
حمل الكسر	(كج)	٧٣٣	٧٥٥	٧٤٠
جهد الكسر	كجم/سم²	٣٣٠	٣٤٠	٣٣٧

المواصفة : ٣٥٠ - متوسط الكسر = ٣٣٧ كج/سم²

مراجعة

إعداد

الاسم : محمد فوزي
الوظيفة : المصمم
التوقيع : [م]

إعداد : محمد فوزي
الوظيفة : المصمم
التوقيع : [م]

إعداد : محمد فوزي
الوظيفة : المصمم
التوقيع : [م]

إعداد

الاسم : محمد فوزي
الوظيفة : المصمم
التوقيع : [م]

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقة

رقم العينة، ٧٤٠ / ٧٦

معامل: ١٩٠٠ - ١٩٠١

تاریخ کسر المعربات، ۱۷۱ / ۱ / ۲۰۹۳

تاریخ صب المععبات ۱۱۴ / ۱ / ۲۰۹۳

نوع الخرسانة: س ٤

موقع الصب، کو بری سرنگامہ

10x10x10	10x10x10	10x10x10	سم	أبعاد المكعب
11,811	11,823	11,873	كجم	وزن المكعب
9,607	9,642	9,648	طن/سم ³	كثافة الخرسانة
199	190	177	($\frac{K}{N}$)	حمل الكسر
279	297	299	كجم/سم ²	جهد الكسر

المواصفة: ٥٧٥: $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ (١٥٠) = ١٧٧ ١/٣

مراجعة

اعتماد

U/C King

مدير المشروع

إعداد

لاسم



15/12/20
 20/12/20
 25/12/20

2000/01/11
11/11/2000

اسم: محمد
 الوظيفة: مدير
 لتوقيع: محمد

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً :

رقم العينة : P42 كـ P6
(lower)

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ١ / ١٢

نوع الخرسانة : م

معمل : كـ م

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٥

موقع الصب : كـ م

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨١٤.٣	٨١٤.٣	٨١٤.٣
كثافة الخرسانة طن/م³	٢٤٩٠	٢٤٤٨	٢٤٨٥
حمل الكسر (KN)	٩١١	٩١٥	٩١٢
جهد الكسر كجم/سم²	٤١٣	٤١٤	٤٩٥

المواصفة : ٢٥٠ م متوسط الجهد = ٢٨ م = ٤٤١ م

مراجعة

إعتماد

إعداد

الاسم :

الوظيفة :

التوقيع :

مدير المشروع

مهندس استشاري

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقة ١ :

رقم العينة : P42 كور P6
(lower)

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٢

نوع الخرسانة : ممعمل : كواليفي

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٥

موقع الصب : كور (مركز)

أبعاد المكعب سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب كجم	٨٩٢٨	٨١٠٥٥	٨١١٢٤
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢١٤٤١	٢١٣٨٧	٢١٤٠٧
حمل الكسر (كغ)	٦٦٩	٦٩٥	٦٧٨
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٢٠٢	٢١٥	٢٠٧

المواصفة : ٢٥ متوسط ٢٠٨ = ٢٠٨

مراجعة

إعداد : م. فواز مدير المشروع : م. محمد اعتماد : م. أحمد

الاسم : م. فواز الوظيفة : م. محمد التوقيع : م. أحمد

إصدار / تعديل : ٠ / ٤

تاريخ التعديل :

F - 60 G

كود رقم :

مسلسل :

لإنشاء الطرق

الإدارة العامة للجودة

شركة

النيل

العامة

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً ،

رقم العينة : P13 محور P3

معمل : كحل

تاريخ كسر المكعبات : ١ / ٢٩ / ٢٠٢٢

تاريخ صب المكعبات : ١ / ٢٢ / ٢٠٢٢

نوع الخرسانة : حلة

موقع الصب : كورنيش / لقا

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨١٩٩	٨١٢٤٨	٨٢٤١
كثافة الخرسانة طن / سم ^٣	٢٤٤٩	٢٤٧٤	٢٤٤٢
حمل الكسر (كغ)	٨١٨	٨٠٠	٨٢٥
جهد الكسر كجم / سم ^٢	٢٧١	٢٦٢	٢٧٤

المواصفة : ٢٥٠ - ٢٦٩ = ٢٧١

مراجعة

اعتماد

مدير المختبر

مدير المختبر

إعداد

الاسم : محمد خير

الوظيفة : مدير المختبر

التوقيع : محمد خير

الاسم : محمد خير

الوظيفة : مدير المختبر

التوقيع : محمد خير

الاسم : محمد خير

الوظيفة : مدير المختبر

التوقيع : محمد خير

الاسم : محمد خير

الوظيفة : مدير المختبر

التوقيع : محمد خير

إصدار / تعديل : ٠ / ٤
تاريخ التعديل :

F - 60 G

كود رقم :
مسلسل :

شركة
النيل
العامة
لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية
طبقاً : _____

رقم العينة : P 15 كور P 3

معمل : كحلج

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٣ / ٩ / ١٦

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ١٩

نوع الخرسانة : C ٣٠

موقع الصب : كور ١ من لقا ٢

أبعاد المكعب	سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب	كجم	٨,٢٩٢	٨,٦٢	٨,٢٨٦
كثافة الخرسانة	طن / سم ^٣	٢,٤٨٧	٢,٤٨٩	٢,٤٨٥
حمل الكسر	(Kv)	١١٨	١٠٥	١٠٩
جهد الكسر	كجم / سم ^٢	٤٥٧	٤٧٦	٤٦٢

المواصفة : ٢٥٠ كجم / سم^٢ متوسط = ٢٨٨ كجم / سم^٢ يوم ٢٨ = ٤٦٥ كجم / سم^٢

مراجعة

إعتماد

مهندس استشاري

مدير المشروع

إعداد

م. كمال حبيب

م. محمود

الاسم : محمد فوزي

م. أحمد

مهندس تنفيذ

الوظيفة : أحمد

م. أحمد

م. أحمد

التوقيع : أحمد

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية
طبقة : _____

معمل : كهرمان - دسم
رقم العينة : ١٥ كور ٣٣
تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ١٩
موقع الصب : كوبرى مرزوق - شى
تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ٢٦
نوع الخرسانة : حلبة

أبعاد المكعب	سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب	كجم	٨١٦٢	٨١٣٧١	٨١١١٥
كثافة الخرسانة	طن / سم ^٣	٢٤١٩	٢٤٨٠	٢٤٠٤
حمل الكسر	(كجم)	٧٨١	٧٩٤	٨١٢
جهد الكسر	كجم / سم ^٢	٢٥٤	٢٦٠	٢٦٨

متوسط جهد الكسر = ٢٦١ كجم / سم^٢
المواصفة : ٢٥٠ كجم / سم^٢

مراجعة

إعداد : مدير المشروع
الاسم : محمد فوزى
الوظيفة : أخصائى
التوقيع :
إعتماد : مدير المختبر
الاسم : محمد كامل
الوظيفة : أخصائى
التوقيع :
١٢ / ٢٥ / ٢٠٢٣
١٣ / ١ / ٢٠٢٣

$\alpha = 0.05$

إصدار / تعديل : ٠ / ٤
تاريخ التعديل :

F - 60 G

كود رقم :
مسلسل :

شركة
النيل
العامة
لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

شركة
النيل
العامة

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقة : _____

معمل : كهر للصناعات - دسم
رقم العينة : P9 كمر P2
تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ٢٢
تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ٢٩
موقع الصب : كمر (٢٢) - دسم
نوع الخرسانة : ص ٤

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	١١٧١	١١٦٦	١١٦٩
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢٤٢١	٢٤٦٤	٢٤٢٠
حمل الكسر (م.ك)	١٠٦	١٠٥	١١١
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٣٦٥	٣٨٥	٣٦٧

المواصفة : ٣٥٠ - ٣٧٢ = ٣١٧ - ٣٧٢

مراجعة

إعداد : _____
الاسم : حمزة فوزي
الوظيفة : المهندس
التوقيع : _____
إعتماد : _____
الاسم : محمد محمود
الوظيفة : المهندس
التوقيع : _____
إعتماد : _____
الاسم : محمد
الوظيفة : المهندس
التوقيع : _____

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً ،

رقم العينة : ٥٤ كـ ٥٢

معمل : كهر لبر - د - ح

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٣ / ١٨ / ١٢

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ١٢

نوع الخرسانة : ص ٤

موقع الصب : كوبري (٢) - نيا

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨٠٣٥٩	٨٠٤٥٤	٨٠٣٤٤
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢٤٧٧	٢٥٠٥	٢٤٧١
حمل الكسر (كـ)	١٠٤٧	١٠٧٨	١٠٤٤
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٤٧٤	٤٧٨	٤٦٤

المواصفة : ٥٠ كـ ٢٢٢٢
موسم : ج ٢٢٢٢
بسم الله الرحمن الرحيم
٤٧٥ = ٢٢٢٢

مراجعة

إعداد

مدير المشروع

إعداد

إعداد

١٢ شهر سماعيل

١٢ مهندس

الاسم : محمد فوزي

١٢ مهندس

١٢ مهندس

الوظيفة : المهندس

١٢ مهندس

١٢ مهندس

التوقيع : محمد فوزي

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقة : _____

رقم العينة : P4 نور P2معمل : كبريتاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ١ / ٢٨تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ١ / ٢٨نوع الخرسانة : مموقع الصب : كبري (٥) م - ٥

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨,١٢٠	٨,١٣٦	٨,١٢٠
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢,٤٦	٢,٤١١	٢,٤٥٧
حمل الكسر (ميجا)	٨٢١	٧٧٥	٧٦٩
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٣٧٢	٣٥١	٣٤٨

المواصفة : مواصفة

مراجعة

إعداد : مديرإعداد : مديرإعداد : مديرالاسم : مديرالوظيفة : مديرالتوقيع : مدير

شركة
النيل
العامة

لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

كود رقم،
مسلسل،

F - 60 G

إصدار/ تعديل، ٠ / ٤
تاريخ التعديل،

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية
طبقاً،

رقم العينة، P13 مح ٧3
تاريخ صب المكعبات، ٢٠٢٣ / ١ / ١٩
موقع الصب، كورنا
نوع الخرسانة، حلة

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨,٢٠	٨,١٩	٨,٤٥١
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢,٤٥٩	٢,٤٦	٢,٥٠٤
حمل الكسر (K _N)	١١٢٠	١٠٩	١٠٤
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٥١٢	٤٦٢	٤٥٥

المواصفة: ٢٥٠٠
مؤهل: مهندس ب.ع.م
٤٧٦ = ٢٠٢٣

مراجعة

إعداد: مهندس
الاسم: مهندس
الوظيفة: مهندس
التوقيع: مهندس
إعداد: مهندس
الاسم: مهندس
الوظيفة: مهندس
التوقيع: مهندس
إعداد: مهندس
الاسم: مهندس
الوظيفة: مهندس
التوقيع: مهندس

المنطقة الثالثة عشر بالبحيرة
معمل المنطقة

المنطقة الخامسة
للطرق والكباري والنقل المزمع

اسم المشروع : كوبرى السكة الحديد اعلى مزلقان سخا

تنفيذ / شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Compressive Strenght Of Cubic Samples

Sample NO.	789	MIXER :	
Date of Sample :	7/12/2022	Molding Date :	8/11/2022
Sample Type :	خرسانة مسلحة لزوم صب خازوق رقم (6)		

Date Tested	29 Days		7/12/2022
Sample	1	2	3
Area (cm ²)	15*15	15*15	15*15
Weight (gm)	7875	8127	7856
Cupe Density (gm/cm ³)	2.333	2.408	2.328
Load (KN)	947	865	987
Load (kg/cm ²)	429	392	447
Average	423		
Design Load (kg/cm ²)	350		

العيينة مسلووية الذى احضرها

ملاحظات

المعمل
مدير المعمل
مهندس

القائم بالتجربة

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقة،

رقم العينة: D6 كسر D3
(upper)

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٢/١١/١٥

نوع الخرسانة: ٥٥

معمل: كهر/م/م

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٢/١١/١٨

موقع الصب: كهر/م/م (ق) م/م

أبعاد المكعب سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب كجم	١,٢٩٨	١,٣١٨	١,٢٥٨
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢,٤٩	٢,٤٦٥	٢,٤٤٧
حمل الكسر (كج)	٧٢٢	٧٠١	٧٩٨
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٢٨٦	٣١٧	٣١٦

المواصفة: ٢٥٠ كج/سم^٢ مستوى ٢٥٠ كج/سم^٢ بعد ١٧ ساعة ٣٠٦ كج/سم^٢

مراجعة

إعداد: محمد فوزي مدير المشروع
 الاسم: محمد فوزي
 الوظيفة: مهندس
 التوقيع: محمد فوزي

إعداد: محمد فوزي مهندس
 الاسم: محمد فوزي
 الوظيفة: مهندس
 التوقيع: محمد فوزي

إعداد: محمد فوزي مهندس
 الاسم: محمد فوزي
 الوظيفة: مهندس
 التوقيع: محمد فوزي

شركة
النيل
العامة

لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

كود رقم
مسلسل

F - 60 G

إصدار / تعديل ، ٠ / ٤
تاريخ التعديل

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية
طبقاً : _____

رقم العينة : P9 ثم P2

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٣ / ٩ / ١٩

نوع الخرسانة : ملم

معمل : كهر الجوز - د - ٢٥٥

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ١٢

موقع الصب : كورنيش (٦) - ٢٥

أبعاد المكعب	سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب	كجم	٨,٠٥٩	٨,٢٥	٨,٢٨
كثافة الخرسانة	طن / سم ^٣	٢,٢٨٨	٢,٥٥٩	٢,٥٥٢
حمل الكسر	(KN)	١,٥١	١,١٦	١,١٥
جهد الكسر	كجم / سم ^٢	٢,٧٦	٢,٦٠	٢,٩٨

المواصفة : ٢٥٠ م ٢٥٠ م ٢٥٠ م
مستوى جودة الخرسانة : ٢٥ م ٢٥ م ٢٥ م

مراجعة

إعداد	إعداد	إعداد	إعداد
الاسم : محمد عبد الله	الاسم : محمد عبد الله	الاسم : محمد عبد الله	الاسم : محمد عبد الله
الوظيفة : مدير المشروع	الوظيفة : مدير المشروع	الوظيفة : مدير المشروع	الوظيفة : مدير المشروع
التوقيع : محمد عبد الله	التوقيع : محمد عبد الله	التوقيع : محمد عبد الله	التوقيع : محمد عبد الله

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً ،

رقم العينة ، P21 كور P4

معمل ، كور لمرش - دحم

تاريخ كسر المكعبات ، ٢٠٢٣ / ١ / ٢١

تاريخ صب المكعبات ، ٢٠٢٣ / ١ / ٢٤

نوع الخرسانة ، صلبة

موقع الصب ، كور لمرش - دحم

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨٣٨٢	٨١١٣	٨٢٠٨
كثافة الخرسانة طن/م³	٢٤٨٤	٢٤٤٤	٢٤٣٣
حمل الكسر (كغ)	٧٣٣	٧٥٥	٧٤٢
جهد الكسر كجم/سم²	٣٣٢	٣٤٢	٣٣٦

المواصفة ، ٢٥٠ - ٢٣٧ - ٢١٧ - ٢٣٧ - ٢٣٧ - ٢٣٧

مراجعة

إعداد

مدير المشروع

إعداد

إعداد

الاسم ، محمد فوزي

الاسم ، محمد فوزي

الاسم ، محمد فوزي

الوظيفة ، مدير المشروع

الوظيفة ، مدير المشروع

الوظيفة ، مدير المشروع

التوقيع ، محمد فوزي

التوقيع ، محمد فوزي

التوقيع ، محمد فوزي

المنطقة الثالثة عشر بالبحيرة
معمل المنطقة

السلطنة
السلطنة
السلطنة

اسم المشروع : كوبرى السكة الحديد اعلى مزلقان سخا

تنفيذ / شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

Compressive Strenght Of Cubic Samples

Sample NO.	789	MIXER :	
Date of Sample :	7/12/2022	Molding Date :	8/11/2022
Sample Type :	خرسانة مسلحة لزوم صب بخازون رقم (5) حور / P3 (40000)		

Date Tested	29 Dayes		7/12/2022
Sample	1	2	3
Area (cm ²)	15*15	15*15	15*15
Weight (gm)	7875	8127	7856
Cupe Denslty (gm/cm ³)	2.333	2.408	2.328
Load (KN)	947	865	987
Load (kg/cm ²)	429	392	447
Average	423		
Design Load (kg/cm ²)	350		

العيبة مسنولية الذى احضرها

مدير المعمل

النالم بالنجويه

إصدار / تعديل : ٠ / ٤

تاريخ التعديل :

F - 60 G

كود رقم :

مسلسل :

شركة
النيل
العامة
للإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودةشركة
النيل
العامة

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً : _____

①

رقم العينة : ~~P6~~ ~~كور P3~~ (Upper)معمل : ~~كم لبحر~~

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ١١ / ١٥

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ١١ / ١٨

نوع الخرسانة : ~~ع~~موقع الصب : ~~كورى~~ ~~خا~~

أبعاد المكعب	سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب	كجم	٨,٢٩٨	٨,٢١٨	٨,٢٥٨
كثافة الخرسانة	طن/سم ^٣	٢,٤٩	٢,٤٦٥	٢,٤٤٧
حمل الكسر	(K _٥) (مق)	٧٢٢	٧٠١	٧٩٨
جهد الكسر	كجم/سم ^٢	٢٨٦	٣١٧	٣١٦

متوسط جهد الكسر = ٣١٧ - ٣١٦ = ٣١٦,٥

المواصفة : ~~٣٥~~

مراجعة

إعداد

مدير المختبر

مدير المختبر

إعداد

الاسم : ~~محمد فوزى~~الاسم : ~~محمد فوزى~~الاسم : ~~محمد فوزى~~الاسم : ~~محمد فوزى~~الوظيفة : ~~مدير المختبر~~الوظيفة : ~~مدير المختبر~~الوظيفة : ~~مدير المختبر~~الوظيفة : ~~مدير المختبر~~التوقيع : ~~محمد فوزى~~التوقيع : ~~محمد فوزى~~التوقيع : ~~محمد فوزى~~التوقيع : ~~محمد فوزى~~

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً : _____

رقم العينة : P7 كسر P3
(upper)

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ١١ / ١٦

نوع الخرسانة : صلبة

معمل : كبرياوي - د. محمد

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ١١ / ١٩

موقع الصب : كبرياوي - د. محمد

أبعاد المكعب	سم	١٥ x ١٥ x ١٥	١٥ x ١٥ x ١٥	١٥ x ١٥ x ١٥
وزن المكعب	كجم	٨١٧٢	٨١٢٥	٨١٤٨
كثافة الخرسانة	طن/م³	٢٤٤١	٢٤١٠	٢٤١٤
حمل الكسر	(نجم)	٦٧٥	٦٨٢	٦٥١
جهد الكسر	كجم/سم²	٣.٦	٣.٩	٢.٩٥

المواصفة : ٢٥٠ - متوسط إجهاد كسر = ٣.٣

مراجعة

إعداد : مدينا محمد
 الاسم : م. محمد أحمد
 الوظيفة : مهندس جودة
 التوقيع : م. محمد أحمد

إعداد : م. محمد أحمد
 الاسم : م. محمد أحمد
 الوظيفة : مهندس جودة
 التوقيع : م. محمد أحمد

إعداد : م. محمد أحمد
 الاسم : م. محمد أحمد
 الوظيفة : مهندس جودة
 التوقيع : م. محمد أحمد

إصدار / تعديل ، ٠ / ٤

تاريخ التعديل ،

F - 60 G

كود رقم ،

مسلسل ،

لإنشاء الطرق

الإدارة العامة للجودة

شركة

النيل

العامة

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً ،

رقم العينة ، P39 و P6
(bucc)

تاريخ كسر المكعبات ، ٢٠٢٣ / ١ / ١٧

نوع الخرسانة ، ص ٤

معمل ، كهر لهندسة

تاريخ صب المكعبات ، ٢٠٢٣ / ١ / ١٠

موقع الصب ، كورنيش لقا ٢٢٢

أبعاد المكعب	سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب	كجم	١,٢٦٦	١,٤٥٧	١,٤٨٥
كثافة الخرسانة	طن / سم ^٣	٢,٤٧٩	٢,١٥٦	٢,٤٥٥
حمل الكسر	(كغ)	٨٢٥	٩١٣	٩٣٥
جهد الكسر	كجم / سم ^٢	٣٧٨	٤١٤	٤٤٤

المواصفة : ٢٥٠٠ / ٢٠٠٥

مراجعة

إعداد : مدير المشروع / م. شوقي كبدل
 الاسم : م. فؤاد / م. شوقي كبدل
 الوظيفة : المهندس / م. شوقي كبدل
 التوقيع : م. شوقي كبدل
 اعتماد : م. شوقي كبدل
 التاريخ : ٢٠٢٣ / ١ / ١٧

إصدار / تعديل : ٠ / ٤
تاريخ التعديل :

F - 60 G

كود رقم :
مسلسل :

شركة
النيل
العامة
لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية
طبقاً : _____

رقم العينة : P26 / P4

معمل : كهر - د - ٥٥

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ١

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ١٥

نوع الخرسانة : س١

موقع الصب : كوبري (القاهرة - بنى)

١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	سم	أبعاد المكعب
٨.٢٧١	٨.٣٢٠	٨.٠٥٦	كجم	وزن المكعب
٢.٤٥١	٢.٤٦٥	٢.٣٨٧	طن/م ^٣	كثافة الخرسانة
٧٩١	٧٥٢	٨٠٠	(KN)	حمل الكسر
٦٥٨	٦٤١	٦٦٢	كجم/سم ^٢	جهد الكسر

المواصفة : ٢٥ - ٢٥٤ = ٢٥٨

مراجعة

إعتماد

مدير المختبر

مدير المشروع

إعداد

الاسم : محمد أحمد
الوظيفة : المهندس
التوقيع : محمد أحمد
إعتماد : محمد أحمد
مدير المختبر : محمد أحمد
مدير المشروع : محمد أحمد

إصدار / تعديل : ٠ / ٤
تاريخ التعديل :

F - 60 G

كود رقم :
مسلسل :

شركة
النيل
العامة
لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية
طبقة : _____

رقم العينة : P16 كور P3

معمل : كور ٢٠

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ١ / ١٢

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٢

نوع الخرسانة : C٢٠

موقع الصب : كور ٢٠ (قناة ٢٠)

أبعاد المكعب	سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب	كجم	٨,١٤٠	٨,٣٦٤	٨,٤٣٨
كثافة الخرسانة	طن / سم ^٣	٢,٤١٢	٢,٤٧٨	٢,٥٠٠
حمل الكسر	(كجم)	١,٠٦٢	١,٠٣٧	١,٠٢٦
جهد الكسر	كجم / سم ^٢	٤٨١	٤٧٠	٤٧٤

المواصفة : ٢٠٠٠ / ٤ / ٢٠٠٠
ملاحظات : ٢٠٠٠ / ٤ / ٢٠٠٠

مراجعة

إعداد :
الاسم : محمد فوزي
الوظيفة : مدير مشروع
التوقيع :
إعداد :
الاسم : محمد فوزي
الوظيفة : مدير مشروع
التوقيع :
إعداد :
الاسم : محمد فوزي
الوظيفة : مدير مشروع
التوقيع :

إصدار / تعديل ، ٠ / ٤

تاريخ التعديل ،

F - 60 G

كود رقم ،

مسلسل ،

لإنشاء الطرق

الإدارة العامة للجودة

شركة

النيل

العامة

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً ،

رقم العينة ، P16 كـ P3
(lower)

تاريخ كسر المكعبات ، ٢٠٢٢ / ١٢ / ٣١

نوع الخرسانة ، صلبة

معمل ، كـ لـ

تاريخ صب المكعبات ، ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٤

موقع الصب ، كـ لـ

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	١,١٤٥	١,٤٠٨	١,٤٨٩
كثافة الخرسانة طن/م ^٣	٢,٤٥٧	٢,٤٩١	٢,٥١٥
حمل الكسر (KN)	٦٩٣	٦٨٢	٦٩٨
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٣١٤	٢,٩	٣١٦

المواصفة ، ٢٥٠٠ / ٢٠٢٠ / ٣١٣ = ٢٥١٧

مراجعة

إعداد

الاسم ، كـ لـ
 الوظيفة ، كـ لـ
 التوقيع ، كـ لـ

مدير المشروع ، كـ لـ
 مهتم الجودة ، كـ لـ
 كـ لـ

اعتماد ، كـ لـ
 كـ لـ
 كـ لـ

إصدار / تعديل : ٠ / ٤
تاريخ التعديل :

F - 60 G

كود رقم :
مسلسل :

شركة
النيل
العامه
لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية
طبقاً : _____

رقم العينة : ~~P2~~ ~~كو~~ ~~P9~~

معمل : ~~كو~~ ~~كو~~ ~~كو~~

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢١ / ١ / ٢٩

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢١ / ١ / ٢٥

نوع الخرسانة : ~~م~~

موقع الصب : ~~كو~~ ~~كو~~ ~~كو~~

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨١٦٩	٨١٦٦	٨١٧١
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢٤٤٠	٢٤٦٤	٢٤٤١
حمل الكسر (كجم)	٨١١	٨٥٠	٨٠٦
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٢٦٧	٢٨٥	٢٦٥

مستوى مقاومة الخرسانة = ٢٧٢ = ٢٨٧

المواصفة : ٢٥٠

مراجعة

اعتماد

مدير المختبر

مدير المشروع

إعداد

١٢ / ١٢ / ٢٠٢١

١٢ / ١٢ / ٢٠٢١

١٢ / ١٢ / ٢٠٢١

١٢ / ١٢ / ٢٠٢١

١٢ / ١٢ / ٢٠٢١

١٢ / ١٢ / ٢٠٢١

١٢ / ١٢ / ٢٠٢١

١٢ / ١٢ / ٢٠٢١

١٢ / ١٢ / ٢٠٢١

إصدار / تعديل : ٠ / ٤
تاريخ التعديل :

F - 60 G

كود رقم :
مسلسل :

لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

شركة
النيل
العامة

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية
طبقة : _____

رقم العينة : P2 P3 (upper)

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ١ / ١٥

نوع الخرسانة : _____

معمل : كبريا

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٨

موقع الصب : كوبريا

أبعاد المكعب	سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب	كجم	٨.١٥	٨.١٣٩	٨.١٠٨٥
كثافة الخرسانة	طن/م³	٢.٤١٥	٢.٤١٢	٢.٣٩٦
حمل الكسر	(ألف)	٩٦٩	٩٩٠	٩٨٢
جهد الكسر	كجم/سم²	٤٢٩	٤٤٨	٤٤٥

المواصفة : ٢٥. متوسط قوة = ٢٥.٢٨ = ٤٤٤

مراجعة

اعتماد

مدير المشروع

مدير المشروع

إعداد

الاسم :

الوظيفة :

التوقيع :

طبقاً :

موقع الصب، كورم زقلم سیا

المواصفة: ٦٥٠ $\frac{1}{2}$ ٦٥٠

الاسم	الوظيفة	التوقيع	مدير المشروع	ملاحظات	اعتماد
م. فوزي	المساعد	[Signature]	م. محمد	م. محمد	
			م. احمد	م. احمد	
			م. علي	م. علي	

شركة النيل العامة	لإنشاء الطرق الإدارة العامة للجودة	كود رقم : مسلسل :	F - 60 G	إصدار / تعديل : ٠ / ٤ تاريخ التعديل :
-------------------	---------------------------------------	----------------------	----------	--

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية
طبقاً : -

معمل : كوبري - دس
رقم العينة : P39 / P6
تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢١ / ١ / ١٠
تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢١ / ٩ / ٧
موقع الصب : كوبري - دس
نوع الخرسانة : C٢٥

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	١٠٠٧	١١١٥	١٠٠٧
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢١٣٧٤	٢١٤٠٤	٢١٤٥٥
حمل الكسر (كجم)	١٠٠٢	١٠٣٣	١٠١٦
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٤٥٤	٤٦٨	٤٦٠

متوسط جهد الكسر بعد ٢٨ يوم = ٤٦١ كجم/سم^٢
المواصفة : ٢٥

مراجعة

إعداد	مدير المشروع	مشتري	اعتماد
الاسم : محمد فوزي	المودد	محمد	محمد
الوظيفة : إخصائى العمل	المودد	محمد	محمد
التوقيع : محمد	المودد	محمد	محمد

إصدار / تعديل ، ٠ / ٤

تاريخ التعديل ،

F - 60 G

كود رقم ،

مسلسل ،

شركة
النيل
العامة
للإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودةشركة
النيل
العامة

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقة ،

رقم العينة ، P14 / P3
(lower)

تاريخ كسر المكعبات ، ١١ / ١٠٢٣

نوع الخرسانة ،

معمل : كهر الجبل - دس

تاريخ صب المكعبات ، ١٤ / ١٠٢٣

موقع الصب : كورنيش لقاى حيا

أبعاد المكعب سم	١٥ x ١٥ x ١٥	١٥ x ١٥ x ١٥	١٥ x ١٥ x ١٥
وزن المكعب كجم	٨,١١٠	٨,٢٥٠	٨,٢٦٥
كثافة الخرسانة طن/م ^٣	٢,٤٠١	٢,٤٦٧	٢,٤٧٩
حمل الكسر (KN)	٩٩٤	٩٣٣	٩٤٦
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٤٥٠	٤٤٣	٤٤٩

المواصفة : ٢٥٠ كجم / ٢٤٤ = ٢٥٠ كجم / ٢٤٤ كجم

مراجعة

اعتماد

مدير المشروع

مدير المشروع

إعداد

١٢ / ١٢ / ٢٠٢٣
١٢ / ١٢ / ٢٠٢٣

١٢ / ١٢ / ٢٠٢٣
١٢ / ١٢ / ٢٠٢٣

١٢ / ١٢ / ٢٠٢٣
١٢ / ١٢ / ٢٠٢٣

إصدار / تعديل : ٠ / ٤

تاريخ التعديل :

F - 60 G

كود رقم :

مسلسل :

شركة
النيل
العامة
لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودةشركة
النيل
العامة

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية
طبقة : _____

رقم العينة : P-14 كسر P3
(bwer)

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٤

نوع الخرسانة : _____

معمل : كهر لهندسة

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٤

موقع الصب : كهر لهندسة

أبعاد المكعب	سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب	كجم	٨,١١٥	٨,١١٤	٨,١١٤
كثافة الخرسانة	طن / سم ^٣	٢,٤٠٤	٢,٤٠١	٢,٤٠٠
حمل الكسر	(كجم)	٧٩	٧٥٧	٧٧١
جهد الكسر	كجم / سم ^٢	٣,٠٨	٢,٩٨	٣,٠٤

المواصفة : ٣٥٠ كجم / سم^٣ = ٣٠٣ كجم / سم^٣

مراجعة

إعداد : مدير المشروع : _____
 الاسم : _____
 الوظيفة : _____
 التوقيع : _____
 اعتماد : _____
 الوظيفة : _____
 التوقيع : _____

طبقة:

موقع الصبا، كورنيس (ق) م (خ)

المواصفة: ٢٥٠ $\Sigma \mu = 517$ صوت لكل لتر

الاسم	الوظيفة	التوقيع	مدير المشروع	مهندس الموقع	اعتماد
محمد فوزي	أحمد محمد	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]

إصدار / تعديل : ٠ / ٤

تاريخ التعديل :

F - 60 G

كود رقم :

مسلسل :

لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودةشركة
النيل
العامةنتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية
طبقاً : _____

رقم العينة : P25 / P4

معمل : كهر / د / م

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ٣٠

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٣ / ١ / ٢٣

نوع الخرسانة : C٢٥

موقع الصب : كورنيش / م / م

أبعاد المكعب	سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب	كجم	١١.٥	١١.٧١	١٢.٥٨
كثافة الخرسانة	طن / سم ^٣	٢.٤٠١	٢.٢٩١	٢.٤٧٦
حمل الكسر	(KN)	٧٦٣	٧٩٥	٧٧٠
جهد الكسر	كجم / سم ^٢	٣٤٦	٣٥٩	٣٤٩

المواصفة : ٢٥٠ كجم / سم^٢ = ٣٥١ كجم / سم^٢ = ٣٥١ كجم / سم^٢

مراجعة

إعتماد

مدير المختبر

مدير المشروع

إصدار

م. محمد سامي
م. الكودي
م. م

م. م / م / م
م. م / م / م
م. م / م / م

الاسم : م. م / م / م
الوظيفة : م. م / م / م
التوقيع : م. م / م / م



F - 60 G



نتائج اختبار اجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الاسمنتية

٢٠٢٤/٠٣/٢٣

تاريخ الكسر:

نوع الخرسانة: خرسانة مسلحة عمر ٩٥٪

عملية :- إنشاء كوبري اعلى مزلقان سخا

٢٠٢٤/٠٣/٢٤

تاريخ الصب :

موقع الصب : قبل المزلقان (من محور P1 حتى P4)

p4

خازوق axis p1 قاعدة upper

٣٣٧٥	٣٣٧٥	٣٣٧٥	ابعاد المكعب (١٥*١٥*١٥)
٨٢٦٤	٨٢٦٧	٨٢١٢	وزن المكعب كجم
٢,٤٤٩	٢,٤٤٩	٢,٤٣٣	كثافة المكعب كجم / سم ^٣
١٠٩١	٩٨٧	٨٤٦	حمل الكسر (KN)
٤٩٤	٤٤٧	٣٨٣	جهد الكسر كجم / سم ^٢
٤٤٢			متوسط

المواصفة : ٢٨٠ كجم / سم^٢ لعمر ٧ ايام

٣٥٠ كجم / سم^٢ لعمر ٢٨ يوم

الإشراف

يعتمد

مهندس العملية

اعداد

الاسم :

الوظيفة :

التوقيع :



F - 60 G



نتائج اختبار اجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الاسمنتية

تاريخ الكسر: ٢٠٢٤/٠٣/٠٥
نوع الخرسانة: خرسانة مسلحة عمر (7 ايام)

عملية :- إنشاء كوبري اعلي مزلقان سفا
تاريخ الصب : ٢٠٢٤/٠٢/٢٤
موقع الصب : قبل المزلقان (من محور P1 حتى P4)
خازوق axis p1 قاعدة upper p4

٣٣٧٥	٣٣٧٥	٣٣٧٥	ابعاد المكعب (١٥*١٥*١٥)
٨٣٠٦	٨٢١٧	٨٢٧٦	وزن المكعب كجم
٢,٤٦١	٢,٤٣٥	٢,٤٥٢	كثافة المكعب كجم / سم ^٣
٦٩٤	٨٢٣	٧٣٢	حمل الكسر (KN)
٣١٤	٣٧٣	٣٣٢	جهد الكسر كجم / سم ^٢
٣٤٠			متوسط

٢٨٠ كجم / سم^٢ لعمر ٧ ايام

٣٥٠ كجم / سم^٢ لعمر ٢٨ يوم

المواصفة

الاشراف

يعتمد

مهندس العملية

اعداد

الاسم :
الوظيفة :
التوقيع :



F - 60 G



نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الاسمنتية

تاريخ الكسر: ٢٠٢٤/٠٣/٢٥
نوع الخرسانة: خرسانة مسلحة عمر (٨٨ يوم)

عملية :- إنشاء كوبري اعلي مزلقان سخا
تاريخ الصب : ٢٠٢٤/٠٢/٢٦
وقع الصب : قبل المزلقان (من محور P1 حتي P4)
خازوق p1 قاعدة lower axis p7

٣٣٧٥	٣٣٧٥	٣٣٧٥	ابعاد المكعب (١٥*١٥*١٥)
٨٢٩٣	٨٢٦٧	٨٢١٠	وزن المكعب كجم
٢,٤٥٧	٢,٤٤٩	٢,٤٣٣	كثافة المكعب كجم / سم ٣
٩٣٨	٨٧٣	١٠٩٠	حمل الكسر (KN)
٤٢٥	٣٩٥	٤٩٤	جهد الكسر كجم / سم ٢
٤٣٨			متوسط

المواصفة : ٢٨٠ كجم / سم ٢ لعمر ٧ ايام
٣٥٠ كجم / سم ٢ لعمر ٢٨ يوم

الإشراف

يعتمد

مهندس العملية

اعداد

الاسم :
الوظيفة :
التوقيع :

محمد أسرف
م



F - 60 G



نتائج اختبار اجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الاسمنتية

تاريخ الكسر: ٢٠٢٤/٠٣/٠٥
نوع الخرسانة: خرسانة مسلحة عمر (7 ايام)

عملية :- إنشاء كوبري اعلي مزلقان سخا
تاريخ الصب : ٢٠٢٤/٠٢/٢٧
موقع الصب : قبل المزلقان (من محور P1 حتي P4)
خازوق p2 axis قاعدة lower p9

٣٣٧٥	٣٣٧٥	٣٣٧٥	ابعاد المكعب (١٥*١٥*١٥)
٨٢٩٦	٨٣٧٠	٨٢٠٨	وزن المكعب كجم
٢,٤٥٨	٢,٤٨٠	٢,٤٣٢	كثافة المكعب كجم / سم ^٣
٦٩١	٧١٩	٧٩٢	حمل الكسر (KN)
٣١٣	٣٢٦	٣٥٩	جهد الكسر كجم / سم ^٢
٣٣٣			متوسط

المواصفة :
٢٨٠ كجم / سم^٢ لعمر ٧ ايام
٣٥٠ كجم / سم^٢ لعمر ٢٨ يوم

الإشراف

بعمد

مهندس العملية

مكرم المومني

اعداد

الاسم :
الوظيفة :
التوقيع :



F - 60 G



نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الاسمنتية

تاريخ الكسر: ٢٠٢٤/٠٣/١٠
نوع الخرسانة: خرسانة مسلحة عمر (7 ايام)

عملية :- إنشاء كوبري اعلي مزلقان سخا
تاريخ الصب: ٢٠٢٤/٠٣/٠٣
موقع الصب: قبل المزلقان (من محور P1 حتي P4)
خازوق p1 قاعدة axis lower p5

٣٣٧٥	٣٣٧٥	٣٣٧٥	ابعاد المكعب (١٥*١٥*١٥)
٨٢١٦	٨٢٧٦	٨١٢٠	وزن المكعب كجم
٢,٤٣٤	٢,٤٥٢	٢,٤٠٦	كثافة المكعب كجم / سم ^٣
٨٠١	٧٧٢	٧٥٩	حمل الكسر (KN)
٣٦٣	٣٥٠	٣٤٤	جهد الكسر كجم / سم ^٢
٣٥٢			متوسط

المواصفة :- ٢٨٠ كجم / سم^٢ لعمر ٧ ايام

٣٥٠ كجم / سم^٢ لعمر ٢٨ يوم

الإشراف

يعتمد

مهندس العملية

اعداد

الاسم :
الوظيفة :
التوقيع :



F - 60 G



نتائج اختبار اجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الاسمنتية

تاريخ الكسر: ٢٠٢٤/٠٣/٣١
نوع الخرسانة: خرسانة مسلحة عم (P4)

عملية :- إنشاء كوبري اعلي مزلقان سخا
تاريخ الصب: ٢٠٢٤/٠٣/٠٣
موقع الصب: قبل المزلقان (من محور P1 حتي P4)
خازوق P1 قاعدة lower axis P5

٣٣٧٥	٣٣٧٥	٣٣٧٥	ابعاد المكعب (١٥*١٥*١٥)
٨٢٧٥	٨٣١٤	٨٢٣٠	وزن المكعب كجم
٢,٤٥٢	٢,٤٦٣	٢,٤٣٩	كثافة المكعب كجم / سم ^٣
١٠٧٩	٩٢٨	٨٧٦	حمل الكسر (KN)
٤٨٩	٤٢٠	٣٩٧	جهد الكسر كجم / سم ^٢
٤٣٥			ترت

المواصفة: ٢٨٠ كجم / سم^٢ لعمر ٧ ايام

٣٥٠ كجم / سم^٢ لعمر ٢٨ يوم

الإشراف

يعتمد

مهندس العملية

اعداد

الاسم :
الوظيفة :
التوقيع :



F - 60 G



نتائج اختبار اجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الاسمنتية

عملية :- إنشاء كوبري اعلي مزلقان سخا

تاريخ الصب : ٢٠٢٤/٠٢/٢٧

وقع الصب : قبل المزلقان (من محور P1 حتي P4)

خازوق p2 axis قاعدة lower

p9

٢٠٢٤/٠٢/٢٦

تاريخ الكسر:

نوع الخرسانة: خرسانة مسلحة عمر (٧٨ يوم)

٣٣٧٥	٣٣٧٥	٣٣٧٥	ابعاد المكعب (١٥*١٥*١٥)
٨١٦٧	٨٢٩٠	٨١٠٥	وزن المكعب كجم
٢,٤٢٠	٢,٤٥٦	٢,٤٠١	كثافة المكعب كجم / سم ^٣
١١٦٢	١٠٨٥	٩٣٣	حمل الكسر (KN)
٥٢٦	٤٩٢	٤٢٣	جهد الكسر كجم / سم ^٢
٤٨٠			متوسط

٢٨٠ كجم / سم^٢ لعمر ٧ ايام

٣٥٠ كجم / سم^٢ لعمر ٢٨ يوم

المواصفة :

الإشراف

بمعد

مهندس العملية

كهنه

اعداد

محمود

الاسم :
الوظيفة :
التوقيع :



F - 60 G



نتائج اختبار اجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الاسمنتية

تاريخ الكسر: ٢٠٢٤/٠٣/٠٥
نوع الخرسانة: خرسانة مسلحة عمر (7 ايام)

عملية :- إنشاء كوبري اعلي مزلقان سخا
تاريخ الصب : ٢٠٢٤/٠٢/٢٦
موقع الصب : قبل المزلقان (من محور P1 حتي P4)
خازوق p1 axis قاعدة lower p7

٣٣٧٥	٣٣٧٥	٣٣٧٥	ابعاد المكعب (١٥*١٥*١٥)
٨٣٥١	٨١٨٢	٨٢٤٤	وزن المكعب كجم
٢,٤٧٤	٢,٤٢٤	٢,٤٤٣	كثافة المكعب كجم / سم ^٣
٦٨٢	٧٠٥	٧٥٧	حمل الكسر (KN)
٣٠٩	٣١٩	٣٤٣	جهد الكسر كجم / سم ^٢
٣٢٤			متوسط

المواصفة : ٢٨٠ كجم / سم^٢ لعمر ٧ ايام

٣٥٠ كجم / سم^٢ لعمر ٢٨ يوم

الإشراف

مهندس

مهندس العملية

اعداد

الاسم :

الوظيفة :

التوقيع :

محمود انور
أحمد
أحمد



F - 60 G



نتائج اختبار اجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الاسمنتية

تاريخ الكسر: ٢٠٢٤/٠٤/٠٣
نوع الخرسانة: خرسانة مسلحة عمر (٨) شهور

ملية :- إنشاء كويري اعلي مزلقان سخا
تاريخ الصب : ٢٠٢٤/٠٣/٠٦
موقع الصب : قبل المزلقان (من محور P1 حتي P4)
خازوق axis p1 قاعدة upper p11

٣٣٧٥	٣٣٧٥	٣٣٧٥	ابعاد المكعب (١٥*١٥*١٥)
٨٣٥٩	٨٢٨٤	٨٣١١	وزن المكعب كجم
٢,٤٧٧	٢,٤٥٥	٢,٤٦٣	كثافة المكعب كجم / سم ^٣
١١.٦	١.٨٥	٩٤٦	حمل الكسر (KN)
٥.١	٤٩٢	٤٢٩	جهد الكسر كجم / سم ^٢
٤٧٤			متوسط

المواصفة :
٢٨٠ كجم / سم^٢ لعمر ٧ ايام
٣٥٠ كجم / سم^٢ لعمر ٢٨ يوم

الإشراف

بمعد

مهندس العملية

كامل الوزار

اعداد

محمد أنور

الاسم :
الوظيفة :
التوقيع :



F - 60 G



نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الاسمنتية

تاريخ الكسر: ٢٠٢٤/٠٣/١٣
نوع الخرسانة: خرسانة مسلحة عمر (7 أيام)

عملية: إنشاء كويري اعلي مزلقان سخا
تاريخ الصب: ٢٠٢٤/٠٣/٠٦
موقع الصب: قبل المزلقان (من محور P1 حتي P4)
خازوق upper axis قاعدة p1

p11

٣٣٧٥	٣٣٧٥	٣٣٧٥	ابعاد المكعب (١٥*١٥*١٥)
٨٣٢٤	٨٢٦٤	٨٢٤٣	وزن المكعب كجم
٢,٤٦٦	٢,٤٤٩	٢,٤٤٢	كثافة المكعب كجم / سم ^٣
٨١١	٧٨٠	٧٤٣	حمل الكسر (KN)
٣٦٧	٣٥٣	٣٣٧	جهد الكسر كجم / سم ^٢
٣٥٢			متوسط

المواصفة: ٢٨٠ كجم / سم^٢ لعمر ٧ ايام

٣٥٠ كجم / سم^٢ لعمر ٢٨ يوم

الإشراف

يعتمد

مهندس العملية

اعداد

الاسم:

الوظيفة:

التوقيع:



F - 60 G



نتائج اختبار اجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الاسمنتية

تاريخ الكسر: ٢٠٢٤/٠٤/٠١
نوع الخرسانة: خرسانة مسلحة عمر (٢٨ يوم)

لية :- إنشاء كوبري اعلي مزلقان سخا
ريخ الصب : ٢٠٢٤/٠٣/٠٤
نوع الصب : قبل المزلقان (من محور P1 حتي P4)
خازوق p1 axis قاعدة upper p2

٣٣٧٥	٣٣٧٥	٣٣٧٥	ابعاد المكعب (١٥*١٥*١٥)
٨٢٦٠	٨٣٤٥	٨٢٩١	وزن المكعب كجم
٢,٤٤٧	٢,٤٧٣	٢,٤٥٧	كثافة المكعب كجم / سم ^٣
١٠٤٦	١٠١٩	٩١٥	حمل الكسر (KN)
٤٧٤	٤٦٢	٤١٤	جهد الكسر كجم / سم ^٢
٤٥٠			متوسط

المواصفة :
٢٨٠ كجم / سم^٢ لعمر ٧ ايام
٣٥٠ كجم / سم^٢ لعمر ٢٨ يوم

الإشراف

يعتمد

مهندس العملية

اعداد

محمد الرزق

محمد راشد

اسم :
لقب :
موقع :



F - 60 G



نتائج اختبار اجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الاسمنتية

تاريخ الكسر: ٢٠٢٤/٠٣/١١
نوع الخرسانة: خرسانة مسلحة عمر (7 ايام)

عملية :- إنشاء كوبري اعلي مزلقان سخا
تاريخ الصب: ٢٠٢٤/٠٣/٠٤
موقع الصب: قبل المزلقان (من محور P1 حتى P4)
خازوق axis p1 قاعدة upper p2

٣٣٧٥	٣٣٧٥	٣٣٧٥	ابعاد المكعب (١٥*١٥*١٥)
٨١٨٠	٨٢٢٠	٨٣٢٠	وزن المكعب كجم
٢,٤٢٤	٢,٤٣٦	٢,٤٦٥	كثافة المكعب كجم / سم ^٣
٧٢١	٧٥٤	٨١١	حمل الكسر (KN)
٣٢٧	٣٤٢	٣٦٧	جهد الكسر كجم / سم ^٢
٣٤٥			متوسط

المواصفة :-
٢٨٠ كجم / سم^٣ لعمر ٧ ايام
٣٥٠ كجم / سم^٣ لعمر ٢٨ يوم

الإشراف

يعتمد

مهندس العملية

اعداد

الاسم :
الوظيفة :
التوقيع :



F - 60 G



نتائج اختبار اجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الاسمنتية

تاريخ الكسر: ٢٠٢٤/٠٣/٢٧
نوع الخرسانة: خرسانة مسلحة عمر ٢٨ يوم

عملية: إنشاء كوبري اعلى مزلقان سخا
تاريخ الصب: ٢٠٢٤/٠٢/٢٨
موقع الصب: قبل المزلقان (من محور P1 حتى P4)
خازوق axis p1 قاعدة lower p6

٣٣٧٥	٣٣٧٥	٣٣٧٥	ابعاد المكعب (١٥*١٥*١٥)
٨٢٥٦	٨٢٣١	٨١٤٩	وزن المكعب كجم
٢,٤٤٦	٢,٤٣٩	٢,٤١٥	كثافة المكعب كجم / سم ^٣
٩٩٣	٩٦٢	٨٦٢	حمل الكسر (KN)
٤٥٠	٤٣٦	٣٩٠	جهد الكسر كجم / سم ^٢
متوسط			٤٢٥

المواصفة: ٢٨٠ كجم / سم^٢ لعمر ٧ ايام
٣٥٠ كجم / سم^٢ لعمر ٢٨ يوم

الإشراف

يعتمد

مهندس العملية

اعداد

الاسم:
الوظيفة:
التوقيع:



F - 60 G



نتائج اختبار اجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الاسمنتية

تاريخ الكسر: ٢٠٢٤/٠٣/٠٦
نوع الخرسانة: خرسانة مسلحة عمر (7 ايام)

عملية: - إنشاء كويري اعلي مزلقان سخا
تاريخ الصب: ٢٠٢٤/٠٢/٢٨
وقع الصب: قبل المزلقان (من محور P1 حتي P4)
خازوق p1 axis قاعدة lower p6

٣٣٧٥	٣٣٧٥	٣٣٧٥	ابعاد المكعب (١٥*١٥*١٥)
٨٣٦٢	٨٢٦٥	٨٢٤٦	وزن المكعب كجم
٢,٤٧٨	٢,٤٤٩	٢,٤٤٣	كثافة المكعب كجم / سم ^٣
٦٨٤	٧١٣	٨٠٠	حمل الكسر (KN)
٣١٠	٣٢٣	٣٦٢	جهد الكسر كجم / سم ^٢
٣٣٢			متوسط

المواصفة: ٢٨٠ كجم / سم^٢ لعمر ٧ ايام

٣٥٠ كجم / سم^٢ لعمر ٢٨ يوم

الاشراف

يعتمد

مهندس العملية

كر المود

اعداد

الاسم: محمود عوف
الوظيفة: خاتش
التوقيع: محمد



F - 60 G



الهيئة العامة للطرق والكبارى
والنقل البرى

نتائج اختبار اجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الاسمنتية

تاريخ الكسر: ٢٠٢٤/٠٣/٠٩
نوع الخرسانة: خرسانة مسلحة عمر (7 ايام)

عملية: - إنشاء كوبرى اعلى مزلقان سخا
تاريخ الصب: ٢٠٢٤/٠٣/٠٢
موقع الصب: قبل المزلقان (من محور P1 حتى P4)
خازوق p1 قاعدة axis upper

p1

٣٣٧٥	٣٣٧٥	٣٣٧٥	ابعاد المكعب (١٥*١٥*١٥)
٨٣٦٢	٨٢٤٦	٨٢٣١	وزن المكعب كجم
٢,٤٧٨	٢,٤٤٣	٢,٤٣٩	كثافة المكعب كجم / سم ^٣
٦٩٤	٨٠٣	٧٦٢	حمل الكسر (KN)
٣١٤	٣٦٤	٣٤٥	جهد الكسر كجم / سم ^٢
٣٤١			متوسط

٢٨٠ كجم / سم^٢ لعمر ٧ ايام

٣٥٠ كجم / سم^٢ لعمر ٢٨ يوم

المواصفة:

الإشراف

يعتمد

مهندس العملية

اعداد

الاسم:

الوظيفة:

التوقيع:



F - 60 G



نتائج اختبار أجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الاسمنتية

تاريخ الكسر: ٢٠٢٤/٠٣/٣٠
نوع الخرسانة: خرسانة مسلحة عمر (٧ أيام)

عملية: - إنشاء كويري اعلي مزلقان سخا
تاريخ الصب: ٢٠٢٤/٠٣/٠٢
موقع الصب: قبل المزلقان (من محور P1 حتي P4)
خازوق P1 axis قاعدة upper

٣٣٧٥	٣٣٧٥	٣٣٧٥	ابعاد المكعب (١٥*١٥*١٥)
٨٢٩٤	٨٣٦٢	٨٢٦١	وزن المكعب كجم
٢,٤٥٧	٢,٤٧٨	٢,٤٤٨	كثافة المكعب كجم / سم ^٣
١٠٧٣	٩٤٢	٨٧٢	حمل الكسر (KN)
٤٨٦	٤٢٧	٣٩٥	جهد الكسر كجم / سم ^٢
٤٣٦			متوسط

المواصفة: ٢٨٠ كجم / سم^٢ لعمر ٧ ايام

٣٥٠ كجم / سم^٢ لعمر ٢٨ يوم

الإشراف

يعتمد

مهندس العملية

اعداد

الاسم:

الوظيفة:

التوقيع:

محمود شرف

٣٨



F - 60 G



نتائج اختبار اجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الاسمنتية

تاريخ الكسر: ٢٠٢٤/٠٢/٢١
نوع الخرسانة: خرسانة مسلحة عمر (7 ايام)

عملية :- إنشاء كوبري اعلي مزلقان سخا
تاريخ الصب : ٢٠٢٤/٠٢/١٤
موقع الصب : قبل المزلقان (من محور P1 حتي P4)
خازوق محور p1 قاعدة upper

p3

٣٣٧٥	٣٣٧٥	٣٣٧٥	ابعاد المكعب (١٥*١٥*١٥)
٨٣٨٧	٨٣٥٦	٨٢١١	وزن المكعب كجم
٢,٤٨٥	٢,٤٧٦	٢,٤٣٣	كثافة المكعب كجم / سم ^٣
٧٤٦	٦٨٤	٧١٢	حمل الكسر (KN)
٣٣٨	٣١٠	٣٢٣	جهد الكسر كجم / سم ^٢
٣٢٣			متوسط

٢٨٠ كجم / سم^٢ لعمر ٧ ايام٣٥٠ كجم / سم^٢ لعمر ٢٨ يوم

المواصفة :

الإشراف

مهندس العملية

اعداد

الاسم : محمود
الوظيفة : مهندس
التوقيع :
٣٩



F - 60 G



نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الاسمنتية

تاريخ الكسر: ٢٠٢٤/٠٣/١٩
نوع الخرسانة: خرسانة مسلحة عمر (٢٨ يوم)

ملية :- إنشاء كوبري اعلي مزلقان سخا
تاريخ الصب : ٢٠٢٤/٠٢/٢٠
قع الصب : قبل المزلقان (من محور P1 حتي P4)
خازوق محور p1 قاعدة lower p8

٣٣٧٥	٣٣٧٥	٣٣٧٥	ابعاد المكعب (١٥*١٥*١٥)
٨٢٧٨	٨١٦٢	٨٠٦٢	وزن المكعب كجم
٢,٤٥٣	٢,٤١٨	٢,٣٨٩	كثافة المكعب كجم / سم ^٣
١١٥٦	٩٤٣	٨٩٨	حمل الكسر (KN)
٥٢٤	٤٢٧	٤٠٧	جهد الكسر كجم / سم ^٢
٤٥٣			متوسط

المواصفة : ٢٨٠ كجم / سم^٢ لعمر ٧ ايام
٣٥٠ كجم / سم^٢ لعمر ٢٨ يوم

الإشراف

يعتمد

مهندس العملية

اعداد

اسم :
وظيفة :
وقيع :

محمود سفي



F - 60 G



نتائج اختبار اجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الاسمنتية

تاريخ الكسر: ٢٠٢٤/٠٢/٢٧
نوع الخرسانة: خرسانة مسلحة عمر (7 ايام)

عملية :- إنشاء كويري اعلى مزلقان سخا
تاريخ الصب: ٢٠٢٤/٠٢/٢٠
موقع الصب: قبل المزلقان (من محور P1 حتى P4)
خازوق محور p1 قاعدة lower p8

٣٣٧٥	٣٣٧٥	٣٣٧٥	ابعاد المكعب (١٥*١٥*١٥)
٨٢٦٣	٨٢٨٣	٧٩٧٨	وزن المكعب كجم
٢,٤٤٨	٢,٤٥٤	٢,٣٦٤	كثافة المكعب كجم / سم ^٣
٦٥١	٨٢٦	٧١٢	حمل الكسر (KN)
٢٩٥	٣٧٤	٣٢٣	جهد الكسر كجم / سم ^٢
٣٣١			متوسط

المواصفة: ٢٨٠ كجم / سم^٢ لعمر ٧ ايام

٣٥٠ كجم / سم^٢ لعمر ٢٨ يوم

الإشراف

مهندس العملية

اعداد

الاسم:
الوظيفة:
التوقيع:

محمد أسرف
م. طلال
م. هادي



F - 60 G



الهيئة العامة للطرق والكباري
والنقل البري

نتائج اختبار اجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الاسمنتية

تاريخ الكسر: ٢٠٢٤/٠٢/٢١
نوع الخرسانة: خرسانة مسلحة عمر (7 ايام)

عملية :- إنشاء كوبري اعلي مزلقان سخا
تاريخ الصب : ٢٠٢٤/٠٢/١٣
موقع الصب : قبل المزلقان (من محور P1 حتي P4)
خازوق

p12

٣٣٧٥	٣٣٧٥	٣٣٧٥	ابعاد المكعب (١٥*١٥*١٥)
٨٢٢٠	٨٣٤٥	٨٢٧٥	وزن المكعب كجم
٢,٤٣٦	٢,٤٧٣	٢,٤٥٢	كثافة المكعب كجم / سم ^٣
٧٧١	٦٥٠	٨١٢	حمل الكسر (KN)
٣٤٩	٢٩٤	٣٦٨	جهد الكسر كجم / سم ^٢
٣٣٧			متوسط

المواصفة : ٢٨٠ كجم / سم^٢ لعمر ٧ ايام

٣٥٠ كجم / سم^٢ لعمر ٢٨ يوم

الإشراف

يعتمد

مهندس العملية

اعداد

الاسم :
الوظيفة :
التوقيع :

محمد هادي
نظاس

ك. النور