



ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM.BAKHOUM

المهندسون الاستشاريون العرب / محرم - باخوم

ACE Moharram.Bakhoun

٥ ميدان الجمهورية المتحدة
النقى، الجيزة، جمهورية مصر العربية
ص.ب.: ٦٢ الدقى

5 El-Gomhouria El-Mottaheda Square
Dokki, Giza, Egypt
P.O. Box 62, Dokki

تليفون: ٢٠٢ ٣٣ ٣٧ ٧١ ٢٠
تليفون: ٢٠٢ ٣٧ ٤٩ ٨٢ ٥٤

tel +202.33.37.71.20
fax +202.37.49.82.54

www.ace-consultants.com

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

عنايه المهندس / مشيره السيد عبدالله
رئيس الاداره المركزيه للطريق الدائري

الموقع

المشروع: أعمال الاستشارات الفنية أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (قطاع المربوطية - المنصورية)

الموضوع: الاعمال المنفذه و الوارده فى المستخلصات رقم ٩ بتاريخ ١ / ٢ / ٢٠٢٥ (شركه النيل لانشاء الطرق) .

بعد التحية

بالاشاره الى الموضوع عاليه نحيط علم سيادتكم بأن الاعمال المشار اليها قد تم الاشراف عليها من قبل المكتب طبقا لمواصفات المشروع .

مع العلم ان مستندات الاشراف موضحة و مفسره للأعمال المشار اليها قيد الاعتبار .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،،





محضر تشوينات

مشروع توسعة الدائرى (المريوطية - المنصورية)

انه فى يوم الاربعاء الموافق ٢٠٢٥/٤/٢٨ وبحضور كل من :

مهندس هيئة الطرق والكبارى
مهندس مكتب محرم باخوم
مهندس شركة النيل للانشاء والطرق

١- محمد اسماعيل الشرقاوى
٢- احمد عبدالعزيز
٣- ايهاب زكريا

تم حصر كمية حديد تشوينات بالموقع وجدت انها ٥٠٠ طن اقطار مختلفة جارى تجهيزها وتشكيلها للاعمال وهى فى عهدة الشركة وتحت مسئوليتها ..والهيئة غير مسئولة عنها واقفل المحضر على ذلك

التوقيعات

مهندس هيئة الطرق والكبارى

مهندس مكتب محرم باخوم

مهندس شركة النيل

م/محمد اسماعيل الشرقاوى

م/ احمد عبدالعزيز

م/ايهاب زكريا





مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المريوطية حتى المنصورة

حصر الخرسانة مسلحة بلاطه انتقاليه كوبرى ٧

بند ٢٣

البيان	طول	عرض	الارتفاع	اجمالى (m3)
البلاطه	17.8	1.42		25.28
نيوجرسى	4.1	0.397	0.35	1.26
الاجمالى				26.53

1.44
(26.71)

مهندس استشاري الهينه

م / محمود محمد

الحج

مهندس شركه النيل

محمد زكريا



مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى المنصورية

حصر الخرسانة مسلحة لبلاطة انتقاليه كويرى ٦

بند ٢٣

البيان	طول	عرض	الارتفاع	اجمالى (m3)
قطاع ال ٣٠ سم	13.175	1.42		18.709
نيوجرسى	4	0.307		1.228
الاجمالى		0.350		19.937

مهندس استشارى الهيئه

م / محمود محمد

مهندس شركه النيل

ايهاب زكريا



البنـد			الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات)			م
التوصيف					طول	عرض	ارتفاع	
٢٣ -بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للمخدرات والاساسات والبلاطات الانتقالية								
قواعد مسلحه كوبرى المنصورية								
١	Ax2-Ax3	٣م	٤	٥	٢	١,٨	٧٢,٠	
٢	Tie 2	٣م	١		٢,٤٣٥	١,٨	٤,٣٨٣	
٣	Tie 3	٣م	١		٢,٦٠٦	١,٨	٤,٦٩١	
خرسانه مسلحه من كوبرى ٧ الى كوبرى ٨								
٤	0+230_0+258	٣م	١	٢٨,٥٢	١	١	٢٨,٥٢٠	
٥	0+258_0+285	٣م	١	٢٦,٦٥٢	١	١	٢٦,٦٥٢	
٦	0+285_0+310	٣م	١	٢٥,٦٧٧	١	١	٢٥,٦٧٧	
٧	0+310_0+334	٣م	١	٢٣,٦٢٦	٣,٨٥	١	٩٠,٩٦٠	
٨	0+334_0+356	٣م	١	٢١,٦٨٥	١	١	٢١,٦٨٥	
٩	0+356_0+377	٣م	١	٢١,٦٣٧	١	١	٢١,٦٣٧	
١٠	0+377_0+406	٣م	١	٢٨,٩٥	١	١	٢٨,٩٥٠	
١١	0+406_0+436	٣م	١	٢٩,٩٥	١	١	٢٩,٩٥٠	
١٢	0+436_0+458	٣م	١	٢١,٩٥	١	١	٢١,٩٥٠	
١٣	0+458_0+464	٣م	١	٦,٩٥	١	١	٦,٩٥٠	
١٤	0+464_0+473	٣م	١	٨,٩٥	٣,٨٥	١	٣٤,٤٥٨	
١٥	0+473_0+502	٣م	١	٢٩,٩٥	١	١	٢٩,٩٥٠	
١٦	0+502_0+512	٣م	١	٢,٩٤	١	١	٢,٩٤٠	
١٧		٣م	١	١٤,١٤	١	١	١٤,١٤٠	
١٨		٣م	١	١٠,١	١	١	١٠,١٠٠	
خرسانه مسلحه من كوبرى ٧ الى كوبرى ٦								
١٩	0+564_0+594	٣م	١	٢٩,٩٥	١	١	٢٩,٩٥٠	
٢٠	0+594_0+625	٣م	١	٣٢,٨	١	١	٣٢,٨٠٠	
٢١	0+645_0+625	٣م	١	١٩,٩٥	١	١	١٩,٩٥٠	
٢٢	0+666_0+645	٣م	١	٢٠,٩٥	١	١	٢٠,٩٥٠	
٢٣	0+697_0+666	٣م	١	٣٠,٩٥	١	١	٣٠,٩٥٠	
٢٤	0+714_0+697	٣م	١	١٦,٩٥	١	١	١٦,٩٥٠	
٢٥	0+727_0+714	٣م	١	١٢,٩٥	١	١	١٢,٩٥٠	
٢٦	0+746_0+727	٣م	١	١٩,٩٥	١	١	١٩,٩٥٠	
٢٧	0+753_0+746	٣م	١	١٧,٤	١	١	١٧,٤٠٠	
٢٨		٣م	١					
اجمالي الصفحة								
٦٧٧,٤٤٢								
بالمتر المكعب فقط لاغير								





ابعاد (مقاسات)				العدد	الوحدة	البنـــــــــد		م	
إجمالي	ارتفاع	عرض	طول			التوصيف			
٢٣ -بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للمخدرات والاساسات والبلاطات الانتقالية									
٦٧٧,٤٤٢	اجمالي ما سبق								
خرسانه مسلحه من كوبرى ٦ الى كوبرى ٥									
١٧,٤٩٧	١	١	١٧,٤٩٧	١	٣م	0+783	0+790	٢٩	
	١	١		١	٣م			٣٠	
١٦,٩٥٠	١	١	١٦,٩٥	١	٣م	0+790	0+807	٣١	
٢٤,٩٥٠	١	١	٢٤,٩٥	١	٣م	0+807	0+832	٣٢	
٢٤,٩٥٠	١	١	٢٤,٩٥	١	٣م	0+832	0+857	٣٣	
٢٤,٠٧٥	١	١	٢٤,٠٧٥	١	٣م	0+857	0+881	٣٤	
١٩٩,٩٢٠	١,٥	٥,٤٥	٢٤,٤٥٥	١	٣م	0+881	0+906	٣٥	
١٩٩,٩٣٦	١,٥	٥,٤٥	٢٤,٤٥٧	١	٣م	0+906	0+929	٣٦	
٢٧٠,٢٠٠	١,٥	٥,٤٥	٣٣,٠٥٢	١	٣م	0+929	0+962	٣٧	
بلاطات الاحتكاك									
١٨,٧٨٠		٩,٣٩		٢	٣م	0+230	0+258	١	
١٦٧,٦٦٠		٨٣,٨٣		٢	٣م	0+258	0+512	١	
١٠٧,٦٤٠		٥٣,٨٢		٢	٣م	0+564	0+727	٢	
بلاطات انتقاليه									
٢٦,٧١٠		٢٦,٧١		١	٣م	انتقاليه كوبري ٧ محور ١			
٢٠,١١٠		٢٠,١١		١	٣م	انتقاليه كوبري ٦محور ١			
١١١٩,٣٨		اجمالي الصفحة ٢							
١٧٩٦,٨٢		اجمالي الصفحة							
		بالمتر المكعب فقط لاغير							





مدير مشروع الهيئة



1. $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2}$



تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (قطاع المربوطية - المنصورة)

حصر الخرسانة المسلحة للكمر

كمر Prestressed كوبرى المنصورة

بند					
البيان	رقم	الطول	العرض	الارتفاع	اجمالى الكمر (m3)
Section	A	15.76	0.6		9.46
	B	8	0.85		6.80
	c	10	1.1		11.00
	FLANG	32.6	0.273		8.90
الاجمالى عدد ١ كمره					36.16
الاجمالى عدد ٤ كمره					144.62
توقيع مهندس الاستشارى:			توقيع مهندس الشركة المنفذة:		
م / محمود زينهم			ايهاب زكريا		

البيــــــــــــــد			الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات)			م
التوصيف					طول	عرض	ارتفاع	
إجمالي								
٣٣- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ إطول حتي ١٢ متر								
خوازيق								
١	A1-A3 تحت (كوبرى ٥)	طن	٢	٦,٠٢٢	١٢,٠٤٥			
٢	A2 كوبرى ٥	طن	٣	٧,٢٢٩	٢١,٦٨٧			
٣	A1-A3 فوق (كوبرى ٥)	طن	٢	٨,١٦٨	١٦,٣٣٥			
٤	كوبرى ٦	طن	٤	٥,٦٩٠	٢٢,٧٦٠			
٥	كوبرى ٧	طن	٤	٩,٠٣٣	٣٦,١٣٣			
٦	A1_A4 كوبرى المنصورية	طن	٤	٥,٠١	٢٠,٠٣٢			
٧	A2_A3 كوبرى المنصورية	طن	٨	٣,٨١٤	٣٠,٥١٣			
٨	خوازيق ١,٥	طن	٤	٤,٤٩٨	١٧,٩٩٢			
٩	خوازيق ١,٥	طن	٤	٤,٧٠٦	١٨,٨٢٤			
١٠	خوازيق ٨٠	طن	٧١	٢,٣٩٧	١٧٠,١٩٨			
١١	CFA	طن	٦٤٣	١,٢٩٠	٨٢٩,٦١٠			
١٢	CFA	طن	٤٢	١,٠٨٢	٤٥,٤٣٦			
١٣	CFA	طن	٢١	٠,٨٠٤	١٦,٨٨٥			
قواعد كوبرى المنصورية								
١٤	Ax2	طن	١	١٤,٤٩٣	١٤,٤٩٣			
١٥	Ax3	طن	١	١٤,٤٤٨	١٤,٤٤٨			
اعمده كوبرى ٥								
١٦	Ax1-Ax3	طن	٢	٣,٠٥٠	٦,١٠٠			
١٧	Ax2	طن	٣	٣,٥٨	١٠,٧٤٣			
اعمده كوبرى ٦								
١٨	1	طن	١	٣,٤٢٣	٣,٤٢٣			
١٩	2	طن	١	٣,٤٨٩	٣,٤٨٩			
٢٠	3	طن	١	٣,٤٦٦	٣,٤٦٦			
٢١	4	طن	١	٣,٥٣٢	٣,٥٣٢			
اعمده كوبرى ٧								
٢٢	1	طن	١	٤,٣٤٨	٤,٣٤٨			
٢٣	2	طن	١	٤,٤٥٠	٤,٤٥٠			
٢٤	3	طن	١	٤,٢٥٩	٤,٢٥٩			
٢٥	4	طن	١	٤,٣٢٠	٤,٣٢٠			
اعمده كوبرى المنصورية								
٢٦	Ax1	طن	٢	١,١٨١	٢,٣٦٢			
٢٧	Ax2 _ 1	طن	١	١,٣٤٥	١,٣٤٥			
٢٨	Ax2 _ 2	طن	١	١,٤٧٩	١,٤٧٩			
٢٩	Ax3 _ 1	طن	١	١,٤٧٥	١,٤٧٥			
٣٠	Ax3 _ 2	طن	١	١,٥٠٧	١,٥٠٧			
٣١	Ax4	طن	٢	١,٣١٦	٢,٦٣٣			
هامات كوبرى المنصورية								
٣٢	Ax1	طن	١	٨,٦٦٣	٨,٦٦٣			
٣٣	Ax2	طن	١	٦,٨٧٦	٦,٨٧٦			
٣٤	Ax3	طن	١	٦,٨٧٦	٦,٨٧٦			
٣٥	Ax4	طن	١	٨,٦٢٨	٨,٦٢٨			
٣٦	سوسته الاعمده داخل الهامات	طن	١	١,٠٣٤	١,٠٣٤			
اجمالي الصفحة ١					١٣٧٨,٣٩٨			



البنـد			الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات)		
م	التوصيف	طول			عرض	إرتفاع	إجمالي
٣٣ أ- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
اجمالي ما سبق					١٣٧٨,٣٩٨		
بلاطة كوبرى ٥							
١	البلاطة السفليه	طن	١	١٩,٢٠٢	١٩,٢٠٢	١٩,٢٠٢	
٢	Dia 1	طن	١	١٧,٩٧١	١٧,٩٧١	١٧,٩٧١	
٣	Dia 2	طن	١	١٠,٦٥١	١٠,٦٥١	١٠,٦٥١	
	Dia 3	طن	١	٢٠,٠٨٥	٢٠,٠٨٥	٢٠,٠٨٥	
٤	webs	طن	١	١٣٦,٠٧٠	١٣٦,٠٧٠	١٣٦,٠٧٠	
٥	البلاطة العلويه	طن	١	٤٩,٣١٤	٤٩,٣١٤	٤٩,٣١٤	
٦	سوسته الاعمده داخل البلاطات	طن	١	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	
بلاطة كوبرى ٦							
١	البلاطة السفليه	طن	١	٩,٨٩٦	٩,٨٩٦	٩,٨٩٦	
٢	Dia 1	طن	١	١١,٨٥٥	١١,٨٥٥	١١,٨٥٥	
٣	Dia 2	طن	١	١١,٨٣٥	١١,٨٣٥	١١,٨٣٥	
٤	webs	طن	١	٦٢,٠٣٤	٦٢,٠٣٤	٦٢,٠٣٤	
٥	البلاطة العلويه	طن	١	٢٤,٥٤٠	٢٤,٥٤٠	٢٤,٥٤٠	
٦	سوسته الاعمده داخل البلاطات	طن	١	٠,٥٧٩	٠,٥٧٩	٠,٥٧٩	
	محور ابلاطه انتقاليه	طن	١	٦,٠٥٣	٦,٠٥٣	٦,٠٥٣	
بلاطة كوبرى ٧							
٧	البلاطة السفليه	طن	١	١٥,٤٦٩	١٥,٤٦٩	١٥,٤٦٩	
٨	Dia 1	طن	١	٢٠,٨٠٢	٢٠,٨٠٢	٢٠,٨٠٢	
٩	Dia 2	طن	١	٢٠,٣٩٨	٢٠,٣٩٨	٢٠,٣٩٨	
١٠	webs	طن	١	٩٦,٨٤٩	٩٦,٨٤٩	٩٦,٨٤٩	
١١	البلاطة العلويه	طن	١	٣٤,١٤٠	٣٤,١٤٠	٣٤,١٤٠	
١٢	سوسته الاعمده داخل البلاطات	طن	١	٠,٥٧٩	٠,٥٧٩	٠,٥٧٩	
	محور ابلاطه انتقاليه	طن	١	٨,٢٣٠	٨,٢٣٠	٨,٢٣٠	
Prestar كمر							
١٣	A1 _A2	طن	٤	١٤,٩٦٥	١٤,٩٦٥	٥٩,٨٦٠	
١٤	A2 _A3	طن	٤	١٤,٩٦٥	١٤,٩٦٥	٥٩,٨٦٠	
١٥	A3 _A4	طن	١	٢٨,٤٧٠	٢٨,٤٧٠	٢٨,٤٧٠	
١٦	A3 _A4	طن	١	٢٨,٤١٨	٢٨,٤١٨	٢٨,٤١٨	
اجمالي الصفحة ٢					٧٥٣,١٦٠		
اجمالي الصفحات					٢١٣١,٥٥٨		





البند			الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات)		
م	التوصيف	طول			عرض	ارتفاع	إجمالي
٣٣- بالنظر لتوريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
اجمالي ما سبق							
قواعد وحوائط C.F.A من كوبرى ٧ الى كوبرى ٨							
١٥	حائط من ٠.٢٣٠ الى ٠.٢٥٨	طن	١	١٠,٠٩٣	١٠,٠٩٣	٢١٣١,٥٥٨	
١٥	حائط من ٠.٢٥٨ الى ٠.٢٨٥	طن	١	١٣,٥١١	١٣,٥١١		
١٦	حائط من ٠.٢٨٥ الى ٠.٣١٠	طن	١	١٣,٥١١	١٣,٥١١		
١٧	حائط من ٠.٣١٠ الى ٠.٣٣٤	طن	١	١٨,٢١٩	١٨,٢١٩		
١٨	حائط من ٠.٣٣٤ الى ٠.٣٥٦	طن	١	١٢,٣٥٣	١٢,٣٥٣		
١٩	حائط من ٠.٣٥٦ الى ٠.٣٧٧	طن	١	١٢,٣٥٣	١٢,٣٥٣		
٢٠	حائط من ٠.٣٧٧ الى ٠.٤٠٦	طن	١	١٦,٣٨٠	١٦,٣٨٠		
٢١	حائط من ٠.٤٠٦ الى ٠.٤٣٥	طن	١	١٦,٦٧٤	١٦,٦٧٤		
٢٢	حائط من ٠.٤٣٥ الى ٠.٤٦٥	طن	١	١٢,١٥٤	١٢,١٥٤		
٢٣	حائط من ٠.٤٦٤ الى ٠.٤٩٧	طن	١	٣,٩٢٥	٣,٩٢٥		
٢٤	حائط من ٠.٤٩٧ الى ٠.٥٢٢	طن	١	٧,٨١٢	٧,٨١٢		
٢٥	حائط من ٠.٥٢٢ الى ٠.٥٥١	طن	١	١٤,٤٣٦	١٤,٤٣٦		
٢٦	حائط من ٠.٥٥١ الى ٠.٥٨٤	طن	١	١٣,٣٤٠	١٣,٣٤٠		
قواعد وحوائط C.F.A من كوبرى ٦ الى كوبرى ٧							
٢٦	حائط من ٠.٥٨٤ الى ٠.٦١٦	طن	١	١٣,٧٢٦	١٣,٧٢٦		
٢٧	حائط من ٠.٦١٦ الى ٠.٦٤٥	طن	١	١٤,٨٠٩	١٤,٨٠٩		
٢٨	حائط من ٠.٦٤٥ الى ٠.٦٦٦	طن	١	٨,٧٠٣	٨,٧٠٣		
٢٩	حائط من ٠.٦٦٦ الى ٠.٦٩٧	طن	١	٩,٢١٩	٩,٢١٩		
٣٠	حائط من ٠.٦٩٧ الى ٠.٧٢٧	طن	١	١٣,٨٢٤	١٣,٨٢٤		
٣١	حائط من ٠.٧٢٧ الى ٠.٧٥٣	طن	١	٧,٦٢٨	٧,٦٢٨		
٣٢	حائط من ٠.٧٥٣ الى ٠.٧٨٤	طن	١	٥,٩٧٤	٥,٩٧٤		
٣٢	حائط من ٠.٧٨٤ الى ٠.٨٠٧	طن	١	٩,١٥٢	٩,١٥٢		
٣٢	حائط من ٠.٨٠٧ الى ٠.٨٣٢	طن	١	٨,٠٨٣	٨,٠٨٣		
قواعد وحوائط C.F.A من كوبرى ٥ الى كوبرى ٦							
٢٦	حائط من ٠.٧٨٤ الى ٠.٨٠٧	طن	١	٨,٢٦٨	٨,٢٦٨		
٢٧	حائط من ٠.٨٠٧ الى ٠.٨٣٢	طن	١	٧,٩٧٩	٧,٩٧٩		
٢٨	حائط من ٠.٨٣٢ الى ٠.٨٥٧	طن	١	١١,٨٧١	١١,٨٧١		
٢٩	حائط من ٠.٨٥٧ الى ٠.٨٨١	طن	١	١١,٩٤٢	١١,٩٤٢		
٣٠	حائط من ٠.٨٨١ الى ٠.٩٠٥	طن	١	١٠,٥٢٠	١٠,٥٢٠		
٣١	حائط من ٠.٩٠٥ الى ٠.٩٦٢	طن	١	٢٥,١٤٤	٢٥,١٤٤		
٣٢	حائط من ٠.٩٦٢ الى ٠.٩٩٧	طن	١	٢٦,٥٥٣	٢٦,٥٥٣		
٣٣	حائط من ٠.٩٩٧ الى ١.٠٢٩	طن	١	٣٣,٣٦٢	٣٣,٣٦٢		
اجمالي الصفحة ٣							
اجمالي الصفحات							
٣٩١,٥١٨							
٢٥٢٣,٠٧٦							

مدير مشروع الهيئة



مهندس الشركة



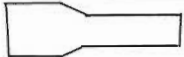
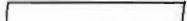
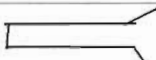
البنــــــــــــد		الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات)			م
التوصيف				إرتفاع	عرض	طول	
٣٣ - بالطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال حتي ١٢ متر							
اجمالى ما سبق				٢٥٢٣,٠٧٦			
بلاطات الاحتكاك							
٣٣	حائط من ٠,٣٧٧ الى ٠,٤٠٦	طن	٢	١,٠٧٣	٢,١٤٦		
٣٤	حائط من ٠,٤٠٦ الى ٠,٤٣٥	طن	٢	١,٠٣٨	٢,٠٧٦		
٣٥	حائط من ٠,٤٣٥ الى ٠,٤٦٥	طن	٢	٠,٧٨٢	١,٥٦٤		
٣٦	حائط من ٠,٢٣٠ الى ٠,٢٥٨	طن	١	١,٠٢٣	١,٠٢٣		
٣٧	حائط من ٠,٤٥٧ الى ٠,٤٦٤	طن	٢	٠,٢٤٦	٠,٤٩٢		
٣٨	حائط من ٠,٤٦٤ الى ٠,٤٧٣	طن	٢	٠,٣٠٨	٠,٦١٦		
٣٩	حائط من ٠,٤٧٣ الى ٠,٥٠٢	طن	٢	١,٠٧٣	٢,١٤٦		
٤٠	حائط من ٠,٥٠٢ الى ٠,٥١٢	طن	٢	٠,٨٥٦	١,٧١٢		
٤١	حائط من ٠,٥١٢ الى ٠,٥٩٤	طن	٢	١,٠٧٨	٢,١٥٦		
٤٢	حائط من ٠,٥٩٤ الى ٠,٦٢٥	طن	٢	١,١٣٤	٢,٢٦٨		
٤٣	حائط من ٠,٦٢٥ الى ٠,٦٤٥	طن	٢	٠,٧١٢	١,٤٢٤		
٤٤	حائط من ٠,٦٤٥ الى ٠,٦٦٦	طن	٢	٠,٧٤٦	١,٤٩٢		
٤٥	حائط من ٠,٦٦٦ الى ٠,٦٩٧	طن	٢	١,١٠٧	٢,٢١٤		
٤٦	حائط من ٠,٦٩٧ الى ٠,٧١٤	طن	٢	٠,٦٠٧	١,٢١٤		
٤٧	حائط من ٠,٧١٤ الى ٠,٧٢٧	طن	٢	٠,٤٦٨	٠,٩٣٦		
اجمالى الصفحة ٤				٢٣,٤٧٩			
اجمالى الصفحات				٢٥٤٦,٥٥٥			



حصص الكميات (حاجات التسليم كم سابق الصب) كوبري المنصورية

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطية حتى المتصورة
بند ٣٩

۳۹ بند

شکل السحب	اجمالي الوزن (طن)	اجمالي الطول (م)	عدد الاسباح	طول السحب (م)	وزن الماء الطول (كجم)	طفر السحب (م)	رقم الطلب	بيان الاصل
كمر بطول ٣٣,٧								
	١,٢٤٨	٧٩٠	١٥٨	٥,٠٠	١,٥٨٠	١٦	١	outer stirr
	٠,٢٩٠	٣٢٧	٢١٨	١,٥	٠,٨٨٨	١٢	٢	inner srirr
	٠,٠٢٦	٢٨,٨	٤٨	٠,٦	٠,٨٨٨	١٢	٣	hook
	٠,٢٢٧	١٤٣,٤	٣٠	٤,٧٨	١,٥٨٠	١٦	٤	inner srirr
	٠,٠٨٢	٤٠,٨	٨	٥,١٠	٢,٠٠٠	١٨	٥	outer stirr
	٠,١٩٨	٩٩	٢٢	٤,٥٠	٢,٠٠٠	١٨	٦	outer stirr
	٠,١٠٧	١٢٠	٥٠	٢,٤٠	٠,٨٨٨	١٢	٧	inner srirr
	٠,٥٨١	٣٦٨	٩٢	٤,٠٠	١,٥٨٠	١٦	٨	inner srirr
	٠,٢٤٥	١٢٢,٤	٢٤	٥,١٠	٢,٠٠٠	١٨	٩	outer stirr
	٠,٠٤٣	٤٨	٤٠	١,٢٠	٠,٨٨٨	١٢	١٠	inner srirr
	٠,٢٢٠	١١٠	٢٠	٥,٥٠	٢,٠٠٠	١٨	١١	outer stirr
	٠,٠٦٨	٣٤,٢	٦	٥,٧٠	٢,٠٠٠	١٨	١٢	outer stirr
	٠,٤٨٧	٢٤٣,٦	٤٢	٥,٨٠	٢,٠٠٠	١٨	١٣	outer stirr
	٠,٤٠٨	٢٠٤	٦٨	٣,٠٠	٢,٠٠٠	١٨	١٤	outer stirr
	٠,٢٥٨	١٦٣,٢	٦٨	٢,٤٠	١,٥٨٠	١٦	١٥	inner srirr
	٠,٥٩٠	٢٩٤,٨٤	٥٤	٥,٤٦	٢,٠٠٠	١٨	١٦	outer stirr
	٠,٣٣٨	٢١٣,٨٤	٥٤	٣,٩٦	١,٥٨٠	١٦	١٧	inner srirr
	٠,٦٥١	٧٣٣,٥	٩٧٨	٠,٧٥	٠,٨٨٨	١٢	١٨	sh conn
	٠,٦٠٥	٣٨٣,٠٨	١٥٧	٢,٤٤	١,٥٨٠	١٦	١٩	tf1
	٠,٣٩٦	٤٤٥,٨٨	١٥٧	٢,٨٤	٠,٨٨٨	١٢	٢٠	bf1
	٠,٠٣١	١٩,٦	٨	٢,٤٥	١,٥٨٠	١٦	٢١	tf1

2/29/15 [Signature]

$\leq \sqrt{1 + \frac{1}{2}}$

حصر الكميات (حديد التسليح كمر سابق الصلب) كوبرى المتصورة
اسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطة حتى المتصورة

بند ٣١

رقم الخط	كمية التسليح (م)	وزن تسليح (كجم)	طول التسليح (م)	عدد التسليح	اجزاء التسليح (متر)	اجزاء الوزن (طن)	شكل التسليح
كمية بتسليح ٣٣,٧							
٢٢	١٢	٠,٨٨٨	٢,٨٥	٨	٢٢,٨	٠,٢٠	bf1
٢٣	١٢	٠,٨٨٨	١٢,٠٠	١٠	١٢٠	٠,١٠٧	tf2 - stagg
٢٤	١٢	٠,٨٨٨	٦,٨٦	١٠	٦٨,٦	٠,٠٦١	tf2 - stagg
٢٥	١٢	٠,٨٨٨	١٢,٠٠	١٠	١٢٠	٠,١٠٧	tf2 - stagg
٢٦	١٢	٠,٨٨٨	٢,٨٢	٤٠	١١٢,٨	٠,١٠٠	bf2 - tf 2
٢٧	٣٢	٦,٣١٠	١٢,٠٠	٨	٩٦	٠,٦٠٦	b1- stagg
٢٨	٣٢	٦,٣١٠	١٢,٠٠	١٦	١٩٢	١,٢١٢	b1- stagg
٢٩	٣٢	٦,٣١٠	٥,٥٨	٨	٤٤,٦٤	٠,٢٨٢	b1- stagg
٣٠	٢٥	٣,٨٥٨	١٢,٠٠	٨	٩٦	٠,٣٧٠	t1- stagg
٣١	٢٥	٣,٨٥٨	١٢,٠٠	٨	٩٦	٠,٣٧٠	t1- stagg
٣٢	٢٥	٣,٨٥٨	٧,٩٥	٨	٦٣,٦	٠,٢٤٥	t1- stagg
٣٣	٢٥	٣,٨٥٨	٦,٠٠	١٦	٩٦	٠,٣٧٠	t1
٣٤	٢٥	٣,٨٥٨	٤,٠٠	١٦	٦٤	٠,٢٤٧	t1
٣٥	٢٥	٣,٨٥٨	٣,٥٠	١٦	٥٦	٠,٢١٦	t1 -add
٣٦	٢٥	٣,٨٥٨	٣,٥٠	١٦	٥٦	٠,٢١٦	t1 -add
٣٧	١٨	٢,٠٠٠	٦,٣٠	٨	٥٠,٤	٠,١٠١	bearing mesh
٣٨	٢٥	٣,٨٥٨	٤,٤٠	٨	٣٥,٢	٠,١٣٦	ls
٣٩	٢٥	٣,٨٥٨	١,٧٥	٨	١٤	٠,٠٥٤	u-lh
٤٠	٢٥	٣,٨٥٨	٤,٠٠	٨	٣٢	٠,١٢٣	rebet bars
٤١	١٦	١,٥٨٠	١٠,٥٠	٤٠	٤٢٠	٠,٦٦٤	bs
٤٢	١٦	١,٥٨٠	١٢,٠٠	١٨	٢١٦	٠,٣٤١	bs-stagg

١٢ تموز ٢٠٢٢

المهندس

حصر الكميات (حديد التسليح كمر سابق الفصب) كوبرى المنصورة

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطة حتى المنصورة

بند ٣١

شكل التسليح	إجمالي الوزن (طن)	إجمالي الطول (متر)	عدد الأسلاك	طول التسليح (متر)	وزن قلم الطول (كجم)	قلم التسليح (مم)	رقم القالب	نوع الاتصال
كمر بطول ٣٣,٧								
	٠,١٨٩	١١٩,٧	١٨	٦,٦٥	١,٥٨٠	١٦	٤٣	bs- stagg
	٠,٠٧٢	٢٤	٢	١٢,٠٠	٢,٩٨٠	٢٢	٤٤	bs-stagg
	٠,٠٤٦٠٧	١٥	٢	٧,٧٣	١,٩٨٠	٢٢	٤٥	bs-stagg
	٠,٠٣٨	٢٤	٢	١٢	١,٥٨٠	١٦	٤٦	sb
	٠,٠٣٨	٢٤	٢	١٢	١,٥٨	١٦	٤٧	bs
	٠,٠٢٤	١٥,١٤	٢	٧,٥٧٠	١,٥٨	١٦	٤٨	bs
	٠,٠١٩	١٢	٢	٦	١,٥٨	١٦	٤٩	bs
	٠,٠٥٣	٣٣,٧٢	٤	٨,٤٣	١,٥٨	١٦	٥٠	bs
	٠,٠٣٤	٢١,٣	٢	١٠,٦٥	١,٥٨	١٦	٥١	bs
	٠,٠٣٨	٢٤	٢	١٢	١,٥٨	١٦	٥٢	bs
	٠,١٢٨	١٤٤	١٢٠	١,٢٠	٠,٨٨٨	١٢	٥٥	inner stirr
	٠,٠٢١	١٠,٢٨	٢	٥,١٤	٢	١٨	٦٠	outer stirr
	٠,٠١١	٦,٧٢	٢	٣,٣٦	١,٥٨	١٦	٦١	inner stirr
	٠,٠٠٨	٤,٨	٤	١,٢٠	١,٥٨	١٦	٦٢	outer stirr
	٠,٠٢٩	١٤,٤	٦	٢,٤٠	٢	١٨	٦٤	t-bent -bar

أ. محمد محمد

أ. محمد محمد



حصر الكميات (حديد التسليح كمر سابق الصب) كوبرى المشعوبية
أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطة حتى المشعوبية
بند ٣١

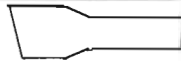
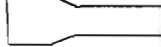
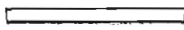
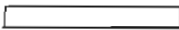
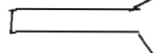
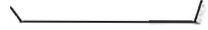
شكل التسليح	الكمال الوزن (طن)	الكمال الطول (متر)	عدد الاساق	طول التسليح (متر)	وزن التسليح (كجم)	قطر التسليح (سم)	رقم التسليح	مات الامتداد
كمر بطول ٣٣,٧								
	٠,٠٢٠	١,٠٢	٦	١,٧	٢	١٨	٦٦	t bent bar
	٠,٠٢٠	١,٠٢	٦	١,٧	٢	١٨	٦٧	b-bent bar
	٠,٠٠٨	٥,١٢	٤	١,٢٨	١,٥٨	١٦	٦٨	vl-bar
	٠,٠٧٠	٤٤	٢٢	٢	١,٥٨	١٦	٧٠	hl bent bar
	٠,٠١٩	١٢	٦	٢	١,٥٨	١٦	٧١	hl bent bar
	٠,١٠٧	١٢٠	١٠	١٢	٠,٨٨٨	١٢	٨٠	bf2 stag
	٠,١٠٧	١٢٠	١٠	١٢	٠,٨٨٨	١٢	٨١	bf2 stag
	٠,٠٦١	٦٨,٦	١٠	٦,٨٦	٠,٨٨٨	١٢	٨٢	bf2 stag
	٠,٠٣٢	١٦	٤	٤	٢	١٨	٨٣	
	١٤,٢٣٥							الاجمالى
	٢٨,٤٧٠							الاجمالى ل ٢ كمرات
توقيع مهندس الاستشارى:			توقيع مهندس الشركة المنفذة:					
م / محمود زينهم			مهاب زكريا					

١٢ محرم ١٤٤٢

١٢ محرم ١٤٤٢

جسم الكميات (حديد التسليح كم سابق القصب) كوبرى المنصورة

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورة
بند ٣١

شكل التسليح	إجمالي الوزن (طن)	إجمالي الطول (متر)	عدد الاسياح	طول التسليح (متر)	وزن قفاير الطول (كجم)	قطر التسليح (سم)	رقم الطلب	بيان الأعمال
كم بطول ٣٣,٧								
	١,٢٤٧	٧٩٠	١٥٨	٥,٠٠	١,٥٧٨	١٦	١	outer stirr
	٠,٢٩٠	٣٢٧	٢١٨	١,٥	٠,٨٨٨	١٢	٢	inner srirr
	٠,٠٤٩	٥٤,٧٢	٤٨	١,١٤	٠,٨٨٨	١٢	٣	hook
	٠,٢٢٦	١٤٣,٤	٣٠	٤,٧٨	١,٥٧٨	١٦	٤	inner srirr
	٠,٠٨٢	٤٠,٨	٨	٥,١٠	١,٩٩٨	١٨	٥	outer stirr
	٠,١٩٨	٩٩	٢٢	٤,٥٠	١,٩٩٨	١٨	٦	outer stirr
	٠,١٠٧	١٢٠	٥٠	٢,٤٠	٠,٨٨٨	١٢	٧	inner srirr
	٠,٥٨١	٣٦٨	٩٢	٤,٠٠	١,٥٧٨	١٦	٨	inner srirr
	٠,٢٤٥	١٢٢,٤	٢٤	٥,١٠	١,٩٩٨	١٨	٩	outer stirr
	٠,٠٤٣	٤٨	٤٠	١,٢٠	٠,٨٨٨	١٢	١٠	inner srirr
	٠,٢٢٠	١١٠	٢٠	٥,٥٠	١,٩٩٨	١٨	١١	outer stirr
	٠,٠٦٨	٣٤,٢	٦	٥,٧٠	١,٩٩٨	١٨	١٢	outer stirr
	٠,٤٨٧	٢٤٣,٦	٤٢	٥,٨٠	١,٩٩٨	١٨	١٣	outer stirr
	٠,٤٠٨	٢٠٤	٦٨	٣,٠٠	١,٩٩٨	١٨	١٤	outer stirr
	٠,٢٥٨	١٦٣,٢	٦٨	٢,٤٠	١,٥٧٨	١٦	١٥	inner srirr
	٠,٥٨٩	٢٩٤,٨٤	٥٤	٥,٤٦	١,٩٩٨	١٨	١٦	outer stirr
	٠,٣٣٧	٢١٣,٨٤	٥٤	٣,٩٦	١,٥٧٨	١٦	١٧	inner srirr
	٠,٦٥١	٧٣٣,٥	٩٧٨	٠,٧٥	٠,٨٨٨	١٢	١٨	sh conn
	٠,٦٠٥	٣٨٣,٠٨	١٥٧	٢,٤٤	١,٥٧٨	١٦	١٩	tf1
	٠,٣٩٦	٤٤٥,٨٨	١٥٧	٢,٨٤	٠,٨٨٨	١٢	٢٠	bf1
	٠,٠٣١	١٩,٦	٨	٢,٤٥	١,٥٧٨	١٦	٢١	tf1

جسر الكيمايات (جديد التسليح كمر سابق الصب) كوبرى المنصورة

اسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورة
بند ٣٦

شكل التسليح	ارتفاع التورن (متر)	ارتفاع التورن (متر)	عدد الاسياخ	طول التسليح (متر)	وزن حديد التسليح (كجم)	طول التسليح (متر)	رقم العنبر	بيان الأعمال
كمر بطول ٣٣,٧								
	٠,٢٠	٢٢,٨	٨	٢,٨٥	٠,٨٨٨	١٢	٢٢	bf1
	٠,١٠٧	١٢٠	١٠	١٢,٠٠	٠,٨٨٨	١٢	٢٣	tf2 - stagg
	٠,٠٦١	٦٨,٦	١٠	٦,٨٦	٠,٨٨٨	١٢	٢٤	tf2 - stagg
	٠,١٠٧	١٢٠	١٠	١٢,٠٠	٠,٨٨٨	١٢	٢٥	tf2 - stagg
	٠,١٠٠	١١٢,٨	٤٠	٢,٨٢	٠,٨٨٨	١٢	٢٦	bf2 - tf 2
	٠,٦٠٦	٩٦	٨	١٢,٠٠	٦,٣١٣	٣٢	٢٧	b1 - stagg
	١,٢١٢	١٩٢	١٦	١٢,٠٠	٦,٣١٣	٣٢	٢٨	b1 - stagg
	٠,٢٨٢	٤٤,٦٤	٨	٥,٥٨	٦,٣١٣	٣٢	٢٩	b1 - stagg
	٠,٣٧٠	٩٦	٨	١٢,٠٠	٣,٨٥٣	٢٥	٣٠	t1 - stagg
	٠,٣٧٠	٩٦	٨	١٢,٠٠	٣,٨٥٣	٢٥	٣١	t1 - stagg
	٠,٢٤٥	٦٣,٦	٨	٧,٩٥	٣,٨٥٣	٢٥	٣٢	t1 - stagg
	٠,٣٧٠	٩٦	١٦	٦,٠٠	٣,٨٥٣	٢٥	٣٣	t1
	٠,٢٤٧	٦٤	١٦	٤,٠٠	٣,٨٥٣	٢٥	٣٤	t1
	٠,٢١٦	٥٦	١٦	٣,٥٠	٣,٨٥٣	٢٥	٣٥	t1 - add
	٠,٢١٦	٥٦	١٦	٣,٥٠	٣,٨٥٣	٢٥	٣٦	t1 - add
	٠,١٠١	٥٠,٤	٨	٦,٣٠	١,٩٩٨	١٨	٣٧	bearing mesh
	٠,١٣٦	٣٥,٢	٨	٤,٤٠	٣,٨٥٣	٢٥	٣٨	ls
	٠,٠٥٤	١٤	٨	١,٧٥	٣,٨٥٣	٢٥	٣٩	u-lh
	٠,٠٩٢	٢٤	٨	٣,٠٠	٣,٨٥٣	٢٥	٤٠	rebent bars
	٠,٦٦٣	٤٢٠	٤٠	١٠,٥٠	١,٥٧٨	١٦	٤١	sb
	٠,٣٤١	٢١٦	١٨	١٢,٠٠	١,٥٧٨	١٦	٤٢	bs-stagg

حصص الكميات (حديد التسليح كمر سابق الفصب) كوبرى المنصورية
أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورية
بند ٣١

بيان الأعمال	رقم القالب	قطر التسليح (سم)	وزن قطر التسليح (كجم)	طول التسليح (متر)	عدد الاسياخ	إجمالي القطر (متر)	إجمالي الوزن (طن)	شكل التسليح
كمر بطول ٣٣,٧								
bs- stagg	٤٣	١٦	١,٥٧٨	٦,٦٥	١٨	١١٩,٧	٠,١٨٩	—
bs-stagg	٤٤	٢٢	٢,٩٨٤	١٢,٠٠	٢	٢٤	٠,٠٧٢	—
bs-stagg	٤٥	٢٢	٢,٩٨٤	٧,٧٣	٢	١٥,٤٦	٠,٠٤٦	—
sb	٤٦	١٦	١,٥٧٨	١٢	٢	٢٤	٠,٠٣٨	└
bs	٤٧	١٦	١,٥٧٨	١٢	٢	٢٤	٠,٠٣٨	—
bs	٤٨	١٦	١,٥٧٨	٧,٥٧	٢	١٥,١٤	٠,٠٢٤	—
bs	٤٩	١٦	١,٥٧٨	٦	٢	١٢	٠,٠١٩	└
bs	٥٠	١٦	١,٥٧٨	٨,٤٣	٤	٣٣,٧٢	٠,٠٥٣	└
bs	٥١	١٦	١,٥٧٨	١٠,٦٥	٢	٢١,٣	٠,٠٣٤	—
bs	٥٢	١٦	١,٥٧٨	١٢	٢	٢٤	٠,٠٣٨	—
inner srirr	٥٥	١٢	٠,٨٨٨	١,٢٠	١٢٠	١٤٤	٠,١٢٨	▬
outer stirr	٦٠	١٨	١,٩٩٨	٥,١٤	٢	١٠,٢٨	٠,٠٢١	▬
inner srirr	٦١	١٦	١,٥٧٨	٣,٣٦	٢	٦,٧٢	٠,٠١١	▬
outer stirr	٦٢	١٦	١,٥٧٨	١,٢٠	٤	٤,٨	٠,٠٠٨	▬
t-bent -bar	٦٤	١٨	١,٩٩٨	٢,٤٠	٦	١٤,٤	٠,٠٢٩	└

م. محمود محمد
مهندس

الشيخ

حصر الكميات (تقدير التسلح كمر سابق القصب) كوبرى المنصورية

أسم العملية : مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطة حتى المنصورية
بند ٣١

شكل التسليح	إجمالي الوزن (طن)	إجمالي الطول (متر)	عدد الأسياخ	طول التسليح (متر)	وزن حديد التسليح (كجم)	قطر التسليح (مم)	رقم الطلب	بيان الأعمال
كمر بطول ٣٣,٧								
	٠,٠٢٠	١٠,٢	٦	١,٧	١,٩٩٨	١٨	٦٦	t bent bar
	٠,٠٢٠	١٠,٢	٦	١,٧	١,٩٩٨	١٨	٦٧	b-bent bar
	٠,٠٠٨	٥,١٢	٤	١,٢٨	١,٥٧٨	١٦	٦٨	vl-bar
	٠,٠٦٩	٤٤	٢٢	٢	١,٥٧٨	١٦	٧٠	hl bent bar
	٠,٠١٩	١٢	٦	٢	١,٥٧٨	١٦	٧١	hl bent bar
	٠,١٠٧	١٢٠	١٠	١٢	٠,٨٨٨	١٢	٨٠	b f2 stagg
	٠,١٠٧	١٢٠	١٠	١٢	٠,٨٨٨	١٢	٨١	b f2 stagg
	٠,٠٦١	٦٨,٦	١٠	٦,٨٦	٠,٨٨٨	١٢	٨٢	b f2 stagg
	٠,٠٢٤	١٢	٤	٣	١,٩٩٨	١٨	٨٣	
	١٤,٢٠٩							الاجمالي
	٢٨,٤١٨							الاجمالي ل ٢ كميرات
	توقيع مهندس الاستشارى:			توقيع مهندس الشركة المنفذة:				
	م / محمود زكيهم			إيهاب ركبا				

م / محمود زكيهم

إيهاب ركبا



مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورية

حصر الكميات حديد التسليح بلاطه انتقاليه كوبري ٦

بند ٣١

الوزن الكلى	الوزن / م	الطول الكلى	الطول	العدد	القطر	شكل السيخ	كود	التسليح
1442.34624	2.984	483.36	4.56	106	22		1	T1
1379.08544	2.984	462.16	4.36	106	22		2	B1
948.912	2.984	318	3	106	22		3	B1
37.872	1.578	24	12	2	16		4	SB
9.468	1.578	6	3	2	16		5	SB
1136.16	1.578	720	12	60	16		10	T2 - B2
224.3916	1.578	142.2	2.37	60	16		11	T2 - B2
378.72	1.578	240	12	20	16		12	T2 - B2
87.4212	1.578	55.4	2.77	20	16		13	T2 - B2
258.792	1.578	164	4	41	16			نيوجرسى
66.276	1.578	42	2	21	16			
84.0048	0.888	94.6	4.3	22	12			

(6.053 Ton) = 6053.449 (kg)

الاجمالي

توقيع مهندس الاستشارى :

توقيع مهندس الشركة المنفذة:

م / محمود محمد

ايهاب زكريا



مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورة

حصر الكميات حديد التسليح بلاطه انتقاليه كوبري ٧

بند ٣١

الوزن الكلى	الوزن / م	الطول الكلى	الطول	العدد	القطر	شكل السبيخ	كود	التسليح
1619.23776	2.984	542.64	4.56	119	22		1	T1
1548.21856	2.984	518.84	4.36	119	22		2	B1
1065.288	2.984	357	3	119	22		3	B1
219.6224	2.984	73.6	4.6	16	22		4	T1
210.0736	2.984	70.4	4.4	16	22		5	B1
143.232	2.984	48	3	16	22		6	B1
205.896	2.984	69	4.6	15	22		7	T1
196.944	2.984	66	4.4	15	22		8	B1
134.28	2.984	45	3	15	22		9	B1
1136.16	1.578	720	12	60	16		10	T2 - B2
666.5472	1.578	422.4	7.04	60	16		11	T2 - B2
378.72	1.578	240	12	20	16		12	T2 - B2
234.8064	1.578	148.8	7.44	20	16		13	T2 - B2
37.872	1.578	24	12	2	16		14	SB
24.39588	1.578	15.46	7.73	2	16		15	SB
258.792	1.578	164	4	41	16			
66.276	1.578	42	2	21	16			نيوجرسى
84.0048	0.888	94.6	4.3	22	12			

(8.23) Ton = 8230.367

(كـ)

الاجمالى

توقيع مهندس الاستشارى :

توقيع مهندس الشركة المنفذة:

م / محمود محمد

ايهاب زكريا

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المريوطية حتى المنصورية

حصر الكابلات

بند						
رقم الكابل	عدد ال Strands	طول الكابل	الطول الكلي	وزن المتر الطولى	الوزن الكلى	
1	19	33.76	641.44	1.102	706.867	
2	19	33.76	641.44	1.102	706.867	
3	17	33.76	573.92	1.102	632.460	
4	9	26.75	240.75	1.102	265.307	
الاجمالي					2311.500	
اجمالي ٤ كمرات					9246.000 (ك)	

توقيع مهندس الاستشارى :

توقيع مهندس الشركة المنفذة:

م/محمود زينهم
#الدعاو وتكبر اكمل طبقا للسوب دروج المهند

ايهاب زكريا
مهندس



مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم في المسافة من
المريوطية الى المنصورية



بند رقم () : بالمتر المكعب توريد وتشغيل سن 6

اجمالي م3	السمك	المسطح	Stations
1595.7	0.45	3546	0+505 / 0+090
1393.65	0.45	3097	0+750/0+545
2989.350	الإجمالي		

مهندس استشاري الهيئة



مهندس الشركة

مهندس الشركة

البنـد		رقم	العدد	ابعاد (مقاسات)		
م	التوصيف			طول	عرض	إجمالي
٣٥ -بالمتر المسطح طبقه عازله من البيتومين على البار						
عزل بلاطات الاحتكاك من كوبرى ٧ الى كوبرى ٨						
١	حائط من ٠+٢٣٠ الى ٠+٢٥٨	وش علوى	1	٢٨,٥٢	٢	٥٧,٠٤٠
		جوانب	1	٢٨,٥٢	٠,٢	٥,٧٠٤
		مواسير	1	١٧١	٠,٠١٧-	٢,٩٠٩-
٢	حائط من ٠+٢٥٨ الى ٠+٢٨٥	وش علوى	2	٢٦,٦٥٢	٢	١٠٦,٦٠٨
		جوانب	2	٢٦,٦٥٢	٠,٢	١٠,٦٦١
		مواسير	2	١٦٠	٠,٠١٧-	٥,٤٣٧-
٣	حائط من ٠+٢٨٥ الى ٠+٣١٠	وش علوى	2	٢٥,٦٧٧	٢	١٠٢,٧٠٨
		وش	2	٢٥,٦٧٧	٠,٢	١٠,٢٧١
		مواسير	2	١٥٤	٠,٠١٧-	٥,٢٣٨-
٤	حائط من ٠+٣١٠ الى ٠+٣٣٤	وش علوى	3	٢٣,٦٧٦	٢	١٤٢,٠٥٦
		وش	3	٢٣,٦٧٦	٠,٢	١٤,٢٠٦
		مواسير	3	١٤٢	٠,٠١٧-	٧,٢٤٥-
٥	حائط من ٠+٣٣٤ الى ٠+٣٥٦	وش علوى	3	٢١,٦٨٥	٢	١٣٠,١١٠
		وش	3	٢١,٦٨٥	٠,٢	١٣,٠١١
		مواسير	3	١٣٠	٠,٠١٧-	٦,٦٣٦-
٦	حائط من ٠+٣٥٦ الى ٠+٣٧٧	وش علوى	3	٢١,٦٣	٢	١٢٩,٧٨٠
		وش	3	٢١,٦٣	٠,٢	١٢,٩٧٨
		مواسير	3	١٣٠	٠,٠١٧-	٦,٦١٩-
٧	حائط من ٠+٣٧٧ الى ٠+٤٠٥	وش علوى	3	٢٨,٩٥	٢	١٧٣,٧٠٠
		وش	3	٢٨,٩٥	٠,٢	١٧,٣٧٠
		مواسير	3	١٧٤	٠,٠١٧-	٨,٨٥٩-
٨	حائط من ٠+٤٠٥ الى ٠+٤٣٥	وش علوى	3	٢٩,٩٥	٢	١٧٩,٧٠٠
		وش	3	٢٩,٩٥	٠,٢	١٧,٩٧٠
		مواسير	3	١٨٠	٠,٠١٧-	٩,١٦٥-
٩	حائط من ٠+٤٣٥ الى ٠+٤٥٧	وش علوى	3	٢١,٩٥	٢	١٣١,٧٠٠
		وش	3	٢١,٩٥	٠,٢	١٣,١٧٠
		مواسير	3	١٣٢	٠,٠١٧-	٦,٧١٧-
١٠	حائط من ٠+٤٥٧ الى ٠+٤٦٤	وش علوى	2	٦,٩٥	٢	٢٧,٨٠٠
		وش	2	٦,٩٥	٠,٢	٢,٧٨٠
		مواسير	2	٤٢	٠,٠١٧-	١,٤١٨-
١١	حائط من ٠+٤٦٤ الى ٠+٤٧٣	وش علوى	2	٩	٢	٣٦,٠٠٠
		وش	2	٩	٠,٢	٣,٦٠٠
		مواسير	2	٥٤	٠,٠١٧-	١,٨٣٦-
١٢	حائط من ٠+٤٧٣ الى ٠+٥٠٢	وش علوى	2	٢٩,٩٥	٢	١١٩,٨٠٠
		وش	2	٢٩,٩٥	٠,٢	١١,٩٨٠
		مواسير	2	١٨٠	٠,٠١٧-	٦,١١٠-
١٣	حائط من ٠+٥٠٢ الى ٠+٥١٢	وش علوى	2	٤٤,٤٤	١	٨٨,٨٨٠
		وش	2	١٩,٦٨	٠,٢	٧,٨٧٢
		مواسير	2	٢٦٧	٠,٠١٧-	٩,٠٦٦-
اجمالى الصفحة ١				١٤٩٩,٢٦٧		
				بالمتر المسطح فقط لاغير		

مهندس الهيئة

مهندس استشاري الهيئة

مهندس الشركة المنفذه

م محمود زينهم

ايهاب زكريا

البنـد		العدد	رقم	البيانات (مقاسات)	
م	التوصيف			عرض	إجمالي
٣٥ - بالمتر المسطح طبقه عازله من البيتومين على البارد					
اجمالي ما سبق				١٤٩٩,٢٦٧	
عزل بلاطات من كوبرى ٦ الى كوبرى ٧					
١	حائط من +٥٤٠ الى +٥٦٤	٠	٢٤	٢	٠,٠٠٠
	وش	٠	٢٤	٠,٢	٠,٠٠٠
	مواسير			٠,٠١٧-	٠,٠٠٠
٢	حائط من +٥٦٤ الى +٥٩٤	2	٢٩,٩٥	٢	١١٩,٨٠٠
	وش	2	٢٩,٩٥	٠,٢	١١,٩٨٠
	مواسير	2	١٨٠	٠,٠١٧-	٦,١١٠-
٣	حائط من +٥٩٤ الى +٦٢٦	2	٣٢,٨	٢	١٣١,٢٠٠
	جوانب	2	٣٢,٨	٠,٢	١٣,١٢٠
	مواسير	2	١٩٧	٠,٠١٧-	٦,٦٩١-
٤	حائط من +٦٢٦ الى +٦٤٥	2	١٩,٥٩	٢	٧٨,٣٦٠
	جوانب	2	١٩,٥٩	٠,٢	٧,٨٣٦
	مواسير	2	١١٨	٠,٠١٧-	٣,٩٩٦-
٥	حائط من +٦٤٥ الى +٦٦٦	2	٢٠,٩٥	٢	٨٣,٨٠٠
	جوانب	2	٢٠,٩٥	٠,٢	٨,٣٨٠
	مواسير	2	١٢٦	٠,٠١٧-	٤,٢٧٤-
٦	حائط من +٦٦٦ الى +٦٩٧	2	٣٠,٩٥	٢	١٢٣,٨٠٠
	جوانب	2	٣٠,٩٥	٠,٢	١٢,٣٨٠
	مواسير	2	١٨٦	٠,٠١٧-	٦,٣١٤-
٧	حائط من +٦٩٧ الى +٧١٤	2	١٦,٩٥	٢	٦٧,٨٠٠
	جوانب	2	١٦,٩٥	٠,٢	٦,٧٨٠
	مواسير	2	١٠٢	٠,٠١٧-	٣,٤٥٨-
٨	حائط من +٧١٤ الى +٧٢٧	2	١٢,٩٥	٢	٥١,٨٠٠
	جوانب	2	١٢,٩٥	٠,٢	٥,١٨٠
	مواسير	2	٧٨	٠,٠١٧-	٢,٦٥٢-
٩	حائط من +٧٢٧ الى +٧٤٦	2	١٩,٩٥	٢	٧٩,٨٠٠
	جوانب	2	١٩,٩٥	٠,٢	٧,٩٨٠
	مواسير	2	١٢٠	٠,٠١٧-	٤,٠٧٠-
	حائط من +٧٤٦ الى +٧٥٣	2	٣٠,٤٤	١	٦٠,٨٨٠
	جوانب	2	١٣,٠٦	٠,٢	٥,٢٢٤
	مواسير	2	١٨٣	٠,٠١٧-	٦,٢١٠-

اجمالي الصفحة ٢

اجمالي الصفحات

بالمتر المسطح فقط لا غير

مهندس الهيئة

مهندس استشاري الهيئة

مهندس الشركة المنفذه

م محمود زينهم

إيهاب زكريا



البيانات		العدد	رقم	التوصيف	م				
إجمالي	ارتفاع								
٣٥ -بالمتر المسطح طبقه عازله من البيتومين على البارد									
عزل قواعد كوبرى المنصورية									
٧٥,٤١١	٧٥,٤١١			Ax2	١				
٧٦,٥٠٤	٧٦,٥٠٤			Ax3	٢				
عزل الحوائط من كوبرى ٧ الى كوبرى ٨									
٧١,٣٠٠	٢,٥	٢٨,٥٢	ق.م	حائط من ٠+٢٣٠ الى ٠+٢٥٨	٢				
٤٩,٩١٠	١,٧٥	٢٨,٥٢	١.ح						
٦٥,٥٩٦	٢,٣	٢٨,٥٢	٢.ح						
٦٦,٦٣	٢,٥	٢٦,٦٥٢	ق.م	حائط من ٠+٢٨٥ الى ٠+٢٥٨	٣				
٤٦,٦٤	١,٧٥	٢٦,٦٥٢	١.ح						
٩٣,٥٢	٣,٥٠٩	٢٦,٦٥٢	٢.ح						
٦٤,١٩	٢,٥	٢٥,٦٧٧	ق.م	حائط من ٠+٢٨٥ الى ٠+٣١٠	٤				
٤٤,٩٣	١,٧٥	٢٥,٦٧٧	١.ح						
١٢٢,٤٨	٤,٧٧	٢٥,٦٧٧	٢.ح						
٧٩,١٥	٣,٣٥	٢٣,٦٢٦	ق.م	حائط من ٠+٣١٠ الى ٠+٣٣٤	٥				
٤١,٣٥	١,٧٥	٢٣,٦٢٦	١.ح						
١٣٧,٢٤	٥,٨٠٩	٢٣,٦٢٦	٢.ح						
٥٤,٢١	٢,٥	٢١,٦٨٥	ق.م	حائط من ٠+٣٣٤ الى ٠+٣٥٦	٦				
٣٧,٩٥	١,٧٥	٢١,٦٨٥	١.ح						
١٣٩,٠٩	٦,٤١٤	٢١,٦٨٥	٢.ح						
٥٤,٠٩	٢,٥	٢١,٦٣٧	ق.م	حائط من ٠+٣٥٦ الى ٠+٣٧٧	٧				
٣٧,٨٦	١,٧٥	٢١,٦٣٧	١.ح						
١٤٥,٧٩	٦,٧٣٨	٢١,٦٣٧	٢.ح						
٧٢,٣٨	٢٨,٩٥	٢,٥	ق.م	حائط من ٠+٣٣٧ الى ٠+٤٠٥	٨				
٥٠,٦٦	٢٨,٩٥	١,٧٥	١.ح						
١٩٥,٤١	٢٨,٩٥	٦,٧٥	٢.ح						
٧٤,٨٨	٢٩,٩٥	٢,٥	ق.م	حائط من ٠+٤٠٥ الى ٠+٤٣٥	٩				
٥٢,٤١	٢٩,٩٥	١,٧٥	١.ح						
١٩٤,٩٧	٢٩,٩٥	٦,٥١	٢.ح						
٥٤,٨٧٥	٢١,٩٥	٢,٥	ق.م	حائط من ٠+٤٣٥ الى ٠+٤٥٧	١٠				
٣٨,٤١٣	٢١,٩٥	١,٧٥	١.ح						
١٣٨,٣٩٥	٢١,٩٥	٦,٣٠٥	٢.ح						
١٧,٣٧٥	٦,٩٥	٢,٥	ق.م	حائط من ٠+٤٥٧ الى ٠+٤٦٤	١١				
١٢,١٦٣	٦,٩٥	١,٧٥	١.ح						
٤٢,٨٨٢	٦,٩٥	٦,١٧	٢.ح						
٤٧,٢٨٨	٤٧,٢٨٨		ق.م	حائط من ٠+٤٦٤ الى ٠+٤٧٣	١٢				
١٧,٦٤٠	١٠,٠٨	١,٧٥	١.ح						
٦٣,٨٢٨	١٠,٥٥	٦,٠٥	٢.ح						
٧٤,٨٧٥	٢٩,٩٥	٢,٥	ق.م	حائط من ٠+٤٧٣ الى ٠+٥٠٢	١٣				
٥٢,٤١٣	٢٩,٩٥	١,٧٥	١.ح						
١٧٧,٠٠٥	٢٩,٩٥	٥,٩١	٢.ح						
٢٨٨١,٧١٣	اجمالى الصفحة ١								
بالمتر المربع فقط لاغير									





البيانات (مقاسات)			العدد	رقم	البناء	م
إجمالي	ارتفاع	طول			التوصيف	
٣٥ - بالمتر المسطح طبقه عازله من البيتومين على الباز						
٢٨٨١,٧١٣	اجمالي ما سبق					
٢٢,١٠٠	٢,٥	٨,٨٤	ق.م	حائط من ٠+٥٠٢ الى ٠+٥١٢	١٤	
١٦,٠٣٠	١,٧٥	٩,١٦	١.ح			
٥٤,٨١٣	٥,٧٨٥	٩,٤٧٥	٢.ح			
٣٥,٣٥٠	٢,٥	١٤,١٤	ق.م			
٢٥,٧٤٣	١,٧٥	١٤,٧١	١.ح			
٧٨,٢٣٤	٥,١٢	١٥,٢٨	٢.ح			
٤,٨٥٠	٢,٥	١,٩٤	ق.م			
٣,٨٣٣	١,٧٥	٢,١٩	١.ح			
١١,٩٥٦	٤,٩	٢,٤٤	٢.ح			
عزل الحوائط من كوبرى ٦ الى كوبرى ٧						
٧٤,٨٧٥	٢٩,٩٥	٢,٥	ق.م	حائط من ٠+٥٦٤ الى ٠+٥٩٤	١	
٥٢,٤١٣	٢٩,٩٥	١,٧٥	١.ح			
١٢٨,٤٨٦	٢٩,٩٥	٤,٢٩	٢.ح			
٨٢,٠٠٠	٣٢,٨	٢,٥	ق.م	حائط من ٠+٥٩٤ الى ٠+٦٢٦	٢	
٥٧,٤٠٠	٣٢,٨	١,٧٥	١.ح			
١٣٣,٨٢٤	٣٢,٨	٤,٠٨	٢.ح			
٤٩,٨٧٥	٢,٥	١٩,٩٥	ق.م	حائط من ٠+٦٢٦ الى ٠+٦٤٥	٣	
٣٤,٩١٣	١,٧٥	١٩,٩٥	١.ح			
٧٤,٨١٣	٣,٧٥	١٩,٩٥	٢.ح			
٥٢,٣٧٥	٢,٥	٢٠,٩٥	ق.م	حائط من ٠+٦٤٥ الى ٠+٦٦٦	٤	
٣٦,٦٦٣	١,٧٥	٢٠,٩٥	١.ح			
٨٣,٨٠٠	٤	٢٠,٩٥	٢.ح			
٧٧,٣٧٥	٢,٥	٣٠,٩٥	ق.م	حائط من ٠+٦٦٦ الى ٠+٦٩٧	٥	
٥٤,١٦٣	١,٧٥	٣٠,٩٥	١.ح			
١٣٠,٦٠٩	٤,٢٢	٣٠,٩٥	٢.ح			
٤٢,٣٧٥	٢,٥	١٦,٩٥	ق.م	حائط من ٠+٦٩٧ الى ٠+٧١٤	٦	
٢٩,٦٦٣	١,٧٥	١٦,٩٥	١.ح			
٧٢,٨٨٥	٤,٣	١٦,٩٥	٢.ح			
٣٢,٣٧٥	٢,٥	١٢,٩٥	ق.م	حائط من ٠+٧١٤ الى ٠+٧٢٧	٧	
٢٢,٦٦٣	١,٧٥	١٢,٩٥	١.ح			
٥٨,٥٣٤	٤,٥٢	١٢,٩٥	٢.ح			
٤٩,٨٧٥	٢,٥	١٩,٩٥	ق.م	حائط من ٠+٧٢٧ الى ٠+٧٤٦	٨	
٣٤,٩١٣	١,٧٥	١٩,٩٥	١.ح			
٩٢,٨٦٧	٤,٦٥٥	١٩,٩٥	٢.ح			
١٤,٩٥٠	٢,٥	٥,٩٨	ق.م	حائط من ٠+٧٤٦ الى ٠+٧٥٣	٩	
١٠,٩٣٨	١,٧٥	٦,٢٥	١.ح			
٣٠,٤١٦	٤,٦٦٥	٦,٥٢	٢.ح			
٢٦,٠٥٠	٢,٥	١٠,٤٢	ق.م			
١٨,٦٧٣	١,٧٥	١٠,٦٧	١.ح			
٤٥,٢٠٩	٤,١٤	١٠,٩٢	٢.ح			
١٩٥٨,٨٧٢	اجمالي الصفحة ٢					
٤٨٤٠,٥٨٥	اجمالي الصفحات					
بالمتر المكعب فقط لا غير						





البيــــــــــــد		رقم	العدد	ابعاد (مقاسات)		م
التوصيف	إرتفاع			إجمالي	طول	
٣٥ -بالمتر المسطح طبقه عازله من البيتومين على البارد						
اجمالي ما سبق				٤٨٤٠,٥٨٥		
عزل الحوائط من كوبرى ٥ الى كوبرى ٦						
١	حائط من ٧٨٣+ الى ٧٩٠+	ق.م	١٠,٤٧	٢,٥	٢٦,١٨	
		١.ح	١٠,٧٢	١,٧٥	١٨,٧٦	
		٢.ح	١٠,٩٦	٤,٣٤	٤٧,٥٧	
٢		ق.م	٦,٣٦	٢,٥	١٥,٩٠	
		١.ح	٦,٦١	١,٧٥	١١,٥٧	
		٢.ح	٦,٨٥	٤,٩٧	٣٤,٠٤	
٣	حائط من ٧٩٠+ الى ٨٠٧+	ق.م	١٦,٩٥	٢,٥	٤٢,٣٨	
		١.ح	١٦,٩٥	١,٧٥	٢٩,٦٦	
		٢.ح	١٦,٩٥	٥,٠٣	٨٥,٢٦	
٤	حائط من ٨٠٧+ الى ٨٣٢+	ق.م	٢٤,٩٥	٢,٥	٦٢,٣٨	
		١.ح	٢٤,٩٥	١,٧٥	٤٣,٦٦	
		٢.ح	٢٤,٩٥	٥,١٣	١٢٧,٩٩	
٥	حائط من ٨٣٢+ الى ٨٥٧+	ق.م	٢٤,٩٥	٢,٥	٦٢,٣٨	
		١.ح	٢٤,٩٥	١,٧٥	٤٣,٦٦	
		٢.ح	٢٤,٩٥	٥,٢٦	١٣١,٢٤	
٦	حائط من ٨٥٧+ الى ٨٨١+	ق.م	٢٤,٠٧٥	٢,٥	٦٠,١٩	
		١.ح	٢٤,٠٧٥	١,٧٥	٤٢,١٣	
		٢.ح	٢٤,٠٧٥	٥,٢٧	١٢٦,٨٨	
٧	حائط من ٨٨١+ الى ٩٠٥+	ق.م	٢٤,٤٥	٧,٩٥	١٩٤,٣٨	
		١.ح	٢٤,٤٥	٢,٢٥	٥٥,٠١	
		٢.ح	٢٤,٤٥	٤,٥	١١٠,٠٣	
٨	حائط من ٩٠٥+ الى ٩٢٩+	ق.م	٢٤,٤٥	٧,٩٥	١٩٤,٣٨	
		١.ح	٢٤,٤٥	٢,٢٥	٥٥,٠١	
		٢.ح	٢٤,٤٥	٤,٦٢	١١٢,٩٦	
					٠,٠٠٠	
					٠,٠٠٠	
					٠,٠٠٠	
اجمالي الصفحة ٢				١٧٣٣,٥٧٣		
اجمالي الصفحات				٦٥٧٤,١٥٨		
بالمتر المسطح فقط لاغير						

الترتيب
بالمتر المسطح فقط لا غير

#٦٥٧٢,٧٥٨#



إيهاب زكريا

تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (قطاع المريوطية - المنصورة)
حصر عزل للحوائط المسلحة من كوبرى ٧ الى كوبرى المنصورة
بند ٣٥

رقم الحائط	البيان	طول	الارتفاع	اجمالى (m2)
حائط من ٤٦٤ الى ٤٧٣	قاعده	٨,٩٥	٢	١٧,٩
		٢٩,٣٨٨		٢٩,٣٨٨
	حائط سمك ٥٠ سم	١٠,٥٥	١,٧٥	١٨,٤٦٢٥
	حائط سمك ٢٥ سم	١٠,٥٥	٦,٠٥	٦٣,٨٢٧٥

الاجمالى

م/محمود محمد

ايهاب زكريا

ايهاب زكريا

ايهاب زكريا

تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (قطاع المريوطية - المنصورة)
حصر عزل الحوائط المسلحة من كوبرى ٦ الى ٥
بند ٣٥

رقم الحائط	البيان	طول	الارتفاع	اجمالى (m2)
حائط من ٠+٨٥٧ الى ٠+٨٨١	قاعده	٢٤,٠٧٥	٢,٥	٦٠,١٨٧٥
	حائط سمك ٥٠ سم	٢٤,٠٧٥	١,٧٥	٤٢,١٣١٢٥
	حائط سمك ٢٥ سم	٢٤,٠٧٥	٥,٢٧	١٢٦,٨٧٥٢٥

٢٢٩,١٩٤

الاجمالى

م/محمود محمد


ايهاب زكريا
