



الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



عملية : الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والاعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر

تنفيذ : الشركة الوطنية للشييد (سامكو)

دفتر حصر كوبرى الحامول

ملاحظات	الاجمالى	الكميات	العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		المساحة				
				٢م	بالمتر المسطح تقويه وتدعيم المسطحات الخرساتيه	15
		65.25	1	٢م	اتجاه كفر الشيخ	
	65.25				اجمالى اعمال الشوت كيريت = ٦٥.٢٥	
ملاحظات	الاجمالى	الكميات	العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		المساحة				
				م.ط	بالمتر الطولى مراشمه ودهان الدرازين	50
		520	1	م.ط	اتجاه بلطيم	
		520	1	م.ط	اتجاه كفر الشيخ	
	1040				اجمالى اعمال المراشمه = ١٠٤٠	
ملاحظات	الاجمالى	الكميات	العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		المساحة				
				٢م	بالمتر المسطح دهان سطح الخرساته لجسم الكوبرى	51
		4741.36	1	٢م	اتجاه بلطيم	
		4491.215	1	٢م	اتجاه كفر الشيخ	
	9232.575				اجمالى اعمال المراشمه = ٩٢٣٢.٥٧٥	

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



عملية : الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والاعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر

تنفيذ : الشركة الوطنية للتشييد (سامكو)

دفتر حصر كوبرى الحامول

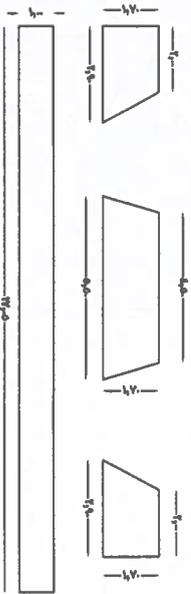
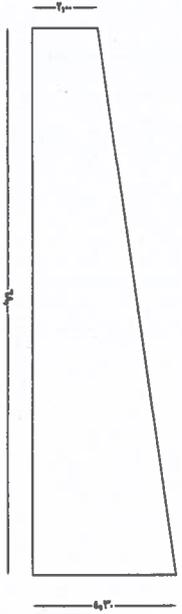
ملاحظات	الاجمالى	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الارتفاع	العرض	الطول				
						بالمتر المسطح تقويه وتدعيم المسطحات الخرسانية	15	
	1		1	1	1	٢م	اتجاه كفر الشيخ	
	0.75		0.5	1.5	1	٢م		
	1.5		1	1.5	1	٢م		
	1		1	1	1	٢م		
	1.5		1	1.5	1	٢م		
	0.75		0.5	1.5	1	٢م		
	0.75		0.5	1.6	1	٢م		
	1		1	1	1	٢م		
	0.5		0.5	1	1	٢م		
	22.5		0.9	25	1	٢م		
	10		0.5	20	1	٢م		
	10		0.5	20	1	٢م		
	9		1	9	1	٢م		
	5		1	5	1	٢م		
	65.25					اجمالى اعمال تكسير الشوت كيرت = ٦٥.٢٥ م		

ملاحظات	الاجمالى	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الارتفاع	العرض	الطول				
						بالمتر المسطح دهان سطح الفرستاه لجسم الكوبرى	51	
	319.6		2.35	68	2	٢م	مطلع ومنزل الكوبرى من ناحية كفر الشيخ	
	8.33		2.45	1.7	2	٢م	حوالط اعلى القاعدة من ناحية كفر الشيخ	
	8.5		5	1.7	1	٢م	حوالط اعلى القاعدة من ناحية كفر الشيخ	
	17.05		1	17.05	1	٢م	وش القاعدة من ناحية كفر الشيخ	
	4072.62		22.6	180.2	1	٢م	جسم الكوبرى من ناحية كفر الشيخ	
	315.36		4.5	5.84	12	٢م	عمدان الكوبرى من ناحية كفر الشيخ	
	255.2		2.2	58	2	٢م	مطلع ومنزل الكوبرى من ناحية بطيم	
	8.33		2.45	1.7	2	٢م	حوالط اعلى القاعدة من ناحية بطيم	
	8.075		4.75	1.7	1	٢م	حوالط اعلى القاعدة من ناحية بطيم	
	17.05		1	17.05	1	٢م	وش القاعدة من ناحية كفر الشيخ	
	3887.2		22.6	172	1	٢م	جسم الكوبرى من ناحية بطيم	
	315.36		4.5	5.84	12	٢م	عمدان الكوبرى من ناحية بطيم	
	9232.575					اجمالى اعمال الدهانات = ٩٢٣٢.٥٧٥		

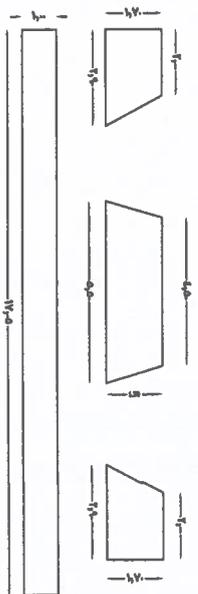
٢

اعمال

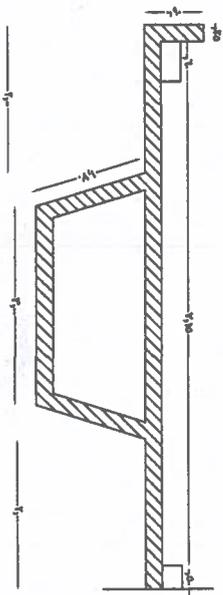
قطاع الينابيع والمواهل كقر الشيخ



قطاع الينابيع والمواهل بطيم



قطاع في البواكي المعدنيه



1

اسم الشركة	الهيئة العامة للطول والكوارى
اسم العميل	مبنى ميناء الكوارى المنطقة ٣٢ بالبحيرة
اسم المهندس	شركة سايكو
اسم العميل	كوبرى الحامول
اسم الشركة	ASB BUILDING
اسم العميل	قطاعات داخلية



الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



عملية : الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والاعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر

تنفيذ : الشركة الوطنية للنشيد (سامكو)

دفتر حصر كوبرى الشيخ مبارك

ملاحظات	الاجملى	الكميات		العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البد
		الطول					
	5	5		1	م.ط	بالمتر الطولى تورب و تركيب فواصل نيوبرين ٥سم	35/1
	5				م.ط	اتجاة دمياط	
					٥ =	اجملى اعمال النيوبرين	

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



عملية : الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والاعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر

تنفيذ : الشركة الوطنية للنشيد (سامكو)

دفتر حصر كوبرى كلش

ملاحظات	الاجملى	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الارتفاع	العرض	الطول				
							بالمتر المكعب تكسير وازالة خرسانة عاديه	5
	150.39	0.45	0.6	557	1	٣م	الرصيف اتجاه بلطيم	
	150.39	0.45	0.6	557	1	٣م	الرصيف اتجاه كفر الشيخ	
	300.78						اجملى اعمال تكسير خرسانة عاديه = ٣٠٠.٧٨	

ملاحظات	الاجملى	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الارتفاع	العرض	الطول				
							بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عاديه للارصفة	10
	150.39	0.45	0.6	557	1	٣م	الرصيف اتجاه بلطيم	
	150.39	0.45	0.6	557	1	٣م	الرصيف اتجاه كفر الشيخ	
	300.78						اجملى اعمال صب خرسانة عاديه = ٣٠٠.٧٨	

ملاحظات	الاجملى	الكميات		العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند	
		المساحة						
							بالمتر المسطح تقويه وتدعيم المسطحات الخرسانيه	15
		116.25		1	٢م	اتجاه بلطيم		
		93.75		1	٢م	اتجاه كفر الشيخ		
	210						اجملى اعمال الشوت كبريت = ٢١٠	

ملاحظات	الاجملى	الكميات		العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند	
		الوزن						
							بالطن توريد وتركيب صلب حديد تسليح	19
		1384.9248		1	طن	اتجاه بلطيم		
		1385.9248		1	طن	اتجاه كفر الشيخ		
	2770.8496						اجملى اعمال حديد تسليح = ٢٧٧١.٨٤	

ملاحظات	الاجملى	الكميات		العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند	
		الطول						
							بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل نيوبرين ٥سم	35/1
	43.8	7.3		6	م.ط	اتجاه بلطيم		
	43.8	7.3		6	م.ط	اتجاه كفر الشيخ		
	87.6						اجملى اعمال النيوبرين ٥سم = ٨٧.٦	

ملاحظات	الاجملى	الكميات		العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند	
		الطول						
							بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل ثيرما	35/5
	73	7.3		10	م.ط	اتجاه بلطيم		
	73	7.3		10	م.ط	اتجاه كفر الشيخ		
	146						اجملى اعمال الثيرما = ١٤٦	

ملاحظات	الاجملى	الكميات		العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند	
		المساحة						
							بالمتر المسطح مراشمة ودهان القطاعات المعدنيه	49
		251.12		1	٢م	اتجاه بلطيم		
		227.68		1	٢م	اتجاه كفر الشيخ		
	478.8						اجملى اعمال المراشمة = ٤٧٨.٨	

→

الحمد

ملاحظات	الاجمالي	الكميات		العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		المساحة					
					م.ط	بالمتر الطولي مراشمة ودهان الدرابزين	50
		557		1	م.ط	اتجاه بلطيم	
		557		1	م.ط	اتجاه كفر الشيخ	
	1114					اجمالي اعمال المراشمة = 1114	

ملاحظات	الاجمالي	الكميات		العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		المساحة					
					م.ط	بالمتر المسطح دهان سطح الخرسانه لجسم الكوبرى	51
		5835.226		1	م.ط	اتجاه بلطيم	
		5384.536		1	م.ط	اتجاه كفر الشيخ	
	11219.762					اجمالي اعمال الدهانات = 11219.762	

ملاحظات	الاجمالي	الكميات		عدد/م.ط	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		العدد	الطول				
					عدد	بالعدد تخريم وتزريع حديد تسليح باى قطر	77
	3899	7	557	8/م.ط	عدد	الرصيف اتجاه بلطيم	
	3899	7	557	8/م.ط	عدد	الرصيف اتجاه كفر الشيخ	
	7798					اجمالي اعمال التخريم والتزريع = 7798	

ملاحظات	الاجمالي	الكميات		العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الطول					
					م.ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير PVC قطر 3 بوصة	98
		557		1	م.ط	اتجاه بلطيم	
		557		1	م.ط	اتجاه كفر الشيخ	
	1114					اجمالي اعمال المواسير = 1114	

مهندس الهيئة



مهندس الشركة





الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



عملية : الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والاعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر								
تنفيذ : الشركة الوطنية للشييد (سامكو)								
دفتر حصر كوبرى كلش								
ملاحظات	الاجمالى	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الارتفاع	العرض	الطول				
							بالمتر المسطح تقويه وتدعيم المسطحات الخرسانيه	15
	4.5		1.8	2.5	1	٢م	الرصيف اتجاه بلطيم	
	24		1	24	1	٢م		
	1.85		0.5	3.7	1	٢م		
	35		1	35	1	٢م		
	1.5		0.6	2.5	1	٢م		
	9		1.8	5	1	٢م		
	1.85		0.5	3.7	1	٢م		
	1.85		0.5	3.7	1	٢م		
	1.85		0.5	3.7	1	٢م		
	4.5		1.8	2.5	1	٢م		
	1.85		0.5	3.7	1	٢م		
	10		1	10	1	٢م		
	1.5		1	1.5	1	٢م		
	4		2	2	1	٢م		
	3		2	1.5	1	٢م		
	5		1	5	1	٢م		
	5		1	5	1	٢م		
	20		1	20	1	٢م	الرصيف اتجاه كفر الشيخ	
	10		2	5	1	٢م		
	1.85		0.5	3.7	1	٢م		
	1.85		0.5	3.7	1	٢م		
	1		1	1	1	٢م		
	2		1	2	1	٢م		
	1.85		0.5	3.7	1	٢م		
	1.85		0.5	3.7	1	٢م		
	1.85		0.5	3.7	1	٢م		
	10		2	5	1	٢م		
	1.85		0.5	3.7	1	٢م		
	1.85		0.5	3.7	1	٢م		
	30		2	15	1	٢م		
	1.8		1	1.8	1	٢م		
	6		2	3	1	٢م		
	210	اجمالى اعمال تكسير الشوت كيرت = ٢١٠ م						

م	بيان الاعمال	الشكل	القطر (م)	التكرار	العدد	طول السبخ (م)	الطول الكلى	وزن المتر الطولى (كجم/م)	الوزن الكلى
19	بالطن توريد وتركيب صلب حديد تسليح								
	حديد اشاير تزريع		٢٠	7	557	0.4	1559.6	0.888	1384.92
	حديد اشاير تزريع		٢٠	7	557	0.4	1559.6	0.888	1384.92
	اجمالى اعمال حديد التسليح التزريع = ٢٧٦٩.٨٥								
									2769.85

د

اعمالك

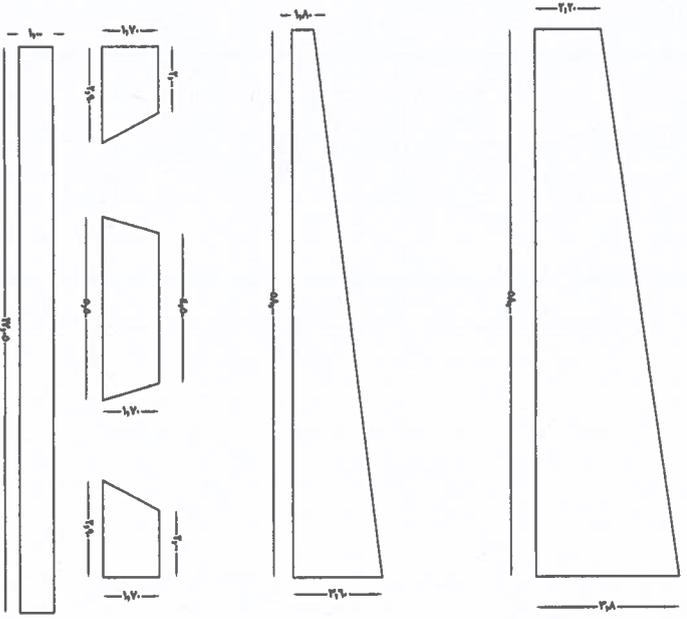
ملاحظات	الاجمالي	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الارتفاع	العرض	الطول				
					٢م	بالمتر المسطح مراشمة ودهان القطاعات المعدنيه	49	
	208.8	2	1.2	43.5	2	اتجاه بلطيم الصاج		
	42.32	2	0.46	46	1	اتجاه بلطيم الزوى		
	187.2	2	1.2	39	2	اتجاه كفر الشيخ الصاج		
	40.48	2	0.46	44	1	اتجاه كفر الشيخ الزوى		
	478.8	اجمالي اعمال المراشمة = ٤٧٨.٨ م						

ملاحظات	الاجمالي	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الارتفاع	العرض	الطول				
					٢م	بالمتر المسطح دهان سطح الخرسته لجسم الكوبرى	51	
	330.6		2.85	58	2	مطلع ومنزل الكوبرى من ناحيه كفر الشيخ		
	8.33		2.45	1.7	2	حوابط اعلى القاعدة من ناحيه كفر الشيخ		
	16.15		4.75	1.7	2	حوابط اعلى القاعدة من ناحيه كفر الشيخ		
	17.05		1	17.05	1	وش القاعدة من ناحيه كفر الشيخ		
	4678.2		22.6	207	1	جسم الكوبرى من ناحيه كفر الشيخ		
	784.896		4.8	5.84	28	صدين الكوبرى كله		
	330.6		2.85	58	2	مطلع ومنزل الكوبرى من ناحيه بلطيم		
	8.33		2.45	1.7	2	حوابط اعلى القاعدة من ناحيه بلطيم		
	16.15		4.75	1.7	2	حوابط اعلى القاعدة من ناحيه بلطيم		
	17.05		1	17.05	1	وش القاعدة من ناحيه بلطيم		
	4678.2		22.6	207	1	جسم الكوبرى من ناحيه بلطيم		
	334.2		0.3	557	2	الرصيف		
	11219.76	اجمالي اعمال الدهانات = ١١٢١٩.٧٦						

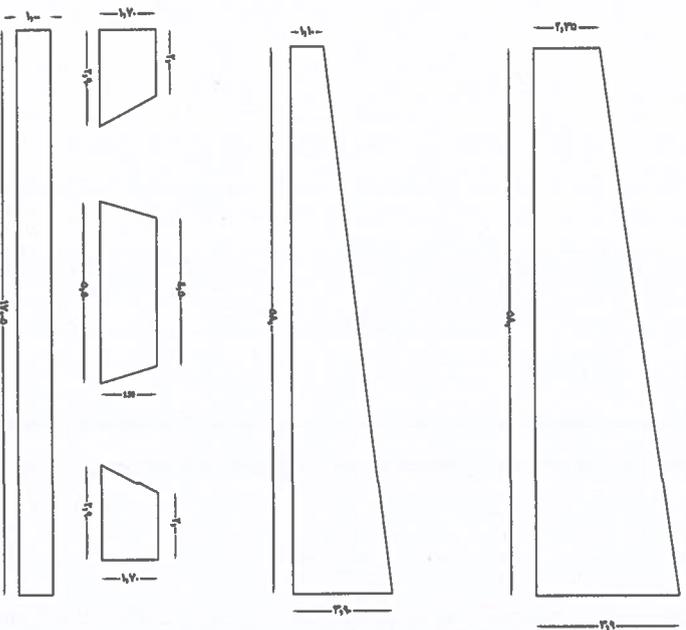
م

اعمال

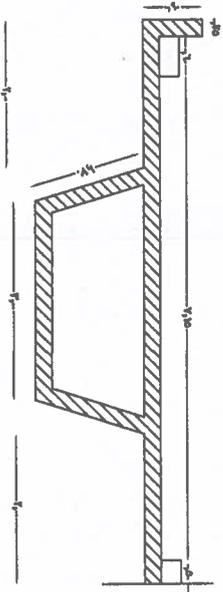
قطع الباكيات والمواط كتر الشئخ



قطع الباكيات والمواط بطميم



قطع في البواكي المعدنيه



اسم المنتج	المويه الماده للسطح والكناري
اسم العميل	صليه ميهاد الكوري المسقطه ١٣ بالبحيره
اسم العميل	شركه ساسك
اسم العميل	كوري كلش
اسم العميل	AS3 B/W 1.7
اسم العميل	قطعات داخليه

اسم العميل

اسم العميل



الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



عملية : الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والاعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر

تنفيذ : الشركة الوطنية للنشيد (سامكو)

دفتر حصر كوبرى ميت يزيد العلوى

ملاحظات	الاجمالى	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الارتفاع	العرض	الطول				
							5	بالمتر المكعب تكسير وازالة خرسانة عاديه
	109.89	0.45	0.6	407	1	م ³		الرصيف اتجاه بلطيم
	109.89	0.45	0.6	407	1	م ³		الرصيف اتجاه كفر الشيخ
	219.78							اجمالى اعمال تكسير خرسانة عاديه = 219.78

ملاحظات	الاجمالى	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الارتفاع	العرض	الطول				
							10	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عاديه للارصفة
	109.89	0.45	0.6	407	1	م ³		الرصيف اتجاه بلطيم
	109.89	0.45	0.6	407	1	م ³		الرصيف اتجاه كفر الشيخ
	219.78							اجمالى اعمال صب خرسانة عاديه = 219.78

ملاحظات	الاجمالى	الكميات		العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند	
		الوزن	المساحة					
							19	بالطن توريد وتركيب صلب حديد تسليح
		1011.9648		1	طن			اتجاه بلطيم
		1012.9648		1	طن			اتجاه كفر الشيخ
	2023.9296							اجمالى اعمال حديد تسليح = 2023.9296

ملاحظات	الاجمالى	الكميات		العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند	
		المساحة	الوزن					
							50	بالمتر الطولى مراشمة ودهان الدرايزين
		407		1	م.ط			اتجاه بلطيم
		407		1	م.ط			اتجاه كفر الشيخ
	814							اجمالى اعمال المراشمة = 814

ملاحظات	الاجمالى	الكميات		العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند	
		المساحة	الوزن					
							51	بالمتر المسطح دهان سطح الخرسانه لجسم الكوبرى
		4565.304		1	م ²			اتجاه بلطيم
		2895.814		1	م ²			اتجاه كفر الشيخ
	7461.118							اجمالى اعمال الدهانات = 7461.118

ملاحظات	الاجمالى	الكميات		العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند	
		العدد	الطول					
							77	بالعدد تخريم وتزريع حديد تسليح باى قطر
	2849	7	407	8/م.ط	عدد			الرصيف اتجاه بلطيم
	2849	7	407	8/م.ط	عدد			الرصيف اتجاه كفر الشيخ
	5698							اجمالى اعمال التخريم والتزريع = 5698

ملاحظات	الاجمالى	الكميات		العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند	
		الطول	الوزن					
							98	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير PVC قطر 3 بوصة
		407		1	م.ط			اتجاه بلطيم
		407		1	م.ط			اتجاه كفر الشيخ
	814							اجمالى اعمال المواسير = 814

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



وزارة النقل

عملية : الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والاعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر

تنفيذ : الشركة الوطنية للنشيد (سامكو)

دفتر حصر كوبرى ميت يزيد العلوى

م	بيان الاصلا	الشكل	القطر (م)	التكرار	العدد	طول السبع (م)	الطول الكلى	وزن المتر الطولى (كجم/ م)	الوزن الكلى
19	بالطن توريد وتركيب صلب حديد تسليح								
	حديد اشاير تزييع	30	12	7	407	0.4	1139.6	0.888	1011.96
	حديد اشاير تزييع	30	12	7	407	0.4	1139.6	0.888	1011.96
2023.93									

ملاحظات	الاجملى	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الارتفاع	العرض	الطول				
						2م	بالمتر المصطح دهان سطح الخرسانه لجسم الكوبرى	51
	185.6		1.6	58	2	2م	مطلع ومنزل الكوبرى من ناحيه كفر الشيخ	
	8.33		2.45	1.7	2	2م	حوانط اعلى القاعدة من ناحيه كفر الشيخ	
	16.15		4.75	1.7	2	2م	حوانط اعلى القاعدة من ناحيه كفر الشيخ	
	17.05		1	17.05	1	2م	وش القاعدة من ناحيه كفر الشيخ	
	4039.75		22.6	178.75	1	2م	جسم الكوبرى من ناحيه كفر الشيخ	
	596.848		3.65	5.84	28	2م	عمدان الكوبرى كله	
	95		1.25	38	2	2م	مطلع ومنزل الكوبرى من ناحيه بلطيم	
	8.33		2.45	1.7	2	2م	حوانط اعلى القاعدة من ناحيه بلطيم	
	16.15		4.75	1.7	2	2م	حوانط اعلى القاعدة من ناحيه بلطيم	
	17.05		1	17.05	1	2م	وش القاعدة من ناحيه بلطيم	
	2126.66		22.6	94.1	1	2م	جسم الكوبرى من ناحيه بلطيم	
	334.2		0.3	557	2	2م	الرصيف	
	7461.118						اجملى اعمال الدهانات = ٧٤٦١.١١٨	

Handwritten signature

Handwritten signature



الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



عملية : الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والاعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر

تنفيذ : الشركة الوطنية للنشيد (سامكو)

دفتر حصر كوبرى ميت يزيد السطحى

ملاحظات	الاجمالى	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الارتفاع	العرض	الطول				
							بالمتر المكعب تكسير وازالة خرسانة عاديه	5
	9.45	0.15	1.5	42	1	م ³	الرصيف اتجاة كفر الشيخ	
	9.45						اجمالى اعمال تكسير خرسانة عاديه = 9.45	

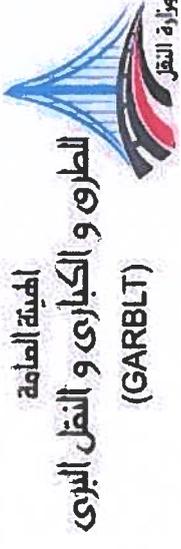
ملاحظات	الاجمالى	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الارتفاع	العرض	الطول				
							بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عاديه للارصفة	10
	9.45	0.15	1.5	42	1	م ³	الرصيف اتجاة كفر الشيخ	
	9.45						اجمالى اعمال صب خرسانة عاديه = 9.45	

ملاحظات	الاجمالى	الكميات	العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند	
		الطول					
						بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل ثيرما	35/5
	12.7	12.7	1	م.ط			
	8.3	8.3	1	م.ط		اتجاة كفر الشيخ	
	21					اجمالى اعمال الثيرما = 21	

ملاحظات	الاجمالى	الكميات	العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند	
		المساحة					
						بالمتر الطولى مراشمة ودهان الدرابزين	50
		42.5	1	م.ط		اتجاة بلطيم	
		38	1	م.ط		اتجاة بلطيم	
		38	1	م.ط		اتجاة كفر الشيخ	
		33	1	م.ط		اتجاة كفر الشيخ	
	151.5					اجمالى اعمال المراشمة = 151.5	

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



عملية : الصيانة العاجلة والطائرة للكبارى والاعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر
تنفيذ الشركة الوطنية للنشيد (سامكو)

دفتر حصر كوبرى كفر الدوار

ملاحظات	الاجمالى	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الارتفاع	العرض	الطول				
	60	0	0	60	1	٣م	بالمتر الطولى استعداد درابزين معدنى	26
	60						اجمالى اعمال استعداد درابزين معدنى = ٦٠ م.ط	

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



عملية : الصيانة العاجلة والطائرة للكبارى والاعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر									
تنفيذ الشركة الوطنية للشييد (سامكو)									
دفتر حصر كوبرى ابودنيا									
ملاحظات	الاجمالى	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند	
		الارتفاع	العرض	الطول					
	4				4	عدد	بالعدد عمل اختبار (Core test) القالب الخرسانى للعناصر الخرسانية	82	
	4	اجمالى اعمال اختبار (Core test)							

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

Company :- الشركة الوطنية للتشييد - سامكو
Project :- مشروع كوبري ابو دنيا السطحي - بكفر الشيخ
Subject :- نتائج اختبارات القلب الخرساني للبلاطات بالمشروع عاليه
Date :- 30/09/2023
Lab. Code :- 2015949/2023 - Office - Core test.

نتائج اختبار عينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة لبلاطات كوبري ابو دنيا السطحي - بكفر الشيخ

رقم العينة	تعريف العينة	القطر (مم)	طول عينة الاختبار (مم)	حمل الكسر (طن)	مقاومة الضغط للقلب الخرساني (كجم/سم ²)	مقاومة الضغط للمكعب المكافئ (كجم/سم ²)
1	بلاطة (1) اتجاه كفر الشيخ	94	135	18.9	277.6	290.7
2	بلاطة (2) اتجاه كفر الشيخ	94	123	19.5	286.4	317.4
3	بلاطة (1) اتجاه مطوبس	94	124	16.8	246.8	275.8
4	بلاطة (2) اتجاه مطوبس	94	128	18.5	271.7	279.7

تم اخذ العينات رأسيا و في حضور السادة المهندسين ممثلي المشروع .
تم حساب قيم مقاومة الضغط للمكعب المكافئ طبقا لدليل اختبارات الكود المصري مع حساب معامل تصحيح صلب التسليح .
ملحوظة :- طبقا للكود المصري لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية لسنة 2007 يتم قبول نتائج الاختبار إذا تجاوزت متوسط .
مقاومة الضغط للمكعب المكافئ لعينات القلب الخرساني 75% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة و على الاقل قيمة المقاومة لاي عينة عن 65% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة.

بيانات عامة عن حالة عينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة لبلاطات كوبري ابو دنيا السطحي - بكفر الشيخ

رقم العينة	تعريف العينة	حديد تسليح		طول العينة (مم)	الفحص البصري للعينة		
		قطر (مم)	اقل بعد من سطح العينة (مم)		الركام	التجانس	الفراغات
1	بلاطة (1) اتجاه كفر الشيخ			140.0	✓	صغيرة	X
2	بلاطة (2) اتجاه كفر الشيخ	18	39	135.0	✓	صغيرة	X
3	بلاطة (1) اتجاه مطوبس	18	42	144.0	✓	متوسطة	X
4	بلاطة (2) اتجاه مطوبس			142.0	✓	متوسطة	X

HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
Design - Quality Control - Testing

1381 Kornalsh El Nile - Aghakhan - Kornalsh El Nile Towers - Tower 13
Tel. : 02 - 22090738 - Fax : 02 - 22090110
P.C. : 11241 - Cairo - Egypt

E-mail : heliopolis_hctc@yahoo.com

١٣٨١ كورنيش النيل - أفاخان - أبراج كورنيش النيل - برج ١٣
تليفون : ٢٢٠٩٠٧٣٨ - فاكس : ٢٢٠٩٠١١٠ - ٢
رقم بريدي : ١١٢٤١ - القاهرة



الهيئة العامة

للطرق والكبارى والنقل البرى

(GARBLT)



عملية : الصيانة العاجلة والطائرة للكبارى والاعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر

تنفيذ الشركة الوطنية للنشيد (سامكو)

دفتر حصر اكوار رافد كفر الشيخ / بلطيم

ملاحظات	الاجمالي	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الارتفاع	العرض	الطول				
	14			14	عدد	بالعدد عمل اختبار (Core test) القالب الخرساني للعناصر الخرسانية	82	
	6			6	عدد	كوبرى ميت يزيد العلوى		
	22			22	عدد	كوبرى ميت يزيد السطحي		
	22			22	عدد	كوبرى السكة الحديد العلوى		
	3			3	عدد	كوبرى الواض / الحامول العلوى		
	3			3	عدد	كوبرى كيلو ١٧ السطحي		
	3			3	عدد	كوبرى كيلو ٢٢ السطحي		
	3			3	عدد	كوبرى كيلو ٢٧ السطحي		
	6			6	عدد	كوبرى بحرة تيرة رقم ١ السطحي		
	3			3	عدد	كوبرى بحرة تيرة رقم ٢ السطحي		
	3			3	عدد	كوبرى مصرف المحيط رقم ١ السطحي		
	2			2	عدد	كوبرى مصرف المحيط رقم ٢ السطحي		
	18			18	عدد	كوبرى مصرف العرب العلوى		
	6			6	عدد	كوبرى الخاشعة السطحي		
	111					اجمالي اعمال اختبار (Core test)		

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



HELIOPOLIS

Concrete Technology Centre

مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

Company :- الشركة الوطنية للتشييد - سامكو
Project :- كوبري الرياض الحامل العلوي
Subject :- نتائج اختبارات القلب الخرساني للبلاطات بالمشروع عاليه -
Date :- ١٦ فبراير ٢٠٢٣
Lab. Code :- 2015979/2023 - Office – Core test.

نتائج اختبار عينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة للبلاطات بمشروع كوبري الرياض الحامل العلوي

رقم العينة	تعريف العينة	القطر (مم)	طول عينة الاختبار (مم)	حمل الكسر (طن)	مقاومة الضغط للقلب الخرساني (كجم/سم ^٢)	مقاومة الضغط للمكعب المكافئ (كجم/سم ^٢)
1	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	94	127	25.2	363.6	387.4
2	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	94	127	29.9	430.6	468.8
3	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	94	148	26.8	385.8	441.6
4	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	94	131	17.6	254.0	280.9
5	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	94	121	22.5	324.5	327.8
6	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	94	137	18.3	263.8	277.6
7	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	94	147	26.1	376.4	404.7
8	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	94	148	22.2	319.6	359.9
9	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	94	121	20.3	292.5	305.8
10	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	94	148	25.1	362.2	404.8
11	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	94	116	32.2	464.7	480.9
12	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	94	114	26.7	384.6	380.6
13	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	94	145	28.2	406.8	465.3
14	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	94	144	25.4	366.6	391.7
15	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	94	145	23.9	344.9	369.2
16	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	94	118	24.1	346.9	347.4
17	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	94	140	21.8	314.4	356.7
18	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	94	147	18.1	260.2	279.8
19	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	94	119	33.7	485.7	487.8
20	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	94	143	30.3	436.5	491.6
21	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	94	148	21.4	309.0	346.2
22	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	94	145	20.1	290.1	310.6

تم أخذ العينات رأسيا و في حضور المادة المهندسين ممثلي المشروع .

تم حساب قيم مقاومة الضغط للمكعب المكافئ طبقا لدليل اختبارات الكرد المصري مع حساب معامل تصحيح صلب التسليح .

ملحوظة :- طبقا للكرد المصري لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية لسنة ٢٠٠٧ يتم قبول نتائج الإختبار إذا تجاوزت متوسط .

مقاومة الضغط للمكعب المكافئ لعينات القلب الخرساني ٧٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة و على الإنقل قيمة المقاومة

لاي عينة عن ٦٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة.

مهندس إستشاري

أ.د. / حسام الدين حسن احمد

Caw C 1E

(01/02)





HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

Company :- الشركة الوطنية للتشييد - سامكو
Project :- كوبري الخاشعة السطحي
Subject :- نتائج اختبارات القلب الخرساني للبلاطات بالمشروع عاليه :-
Date :- ١٦ فبراير ٢٠٢٣
Lab. Code :- 2015979/2023 - Office – Core test.

نتائج اختبار عينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة للبلاطات بالمشروع كوبري الخاشعة السطحي

رقم العينة	تعريف العينة	القطر (مم)	طول عينة الاختبار (مم)	حمل الكسر (طن)	مقاومة الضغط للقلب الخرساني (كجم/سم ^٢)	مقاومة الضغط للمكعب المكافئ (كجم/سم ^٢)
1	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	94	114	23.1	333.0	340.6
2	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	94	150	26.0	374.6	434.0
3	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	94	151	18.9	272.5	317.1
4	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	94	101	21.0	302.8	286.5
5	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	94	127	21.5	310.0	343.0
6	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	94	131	20.0	287.9	298.6

تم أخذ العينات راسيا و في حضور السادة المهندسين ممثلي المشروع .
تم حساب قيم مقاومة الضغط للمكعب المكافئ طبقا لليل اختبارات الكرد المصري مع حساب معامل تصحيح صلب التسليح .
ملحوظة :- طبقا للكوود المصري لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية لسنة ٢٠٠٧ يتم قبول نتائج الاختبار إذا تجاوزت متوسط .
مقاومة الضغط للمكعب المكافئ لعينات القلب الخرساني ٧٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة و على الاقل قيمة المقاومة لاي عينة عن ٦٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة.

بيانات عامة عن حالة العينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة لبلاطات كوبري الخاشعة السطحي

رقم العينة	تعريف العينة	حديد تسليح		طول العينة (مم)	الفحص البصري للعينة			
		قطر (مم)	اتل بعد من سطح العينة (مم)		الركام	التجس	الفرغات	الشروخ
1	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	12	20	118.0	رمل سليسي و كسر حجر مقاس اعترباري اكبر ١٩.٠ مم	√	صغيرة	X
2	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	12	56	170.0		√	صغيرة	X
3	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	25	28	200.0		√	صغيرة	X
4	بلاطه شمال - اتجاه دسوق			108.0		√	متوسطة	X
5	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	20	31	220.0		√	صغيرة	X
6	بلاطه يمين - اتجاه دسوق			139.0		√	صغيرة	X

مهندس إستشاري

أ.د. / حسان الدين حسن احمد

ع / ح

(01/01)





HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

Company :- الشركة الوطنية للتشييد - سامكو
Project :- كوبري مصرف العرب العلوي
Subject :- نتائج اختبارات القلب الخرساني للبلاطات بالمشروع عاليه
Date :- ١٦ فبراير ٢٠٢٣
Lab. Code :- 2015979/2023 - Office – Core test.

نتائج إختبار عينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة للبلاطات بمشروع كوبري مصرف العرب العلوي

رقم العينة	تعريف العينة	القطر (مم)	طول عينة الاختبار (مم)	حمل الكسر (طن)	مقاومة الضغط للقلب الخرساني (كجم/سم ^٢)	مقاومة الضغط للمكعب المكافئ (كجم/سم ^٢)
---------------	-----------------	---------------	---------------------------	-------------------	--	--

1	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	93	117	20.6	303.4	304.1
2	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	93	128	19.9	292.7	314.2
3	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	93	123	20.6	303.0	308.9
4	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	93	124	24.1	355.1	376.6
5	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	93	141	18.0	265.0	309.3
6	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	93	126	21.7	319.2	328.0
7	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	93	107	24.6	361.6	351.0
8	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	93	122	19.8	292.2	308.4
9	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	93	128	27.3	402.2	415.5
10	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	93	143	18.4	270.3	302.6
11	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	93	148	19.6	287.9	328.1
12	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	94	147	20.7	298.4	345.2
13	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	94	112	23.5	338.5	332.8
14	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	94	130	23.9	343.8	390.0
15	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	94	128	24.1	347.6	357.8
16	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	94	109	22.4	322.8	314.3
17	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	94	126	21.0	302.0	309.3
18	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	94	125	21.1	304.1	310.5

تم أخذ العينات رأسياً و في حضور السادة المهندسين ممثلي المشروع .

تم حساب قيم مقاومة الضغط للمكعب المكافئ طبقاً لدليل اختبارات الكرد المصري مع حساب معامل تصحيح صلب التسليح .

ملحوظة :- طبقاً للكود المصري لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية لسنة ٢٠٠٧ يتم قبول نتائج الإختبار إذا تجاوزت متوسط .

مقاومة الضغط للمكعب المكافئ لعينات القلب الخرساني ٧٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة و على الأقل قيمة المقاومة

لاي عينة عن ٦٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة.

مهندس إستشاري

أ.د./ حسام الدين حسن احمد

Cau 1/ع

(01/02)





HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

Company :- الشركة الوطنية للتشييد - سامكو
Project :- كوبري مصرف المحيط السطحي رقم ١
Subject :- نتائج اختبارات القلب الخرساني للبلاطات بالمشروع عاليه -
Date :- ٦ فبراير ٢٠٢٣
Lab. Code :- 2015979/2023 - Office – Core test.

نتائج اختبار عينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة للبلاطات بالمشروع كوبري مصرف المحيط السطحي رقم ١

رقم العينة	تعريف العينة	القطر (مم)	طول عينة الاختبار (مم)	حمل الكسر (طن)	مقاومة الضغط للقلب الخرساني (كجم/سم ^٢)	مقاومة الضغط للمكعب المكافئ (كجم/سم ^٢)
1	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	94	143	22.0	316.7	337.7
2	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	94	113	23.8	343.3	361.5
3	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	94	124	20.9	301.2	306.8

تم أخذ العينات رأسيا و في حضور السادة المهندسين ممثلي المشروع .
حساب قيم مقاومة الضغط للمكعب المكافئ طبقا لدليل اختبارات الكرد المصري مع حساب معامل تصحيح صلب التسليح .
ملحوظة :- طبقا للكرد المصري لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية لسنة ٢٠٠٧ يتم قبول نتائج الإختبار إذا تجاوزت متوسط .
مقاومة الضغط للمكعب المكافئ لعينات القلب الخرساني ٧٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة و على الاقل قيمة المقارنة لاي عينة عن ٦٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة .

بيانات عامة عن حالة العينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة لبلاطات كوبري مصرف المحيط السطحي رقم ١

رقم العينة	تعريف العينة	حديد تسليح		طول العينة (مم)	الفحص البصري للعينة		
		قطر (مم)	اتل بعد من سطح عينة (مم)		الركام	التجاس	الفراغات
1	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم			155.0	✓	صغيرة	X
2	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	12	40	135.0	✓	صغيرة	X
3	بلاطه شمال - اتجاه دسوق			140.0	✓	صغيرة	X

مهندس إستشاري

أ.د. حسام الدين حسن احمد



(01/01)



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

Company : الشركة الوطنية للتشييد - سامكو -
Project : كوبري مصرف المحيط السطحي رقم ٢ -
Subject : نتائج اختبارات القلب الخرساني للبلاطات بالمشروع عاليه -
Date : ٦ فبراير ٢٠٢٢ -
Lab. Code : - 2015979/2023 - Office – Core test.

نتائج اختبار عينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة للبلاطات بمشروع كوبري مصرف المحيط السطحي رقم ٢

رقم العينة	تعريف العينة	القطر (مم)	طول عينة الاختبار (مم)	حمل الكسر (طن)	مقاومة الضغط للقلب الخرساني (كجم/سم ^٢)	مقاومة الضغط للمكعب المكافئ (كجم/سم ^٢)
1	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	94	133	22.98	331.3	359.9
2	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	94	103	24.97	360.0	366.2

تم أخذ العينات رأسيا و في حضور السادة المهندسين ممثلي المشروع .

تم حساب قيم مقاومة الضغط للمكعب المكافئ طبقا للليل اختبارات الكود المصري مع حساب معامل تصحيح صلب التمليح .

ملحوظة :- طبقا للكود المصري لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية لسنة ٢٠٠٧ يتم قبول نتائج الإختبار إذا تجاوزت متوسط .

مقاومة الضغط للمكعب المكافئ لعينات القلب الخرساني ٧٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة و على الاقل قيمة المقارمة

لاي عينة عن ١٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة .

بيانات عامة عن حالة العينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة لبلاطات كوبري مصرف المحيط السطحي رقم ٢

رقم العينة	تعريف العينة	حديد تمليح		طول العينة (مم)	الفحص البصري للعينة			
		قطر (مم)	اقل بعد من سطح العينة (مم)		الركام	التجانس	الفراغات	الشروخ
1	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	16	22	143.0	رمل سليسي و كسر حجر	√	صغيرة	X
2	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	12	36	110.0	مقاس اعتماري اكبر ١٩,٠ مم	√	صغيرة	X

مهندس إستشاري

أ.د. / حمام الدين حمن احمد



(01/01)



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

Company :- الشركة الوطنية للتشييد - سامكو

Project :- كوبري بحر تيرة السطحي رقم ١

Subject :- نتائج اختبارات القلب الخرساني للبلطات بالمشروع عاليه :-

Date :- ١٦ فبراير ٢٠٢٣

Lab. Code :- 2015979/2023 - Office – Core test.

نتائج إختبار عينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة للبلطات بالمشروع كوبري بحر تيرة السطحي رقم ١

رقم العينة	تعريف العينة	القطر (مم)	طول عينة الاختبار (مم)	حمل الكسر (طن)	مقاومة الضغط للقلب الخرساني (كجم/سم ^٢)	مقاومة الضغط للمكعب المكافئ (كجم/سم ^٢)
1	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	94	135	22.61	326.0	351.0
2	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	94	128	20.3	292.7	313.3
3	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	94	115	24.75	356.8	354.1
4	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	94	152	20.39	294.0	334.2
5	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	94	140	19.75	284.7	328.8
6	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	94	145	26.44	381.2	426.9

تم أخذ العينات رأسياً و في حضور السادة المهندسين ممثلي المشروع .

تم حساب قيم مقاومة الضغط للمكعب المكافئ طبقاً لدليل اختبارات الكود المصري مع حساب معامل تصحيح صلب التصليح .

ملحوظة :- طبقاً للكود المصري لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية لسنة ٢٠٠٧ يتم قبول نتائج الإختبار إذا تجاوزت متوسط .

مقاومة الضغط للمكعب المكافئ لعينات القلب الخرساني ٧٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة و على الأقل قيمة المقاومة

لاي عينة عن ٦٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة .

بيانات عامة عن حالة العينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة للبلطات بالمشروع كوبري بحر تيرة ١ - سطحي

رقم العينة	تعريف العينة	حديد تصليح		طول العينة (مم)	الفحص البصري للعينة		
		قطر (مم)	اتل بعد من سطح العينة (مم)		الركام	التجسس	الفراغات

1	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	12	20	140.0	رمل سليسي و كسر حجر مقاس اعتباري اكبر ١٩,٠ مم	√	صغيرة	X
2	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	20	16	145.0		√	صغيرة	X
3	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم			165.0		√	صغيرة	X
4	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	16	28	170.0		√	صغيرة	X
5	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	22	36	190.0		√	صغيرة	X
6	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	22	19	200.0		√	صغيرة	X

مهندس إستشاري

أ.د. حسام الدين حسن احمد

Cen *١٤*

(01/01)





HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

Company :- الشركة الوطنية للتشييد - سامكو
Project :- كوبري بحر تيرة السطحي رقم ٢
Subject :- نتائج اختبارات القلب الخرساني للبلاطات بالمشروع عاليه -
Date :- ٦ ابريل ٢٠٢٢
Lab. Code :- 2015979/2023 - Office – Core test.

نتائج اختبار عينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة للبلاطات بمشروع كوبري بحر تيرة السطحي رقم ٢

رقم العينة	تعريف العينة	القطر (مم)	طول عينة الاختبار (مم)	حمل الكسر (طن)	مقاومة الضغط للقلب الخرساني (كجم/سم ^٢)	مقاومة الضغط للمكعب المكافئ (كجم/سم ^٢)
1	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	94	147	21.43	309.0	358.5
2	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	94	147	20.47	295.1	327.6
3	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	94	146	21.39	308.4	346.8

تم أخذ العينات رأسيا و في حضور السادة المهندسين ممثلي المشروع .
تم حساب قيم مقاومة الضغط للمكعب المكافئ طبقا لدليل اختبارات الكود المصري مع حساب معامل تصحيح صلب التسليح .
ملحوظة :- طبقا للكود المصري لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية لسنة ٢٠٠٧ يتم قبول نتائج الاختبار إذا تجاوزت متوسط .
مقاومة الضغط للمكعب المكافئ لعينات القلب الخرساني ٧٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة و على الاقل قيمة المقاومة لاي عينة عن ٦٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة.

بيانات عامة عن حالة العينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة للبلاطات بمشروع كوبري بحر تيرة ٢ - سطحي

رقم العينة	تعريف العينة	حديد تسليح		طول العينة (مم)	الفحص البصري للعينة				
		قطر (مم)	ثقل بحد من (مم)		المستخرجة (مم)	الركام	التجانس	الفراغات	الشروخ
1	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	12	61	185.0	✓	✓	✓	✓	X
2	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	20	15	210.0	✓	✓	✓	✓	X
3	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	20	22	225.0	✓	✓	✓	✓	X

مهندس إستشاري

أ.د. / حسام الدين حسن احمد

Cew ١٤

(01/01)





HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

Company : الشركة الوطنية للتشييد - سامكو -

Project : كوبري الكيلو ٢٧ السطحي -

Subject : نتائج اختبارات القلب الخرساني للبلاطات بالمشروع عاليه -

Date : ١٦ فبراير ٢٠٢٣ -

Lab. Code :- 2015979/2023 - Office – Core test.

نتائج اختبار عينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة للبلاطات بمشروع كوبري الكيلو ٢٧ السطحي

رقم العينة	تعريف العينة	القطر (مم)	طول عينة الاختبار (مم)	حمل الكسر (طن)	مقاومة الضغط للقلب الخرساني (كجم/سم ^٢)	مقاومة الضغط للمكعب المكافئ (كجم/سم ^٢)
1	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	93	124	26.5	389.6	416.5
2	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	93	113	24.7	364.1	384.4
3	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	93	115	22.5	331.7	364.6

تم أخذ العينات رأسياً و في حضور السادة المهندسين ممثلي المشروع .

تم حساب قيم مقاومة الضغط للمكعب المكافئ طبقاً لدليل اختبارات الكود المصري مع حساب معامل تصحيح صلب التسليح .

ملحوظة :- طبقاً للكود المصري لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية لسنة ٢٠٠٧ يتم قبول نتائج الاختبار إذا تجاوزت متوسط .

مقاومة الضغط للمكعب المكافئ لعينات القلب الخرساني ٧٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة و على الأقل قيمة المقارنة

لاي عينة عن ٦٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة.

بيانات عامه عن حالة العينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة للبلاطات بمشروع كوبري الكيلو ٢٧ السطحي

رقم العينة	تعريف العينة	حديد تسليح		طول العينة (مم)	الفحص البصري للعينة			
		قطر (مم)	القل بعد من سطح العينة (مم)		الركام	التجس	الفراغات	الشروخ
1	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	16	22	155.0	رمل سليسي و كسر حجر مقاس اعتيباري اكبر ١٩,٠ مم	√	صغيره	X
2	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	16	29	130.0		√	صغيره	X
3	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	16	46	125.0		√	صغيره	X

مهندس استشاري

أ.د. / حسام الدين حسن احمد

Cev ١٤

(01/01)





HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

Company :- الشركة الوطنية للتشييد - سامكو
Project :- كوبري الكيلو ٢٢ السطحي
Subject :- نتائج اختبارات القلب الخرساني للبلطات بالمشروع عاليه
Date :- ١٦ فبراير ٢٠٢٣
Lab. Code :- 2015979/2023 - Office – Core test.

نتائج اختبار عينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة للبلطات بالمشروع كوبري الكيلو ٢٢ السطحي

رقم العينة	تعريف العينة	القطر (مم)	طول عينة الاختبار (مم)	حمل الكسر (طن)	مقاومة الضغط للقلب الخرساني (كجم/سم ^٢)	مقاومة الضغط للمكعب المكافئ (كجم/سم ^٢)
1	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	93	140	23.7	348.9	387.9
2	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	93	104	25.1	369.7	389.6
3	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	93	147	24.0	353.2	411.7

تم أخذ العينات رأسياً و في حضور المادة المهندسين ممثلي المشروع .

تم حساب قيم مقاومة الضغط للمكعب المكافئ طبقاً لدليل اختبارات الكود المصري مع حساب معامل تصحيح صلب التسليح .
ملحوظة :- طبقاً للكود المصري لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية لسنة ٢٠٠٧ يتم قبول نتائج الاختبار إذا تجاوزت متوسط .
مقاومة الضغط للمكعب المكافئ لعينات القلب الخرساني ٧٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة و على الاقل قيمة المقاومة لاي عينة عن ٦٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة .

بيانات عامه عن حالة العينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة للبلطات بالمشروع كوبري الكيلو ٢٢ السطحي

رقم العينة	تعريف العينة	حديد تسليح		طول العينة (مم)	الفحص البصري للعينة		
		قطر (مم)	العدد من		الركام	التجانس	الفراغات
1	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	16	25	180.0	✓	صغيرة	X
2	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	25	25	135.0	✓	صغيرة	X
3	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	16	46	185.0	✓	صغيرة	X

مهندس إستشاري

أ.د. / حسام الدين حسن احمد

Handwritten signature

(01/01)





HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

Company :- الشركة الوطنية للتشييد - سامكو -

Project :- كوبري الكيلو ١٧ - سطحي -

Subject :- نتائج اختبارات القلب الخرساني للبلاطات بالمشروع عاليه -

Date :- ١٦ فبراير ٢٠٢٣ -

Lab. Code :- 2015979/2023 - Office – Core test.

نتائج اختبار عينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة للبلاطات بمشروع كوبري الكيلو ١٧ السطحي

رقم العينة	تعريف العينة	القطر (مم)	طول عينة الاختبار (مم)	حمل الكسر (طن)	مقاومة الضغط للقلب الخرساني (كجم/سم ^٢)	مقاومة الضغط للمكعب المكافئ (كجم/سم ^٢)
1	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	93	137	18.9	278.7	294.2
2	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	93	123	20.3	298.3	304.1
3	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	93	138	20.6	303.0	342.1

تم أخذ العينات راسيا و في حضور السادة المهندسين ممثلي المشروع .

حساب قيم مقاومة الضغط للمكعب المكافئ طبقا لدليل اختبارات الكود المصري مع حساب معامل تصحيح صلب التسليح .
ملحوظة :- طبقا للكود المصري لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية لسنة ٢٠٠٧ يتم قبول نتائج الإختبار إذا تجاوزت متوسط .
مقاومة الضغط للمكعب المكافئ لعينات القلب الخرساني ٧٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة و على الاقل قيمة المقاومة لاي عينة عن ١٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة .

بيانات عن حالة العينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة للبلاطات بمشروع كوبري الكيلو ١٧ السطحي

رقم العينة	تعريف العينة	حديد تسليح		طول العينة (مم)	الفحص البصري للعينة			
		قطر (مم)	القل بعد من سطح العينة (مم)		الركام	التجانس	الفراغات	الشروخ
1	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم			260.0	رمل سليسي و كسر حجر	√	صغيرة	X
2	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم			230.0	مقاس اعتباري اكبر ١٩,٠ مم	√	صغيرة	X
3	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	25	23	200.0		√	صغيرة	X

مهندس إستشاري

أ.د. / حسام الدين حسن احمد

(01/01)





HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

Company :- الشركة الوطنية للتشييد - سامكو
Project :- كوبري السكة الحديد العلوي
Subject :- نتائج اختبارات القلب الخرساني للبلاطات بالمشروع عاليه -
Date :- ١٦ فبراير ٢٠٢٣
Lab. Code :- 2015979/2023 - Office – Core test.

نتائج اختبار عينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة للبلاطات بالمشروع كوبري السكة الحديد العلوي

رقم العينة	تعريف العينة	القطر (مم)	طول عينة الاختبار (مم)	حمل الكسر (طن)	مقاومة الضغط للقلب الخرساني (كجم/سم ^٢)	مقاومة الضغط للمكعب المكافئ (كجم/سم ^٢)
1	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	94	143	21.5	309.4	356.6
2	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	94	146	22.8	328.4	369.3
3	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	94	144	23.2	334.0	405.6
4	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	94	133	21.1	304.2	337.6
5	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	94	142	24.9	359.0	407.7
6	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	94	144	23.2	334.5	357.3
7	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	94	103	29.6	426.7	429.5
8	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	94	113	21.7	312.1	307.9
9	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	94	143	18.9	271.9	308.0
10	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	94	118	25.2	363.7	409.6
11	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	94	143	25.2	363.5	416.0
12	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	94	145	23.4	337.9	401.2
13	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	94	120	20.9	301.5	316.3
14	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	94	122	28.7	414.3	439.5
15	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	94	116	26.2	377.0	413.5
16	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	94	142	20.7	298.7	332.8
17	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	94	133	23.6	340.0	365.5
18	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	94	113	26.1	376.4	371.3
19	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	94	120	21.3	307.1	309.3
20	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	94	126	20.5	295.1	302.2
21	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	94	101	26.5	381.3	360.8
22	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	94	128	20.4	293.4	312.2

تم أخذ العينات راسيا وفي حضور المادة المهندسين ممثلي المشروع .

تم حساب قيم مقاومة الضغط للمكعب المكافئ طبقا لدليل اختبارات الكود المصري مع حساب معامل تصحيح صلب التصلب .

ملحوظة :- طبقا للكود المصري لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية لسنة ٢٠٠٧ يتم قبول نتائج الإختبار إذا تجاوزت متوسط .

مقاومة الضغط للمكعب المكافئ لعينات القلب الخرساني ٧٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة و على الاقل قيمة المقارنة

لاي عينة عن ٦٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة.

مهندس إستشاري

أ.د. / حسان الدين حسن احمد

16

(01/02)





HELIOPOLIS

Concrete Technology Centre

مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

Company : الشركة الوطنية للتشييد - سامكو -
Project : كوبري ميت يزيد السطحي - اتجاه بلطيم
Subject : نتائج اختبارات القلب الخرساني للبلاطات بالمشروع عاليه :-
Date : ١٦ فبراير ٢٠٢٣ :-
Lab. Code :-2015979/2023 - Office – Core test.

نتائج اختبار عينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة للبلاطات بمشروع كوبري ميت يزيد السطحي - اتجاه بلطيم

رقم العينة	تعريف العينة	القطر (مم)	طول عينة الاختبار (مم)	حمل الكسر (طن)	مقاومة الضغط للقلب الخرساني (كجم/سم ^٢)	مقاومة الضغط للمكعب المكافئ (كجم/سم ^٢)###
1	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	93	116	21.97	323.6	323.3
2	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	93	128	20.12	296.3	306.1
3	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	93	119	23.45	345.4	362.9

تم أخذ العينات رأسيا و في حضور السادة المهندسين ممثلي المشروع .

تم حساب قيم مقاومة الضغط للمكعب المكافئ طبقا لدليل اختبارات الكود المصري مع حساب معامل تصحيح صلب التصلب .
ملحوظة :- طبقا للكود المصري لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية لسنة ٢٠٠٧ يتم قبول نتائج الاختبار إذا تجاوزت متوسط .
مقاومة الضغط للمكعب المكافئ لعينات القلب الخرساني ٧٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة و على الانتقال قيمة المقاومة لاي عينة عن ٦٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة.

بيانات عامه عن حالة العينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة للبلاطات بمشروع كوبري ميت يزيد السطحي - اتجاه بلطيم

رقم العينة	تعريف العينة	حديد تصلب		طول العينة (مم)	الفحص البصري للعينة			
		قطر (مم)	اقل بعد من سطح العينة (مم)		الركام	التجس	الفراغات	الشروخ
1	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم			120.0	✓	✓	✓	X
2	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم			155.0	✓	✓	✓	X
3	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	12	26	140.0	✓	✓	✓	X

مهندس إستشاري

أ.د. / حسام الدين حسن احمد

ع ١٤

(01/01)





HELIOPOLIS

Concrete Technology Centre

مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

Company :- الشركة الوطنية للتشييد - سامكو
Project :- كوبري ميت يزيد السطحي - اتجاه دسوق
Subject :- نتائج اختبارات القلب الخرساني للبلاطات بالمشروع عاليه -
Date :- ١٦ فبراير ٢٠٢٣
Lab. Code :- 2015979/2023 - Office – Core test.

نتائج اختبار عينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة للبلاطات بالمشروع كوبري ميت يزيد السطحي - اتجاه دسوق

رقم العينة	تعريف العينة	القطر (مم)	طول عينة الاختبار (مم)	حمل الكسر (طن)	مقاومة الضغط للقلب الخرساني (كجم/سم ^٢)	مقاومة الضغط للمكعب المكافئ (كجم/سم ^٢)
1	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	93	144	25.7	378.5	426.8
2	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	93	145	22.89	337.1	405.6
3	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	93	138	24.9	366.7	419.9

تم أخذ العينات راسيا و في حضور السادة المهندسين ممثلي المشروع .

تم حساب قيم مقاومة الضغط للمكعب المكافئ طبقا لدليل اختبارات الكود المصري مع حساب معامل تصحيح صلب التسليح .

ملحوظة :- طبقا للكود المصري لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية لسنة ٢٠٠٧ يتم قبول نتائج الاختبار إذا تجاوزت متوسط .

مقاومة الضغط للمكعب المكافئ لعينات القلب الخرساني ٧٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة و على الاقل قيمة المقارنة

لاي عينة عن ٦٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة .

بيانات عامه عن حالة العينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة للبلاطات بالمشروع كوبري ميت يزيد السطحي - اتجاه دسوق

رقم العينة	تعريف العينة	حديد تسليح		طول العينة (مم)	الفحص البصري للعينة			
		قطر (مم)	ثقل بعد من (مم)		الركام	التجس	الفرغات	الشروخ
1	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	16	29	162.0	رمل سليسي و	√	صغيرة	X
2	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	20	54	190.0	كسر حجر	√	صغيرة	X
3	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	16	44	170.0	مقاس اعتباري اكبر ١٩,٠ مم	√	صغيرة	X

مهندس إستشاري

أ.د. / حمام الدين حسن احمد

Caou C / E



(01/01)

1381 Kornaish El Nile - Aghakhan - Kornaish El Nile Towers - Tower 13

Tel. : 02 - 22090738 - Fax : 02 - 22090110

P.C. : 11241 - Cairo - Egypt

١٣٨١ كورنيش النيل - أهاخان - أبراج كورنيش النيل - برج ١٣

تليفون : ٢٢٠٩٠٧٣٨ - فاكس : ٢٢٠٩٠١١٠ - ٢

رقم بريدي : ١١٢٤١ - القاهرة

E-mail : heliopolis_hctc@yahoo.com



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

Company :- الشركة الوطنية للتشييد - سامكو
Project :- كوبري ميت يزيد العلوي
Subject :- نتائج اختبارات القلب الخرساني للبلاطات بالمشروع عاليه -
Date :- ١٦ فبراير ٢٠٢٣

Lab. Code :- 2015979/2023 - Office – Core test.

نتائج اختبار عينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة للبلاطات بمشروع كوبري ميت يزيد العلوي

رقم العينة	تعريف العينة	القطر (مم)	طول عينة الاختبار (مم)	حمل الكسر (طن)	مقاومة الضغط للقلب الخرساني (كجم/سم ^٢)	مقاومة الضغط للمكعب المكافئ (كجم/سم ^٢)
1	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	93	149	18.7	275.7	316.6
2	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	93	115	20.3	298.7	316.3
3	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	93	143	20.3	298.6	330.6
4	بلاطه يمين - اتجاه بلطيم	93	133	23.1	340.2	397.2
5	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	93	139	25.2	370.4	411.9
6	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	93	105	24.3	358.3	345.5
7	بلاطه شمال - اتجاه بلطيم	93	142	20.5	301.2	341.9
8	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	93	124	22.9	337.6	376.5
9	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	93	137	20.1	296.2	312.7
10	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	93	151	20.0	294.3	345.2
11	بلاطه يمين - اتجاه دسوق	93	137	20.9	308.4	357.0
12	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	93	147	19.8	292.2	342.1
13	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	93	127	20.4	299.7	308.8
14	بلاطه شمال - اتجاه دسوق	93	103	22.1	325.8	311.8

تم أخذ العينات رأسياً و في حضور السادة المهندسين ممثلي المشروع .
تم حساب قيم مقاومة الضغط للمكعب المكافئ طبقاً لدليل اختبارات الكود المصري مع حساب معامل تصحيح صلب التسليح .
ملحوظة :- طبقاً للكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية لسنة ٢٠٠٧ يتم قبول نتائج الاختبار إذا تجاوزت متوسط .
مقاومة الضغط للمكعب المكافئ لعينات القلب الخرساني ٧٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة و على الاقل قيمة المقاومة
لاي عينة عن ٦٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة .

مهندس إستشاري

أ.د. / حسام الدين حسن احمد

Cen C/E



(01/02)

1381 Kornaish El Nile - Aghakhan - Kornaish El Nile Towers - Tower 13
Tel. : 02 - 22090738 - Fax : 02 - 22090110
P.C. : 11241 - Cairo - Egypt

E-mail : heliopolis_hctc@yahoo.com

١٣٨١ كورنيش النيل - أغاخان - أبراج كورنيش النيل - برج ١٣
تليفون : ٢٢٠٩٠٧٣٨ - فاكس : ٢٢٠٩٠١١٠ - ٢
رقم بريدی : ١١٢٤١ - القاهرة



عملية : الصيانة العاجلة والطائرة للكبارى والاعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر								
تنفيذ الشركة الوطنية للنشيد (سامكو)								
دفتر حصر كوبرى خط النار								
ملاحظات	الاجمالي	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الارتفاع	العرض	الطول				
	22						بالعدد عمل اختبار (Core test) القالب الخرساني للعناصر الخرسانية	82
	22				22	عدد		
	22						اجمالي اعمال اختبار (Core test) =	

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

Company :- الشركة الوطنية للتشييد - سامكو
Project :- كوبري خط النار علي الطريق الدولي الساحلي
Subject :- نتائج اختبارات القلب الخرساني للبلاطات بالمشروع عاليه :-
Date :- ٢٥ فبراير ٢٠٢٣
Lab. Code :- 2015949/2023 - Office - Core test.

نتائج اختبار عينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة للبلاطات بمشروع كوبري خط النار علي الطريق الدولي الساحلي

رقم العينة	تعريف العينة	القطر (مم)	طول عينة الاختبار (مم)	حمل الكسر (طن)	مقاومة الضغط للقلب الخرساني (كجم/سم ^٢)	مقاومة الضغط للمكعب المكافئ (كجم/سم ^٢)
1	بلاطه يمين - اتجاه رشيد	93	140	19.6	288.5	326.4
2	بلاطه يمين - اتجاه رشيد	93	115	24.7	364.1	362.7
3	بلاطه يمين - اتجاه رشيد	93	135	25.0	367.5	422.1
4	بلاطه يمين - اتجاه رشيد	93	115	21.3	313.0	327.5
5	بلاطه يمين - اتجاه رشيد	93	135	19.4	286.2	313.6
6	بلاطه يمين - اتجاه رشيد	93	96	21.3	314.3	292.8
7	بلاطه يمين - اتجاه رشيد	93	129	22.6	332.1	366.3
8	بلاطه شمال - اتجاه الاسكندرية	93	153	22.8	335.7	408.7
9	بلاطه شمال - اتجاه الاسكندرية	93	152	21.2	312.1	355.8
10	بلاطه شمال - اتجاه الاسكندرية	93	115	27.5	404.7	425.8
11	بلاطه شمال - اتجاه الاسكندرية	93	140	19.9	292.8	338.0
12	بلاطه شمال - اتجاه الاسكندرية	93	110	19.9	293.1	300.6
13	بلاطه شمال - اتجاه الاسكندرية	93	150	23.8	350.2	402.1
14	بلاطه شمال - اتجاه الاسكندرية	93	145	26.2	385.6	455.7
15	بلاطه الفتحة المعدنية - اتجاه رشيد	93	146	19.0	280.4	308.5
16	بلاطه شمال - اتجاه الاسكندرية	93	142	19.5	286.6	319.8

تم أخذ العينات رأسياً و في حضور السادة المهندسين ممثلي المشروع .

تم حساب قيم مقاومة الضغط للمكعب المكافئ طبقاً لدليل اختبارات الكود المصري مع حساب معامل تصحيح صلب التسليح .

ملحوظة :- طبقاً للكود المصري لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية لسنة ٢٠٠٧ يتم قبول نتائج الإختبار إذا تجاوزت متوسط .

مقاومة الضغط للمكعب المكافئ لعينات القلب الخرساني ٧٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة و على الاقل قيمة المقاومة

لاي عينة عن ٦٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة.

مهندس إستشاري

أ.د. / حسام الدين حسن احمد

Cen *1/ع*

(01/02)





HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

Company :- الشركة الوطنية للتشييد - سامكو
Project :- كوبري خط النار علي الطريق الدولي الساحلي
Subject :- نتائج اختبارات القلب الخرساني للكمر بالمشروع عاليه
Date :- ٢٥ فبراير ٢٠٢٣
Lab. Code :- 2015949/2023 - Office -- Core test.

نتائج اختبار عينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة للكمر بمشروع كوبري خط النار على الطريق الدولي الساحلي

رقم العينة	تعريف العينة	القطر (مم)	طول عينة الاختبار (مم)	حمل الكمر (طن)	مقاومة الضغط للقلب الخرساني (كجم/سم ^٢)	مقاومة الضغط للمكعب المكافئ (كجم/سم ^٢)
1	العينة المستخرجه بها شرح طولى بطول العينة (سمك الكمره) - العينة غير صالحه للاختبار					
2	كمره يمين - اتجاه رشيد	93	143	20.2	296.9	345.2
3	العينة المستخرجه بها شرح طولى بطول العينة (سمك الكمره) - العينة غير صالحه للاختبار					
4	العينة المستخرجه بها شرح طولى بطول العينة (سمك الكمره) - العينة غير صالحه للاختبار					
5	كمره شمال - اتجاه الاسكندرية	93	145	20.4	300.8	370.7
6	كمره شمال - اتجاه الاسكندرية	93	135	21.3	313.3	385.2

تم أخذ العينات افتيا و فى حضور السادة المهندسين ممثلى المشروع .
تم حساب قيم مقاومة الضغط للمكعب المكافئ طبقا لدليل اختبارات الكود المصرى مع حساب معامل تصحيح صلب التسليح .
ملحوظة :- طبقا للكود المصرى لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية لسنة ٢٠٠٧ يتم قبول نتائج الاختبار إذا تجاوزت متوسط .
مقاومة الضغط للمكعب المكافئ لعينات القلب الخرساني ٧٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة و على الاقل قيمة المقاومة لاهي عينة عن ١٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة .

بيانات عامه عن حالة عينات القلب الخرساني من الخرسانة المسلحة للكمر بمشروع كوبري خط النار على الطريق الدولي الساحلي

رقم العينة	تعريف العينة	حديد تسليح		طول العينة (مم)	الفحص البصرى للعينة		
		قطر (مم)	البل بعد من		الركام	التجانس	الفراغات
1	كمره يمين - اتجاه رشيد	16	15	260.0	√	متوسطة	√
2	كمره يمين - اتجاه رشيد			160.0	√	متوسطة	X
3	كمره يمين - اتجاه رشيد	16	15	240.0	√	متوسطة	√
4	كمره شمال - اتجاه الاسكندرية	24	20	185.0	√	متوسطة	√
5	كمره شمال - اتجاه الاسكندرية	10	50	240.0	√	متوسطة	X
6	كمره شمال - اتجاه الاسكندرية	32	20	140.0	√	متوسطة	X

مهندس إستشاري

د.د. حسام الدين حسن احمد

(01/01)





الهيئة العامة

للطرق و الكبارى و النقل البرى

(GARBLT)



وزارة النقل

عملية : الصيانة العاجلة والطائرة للكبارى والاعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر

تنفيذ : الشركة الوطنية للنشيد (سامكو)

دفتر حصر كوبرى المحمودية السطحى

ملاحظات	الاجمالي	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الارتفاع	العرض	الطول				
	9	1	0.3	30	1	٢م	بالمتر المكعب تكسيروازالة خرسانة مسلحة الكوبستة	2
	13.5	0.45	1	30	1	٢م	الرصيف	
غرسه عادى	7.875	0.25	1.05	30	1	٢م	فرشة	
	30.375						اجمالي اعمال تكسيروازالة خرسانة مسلحة = ٣٠,٣٧٥ م ^٣	

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

+ خرسانه عادى

تفسير خرسانه مسلحة = ٩١,٦٥ م^٣

تفسير خرسانه عادى = ٧,٨٧٥ م^٣

٩٩,٥٢٥ م^٣

عملية : الصيانة العاجلة والطائرة للكبارى والاعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر								
تنفيذ : الشركة الوطنية للشبيد (سامكو)								
دفتر حصر كوبرى كيلو ١٧ السطحي								
ملاحظات	الاجمالى	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		العرض	الطول	الارتفاع				
							بالمتر المسطح تكسير وازالة مسطحات اسفلتية ٥سم	2
	28.89	0.9	10.7	3	٢م		رامب اتجاة بلطيم بسبك ١٥ سم	
	19.71	0.9	7.3	3	٢م		رامب اتجاة كفرالشيخ بسبك ١٥ سم	
	48.6						اجمالى اعمال تكسير مسطحات اسفلتية = ٢م ٤٨,٦٠	
ملاحظات	الاجمالى	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الارتفاع	العرض	الطول				
							بالمتر المكعب تكسير وازالة خرسانة مسلحة	3
	4.77	0.6	0.3	26.5	1	٣م	الكوبسة اتجاة بلطيم	
	4.626	0.6	0.3	25.7	1	٣م	الكوبسة اتجاة كفرالشيخ	
	9.396						اجمالى اعمال تكسير خرسانة مسلحة = ٣م ٩,٣٩٦	
ملاحظات	الاجمالى	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الارتفاع	العرض	الطول				
							بالمتر المكعب تكسير وازالة خرسانة عادية	5
	6.625	0.5	0.5	26.5	1	٣م	الكوبسة اتجاة بلطيم	
	6.425	0.5	0.5	25.7	1	٣م	الكوبسة اتجاة كفرالشيخ	
	13.05						اجمالى اعمال تكسير خرسانة عادية = ٣م ١٣,٠٥	
ملاحظات	الاجمالى	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الارتفاع	العرض	الطول				
							بالمتر المكعب اعمال حفر في نوع من انواع التربة	7
	1.566	0.2	0.9	8.7	1	٣م	الكوبسة اتجاة بلطيم	
	0.954	0.2	0.9	5.3	1	٣م	الكوبسة اتجاة كفرالشيخ	
	2.52						اجمالى اعمال حفر = ٣م ٢,٥٢	
ملاحظات	الاجمالى	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الارتفاع	العرض	الطول				
							بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للارصفة	10
	1.479	0.2	0.85	8.7	1	٣م	فرشة اتجاة بلطيم	
	0.901	0.2	0.85	5.3	1	٣م	فرشة اتجاة كفرالشيخ	
	2.38						اجمالى اعمال صب خرسانة عادية = ٣م ٢,٣٨	
ملاحظات	الاجمالى	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الارتفاع	العرض	الطول				
							بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للاجزاء المنهارة	12
	14.88	0.5	0.8	37.2	1	٣م	الرصيف اتجاة بلطيم	
	10.044	0.9	0.3	37.2	1	٣م	الكوبسة اتجاة بلطيم	
	13.2	0.5	0.8	33	1	٣م	الرصيف اتجاة كفرالشيخ	
	8.91	0.9	0.3	33	1	٣م	الكوبسة اتجاة كفرالشيخ	
	47.034						اجمالى اعمال صب خرسانة مسلحة = ٣م ٤٧,٠٣٤	
ملاحظات	الاجمالى	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الارتفاع	العرض	الطول				
							بالطن توريد وتركيب صلب حديد تسليح	19
			3.512		1	طن	اتجاة بلطيم	
			3.098		1	طن	اتجاة كفرالشيخ	
	6.61						اجمالى اعمال حديد تسليح = ٦,٦١٠ طن	
ملاحظات	الاجمالى	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		العدد	الطول	الارتفاع				
							بالعدد تخريم وتزريع حديد تسليح باى قطر	77
	265	10	26.5	10/م.ط	عدد		الرصيف اتجاة بلطيم	
	60	15	4	15/م.ط	عدد		بلاطة انتقالية اتجاة بلطيم	
	257	10	25.7	10/م.ط	عدد		الرصيف اتجاة كفرالشيخ	
	30	15	2	15/م.ط	عدد		بلاطة انتقالية اتجاة كفرالشيخ	
	612						اجمالى اعمال التخريم والتزريع = ٦١٢	
ملاحظات	الاجمالى	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الارتفاع	العرض	الطول				
							بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير PVC قطر ٣ بوصة	98
			35.2		1	م.ط	اتجاة بلطيم	
			31		1	م.ط	اتجاة كفرالشيخ	
	66.2						اجمالى اعمال المواسير = ٦٦,٢	

مهندس الهيئة

مهندس الشركة







الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



عملية : الصيانة العاجلة و الطارئة للكبارى والاعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر

تنفيذ : الشركة الوطنية للتشييد (سامكو)

حصر كوبرى كيلو ١٧ السطحي

م	بيان الاعمال	الشكل	القطر (مم)	التكرار	العدد	طول السبخ (م)	الطول الكلي	وزن المتر الطولى (كجم/ م)	الوزن الكلي
1	حديد تسليح رئيسي		18	18 Ø 8	265	3	795	2	1590
			18	16 Ø 8	265	1.85	490.25	1.58	774.595
2	حديد تسليح ثانوى كوپسته		16	16 Ø 3	3	35.08	105.24	1.58	166.2792
			12	12 Ø 6	6	35	210	0.888	186.48
	حديد تسليح ثانوى الرصيف		12	12 Ø 8	8	35	280	0.888	248.64
	حديد اشاير توزيع		12	12 Ø 10	259	0.4	103.6	0.888	91.9968
	حديد اشاير توزيع		12	12 Ø 15	112.5	0.4	45	0.888	39.96
3097.951	اجمالى وزن حديد التسليح للاتجاه كفر الشيخ								
3.097951	اجمالى وزن حديد التسليح بالطن								

مهندس الهيئه

مهندس الشركه



الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النزل البرى
(GARBLT)



عملية : الصيانة العاجلة و الطارئة للكبارى والاعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر

تنفيذ : الشركة الوطنية للتشييد (سامكو)

حصر كوبرى كيلو ١٧ السطحي

م	بيان الاعمال	الشكل	القطر (مم)	التكرار	العدد	طول السبخ (م)	الطول الكي	وزن المتر الطولى (كجم / م)	الوزن الكي
1	حديد تسليح رئيسي		18	18 Ø 8	299	3	897	2	1794
			18	16 Ø 8	299	1.85	553.15	1.58	873.977
2	حديد تسليح ثانوى كويستة		16	16 Ø 3	3	40.32	120.96	1.58	191.1168
			12	12 Ø 8	6	40.2	241.2	0.888	214.1856
	حديد تسليح ثانوى الرصيف		12	12 Ø 8	8	40.2	321.6	0.888	285.5808
	حديد اشاير تزرع		12	12 Ø 10	267	0.4	106.8	0.888	94.8384
	حديد اشاير تزرع		12	12 Ø 15	163.5	0.4	65.4	0.888	58.0752
3511.7738	اجمالى وزن حديد التسليح للاتجاه بلطيم								
3.5117738	اجمالى وزن حديد التسليح بالطن								

مهندس الهيئه

مهندس الشركه



عملية : الصيانة العاجلة والطائرة للكبارى والاعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر						
تنفيذ : الشركة الوطنية للشييد (سامكو)						
دفتر حصر كوبرى كيلو ٢٢ السطحي						
البند	بيان الاعمال	الوحدة	العدد	الكميات		
				العرض	الطول	الاجمالي
2	بالمتر المسطح تكسير وازالة مسطحات اسفلتية ٥سم	م ^٢	3	0.9	56.5	152.55
	رامب اتجاة بلطيم بسلك ١٥ سم	م ^٢	3	0.9	56.6	152.82
	رامب اتجاة كفر الشيخ بسلك ١٥ سم	م ^٢	3			305.37
اجمالي اعمال تكسير مسطحات اسفلتية = ٣ م ^٢ ٣٠٥,٢٧						
البند	بيان الاعمال	الوحدة	العدد	الكميات		
				الارتفاع	العرض	الطول
3	بالمتر المكعب تكسير وازالة خرسانة مسلحة	م ^٣	1	0.6	20	3.6
	الكوبسة اتجاة بلطيم	م ^٣	1	0.6	20	3.6
	الكوبسة اتجاة كفر الشيخ	م ^٣	1			7.2
اجمالي اعمال تكسير خرسانة مسلحة = ٣ م ^٣ ٧,٢٠						
البند	بيان الاعمال	الوحدة	العدد	الكميات		
				الارتفاع	العرض	الطول
5	بالمتر المكعب تكسير وازالة خرسانة عادية	م ^٣	1	0.5	20	5
	الكوبسة اتجاة بلطيم	م ^٣	1	0.5	20	5
	الكوبسة اتجاة كفر الشيخ	م ^٣	1			10
اجمالي اعمال تكسير خرسانة عادية = ٣ م ^٣ ١٠						
البند	بيان الاعمال	الوحدة	العدد	الكميات		
				الارتفاع	العرض	الطول
7	بالمتر المكعب اعمال حفر في نوع من انواع التربة	م ^٣	1	0.2	52.5	9.45
	الكوبسة اتجاة بلطيم	م ^٣	1	0.2	52.6	9.468
	الكوبسة اتجاة كفر الشيخ	م ^٣	1			18.918
اجمالي اعمال حفر = ٣ م ^٣ ١٨,٩١٨						
البند	بيان الاعمال	الوحدة	العدد	الكميات		
				الارتفاع	العرض	الطول
10	بالمتر المكعب توريد صب خرسانة عادية للارصفة	م ^٣	1	0.2	52.5	8.925
	فرشة اتجاة بلطيم	م ^٣	2	0.2	52.6	17.884
	فرشة اتجاة كفر الشيخ	م ^٣	2			17.884
اجمالي اعمال صب خرسانة عادية = ٣ م ^٣ ١٧,٨٨٤						
البند	بيان الاعمال	الوحدة	العدد	الكميات		
				الارتفاع	العرض	الطول
12	بالمتر المكعب توريد صب خرسانة مسلحة للاجزاء المنهارة	م ^٣	1	0.5	76.5	30.6
	الرصيف اتجاة بلطيم	م ^٣	1	0.9	76.5	20.655
	الكوبسة اتجاة بلطيم	م ^٣	1	0.5	76.6	30.64
	الرصيف اتجاة كفر الشيخ	م ^٣	1	0.9	76.6	20.682
	الكوبسة اتجاة كفر الشيخ	م ^٣	1			102.577
اجمالي اعمال صب خرسانة مسلحة = ٣ م ^٣ ١٠٢,٥٧٧						
البند	بيان الاعمال	الوحدة	العدد	الكميات		
				الوزن	الطول	الاجمالي
19	بالطن توريد وتركيب صلب حديد تسليح	طن				
	اتجاة بلطيم	طن	1	1.916		
	جسم الكوبرى بطول ٢٠م	طن	1	2.1035		
	رامب بطول ٢٢م	طن	1	3.3155		
	رامب بطول ٣٤,٥م	طن	1			
	اتجاة كفر الشيخ	طن	1	1.916		
	جسم الكوبرى بطول ٢٠م	طن	1	2.4025		
	رامب بطول ٢٥م	طن	1	3.024		
	رامب بطول ٣١,٦٠م	طن	1			
اجمالي اعمال حديد تسليح = ١٤,٦٧٧٥ طن						
البند	بيان الاعمال	الوحدة	عدد/م.ط	الكميات		
				العدد	الطول	
77	بالعدد تخريم وتوزيع حديد تسليح باى قطر	عدد				
	الرصيف اتجاة بلطيم	عدد	15/ط.م	15	20	
	بالاطة انتقالية اتجاة بلطيم	عدد	15/ط.م	15	4	
	الرصيف اتجاة كفر الشيخ	عدد	15/ط.م	15	20	
	بالاطة انتقالية اتجاة كفر الشيخ	عدد	15/ط.م	15	4	
اجمالي اعمال التخريم والتوزيع = ٧٢٠						
البند	بيان الاعمال	الوحدة	العدد	الكميات		
				الطول	الاجمالي	
98	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير PVC قطر ٣ بوصة	م.ط	1	76.5		
	اتجاة بلطيم	م.ط	1	76.6		
	اتجاة كفر الشيخ	م.ط	1			
اجمالي اعمال المواسير = ١٥٣,١٠ م.ط						



عملية : الصيانة العاجلة و الطارئة للكبارى والاعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر

تنفيذ : الشركة الوطنية للتشييد (سامكو)

حصر كوبرى كيلو ٢٢ السطحي

م	بيان الاعمال	الشكل	القطر (مم)	التكرار	العدد	طول السبخ (م)	الطول الكي	وزن المتر الطولى (كجم / م)	الوزن الكي
1	حديد تسليح رئيسي		18	18 Ø 8	161	3	483	2	966
1	حديد تسليح رئيسي		16	16 Ø 8	161	1.85	297.85	1.58	470.603
2	حديد تسليح ثانوى كويستة		16	16 Ø 3	3	21.54	64.62	1.58	102.0996
2	حديد تسليح ثانوى الرصيف		12	12 Ø 6	6	21.5	129	0.888	114.552
2	حديد اشاير تزرير		12	12 Ø 8	8	21.8	174.4	0.888	154.8672
	حديد اشاير تزرير		12	12 Ø 15	303	0.4	121.2	0.888	107.6256
1915.7474	اجمالى وزن حديد التسليح جسم الكوبرى للاتجاه بلطيم								
1.9157474	اجمالى وزن حديد التسليح بالطن								

مهندس الهيئه

مهندس الشركه



عملية : الصيانة العاجلة و الطارئة للكبارى والاعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر

تنفيذ : الشركة الوطنية للتشييد (سامكو)

حصر كوبرى كيلو ٢٢ السطحى

م	بيان الاعمال	الشكل	القطر (مم)	التكرار	العدد	طول السيخ (م)	الطول الكلى	وزن المتر الطولى (كجم/ م)	الوزن الكلى
1	حديد تسليح رئيسي		18	18 Ø 8	177	3	531	2	1062
			16	16 Ø 8	177	1.85	327.45	1.58	517.371
2	حديد تسليح ثانوى كويستة		16	16 Ø 3	3	23.54	70.62	1.58	111.5796
			12	12 Ø 6	6	23.5	141	0.888	125.208
	حديد تسليح ثانوى الرصيف		12	12 Ø 8	8	23.8	190.4	0.888	169.0752
	حديد اشاير تزرع		12	12 Ø 15	333	0.4	133.2	0.888	118.2816
	اجمالى وزن حديد التسليح رامب بطول ٢٢ م للاتجاه بلطيم								
	اجمالى وزن حديد التسليح بالطن								

مهندس الهيئه

مهندس الشركه



عملية : الصيانة العاجلة و الطارئة للكبارى والاعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر

تنفيذ : الشركة الوطنية للتشييد (سامكو)

حصر كوبرى كيلو ٢٢ السطحى

م	بيان الاعمال	الشكل	القطر (مم)	التكرار	العدد	طول السيخ (م)	الطول الكلي	وزن المتر الطولى (كجم / م)	الوزن الكلي
1	حديد تسليح رئيسي		18	18 Ø 8	277	3	831	2	1662
1	حديد تسليح رئيسي		16	16 Ø 8	277	1.85	512.45	1.58	809.671
2	حديد تسليح ثانوى كويستة		16	16 Ø 3	3	38.12	114.36	1.58	180.6888
	حديد تسليح ثانوى الرصيف		12	12 Ø 6	6	38	228	0.888	202.464
	حديد اشاير توزيع		12	12 Ø 8	8	38.8	310.4	0.888	275.6352
	اجمالى وزن حديد التسليح رامب بطول ٣٤,٥ م للاتجاه بلطيم		12	12 Ø 15	521	0.4	208.4	0.888	185.0592
3315.5182									
3.3155182	اجمالى وزن حديد التسليح بالطن								

مهندس الهيئه

مهندس الشركة



المدينة العامة
للطرق والكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



عملية : الصيانة العاجلة و الطارئة للكبارى والاعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر

تنفيذ : الشركة الوطنية للتشييد (سامكو)

حصر كوبرى كيلو ١٧ السطحي

م	بيان الاعمال	الشكل	القطر (مم)	التكرار	العدد	طول السبخ (م)	الطول الكلي	وزن المتر الطولى (كجم / م)	الوزن الكلي
1	حديد تسليح رئيسي		18	18 Ø 8	161	3	483	2	966
			18	16 Ø 8	161	1.85	297.85	1.58	470.603
2	حديد تسليح ثانوى كويستة		16	16 Ø 3	3	21.54	64.62	1.58	102.0996
			12	12 Ø 6	6	21.5	129	0.888	114.552
	حديد تسليح ثانوى الرصيف		12	12 Ø 8	8	21.8	174.4	0.888	154.8672
	حديد اشاير تزييع		12	12 Ø 15	303	0.4	121.2	0.888	107.6256
									1915.7474
									1.9157474

مهندس الهيئه

مهندس الشركه



الهيئة العامة
للطرق والكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



عملية : الصيانة العاجلة و الطارئة للكبارى والاعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر

تنفيذ : الشركة الوطنية للتشييد (سامكو)

حصر كوبرى كيلو ٢٢ السطحى

م	بيان الاعمال	الشكل	القطر (مم)	التكرار	العدد	طول السبخ (م)	الطول الكلي	وزن المتر الطولى (كجم / م)	الوزن الكلي
1	حديد تسليح رئيسي		18	18 Ø 8	201	3	603	2	1206
1	حديد تسليح رئيسي		18	16 Ø 8	201	1.85	371.85	1.58	587.523
2	حديد تسليح ثانوى كوستة		16	16 Ø 3	3	27.58	82.74	1.58	130.7292
	حديد تسليح ثانوى الرصيف		12	12 Ø 6	6	27.5	165	0.888	146.52
	حديد اشاير تزييع		12	12 Ø 15	378	0.4	151.2	0.888	134.2656
2402.529	اجمالى وزن حديد التسليح رامب بطول ٢٥ م للاتجاه كفر الشيخ								
2.402529	اجمالى وزن حديد التسليح بالطن								

مهندس الهيئه

مهندس الشركه



عملية : الصيانة العاجلة و الطارئة للكبارى والاعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر

تنفيذ : الشركة الوطنية للتشييد (سامكو)

حصر كوبرى كيلو ٢٢ السطحى

م	بيان الاعمال	الشكل	القطر (مم)	التكرار	العدد	طول السبخ (م)	الطول الكلى	وزن المتر الطولى (كجم / م)	الوزن الكلى
1	حديد تسليح رئيسي		18	18 Ø 8	254	3	762	2	1524
			18	16 Ø 8	254	1.85	469.9	1.58	742.442
2	حديد تسليح ثانوى كويستة		16	16 Ø 3	3	34.2	102.6	1.58	162.108
			12	12 Ø 6	6	34.1	204.6	0.888	181.6848
			12	12 Ø 8	8	34.4	275.2	0.888	244.3776
	حديد اشاير توزيع		12	12 Ø 15	477	0.4	190.8	0.888	169.4304
3024.0428	اجمالى وزن حديد التسليح رامب بطول ٣١,٦٠ م للاتجاه كفر الشيخ								
3.0240428	اجمالى وزن حديد التسليح بالطن								

مهندس الهيئه

مهندس الشركه



الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



عملية : الصيانة العاجلة والطائرة للكبارى والاعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر

تنفيذ : الشركة الوطنية للنشيد (سامكو)

دفتر حصر كوبرى مصرف العرب العلوى

ملاحظات	الاجمالى	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الارتفاع	العرض	الطول				
							5	
	270.6	0.55	0.6	410	2	٣م	بالمتر المكعب تكسير وازالة خرسانة عادية للارصفة	
	29.7	0.55	0.6	90	1	٣م	الرصيف اتجاة بلطيم	
	300.3						الجزيرة	
							اجمالى اعمال تكسير خرسانة عادية = ٣٠٠,٣ م	

ملاحظات	الاجمالى	الكميات			العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الارتفاع	العرض	الطول				
							12	
	126.9	0.45	0.6	470	1	٣م	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للاجزاء المنهارة	
	123.375	0.75	0.35	470	1	٣م	الرصيف	
	5.64	0.08	0.15	470	1	٣م	الكوبستة	
	255.915						اجمالى اعمال صب خرسانة مسلحة = ٢٥٥,٩١٥ م	

ملاحظات	الاجمالى	الكميات		العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الوزن					
							19
	43.12	43.12			طن	بالطن توريد وتركيب صلب حديد تسليح	اجمالى اعمال حديد تسليح = ٤٣,١٢٠ طن

ملاحظات	الاجمالى	الكميات		العدد/م.ط	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		العدد	الطول				
					عدد	بالعدد تخريم وتزريع حديد تسليح باى قطر	77
	3280	8	410	8/م.ط	عدد	الكوبستة	
	6150	15	410	15/م.ط	عدد	الرصيف	
	9430					اجمالى اعمال التخريم والتزريع = ٩٤٣٠	

ملاحظات	الاجمالى	الكميات		العدد	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		الطول					
					م.ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير PVC قطر ٣ بوصة	98
	410	410		1		الرصيف	
	410					اجمالى اعمال المواسير = ٤١٠ م.ط	

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

ماهر العمرى



عملية : الصيانة العاجلة و الطارئة للكبارى والاعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر

تنفيذ : الشركة الوطنية للتشييد (سامكو)

حصار كوبرى مصرف العرب العلوى

م	بيان الاعمال	الشكل	القطر (مم)	التكرار	العدد	طول السبخ (م)	الطول الكلي	وزن المتر الطولى (كجم / م)	الوزن الكلي
1	حديد تسليح رئيسي		18	18 Ø 8	161	3	483	2	966
			18	16 Ø 8	161	1	161	1.58	254.38
2	حديد تسليح ثانوى كويستة		16	16 Ø 3	3	21.2	63.6	1.58	100.488
			12	12 Ø 8	8	21	168	0.888	149.184
	حديد تسليح ثانوى الرصيف		12	12 Ø 8	8	21	168	0.888	149.184
	كلبس قاعدة		12	12 Ø 8	8	1.5	12	0.888	10.656
	كلبس كويستة		12	12 Ø 8	10	1	10	0.888	8.88
	حديد اشاير تزييع		12	12 Ø 15	303	0.45	136.35	0.888	121.0788
1759.8508	اجمالى وزن حديد التسليح فاصل بطول ٢٠ م								
1.7598508	اجمالى وزن حديد التسليح بالطن								
42.236419	اجمالى وزن حديد التسليح ٢٤ فاصل بالطن								

مهندس الهيئه

مهندس الشركه

ماهر العبرى



عملية : الصيانة العاجلة و الطارئة للكبارى والاعمال الصناعية بالمنطقة الثالثة عشر

تنفيذ : الشركة الوطنية للتشييد (سامكو)

حصص كوبرى مصرف العرب العلوى

م	بيان الاعمال	الشكل	القطر (مم)	التكرار	العدد	طول السبخ (م)	الطول الكلى	وزن المتر الطولى (كجم / م)	الوزن الكلى
1	حديد تسليح رئيسي		18	18 Ø 8	81	3	243	2	486
			18	16 Ø 8	81	1	81	1.58	127.98
2	حديد تسليح ثانوى كويستة		16	16 Ø 3	3	10	30	1.58	47.4
			12	12 Ø 8	8	10	80	0.888	71.04
	حديد تسليح ثانوى الرصيف		12	12 Ø 8	8	10	80	0.888	71.04
	كلبس قاعدة		12	12 Ø 8	8	1.5	12	0.888	10.656
	كلبس كويستة		12	12 Ø 8	10	1	10	0.888	8.88
	حديد اشاير تزييع		12	12 Ø 15	153	0.45	68.85	0.888	61.1388
884.1348	اجمالي وزن حديد التسليح فاصل بطول 10 م								
0.8841348	اجمالي وزن حديد التسليح بالطن								
0.8841348	اجمالي وزن حديد التسليح 1 فاصل بالطن								

مهندس الهيئه

مهندس الشركه

ماهر الصبرى

Compressive Strength Report of concrete specimens

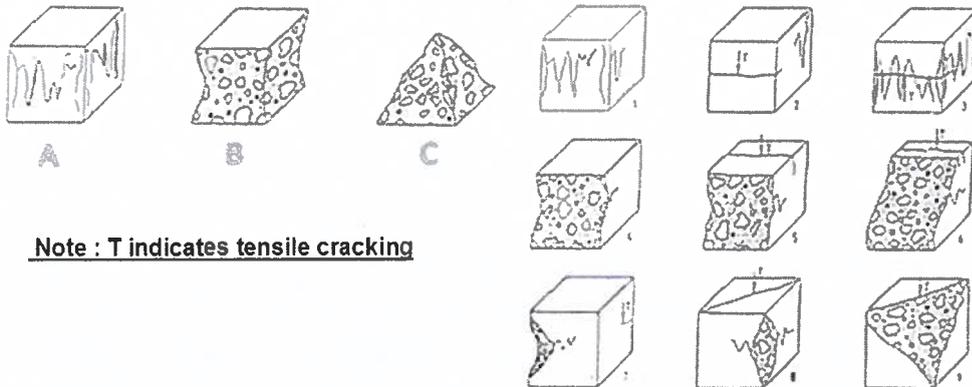
(According to B.S 1881 -part 116:1983 And6097:1989:1991)

Job Name	الصيانة العاجلة والطارئة بالمنطقة ١٣ البحيرة	Cement Type	opc
		Cement Content	300
CLIENET	شركة سامكو	SPECIFIED STRENGTH	250 kg/cm ²
STRUCURE NAME	خرسانة عادية ارضفة كوبرى السكة الحديد العلوي (كوبرى كلش)	NO.OF CUBES MADE	3
Date OF CASTING	17/09/2023	Date OF TESTING	25/09/2023

7 DAYS

	1	2	3	4	5	6
Date OF Testing	25/09/2023					
Condition of testing	Moist	Moist	Moist	Moist	Moist	Mohst
Av.Dimension(mm)	150x150	150x150	150x150	150x150	150x150	150x150
Weight(g)	8260	8409	8205	0	0	0
Density (Kg/m ³)	2.45	2.49	2.43	0.00	0.00	0.00
Failure Load(KN)	525	561	504	0	0	0
Comp.Strength(Kg/cm ²)	237.8	254.1	228.3	0.00	0.00	0.00
Mode of failure	A	A	A	A	A	A
Av.Comp.Strength(kg/cm ²)	240.1					

MODES OF FAILURE ACCORDING TO BS 1881 : Part 116 : 1983



Note : T indicates tensile cracking

Compressive Strength Report of concrete specimens

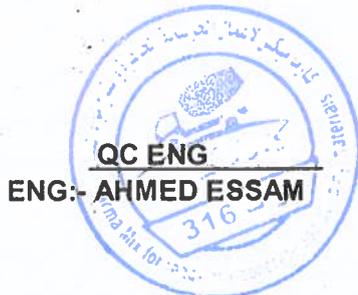
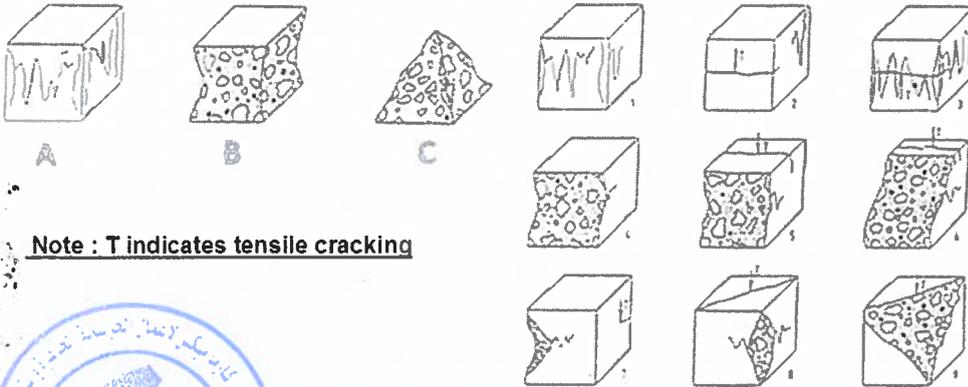
(According to B.S 1881 -part 116:1983 And6097:1989:1991)

Job Name	الصيانة العاجلة والطارئة بالمنطقة ١٣ البحرية	Cement Type	opc
		Cement Content	300
CLIENET	شركة سامكو	SPECIFIED STRENGTH	250 kg/cm ²
STRUCURE NAME	خرسانة عادية ارضفة كوبرى السكة الحديد العلوى (كوبرى كلش)	NO.OF CUBES MADE	3
Date OF CASTING	17/09/2023	Date OF TESTING	16/10/2023

28 DAYS

	1	2	3	4	5	6
Date OF Testing	25/09/2023					
Condition of testing	Moist	Moist	Moist	Moist	Moist	Mohst
Av.Dimension(mm)	150x150	150x150	150x150	150x150	150x150	150x150
Weight(g)	8270	8215	8305	0	0	0
Density (Kg/m3)	2.45	2.43	2.46	0.00	0.00	0.00
Failure Load(KN)	643	674	683	0	0	0
Comp.Strength(Kg/cm2)	291.3	305.3	309.4	0.00	0.00	0.00
Mode of failure	A	A	A	A	A	A
Av.Comp.Strength(kg/cm2)	302.0					

MODES OF FAILURE ACCORDING TO BS 1881 : Part 116 : 1983





شركة كارما ميكس للخرسانة الجاهزة

قسم مراقبة الجودة

Compressive Strength Report of concrete specimens

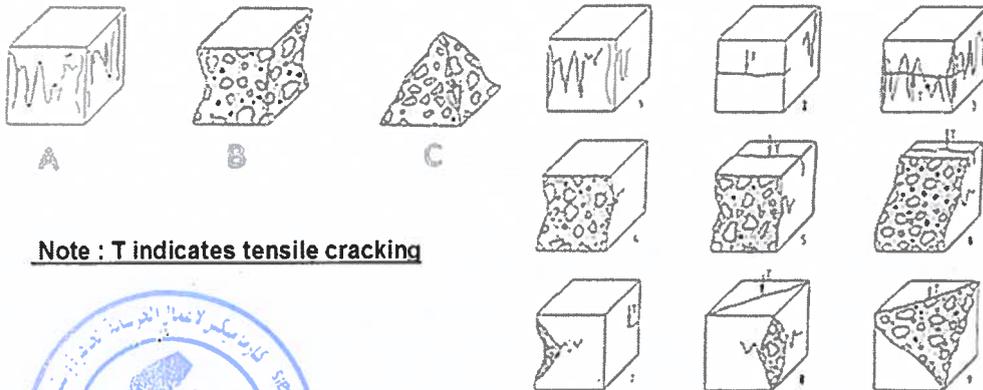
(According to B.S 1881 -part 116:1983 And6097:1989:1991)

Job Name	الصيانة العاجلة والطارئة بالمنطقة ١٣ البحيرة	Cement Type	opc
		Cement Content	300
CLIENET	شركة سامكو	SPECIFIED STRENGTH	250 kg/cm ²
STRUCURE NAME	خرسانة عادية ارسفة (كوبرى ميت يزيد العلوى)	NO.OF CUBES MADE	3
Date OF CASTING	19/09/2023	Date OF TESTING	26/09/2023

7 DAYS

	1	2	3	4	5	6
Date OF Testing	26/09/2023					
Condition of testing	Moist	Moist	Moist	Moist	Moist	Mohst
Av.Dimension(mm)	150x150	150x150	150x150	150x150	150x150	150x150
Weight(g)	8290	8341	8322	0	0	0
Density (Kg/m3)	2.46	2.47	2.47	0.00	0.00	0.00
Failure Load(KN)	516	543	529	0	0	0
Comp.Strength(Kg/cm2)	233.7	246.0	239.6	0.00	0.00	0.00
Mode of failure	A	A	A	A	A	A
Av.Comp.Strength(kg/cm2)	239.8					

MODES OF FAILURE ACCORDING TO BS 1881 : Part 116 : 1983



QC ENG
ENG:- AHMED ESSAM





شركة كارما ميكس للخرسانة الجاهزة

قسم مراقبة الجودة

Compressive Strength Report of concrete specimens

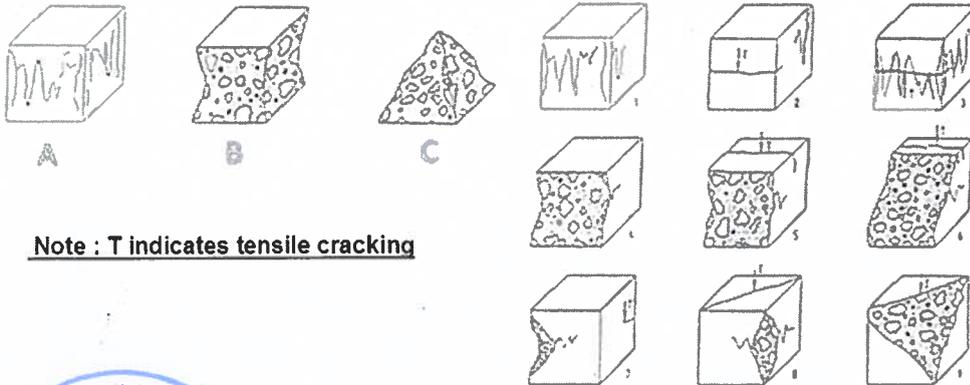
(According to B.S 1881 -part 116:1983 And6097:1989:1991)

Job Name	الصيانة العاجلة والطارئة بالمنطقة ١٣ البحيرة	Cement Type	opc
		Cement Content	300
CLIENET	شركة سامكو	SPECIFIED STRENGTH	250 kg/cm ²
STRUCURE NAME	خرسانة عادية ارضفة (كوبرى ميت يزيد الطوى)	NO.OF CUBES MADE	3
Date OF CASTING	19/09/2023	Date OF TESTING	17/10/2023

28 DAYS

	1	2	3	4	5	6
Date OF Testing	17/10/2023					
Condition of testing	Moist	Moist	Moist	Moist	Moist	Mohst
Av.Dimension(mm)	150x150	150x150	150x150	150x150	150x150	150x150
Weight(g)	8361	8294	8352	0	0	0
Density (Kg/m3)	2.48	2.46	2.47	0.00	0.00	0.00
Failure Load(KN)	676	638	694	0	0	0
Comp.Strength(Kg/cm2)	306.2	289.0	314.4	0.00	0.00	0.00
Mode of failure	A	A	A	A	A	A
Av.Comp.Strength(kg/cm2)	303.2					

MODES OF FAILURE ACCORDING TO BS 1881 : Part 116 : 1983



Note : T indicates tensile cracking



محضر تسليم موقع

مشروع : الصيانة العاجلة والطارئة للكبارى والاعمال الصناعية الواقعة فى نطاق المنطقة الثالثة عشر- (البحيرة - كفر الشيخ).
الشركة المنفذة : الوطنية للتشييد (سامكو)
العقد رقم (2023/2022/1951) بتاريخ (2023/05/14) .
جهة الإشراف : الهيئة العامة للطرق و الكبارى
انه فى يوم الأحد الموافق 2023-11-26 إجتماع كلا من:-
عن الهيئة العامة للطرق و الكبارى (طرف أول)

• السيد المهندس / احمد ندا (مهندس المشروع)

عن الشركة المنفذة (طرف ثانى)

• السيد المهندس / مصطفى فرج (مدير المشروع)

وقد قامت اللجنة بالانتقال على الطبيعة للموقع عالياه وبالمعاينة الظاهرية على الطبيعة قام الطرف الأول بتسليم الطرف الثانى الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ولا مانع من إستلام الموقع للبدء فى التنفيذ ويعتبر تاريخ 2023-11-26 هو تاريخ إستلام الموقع وبدء الاعمال بالعملية .

عن الهيئة العامة للطرق و الكبارى

عن الشركة المنفذة

-

-

يعتمد،،
رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الثالثة عشر



م/ مجدى عبد السلام

