

عملية توسيعة كوبري الجامعة بالمنصورة من تقاطع طريق  
المنصورة - طنطا حتى ميدان الجامعة (المراحل الثانية) بطول ١ كم



المالك / الهيئة العامة للطرق و الكباري



تنفيذ / شركة النيل العامة للإنشاء و الطرق

حصر الاعمال لزوم مستخلص رقم (٢) جاري

الي

عملية توسيعة كوبري الجامعة بالمنصورة الجهة الغربية (المراحل الثانية) من تقاطع طريق المنصورة-طنطا  
ميدان الجامعة بطول 1 كم

مستخلص رقم (٢)



الرقم البند	البند	الوحدة	السابق	خلال المدة	الاجمالي
٢	لزوم الجسات بالبر	م . ط	٧٥٠	٢٠٠	٩٥٠
٣	لزوم الجسات بالنهر	م . ط	٢٠٠		٢٠٠
٥	بالمتر مكعب تكسير خرسانة مسلحة بالعمالة اليدوية	٣م	.	١٠٤	١٠٤
١١	بالمقطوعية نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل	مقطوعية	٢	.	٢
١ - ١١	م.ط تنفيذ خوازيق قطر ١,٥ م بطريقة الحفر الدوار بالبر	م . ط	٨٦٥	.	٨٦٥
١ - ١٢	م.ط تنفيذ خوازيق قطر ٥ م بطريقة الحفر الدوار بالمجرى المائي	م . ط	٨٧٢	.	٨٧٢
١٣	بالطن توريد وتركيب قيسونات ثابته	طن	٨٩	.	٨٩
١٧	بالمتر مكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق	٣م	.	٧٦٨,٥	٧٦٨,٥
٢٠	بالمتر مكعب خرسانة عادية للأساسات	٣م	.	٢٣,٠٥	٢٣,٠٥
١ - ٢٢	بالمتر مكعب خرسانة مسلحة للأساسات	٣م	.	١٤٠,٦٧	١٤٠,٦٧
٢٩	الطن توريد وتركيب ورص حديد تسليح بالبر حتى ١٢ م	طن	١٦٦,٢	٢٨,٨	١٩٥
٣٩	بالمتر مسطح فك حديد كربتال اعلى الكوبري	٢م	.	٥٢	٥٢
٤٠	بالمتر مكعب خرسانه مسلحه ذاتيه الدمك لقواعد النيل	٢م	٢٨٩	٤١٤,٩٤	٧٠٣,٩٤
٤١	بالمتر المسطح اعمال دمسه لقواعد المجرى المائي	م.مسطح	٤٢٤	.	٤٢٤
٤٣	بالمتر مكعب خرسانه مسلحه للاعمدة في النيل	٣م	٥٠	٢٤	٧٤
٤٦	بالمتر مكعب خرسانة مسلحة للبلاطات الصندوقية	٣م	.	٥٥,٢٧	٥٥,٢٧
٥١	الطن توريد وتركيب ورص حديد تسليح بالمجرى حتى ١٢ م	طن	٣٨٣	٨٦	٤٦٩

يعتمد  
مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة





اجمالى حصر الحديد بالبر بند ٢٩

البند	الوحدة	عدد	حصر الخازوق	اجمالى بالطن
<b>بالطن توريد وتوضيب ورص صلب التسلیح</b>				
<b>اولا اعمال الخوازيق بالبر</b>				
p14	بالطن	٣	٩,٠٧	٢٧,٢١
خازوق التجربة	بالطن	١	٩,٠٧	٩,٠٧
p22	بالطن	٣	٥,٤١٦	١٦,٢٤٨
p23	بالطن	٤	٥,٤١٦	٢١,٦٦٤
p24	بالطن	٣	٥,٤١٦	١٦,٢٤٨
p25	بالطن	٤	٥,٤١٦	٢١,٦٦٤
p26	بالطن	٣	٥,٤١٦	١٦,٢٤٨
p27	بالطن	٢	٥,٤١٦	١٠,٨٣٢
p28	بالطن	٣	٥,٤١٦	١٦,٢٤٨
p29	بالطن	٢	٥,٤١٦	١٠,٨٣٢
<b>اعمال القواعد والاعمدية والهامات بالبر</b>				
p22	بالطن	٩,٦٧٦	القواعد	هامات
p24	بالطن	٩,٦٧٦	الاعمدية	هامات
p26	بالطن	٩,٦٧٦	القواعد	هامات
١٩٥,٢٩٢	الاجمالى بالبر			

استشاري الهيئة



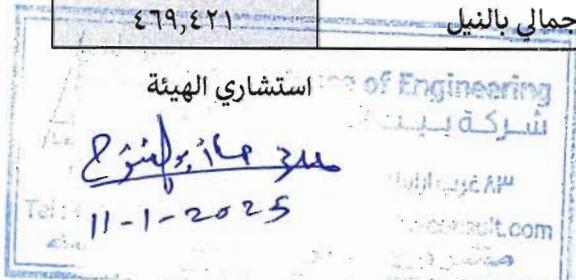
مهندس الشركة

م. احمد عبد الرحمن



اجمالى حصر الحديد بالنيل بند ٥١

البند	الوحدة	عدد	حصر الخازوق	اجمالى بالطن
<b>اعمال الخوازيق بالنيل</b>				
p15	بالطن	٤	٩,١٣	٣٦,٥٢
p16	بالطن	٨	١٣,٥٣	١٠٨,٢٤
p17	بالطن	٨	١٣,٥٣	١٠٨,٢٤
p18	بالطن	٤	٩,١	٣٦,٤
<b>حديد القواعد والاعمدة والهامات بالمجرى</b>				
p15	بالطن	١٥,٥٨	٩,٥٦٦	٢٥,١٤٦
p16	بالطن	٥٧,٧٩٣	١٦,٧٤٧	٧٤,٥٤
p17	بالطن	٥٧,٧٢٩		٥٧,٧٢٩
p18	بالطن	١٦,٨٦٥	٥,٧٤١	٢٢,٦٠٦
			الاجمالى بالنيل	٤٦٩,٤٢١



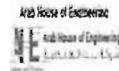
مهندس الشركة

١٣  
محمد عبد العزيز



## توسيعة كوبري الجامعة بالمنصورة من تقاطع طريق المنصورة -طنطا حتى

ميدان الجامعة بطول ١ كم



اسم العنصر / حصر قاعده لمحور ١٧

الوزن الاجمالى	وزن/م	طول	عدد	قطر	mark
5081.28	6.32	12	67	32	1
2638.89	3.86	12	57	25	2
704.79	6.32	11.15	10	32	3
150.46	3.86	3.9	10	25	4
6968.26	6.32	10.6	104	32	5
3107.16	2.99	10	104	22	6
3958.46	6.32	8.24	76	32	7
1734.75	2.99	7.64	76	22	8
379.26	1.58	12	20	16	9
368.83	1.58	11.67	20	16	10
379.26	1.58	12	20	16	11
751.25	1.58	11.885	40	16	12
1472.00	0.89	4.14	400	12	13
1188.27	0.89	11.14	120	12	14
14.22	0.89	2	8	12	15
252.84	1.58	4	40	16	16
6106.07	6.32	7	138	32	17
4361.48	6.32	5	138	32	18
126.42	1.58	4	20	16	19
189.63	1.58	6	20	16	20
540.12	3.86	7	20	25	21
385.80	3.86	5	20	25	22
4323.56	6.32	12	57	32	23
1299.00	3.86	4.55	74	25	24
2424.23	6.32	8.16	47	32	25
462.96	3.86	12	10	25	26
379.26	1.58	12	20	16	27
1509.45	6.32	11.94	20	32	28
4756.54	1.58	5	602	16	29
1137.78	6.32	3	60	32	اضافة اشایر العمود
576.72	0.89	12	54	12	كائنات الخوازيق السوسته
57729.00	الاجمالى				

مهندس الاستشاري / مصطفى عبد العزiz غرب إزيرد - الدواديم - مصر الجديدة  
T: +202 610436 e-mail: info@che-consult.com

11-1-2025

مهندس الشركة

توسيعة كوبري الجامعة بالمنصورة من تقاطع طريق المنصورة -طنطا حتى ميدان



الجامعة يطول ١ كم

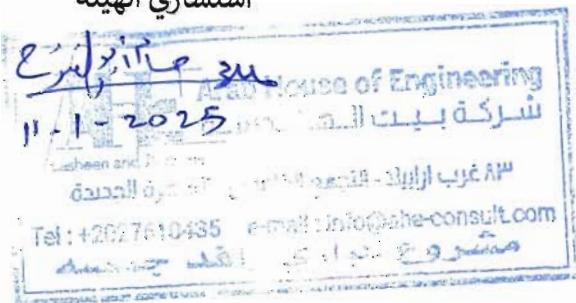


اعمال الخرسانه المسلحه ذاتية الدمك للأساسات بالمجرى بند (٤٠)

البند	الوحدة	عدد	طول	عرض	ارتفاع	اجمالى
بالمتر مكعب خرسانه ذاتية الدمك للأساسات بالمجرى المائي						
p15	٣م	١	٥٠,٦٢٥	٢,٢٥	١١٣,٩٠٦٣	
p16	٣م	١	١٠٣,٥	٢,٢٥	٢٣٢,٨٨	
p17	٣م	١	١٠٣,٥	٢,٢٥	٢٣٢,٨٨	
p18	٣م	١	٥٥,٢٤	٢,٢٥	١٢٤,٢٩	
				الاجمالي	٧٠٣,٩٤٦٣	

استشاري الهيئة

مهندس الشركة



مكتوب على الورقة

توسيعة كوبري الجامعة بالمنصورة من تقاطع طريق المنصورة -طنطا حتى



ميدان الجامعة بطول ١ كم

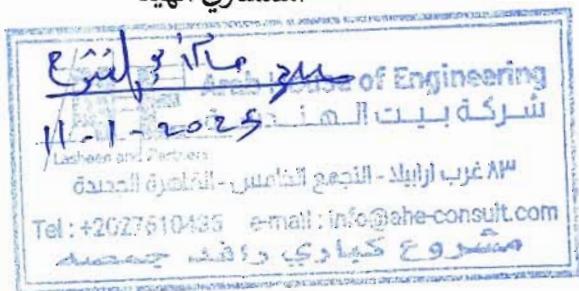


بالمتر مكعب خرسانه عادي للأساسات والبلاطات الانتقالية بند ٢٠

البند	الوحدة	عدد	طول	عرض	ارتفاع	اجمالي
<u>بالمتر مكعب خرسانه عادي للأساسات</u>						
p22	٣م	١	٣٣,٣٥	٧,٩٥	٠,١	٣,٣٤
p23	٣م	١	٧,٩٥	٧,٩٥	٠,١	٤,٨٣
p24	٣م	١	٣٣,٥٣	٧,٩٥	٠,١	٣,٣٥
p25	٣م	١	٧,٩٥	٧,٩٥	٠,١	٤,٨٣
p26	٣م	١	٣٣,٥٣	٧,٩٥	٠,١	٣,٣٥
p28	٣م	١	٣٣,٥٣	٧,٩٥	٠,١	٣,٣٥
٢٣,٠٥	الاجمالي					

استشاري الهيئة

مهندس الشركة



سعة كوبري الجامعة بالمنصورة من تقاطع طريق المنصورة -طنطا حتى



ميدان الجامعة يطول 1 كم



اسم العنصر / حصر اعمدة قاعدة ١٦

الوزن الاجمالي	وزن/م	طول	عدد	قطر	mark
3341.65	1.58	11.88	178	16	1
1125.14	1.58	4	178	16	2
6550.40	0.89	4.14	1780	12	3
5287.79	0.89	11.14	534	12	4
120.89	0.89	2	68	12	5
513.28	0.89	8.02	72	12	6
896.00	0.89	1.75	576	12	7
320.00	0.89	2.5	144	12	8
81.56	0.89	11.47	8	12	9
150.19	0.89	2.64	64	12	10
34.13	0.89	1.6	24	12	11
7772.16	6.32	8.91	138	32	12
6027.57	6.32	6.91	138	32	13
179.52	1.58	5.68	20	16	14
116.31	1.58	3.68	20	16	15
647.11	0.89	7	104	12	16
213.33	0.89	3	80	12	17
117.33	0.89	3	44	12	18

33494.36

الاجمالي للعمودين

16747.18

الاجمالي لعمود واحد

مهندس الشركة

استشاري الهيئة  
11-1-2025

توسيعة كوبري الجامعة بالمنصورة من تقاطع طريق المنصورة -طنطا حتى



ميدان الجامعة بطول ١ كم



بالمتر مكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد بند (١٧)

الбинد	الوحدة	عدد	طول	عرض	ارتفاع	اجمالى
محور ٢٢	٣م	١	٤٣,٣٣	٢,٨٥	١٢٣,٤٩٠٥	
محور ٢٣	٣م	١	٦٠,٠٦	٢,٨٥	١٧١,١٧١	
محور ٢٤	٣م	١	٤٣,٣٣	٢,٨٥	١٢٣,٤٩٠٥	
محور ٢٥	٣م	١	٦٠,٠٦	٢,٨٥	١٧١,١٧١	
محور ٢٦	٣م	١	٤٣,٣٣	٢,٨٥	١٢٣,٤٩٠٥	
محور ٢٨	٣م	١	٤٣,٣٣	٢,٨٥	١٢٣,٤٩٠٥	
خصم رؤوس الخوازيق	٣م	٢٠	٣,١٤/٤*١,٥*١,٥	١,٩٢	٦٧,٨-	
						٧٦٨,٥٠٤
						الاجمالي

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

محمود سليمان



توسيعة كوبري الجامعة بالمنصورة من تقاطع طريق المنصورة - طنطا حتى



ميدان الجامعة بطول ١ كم

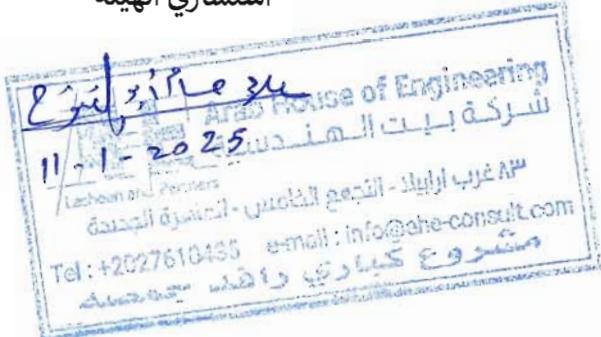


بالمتر مكعب خرسانه مسلحه للاسasات والبلاطات الانتقالية بند ٢٢

البند	الوحدة	عدد	طول	عرض	ارتفاع	اجمالى
<u>بالمتر مكعب خرسانه مسلحه للاسasات</u>						
p24	٣م	١	٣١,٢٦	٢,٢٥	٧٠,٣٣٥	
p26	٣م	١	٣١,٢٦	٢,٢٥	٧٠,٣٣٥	
الاجمالى						
١٤٠,٦٧						

استشاري الهيئة

مهندس الشركة



١٣ / احمد طه برلماني



توسيعة كوبري الجامعة بالمنصورة من تقاطع طريق المنصورة -طنطا حتى  
ميدان الجامعة بطول ١ كم

اسم العنصر / حصر قاعده واحدة على محور ٢٢ و ٢٤ و ٢٦



الوزن الاجمالى	وزن/م	طول	عدد	قطر	mark
736.69	3.86	10.05	19	25	1
1283.33	3.86	7.56	44	25	2
258.51	1.58	8.61	19	16	3
424.14	1.58	6.1	44	16	4
742.28	3.86	7.4	26	25	5
663.19	3.86	9.55	18	25	6
743.29	3.86	7.41	26	25	7
281.85	1.58	6.86	26	16	8
230.68	1.58	8.11	18	16	9
281.85	1.58	6.86	26	16	10
79.01	1.58	5	10	16	11
110.62	1.58	7	10	16	12
1238.91	6.32	7	28	32	13
884.94	6.32	5	28	32	14
398.22	1.58	12	21	16	15
382.29	1.58	11.52	21	16	16
12.64	1.58	2	4	16	17
249.68	1.58	7.9	20	16	18
229.33	0.89	4.3	60	12	19
229.33	0.89	4.3	60	12	20
216.00	0.89	12	20.25	12	سوستة الخوازيق
9676.81					الاجمالى لقاعده واحدة



مهندس الشركة

محمود سليمان



**توسيعة كوبري جامعة المنصورة على النيل المرحلة الثانية**  
**اعمال الربط بين الكوبريين**

البند	الوحدة	عدد	طول	عرض	ارتفاع	اجمالى
بالمتر مكعب تكسير خرسانة مسلحة لبند ٥		١	١٠٤	٢	٠,٥	١٠٤
				الاجمالي		١٠٤

مهندس الاستشاري

محمد حمازه

مهندس الشركة

البند	الوحدة	عدد	طول	عرض	ارتفاع	اجمالى
بالمتر مسطح فك حديد كريتال بند ٣٩		١	٥٢			٥٢
			الاجمالي			٥٢

مهندس الاستشاري

محمد حمازه

مهندس الشركة

**اعمال الربط بين الكوبريين**

البند	تكرار	عدد	طول	قطر	وزن المتر	اجمالى بالكم
بالطن توضيب ورص حديد تسليج بند ٥١						
سفلي وعلوي	٢	٣	٥٢,٨	١٢	٨٨	٢٧٨,٧٨٤
			الاجمالي			٢٧٨,٧٨٤

مهندس الاستشاري

محمد حمازه

مهندس الشركة

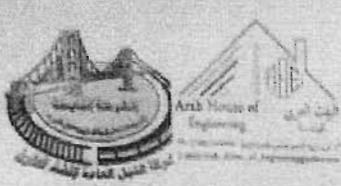
البند	الوحدة	عدد	طول	عرض	ارتفاع	اجمالى
الخرسانة المسلحة للبلاطات الصنوقية بند ٤٦		١	٥٠	٠,٣	٠,٣	٤,٥
خرسانة مسلحة اجهاد ٥٠٠		١	٥٠	١,٧	٠,٢	١٧
		١	٥٠	٢	٠,٢	٢٠
		١	٥٤	١,٧	٠,١٥	١٣,٧٧
			الاجمالي (٣م)			٥٥,٢٧

مهندس الاستشاري

محمد حمازه

مهندس الشركة





التوسعة الغربية كوبري جامعة المنصورة على النيل

للبنود بالملحق رقم الملف ٢٠١٥  
الملحق رقم الملف ٢٠١٥

بالمتر مكعب خرسانه مسلحه للاعمدہ بالمجرب بند ( ٤٣ )

البند	الوحدة	عدد	طول	عرض	ارتفاع	اجمالي
<u>بالمتر مكعب خرسانه مسلحه للاعمدہ بالمجرب</u>						
٣	عمود محور 15m	١	٧,٠٧٢	٠,٨٥	٦,٠١	٦,٠١
		١	٩,٨٢	٤	٣٩,٢٨	٣٩,٢٨
	عمود محور 18m	١	٣,٤٧٢	٠,٦٥	٢,٢٦	٢,٢٦
		١	٦,٨	٤	٢٧,٢٠	٢٧,٢٠
الاجمالي						٧٤,٧٥

استشاري الهيئة

د. جمال الدين

٢٠١٥

٢٠١٥

٢٠١٥

٢٠١٥

٢٠١٥

٢٠١٥

٢٠١٥

٢٠١٥

٢٠١٥

٢٠١٥

٢٠١٥

٢٠١٥

٢٠١٥

٢٠١٥

٢٠١٥

مهندس الشركة

د. جمال الدين

٢٠١٥

٢٠١٥

٢٠١٥

٢٠١٥

٢٠١٥

٢٠١٥

٢٠١٥

٢٠١٥

٢٠١٥

٢٠١٥

٢٠١٥

٢٠١٥

٢٠١٥

٢٠١٥

٢٠١٥





توسيعة كوبري الجامعة بالمنصورة من تقاطع  
طريق المنصورة -طنطا حتى ميدان الجامعة يطول ١  
كم



بالمتر الطولي جسات بالبر بند ٢



الاجمالي	طول	عدد	الوحدة	البند
750.00	50	15	م.ط	بالمتر الطولي جسات بالبر
200.00	20	10		بالمتر الطولي جسات بالبر مطلع الكوبري عند الدبش
950.00	الاجمالي			



مهندس الشركة

١٣ / محمد سعيد المرجعي

عملية توسيعة كوبري الجامعة بالمنصورة من تقاطع طريق  
المنصورة - طنطا حتى ميدان الجامعة (المراحل الثانية) بطول ١ كم

المالك / الهيئة العامة للطرق و الكباري



تنفيذ / شركة النيل العامة للإنشاء و الطرق

نتائج تكسير المكعبات لزوم مستخلص رقم (٢) جاري



## تشوينات

انه في يوم السبت الموافق ٢٠٢٥/١١/١١ وبالمرور والمعاينة على الطبيعة بموقع عملية توسيعة كوبري الجامعة بالمنصورة علي النيل المرحلة الثانية .

تبين وجود التشوينات الآتية :-

٢٥ طن حديد تسليح مشرش اطوال ١٢ متر.

وهي تحت مسؤولية الشركة وحراستها لحين التركيب والتشغيل .

مدير المشروع

م/ عمرو يوسف

الشركة القابضة

لمشروعات الطرق والكباري والنقل البري

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمانية

طبقاً: كود المعاشرة

رقم العينة: ٢٠٢٤١٢٨١

معلم: الخرسانة الجاهزة بالبلاطة

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٤١٢٨١

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٤١١١

نوع الخرسانة: زانبرة الدملج جيسي ٥٠

موقع الصب: المدحفة

أبعاد المكعب	سم	وزن المكعب	كجم	كثافة الخرسانة طن/سم³	حمل الكسر (طن)	جهد الكسر كجم/سم²
١٥٧١٥٧١٥	١٥٧١٥٧١٥	١٥٧١٥٧١٥	٨٩٩٥	٣,٤٨٦	٨٩٧٠	٨٩٠
٠,٤٨٦	٠,٤٨٦	٠,٤٨٨	٨٩٧٠	٣,٤٨٨	٨٩٠	٨٩٠
٧٧٧	٧٧٧	٧٧٧	٨٩٠	٣,٤٨٨	٨٩٠	٨٩٠
٢٠٣	٢٠٣	٢٠٣	٢٠٣	٣,٤٨٦	٢٠٣	٢٠٣

موافقة: \_\_\_\_\_

مراجعة

إعتماد	المدير الفنى	مدير المعمل	إعداد
الاسم: مصطفى عبد الله	الاسم: محمد حسني	الوظيفة: مهندس	التوقيع: _____
الاسم: مصطفى عبد الله	الاسم: محمد حسني	الوظيفة: مهندس	التوقيع: _____
الاسم: مصطفى عبد الله	الاسم: محمد حسني	الوظيفة: مهندس	التوقيع: _____

إصدار / تعديل: ٤ /	F - 60 G	كود رقم:	شركة النيل لإنشاء الطرق الإدارية العامة للجودة
تاریخ التعديل:		مسلسل:	

**نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية**

طبقاً: كتب البابا مصطفى

رقم العينة: ٥٠٠١ رقم المعمل: المختبر بالطاقة  
٢٠٢٤/١٢/٧ تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٤/١١/٢٠ تاريخ صب المكعبات:  
 نوع الخرسانة: صلبة جدر ٥ كجم / متر مكعب موقع الصب: المختبر

أبعاد المكعب سم	وزن المكعب كجم	كثافة الخرسانة طن/سم³	حمل الكسر (Kn)	جهد الكسر كجم/سم²
١٥٠١٥٠١٥	٨٨٤٢	٣,٤٧٦	٩٤٧	٤٢٨
١٥٠١٥٠١٥	٨٨٧٠	٣,٤٧٨	٩٤٠	٤٢٨
١٥٠١٥٠١٥	٨٨٩١	٣,٤٧٠	١٠٤٥	٤٧٣

المواصفة: متوسط ٤٤٣ كجم / متر مكعب

مراجعة

إعتماد	المدير الفني	مدير العمل	إعداد
<u>محمود عبد المنعم</u>	<u>مكي عاصي</u>	<u>مكي عاصي</u>	الاسم: <u>محمود عبد المنعم</u>
<u>سليمان عاصي</u>	<u>مكي عاصي</u>	<u>مكي عاصي</u>	الوظيفة: <u>معلم المختبر</u>
		<u>مكي عاصي</u>	التوقيع: <u>مكي عاصي</u>

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمانية

طبقاً لـ كود الإنشاء للمكعبات

رقم العينة: حمله سلة

معلم: المتر المكعب المتر المكعب

٢٠١٧/٢٠٠٦/١٥، ١٩ تاريخ كسر المكعبات:

٢٠١٨/١٢/١٣ تاريخ صب المكعبات:

نوع الخرسانة: سلة تجصد كسر

موقع الصب: مكتو ٦٦

أبعاد المكعب	سم	وزن المكعب	كجم	كثافة الخرسانة طن/سم³
١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	٨٣١٠	٨٣١٠
١.٠٩	٩٩٨	١.٢١	٨٠٦	٨٠٦
٤٧٩	٤٥٦	٤٦٣	٨٩١	٨٩١
حمل الكسر	عطن	جهد الكسر	كجم/سم²	
				٣٢٦٣

شدة كسر

المواصفة:

مراجعة

اعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

احمد ابو عصب

احمد ابو عصب

احمد ابو عصب

سليمان زكي

سليمان زكي

سليمان زكي

AHMED ABU ZEID

AHMAD ABU ZEID

SAYED ABD EL MONEM

SAYED ABD EL MONEM

SAYED ABD EL MONEM

SAYED ABD EL MONEM

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمانية

طبقاً لـ: كود المعايير (تصويت عنيسي)

رقم العينة: حادية عشر

معلم: الدائري

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٢/١٢/٢٥

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٢/١٢/١٨

نوع الخرسانة: سلعات حجرية

موقع الصب: ستوك

<u>١٥x١٥x١٥</u>	<u>١٥x١٥x١٥</u>	<u>١٥x١٥x١٥</u>	أبعاد المكعب
<u>٨٢٣٠</u>	<u>٨٢٧٨</u>	<u>٨٢٤١</u>	وزن المكعب
<u>٦,٢٤٨</u>	<u>٦,٢٥٩</u>	<u>٦,٢٢١</u>	كثافة الخرسانة طن/سم³
<u>١.٤٤</u>	<u>١.٧٠</u>	<u>١.٦٢</u>	حمل الكسر (طن/م²)
<u>٤٧٦</u>	<u>٤٨٠</u>	<u>٤٨١</u>	جهد الكسر كجم/سم²

ستوك ٤٧٧ كجم/سم²

المواصفة:

مراجعة

اعتماد

المدير الفني

مدير المعمل

إعداد

فهد ناصر

مختار

احمد

محمد عزيز

هشام

علي

التوقيع:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمانية

طبقاً لـ كوب ٧ (الباحثة إنور حمدى سيد)

R.A رقم العينة: تريل ٥٠ كي اس ٤

معمل: المختبر بالمنصورة

٢٠٢١/١٢/٢٨ تاريخ كسر المكعبات:

٢٠٢١/١١/٣٠ تاريخ صب المكعبات:

نوع الخرسانة: دايتون لوك سيد عصر ٥٠ كي اس

موقع الصب: المختبر

$10 \times 10 \times 10$	$10 \times 10 \times 10$	$10 \times 10 \times 10$	سم	أبعاد المكعب
٨٢٦	٨٣٣	٨٣٦	٨٣٠٧	وزن المكعب كجم
٤١٤٦	٤٢٧٨	٤٢٦٦	٤٢٦١	كتافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>
١٣٢٣	١٢٤٩	١٢.٩	١١٨٩	حمل الكسر (طن)
٥٩٩	٥٦٩	٥٤٧	٥٣٨	جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>

٢٠٢١/١٢/٣٠

المواصفة:

مراجعة

اعتماد

المدير الفنى

مدير المعامل

إعداد

م/ عامر ابوالغيط

م/ احمد عيسى

الاسم: م/ احمد عيسى

م/ محمد عاصم

م/ محمد عاصم

الوظيفة: م/ محمد عاصم

التوقيع: ٢

نتائج اختبار إجهادات الكسر لكتعبات الخرسانة الأسمانية

طبقة: كتيبة الماء العذب (نوسخة تفريغ)

رقم العينة: قاده ملحوظ

معلم: الماء العذب، المنصورة

٢٠١٢٢٥ / ١١ / ٩ تاريخ كسر المكعبات:

٢٠١٢ / ١٢ / ١٣ تاريخ صب المكعبات:

نوع الخرسانة: كسر كتيبة الماء العذب

موقع الصب: حى مصر

أبعاد المكعب سم	وزن المكعب كجم	كثافة الخرسانة طن/سم³	حمل الكسر (طن)	جهد الكسر كجم/سم²
١٥x١٥x١٥	٨٠٠٤	٧٤٣٦	١٢٠٤	٥٤٥
١٥x١٥x١٥	٨٠٧٦	٨٠٥١	١١٤٥	٥١٨
١٥x١٥x١٥	٨٢٤٩	٨٢٣٦	١١٠٣	٤٩٩

متوسط كسر

المواصفة:

مراجعة

اعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

محمود عبد العز

محمود عبد العز

الاسم: محمود عبد العز

صورة توقيع

صورة توقيع

الوظيفة: مهندس

التاريخ: ٢٠١٢ / ١٢ / ١٣

التوقيع: ع

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمانية

طبقاً لـ كتب المعايير والمواصفات

رقم العينة: ٣١٩٢ ملحة

معلم: المختبر بالجهاز

٢٠٢٥ / ١ / ٨ تاريخ كسر المكعبات:

٢٠٢٥ / ١ / ٨ تاريخ صب المكعبات:

نوع الخرسانة: زانيل ملك ٥٠ كسار

موقع الصب: حى عجمى

١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	سم	أبعاد المكعب
٨٣٩٣	٨٣٠٤	٨٣٤١	٨٣٧٩	كجم وزن المكعب
٤٤٥٧	٤٤٠٩	٤٤٧١	٤٤٠٠	طن/سم <sup>٣</sup> كثافة الخرسانة
١.٨٩	١١٣٣	١١٩	١.٩٧	حمل الكسر (طن)
٤٩٣	٥١٣	٥٦	٤٩٧	كجم/سم <sup>٢</sup> جهد الكسر

٥١٣ كجم

المواصفة:

مراجعة

اعتماد

المدير الفنى

مدير العمل

إعداد

صايع ابراهيم

٤٤٧٩

اسم:

احمد ابراهيم

٤٤٠٩

الوظيفة:

٤٤٧٩

التاريخ:

٤٤٠٩