

محضر تسليم موقع

مشروع : أعمال صيانة واستبدال المناسيب لكوبرى 9د من كم 0.923 كم حتى 1.710 كم
ضمن اعمال تطوير الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى .
الشركة المنفذة : الوطنية للتشييد (سامكو)
العقد رقم (2024/2023/520) بتاريخ (2023/10/16) .
جهة الإشراف : الهيئة العامة للطرق والكبارى .
إستشارى المشروع : الراند للاستشارات الهندسية .
انه فى يوم السبت الموافق 2023-10-21 اجتمع كلا من :-
عن الهيئة العامة للطرق والكبارى (طرف أول)

- السيد المهندس / محمد الشرقاوى (مهندس المشروع)
- السيد المهندس / محمود الشيخ (مدير إدارة المشروعات)

عن إستشارى المشروع (الراند للاستشارات الهندسية)

- السيد المهندس / اسلام محمد (مدير المشروع)

عن الشركة المنفذة (طرف ثانى)

- السيد المهندس / مصطفى فرج (مدير المشروع)

وقد قامت اللجنة بالانتقال على الطبيعة للموقع عاليه 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 2023-10-21 هو تاريخ إستلام الموقع وبدء الاعمال بالعملية

- التوقيعات :

عن الهيئة العامة للطرق والكبارى

عن الشركة المنفذة







بمقدم،

رئيس الادارة المركزية للطريق الدائرى ومحاوره

م/ صياء الدين مصطفى

٤٩٦٣٥

رقم التقرير: B0502B/2023

التاريخ: 31/05/2023



13066

تقرير عن نتائج اختبار التحليل الكيميائي على عينات من صلب التسليح

العميل: شركة سامكو الوطنية للتشييد والبناء

المشروع: صيانة واستبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبري 9

المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

الاستشاري: مكتب الرائد

تم إعداد هذا التقرير بناءً على طلب شركة سامكو الوطنية للتشييد والبناء بخصوص إجراء اختبار التحليل الكيميائي على عينات من صلب التسليح.

العينات الموردة:

- عدد "1" عينة صلب تسليح ذو نتوءات بقطر اسمي 18 مم كود EGS.
- عدد "1" عينة صلب تسليح ذو نتوءات بقطر اسمي 16 مم كود EGS.
- عدد "1" عينة صلب تسليح ذو نتوءات بقطر اسمي 12 مم كود EGS.
- عدد "1" عينة صلب تسليح ذو نتوءات بقطر اسمي 10 مم كود EGS.

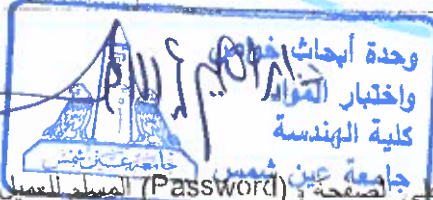
تم توريد العينات إلى الوحدة بتاريخ 21/05/2023 وذلك بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته، وقد تم أخذ بيانات العينات من خطاب العميل أو من على العينات.

النتائج

Since 1839

1- عينة صلب تسليح قطر 18 مم:

C %	Si %	S %	P %	Mn %	Ni %	Cr %	Mo %	V %	Cu %	N %
0.280	0.250	0.011	0.008	1.570	0.003	0.014	0.001	0.004	0.010	0.006
المكافئ الكربوني						0.5463				



د. محمود هلال

رقم التقرير : B0502B/2023

التاريخ : 31/05/2023



13066

2- عينة صلب تسليح قطر 16 مم:

C %	Si %	S %	P %	Mn %	Ni %	Cr %	Mo %	V %	Cu %	N%
0.290	0.260	0.018	0.014	0.970	0.110	0.080	0.027	0.004	0.480	0.005
المكافئ الكربوني						0.5132				

3- عينة صلب تسليح قطر 12 مم:

C %	Si %	S %	P %	Mn %	Ni %	Cr %	Mo %	V %	Cu %	N%
0.220	0.190	0.018	0.027	0.750	0.130	0.170	0.030	0.003	0.490	0.008
المكافئ الكربوني						0.4269				

4- عينة صلب تسليح قطر 10 مم:

C %	Si %	S %	P %	Mn %	Ni %	Cr %	Mo %	V %	Cu %	N%
0.210	0.170	0.007	0.026	0.810	0.130	0.130	0.019	0.003	0.550	0.005
المكافئ الكربوني						0.4207				

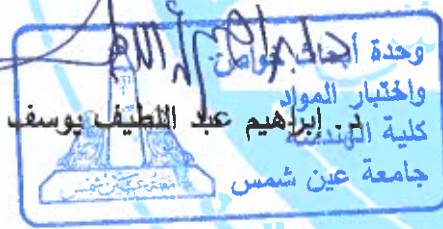
مدير الوحدة

راجع التقرير

أعد التقرير

د. محمد عبد الحاميد

كيميائي / الشيماء عبد الحميد



Since 1839

مشروع صيانة واستبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د

الهيئة العامة
للقطع والكباري والنقل البري
(GARBLT)



البيانات (مقاييس)				الوحدة	العدد	التمهيد	م
إرتفاع	عرض	طول	إجمالي			التوصيف	
1- بالمتر الممطح أعمال كشط و إزالة المسطحات الإسفلتية باستخدام ماكينة كشط الإسفلت الآتوماتيكية بسك 5 سم طبقا للشروط و الفنية شاملة العمل بالويرات و الحسابات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى 10 كم و التسوية والنظافة و كل ما يلزم لنهـو العمل .							
٢٤,٦٧٣,٠٠	٢٤,٦٧٣	1	2م	450+1	0+923	بالمتر الممطح كشط اسفلت سمك 5 سم في المصافة من 450+1 الى 0+923 (المرحلة الاولى - الجانب الايمن)	1
٢٤,٦٧٣,٠٠	اجمالي الصفحة						
٢٤,٦٧٣,٠٠	الاجمالي الكلي : اربعة و عشرون الفا و ستمائة ثلاثة و سبعون متر مسطح لفظ لا غير						

مدير مشروع الهيئة

(Signature)



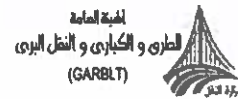
المكتب الفني

(Signature)

		
اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبري 9 د (المرحلة الاولى - الجانب الايمن)		
حصر كميات كشط الاسفلت للطريق الرئيسي المرحلة الاولى (الجانب الايمن)		
بالقر المسطح لكل 5 سم	الحجم	المساحة
24673.00	1233.65	5573.32
24673.00	0.221	1+450
الاجمالي		

المكتب الفني

المستشاري



Cut/Fill Report

اسم العملية: صيانة واستبدال مناسيب على الطريق الجاري كوبري 9 د
(المرحلة الأولى - الجانب الأيمن) المسافة من 0+923 إلى 1+710

Drawing:

حصر كميات الكشط والتكشير للمرحلة الأولى (الجانب الأيمن)

Volume Summary

Name	Type	Cut Factor	Fill Factor	2d Area (sq.m)	Cut (Cu. M.)	Fill (Cu. M.)	Net (Cu. M.)
Cut	full	1.000	1.000	4037.98	651.77	0.00	651.77<Cut>
Scrape Samoc (1)	full	1.000	1.000	5573.32	1267.74	34.09	1233.65<Cut>

Totals

	2d Area (sq.m)	Cut (Cu. M.)	Fill (Cu. M.)	Net (Cu. M.)
Total	9611.30	1919.51	34.09	1885.42<Cut>

* Value adjusted by cut or fill factor other than 1.0

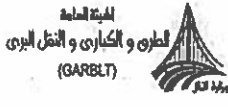
الإستشاري

المكتب الفني

	 المملكة العربية السعودية وزارة النقل والبنية التحتية		 الهيئة العامة لموانئ الكابري والنقل البحري (GABRI)	
اسم العملية: صيانة و استبدال مانسبب على الطريق الدائري كوبري 9 د (المرحلة الاولى - الجانب الايمن) حصر كميات تكبير الانسفلت الطريق الرئيسي المرحلة الاولى (الجانب الايمن)				
الحجم	العرض	الطول	متوسط السمك	المساحة
651.77	12.00	260.00	0.209	تكبير في المساحة من 1+450 الى 1+710
651.77		الاجمالي		

المستقر

المكتب الفني
كريم بن س

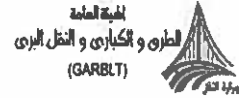
					
اسم العملية: صيانة واستبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبري 9 د (المرحلة الثانية - الجانب الايسر)					
حصر كميات تكسير الاسفلت للطريق الرئيسي والداعم المرحلة الثانية (الجانب الايسر)					
م	المسافة	متوسط السمك	الطول	العرض	الحجم
1	ST. 0+907 TO ST. 1+597	0.137	691.00	11.55	1093.120
2	ST. 0+880 TO ST. 1+438	0.187	558.00	11.05	1154.010
الاجمالي					2247.13

الاستشاري



المكتب الفني





Cut/Fill Report

اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائري كويري 9 د
(المرحلة الثانية - الجانب الايسر) المسافة من 0+880 الى 1+597

Drawing:

حصر تكسير الطريق الرئيسي والداعم المرحلة الثانية (الجانب الايسر)

Volume Summary

Name	Type	Cut Factor	Fill Factor	2d Area (sq.m)	Cut (Cu. M.)	Fill (Cu. M.)	Net (Cu. M.)
asphalt QTY MAIN	full	1.000	1.000	7167.01	0.00	1093.12	1093.12<Fill>
asphalt QTY NEW	full	1.000	1.000	5653.81	0.00	1154.01	1154.01<Fill>

Totals

	2d Area (sq.m)	Cut (Cu. M.)	Fill (Cu. M.)	Net (Cu. M.)
Total	12820.82	0.00	2247.13	2247.13<Fill>

* Value adjusted by cut or fill factor other than 1.0

الاسكندري

المكتب الفني

مشروع صيانة واستبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د

الهيئة العامة
للمرور والكباري والنقل البري
(GARBLT)



البيانات (مقاييسات)				العدد	الوحدة	البيــــــــــــد	م
إجمالي	ارتفاع	عرض	طول			التوصيف	
3-بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة باستخدام المعدات و الآلات الميكانيكية و السعر يشمل كل ما يلزم ل نهو العمل و نقل المخلفات الى المقالب العمومية							
١٣١,٧٥	١٣١,٧٥	1	3م	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة في المسافة 1+450 الى 0+923			1
١٣١,٧٥	إجمالي الصفحة						
١٣١,٧٥	الإجمالي الكلي : مائة و واحد و ثلاثون و 750/1000 متر مكعب فقط لا غير						

مدير مشروع الهيئة



المكتب الفني

					
بالمتر المكعب تكسر خوسانة مسلحة					
الحجم	الارتفاع	العرض	الطول	المسافة	م
131.750	0.25	1.00	527.000	ST. 0+923 TO ST. 1+450	1
131.75	الاجمالي				

الإجمالي

المكتب الفني

مشروع صيانة واستبدال مناسب على الطريق الدائري كويري 9 د

الهيئة العامة
للمرور والكباري و النقل البري
(GARBLT)

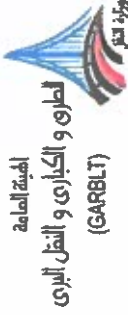


ابعاد (مقاسات)				العدد	الوحدة	البيــــــــــــد	
إجمالي	ارتفاع	عرض	طول			التوصيف	م
4-بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية باستخدام المعدات و الآلات الميكانيكية و الصخر يشمل كل ما يلزم ل نهو العمل و نقل المخلفات الى المقالب الصومية							
٨٣.٢٠٠	٨٣.٢٠	1	3م	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة في المسافة 1+710 الى 0+450		1	
٨٣.٢٠٠	اجمالي الصفحة						
٨٣.٢٠٠	الاجمالي الكلي : ثلاثة و ثمانون و 200/1000 متر مكعب فقط لا غير						

مدير مشروع الهيئة

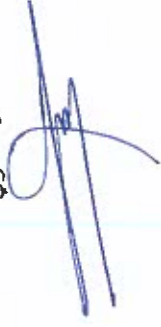


المكتب الفني

					
بالمتر المكعب تكسر خرسانة عادية					
الحجم	الارتفاع	العرض	الطول	المسافة	م
83.200	0.40	0.80	260.000	ST. 1+450 TO ST. 1+710	1
83.2	الاجمالي				

الاستشارى

المكتب الفنى



دراىڤىڤ

البيانات (مقاييس)				الحد	الوحدة	البنية	م
إجمالي	ارتفاع	عرض	طول			التوصيف	
6- بالطن توريد وتركيب و رص حديد التسليح (60 / 40) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري و السعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات و الاختبارات							
1- بالطن توريد وتركيب حديد تسليح لزوم الطريق الرئيسي في المسافة من 0+923 الى 1+614 (المرحلة الاولى - الجانب الايمن)							
٢٧,٣٧١	٢٧,٣٧١	1	طن	بلاطة من 0+923 الى 0+966	1		
٣٦,١٧٢	٣٦,١٧٢	1	طن	بلاطة من 0+966 الى 1+006	2		
٣٧,٩٩٨	٣٧,٩٩٨	1	طن	بلاطة من 1+006 الى 1+051	3		
٣٨,٠١٢	٣٨,٠١٢	1	طن	بلاطة من 1+051 الى 1+095	4		
٣٧,٩٢٢	٣٧,٩٢٢	1	طن	بلاطة من 1+095 الى 1+138	5		
٤٩,٨١٢	٤٩,٨١٢	1	طن	بلاطة من 1+138 الى 1+183	6		
٣٧,٣٣١	٣٧,٣٣١	1	طن	بلاطة من 1+183 الى 1+227	7		
٣٦,٥٤٦	٣٦,٥٤٦	1	طن	بلاطة من 1+227 الى 1+271	8		
٤٢,٥٣٤	٤٢,٥٣٤	1	طن	بلاطة من 1+271 الى 1+313	9		
٥١,٧٧٢	٥١,٧٧٢	1	طن	بلاطة من 1+313 الى 1+357	10		
٤٩,٣٤٠	٤٩,٣٤٠	1	طن	بلاطة من 1+357 الى 1+400	11		
٤١,٨٩٣	٤١,٨٩٣	1	طن	بلاطة من 1+400 الى 1+443	12		
٢٨,٠٠٩	٢٨,٠٠٩	1	طن	بلاطة من 1+443 الى 1+486	13		
٢٥,٧٤٦	٢٥,٧٤٦	1	طن	بلاطة من 1+486 الى 1+529	14		
١٦,٥٠٢	١٦,٥٠٢	1	طن	بلاطة من 1+529 الى 1+572	15		
٢٣,٥١٥	٢٣,٥١٥	1	طن	بلاطة من 1+572 الى 1+614	16		
٥٨٠,٤٨	إجمالي الصفحة						
٥٨٠,٤٨	الإجمالي الكلي : خمسة و ثمانون و 475/1000 طن فقط لا غير						

مدير مشروع الهيئة



المكتب الفني

(٤-٤)

مشروع صيانة واستبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبري 9 د

الهيئة العامة
للقطري والكباري والنقل البري
(GARBLT)

م	التوصيف	البنية		الوحدة	العدد	أبعاد (مقاسات)			إجمالي
		الارتفاع	عرض			طول			
6- باطن توريد و تركيب و رص حديد التسليح (60 / 40) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري و الصعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات و الاختبارات									
إجمالي ما سبق						٥٨٠.٤٨			
2- باطن توريد و تركيب حديد تسليح لزوم الطريق الرئيسي في المسافة من 0+907 الى 1+597 (المرحلة الثانية - الجانب الايسر)									
1	بلاطة من 0+907 الى 0+950	طن	1	١٣.٤٩٣	١٣.٤٩٣				
2	بلاطة من 0+950 الى 0+992	طن	1	٢٨.١٦٦	٢٨.١٦٦				
3	بلاطة من 0+992 الى 1+036	طن	1	٣١.١١٧	٣١.١١٧				
4	بلاطة من 1+036 الى 1+080	طن	1	٣١.١١٧	٣١.١١٧				
5	بلاطة من 1+080 الى 1+124	طن	1	٣٥.٢٤٦	٣٥.٢٤٦				
6	بلاطة من 1+124 الى 1+168	طن	1	٤١.٠٧٠	٤١.٠٧٠				
7	بلاطة من 1+168 الى 1+212	طن	1	٣٠.٦١٠	٣٠.٦١٠				
8	بلاطة من 1+212 الى 1+255	طن	1	٢٩.٣٨١	٢٩.٣٨١				
9	بلاطة من 1+255 الى 1+297	طن	1	٣٣.٠١٢	٣٣.٠١٢				
10	بلاطة من 1+297 الى 1+340	طن	1	٤٠.٦٣٣	٤٠.٦٣٣				
11	بلاطة من 1+340 الى 1+383	طن	1	٤٠.٨١٦	٤٠.٨١٦				
12	بلاطة من 1+383 الى 1+426	طن	1	٣٤.٤٢١	٣٤.٤٢١				
13	بلاطة من 1+426 الى 1+469	طن	1	٣٣.٧٦٦	٣٣.٧٦٦				
14	بلاطة من 1+469 الى 1+512	طن	1	٣٧.٥٤١	٣٧.٥٤١				
15	بلاطة من 1+512 الى 1+555	طن	1	٤٠.٧٧٢	٤٠.٧٧٢				
16	بلاطة من 1+555 الى 1+597	طن	1	٣٨.٧٥١	٣٨.٧٥١				
إجمالي الصفحة						٥٣٩.٩١٢٠			
إجمالي الصفحات						١.١٢٠.٣٨٧٠			
الإجمالي الكلي : الف ومائة و عشرون و 387/1000 طن فقط لا غير						١.١٢٠.٣٨٧٠			

مدير مشروع المدينة



المكتب الفني

م. كندس

(٣-٤)

مشروع صيانة واستبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د

الخبرة العامة
للمرور والكباري و النقل البري
(GARBLT)


البيانات (مقاييسات)				العدد	الوحدة	البنية	
إجمالي	ارتفاع	عرض	طول			التوصيف	م
6- بالطن توريد و تركيب و رص حديد التسليح (60 / 40) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري و المسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات و الاختبارات							
١,١٢٠,٣٨٧	إجمالي ما سبق						
3- بالطن توريد و تركيب حديد تسليح لزوم الطريق الداعم في المسافة من 0+880 الى 1+438 (المرحلة الثانية - الجانب اليسر)							
١٣,٤١٩	١٣,٤١٩	1	طن	بلاطة من 0+880 الى 0+939		1	
١١,٨٥٦	١١,٨٥٦	1	طن	بلاطة من 0+939 الى 0+968		2	
١٣,٠٧٧	١٣,٠٧٧	1	طن	بلاطة من 0+968 الى 0+998		3	
١٧,٠٨٦	١٧,٠٨٦	1	طن	بلاطة من 0+998 الى 1+027		4	
١٨,١٠٧	١٨,١٠٧	1	طن	بلاطة من 1+027 الى 1+056		5	
٤٤,٤١١	٤٤,٤١١	1	طن	بلاطة من 1+056 الى 1+115		6	
٢٥,٩٥٥	٢٥,٩٥٥	1	طن	بلاطة من 1+115 الى 1+145		7	
٢٧,٣٥٧	٢٧,٣٥٧	1	طن	بلاطة من 1+145 الى 1+174		8	
٢٨,٨٤٤	٢٨,٨٤٤	1	طن	بلاطة من 1+174 الى 1+203		9	
٢٩,٧٠٥	٢٩,٧٠٥	1	طن	بلاطة من 1+203 الى 1+232		10	
٢٦,٧٣٣	٢٦,٧٣٣	1	طن	بلاطة من 1+232 الى 1+261		11	
٢٥٦,٥٥٠	إجمالي الصفحة						
١,٣٧٦,٩٣٧	إجمالي الصفحات						
١,٣٧٦,٩٣٧	الإجمالي الكلي : الف و ثلاثمائة و ستة و سبعون و 937/1000 طن فقط لا غير						

للإستشارات الهندسية
 El Raied For Consulting Engineering
 ترميم ٨٣٢ من تقاطع طريق المريوطية حتى
 طريق اسكندرية السراوي (كوبري ٩ د)

المكتب الفني

(٤-٤)

مشروع صيانة واستبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د

الهيئة العامة
للمطارات والكباري والنقل البري
(GARBLT)الرائد
El Raied For Consulting Engineering

ابعاد (مقاسات)				العدد	الوحدة	البنـــد	م
إجمالي	ارتفاع	عرض	طول			التوصيف	
6- بالطن توريد و تركيب و رص حديد التسليح (60 / 40) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري و المعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات و الاختبارات							
١,٣٧٦,٩٣٧	اجمالي ما سبق						
3- بالطن توريد و تركيب حديد تسليح لزوم الطريق الداعم في المسافة من 0+880 الى 1+438 (المرحلة الثانية - الجانب الايسر)							
٢٧,٧٦٥	٢٧,٧٦٥	1	طن	بلاطة من 1+261 الى 1+290			12
٣٦,٧١١	٣٦,٧١١	1	طن	بلاطة من 1+290 الى 1+320			13
٣٧,٣٠٢	٣٧,٣٠٢	1	طن	بلاطة من 1+320 الى 1+350			14
٣٧,١٨٤	٣٧,١٨٤	1	طن	بلاطة من 1+350 الى 1+380			15
٣٦,٥٥٣	٣٦,٥٥٣	1	طن	بلاطة من 1+380 الى 1+410			16
٢٤,٤٧٢	٢٤,٤٧٢	1	طن	بلاطة من 1+410 الى 1+438			17
٠٣,٠٩٧	٠٣,٠٩٧	1	طن	بلاطة من 1+438 الى 1+469			18
٠٤,٧٢٩	٠٤,٧٢٩	1	طن	بلاطة من 1+469 الى 1+512			19
٠٦,٦٤٢	٠٦,٦٤٢	1	طن	بلاطة من 1+512 الى 1+555			20
١١,٨١٦	١١,٨١٦	1	طن	بلاطة من 1+555 الى 1+597			21
٢٢٦,٢٧١	اجمالي الصفحة						
١,٦٠٣,٢٠٨	اجمالي الصفحات						
١,٦٠٣,٢٠٨	الإجمالي الكلي : الف و مئمة و ثلاثة و 208/1000 طن فقط لا غير						

مدير مشروع الهيئة



المكتب الفني

م. محمد

اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائري كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة في المسافة من 0+880 الى 0+939

بيان الاعمال	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السيخ
--------------	-------------------	---------------------------	--------------------	-------------	--------------------------	----------------------	-----------

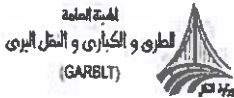
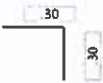
نموذج حصر عدد (1) بلاطة في المسافة من 0+880 الى 0+939
بلاطة رفة واحدة طول 59 م و عرض 6.90 م

التسليح العرضي

حديد غطاء سطحي T18 @ 100mm	18	2	2.30	51	117.3	0.235	2.30
حديد غطاء سطحي T18 @ 100mm	18	2	6.90	541	3732.9	7.466	6.90
حديد فرش سطحي T16 @ 100mm	16	1.58	2.30	151	347.3	0.549	2.30

التسليح الطولي

حديد فرش سطحي T12 @ 125 mm	12	0.888	12.00	252	3024	2.685	12
حديد فرش سطحي T12 @ 125 mm	12	0.888	9.00	38	342	0.304	9
حديد فرش سطحي T12 @ 125 mm	12	0.888	3.00	20	60	0.053	3
حديد فرش علوي T12 @ 125 mm	12	0.888	12.00	20	240	0.213	12
حديد فرش علوي T12 @ 125 mm	12	0.888	3.75	20	75	0.067	3.75

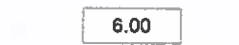
							
حديد التوزيع							
	1.848	924	1540	0.60	2	18	حديد توزيع T18 @ 500* 500
	13.419	الاجمالي					

الاستثماري

المكتب الفني

اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبري 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة في المسافة من 0+968 الى 0+939

شكل السيخ	اجمالي الوزن (طن)	اجمالي الطول (متر)	عدد الاسياخ	طول السيخ (متر)	وزن المتر الطولي (كجم)	قطر السيخ (مم)	بيان الاعمال
المسافة من 0+939 الى 0+942 رقة واحدة طول 3 م و عرض 6.70 م المسافة من 0+942 الى 0+968 رقتين بطول 26 و عرض 6.70							
التسليح العرضي							
	5.168	2583.9	261	9.90	2	18	حديد غطاء علوي T18 @ 100mm
	0.415	207.7	31	6.70	2	18	حديد غطاء علوي T18 @ 100mm
	2.474	1566	261	6.00	1.58	16	حديد فرش سفلي T16 @ 100mm



كشكش



التسليح الطولى

12	1.172	1320	110	12.00	0.888	12	حديد غطاء سفلي T12 @ 125 mm
3.80	0.186	209	55	3.80	0.888	12	حديد غطاء سفلي T12 @ 125 mm
12	1.172	1320	110	12.00	0.888	12	حديد فرش علوي T12 @ 125 mm
6.80	0.332	374	55	6.80	0.888	12	حديد فرش علوي T12 @ 125 mm

حديد التوزيع

30 30	0.936	468	780	0.60	2	18	حديد توزيع T18 @ 500* 500
----------	-------	-----	-----	------	---	----	------------------------------

11.856

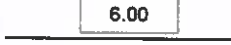
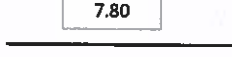
الاجمالى

الاستشارى

المكتب الفني

اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائري كويرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة في المسافة من 0+968 الى 0+998
المسافة من 0+998 الى 0+968 رقتين بطول 30 و عرض 6.80

شكل السبخ	اجملي الوزن (طن)	اجملي الطول (متر)	عدد الاسياخ	طول السبخ (متر)	وزن المتر الطولي (كجم)	قطر السبخ (مم)	بيان الاعمال
نموذج حصر عدد (1) بلاطة في المسافة من 0+968 الى 0+998							
التسليح العرضي							
	6.080	3040.1	301	10.10	2	18	حديد غطاء علوي T18 @ 100mm
	2.853	1806	301	6.00	1.58	16	حديد فرش سفلي T16 @ 100mm
التسليح الطولي							
	2.387	2688	224	12.00	0.888	12	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm
	0.776	873.6	112	7.80	0.888	12	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm

محمد الكندي

المساحة العامة للمرور والكبارى و النقل البرى (GARBLT) 							
حديد للتوزيع							
	0.980	490.2	817	0.60	2	18	حديد توزيع T18 @500* 500
	13.077	الاجمالي					

الاستشارى

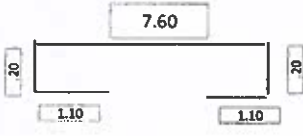
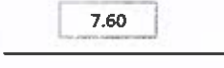
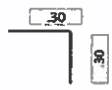


المكتب الفنى



اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية)

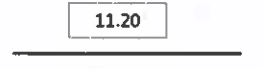
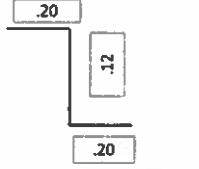
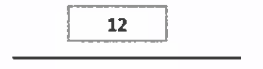
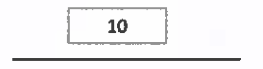
نموذج حصر عدد (1) بلاطة في المسافة من 0+998 الى 1+027

بيان الاعمال	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السيخ
المسافة من 1+019 الى 1+027 ركنين طول 8 م و عرض 7.60							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	10.20	81	826.2	1.652	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.58	7.60	81	615.6	0.973	
التسليح الطولي							
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm	12	0.888	8.00	124	992	0.881	
حديد التوزيع							
حديد توزيع T18 @ 500* 500	18	2	0.60	245	147	0.294	



م. محمد هادي

المسافة من 0+998 الى 1+019 مفرغة بطول 21 م و عرض 7.3

	5.134	3249.4	422	7.70	1.58	16	حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm
	2.806	1776	148	12.00	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	2.619	1657.6	148	11.20	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	0.190	307.5	615	0.50	0.617	10	حديد لينكات T 10 @ 500 *500
الكمر الطولي عدد 5 كمترات بطول 21 م							
	0.190	120	10	12.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16
	0.158	100	10	10.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16





الهيئة العامة للمرور والكبارى و النقل البرى (GARBLT) 	 الرائد للخدمات الهندسية و البناء						
الكمر العرضي عدد 11 كمراة بطول 7.3 م							
7.30 	0.254	160.6	22	7.30	1.58	16	حديد مسطوي 2T 16
حديد ترريع							
1.6 4.4 	1.936	1225.25	1885	0.65	1.58	16	T 16 @ 200 mm
	17.086	الاجمالي					

الاحضاري

المكتب الفني

عمر الجندى

اسم العملية: صيانة واستبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة فى المسافة من 1+027 الى 1+056

بيان الاعمال	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السيخ
المسافة من 1+027 الى 1+032.5 رقتين طول 5.5 م و عرض 8.10							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	10.70	56	599.2	1.198	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.58	8.10	56	453.6	0.717	
التسليح الطولي							
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm	12	0.888	5.70	132	752.4	0.668	
المسافة من 1+049 الى 1+056 رقتين طول 7 م و عرض 8.10							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	10.70	71	759.7	1.519	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.58	8.10	71	575.1	0.909	
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm	12	0.888	7.20	132	950.4	0.844	

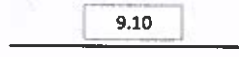
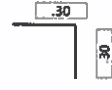


حديد تزيين

	0.488	244.2	407	0.60	2	18	حديد تزيين T18 @ 500* 500
المسافة من 1+032.5 الى 1+049 مفرغة بطول 16.5 م و عرض 8.10							
	4.459	2822	332	8.50	1.58	16	حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm
	3.109	1968	164	12.00	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	1.943	1230	164	7.50	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	0.165	267.5	535	0.50	0.617	10	حديد لينكات T 10 @ 500 * 500

اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائري كويري 9 د
(المرحلة الثانية)

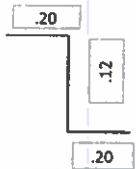
نموذج حصر عدد (1) بلاطة في المسافة من 1+115 الى 1+056

شكل السيخ	اجمالي الوزن (طن)	اجمالي الطول (متر)	عدد الاسياخ	طول السيخ (متر)	وزن المتر للطولي (كجم)	قطر السيخ (مم)	بيان الاعمال
المسافة من 1+081 الى 1+090 رقتين طول 9 م و عرض 9.10							
	2.148	1073.8	91	11.80	2	18	حديد غطاء علوي T18 @ 100mm
	1.308	828.1	91	9.10	1.58	16	حديد فرش سفلي T16 @ 100mm
التسليح الطولي							
	1.183	1332	148	9.00	0.888	12	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm
حديد توزيع							
	0.395	197.4	329	0.60	2	18	حديد توزيع T18 @ 500* 500

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

المسافة من 1+056 الى 1+081 مفرغة بطول 25 م و عرض 9

	7.535	4769	502	9.50	1.58	16	حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm
	6.901	4368	364	12.00	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	1.222	773.5	182	4.25	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	0.278	450.5	901	0.50	0.617	10	حديد لينكات T 10 @ 500 * 500
الكمر الطولي عدد 6 كمرات بطول 25 م							
	0.455	288	24	12.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16
	0.057	36	12	3.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16





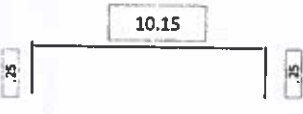
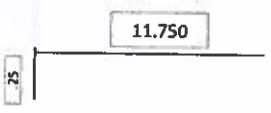
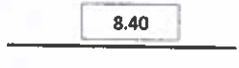
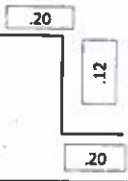
الهيئة العامة للمرور والكباري و البنى البرية (GARBLT) 	 المرافق الإستشارية الهندسية م. محمد شبيب و فريقه						
الكمر الطولي عدد 6 كمرات بطول 25 م							
12 	0.455	288	24	12.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16
3.00 	0.057	36	12	3.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16
الكمر العرضي عدد 13 كمرات بطول 9 م							
9.30 	0.382	241.8	26	9.30	1.58	16	حديد سفلي 2T 16
حديد ترزيع							
16 49 	2.781	1760.2	2708	0.65	1.58	16	T 16 @ 200 mm
	44.411	الاجمالي					

الاستشاري

المكتب الفني

اسم الصلابة: صلبة و استبدال مناسب على الطريق الدائري كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة في المسافة من 1+115 الى 1+145

شكل السطح	اجمالي الوزن (طن)	اجمالي الطول (متر)	عدد الاسياخ	طول السطح (متر)	وزن المتر الطولي (كجم)	قطر السطح (مم)	بيان الاعمال
المسافة من 1+115 الى 1+145 مفرغة طول 30 م و عرض 10.15							
	10.035	6351.1	602	10.55	1.58	16	حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm
	7.736	4896	408	12.00	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	2.707	1713.6	204	8.40	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	0.376	610	1220	0.50	0.617	10	حديد لينكات T 10 @ 500 * 500

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

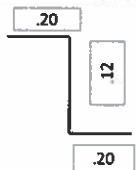
الهيئة العامة للمواصلات والكبارى و البنى التحتية (GARBLT)	الهيئة العامة للمواصلات والكبارى و البنى التحتية				SAMCO EGYPT		
الكمر الطولي عدد 7 كمرات بطول 30 م							
12	0.531	336	28	12.00	1.58	16	حديد سلكي 2T 16
8.00	0.177	112	14	8.00	1.58	16	حديد سلكي 2T 16
الكمر العرضي عدد 16 كمرات بطول 10.15 م							
10.15	0.513	324.8	32	10.15	1.58	16	حديد سلكي 2T 16
حديد توزيع							
16 49	3.880	2455.7	3778	0.65	1.58	16	T 16 @ 200 mm
	25.955	الاجمالي					

الاستشاري

المكتب الفني

اسم العملية: صيانة و استغلال مناسب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة في المسافة من 1+174 الى 1+145

شكل السبع	اجملى الوزن (طن)	اجملى الطول (متر)	عدد الاسياخ	طول السبع (متر)	وزن المتر الطولي (كجم)	قطر السبع (مم)	بيان الاعمال
المسافة من 1+174 الى 1+145 مفروغة طول 29 م و عرض 11							
	10.483	6634.8	582	11.40	1.58	16	حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm
	8.418	5328	444	12.00	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	2.561	1620.6	222	7.30	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	0.394	638	1276	0.50	0.617	10	حديد لوبكات T 10 @ 500 *500





الكمر الطولي عدد 8 كمرات بطول 29 م

12	0.607	384	32	12.00	1.58	16	حديد مسطلي 2T 16
7.00	0.177	112	16	7.00	1.58	16	حديد مسطلي 2T 16

الكمر العرضي عدد 15 كمرات بطول 11 م

11.00	0.521	330	30	11.00	1.58	16	حديد مسطلي 2T 16
-------	-------	-----	----	-------	------	----	---------------------

حديد ترزيق

16 52	4.197	2656.08	3906	0.68	1.58	16	T 16 @ 200 mm
----------	-------	---------	------	------	------	----	---------------

27.357	الاجمالي						
--------	----------	--	--	--	--	--	--

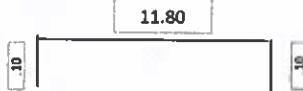
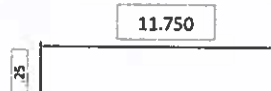
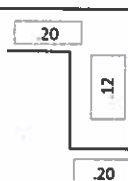
الاستشاري

المكتب الفني

محمد الكندي

اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصص عدد (1) بلاطة في المسافة من 1+174 الى 1+203

شكل السبخ	اجمالي الوزن (طن)	اجمالي الطول (متر)	عدد الاسياخ	طول السبخ (متر)	وزن المتر الطولي (كجم)	قطر السبخ (مم)	بيان الاعمال
المسافة من 1+174 الى 1+203 1مفرغة طول 29 م و عرض 11.8							
	11.035	6984	582	12.00	1.58	16	حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm
	9.025	5712	476	12.00	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	2.745	1737.4	238	7.30	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	0.422	684.5	1369	0.50	0.617	10	حديد لينكاف T 10 @ 500 *500





الهيئة العامة للمرور والكباري و البنى البرية (GARBLT)	الرائد						
الكمر الطولي عدد 8 كمرات بطول 29 م							
12	0.607	384	32	12.00	1.58	16	حديد سلكي 2T 16
7.00	0.177	112	16	7.00	1.58	16	حديد سلكي 2T 16
الكمر العرضي عدد 16 كمرات بطول 11.8 م							
11.80	0.597	377.6	32	11.80	1.58	16	حديد سلكي 2T 16
حديد توزيع							
.16 47	4.236	2681.28	4256	0.63	1.58	16	T 16 @ 200 mm
	28.844	الاجمالي					

الاستشاري

المكتب الفني

اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة فى المسافة من 1+203 الى 1+203

بيان الاعمال	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولى (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السيخ
المسافة من 1+203 الى 1+208 رقتين طول 5 م و عرض 12.7							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	12.00	51	612	1.224	
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	4.40	51	224.4	0.449	
حديد فرش سفلى T16 @ 100mm	16	1.58	12.00	51	612	0.967	
حديد فرش سفلى T16 @ 100mm	16	1.58	2.00	51	102	0.161	
التسليح الطولى							
حديد غطاء سفلى و فرش علوي T12 @ 125 mm	12	0.888	5.00	206	1030	0.915	

[Handwritten signature]

محمد الجندى



الكمر الطولي عدد 9 كمرات بطول 30 م

12.00	0.683	432	36	12.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16
8	0.228	144	18	8.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16

الكمر العرضي عدد 16 كمرات بطول 14.10 م

12.00	0.607	384	32	12.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16
3.00	0.152	96	32	3.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16

حديد توزيع

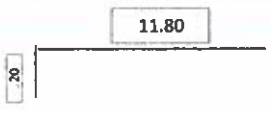
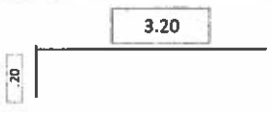
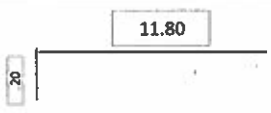
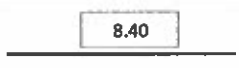
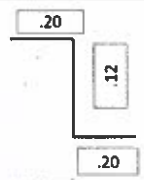
16	5.932	3754.5	5006	0.75	1.58	16	T 16 @ 200 mm
	37.302						الاجمالي

الاستشاري

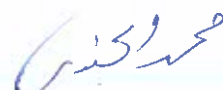
المكتب الفني

اسم العملية: صيغة و استبدال مناسب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة فى المسافة من 1+350 الى 1+380

شكل السبخ	اجملى الوزن (طن)	اجملى الطول (متر)	عدد الاسياخ	طول السبخ (متر)	وزن المتر الطولى (كجم)	قطر السبخ (مم)	بيان الاعمال
المسافة من 1+350 الى 1+380 مفرغة طول 30 م و عرض 14							
	11.414	7224	602	12.00	1.58	16	حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm
	3.234	2046.8	602	3.40	1.58	16	حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm
	10.693	6768	564	12.00	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	3.743	2368.8	282	8.40	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	0.519	840.5	1681	0.50	0.617	10	حديد لينكات T 10 @ 500 * 500





الكمر الطولي عدد 9 كمرات بطول 30 م

12.00	0.683	432	36	12.00	1.58	16	حديد سقي 2T 16
8	0.228	144	18	8.00	1.58	16	حديد سقي 2T 16

الكمر العرضي عدد 16 كمرات بطول 14 م

12.00	0.607	384	32	12.00	1.58	16	حديد سقي 2T 16
3.00	0.152	96	32	3.00	1.58	16	حديد سقي 2T 16

حديد ترريع

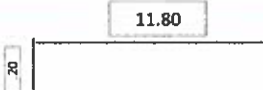
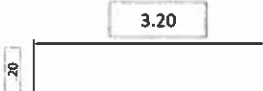
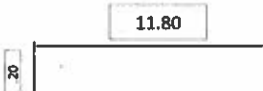
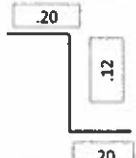
16 59	5.913	3742.5	4990	0.75	1.58	16	T 16 @ 200 mm
	37.184						الاجمالي

[Signature]

محمد الجندى

اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة في المسافة من 1+380 الى 1+410

شكل السيخ	اجمالي الوزن (طن)	اجمالي الطول (متر)	عدد الاسياخ	طول السيخ (متر)	وزن المتر الطولي (كجم)	قطر السيخ (مم)	بيان الاعمال
المسافة من 1+380 الى 1+410 مفرغة طول 30 م و عرض 14							
	11.414	7224	602	12.00	1.58	16	حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm
	3.234	2046.8	602	3.40	1.58	16	حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm
	10.693	6768	564	12.00	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	3.743	2368.8	282	8.40	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	0.519	840.5	1681	0.50	0.617	10	حديد لينكات T 10 @ 500 * 500

محمد الجندى

الهيئة العامة للمرور والكبارى و انشاء البرى (GARBLT) 							
الكمر الطولي عدد 9 كمرات بطول 30 م							
12.00	0.683	432	36	12.00	1.58	16	حديد سلكي 2T 16
8	0.228	144	18	8.00	1.58	16	حديد سلكي 2T 16
الكمر العرضي عدد 16 كمرات بطول 14 م							
12.00	0.607	384	32	12.00	1.58	16	حديد سلكي 2T 16
3.00	0.152	96	32	3.00	1.58	16	حديد سلكي 2T 16
حديد توزيع							
16 51	5.282	3343.3	4990	0.67	1.58	16	T 16 @ 200 mm
	36.553						الاجمالي

الاستشاري



المكتب الفني



اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة فى المسافة من 1+410 الى 1+438

بيان الاعمال	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولى (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السيخ
المسافة من 1+410 الى 1+438 بلاطة ركبتين طول 28 م و عرض 14							
التسليح العرضى							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	12.00	281	3372	6.744	
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	5.70	281	1601.7	3.203	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.58	12.00	281	3372	5.328	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.58	3.00	281	843	1.332	

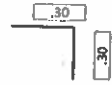


اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبرى 9 د
(المرحلة النهائية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة في المسافة من 1+469 الى 1+438
(الطريق الداعم)

بيان الاعمال	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ (متر)	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السيخ
نموذج حصر عدد (1) بلاطة في المسافة من 1+469 الى 1+438 طول 31 م و عرض 1.5 م							
التسليح العرضي							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	1.90	311	590.9	1.182	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.58	1.90	311	590.9	0.934	
التسليح الطولي							
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm	12	0.888	12.00	52	624	0.554	
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm	12	0.888	8.80	26	228.8	0.203	

محمد كبرى

إدارة العامة للمرور والكبارى و النقل البرى (GARBLT) 	 الرائد إ. محمد شهاب محمد إ. محمد شهاب محمد						
حديد توزيع							
	0.224	112.2	187	0.60	2	18	حديد توزيع T18 @500* 500
	3.097	الاجمالى					

الاستشارى

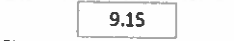


المكتب الفنى





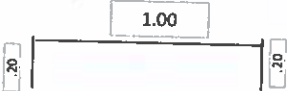
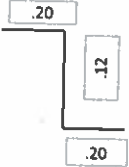
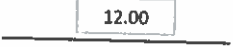
نموذج حصر عدد (1) بلاطة في المسافة من 1+469 الى 1+512
(الطريق الداعم)

شكل السبج	اجمالي الوزن (طن)	اجمالي الطول (متر)	عدد الاسياخ	طول السبج (متر)	وزن المتر الطولي (كجم)	قطر السبج (مم)	بيان الاعمال
المسافة من 469 الى 478 = 10 رقتين طول 9 م و عرض 1 م							
التسليح العرضي							
	0.255	127.4	91	1.40	2	18	حديد غطاء علوي T18 @ 100mm
	0.201	127.4	91	1.40	1.58	16	حديد فرش سفلي T16 @ 100mm
التسليح الطولي							
	0.146	164.7	18	9.15	0.888	12	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm
حديد تزيين							
	0.044	22.2	37	0.60	2	18	حديد تزيين T18 @500* 500



محمد

المسافة من +478 إلى +512 مفرغة طول 34 م و عرض 1

	1.509	954.8	682	1.40	1.58	16	حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm
	1.251	792	66	12.00	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	0.042	68.5	137	0.50	0.617	10	حديد لينكات T 10 @ 500 *500
الكمر الطولي عدد 2 كمرات بطول 34 م							
	0.228	144	12	12.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16





الكمر العرضي عدد 18 كمراة بطول 1 م							
	0.057	36	36	1.00	1.58	16	حديد سلكي 2T 16
حديد توزيع							
	0.995	630	900	0.70	1.58	16	T 16 @ 200 mm
	4.729	الاجمالي					

الاستشارى

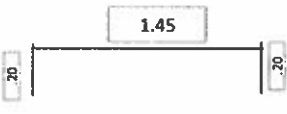
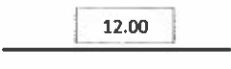
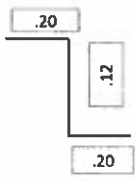


المكتب الفنى



اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة فى المسافة من 1+512 الى 1+555
(الطريق الداعم)

شكل السيخ	اجمالي الوزن (طن)	اجمالي الطول (متر)	عدد الاسياخ	طول السيخ (متر)	وزن المتر الطولي (كجم)	قطر السيخ (مم)	بيان الاعمال
المسافة من 1+512 الى 1+555 مفرغة طول 43 م و عرض 1.45							
	2.520	1594.7	862	1.85	1.58	16	حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm
	1.706	1080	90	12.00	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	0.474	300	30	10.00	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	0.077	125	250	0.50	0.617	10	حديد لينكات T 10 @ 500 *500





الكمر الطولي عدد 2 كمرات بطول 43 م

12.00	0.228	144	12	12.00	1.58	16	حديد سلكي 2T 16
10	0.063	40	4	10.00	1.58	16	حديد سلكي 2T 16
الكمر العرضي عدد 23 كمرات بطول 1.45 م							
1.60	0.116	73.6	46	1.60	1.58	16	حديد سلكي 2T 16
حديد توزيع							
16 5	1.458	922.5	1230	0.75	1.58	16	T 16 @ 200 mm
	6.642	الاجمالي					

الاستشاري

المكتب الفني

اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائري كويرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة في المسافة من 1+597 الى 1+555
(الطريق الداعم)

بيان الاعمال	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السيخ
المسافة من 1+597 الى 1+555 مفرغة طول 42 م و عرض 2.90							
حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm	16	1.58	3.30	842	2778.6	4.390	
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm	16	1.58	12.00	180	2160	3.413	
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm	16	1.58	9.00	60	540	0.853	
حديد لينكات T 10 @ 500 * 500	10	0.617	0.50	488	244	0.151	



الكمر الطولي عدد 3 كمرات بطول 42 م

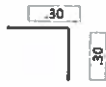
12.00	0.341	216	18	12.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16
9	0.085	54	6	9.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16
الكمر العرضي عدد 23 كمرات بطول 2.90 م							
2.90	0.211	133.4	46	2.90	1.58	16	حديد سفلي 2T 16
حديد توزيع							
16 59	2.372	1501.5	2002	0.75	1.58	16	T 16 @ 200 mm
	11.816	الإجمالي					

الاستشاري

المكتب الفني



حديد ترزيع



0.306

153

255

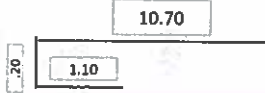
0.60

2

18

حديد ترزيع
T18 @ 500* 500

المسافة من +229 الى +232 رقتين طول 5 م و عرض 12.7



1.224

612

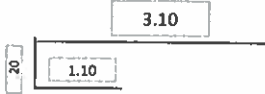
51

12.00

2

18

حديد غطاء علوي
T18 @ 100mm



0.449

224.4

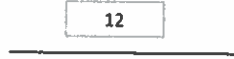
51

4.40

2

18

حديد غطاء علوي
T18 @ 100mm



0.967

612

51

12.00

1.58

16

حديد فرش سفلي
T16 @ 100mm



0.161

102

51

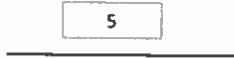
2.00

1.58

16

حديد فرش سفلي
T16 @ 100mm

التسليح الطولي



0.915

1030

206

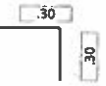
5.00

0.888

12

حديد غطاء سفلي
و فرش علوي
T12 @ 125 mm

حديد ترزيع



0.306

153

255

0.60

2

18

حديد ترزيع
T18 @ 500* 500

[Handwritten signature]

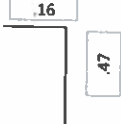
[Handwritten signature]

المسافة من 1+208 الى 1+227 بمفرغة طول 19 م و عرض 12.7

	7.243	4584	382	12.00	1.58	16	حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm
	1.207	764	382	2.00	1.58	16	حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm
	4.854	3072	256	12.00	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	4.045	2560	256	10.00	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	0.298	483.5	967	0.50	0.617	10	حديد لينكات T 10 @ 500 *500
الكمر الطولي عدد 9 كميرات بطول 19 م							
	0.341	216	18	12.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16
	0.228	144	18	8.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16

[Handwritten signature]

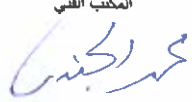
[Handwritten signature]

المدينة العامة للحفر والكباري والتل البري (GARBLT) 	 الرائد للإنشاءات والهندسة و خدمة العميل والبيئة	 SAMCO EGYPT					
الكمر العرضي عدد 10 كمرات بطول 12.7 م							
12 	0.379	240	20	12.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16
2 	0.063	40	20	2.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16
حديد ترزيق							
16 47 	3.004	1901.34	3018	0.63	1.58	16	T 16 @ 200 mm
	29.705	الاجمالي					

الاستشاري



المكتب الفني



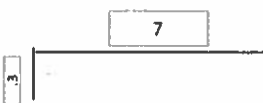
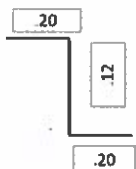
اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة فى المسافة من 1+261 الى 1+232

بيان الاعمال	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السيخ
المسافة من 1+232 الى 1+261 رقتين طول 29 م و عرض 10 م							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	11.55	291	3361.05	6.722	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.58	10.20	291	2968.2	4.690	
التسليح الطولي							
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm	12	0.888	12.00	324	3888	3.453	
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm	12	0.888	6.80	162	1101.6	0.978	
حديد ترزيح							
حديد ترزيح T18 @ 500* 500	18	2	0.60	1161	696.6	1.393	

محمد كنجو

المسافة من 1+232 الى 1+261 مفرغة طول 29 م و عرض 3.40 م

	4.230	2677.2	582	4.60	1.58	16	حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm
	2.654	1680	140	12.00	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	0.807	511	70	7.30	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	0.122	198	396	0.50	0.617	10	حديد لينكات T 10 @ 500 * 500
الكمر الطولي عدد 3 كمرات بطول 29 م							
	0.114	72	6	12.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16
	0.066	42	6	7.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16





الكمر العرضي عدد 15 كميرات بطول 3.40 م							
	0.161	102	30	3.40	1.58	16	حديد مسطلي 2T 16
حديد توزيع							
	1.342	849.6	1416	0.60	1.58	16	T 16 @ 200 mm
	26.733	الاجمالي					

الإستشاري

المكتب الفني

محمود كبد

اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة فى المصافة من 1+290 الى 1+261

شكل السيخ	اجمالي الوزن (طن)	اجمالي الطول (متر)	عدد الاسياخ	طول السيخ (متر)	وزن المتر الطولي (كجم)	قطر السيخ (مم)	بيان الاعمال
المصافة من 1+290 الى 1+261 وبتين طول 29 م و عرض 10.50							
	6.984	3492	291	12.00	2	18	حديد غطاء علوي T18 @ 100mm
	4.920	3113.7	291	10.70	1.58	16	حديد فرش سفلي T16 @ 100mm
التصليح الطولي							
	3.623	4080	340	12.00	0.888	12	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm
	1.027	1156	170	6.80	0.888	12	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm
حديد ترزيح							
	1.463	731.4	1219	0.60	2	18	حديد ترزيح T18 @ 500* 500





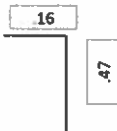


المسافة من 1+232 الى 1+261 مفرغة طول 29 م و عرض 3.40 م

	4.414	2793.6	582	4.80	1.58	16	حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm
	2.654	1680	140	12.00	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	0.807	511	70	7.30	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	0.122	198	396	0.50	0.617	10	حديد لينكات T 10 @ 500 *500
الكمر الطولي عدد 3 كميرات بطول 29 م							
	0.114	72	6	12.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16
	0.066	42	6	7.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

المدينة العامة للمحيطات والكبارى والنقل البرى (GARBLT) 	 الرائد للشركات الهندسية والبناء م. محمد الشويخ ومقرها	 SAMCO EGYPT					
الكمر العرضي عدد 15 كميرات بطول 3.40 م							
3.40 	0.161	102	30	3.40	1.58	16	حديد سلكي 2T 16
حديد توزيع							
16  0.47	1.409	892.08	1416	0.63	1.58	16	T 16 @ 200 mm
	27.765	الاجمالي					

الإستشاري

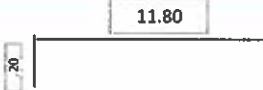
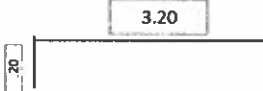
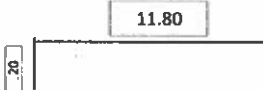
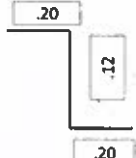


المكتب الفني

مراجعة

اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة فى المسافة من 1+290 الى 1+320

بيان الاعمال	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السيخ
المسافة من 1+290 الى 1+320 مفرغة طول 30 م و عرض 14.00							
حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm	16	1.58	12.00	602	7224	11.414	
حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm	16	1.58	3.40	602	2046.8	3.234	
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm	16	1.58	12.00	564	6768	10.693	
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm	16	1.58	8.40	282	2368.8	3.743	
حديد لينكات T 10 @ 500 *500	10	0.617	0.50	1681	840.5	0.519	

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

الكمر الطولي عدد 9 كمرات بطول 30 م

12.00	0.683	432	36	12.00	1.58	16	حديد سلكي 2T 16
8	0.228	144	18	8.00	1.58	16	حديد سلكي 2T 16

الكمر العرضي عدد 16 كمرات بطول 14.00 م

12.00	0.607	384	32	12.00	1.58	16	حديد سلكي 2T 16
3.00	0.152	96	32	3.00	1.58	16	حديد سلكي 2T 16

حديد ترزيع

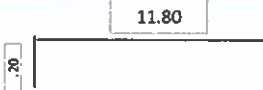
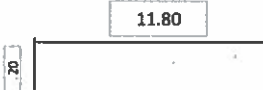
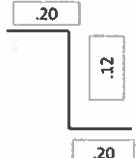
16 53	5.440	3443.1	4990	0.69	1.58	16	T 16 @ 200 mm
	36.711						الاجمالي

الاستشاري

المكتب الفني

اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة فى المسافة من 1+350 الى 1+320

بيان الاعمال	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السيخ
المسافة من 1+350 الى 1+320 مفرغة طول 30 م و عرض 14.10							
حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm	16	1.58	12.00	602	7224	11.414	
حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm	16	1.58	3.50	602	2107	3.329	
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm	16	1.58	12.00	564	6768	10.693	
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm	16	1.58	8.40	282	2368.8	3.743	
حديد لينكات T 10 @ 500 *500	10	0.617	0.50	1692	846	0.522	







أسم العملية : مشروع استبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة (0+923 إلى 0+966)

بيان الاعمال	قطر السليخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السليخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السليخ
نموذج حصر عدد (1) بلاطة							
السليخ العرض							
حديد غطاء علوي في الجزء المدرج T18 @ 100mm	18	2.000	11.00	271	2981	5.962	
حديد غطاء علوي في الجزء العدل T18 @ 100mm	18	2.000	12.00	151	1812	3.624	
حديد غطاء علوي في الجزء العدل T18 @ 100mm	18	2.000	4.00	151	604.00	1.208	
حديد فرش سفلي الجزء المدرج T16 @ 100mm	16	1.580	7.100	271	1924.1	3.040	
حديد فرش سفلي الجزء العدل T16 @ 100mm	16	1.580	3.000	151	453	0.716	
حديد فرش سفلي الجزء العدل T16 @ 100mm	16	1.580	12.000	151	1812	2.863	
السليخ الطولي							
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm	12	0.888	12.000	496	5952	5.285	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm	12	0.888	2.400	48	115.2	0.102	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm	12	0.888	8.460	111	939.06	0.834	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm	12	0.888	4.000	67	268	0.237984	

محمد الجبيل



أسم العملية : مشروع استبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة (0+923 إلى 0+966))

بيان الاعمال	قطر السخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السخ
نموذج حصر عدد (1) بلاطة							
الردود							
شبر كونكتور T18 @ 150mm	18	2.00	0.850	280	238	0.476	
كانات T16 @ 150mm	16	1.58	1.080	280	302.4	0.477792	
حديد طولي	12	0.888	12.000	18	216	0.191808	
حديد طولي	12	0.888	9.250	6	55.5	0.049284	
حديد التوزيع							
حديد توزيع T18 @500 *500	18	2.000	0.600	1920	1152	2.304	
الاجمالي						27.371	

الاستشاري

المكتب الفني



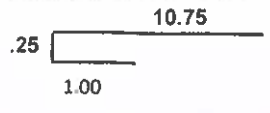
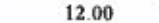
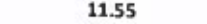
اسم العملية : مشروع استبدال مناسيب على الطريق الدائري كويري 9 د

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة (0+965 الى 1+006)

بيان الاعمال	قطر السبخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السبخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السبخ
البدوة							
شبر كونكتور T18 @ 150mm	18	2.00	0.850	280	238	0.476	
كانات T16 @ 150mm	16	1.58	1.050	280	294	0.46452	
حديد طولي	12	0.888	12.000	18	216	0.191808	
حديد طولي	12	0.888	9.250	6	55.5	0.049284	
حديد التوزيع							
حديد توزيع T18 @ 500 '500	18	2.000	0.600	2340	1404	2.808	
الاجمالى						36 172	

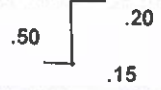
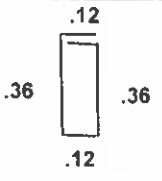
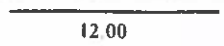
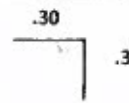
الاستشاري

المكتب الفني

							
اسم العملية : مشروع استبدال مناسيب على الطريق الدائري كويري 9 د							
حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة (1+051 الى 1+006)							
بيان الاعمال	قطر السليخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السليخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السليخ
نموذج حصر عدد (1) بلاطة							
التسليح العرضي							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2 000	12.00	441	5292	10.584	
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2 000	4.00	441	1764.00	3.528	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1 580	12.000	441	5292	8.361	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1 580	3.000	441	1323	2.090	
التسليح الطولي							
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm	12	0.888	12.000	672	8064	7.161	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm	12	0.888	10.460	224	2343.04	2.081	

للإشارة

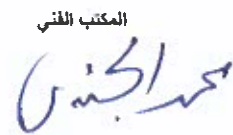
مكشوف

							
أسم العملية : مشروع استبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبري 9 د							
حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة (1+051 إلى 1+006)							
بيان الاعمال	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطول (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السيخ
الردود:							
شبر كونكتور T18 @ 150mm	18	2.00	0.850	293	249.05	0.4981	
كانات T16 @ 150mm	16	1.58	1.050	293	307.65	0.486087	
حديد طولي	12	0.888	12.000	18	216	0.191808	
حديد طولي	12	0.888	11.250	6	67.5	0.05994	
حديد التوزيع							
حديد توزيع T18 @ 500 * 500	18	2.000	0.600	2464	1478.4	2.957	
						37.998	

الاستشاري



المكتب الفني





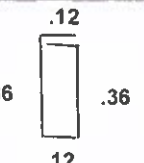
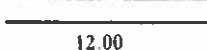
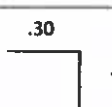
أسم العملية : مشروع استبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة (1+051 إلى 1+095))

بيان الاعمال	قطر السبخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السبخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمال الطول (متر)	اجمال الوزن (طن)	شكل السبخ
نموذج حصر عدد (1) بلاطة							
التسليح العلوي							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2 000	12.00	441	5292	10.584	
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2 000	4.00	441	1764.00	3.528	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	12.000	441	5292	8.361	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	3.000	441	1323	2.090	
التسليح القاع							
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm	12	0.888	12.000	672	8064	7.161	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm	12	0.888	10.550	224	2363.2	2.099	

م. م. م. م. م.

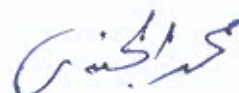
م. م. م. م. م.

							
اسم العملية : مشروع استبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د							
حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة (1+051 الى 1+095))							
بيان الاعمال	قطر السبع (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السبع (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السبع
الشمشون							
شبر كونكتور T18 @ 150mm	18	2.00	0.850	293	249.05	0.4981	
كانات T16 @ 150mm	16	1.58	1.050	293	307.65	0.486087	
حديد طولي	12	0.888	12.000	18	216	0.191808	
حديد طولي	12	0.888	10.460	6	62.76	0.055731	
حديد التوزيع							
حديد ترزيع T18 @ 500 * 500	18	2.000	0.600	2464	1478.4	2.957	
		الاجمالي		38.012			

الاستشاري



المكتب الفني

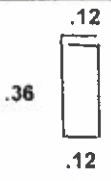
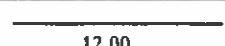
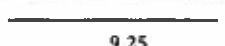




أسم العملية : مشروع استبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة 1+095 إلى 1+138)

بيان الأعمال	قطر السليخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السليخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمال الطول (متر)	اجمال الوزن (طن)	شكل السليخ
نموذج حصر عدد (1) بلاطة							
التسليح العلوي							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2.000	12.00	441	5292	10.584	
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2.000	4.00	441	1764.00	3.528	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	12.000	441	5292	8.361	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	3.000	441	1323	2.090	
التسليح السفلي							
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm	12	0.888	12.000	672	8064	7.161	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm	12	0.888	10.460	224	2343.04	2.081	

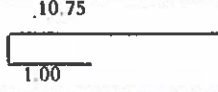
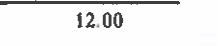
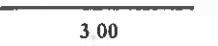
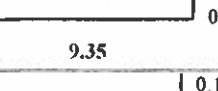
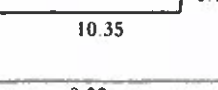
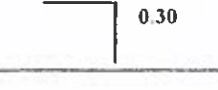
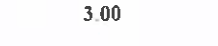
							
أسم العملية مشروع استبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبري 9 د							
حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة 1+095 إلى 1+138)							
بيان الاعمال	قطر السبع (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السبع (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السبع
البرش							
شبر كونكتور T18 @ 150mm	18	2.00	0.850	293	249.05	0.4981	
كانات T16 @ 150mm	16	1.58	1.050	293	307.65	0.486087	
حديد طولي	12	0.888	12.000	18	216	0.191808	
حديد طولي	12	0.888	9.250	6	55.5	0.049284	
حديد التوزيع							
حديد توزيع T18 @ 500 * 500	18	2.000	0.600	2410	1446	2.892	
						37.922	الاجمالى

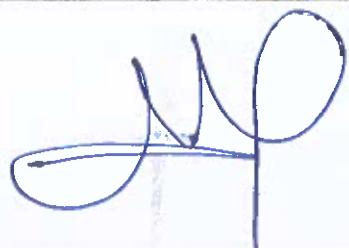
الاستشاري



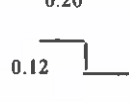
المكتب الفني

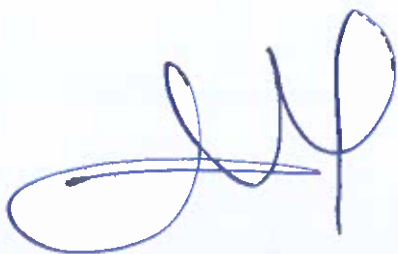


							
أسم العملية : مشروع استبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د							
حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة (1+138) إلى (1+183))							
بيان الاعمال	قطر السليخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السليخ (متر)	عدد الاسياخ	إجمالي الطول (متر)	إجمالي الوزن (طن)	شكل السليخ
نموذج حصر عدد (1) بلاطة							
1-المسافة من 1+138 إلى 1+148 والمسافة من 1+174 إلى 1+183 (بلاطة مصمتة بطول 19 م)							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2.000	12.00	192	2304	4.608	
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2.000	4.00	192	768	1.536	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	12.00	192	2304	3.640	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	3.00	192	576	0.910	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm	12	0.888	9.15	226	2067.9	1.836	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm	12	0.888	10.15	226	2293.9	2.037	
حديد ترزيع	18	2.000	0.60	1062	637.2	1.274	
المسافة من 1+148 إلى 1+174 (بلاطة مفرغة بطول 26 م)							
حديد غطاء علوي وفرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	12.00	522	6264	9.897	
حديد غطاء علوي وفرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	3.00	522	1566	2.474	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T16 @ 100mm	16	1.580	12.000	564	6768	10.693	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T16 @ 100mm	16	1.580	6.000	282	1692	2.673	



محمد الحنّس

							
اسم العملية : مشروع استبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د							
حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة (1+138) الى (1+183))							
بيان الاعمال	فطر السيخ (مم)	وزن المتر الطول (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السيخ
حديد الليكيات							
حديد ليكيات T10 @ 500 * 500mm	10	0.617	0.520	1352	703.04	0.434	
حديد الزينات العلوية عدد 7 كمرات							
حديد سفلي 2T16	16	1.580	12.000	28	336	0.531	
حديد سفلي 2T16	16	1.580	4.000	14	56	0.088	
حديد برندات 2T10	10	0.617	12.000	56	672	0.415	
حديد برندات 2T10	10	0.617	3.500	28	98	0.060	
حديد الزينات العرضية عدد 14 كدرة							
حديد سفلي 2T16	16	1.580	12.000	28	336	0.531	
حديد سفلي 2T16	16	1.580	3.000	28	84	0.133	
حديد برندات 2T10	10	0.617	12.000	56	672	0.415	
حديد برندات 2T10	10	0.617	2.500	56	140	0.086	
حديد التوزيع							
T 16 @ 200 mm	16	1.580	0.780	3500	2730	4.313	



محمد الحنبلي



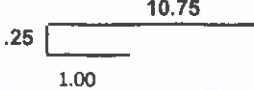
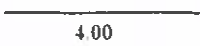
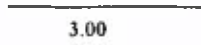
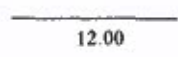
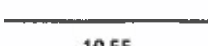
اسم العملية : مشروع استبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبري 9 د

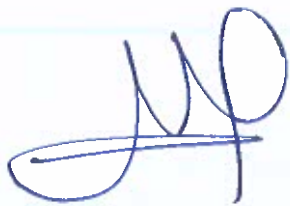
حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة (1+138 الى 1+183)

بيان الاعمال	قطر السبخ (مم)	وزن المتر الطول (كجم)	طول السبخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمال الطول (متر)	اجمال الوزن (طن)	شكل السبخ
البرقوز							
شبر كونكتور T18 @ 150mm	18	2.000	0.850	293	249.05	0.498	
كانات T16 @ 150mm	16	1.580	1.050	293	307.65	0.486	
حديد طولي	12	0.888	12.000	18	216	0.192	
	12	0.888	9.250	6	55.5	0.049	
الاجمالي						49.812	

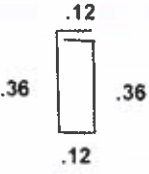
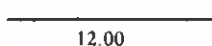
الامتشاري

المكتب الفني

						
أسم العملية : مشروع استبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبري 9 د						
حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة (1+183 الى 1+227)						
بيان الاعمال	قطر السيج (مم)	وزن المتر الطول (كجم)	طول السيج (متر)	عدد الاسياخ	اجمال الطول (متر)	اجمال الوزن (طن)
شكل السيج						
نموذج حصر عدد (1) بلاطة						
التسليح العريض						
	18	2.000	12.00	441	5292	10.584
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm						
	18	2.000	4.00	441	1764.00	3.528
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm						
	16	1.580	12.000	441	5292	8.361
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm						
	16	1.580	3.000	441	1323	2.090
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm						
التسليح الضيق						
	12	0.888	12.000	672	8064	7.161
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm						
	12	0.888	10.300	224	2307.2	2.049
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm						

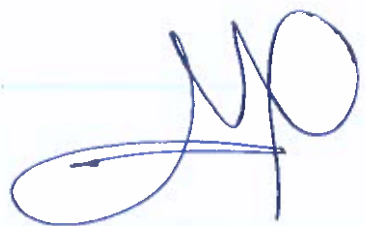


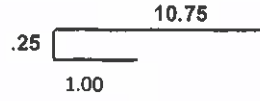
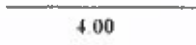
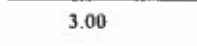
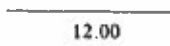
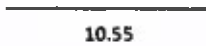
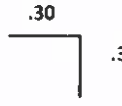


							
اسم العملية : مشروع استبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبري 9 د							
حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة (1+183 الى 1+227)							
الجدول							
	0.1955	97.75	115	0.850	2.00	18	شبر كونكريت T18 @ 150mm
	0.190785	120.75	115	1.050	1.58	16	كائنات T16 @ 150mm
	0.191808	216	18	12.000	0.888	12	حديد طولي
	0.031968	36	6	6.000	0.888	12	حديد طولي
حديد البريق							
	2.947	1473.6	2456	0.600	2.000	18	حديد تزيين T18 @ 500 * 500
	37.331	الإجمالي					

الإستشاري

المكتب الفني




							
اسم العملية : مشروع استبدال مناسب على الطريق الدائري كويري 9 د							
حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة (1+271 إلى 1+227))							
بيان الاعمال	قطر السبع (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السبع (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السبع
نموذج حصر عدد (1) بلاطة							
التسليح العرضي							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2.000	12.00	440	5280	10.560	
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2.000	4.00	440	1760.00	3.520	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	12.000	440	5280	8.342	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	3.000	440	1320	2.086	
التسليح الطولي							
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm	12	0.888	12.000	672	8064	7.161	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm	12	0.888	9.860	224	2208.64	1.961	
حديد التوزيع							
حديد توزيع T18 @ 500 * 500	18	2.000	0.600	2430	1458	2.916	
		الاجمالي		36.546			

الاستشاري



المكتب الفني



اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة فى المسافة من 0+907 الى 0+950

بيان الاعمال	قطر السبخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السبخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السبخ
التسليح العرضي							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	11.50	331	3806.5	7.613	11.5
التسليح الطولي							
حديد فرش سفلي T12 @ 125 mm	12	0.888	12.00	186	2232	1.982	12.00
حديد فرش سفلي T12 @ 125 mm	12	0.888	10.50	93	976.5	0.867	10.5
البردورة							
شبر كونكتور T18 @ 150 mm	18	2	0.85	287	243.95	0.488	15 50 2
كنايات T 16 @ 150 mm	16	1.58	1.05	287	301.35	0.476	11 36 36 11
حديد طولي	12	0.888	12.00	18	216	0.192	12
حديد طولي	12	0.888	9.50	6	57	0.051	9.5

حديد التوزيع

	1.824	912	1520	0.60	2	18	حديد توزيع T18 @500* 500
	13.493	الاجمالي					

الاستشاري

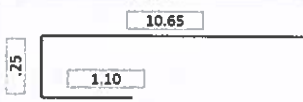
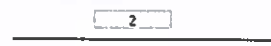
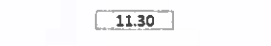
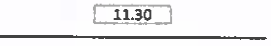
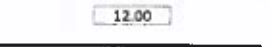
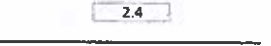
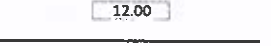
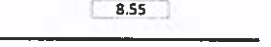


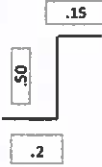
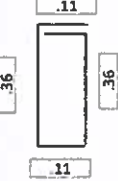
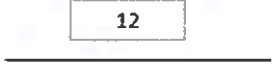
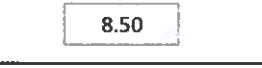
المكتب الفني



اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة فى المسافة من 0+992 الى 0+950

شكل السيخ	اجمالى الوزن (طن)	اجمالى الطول (متر)	عدد الاسياخ	طول السيخ (متر)	وزن المتر الطولى (كجم)	قطر السيخ (مم)	بيان الاعمال
التسليح العرضي							
	8.664	4332	361	12.00	2	18	حديد غطاء علوي T18 @ 100mm
	1.444	722	361	2.00	2	18	حديد غطاء علوي T18 @ 100mm
	1.379	689.3	61	11.30	2	18	حديد غطاء علوي T18 @ 100mm
	6.445	4079.3	361	11.30	1.58	16	حديد فرش سفلي T16 @ 100mm
التسليح الطولى							
	2.941	3312	276	12.00	0.888	12	حديد غطاء سفلي T12 @ 125 mm
	0.196	220.8	92	2.40	0.888	12	حديد غطاء سفلي T12 @ 125 mm
	2.941	3312	276	12.00	0.888	12	حديد فرش علوي T12 @ 125 mm
	0.699	786.6	92	8.55	0.888	12	حديد فرش علوي T12 @ 125 mm

البردورة							
	0.476	238	280	0.85	2	18	شبر كونيكور T18 @ 150 mm
	0.465	294	280	1.05	1.58	16	كناات T 16 @ 150 mm
	0.192	216	18	12.00	0.888	12	حديد طولي
	0.045	51	6	8.50	0.888	12	حديد طولي
حديد التوزيع							
	2.280	1140	1900	0.60	2	18	حديد توزيع T18 @500* 500
	28.166	الاجمالي					

الاستاذ

المكتب الفني

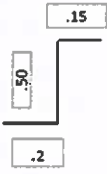
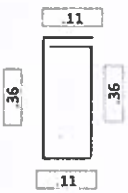
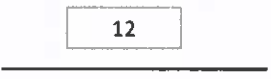
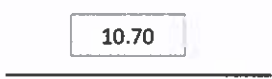
كشكش

اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة في المسافة من 0+992 الى 1+036

بيان الاعمال	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السيخ
التسليح العرضي							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	12.00	441	5292	10.584	
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	2.00	441	882	1.764	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.58	11.10	441	4895.1	7.734	
التسليح الطولي							
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm	12	0.888	12.00	540	6480	5.754	
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm	12	0.888	10.60	180	1908	1.694	

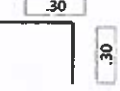
محمد الجندى

البردورة							
	0.502	250.75	295	0.85	2	18	شبر كونيكور T18 @ 150 mm
	0.489	309.75	295	1.05	1.58	16	كائنات T 16 @ 150 mm
	0.192	216	18	12.00	0.888	12	حديد طولي
	0.057	64.2	6	10.70	0.888	12	حديد طولي



كمبيوتر

حديد التوزيع

	2.346	1173	1955	0.60	2	18	حديد توزيع T18 @500* 500
	31.117	الاجمالي					

الاستشاري



المكتب الفني

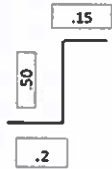
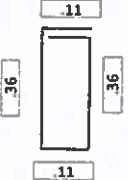
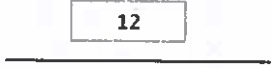
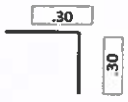


اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة في المسافة من 1+080 الى 1+036

شكل السيخ	اجمالي الوزن (طن)	اجمالي الطول (متر)	عدد الاسياخ	طول السيخ (متر)	وزن المتر الطولي (كجم)	قطر السيخ (مم)	بيان الاعمال
التسليح العرضي							
	10.584	5292	441	12.00	2	18	حديد غطاء علوي T18 @ 100mm
	1.764	882	441	2.00	2	18	حديد غطاء علوي T18 @ 100mm
	7.734	4895.1	441	11.10	1.58	16	حديد فرش سفلي T16 @ 100mm
التسليح الطولي							
	5.754	6480	540	12.00	0.888	12	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm
	1.694	1908	180	10.60	0.888	12	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm

مركز الدراسات والبحوث
الهندسية
بجامعة القاهرة

البردورة							
	0.502	250.75	295	0.85	2	18	شبر كونكتور T18 @ 150 mm
	0.489	309.75	295	1.05	1.58	16	كناك T 16 @ 150 mm
	0.192	216	18	12.00	0.888	12	حديد طولي
	0.057	64.2	6	10.70	0.888	12	حديد طولي
حديد التوزيع							
	2.346	1173	1955	0.60	2	18	حديد توزيع T18 @500* 500
	31.117	الاجمالي					

الامشوري

المكتب الفني

كامل

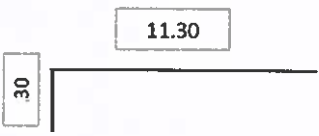
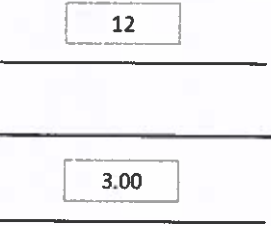
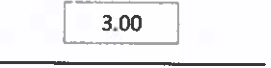
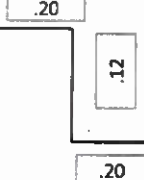
اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة في المسافة من 1+080 الى 1+124

بيان الاعمال	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السيخ
المسافة من 1+080 الى 1+111 رقتين طول 31 م و عرض 11.30							
التسليح العرضي							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	12.00	311	3732	7.464	
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	2.00	311	622	1.244	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.58	11.30	311	3514.3	5.553	
التسليح الطولي							
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm	12	0.888	12.00	368	4416	3.921	
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm	12	0.888	8.80	184	1619.2	1.438	
حديد التوزيع							
حديد توزيع T18 @ 500* 500	18	2	0.60	1402	841.2	1.682	

الحمدى

المسافة من 1+124 الى 1+111 مفرغة بطول 13 م و عرض 11.30

	4.761	3013	262	11.50	1.58	16	حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm
	4.285	2712	226	12.00	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	1.071	678	226	3.00	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	0.188	304.2	585	0.52	0.617	10	حديد لينكات T 10 @ 500 *500

[Handwritten signature]

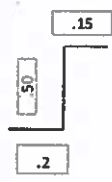
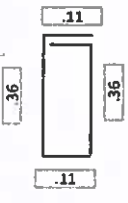
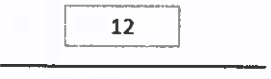
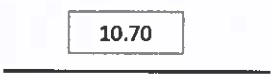
محمد الجندى

الكمر الطولي عدد 8 كمرات بطول 13 م

12	0.303	192	16	12.00	1.58	16	حديد سطي 2T 16
2.00	0.051	32	16	2.00	1.58	16	حديد سطي 2T 16
الكمر العرضي عدد 7 كمرات بطول 11.30 م							
11.30	0.250	158.2	14	11.30	1.58	16	حديد سطي 2T 16
حديد توزيع							
.16 46	1.796	1136.46	1833	0.62	1.58	16	T 16 @ 200 mm



مستكشف

البردورة							
	0.502	250.75	295	0.85	2	18	شبر كونيكاتور T18 @ 150 mm
	0.489	309.75	295	1.05	1.58	16	كثبات T 16 @ 150 mm
	0.192	216	18	12.00	0.888	12	حديد طولي
	0.057	64.2	6	10.70	0.888	12	حديد طولي
	35.246	الاجمالي					

الاستشاري



المكتب الفني



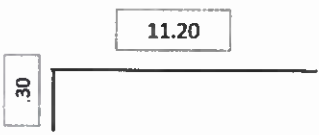
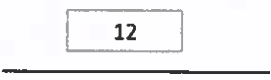
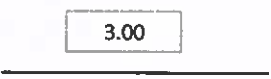
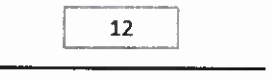
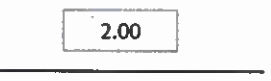
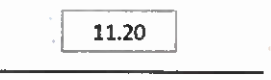
اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية)

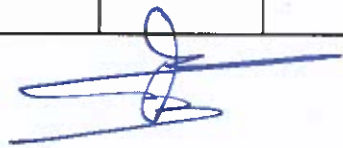
نموذج حصر عدد (1) بلاطة فى المسافة من 1+124 الى 1+168

بيان الاعمال	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السيخ
المسافة من 1+168 الى 1+159 رقتين طول 9 م و عرض 11.2							
التسليح العرضي							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	12.00	91	1092	2.184	
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	2.00	91	182	0.364	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.58	11.20	91	1019.2	1.610	
التسليح الطولي							
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm	12	0.888	9.00	182	1638	1.455	
حديد التوزيع							
حديد توزيع T18 @500* 500	18	2	0.60	405	243	0.486	

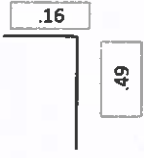
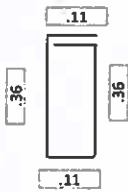
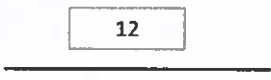
محمد الكندي

المسافة من 1+124 الى 1+159 مفرغة بطول 35 م و عرض 11.2

	12.755	8073	702	11.50	1.58	16	حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm
	12.855	8136	678	12.00	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	1.071	678	226	3.00	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	0.504	816.4	1570	0.52	0.617	10	حديد لينتكت T 10 @ 500 *500
الكمر الطولي عدد 8 كمرات بطول 35 م							
	0.910	576	48	12.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16
	0.051	32	16	2.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16
الكمر العرضي عدد 18 كمرات بطول 11.2 م							
	0.637	403.2	36	11.20	1.58	16	حديد سفلي 2T 16



محمد كندس

حديد تزييع							
	4.948	3131.7	4818	0.65	1.58	16	T 16 @ 200 mm
البردوة							
	0.502	250.75	295	0.85	2	18	شبر كونكتور T18 @ 150 mm
	0.489	309.75	295	1.05	1.58	16	كائنات T 16 @ 150 mm
	0.192	216	18	12.00	0.888	12	حديد طولي
	0.057	64.2	6	10.70	0.888	12	حديد طولي
	41.070	الاجمالي					

الاستشاري

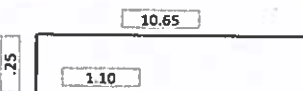


المكتب الفني



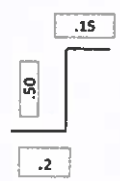
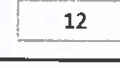
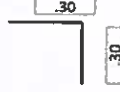
اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة فى المسافة من 1+168 الى 1+212

بيان الاعمال	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السيخ
التسليح العرضي							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	12.00	441	5292	10.584	
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	2.00	441	882	1.764	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.58	11.00	441	4851	7.665	
التسليح الطولي							
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm	12	0.888	12.00	534	6408	5.690	
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm	12	0.888	10.60	178	1886.8	1.675	



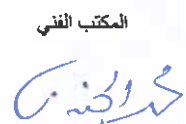
ش. الجنى

البردورة							
	0.366	182.75	215	0.85	2	18	شبر كونكتور T18 @ 150 mm
	0.357	225.75	215	1.05	1.58	16	كانات T 16 @ 150 mm
	0.128	144	12	12.00	0.888	12	حديد طولي
	0.053	60	6	10.00	0.888	12	حديد طولي
حديد التوزيع							
	2.328	1164	1940	0.60	2	18	حديد توزيع T18 @ 500* 500
	30.610	الاجمالي					

الاستشاري

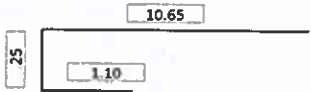
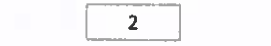
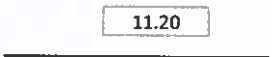
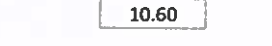


المكتب الفني



اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة فى المسافة من 1+255 الى 1+212

بيان الاعمال	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجملى الطول (متر)	اجملى الوزن (طن)	شكل السيخ
التسليح العرضي							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	12.00	431	5172	10.344	
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	2.00	431	862	1.724	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.58	11.20	431	4827.2	7.627	
التسليح الطولي							
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm	12	0.888	12.00	546	6552	5.818	
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm	12	0.888	9.60	182	1747.2	1.552	
حديد التوزيع							
حديد توزيع T18 @ 500* 500	18	2	0.60	1930	1158	2.316	
الاجمالي						29.381	

الاستشاري

المكتب الفني

اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائرى كويرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة فى المسافة من 1+426 الى 1+469
طول 43 م و عرض 12.90 م

بيان الاعمال	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولى (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السيخ
التسليح العرضي							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	12.00	431	5172	10.344	
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	3.25	431	1400.75	2.802	
حديد فرش سطحي T16 @ 100mm	16	1.58	12.00	431	5172	8.172	
حديد فرش سطحي T16 @ 100mm	16	1.58	2.00	431	862	1.362	

محمد كبرى

التسليح الطولي							
12	6.649	7488	624	12.00	0.888	12	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm
9.60	1.773	1996.8	208	9.60	0.888	12	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm
حديد التوزيع							
.30 .30	2.664	1332	2220	0.60	2	18	حديد توزيع T18 @ 500* 500
	33.766	الاجمالي					

الاستشاري



المكتب الفني



اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة في المسافة من 1+469 الى 1+512

بيان الاعمال	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السيخ
المسافة من 1+469 الى 1+478 رقتين طول 9 م و عرض 12.75							
التسليح العرضي							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	12.00	91	1092	2.184	
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	3.20	91	291.2	0.582	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.58	12.00	91	1092	1.725	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.58	2.00	91	182	0.288	

[Handwritten signature]

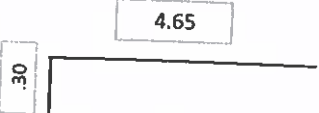
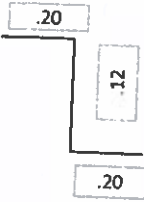
[Handwritten signature]

المسافة من 478+1 إلى 512+1 رقتين طول 34 م و عرض 9.2

10.30	7.025	3512.3	341	10.30	2	18	حديد غطاء علوي T18 @ 100mm
9.40	5.065	3205.4	341	9.40	1.58	16	حديد فرش سفلي T16 @ 100mm
التسليح الطولي							
12	4.731	5328	444	12.00	0.888	12	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm
9.60	1.262	1420.8	148	9.60	0.888	12	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm
9	0.480	540	60	9.00	0.888	12	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm
حديد التوزيع							
30	2.058	1029	1715	0.60	2	18	حديد توزيع T18 @ 500* 500

م. م. م. م. م.

المسافة من I+478 إلى I+512 مفرغة بطول 34 م و عرض 3.65

	5.334	3375.9	682	4.95	1.58	16	حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm
	4.323	2736	228	12.00	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	0.154	249	498	0.50	0.617	10	حديد لينكات T 10 @ 500 * 500
الكمر الطولي عدد 3 كمرات بطول 34 م							
	0.341	216	18	12.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16

[Handwritten signature]

شالحي

الكمر العرضي عدد 18 كمراات بطول 3.65 م

3.65	0.208	131.4	36	3.65	1.58	16	حديد سلفي 2T 16
حديد ترزيع							
16 50	1.783	1128.6	1710	0.66	1.58	16	T 16 @ 200 mm
	37.541	الاجمالي					

الاستشاري



المكتب الفني



اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائري كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة في المسافة من 1+512 الى 1+555

بيان الأعمال	قطر الصيخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول الصيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل الصيخ
--------------	-------------------	---------------------------	--------------------	-------------	--------------------------	----------------------	-----------

المسافة من 1+512 الى 1+555 رقتين طول 43 م و عرض 5.75

التصليح العرضي

6.85	5.905	2952.35	431	6.85	2	18	حديد غطاء علوي T18 @ 100mm
5.90	4.018	2542.9	431	5.90	1.58	16	حديد فرش سفلي T16 @ 100mm

التصليح الطولي

12.00	3.005	3384	282	12.00	0.888	12	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm
9.60	0.801	902.4	94	9.60	0.888	12	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm

حديد توزيع

30	1.188	594	990	0.60	2	18	حديد توزيع T18 @ 500* 500
----	-------	-----	-----	------	---	----	------------------------------

محمود

6.513

[Handwritten signature]

المساحة من 1+512 الى 1+555 متر غرة بطول 43 م عرض 6.5									
30 7.50	10.623	6723.6	862	7.80	1.58	16	حدود غطاء علوي و ليرتي سطني T 16 @ 100 mm	حدود غطاء علوي و ليرتي سطني T 16 @ 100 mm	حدود غطاء علوي و ليرتي سطني T 16 @ 100 mm
	7.508	4752	396	12.00	1.58	16	حدود غطاء علوي و ليرتي سطني T 16 @ 100 mm	حدود غطاء علوي و ليرتي سطني T 16 @ 100 mm	حدود غطاء علوي و ليرتي سطني T 16 @ 100 mm
	2.086	1320	132	10.00	1.58	16	حدود غطاء علوي و ليرتي سطني T 16 @ 100 mm	حدود غطاء علوي و ليرتي سطني T 16 @ 100 mm	حدود غطاء علوي و ليرتي سطني T 16 @ 100 mm
	0.346	560	1120	0.50	0.617	10	حدود ليرتي T 10 @ 500 * 500	حدود ليرتي T 10 @ 500 * 500	حدود ليرتي T 10 @ 500 * 500
	الكبر الطولي عدد 5 كرات بطول 43 م								
12.00	0.569	360	30	12.00	1.58	16	حدود سطني 2T 16	حدود سطني 2T 16	حدود سطني 2T 16
10.00	0.158	100	10	10.00	1.58	16	حدود سطني 2T 16	حدود سطني 2T 16	حدود سطني 2T 16

الكمر العرضي عدد 23 كمراة بطول 6.5 م							
6.50	0.472	299	46	6.50	1.58	16	حديد منطلي 2T 16
حديد تزييع							
.16 54	4.093	2590.7	3701	0.70	1.58	16	T 16 @ 200 mm
	40.772	الاجمالي					

الاستشاري



المكتب الفني

كراكندي

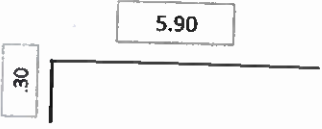
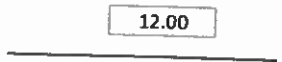
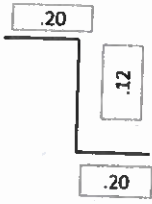
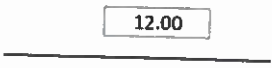
اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة فى المسافة من 1+555 الى 1+597

بيان الاعمال	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجملى الطول (متر)	اجملى الوزن (طن)	شكل السيخ
المسافة من 1+555 الى 1+597 رقتين طول 42 م و عرض 6.60							
التسليح العرضي							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	7.70	421	3241.7	6.483	7.70
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.58	6.80	421	2862.8	4.523	6.80
التسليح الطولي							
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm	12	0.888	12.00	324	3888	3.453	12.00
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm	12	0.888	8.60	108	928.8	0.825	8.60
حديد توزيع							
حديد توزيع T18 @ 500* 500	18	2	0.60	1110	666	1.332	.30

محمد الجندى

المسافة من 1+555 الى 1+597 مفرغة بطول 42 م و عرض 5.90

	8.248	5220.4	842	6.20	1.58	16	حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm
	6.826	4320	360	12.00	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	1.706	1080	120	9.00	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	0.306	496.5	993	0.50	0.617	10	حديد لينكات T 10 @ 500 *500
الكمر الطولي عدد 5 كمراة بطول 42 م							
	0.569	360	30	12.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16
	0.142	90	10	9.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16

[Handwritten signature]

كساجند

الكمر العرضي عدد 22 كمرات بطول 5.90 م							
5.90	0.410	259.6	44	5.90	1.58	16	حديد سلفي 2T 16
حديد توزيع							
.16 56	3.927	2485.44	3452	0.72	1.58	16	T 16 @ 200 mm
	38.751	الاجمالي					

الاستشاري

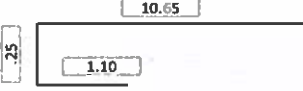
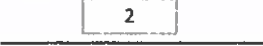
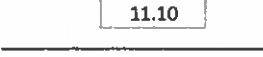
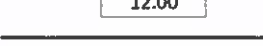
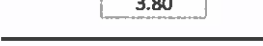


المكتب الفني



اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائرى كويرى 9 د
(المرحلة الثانية)

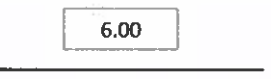
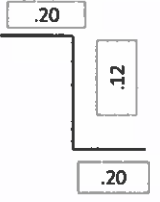
نموذج حصر عدد (1) بلاطة في المسافة من 1+255 الى 1+297

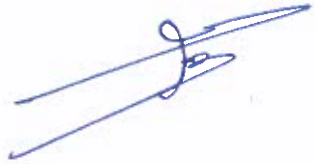
بيان الاعمال	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السيخ
المسافة من 1+255 الى 1+281 رقتين طول 26 م و عرض 11.1							
التسليح العرضي							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	12.00	261	3132	6.264	
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	2.00	261	522	1.044	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.58	11.10	261	2897.1	4.577	
التسليح الطولي							
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm	12	0.888	12.00	360	4320	3.836	
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm	12	0.888	3.80	180	684	0.607	
حديد التوزيع							
حديد توزيع T18 @ 500* 500	18	2	0.60	1155	693	1.386	



م. ك. ك. ك.

المسافة من 1+281 الى 1+297 مفرغة بطول 16 م و عرض 11.1

	11.10	5.800	3670.8	322	11.40	1.58	16	حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm
	12	4.247	2688	224	12.00	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	6.00	2.124	1344	224	6.00	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	.20 .12 .20	0.219	355	710	0.50	0.617	10	حديد لينككت T 10 @ 500 *500



مساحة

الكمر الطولي عدد 8 كمرات بطول 16 م

12	0.303	192	16	12.00	1.58	16	حديد سطي 2T 16
5.00	0.126	80	16	5.00	1.58	16	حديد سطي 2T 16

م. م. م. م. م.

الكمر العرضي عند 9 كمرات بطول 11.1 م							
11.10	0.316	199.8	18	11.10	1.58	16	حديد مسطلي 2T 16
حديد توزيع							
16 44	2.162	1368.6	2281	0.60	1.58	16	T 16 @ 200 mm
	33.012	الاجمالي					

الاستشاري

المكتب الفني

محمد الكندي

اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائري كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة فى المسافة من 1+340 الى 1+297

بيان الاعمال	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السيخ
المسافة من 1+340 الى 1+297 مفرغة بطول 43 م و عرض 11							
حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm	16	1.58	11.30	862	9740.6	15.390	
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm	16	1.58	12.00	666	7992	12.627	
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm	16	1.58	10.30	222	2286.6	3.613	
حديد لينكات T 10 @ 500 *500	10	0.617	0.50	1892	946	0.584	

محمد الجندى

الكمر الطولي عدد 8 كمرات بطول 43 م

12	0.910	576	48	12.00	1.58	16	حديد سلكي 2T 16
10.30	0.260	164.8	16	10.30	1.58	16	حديد سلكي 2T 16

الكمر العرضي عدد 22 كمرات بطول 11 م

11.00	0.765	484	44	11.00	1.58	16	حديد سلكي 2T 16
-------	-------	-----	----	-------	------	----	--------------------

م. الكندي

حديد توزيع

16 54	6.483	4103.4	5862	0.70	1.58	16	T 16 @ 200 mm
	40.633	الاجمالي					

الاستشاري



المكتب الفني

شراكمة

اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبري 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة في المسافة من 1+340 الى 1+383

بيان الاعمال	قطر السبيخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السبيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السبيخ
المسافة من 1+340 الى 1+383 مفرغة بطول 43 م و عرض 11.1							
حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm	16	1.58	11.30	862	9740.6	15.390	
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm	16	1.58	12.00	672	8064	12.741	
حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm	16	1.58	10.30	224	2307.2	3.645	
حديد لينكات T 10 @ 500 *500	10	0.617	0.50	1910	955	0.589	

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

الكمر الطولي عدد 8 كمراث بطول 43 م							
12	0.910	576	48	12.00	1.58	16	حديد سقلي 2T 16
10.30	0.260	164.8	16	10.30	1.58	16	حديد سقلي 2T 16
الكمر العرضي عدد 22 كمراث بطول 11.1 م							
11.00	0.772	488.4	44	11.10	1.58	16	حديد سقلي 2T 16

محمد الكندي

حديد ترريع							
.16 .54	6.508	4118.8	5884	0.70	1.58	16	T 16 @ 200 mm
	40.816	الاجمالي					

الاستشاري



المكتب الفني



اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية)

نموذج حصر عدد (1) بلاطة فى المسافة من 1+383 الى 1+426

بيان الاعمال	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطولى (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السيخ
--------------	-------------------	---------------------------	--------------------	-------------	--------------------------	----------------------	-----------

المسافة من 1+383 الى 1+405 رقتين طول 22 م و عرض 5

التسليح العرضي

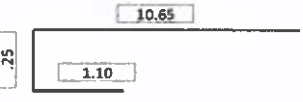
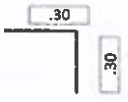
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2	6.10	221	1348.1	2.696	6.10
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.58	5.20	221	1149.2	1.816	5.20

حديد ترزيق

حديد ترزيق T18 @ 500* 500	18	2	0.60	442	265.2	0.530	30 30
------------------------------	----	---	------	-----	-------	-------	----------

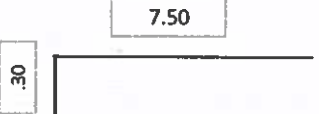
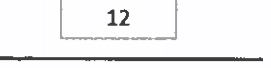
محمد الجندى

المسافة من I+426 الى I+405 رقتين طول 21 م و عرض 11.5

	5.064	2532	211	12.00	2	18	حديد غطاء علوي T18 @ 100mm
	0.844	422	211	2.00	2	18	حديد غطاء علوي T18 @ 100mm
	3.834	2426.5	211	11.50	1.58	16	حديد فرش سفلي T16 @ 100mm
التسليح الطولي							
	3.751	4224	352	12.00	0.888	12	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm
	0.695	783.1	82	9.55	0.888	12	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm
	0.946	1065.3	106	10.05	0.888	12	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T12 @ 125 mm
حديد ترزيع							
	1.162	580.8	968	0.60	2	18	حديد ترزيع T18 @ 500* 500

محمد الجندب

المسافة من 1+383 الى 1+405 مفرغة بطول 22 م و عرض 6.5

	5.447	3447.6	442	7.80	1.58	16	حديد غطاء علوي و فرش سفلي T 16 @ 100 mm
	5.005	3168	264	12.00	1.58	16	حديد غطاء سفلي و فرش علوي T 16 @ 100 mm
	0.177	286.5	573	0.50	0.617	10	حديد لينكات T 10 @ 500 *500
الكمر الطولي عدد 5 كمرات بطول 22 م							
	0.190	120	10	12.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16
	0.174	110	10	11.00	1.58	16	حديد سفلي 2T 16

محمد الكندي

الكمر العرضي عدد 12 كمراة بطول 6.5 م

6.50	0.246	156	24	6.50	1.58	16	حديد سلفي 2T 16
حديد توزيع							
16 46	1.844	1166.84	1882	0.62	1.58	16	T 16 @ 200 mm
	34.421	الاجمالي					

الاستشاري



المكتب الفني

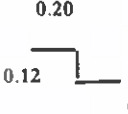
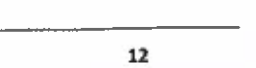
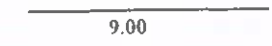
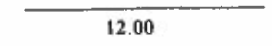
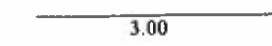
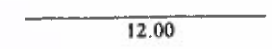
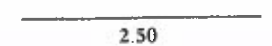
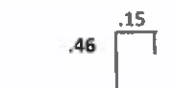
محمد كند



اسم العملية : مشروع استبدال مناسب علم الطريق الدائري كوبري 9 د

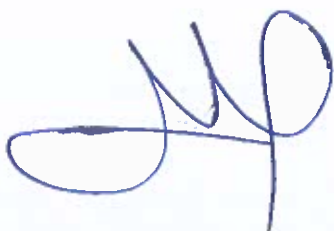
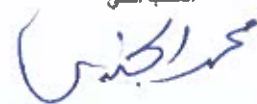
حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة (1+271 الى 1+313)

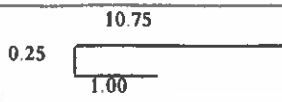
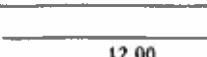
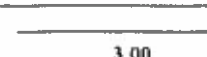
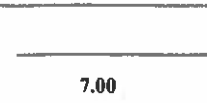
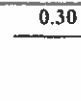
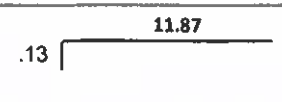
بيان الاعمال	قطر السليخ (مم)	وزن المتر الطول (كجم)	طول السليخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (- متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السليخ
نموذج حصر عدد (1) بلاطة							
1- المسافة من 1+271 الى 1+283 والمسافة من 1+301 الى 1+313 (بلاطة مصمتة بطول 24 م)							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2.000	12.00	242	2904	5.808	
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2.000	4.00	242	968	1.936	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	12.00	242	2904	4.588	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	3.00	242	726	1.147	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm	12	0.888	12.00	440	5280	4.689	
حديد توزيع	18	2.000	0.60	1315	789	1.578	
المسافة من 1+283 الى 1+301 (بلاطة مفرغة بطول 18 م)							
حديد غطاء علوي وفرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	12.00	362	4344	6.864	
حديد غطاء علوي وفرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	3.00	362	1086	1.716	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T16 @ 100mm	16	1.580	12.00	276	3312	5.233	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T16 @ 100mm	16	1.580	9.00	276	2484	3.925	

							
أسم العملية : مشروع استبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د							
حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة (1+271 إلى 1+313))							
بيان الاعمال	قطر السبيخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السبيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السبيخ
حديد الليكات							
حديد ليكات T10 @ 500 * 500mm	10	0.617	0.520	1008	524.16	0.323	
حديد الارباعات الطولية عدد 7 كميات							
حديد سفلي 2T16	16	1.580	12.000	14	168	0.265	
حديد سفلي 2T16	16	1.580	9.000	14	126	0.199	
حديد برندات 2T10	10	0.617	12.000	28	336	0.207	
حديد برندات 2T10	10	0.617	6.600	28	184.8	0.114	
حديد الارباعات العرضية عدد 10 كميات							
حديد سفلي 2T16	16	1.580	12.000	20	240	0.379	
حديد سفلي 2T16	16	1.580	3.000	20	60	0.095	
حديد برندات 2T10	10	0.617	12.000	40	480	0.296	
حديد برندات 2T10	10	0.617	2.500	40	100	0.062	
حديد التوزيع							
T 16 @ 200 mm	16	1.580	0.800	2460	1968	3.109	
الاجمالي						42.534	

الاستشاري

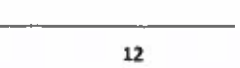
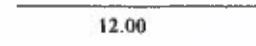
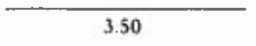
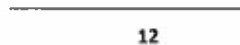
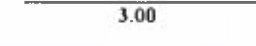
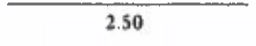
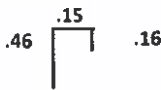
المكتب الفني

							
أسم العملية : مشروع استبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبري 9 د							
حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة (1+313 إلى 1+357)							
بيان الأعمال	قطر السليح (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السليح (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السليح
نموذج حصر عدد (1) بلاطة							
1-المسافة من 1+313 إلى 1+320 (بلاطة ممتدة بطول 7 م)							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2.000	12.00	71	852	1.704	
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2.000	4.00	71	284	0.568	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	12.00	71	852	1.346	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	3.00	71	213	0.337	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm	12	0.888	7.00	226	1582	1.405	
حديد ترزيق	18	2.000	0.60	392	235.2	0.470	
المسافة من 1+320 إلى 1+357 (بلاطة مفرغة بطول 37 م)							
حديد غطاء علوي وفرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	12.00	742	8904	14.068	
حديد غطاء علوي وفرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	3.00	742	2226	3.517	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T16 @ 100mm	16	1.580	12.000	846	10152	16.040	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T16 @ 100mm	16	1.580	5.000	282	1410	2.228	



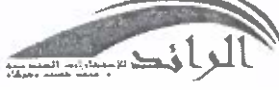
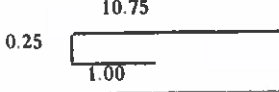
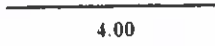
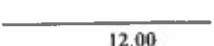
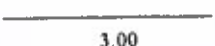
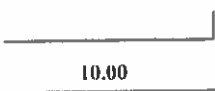
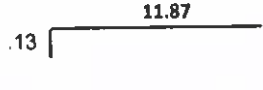
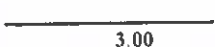
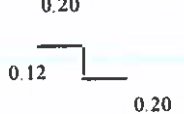
محمد الجبوري

							
أسم العملية : مشروع استبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د							
حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة (1+313 الى 1+357)							
بيان الاعمال	قطر السليخ (سم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السليخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السليخ
حديد الليكيات							
حديد ليكيات T10 @ 500 * 500mm	10	0.617	0.520	2072	1077.44	0.665	
حديد الريبات الطولية عدد 7 كميات							
حديد سفلي 2T16	16	1.580	12.000	42	504	0.796	
حديد سفلي 2T16	16	1.580	6.000	14	84	0.133	
حديد برندات 2T10	10	0.617	12.000	84	1008	0.622	
حديد برندات 2T10	10	0.617	2.800	28	78.4	0.048	
حديد الريبات العرضية عدد 19 كميات							
حديد سفلي 2T16	16	1.580	12.000	38	456	0.720	
حديد سفلي 2T16	16	1.580	3.000	38	114	0.180	
حديد برندات 2T10	10	0.617	12.000	76	912	0.563	
حديد برندات 2T10	10	0.617	2.500	76	190	0.117	
حديد التوزيع							
T 16 @ 200 mm	16	1.580	0.800	4940	3952	6.244	
الاجمالي						51.772	

الاستشاري

المكتب الفني




							
أسم العملية : مشروع استبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبري 9 د							
حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة (1+357 إلى 1+400)							
بيان الاعمال	قطر السبيخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السبيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السبيخ
نموذج حصر عدد (1) بلاطة							
1-المسافة من 1+390 إلى 1+400 (بلاطة مصمتة بطول 10 م)							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2.000	12.00	101	1212	2.424	
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2.000	4.00	101	404	0.808	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	12.00	101	1212	1.915	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	3.00	101	303	0.479	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm	12	0.888	10.15	226	2293.9	2.037	
حديد توزيع	18	2.000	0.60	560	336	0.672	
المسافة من 1+357 إلى 1+390 (بلاطة مفرغة بطول 33 م)							
حديد غطاء علوي وفرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	12.00	662	7944	12.552	
حديد غطاء علوي وفرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	3.00	662	1986	3.138	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T16 @ 100mm	16	1.580	12.000	846	10152	16.040	
حديد الشبكات							
حديد لينكات T10 @ 500 * 500mm	10	0.617	0.520	1848	960.96	0.593	

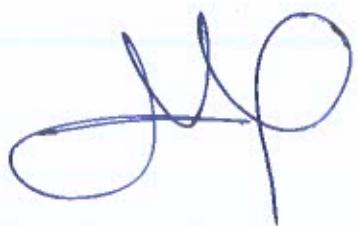


محمد الحسني

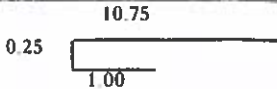
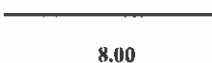
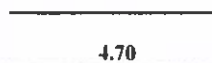
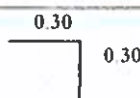
							
أسم العملية : مشروع استبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د							
حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة (1+357 إلى 1+400)							
بيان الاعمال	قطر السبخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السبخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالى الطول (متر)	اجمالى الوزن (طن)	شكل السبخ
حديد الارباب الطولية عدد 7 كدات							
حديد سفلي 2T16	16	1.580	12.000	42	504	0.796	12
حديد برندات 2T10	10	0.617	12.000	105	1260	0.777	12.00
حديد برندات 2T10	10	0.617	10.200	53	540.6	0.334	10.20
حديد الارباب العرضية عدد 17 كدات							
حديد سفلي 2T16	16	1.580	12.000	34	408	0.645	12
حديد سفلي 2T16	16	1.580	3.000	34	102	0.161	3.00
حديد برندات 2T10	10	0.617	12.000	68	816	0.503	12.00
مشديد برندات 2T10	10	0.617	2.500	68	170	0.105	2.50
حديد التوزيع							
T 16 @ 200 mm	16	1.580	0.780	4350	3393	5.361	15 16 46
الاجمالى						49.340	

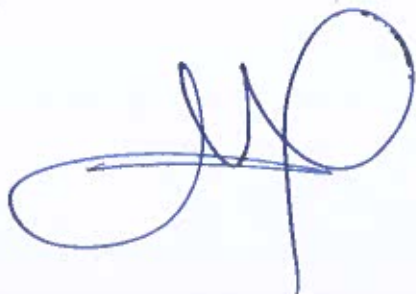
الاستشاري

المكتب الفني



محرر الجنية

							
أسم العملية : مشروع استبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د							
حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة (1+400 إلى 1+443)							
بيان الاعمال	قطر السليخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السليخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السليخ
نموذج حصر عدد (1) بلاطة							
1-المسافة من 1+400 إلى 1+408 والمسافة من 1+427 إلى 1+443 (بلاطة مصمتة بطول 24 م) بكامل العرض							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2.000	12.00	242	2904	5.808	
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2.000	4.00	242	968	1.936	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	12.00	242	2904	4.588	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	3.00	242	726	1.147	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm	12	0.888	12.00	140	1680	1.492	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm	12	0.888	8.00	140	1120	0.995	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm	12	0.888	4.70	140	658	0.584	
2-المسافة من 1+408 إلى 1+427 (بلاطة مصمتة بطول 19 م) بعرض 5.30							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2.000	5.30	191	1012.3	2.025	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	5.30	191	1012.3	1.599	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm	12	0.888	12.00	258	3096	2.749	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm	12	0.888	9.25	86	795.5	0.706	
حديد ترزيع	18	2.000	0.60	1745	1047	2.094	



محمد الجندى

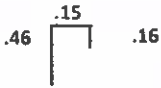


اسم العملية : مشروع استبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د

حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة (1+400 إلى 1+443)

بيان الاعمال	قطر السبيخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السبيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السبيخ
المسافة من 1+408 إلى 1+427 (بلاطة مفرغة بطول 19 م و عرض 8.70)							
حديد غطاء علوي وفرش سفلي T16 @ 100mm	16	1 580	9.80	382	3743.6	5.915	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T16 @ 100mm	16	1 580	12.000	176	2112	3.337	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T16 @ 100mm	16	1 580	10.000	176	1760	2.781	
حديد التثبيت							
حديد لينكات T10 @ 500 * 500mm	10	0.617	0.520	665	345.8	0.213	
حديد الريات الطولية عدد 3 كميات							
حديد سفلي 2T16	16	1 580	12.000	10	120	0.190	
حديد سفلي 2T16	16	1 580	10.000	10	100	0.158	
حديد برندات 2T10	10	0.617	12.000	20	240	0.148	
حديد برندات 2T10	10	0.617	7.700	20	154	0.095	
حديد الريات العرضية عدد 10 كميات							
حديد سفلي 2T16	16	1 580	9.700	20	194	0.307	
حديد برندات 2T10/ side	10	0.617	9.000	40	360	0.222	

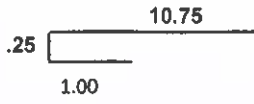
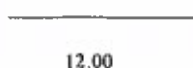
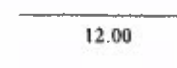
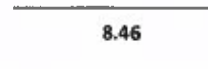
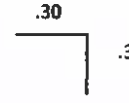
محمد الجندى

							
اسم العملية : مشروع استبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د							
حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة (1+400 الى 1+443)							
بيان الاعمال	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطول (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمال الطول (متر)	اجمال الوزن (طن)	شكل السيخ
حديد التبريد							
T 16 @ 200 mm	16	1.580	0.760	2335	1774.6	2.804	
الاجمالي							41.893

الاستشاري

المكتب الفني

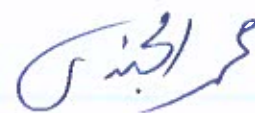



							
اسم العملية : مشروع استبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د							
حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة 1+443 الى 1+486)							
بيان الاعمال	قطر السبيخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السبيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السبيخ
نموذج حصر عدد (1) بلاطة							
التسليح العرضي							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2.000	12.00	421	5052	10.104	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	12.000	421	5052	7.982	
التسليح الطولي							
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm	12	0.888	12.000	572	6864	6.095	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm	12	0.888	8.460	190	1607.4	1.427	
حديد التوزيع							
حديد توزيع T18 @ 500 * 500	18	2.000	0.600	2000	1200	2.400	
الإجمالي						28.009	

الاستشاري



المكتب الفني





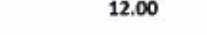
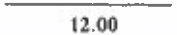
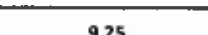
اسم العملية : مشروع استبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبري 9 د
حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة (1+486 إلى 1+529))

بيان الأعمال	قطر السبيخ (مم)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السبيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمال الطول (متر)	اجمال الوزن (طن)	شكل السبيخ
نموذج حصر عدد (1) بلاطة							
التسليح العرضي							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2.000	12.00	431	5172	10.344	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	12.000	341	4092	6.465	
التسليح الشاقولي							
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm	12	0.888	12.000	547	6564	5.829	
حديد غطاء سفلي وفرش علوي T12 @ 125mm	12	0.888	9.250	92	851	0.756	
حديد التوزيع							
حديد توزيع T18 @ 500 * 500	18	2.000	0.600	1960	1176	2.352	
الاجمالي						25.746	

الاستشاري

المكتب الفني

محمد الجندى

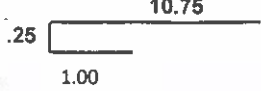
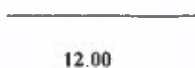
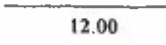
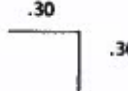
							
اسم العملية : مشروع استبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبري 9 د							
حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة (1+572 إلى 1+529)							
بيان الاعمال	قطر السيخ (مم)	وزن المتر الطول (كجم)	طول السيخ (متر)	عدد الاسياخ	اجمالي الطول (متر)	اجمالي الوزن (طن)	شكل السيخ
نموذج حصر عدد (1) بلاطة							
التسليح العرضي							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2.000	12.00	431	5172	10.344	
التسليح الطولي							
حديد فرش سفلي T12 @ 125mm	12	0.888	12.000	276	3312	2.941	
حديد فرش سفلي T12 @ 125mm	12	0.888	9.250	92	851	0.756	
حديد التوزيع							
حديد توزيع T18 @500 *500	18	2.000	0.600	2051	1230.6	2.461	
الاجمالي						16.502	

الاستشاري



المكتب الفني

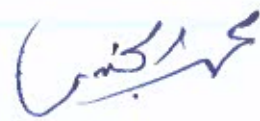


							
أسم العملية : مشروع استبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د							
حصر الكميات (حديد التسليح بلاطة من مسافة (1+572 إلى 1+614)							
بيان الأعمال	قطر السبع (مم)	وزن المتر الطول (كجم)	طول السبع (متر)	عدد الاسياخ	اجمال الطول (متر)	اجمال الوزن (طن)	شكل السبع
تموج حصر عدد (1) بلاطة							
(1+572 إلى 1+577 بلاطة رقة واحدة) - (1+604 إلى 1+614 رقة واحدة) - (1+577 إلى 1+604 بلاطة رقتين)							
التسليح العرضي							
حديد غطاء علوي T18 @ 100mm	18	2.000	12.00	421	5052	10.104	
حديد فرش سفلي T16 @ 100mm	16	1.580	12.000	271	3252	5.138	
التسليح الطولي							
حديد ملو T12 @ 125mm	12	0.888	12.000	461	5532	4.912	
حديد ملو T12 @ 125mm	12	0.888	8.250	92	759	0.674	
حديد ملو T12 @ 125mm	12	0.888	4.500	92	414	0.368	
حديد التوزيع							
حديد ترريع T18 @ 500 * 500	18	2.000	0.600	1932	1159.2	2.318	
الإجمالي						23.515	

الاستشاري



المكتب الفني



مشروع صيانة واستبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د

الهيئة العامة
للمطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



البيانات (مقاييس)				العدد	الوحدة	الوصف	م
إجمالي	ارتفاع	عرض	طول				
10- بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل (therma joint) على ان يسمح الفاصل بحركة للفئة طبقا للحركة الطبيعية بالعماد (10 سم عمق * 40 سم عرض) و المصمم عليها فاصل الكوبري و فواصل طريق التوسعة و على ان يتم اعتماد الرسومات من الاستشاري و الفئة تشمل اعمال التكسير و نقل المخلفات و كل ما يلزم لنهاى العمل .							
٣٠٩,٤٥	٣٠٩,٤٥	1	م.ط			بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل (therma joint) (المرحلة الاولى - الجانب الايمن)	1
٣٠٩,٤٥	اجمالى الصفحة						
٣٠٩,٤٥	الإجمالي الكلى : بالمتر الطولي ثلاثمائة وتسعة و 450/1000 متر فقط لا غير						

مدير مشروع الهيئة



المكتب الفني

محمد الجبلى



بالمتر الطولي توريد و تركيب فواصل لثما (المرحلة الاولى - الجانب الايمن)

م	المسافة	الوحدة	الطول	الاجمالي
1	ST. 0+923	م.ط	12.05	12.05
2	ST. 0+965	م.ط	11.97	11.97
3	ST.1+006	م.ط	12.05	12.05
4	ST. 1+050	م.ط	12.10	12.10
5	ST. 1+094	م.ط	11.98	11.98
6	ST. 1+138	م.ط	11.98	11.98
7	ST. 1+182	م.ط	11.98	11.98
8	ST. 1+226	م.ط	11.98	11.98
9	ST. 1+270	م.ط	11.98	11.98
10	ST. 1+313	م.ط	12.00	12.00
11	ST. 1+356	م.ط	11.95	11.95
12	ST. 1+400	م.ط	11.93	11.93
13	ST. 1+443	م.ط	11.90	11.90
14	ST. 1+486	م.ط	11.88	11.88
15	ST. 1+529	م.ط	11.97	11.97
16	ST. 1+572	م.ط	11.96	11.96
17	ST. 1+613	م.ط	11.97	11.97
18	ST. 1+659	م.ط	11.90	11.90
19	ST. 1+700	م.ط	11.98	11.98
20	ST. 1+705	م.ط	11.94	11.94
21	ST. 0+923 TO ST. 0+993	م.ط	70.00	70.00
الاجمالي			309.45	

الاستشاري

المكتب الفني

مشروع صيانة واستبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د

الهيئة العامة
للمرور والكباري و النقل البري
(GARBLT)



البنية التحتية				الوحدة	العدد	أبعاد (مقاسات)		
٢	التوصيف					طول	عرض	ارتفاع
17-بالمقطوعة تحويلية مرورية لزوم تأمين اتصال سلامة المرور شاملة المطبات الصناعية و لافتات إرشادية و كاشفات قنارة و حواجز خرسانية مؤقتة طبقا لتوجيهات المرور								
1	بالمقطوعة تحويلية مرورية لزوم تأمين اتصال سلامة المرور			مقط	1	٣		٣

مدير مشروع الهيئة



المكتب الفني

مدير مكتب

١٤٤٦

مشروع صيانة واستبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د

الهيئة العامة
للقطع والكباري و النقل البري
(GARBLT)



البيانات (مقاييسات)				العدد	الوحدة	البيـــــــــــــــد	
إجمالي	ارتفاع	عرض	طول			التوصيف	م
22-بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم رفع كفاءة و تدعيم الكوبري و كويساتته باجهاد 450 كجم/سم2 و البند يشمل دهان سطح الخرسانة القديمة بمادة لاحمة لربط الخرسانة القديمة بالجديدة و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا .							
٤,٨٣٤,٥٤٧		<u>إجمالي ما سبق</u>					
4-بالمتر المكعب توريد خرسانة مسلحة لزوم البردورة في المسافة من 0+923 الى 1+200							
٣٤,٠٧١	٣٤,٠٧١	1	3م	البردورة في المسافة من 0+923 الى +200			
٣٤,٠٧١		<u>إجمالي الصفحة</u>					
٤,٨٦٨,٦١٨		<u>إجمالي الصفحات</u>					
٤,٨٦٨,٦١٨		<u>الإجمالي الكلي :اربعة الآلاف و ثثمانية و ستون و 618/1000 متر مكعب فقط لاغير</u>					

القيمة بعد خصم قيمة القوم

مدير مشروع الهيئة

الرائد
للإستشارات الهندسية
El Raled For Consulting Engineering
ترميم ٢ كم من تقاطع كوبري المرومية حتى
مدينت اسكندرية (كوبري ٩ د)

المكتب الفني

م. الجندى

اسلام محمد



أمانة العامة
للمطرق والكبارى و الأنفل البرى
(GARBLT)
بازة شرق

اسم العملية: صيانة و استعداد مناسب على الطريق الدائري كورني و د

حصر كميات خرسانة البردورة

الحجم	العرض	الطول	الارتفاع	العدد	المسافة
34.07	0.15	277.00	0.410	2	ST. 0+923 TO ST. 1+200
34.071	الاجمالي				

المكتب الفني
م. الخضيرى

(٤-٢)

مشروع صيانة واستبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د

الهيئة العامة
للمرور والكباري و النقل البري
(GARBLT)الرائد
El Raled For Consulting Engineering

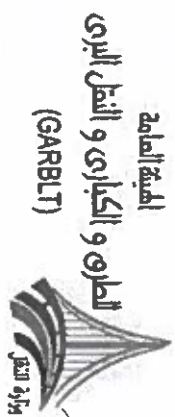
البيانات (مقاييس)				الوحدة	العدد	البيانات	
إجمالي	ارتفاع	عرض	طول			الوصف	م
22-بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم رفع كفاءة و تدعيم الكوبري و كويستاته باجهاد 450 كجم/سم2 و البند يشمل دهان سطح الخرسانة القديمة بمادة لاحمة لربط الخرسانة القديمة بالجديدة و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا .							
٣,٥٤٦,٤٠٥	إجمالي ما سبق						
3-بالمتر المكعب توريد خرسانة مسلحة لزوم الطريق الداعم في المسافة من 0+880 الى 1+438 (المرحلة الثانية -الجانب الايسر)							
٤١,٩١٠	٤١,٩١٠	1	3م	بلاطة من 0+880 الى 0+939	1		
٣٤,٤٣٠	٣٤,٤٣٠	1	3م	بلاطة من 0+939 الى 0+968	2		
٥٠,٢٠٠	٥٠,٢٠٠	1	3م	بلاطة من 0+968 الى 0+998	3		
٤٤,٩٦٧	٦٢,٤٨٠	1	3م	بلاطة من 0+998 الى 1+027	4		
٥٣,١٣٧	٦٥,٧٥٠	1	3م	بلاطة من 1+027 الى 1+056	5		
١١٥,٩٥٨	١٧٠,٣٥٠	1	3م	بلاطة من 1+056 الى 1+115	6		
١٣,٧٢٢	١٠٤,٢٨٠	1	3م	بلاطة من 1+115 الى 1+145	7		
٧٠,١٧٣	١٢٠,٠٨٠	1	3م	بلاطة من 1+145 الى 1+174	8		
٧١,٢٢١	١١٢,٣٢٠	1	3م	بلاطة من 1+174 الى 1+203	9		
٨٧,٣٦٤	١١١,٣٤٠	1	3م	بلاطة من 1+203 الى 1+232	10		
٩٥,٠٦٨	١٠٨,٦١٠	1	3م	بلاطة من 1+232 الى 1+261	11		
٩٤,٧٨٦	١١٣,٠٨٠	1	3م	بلاطة من 1+261 الى 1+290	12		
٨٩,٧٥٢	١٥٢,٨٠٠	1	3م	بلاطة من 1+290 الى 1+320	13		
٩٦,٩٠٩	١٨٣,٦٦٠	1	3م	بلاطة من 1+320 الى 1+350	14		
٩٣,٤٩٨	١٦٩,٣٤٠	1	3م	بلاطة من 1+350 الى 1+380	15		
٨٩,٧٩٧	١٤٦,٢٠٠	1	3م	بلاطة من 1+380 الى 1+410	16		
٩٥,٢٥٠	٩٥,٢٥٠	1	3م	بلاطة من 1+410 الى 1+438	17		
إجمالي الصفحة							
إجمالي الصفحات							
الإجمالي الكلي :اربعة الاف و ثمانمئة و اربعة و ثلاثون و 547/1000 متر مكعب فقط لاغير							

مدير مشروع الهيئة



المكتب الفني

عبد الحليم



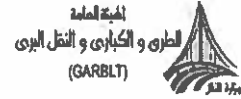
حصص كميات القوم للطريق للمرحلة الثانية (الجانب اليمين)

صافي حجم القوم (م3)	الرييات الطولية						الرييات الطولية						الحجم	السمك	المساحة	المسافة	م
	الحجم	الارتفاع	المعرض	الطول	العدد	الحجم	الارتفاع	المعرض	صافي الطول	الطول	العدد						
17.513	2.518828829	0.1568	0.2	7.3	11	2.948566749	0.1568	0.2	18.8	21	5	22.98	0.1568	146.52	ST 0+998 TO ST. 1+019	1	
12.613	1.966885142	0.1349	0.2	8.1	9	2.379688196	0.1349	0.2	14.7	16.5	6	16.96	0.1349	125.72	ST 1+032.5 TO ST. 1+049	2	
23.007	3.598919298	0.1538	0.2	9	13	4.134143193	0.1538	0.2	22.4	25	6	30.74	0.1538	199.87	ST 1+056 TO ST. 1+081	3	
31.385	4.288732394	0.1833	0.2	9	13	4.926543879	0.1833	0.2	22.4	25	6	40.6	0.1833	221.52	ST 1+090 TO ST. 1+115	4	
40.558	5.972626652	0.1839	0.2	10.15	16	6.899413546	0.1839	0.2	26.8	30	7	53.43	0.1839	290.56	ST 1+115 TO ST. 1+145	5	
49.907	6.968482665	0.2112	0.2	11	15	8.784511481	0.2112	0.2	26	29	8	65.66	0.2112	310.94	ST 1+145 TO ST. 1+174	6	
41.099	6.08186709	0.1611	0.2	11.8	16	6.648820801	0.1611	0.2	25.8	29	8	53.83	0.1611	334.21	ST. 1+174 TO ST. 1.203	7	
23.976	4.061089532	0.1599	0.2	12.7	10	4.892493688	0.1599	0.2	17	19	9	32.93	0.1599	205.96	ST. 1+1208 TO ST. 1.227	8	
13.542	1.560650862	0.1530	0.2	3.4	15	2.386877788	0.1530	0.2	26	29	3	17.49	0.1530	114.31	ST. 1+1232 TO ST. 1.261	9	
18.294	1.662682026	0.1630	0.2	3.4	15	2.542925451	0.1630	0.2	26	29	3	22.5	0.1630	138.03	ST. 1+1261 TO ST. 1.290	10	
63.048	9.033985704	0.2017	0.2	14	16	9.727666749	0.2017	0.2	26.8	30	9	81.81	0.2017	405.7	ST. 1+1290 TO ST. 1.320	11	
86.751	12.38870068	0.2765	0.2	14	16	13.33997591	0.2765	0.2	26.8	30	9	112.48	0.2765	406.75	ST. 1+1320 TO ST. 1.350	12	
75.842	10.89083996	0.2431	0.2	14	16	11.72710088	0.2431	0.2	26.8	30	9	98.46	0.2431	405.02	ST. 1+1350 TO ST. 1.380	13	
56.403	7.683276451	0.1715	0.2	14	16	8.273242321	0.1715	0.2	26.8	30	9	72.36	0.1715	421.92	ST. 1+1380 TO ST. 1+410	14	
553.940	اجمالي حجم القوم																

الإشراف
مهندس

مهندس
مهندس

مهندس
مهندس



Cut/Fill Report

اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائري كويري 9 د
(المرحلة الثانية - الجانب الايسر) المسافة من 0+880 الى 1+438

Drawing:

حصر خرسانة الطريق الداعم المرحلة الثانية (الجانب الايسر)

Volume Summary

Name	Type	Cut Factor	Fill Factor	2d Area (sq.m)	Cut (Cu. M.)	Fill (Cu. M.)	Net (Cu. M.)
QTY 939-968 (1)	full	1.000	1.000	188.19	0.00	34.43	34.43<Fill>
QTY 1232-1261	full	1.000	1.000	385.05	0.00	108.61	108.61<Fill>
QTY 1380-1410	full	1.000	1.000	421.92	0.00	146.20	146.20<Fill>
QTY 1320-1350	full	1.000	1.000	406.75	0.00	183.66	183.66<Fill>
QTY 880-939	full	1.000	1.000	361.80	0.00	41.91	41.91<Fill>
QTY 968-998	full	1.000	1.000	191.13	0.00	50.20	50.20<Fill>
QTY 1027-1056	full	1.000	1.000	224.86	0.00	65.75	65.75<Fill>
QTY1115-1145	full	1.000	1.000	290.56	0.00	104.28	104.28<Fill>
QTY 1290-1320	full	1.000	1.000	405.70	0.00	152.80	152.80<Fill>
QTY 1203-1232	full	1.000	1.000	355.51	0.00	111.34	111.34<Fill>
QTY 1261-1290	full	1.000	1.000	396.87	0.00	113.08	113.08<Fill>
QTY 1350-1380	full	1.000	1.000	405.02	0.00	169.34	169.34<Fill>
QTY 1145-1174 (1)	full	1.000	1.000	310.94	0.00	120.08	120.08<Fill>
QTY 1056-1115	full	1.000	1.000	509.75	0.00	170.35	170.35<Fill>
QTY 998 -1027	full	1.000	1.000	202.43	0.00	62.48	62.48<Fill>
QTY 1174-1203	full	1.000	1.000	334.21	0.00	112.32	112.32<Fill>
QTY 1410-1438	full	1.000	1.000	394.75	0.00	95.25	95.25<Fill>

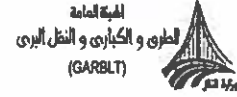
Totals

	2d Area (sq.m)	Cut (Cu. M.)	Fill (Cu. M.)	Net (Cu. M.)
Total	5785.45	0.00	1842.08	1842.08<Fill>

* Value adjusted by cut or fill factor other than 1.0

الاستشاري

المكتب الفني



اسم العملية: صيانة واستبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبري 9 د.
(المرحلة الثانية - الجانب الايسر)

شامل فيه القوم

حصر الخرسانة للطريق الداعم المرحلة الثانية
(الجانب الايسر)

م	المسافة	متوسط السمك	الطول	العرض	الحجم
1	ST 880 TO ST. 939	0.112	54.00	6.90	41.910
2	ST 939 TO ST. 968	0.177	29.00	6.70	34.430
3	ST 968 TO ST. 998	0.246	30.00	6.80	50.200
4	ST 998 TO ST. 1027	0.295	29.00	7.30	62.480
5	ST 1027 TO ST. 1056	0.280	29.00	8.10	65.750
6	ST 1056 TO ST. 1115	0.321	59.00	9.00	170.350
7	ST 1115 TO ST. 1145	0.342	30.00	10.15	104.280
8	ST 1145 TO ST. 1174	0.376	29.00	11.00	120.080
9	ST 1174 TO ST. 1203	0.328	29.00	11.80	112.320
10	ST 1203 TO ST. 1232	0.302	29.00	12.70	111.340
11	ST 1232 TO ST. 1261	0.279	29.00	13.40	108.610
12	ST 1261 TO ST. 1290	0.281	29.00	13.90	113.080
13	ST 1290 TO ST. 1320	0.364	30.00	14.00	152.800
14	ST 1320 TO ST. 1350	0.437	30.00	14.00	183.660
15	ST 1350 TO ST. 1380	0.403	30.00	14.00	169.340
16	ST 1380 TO ST. 1410	0.348	30.00	14.00	146.200
17	ST 1410 TO ST. 1438	0.243	28.00	14.00	95.250
الاجمالي					1842.08

الاستشاري

المكتب الفني

محمد الجندى

* يتم ضم القوم من الكية الاجمالية

(٣-٤)

مشروع صيانة واستبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د

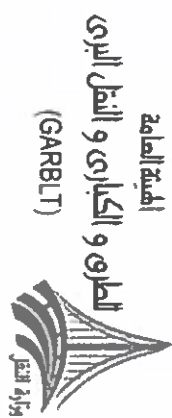
الهيئة العامة
للمرور والكباري و النقل البري
(GARBLT)الرائد
للإستشارات الهندسية
El Rated For Consulting Engineering

البيانات (مقاسات)				العدد	الوحدة	البيانات	
إجمالي	ارتفاع	عرض	طول			التوصيف	م
22-المتنر المكعب توريد و صب خرسانة مصلحة لزوم رفع كفاءة و تدعيم الكوبري و كويستاته باجهاد 450 كجم/سم2 و البند يشمل دهان سطح الخرسانة القديمة بمادة لاحمة لربط الخرسانة القديمة بالجديدة و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا .							
١,٧٩٧,٠٣٤	اجمالي ما سبق						
2-المتنر المكعب توريد خرسانة مصلحة لزوم الطريق الرئيسي في المسافة من 0+907 الى 1+597 (المرحلة الثانية -الجانب الايسر)							
٣٦,١١٠	٣٦,١١٠	1	3م	بلاطة من 0+907 الى 0+950		1	
٧٦,٩٧٠	٧٦,٩٧٠	1	3م	بلاطة من 0+950 الى 0+992		2	
١٢٥,٣٩٠	١٢٥,٣٩٠	1	3م	بلاطة من 0+992 الى 1+036		3	
٨٥,٦١٠	٨٥,٦١٠	1	3م	بلاطة من 1+036 الى 1+080		4	
١١٤,٣٥٨	١٣٠,٧٧٠	1	3م	بلاطة من 1+080 الى 1+124		5	
١٠٣,١١٢	١٤٥,٨١٠	1	3م	بلاطة من 1+124 الى 1+168		6	
١٢٢,٢٥٠	١٢٢,٢٥٠	1	3م	بلاطة من 1+168 الى 1+212		7	
١١١,٤٧٠	١١١,٤٧٠	1	3م	بلاطة من 1+212 الى 1+255		8	
١٠٩,٠٥١	١٢٤,٦٣٠	1	3م	بلاطة من 1+255 الى 1+297		9	
١٠٢,٦٠١	١٧٧,٣٩٠	1	3م	بلاطة من 1+297 الى 1+340		10	
١٠٣,٦١٩	١٧٨,٣٠٠	1	3م	بلاطة من 1+340 الى 1+383		11	
١١٦,٤٦٥	١٣١,٢٦٠	1	3م	بلاطة من 1+383 الى 1+426		12	
١٤٠,٩٤٠	١٤٠,٩٤٠	1	3م	بلاطة من 1+426 الى 1+469		13	
١٢٧,٦٦٠	١٤٧,٢١٠	1	3م	بلاطة من 1+469 الى 1+512		14	
١٣١,١٩١	١٨٩,٢٧٠	1	3م	بلاطة من 1+512 الى 1+555		15	
١٤٢,٥٧٤	٢٢٠,١٧٠	1	3م	بلاطة من 1+555 الى 1+597		16	
١,٧٤٩,٣٧١	اجمالي الصفحة						
٣,٥٤٦,٤٠٥	اجمالي الصفحات						
٣,٥٤٦,٤٠٥	الاجمالي الكلي : ثلاثة الاف و خمسمائة و ستة و اربعون و 405/1000 متر مكعب فقط لا غير						

مدير مشروع الهيئة



المكتب الفني



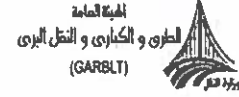
حجم كميات القوم للطريق الرئيسي المرحلة الثانية (الجانب اليمين)

م	المسافة	المساحة	السمك	الحجم	الريبات الطولية			الريبات العرضية			الريبات الطولية			صافي حجم القوم (م3)	
					العدد	الطول	صافي الطول	المعرض	الارتفاع	الحجم	العدد	الطول	المعرض		الارتفاع
1	ST 1+111 TO ST. 1+124	136.64	0.1605	21.93	8	13	11.6	0.2	0.1605	2.978782201	7	11.3	0.2	0.1605	2.539026639
2	ST 1+124 TO ST. 1+159	351.78	0.1635	57.5	8	35	31.4	0.2	0.1635	8.211950651	18	11.2	0.2	0.1635	6.590482688
3	ST 1+1281 TO ST. 1+297	151.56	0.1431	21.69	8	16	14.2	0.2	0.1431	3.251496437	9	11.1	0.2	0.1431	2.859370546
4	ST 1+297 TO ST. 1+340	446.28	0.2225	99.3	8	43	38.6	0.2	0.2225	13.74197365	22	11	0.2	0.2225	10.76929282
5	ST 1+340 TO ST. 1+383	455.06	0.2168	98.66	8	43	38.6	0.2	0.2168	13.38997407	22	11.1	0.2	0.2168	10.58883312
6	ST 1+383 TO ST. 1+405	135.63	0.1473	19.98	5	22	19.6	0.2	0.1473	2.887325813	12	6.5	0.2	0.1473	2.298075647
7	ST 1+478 TO ST. 1+512	139.95	0.1801	25.2	3	34	30.4	0.2	0.1801	3.28437299	18	3.65	0.2	0.1801	2.366045016
8	ST 1+512 TO ST. 1+555	313.73	0.2356	73.91	5	43	38.6	0.2	0.2356	9.093570905	22	6.5	0.2	0.2356	6.73772352
9	ST 1+555 TO ST. 1+597	373.68	0.2502	93.5	5	42	37.6	0.2	0.2502	9.408049668	22	5.9	0.2	0.2502	6.495557696
اجمالي حجم القوم															
394.178															

التوقيع

المكتب الفني
ك. ك. ك.

لر بغير بالبيانات طبقا لبيانات خور حده الهندسة ٢٢٣



اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبري 9 د
(المرحلة الثانية - الجانب الايسر)

شامل قيعه مكعب القوم

حصص الخرسانة للطريق الرئيسي المرحلة الثانية

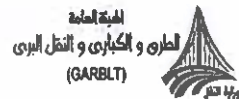
م	المسافة	متوسط السمك	الطول	العرض	الحجم
1	ST 907 TO ST. 950	0.095	33.00	11.50	36.110
2	ST 950 TO ST. 992	0.162	42.00	11.30	76.970
3	ST 992 TO ST. 1036	0.257	44.00	11.10	125.390
4	ST 1036 TO ST. 1080	0.175	44.00	11.10	85.610
5	ST 1080 TO ST. 1124	0.263	44.00	11.30	130.770
6	ST 1124 TO ST. 1168	0.296	44.00	11.20	145.810
7	ST 1168 TO ST. 1212	0.253	44.00	11.00	122.250
8	ST 1212 TO ST. 1255	0.231	43.00	11.20	111.470
9	ST 1255 TO ST. 1297	0.267	42.00	11.10	124.630
10	ST 1297 TO ST. 1340	0.375	43.00	11.00	177.390
11	ST 1340 TO ST. 1383	0.374	43.00	11.10	178.300
12	ST 1383 TO ST. 1426	0.265	43.00	11.50	131.260
13	ST 1426 TO ST. 1469	0.254	43.00	12.90	140.940
14	ST 1469 TO ST. 1512	0.269	43.00	12.75	147.210
15	ST 1512 TO ST. 1555	0.359	43.00	12.25	189.270
16	ST 1555 TO ST. 1597	0.419	42.00	12.50	220.170
الاجمالي					2143.55

الاستشاري

المكتب الفني

محمد الجندى

يتم ضم القوم من الكميه الاجماليه



Cut/Fill Report

اسم العملية: صيانة واستبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د
(المرحلة الثانية - الجانب الايسر) المسافة من 0+907 الى 1+597

Drawing:

حصر خرسانة الطريق الرئيسي المرحلة الثانية (الجانب الايسر)

Volume Summary

Name	Type	Cut Factor	Fill Factor	2d Area (sq.m)	Cut (Cu. M.)	Fill (Cu. M.)	Net (Cu. M.)
QTY950-992	full	1.000	1.000	453.64	0.00	76.97	76.97<Fill>
QTY1340-1383	full	1.000	1.000	455.06	0.00	178.30	178.30<Fill>
QTY1555-1597	full	1.000	1.000	647.51	0.00	220.17	220.17<Fill>
QTY1469-1512	full	1.000	1.000	598.24	0.00	147.21	147.21<Fill>
QTY907-950	full	1.000	1.000	379.73	0.00	36.11	36.11<Fill>
QTY992-1036	full	1.000	1.000	485.22	0.00	125.39	125.39<Fill>
QTY1080-1124	full	1.000	1.000	476.14	0.00	130.77	130.77<Fill>
QTY1168-1212	full	1.000	1.000	449.66	0.00	122.25	122.25<Fill>
QTY1426-1469	full	1.000	1.000	591.68	0.00	140.94	140.94<Fill>
QTY1297-1340	full	1.000	1.000	446.28	0.00	177.39	177.39<Fill>
QTY1383-1426	full	1.000	1.000	467.54	0.00	131.26	131.26<Fill>
QTY1512-1555	full	1.000	1.000	569.75	0.00	189.27	189.27<Fill>
QTY1212-1255	full	1.000	1.000	450.35	0.00	111.47	111.47<Fill>
QTY1124-1168	full	1.000	1.000	461.05	0.00	145.81	145.81<Fill>
QTY1036-1080	full	1.000	1.000	480.92	0.00	85.61	85.61<Fill>
QTY1255-1297	full	1.000	1.000	445.85	0.00	124.63	124.63<Fill>

Totals

	2d Area (sq.m)	Cut (Cu. M.)	Fill (Cu. M.)	Net (Cu. M.)
Total	7858.61	0.00	2143.56	2143.56<Fill>

* Value adjusted by cut or fill factor other than 1.0

الإستشاري

المكتب الفني

مكتب

(٤-٤)

مشروع صيانة واستبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبري 9 د

الخبرة العامة
للمرور والكباري والتفليس البري
(GARBLT)

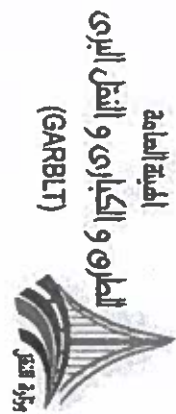
البيانات (مقاييس)				العدد	الوحدة	الوصف	م
إجمالي	ارتفاع	عرض	طول				
22-المتر المكعب لتوريد و صب خرسانة مسلحة لزوم رفع كفاءة و تدعيم الكوبري و كويستته باجهاد 450 كجم/سم ² و البند يشمل دهان سطح الخرسانة القديمة بمادة لاحمة لربط الخرسانة القديمة بالجديدة و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا .							
1-المتر المكعب لتوريد خرسانة مسلحة لزوم الطريق الرئيسي في المسافة من 0+923 الى 1+614 (المرحلة الاولى -الجانب الايمن)							
٧٣,٩٤٠	٧٣,٩٤٠			1	3م	بلاطة من 0+923 الى 0+966	1
١٣٢,٩١٠	١٣٢,٩١٠			1	3م	بلاطة من 0+966 الى 1+006	2
١١٠,٤٥٠	١١٠,٤٥٠			1	3م	بلاطة من 1+006 الى 1+051	3
٩٨,٥٤٠	٩٨,٥٤٠			1	3م	بلاطة من 1+051 الى 1+095	4
١٠٨,٦٦٠	١٠٨,٦٦٠			1	3م	بلاطة من 1+095 الى 1+138	5
١٣٠,٦٩٠	١٦٦,٥٧٠			1	3م	بلاطة من 1+138 الى 1+183	6
١٤٣,٥٤٠	١٤٣,٥٤٠			1	3م	بلاطة من 1+183 الى 1+227	7
١٥٣,٢٩٠	١٥٣,٢٩٠			1	3م	بلاطة من 1+227 الى 1+271	8
١٣٩,٥٨٨	١٦٦,١٠٠			1	3م	بلاطة من 1+271 الى 1+313	9
١٢١,٥٤٩	١٨٢,٨٣٠			1	3م	بلاطة من 1+313 الى 1+357	10
١٢٠,٤٣٦	١٧٩,٠٢٠			1	3م	بلاطة من 1+357 الى 1+400	11
١٥٩,٢٧١	١٦٨,٨٠٠			1	3م	بلاطة من 1+400 الى 1+443	12
١٠٤,٥٩٠	١٠٤,٥٩٠			1	3م	بلاطة من 1+443 الى 1+486	13
٧٥,٢٩٠	٧٥,٢٩٠			1	3م	بلاطة من 1+486 الى 1+529	14
٥٩,٠٤٠	٥٩,٠٤٠			1	3م	بلاطة من 1+529 الى 1+572	15
٦٥,٢٥٠	٦٥,٢٥٠			1	3م	بلاطة من 1+572 الى 1+614	16
اجمالي الصفحة							
١,٧٩٧,٠٣٤	الاجمالي الكلي :الف و مئمة و مئة و تسعون و 34/1000 متر مكعب فقط لا غير						
١,٧٩٧,٠٣٤							

مدير مشروع الهيئة



المكتب الفني

م. الجندى



حصر كميات القوم للطريق الرئيسي المرحلة الأولى (الجانب الأيمن)

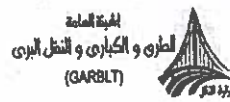
صافي حجم القوم (م3)	الريبات الطولية					الريبات العرضية					الريبات العرضية					الريبات العرضية					م
	الحجم	الارتفاع	العرض	الطول	العدد	الحجم	الارتفاع	العرض	الطول	صافي الطول	الطول	العدد	الحجم	السمك	المساحة	المسافة					
35.880	5.110	0.140	0.2	13	14	4.560	0.140	0.2	23.2	26	7	45.55	0.140	324.46	ST 1+148 TO ST. 1+174	1					
26.512	3.780	0.148	0.2	12.8	10	3.308	0.148	0.2	16	18	7	33.6	0.148	227.55	ST 1+1283 TO ST. 1+301	2					
61.281	8.171	0.165	0.2	13	19	7.688	0.165	0.2	33.2	37	7	77.14	0.165	466.38	ST 1+1320 TO ST. 1+357	3					
58.584	7.567	0.173	0.2	12.9	17	7.149	0.173	0.2	29.6	33	7	73.3	0.173	424.87	ST 1+357 TO ST. 1+390	4					
9.529	1.525	0.144	0.2	5.3	10	2.446	0.144	0.2	17	19	5	13.5	0.144	93.84	ST 1+408 TO ST. 1+427	5					
191.787	إجمالي حجم القوم																				

الإستدري

المكتب الفني

ك يفتد بالكميات لحيث المستحق وحسنه السيد

٢٤/٢٣

					
اسم العملية: صيانة واستبدال مناسيب على الطريق المائري كوبري 9 د (المرحلة الاولى - الجانب الايمن)					
حصر الخرسانة للطريق الرئيسي المرحلة الاولى (الجانب الايمن)					
شامل مكتب القوم					
الحجم	العرض	الطول	متوسط السمك	المسافة	٢
1988.82	12.90	687.00	0.224	اجمالي كمية الخرسانة في المسافة من 0+923 الى 1+610	1
1988.82		الاجمالي			

الاستشاري



المكتب الفني

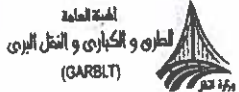


* يتم فحص القوم من الكمية الاجمالية

				 الهيئة العامة للمواصلات والبنية التحتية (GARBLT)	
اسم العملية: صيانة واستبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبري 9 د (المرحلة الاولى - الجانب الايمن)					
اسم العملية: صيانة واستبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبري 9 د (المرحلة الاولى الجانب الايمن)					
حصر الخرسانة للطريق الرئيسي المرحلة الثانية					
شامل مكتب النوع					
م	المسافة	متوسط السمك	الطول	العرض	الحجم
1	ST 923 TO ST. 965	0.138	42.00	12.80	73.94
2	ST 965 TO ST. 1006	0.251	41.00	12.90	132.91
3	ST 1006 TO ST. 1050	0.163	44.00	13.00	110.45
4	ST 1050 TO ST. 1094	0.172	44.00	13.00	98.54
5	ST 1094 TO ST. 1138	0.193	44.00	12.80	108.66
6	ST 138 TO ST. 1182	0.291	44.00	13.00	166.57
7	ST 1182 TO ST. 1226	0.253	44.00	12.90	143.54
8	ST 1226 TO ST. 1270	0.268	44.00	13.00	153.29
9	ST 1270 TO ST. 1313	0.297	43.00	13.00	166.1
10	ST 1313 TO ST. 1357	0.320	44.00	13.00	182.83
11	ST 1357 TO ST. 1400	0.323	43.00	12.90	179.02
12	ST 1400 TO ST. 1443	0.304	43.00	12.90	168.8
13	ST 1443 TO ST. 1486	0.187	43.00	13.00	104.59
14	ST 1486 TO ST. 1529	0.159	43.00	11.00	75.29
15	ST 1529 TO ST. 1572	0.123	43.00	11.20	59.04
16	ST1 572 TO ST. 1614	0.143	42.00	10.90	65.25
الاجمالي					1988.82

الاستشاري

المكتب الفني
محرر الخد

		
Cut/Fill Report		
اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبري 9 د (المرحلة الاولى - الجانب الايمن) المسافة من 0+923 الى 1+614 حصر خرسانة الطريق الرئيسي المرحلة الاولى (الجانب الايمن)		
Drawing:		

Volume Summary							
Name	Type	Cut Factor	Fill Factor	2d Area (sq.m)	Cut (Cu. M.)	Fill (Cu. M.)	Net (Cu. M.)
RC	full	1.000	1.000	8371.36	0.00	1988.82	1988.82<Fill>

Totals				
	2d Area (sq.m)	Cut (Cu. M.)	Fill (Cu. M.)	Net (Cu. M.)
Total	8371.36	0.00	1988.82	1988.82<Fill>

* Value adjusted by cut or fill factor other than 1.0

الاستشاري



المكتب الفني

مدير المكتب



مشروع صيانة واستبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د



البيانات (مقاييس)				العدد	الوحدة	البيانات	م
إجمالي	ارتفاع	عرض	طول			التوصيف	
24- بالمتر المسطح توريد وتركيب فوم سمك 5 سم كثافة 36 كجم/م ³ طبقا للرسومات الانشائية و لفئة تشمل كل ما يلزم لتتوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف							
٣,٨٣٥,٧٣٩	٣,٨٣٥,٧٣٩	1	2م			بالمتر المسطح توريد وتركيب فوم سمك 5 سم كثافة 36 كجم/م ³ (المرحلة الاولى - الجانب الايمن - الطريق الرئيسي)	1
٧,٨٨٣,٥٦٢	٧,٨٨٣,٥٦٢	1	2م			بالمتر المسطح توريد وتركيب فوم سمك 5 سم كثافة 36 كجم/م ³ (المرحلة الثانية - الجانب الايسر - الطريق الرئيسي)	2
١١,٠٧٨,٨٠٩	١١,٠٧٨,٨٠٩	1	2م			بالمتر المسطح توريد وتركيب فوم سمك 5 سم كثافة 36 كجم/م ³ (المرحلة الثانية - الجانب الايسر - الطريق الداعم)	3
٢٢,٧٩٨,١١	إجمالي الصفحة						
٢٢,٧٩٨,١١	الإجمالي الكلي : بالمتر المسطح اثنين وعشرون الفا و سبعمائة وثمانية وتسعون و 110/1000 متر مسطح فقط لا غير						

مدير مشروع الهيئة



المكتب الفني
م. الجندى

حصر كميات القوم للطريق الرئيسي المرحلة الأولى (الجانب اليمين)

كمية القوم بالقر المستطاح لكل 5 سم	صافي حجم القوم (3م)	الريبات الطولية					الريبات العرضية					الحجم	السمك	المساحة	المسافة	م	
		الحجم	الارتفاع	المعرض	الطول	العدد	الحجم	الارتفاع	المعرض	الطول	صافي الطول						الطول
717.603	35.880	5.110	0.140	0.2	13	14	4.560	0.140	0.2	23.2	26	7	45.55	0.140	324.46	ST 1+148 TO ST. 1+174	1
530.247	26.512	3.780	0.148	0.2	12.8	10	3.308	0.148	0.2	16	18	7	33.6	0.148	227.55	ST 1+1283 TO ST. 1+301	2
1225.626	61.281	8.171	0.165	0.2	13	19	7.688	0.165	0.2	33.2	37	7	77.14	0.165	466.38	ST 1+1320 TO ST. 1+357	3
1171.675	58.584	7.567	0.173	0.2	12.9	17	7.149	0.173	0.2	29.6	33	7	73.3	0.173	424.87	ST 1+357 TO ST. 1+390	4
190.588	9.529	1.525	0.144	0.2	5.3	10	2.446	0.144	0.2	17	19	5	13.5	0.144	93.84	ST 1+408 TO ST. 1+427	5
3835.739		اجمالي مسطح القوم لكل 5سم															

الاستاذ
م. م. محمد محمود ورجاءة

م. م. محمد محمود ورجاءة

حجم كميات القوم للطريق الرئيسي المرحلة الثانية (الجانب اليمين)

كمية القوم بالقرم المسطح لكل 5 سم	صافي حجم القوم (3م)	الريبات الطولية					الريبات العرضية					المساحة	المسافة	م			
		الحجم	الارتفاع	العرض	الطول	العدد	الحجم	الارتفاع	العرض	صافي الطول	العرض				الطول	العدد	
328,2438	16,412	2,539026639	0,1605	0,2	11,3	7	2,978782201	0,1605	0,2	11,6	13	8	21,93	0,1605	136,64	ST 1+111 TO ST. 1+124	1
853,9513	42,698	6,590482688	0,1635	0,2	11,2	18	8,211950651	0,1635	0,2	31,4	35	8	57,5	0,1635	351,78	ST 1+124 TO ST. 1+159	2
311,5827	15,579	2,859370546	0,1431	0,2	11,1	9	3,251496437	0,1431	0,2	14,2	16	8	21,69	0,1431	151,56	ST 1+1281 TO ST. 1+297	3
1495,7747	74,789	10,76929282	0,2225	0,2	11	22	13,74197365	0,2225	0,2	38,6	43	8	99,3	0,2225	446,28	ST 1+297 TO ST. 1+340	4
1493,6239	74,681	10,58833312	0,2168	0,2	11,1	22	13,38997407	0,2168	0,2	38,6	43	8	98,66	0,2168	455,06	ST 1+340 TO ST. 1+383	5
295,8920	14,795	2,298075647	0,1473	0,2	6,5	12	2,887325813	0,1473	0,2	19,6	22	5	19,98	0,1473	135,63	ST 1+383 TO ST. 1+405	6
390,9916	19,550	2,366045016	0,1801	0,2	3,65	18	3,28437299	0,1801	0,2	30,4	34	3	25,2	0,1801	139,95	ST 1+478 TO ST. 1+512	7
1161,5741	58,079	6,73772352	0,2356	0,2	6,5	22	9,093570905	0,2356	0,2	38,6	43	5	73,91	0,2356	313,73	ST 1+512 TO ST. 1+555	8
1551,9279	77,596	6,495557696	0,2502	0,2	5,9	22	9,408049668	0,2502	0,2	37,6	42	5	93,5	0,2502	373,68	ST 1+555 TO ST. 1+597	9
7883,562																	
اجمالي مسطح القوم لكل 5 سم																	

إجمالي مسطح القوم لكل 5 سم

م
م
م

م
م
م



حصر كميات القوم الطريق الداعم المرحلة الثانية (الجانب اليمين)

م	المساحة	السمك	الحجم	الريبات الطولية						الريبات العرضية						م
				العدد	الطول	صافي الطول	المعرض	الارتفاع	الحجم	العدد	الطول	المعرض	الارتفاع	الحجم	الارتفاع	
1	ST 0+998 TO ST. 1+019	146.52	0.1568	22.98	5	21	18.8	0.2	2.948566749	11	7.3	0.2	0.1568	2.518828829	0.1568	1
2	ST 1+032.5 TO ST. 1+049	125.72	0.1349	16.96	6	16.5	14.7	0.2	2.379688196	9	8.1	0.2	0.1349	1.966885142	0.1349	2
3	ST 1+056 TO ST. 1+081	199.87	0.1538	30.74	6	25	22.4	0.2	4.134143193	13	9	0.2	0.1538	3.598919298	0.1538	3
4	ST 1+090 TO ST. 1+115	221.52	0.1833	40.6	6	25	22.4	0.2	4.926543879	13	9	0.2	0.1833	4.288732394	0.1833	4
5	ST 1+115 TO ST. 1+145	290.56	0.1839	53.43	7	30	26.8	0.2	6.899413546	16	10.15	0.2	0.1839	5.97262652	0.1839	5
6	ST 1+145 TO ST. 1+174	310.94	0.2112	65.66	8	29	26	0.2	8.784511481	15	11	0.2	0.2112	6.969482665	0.2112	6
7	ST 1+174 TO ST. 1203	334.21	0.1611	53.83	8	29	25.8	0.2	6.648820801	16	11.8	0.2	0.1611	6.08186709	0.1611	7
8	ST 1+1208 TO ST. 1227	205.96	0.1599	32.93	9	19	17	0.2	4.892493688	10	12.7	0.2	0.1599	4.061089532	0.1599	8
9	ST 1+1232 TO ST. 1261	114.31	0.1530	17.49	3	29	26	0.2	2.386877786	15	3.4	0.2	0.1530	1.560650862	0.1530	9
10	ST 1+1261 TO ST. 1290	138.03	0.1630	22.5	3	29	26	0.2	2.542925451	15	3.4	0.2	0.1630	1.662682026	0.1630	10
11	ST 1+1290 TO ST. 1320	405.7	0.2017	81.81	9	30	26.8	0.2	9.727666749	16	14	0.2	0.2017	9.033985704	0.2017	11
12	ST 1+1320 TO ST. 1350	406.75	0.2765	112.48	9	30	26.8	0.2	13.33997991	16	14	0.2	0.2765	12.38870068	0.2765	12
13	ST 1+1350 TO ST. 1380	405.02	0.2431	98.46	9	30	26.8	0.2	11.72710088	16	14	0.2	0.2431	10.89083996	0.2431	13
14	ST 1+1380 TO ST. 1+410	421.92	0.1715	72.36	9	30	26.8	0.2	8.273242321	16	14	0.2	0.1715	7.683276451	0.1715	14
اجمالي مسطح القوم لكل قسم																11078.809

مهندس

مهندس

مشروع صيانة واستبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د

الهيئة العامة
للمرور والكباري و النقل البري
(GARBLT)



البيانات (مقاييس)				العدد	الوحدة	الوصف	م
إجمالي	ارتفاع	عرض	طول				
25- بالمتر الطولي فك و نقل حواجز خرسانية سابقة للصب							
٧٨٧	٧٨٧	1	م . ط			بالمتر الطولي فك و نقل حواجز خرسانية سابقة للصب	1
							2
							3
٧٨٧,٠٠	إجمالي الصفحة						
٧٨٧,٠٠	الإجمالي الكلي : بالمتر الطولي سابقة و سبعة و ثمانون متر طولي فقط لا غير						

مدير مشروع الهيئة



المكتب الفني
م. ك. م. م.



بالمتر الطولي فلك و نقل حواجز خرسانية سابقة الصب

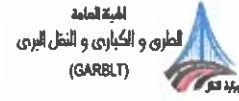
المتر	الى	من	الوحدة	المسافة	م
787.00	فصل الحركة المرورية اتجاه المربوطية	الجزيرة الوسطى	م.ط	ST. 0+923 TO ST. 1+710	1
787.00	الاجمالي				

الاستشاري

المكتب الفني

[illegible]

الإستشارات الهندسية
El Raled For Consulting Engineering
شركة استشارات هندسية
شركة استشارات هندسية



بالمتر الطولي تكسير فواصل (المرحلة الاولى - الجانب الايمن)

م	المسافة	الوحدة	الطول	الاجمالي
1	ST. 0+965	م.ط	12	12
2	ST. 1+051	م.ط	12	12
3	ST.1+138	م.ط	12	12
4	ST. 1+227	م.ط	12	12
5	ST. 1+313	م.ط	12	12
6	ST. 1+400	م.ط	12	12
7	ST. 1+486	م.ط	12	12
8	ST. 1+572	م.ط	12	12
9	ST. 1+659	م.ط	12	12
10	ST. 1+700	م.ط	12	12
11	ST. 1+705	م.ط	12	12
الاجمالي				120.00

الاستشاري

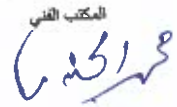
المكتب الفني

					
بالمتر الطولي تكسير فواصل (المرحلة الثانية - الجانب الايسر)					
م	المسافة	الوحدة	الطول	الاجمالي	
1	ST. 0+950	م.ط	11.30	11.30	
2	ST. 1+036	م.ط	11.10	11.10	
3	ST.1+124	م.ط	11.20	11.20	
4	ST. 1+212	م.ط	11.20	11.20	
5	ST. 1+297	م.ط	11.00	11.00	
6	ST. 1+383	م.ط	11.50	11.50	
7	ST. 1+469	م.ط	12.75	12.75	
8	ST. 1+555	م.ط	12.50	12.50	
9	ST. 0+894 to ST. 1+290	م.ط	396.00	396.00	
الاجمالي				488.55	

الاستشاري



المكتب الفني





البنـــــــــــــــد				الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات)			م
التوصيف			طول			عرض	ارتفاع	(إجمالي	
29- بالعدد تخريم و ترريع اشار حديد تصليح بطر 18 مم و 16 مم و البند يشمل تثبيت الاشاور بالمواد المناسبة و يهق لا يقل عن 16 سم و الفنة لاتشمل حديد التصليح و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا .									
1-بالعدد تخريم و ترريع اشار بطر 16 مم و 18 مم لزوم الطريق الرئيسي في المسافة من 0+923 الى 1+614 (المرحلة الاولى -الجانب الايمن)									
1	بلاطة من 0+923 الى 0+966	عدد	1	٢,١٥٢	٢,١٥٢		٢,١٥٢,٠٠		
2	بلاطة من 0+966 الى 1+006	عدد	1	٢,١١٧	٢,١١٧		٢,١١٧,٠٠		
3	بلاطة من 1+006 الى 1+051	عدد	1	٢,٢٨٩	٢,٢٨٩		٢,٢٨٩,٠٠		
4	بلاطة من 1+051 الى 1+095	عدد	1	٢,٢٨٩	٢,٢٨٩		٢,٢٨٩,٠٠		
5	بلاطة من 1+095 الى 1+138	عدد	1	٢,٢٥٤	٢,٢٥٤		٢,٢٥٤,٠٠		
6	بلاطة من 1+138 الى 1+183	عدد	1	٤,٦١٩	٤,٦١٩		٤,٦١٩,٠٠		
7	بلاطة من 1+183 الى 1+227	عدد	1	٢,٢٧٢	٢,٢٧٢		٢,٢٧٢,٠٠		
8	بلاطة من 1+227 الى 1+271	عدد	1	٢,٢٨٩	٢,٢٨٩		٢,٢٨٩,٠٠		
9	بلاطة من 1+271 الى 1+313	عدد	1	٣,٨٥٥	٣,٨٥٥		٣,٨٥٥,٠٠		
10	بلاطة من 1+313 الى 1+357	عدد	1	٥,٤٧٧	٥,٤٧٧		٥,٤٧٧,٠٠		
11	بلاطة من 1+357 الى 1+400	عدد	1	٥,٠٦٨	٥,٠٦٨		٥,٠٦٨,٠٠		
12	بلاطة من 1+400 الى 1+443	عدد	1	٣,٣٨٤	٣,٣٨٤		٣,٣٨٤,٠٠		
13	بلاطة من 1+443 الى 1+486	عدد	1	١,٨٩٣	١,٨٩٣		١,٨٩٣,٠٠		
14	بلاطة من 1+486 الى 1+529	عدد	1	١,٨٩٣	١,٨٩٣		١,٨٩٣,٠٠		
15	بلاطة من 1+529 الى 1+572	عدد	1	١,٩٢٨	١,٩٢٨		١,٩٢٨,٠٠		
16	بلاطة من 1+572 الى 1+614	عدد	1	١,٨٣٣	١,٨٣٣		١,٨٣٣,٠٠		
								اجمالي الصفحة	٤٥,٦١٢,٠٠
								الاجمالي الكلي : عدد خمسة و اربعون الفا و ستمائة و اثنا عشر فقط لا غير	٤٥,٦١٢,٠٠

مدير مشروع الهيئة

المكتب الفني

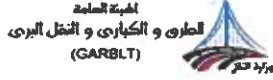


م. ك. ك.



البند			الوحدة	العدد	أبعاد (مقاسات)			م
التوصيف					طول	عرض	ارتفاع	
إجمالي								
٤٥,٦١٢,٠٠								
إجمالي ما سبق								
2-بالعدد تخريم و ترزيع اشارير قطر 16 مم و 18 مم لزوم الطريق الرئيسي في المسافة من 0+907 الى 1+597 (المرحلة الثانية -الجانب الايسر)								
1	بلاطة من 0+907 الى 0+950	عدد	1	١,٥١٩	١,٥١٩,٠٠			
2	بلاطة من 0+950 الى 0+992	عدد	1	١,٩٠٠	١,٩٠٠,٠٠			
3	بلاطة من 0+992 الى 1+036	عدد	1	١,٩٥٥	١,٩٥٥,٠٠			
4	بلاطة من 1+036 الى 1+080	عدد	1	١,٩٥٥	١,٩٥٥,٠٠			
5	بلاطة من 1+080 الى 1+124	عدد	1	٣,٢٦٤	٣,٢٦٤,٠٠			
6	بلاطة من 1+124 الى 1+168	عدد	1	٥,٢٧٣	٥,٢٧٣,٠٠			
7	بلاطة من 1+168 الى 1+212	عدد	1	١,٩٣٧	١,٩٣٧,٠٠			
8	بلاطة من 1+212 الى 1+255	عدد	1	١,٩٢٨	١,٩٢٨,٠٠			
9	بلاطة من 1+255 الى 1+297	عدد	1	٣,٤٦٩	٣,٤٦٩,٠٠			
10	بلاطة من 1+297 الى 1+340	عدد	1	٥,٩٢٠	٥,٩٢٠,٠٠			
11	بلاطة من 1+340 الى 1+383	عدد	1	٥,٩٤٢	٥,٩٤٢,٠٠			
12	بلاطة من 1+383 الى 1+426	عدد	1	٣,٣٢٢	٣,٣٢٢,٠٠			
13	بلاطة من 1+426 الى 1+469	عدد	1	٢,٢٢٠	٢,٢٢٠,٠٠			
14	بلاطة من 1+469 الى 1+512	عدد	1	٣,٤٣٢	٣,٤٣٢,٠٠			
15	بلاطة من 1+512 الى 1+555	عدد	1	٤,٦٩١	٤,٦٩١,٠٠			
16	بلاطة من 1+555 الى 1+597	عدد	1	٤,٥٦٢	٤,٥٦٢,٠٠			
إجمالي الصفحة 1								٥٣,٢٨٩,٠٠
إجمالي الصفحات								٩٨,٩٠١,٠٠
الإجمالي الكلي : عدد ثمانية و تسعون الفا و تسعة و واحد فقط لا غير								٩٨,٩٠١,٠٠

مشروع صيانة واستبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د



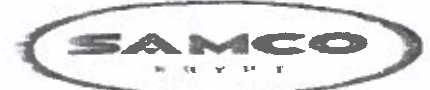
البيانات				الوحدة	العدد	أبعاد (مقاسات)		
م	التوصيف	طول	عرض			ارتفاع	إجمالي	
29- بالعدد تخريم و ترريع اشارير حديد تصليح بقطر 18 مم و 16 مم و البند يشمل تثبيت الاشبار بالمواد المناسبة و بعض لا يقل عن 16 سم و الفنة لاتشمل حديد التصليح وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا .								
اجمالي ما سبق								
٩٨,٩٠١,٠٠								
3-بالعدد تخريم و ترريع اشارير قطر 16 مم و 18 مم لزوم الطريق الداعم في المسافة من 0+880 الى 1+438 (المرحلة الثانية -الجانب الايسر)								
1	بلاطة من 0+880 الى 0+939	عدد	1	١,٤٩٢	١,٤٩٢	١,٤٩٢		
2	بلاطة من 0+939 الى 0+968	عدد	1	٧٧٩	٧٧٩	٧٧٩		
3	بلاطة من 0+968 الى 0+998	عدد	1	٨١٧	٨١٧	٨١٧		
4	بلاطة من 0+998 الى 1+027	عدد	1	٢,١٣٠	٢,١٣٠	٢,١٣٠		
5	بلاطة من 1+027 الى 1+056	عدد	1	٢,١٥٥	٢,١٥٥	٢,١٥٥		
6	بلاطة من 1+056 الى 1+115	عدد	1	٥,٧٨٤	٥,٧٨٤	٥,٧٨٤		
7	بلاطة من 1+115 الى 1+145	عدد	1	٣,٧٧٠	٣,٧٧٠	٣,٧٧٠		
8	بلاطة من 1+145 الى 1+174	عدد	1	٤,٠١٦	٤,٠١٦	٤,٠١٦		
9	بلاطة من 1+174 الى 1+203	عدد	1	٤,١٣٦	٤,١٣٦	٤,١٣٦		
10	بلاطة من 1+203 الى 1+232	عدد	1	٣,٥٢٨	٣,٥٢٨	٣,٥٢٨		
11	بلاطة من 1+232 الى 1+261	عدد	1	٢,٦١٥	٢,٦١٥	٢,٦١٥		
12	بلاطة من 1+261 الى 1+290	عدد	1	٢,٦٧٣	٢,٦٧٣	٢,٦٧٣		
13	بلاطة من 1+290 الى 1+320	عدد	1	٤,٩٩٠	٤,٩٩٠	٤,٩٩٠		
14	بلاطة من 1+320 الى 1+350	عدد	1	٥,٠٠٦	٥,٠٠٦	٥,٠٠٦		
15	بلاطة من 1+350 الى 1+380	عدد	1	٤,٩٩٠	٤,٩٩٠	٤,٩٩٠		
16	بلاطة من 1+380 الى 1+410	عدد	1	٤,٩٩٠	٤,٩٩٠	٤,٩٩٠		
17	بلاطة من 1+410 الى 1+438	عدد	1	١,٥٦٩	١,٥٦٩	١,٥٦٩		
18	بلاطة من 1+438 الى 1+469	عدد	1	١٨٧	١٨٧	١٨٧		
19	بلاطة من 1+469 الى 1+512	عدد	1	٩٣٧	٩٣٧	٩٣٧		
20	بلاطة من 1+512 الى 1+555	عدد	1	١,٢٤٤	١,٢٤٤	١,٢٤٤		
21	بلاطة من 1+555 الى 1+597	عدد	1	١,٩٤٨	١,٩٤٨	١,٩٤٨		
اجمالي الصفحة								
٥٩,٧٥٦,٠٠								
اجمالي الصفحات								
١٥٨,٦٥٧,٠٠								
الإجمالي الكلي : عدد مقاس و ثمانية و خمسون الفا وستمئة و سبعة و خمسون فقط لا غير								
١٥٨,٦٥٧,٠٠								

مدير مشروع الهيئة



المكتب الفني

محمد الجندى

الهيئة العامة للطرق و الكبارى و النقل البرى (CARBLT) 			
اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د (المرحلة الاولى - الطريق الرئيسى)			
نموذج حصراعمال التخريم و التزريع للبلاطة فى المسافة من(0+923 الى 0+965)			
المسافة من (0+923 الى 0+965)بلاطة مصمتة			
التوزيع	الطول	العرض	الاجمالى
حديد تزريع T18 @500* 500	42	12.80	2152
الاجمالى			2152

الاستشاري



المكتب الفني



الهيئة العامة للطرق والكباري و النقل البري (GARBLT)	الرائد للمسحابة و المراسم العامة و المراسم الحكومية و المراسم		
اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبري 9 د (المرحلة الاولى - الطريق الرئيسي)			
نموذج حصرا اعمال التخريم و التزريع للبلاطة في المسافة من(0+965 الى 1+006)			
المسافة من(0+965 الى 1+006)بلاطة مصمتة			
الاجمالي	العرض	الطول	التوزيع
2117	12.90	41	حديد تزريع T18 @500* 500
2117	الاجمالي		

الاستشاري

المكتب الفني

نموذج حصرا اعمال التخريم و التزريع للبلاطة في المسافة من 1+006 الى 1+050			
المسافة من 1+006 الى 1+050 بلاطة مصمتة			
الاجمالي	العرض	الطول	التوزيع
2289	13.00	44	حديد تزريع T18 @500* 500
2289	الاجمالي		

الاستشاري

المكتب الفني

اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د (المرحلة الاولى - الطريق الرئيسى)			
نموذج حصرا اعمال التخريم و التزريم للبلطة فى المسافة من 1+050 الى 1+094			
المسافة من 1+050 الى 1+094 رقتين			
الاجمالى	العرض	الطول	التوزيع
2289	13.00	44	حديد تزريم T18 @500* 500
2289	الاجمالى		

الاستشارى

المكتب الفنى
محمد الجندى

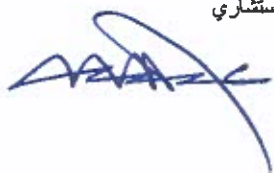
نموذج حصرا اعمال التخريم و التزريع للبلطة فى المسافة من 1+094 الى 1+138			
المسافة من 1+094 الى 1+138 رقتين			
التوزيع	العرض	الطول	الاجمالى
2254	12.80	44	حديد تزريع T18 @500* 500
2254	الاجمالى		

الاستشارى

المكتب الفنى
محمد الجندى

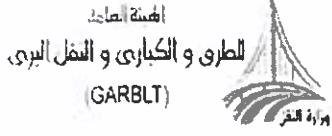
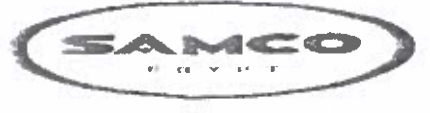
الهيئة العامة للطرق والكبارى و النقل البرى (GARBLT)	المرافق	
اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د (المرحلة الاولى - الطريق الرئيسى)		
نموذج حصر اعمال التخريم و التزريع للبلاطة فى المسافة من 1+138 الى 1+182		
1-المسافة من 1+138 الى 1+148 والمسافة من 1+174 الى 1+182 (بلاطة مصممة بطول 19 م)		
التوزيع	الطول	العرض
حديد تزريع T18 @ 500* 500	18	13.00
937		الاجمالي
المسافة من 1+148 الى 1+174 (بلاطة مفرغة بطول 26 م)		
التوزيع	الريبات الطولية	
	عدد	الريبات العرضية
كل 20 سم للجانب الواحد	طول	عدد
	اجمالي	اجمالي
7	26	14.00
1834.00	13.00	1848
3682	الاجمالي	
الاجمالي		4619

الاستشاري



المكتب الفني



			
<u>اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 59</u> <u>(المرحلة الاولى - الطريق الرئيسي)</u>			
<u>نموذج حصر اعمال التخريم و التزريع للبلطة في المسافة من 1+182 الى 1+226</u>			
المسافة من 1+182 الى 1+226 بلاطة مصمتة			
الاجمالي	العرض	الطول	التوزيع
2272	12.90	44	حديد تزريع T18 @500* 500
2272	الاجمالي		

الاستشاري

المكتب الفني

نموذج حصر اعمال التخريم و التزريع للبلطة في المسافة من 1+226 الى 1+270			
المسافة من 1+226 الى 1+270 بلاطة مصمتة			
الاجمالي	العرض	الطول	التوزيع
2289	13.00	44	حديد تزريع T18 @500* 500
2289	الاجمالي		

الاستشاري

المكتب الفني




الهيئة العامة للطرق والكبارى و النقل البرى (GARBLT)	الإحصاءات العامة و خدماتها						
اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د (المرحلة الاولى - الطريق الرئيسى)							
نموذج حصراعمال التخريم و التزريم للبلاطة فى المسافة من (1+270 الى 1+313)							
1-المسافة من 1+270 الى 1+283 والمسافة من 1+301 الى 1+313 (بلاطة مصمتة بطول 25 م)							
التوزيع	الطول	العرض	الاجمالى				
حديد تزريم T18 @ 500* 500	25	12.80	1281				
المسافة من 1+283 الى 1+301 (بلاطة مفرغة بطول 18 م)							
التوزيع	الريبات الطولية		الريبات العرضية		الاجمالى		
	عدد	طول	اجمالى	عدد		طول	اجمالى
من 20 سم لتجانب الواحد	7	18	1274.00	10.00	12.80	1300	2574
الاجمالى				3855			

الاستشاري

المكتب الفني

الهيئة العامة للطرق و الكبارى و النقل البرى (GARBLT)		الرائد			
اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبرى 9 د (المرحلة الاولى - الطريق الرئيسى)					
نموذج حصرا اعمال التخريم و التزريم للبلاطة فى المسافة من (1+313 الى 1+357)					
1-المسافة من 1+313 الى 1+320 (بلاطة مصمتة بطول 7 م)					
التوزيع	الطول	العرض	الاجمالى		
حنيد تزريم T18 @500* 500	7	13.00	365		
المسافة من 1+320 الى 1+357 (بلاطة مفرغة بطول 37 م)					
التوزيع	الريبات الطولية		الريبات العرضية		
	عدد	طول	اجمالى	عدد	طول
كل 70 سم للجانب الواحد	7	37	2604.00	19.00	13.00
	2568	اجمالى	الاجمالى		
الاجمالى			5477		

الاستشاري



المكتب الفني



الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT) 							
اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبري 9 د (المرحلة الاولى - الطريق الرئيسي)							
نموذج حصر اعمال التخريم و التزريع للبلاطة في المسافة من (1+357 الى 1+400)							
1-المسافة من 1+390 الى 1+400 (بلاطة مصمتة بطول 10 م)							
التوزيع	الطول	المعرض	الاجمالي				
حديد تزريع T18 @500* 500	10	12.90	517				
المسافة من 1+357 الى 1+390 (بلاطة مفرغة بطول 33 م)							
التوزيع	الريبات الطولية		الريبات العرضية		الاجمالي		
	عدد	طول	اجمالي	عدد		طول	اجمالي
كل 20 سم للجانب الواحد	7	33	2324.00	17.00	12.90	2227	4551
الاجمالي			5068				

الاستشاري



المكتب الفني



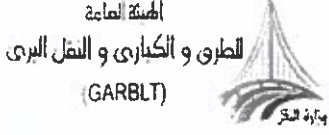
اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د (المرحلة الاولى - الطريق الرئيسى)					
نموذج حصراعمال التخريم و التزريم للبلاطة فى المسافة من (1+400 الى 1+443)					
1-المسافة من 1+400 الى 1+408 والمسافة من 1+427 الى 1+443 (بلاطة مصمتة بطول 24 م وعرض 12.9 م)					
التوزيع	الطول	العرض	الاجمالي		
حديد تزريم T18 @500* 500	24	12.90	1240		
2-المسافة من 1+408 الى 1+427 (بلاطة مصمتة بطول 19 م) بعرض 5.30					
التوزيع	الطول	العرض	الاجمالي		
حديد تزريم T18 @500* 500	19	5.30	404		
المسافة من 1+408 الى 1+427 (بلاطة مفرغة بطول 19 م و عرض 7.60)					
التوزيع	الريبات الطولية		الريبات العرضية		
	عدد	طول	اجمالي	عدد	طول
كل 20 سم للجانب الواحد	5	19	960.00	10.00	7.60
		1740			
		الاجمالي		3384	

الاستشاري



المكتب الفني



			
<u>اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د</u> <u>(المرحلة الاولى - الطريق الرئيسي)</u>			
<u>نموذج حصرا اعمال التخريم و التزريم للبلاطة في المسافة من 1+443 الى 1+486</u>			
المسافة من 1+443 الى 1+486 بلاطة رقتين طول 43 م و عرض 11			
الاجمالي	العرض	الطول	التوزيع
1893	11.00	43	حديد ترزيع T18 @ 500* 500
1893	الاجمالي		

الاستشاري

المكتب الفني

نموذج حصرا اعمال التخريم و التزريم للبلاطة في المسافة من 1+486 الى 1+529			
نموذج حصر عدد (1) بلاطة في المسافة من 1+486 الى 1+529			
الاجمالي	العرض	الطول	التوزيع
1893	11.00	43	حديد ترزيع T18 @ 500* 500
1893	الاجمالي		

الاستشاري

المكتب الفني

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى (GARBLT) 		
اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د (المرحلة الاولى - الطريق الرئيسى)		

نموذج حصر اعمال التخريم و التزريع للبلاطة فى المسافة من (1+529 الى 1+572)			
المسافة من (1+529 الى 1+572) رقتين طول 43 م و عرض 11 م			
التوزيع	الطول	العرض	الاجمالي
حديد ترزيع T18 @500* 500	43	11.20	1928
الاجمالي			1928

الاستشاري

المكتب الفني

نموذج حصر اعمال التخريم و التزريع للبلاطة فى المسافة من (1+614 الى 1+572)			
المسافة من (1+572 الى 1+614) مصمتة طول 42 م و عرض 10.90 م			
التوزيع	الطول	العرض	الاجمالي
حديد ترزيع T18 @500* 500	42	10.90	1833
الاجمالي			1833

الاستشاري

المكتب الفني





اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د (المرحلة الثانية - الطريق الرئيسي)					
نموذج حصراعمال التخريم و التزريم للبلاطة فى المسافة من 0+907 الى 0+950					
المسافة من 0+907 الى 0+950 بلاطة مصمتة					
الاجمالي		العرض		الطول	
1519		11.50		33	
				حديد ترريع T18 @500* 500	
1519		الاجمالي			

المكتب الفني

الاستشاري

نموذج حصراعمال التخريم و التزريم للبلاطة في المسافة من 0+992 الى 0+950			
المسافة من 0+992 الى 0+950 بلاطة مصمتة			
التوزيع	الطول	العرض	الاجمالي
حديد ترريع T18 @500* 500	42	11.30	1900
الاجمالي		1900	

المكتب الفني

الاستشاري

الهيئة العامة للطرق والكبارى و النقل البرى (GARBLT)	الرائد للإستشارات الهندسية د. محمد خميس و فريقه	
اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د (المرحلة الثانية - الطريق الرئيسى)		
نموذج حصراعمال التخريم و التزريم للبلاطة فى المسافة من 0+992 الى 1+036		
المسافة من 0+992 الى 1+036 بلاطة مصمتة		
التوزيع	الطول	العرض
حديد تزريم T18 @500* 500	44	11.10
1955		
الاجمالى	1955	

الاستشارى

المكتب الفنى

نموذج حصراعمال التخريم و التزريم للبلاطة فى المسافة من 1+080 الى 1+036			
المسافة من 1+080 الى 1+036 بلاطة مصمتة			
الاجمالى	العرض	الطول	التوزيع
1955	11.10	44	حديد تـزريم T18 @500* 500
1955	الاجمالى		

الاستشارى

المكتب الفنى

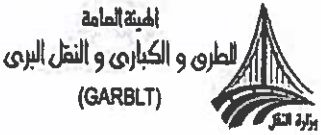
الهيئة العامة للطرق والكبارى و النقل البرى (GARBLT)	الرائد للإستشارات الهندسية و محطه خدمه ودراسه						
اسم العملية: صيغة و استبدال مناسيب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د (المرحلة الثانية - الطريق الرئيسى)							
نموذج حصر اعمال التخريم و التزريم للبلاطة فى المسافة من 1+080 الى 1+124							
المسافة من 1+080 الى 1+111 بلاطة مصمّنة							
الاجمالى	العرض	الطول	التوزيع				
1403	11.30	31	حنيد تزريم T18 @500* 500				
المسافة من 1+124 الى 1+111 بلاطة مفرغة بطول 13 و عرض 11.3							
	الريبات العرضية		التوزيع				
الاجمالى	اجمالى	طول		عدد			
1861	805	11.30	7.00	1056.00	13	8	كل 20 سم للجانب الواحد
3264		الاجمالى					

الاستشارى



المكتب الفنى



					
اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائري كويرى 9 د (المرحلة الثانية - الطريق الرئيسى)					
نموذج حصراعمال التخريم و التوزيع للبلاطة فى المسافة من 1+168 الى 1+124					
المسافة من 1+168 الى 1+159 بلاطة مصممة طول 9 م و عرض 11.20 م					
التوزيع	الطول	العرض	الاجمالي		
حديد تزريع T18 @ 500* 500	9	11.20	405		
المسافة من 1+124 الى 1+159 بلاطة مفرغة بطول 35 و عرض 11.20					
التوزيع	الريبات الطولية		الريبات العرضية		
	عدد	طول	اجمالي	عدد	طول
كل 20 سم للجانب الواحد	8	35	2816.00	18.00	11.20
4868					
الاجمالي			5273		

الاستشاري

المكتب الفني

نموذج حصراعمال التخريم و التزريم للبلاطة فى المسافة من 1+168 الى 1+212			
المسافة من 1+168 الى 1+212 بلاطة مصممة طول 44 م و عرض 11 م			
التوزيع	الطول	العرض	الاجمالي
حديد تزريم T18 @ 500* 500	44	11.00	1937
1937	الاجمالي		

الاستشاري

المكتب الفني



اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائري كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية - الطريق الرئيسى)

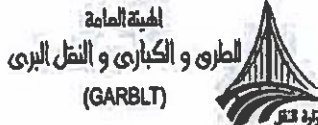
نموذج حصرا عمل التخريم و التزريم للبلاطة فى المسافة من 1+255 الى 1+212

المسافة من 1+255 الى 1+212 بلاطة مصمتة طول 44 م و عرض 11 م

التوزيع	الطول	العرض	الاجمالى
حديد تزيير T18 @500* 500	43	11.20	1928
الاجمالى			1928

الاستشارى

المكتب الفنى

			
اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د (المرحلة الثانية - الطريق الرئيسى)			
نموذج حصراعمال التفريم و التزريم للبلاطة فى المسافة من 1+255 الى 1+297			
المسافة من 1+255 الى 1+ 281 بلاطة مصمتة طول 26 م و عرض 11.1 م			
التوزيع	الطول	العرض	الاجمالى
حديد تزريم T18 @500* 500	26	11.10	1156
المسافة من 1+281 الى 1+297 بلاطة مفرغة بطول 16 و عرض 11.1			
التوزيع	الريبات الطولية		الريبات العرضية
	عدد	طول	اجمالى
كل 20 سم للجانب الواحد	8	16	1296.00
	9.00	11.10	1017
الاجمالى		3469	

الاستشارى

المكتب الفنى

الهيئة العامة للطرق والكبارى و النقل البرى (GARBLT) 							
اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبرى 9 د (المرحلة الثانية - الطريق الرئيسى)							
نموذج حصرا اعمال التخريم و التزريم للبلاطة فى المسافة من 1+340 الى 1+297							
المسافة من 1+340 الى 1+297 مفرغة بطول 43 م و عرض 11							
التوزيع		الريبات العرضية			الريبات الطولية		
		اجمالي	طول	عدد	اجمالي	طول	عدد
الاجمالي		2464	11.00	22.00	3456.00	43	8
كل 20 سم للجانب الواحد							
5920		الاجمالي					

الاستشاري

المكتب الفني

نموذج حصرا عمل التخريم و التزريم للبلاطة فى المسافة من 1+340 الى 1+383							
المسافة من 1+340 الى 1+383 مفرغة بطول 43 م و عرض 11.1							
التوزيع	الريبات العرضية			الريبات الطولية			
	الاجمالي	اجمالي	طول	عدد	اجمالي	طول	
الاجمالي	5942	2486	11.10	22.00	3456.00	43	8
كل 20 سم للجانب الواحد		5942 الاجمالي					

الاستشاري

المكتب الفني



اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية - الطريق الرئيسى)

نموذج حصر اعمال التخريم و التوزيع للبلاطة فى المسافة من 1+383 الى 1+426

المسافة من 1+383 الى 1+405 رقتين طول 22 م و عرض 5

التوزيع	الطول	العرض	الاجمالى
حديد ترزيع T18 @500* 500	22	5.00	441

المسافة من 1+426 الى 1+405 رقتين طول 21 م و عرض 11.5

التوزيع	الطول	العرض	الاجمالى
حديد ترزيع T18 @500* 500	21	11.50	967

المسافة من 1+383 الى 1+405 مفرغة بطول 22 م و عرض 6.5

التوزيع	الريبات الطولية			الريبات العرضية			الاجمالى
	عدد	طول	اجمالى	عدد	طول	اجمالى	
كل 20 سم للجانب الواحد	5	22	1110.00	12.00	6.50	804	1914
الاجمالى				3322			

الاستشاري

المكتب الفني

الهيئة العامة للطرق والكبارى و النقل البرى (GARBLT)	الرائد للاستشارات الهندسية د. محمد همدان وعرفه		
اسم العملية: صيغة و امتداد مناسب على الطريق الدائرى كويرى 9 د (المرحلة الثانية - الطريق الرئيسى)			
نموذج حصر اعمال التفريم و التزريم للبلاطة فى المسافة من 1+426 الى 1+469			
المسافة من 1+426 الى 1+469 بلاطة مصممة طول 43 م و عرض 12.90 م			
التوزيع	الطول	العرض	الاجمالى
حديد تزريم T18 @500* 500	43	12.90	2220
الاجمالى			2220

الاستشارى



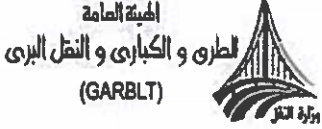
المكتب الفنى



الهيئة العامة للطرق و الكبارى و النقل البرى (GARBLT)	الرائد للإستشارات الهندسية و مهندسيه ودرشاه					
اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د (المرحلة الثانية - الطريق الرئيسى)						
نموذج حصرا عمل التخريم و التزريع للبلاطة فى المسافة من 1+469 الى 1+512						
المسافة من 1+469 الى 1+478 رقتين طول 9 م و عرض 12.75						
التوزيع	الطول	العرض	الاجمالى			
حديد تّزريع T18 @500* 500	9	12.75	460			
المسافة من 1+478 الى 1+512 رقتين طول 34 م و عرض 9.2						
التوزيع	الطول	العرض	الاجمالى			
حديد تّزريع T18 @500* 500	34	9.20	1253			
المسافة من 1+478 الى 1+512 مفرغة بطول 34 م و عرض 3.65						
التوزيع	الريبات الطولية		الريبات العرضية			
	عدد	طول	اجمالى	عدد	طول	اجمالى
كل 20 سم للجانب الواحد	3	34	1026.00	18.00	3.65	693
	3432					
الاجمالى						

الاستشارى

المكتب الفنى

		
اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبرى 9 د (المرحلة الثانية - الطريق الرئيسى)		
نموذج حصر اعمال التخريم و التزريم للبلاطة فى المسافة من 1+512 الى 1+555		
المسافة من 1+512 الى 1+555 رقتين طول 43 م و عرض 5.75		
التوزيع	الطول	العرض
حديد ترزيع T18 @500* 500	43	5.75
المسافة من 1+512 الى 1+555 مفرغة بطول 43 م و عرض 6.5		
التوزيع	الريبات الطولية	
	الريبات العرضية	
عدد	طول	اجمالي
5	43	2160.00
كل 20 سم للجانب الواحد	23.00	6.50
3701	1541	اجمالي
4691	الاجمالي	

الاستشاري

المكتب الفني



اسم العملية: صيغة و استبدال مناسب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية - الطريق الرئيسى)

نموذج حصراعمال التخريم و التزريع للبلاطة فى المسافة من 1+597 الى 1+555

المسافة من 1+555 الى 1+597 رقتين طول 42 م و عرض 6.60

التوزيع	الطول	العرض	الاجمالي
حديد تزريع T18 @500* 500	42	6.60	1110

المسافة من 1+555 الى 1+597 مفرغة بطول 42 م و عرض 5.90

التوزيع	الريبات الطولية			الريبات العرضية			الاجمالي
	عدد	طول	اجمالي	عدد	طول	اجمالي	
كل 20 سم للجانب الواحد	5	42	2110.00	22.00	5.90	1342	3452
الاجمالي							4562

الاستشاري

المكتب الفني

الهيئة العامة للمطرق والكبارى و النقل البرى (GARBLT) 	 الإستشارات الهندسية • محمد محمود و شركاه		
اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د (المرحلة الثانية - الطريق الداعم)			
نموذج حصر اعمال التخريم و التزريم للبلاطة فى المسافة من 0+880 الى 0+939			
المسافة من 0+880 الى 0+939 بلاطة مصمتة			
الاجمالى	العرض	الطول	التوزيع
1492	6.90	54	حديد ترزيع T18 @ 500* 500
1492	الاجمالى		

الاستشاري

المكتب الفني

نموذج حصر اعمال التخريم و التزريم للبلاطة فى المسافة من 0+968 الى 0+939			
المسافة من 0+968 الى 0+939 بلاطة مصمتة			
الاجمالى	العرض	الطول	التوزيع
779	6.70	29	حديد ترزيع T18 @ 500* 500
779	الاجمالى		

الاستشاري

المكتب الفني




اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائري كويرى 9 د (المرحلة الثانية - الطريق الداعم)		

نموذج حصراعمال التخريم و التزريم للبلطة في المسافة من 0+968 الى 0+998			
المسافة من 0+968 الى 0+998 بلاطة مصمتة			
التوزيع	الطول	العرض	الاجمالي
حديد تزريم T18 @ 500* 500	30	6.80	817
الاجمالي			817

الاستشاري

المكتب الفني
محمد كحلون

اسم العملية: صيغة و استبدال مناسب على الطريق الدائري كويرى 9 د (المرحلة الثانية - الطريق الداعم)			
نموذج حصر اعمال التخريم و التزريع للبلاطة فى المسافة من 0+998 الى 1+027			
المسافة من 1+019 الى 1+027 رقتين طول 8 م و عرض 7.60			
التوزيع	الطول	العرض	
حديد تزريع T18 @ 500* 500	8	7.60	
245		الاجمالي	
المسافة من 0+998 الى 1+019 مفرغة بطول 21 م و عرض 7.3			
التوزيع	الريبات الطولية		الريبات العرضية
	عدد	طول	اجمالي
كل 20 سم للجانب الواحد	5	21	1060.00
		11.00	7.30
		825	1885
الاجمالي		2130	

الاستشاري

المكتب الفني

الهيئة العامة للمرور والكبارى والنقل البرى (GARBLT) 		
اسم العملية: صيغة و استعداد مناسب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د (المرحلة الثانية - الطريق الداعم)		
نموذج حصر اعمال التخريم و التزريع للبلاطة في المسافة من 1+027 الى 1+056		
المسافة من 1+027 الى 1+032.5 رقتين طول 5.5 م و عرض 8.10 المسافة من 1+049 الى 1+056 رقتين طول 7 م و عرض 8.10		
التوزيع	الطول	العرض
406	8.10	12.5
حديد تزريع 118 @ 500* 500		
المسافة من 1+032.5 الى 1+049 مفرغة بطول 16.5 م و عرض 8.10		
التوزيع		الريبات الطولية
الريبات العرضية	الاجمالى	
الاجمالى	اجمالى	طول
عدد	اجمالى	طول
عدد	1002.00	16.5
1749	747	8.10
9.00	6	كل 20 سم للجانب الواحد
2155		الاجمالى

الامستطري



المكتب الفني



اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية - الطريق الداعم)

نموذج حصر اعمال التخريم و التزريع للبلاطة فى المسافة من 1+115 الى 1+056

المسافة من 1+081 الى 1+090 رقتين طول 9 م و عرض 9.10

التوزيع	الطول	العرض	الاجمالي
حديد تزييع T18 @500* 500	9	9.10	329

المسافة من 1+056 الى 1+081 مفرغة بطول 25 م و عرض 9

التوزيع	الريبات الطولية			الريبات العرضية			الاجمالي
	عدد	طول	اجمالي	عدد	طول	اجمالي	
كل 20 سم للجانب الواحد	6	25	1512.00	13.00	9.00	1196	2708

المسافة من 1+090 الى 1+115 مفرغة بطول 25 م و عرض 9.30

التوزيع	الريبات الطولية			الريبات العرضية			الاجمالي
	عدد	طول	اجمالي	عدد	طول	اجمالي	
كل 20 سم للجانب الواحد	6	25	1512.00	13.00	9.30	1235	2747
الاجمالي			5784				

الاستشاري

المكتب الفني

ش. الجندى

الهيئة العامة للطرق و الكبارى و النقل البرى (GARBLT)	الرائد للإنشاءات المتكاملة م.م.ع.م.
---	--

الاستشارى

المكتب الفنى

نموذج حصرا عمل التخريم و التزريم للبلاطة فى المسافة من 1+174 الى 1+145							
المسافة من 1+174 الى 1+145 مفرغة طول 29 م و عرض 11							
	الريبات العرضية			الريبات الطولية			التوزيع
الاجمالى	اجمالى	طول	عدد	اجمالى	طول	عدد	
4016	1680	11.00	15.00	2336.00	29	8	كل 20 سم للجانب الواحد
4016		الاجمالى					

الاستشارى

المكتب الفنى



اسم العملية: صبة و استبدال مناسيب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية - الطريق الداعم)

نموذج حصر اعمال التخريم و التزريع للبلاطة فى المسافة من 1+174 الى 1+203

المسافة من 1+174 الى 1+203 مفرغة طول 29 م و عرض 11.8

التوزيع	الريبات الطولية			الريبات العرضية			الاجمالى
	عدد	طول	اجمالى	عدد	طول	اجمالى	
كل 20 سم للجانب الواحد	8	29	2336.00	15.00	11.80	1800	4136
الاجمالى							4136

الاستشارى

المكتب الفنى

اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية - الطريق الداعم)

تنموذج حصرا عمل التخريم و التزريع للبلاطة فى المسافة من 1+203 الى 1+208

المسافة من 1+203 الى 1+208 رقتين طول 5 م و عرض 12.7

التوزيع	الطول	العرض	الاجمالي
حديد تزريع T18 @500* 500	5	12.70	255

المسافة من 1+229 الى 1+232 رقتين طول 5 م و عرض 12.7

التوزيع	الطول	العرض	الاجمالي
حديد تزريع T18 @500* 500	5	12.70	255

المسافة من 1+208 الى 1+227 مفرغة طول 19 م و عرض 12.7

التوزيع	الريبات الطولية			الريبات العرضية			الاجمالي
	عدد	طول	اجمالي	عدد	طول	اجمالي	
كل 20 مم للجانب الواحد	9	19	1728.00	10.00	12.70	1290	3018

الاجمالي	3528
----------	------

الاستشاري

المكتب الفني



اسم العملية: صيانة و استبدال مناسب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية - الطريق الداعم)

تنموذج حصرا عمل التخريم والتزريع للبلطة فى المسافة من 1+232 الى 1+261

المسافة من 1+232 الى 1+261 رفقتين طول 29 م و عرض 10 م

التوزيع	الطول	العرض	الاجمالى
حديد تزريع T18 @500* 500	29	10.00	1161

المسافة من 1+232 الى 1+261 مفرغة طول 29 م و عرض 3.40 م

التوزيع	الريبات الطولية			الريبات العرضية			الاجمالى
	عدد	طول	اجمالى	عدد	طول	اجمالى	
كل 20 سم للجانب الواحد	3	29	876.00	15.00	3.65	578	1454

الاجمالى	2615
----------	------

الاستشارى

المكتب الفنى

اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبري 9 د (المرحلة الثانية - الطريق الداعم)						
نموذج حصر اعمال التخريم و التوزيع للبلاطة في المسافة من 1+290 الى 1+320						
المسافة من 1+290 الى 1+320 مفرغة طول 30 م و عرض 14.00						
التوزيع	الريبات الطولية			الريبات العرضية		
	عدد	طول	اجمالي	عدد	طول	اجمالي
كل 20 سم للجانب الواحد	9	30	2718.00	16.00	14.00	2272
الاجمالي			4990			

الاستشاري

المكتب الفني

نموذج حصر اعمال التخريم و التزريم للبلاطة في المسافة من 1+350 الى 1+320							
المسافة من 1+350 الى 1+320 مفرغة طول 30 م و عرض 14.10							
	الريبات العرضية			الريبات الطولية			التوزيع
الاجمالي	اجمالي	طول	عدد	اجمالي	طول	عدد	
5006	2288	14.10	16.00	2718.00	30	9	كل 20 سم للجانب الواحد
5006		الاجمالي					

الاستشاري

المكتب الفني

اسم العملية: صيغة و استعداد مناسب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د
(المرحلة الثانية - الطريق الداعم)

نموذج حصر اعمال التخريم و التزريم للبلاطة فى المسافة من 1+350 الى 1+380

المسافة من 1+350 الى 1+380 مفرغة طول 30 م و عرض 14

التوزيع	الريبات الطولية			الريبات العرضية			الاجمالى
	عدد	طول	اجمالى	عدد	طول	اجمالى	
كل 20 سم للجانب الواحد	9	30	2718.00	16.00	14.00	2272	4990
الاجمالى							4990

الاستشارى

المكتب الفنى

نموذج حصر اعمال التخريم و التزريم للبلاطة فى المسافة من 1+410 الى 1+380

المسافة من 1+410 الى 1+380 مفرغة طول 30 م و عرض 14

التوزيع	الريبات الطولية			الريبات العرضية			الاجمالى
	عدد	طول	اجمالى	عدد	طول	اجمالى	
كل 20 سم للجانب الواحد	9	30	2718.00	16.00	14.00	2272	4990
الاجمالى							4990

الاستشارى

المكتب الفنى

م. ك. ك. ك.

الهيئة العامة للطرق والكبارى و النقل البرى (GARBLT)	الرائد للاستشارات الهندسية مهندسين مهندسين	SAMCO EGYPT
اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د (المرحلة الثانية - الطريق الداعم)		

نموذج حصراعمال التخريم و التزريع للبلاطة فى المسافة من 1+410 الى 1+438			
المسافة من 1+410 الى 1+438 بلاطة رقتين طول 28 م و عرض 14			
التوزيع	الطول	العرض	الاجمالى
حديد تزريع T18 @500* 500	28	14.00	1569
الاجمالى			1569

الاستشارى

المكتب الفنى

نموذج حصراعمال التخريم و التزريع للبلاطة فى المسافة من 1+469 الى 1+438			
نموذج حصر عدد (1) بلاطة فى المسافة من 1+469 الى 1+438 طول 31 م و عرض 1.5 م			
التوزيع	الطول	العرض	الاجمالى
حديد تزريع T18 @500* 500	31	1.50	187
الاجمالى			187

الاستشارى

المكتب الفنى

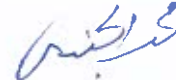
 الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى (GARBLT)	 الرائد للاستشارات والمهندسة م. محمد حميد وقرنا	 SAMCO EGYPT
اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائرى كوبرى 9 د (المرحلة الثانية - الطريق الداعم)		

نموذج حصر اعمال التخريم و التزريع للبلاطة فى المسافة من 1+469 الى 1+512							
المسافة من 1+469 الى 1+478 رقتين طول 9 م و عرض 1 م							
التوزيع	الطول	العرض	الاجمالى				
حديد تزرع T18 @500* 500	9	1.00	37				
المسافة من 1+478 الى 1+512 مفرغة طول 34 م و عرض 1							
التوزيع	الريبات الطولية			الريبات العرضية			الاجمالى
	عدد	طول	اجمالى	عدد	طول	اجمالى	
كل 20 سم للجانب الواحد	2	34	684.00	18.00	1.00	216	900
الاجمالى				937			

الاستشارى



المكتب الفنى



		
اسم العملية: صيانة و استبدال مناسيب على الطريق الدائري كوبرى 9 د (المرحلة الثانية - الطريق الداعم)		

نموذج حصرا عمل التخريم و التزريم للبلاطة فى المسافة من 1+512 الى 1+555							
المسافة من 1+512 الى 1+555 مفرغة طول 43 م و عرض 1.45							
التوزيع	الريبات الطولية			الريبات العرضية			الاجمالي
	عدد	طول	اجمالي	عدد	طول	اجمالي	
كل 20 سم للجانب الواحد	2	43	864.00	23.00	1.45	380	1244
الاجمالي				1244			

الاستشاري

المكتب الفني

نموذج حصرا عمل التخريم و التزريم للبلاطة فى المسافة من 1+597 الى 1+555							
المسافة من 1+597 الى 1+555 مفرغة طول 42 م و عرض 2.90							
التوزيع	الريبات الطولية			الريبات العرضية			الاجمالي
	عدد	طول	اجمالي	عدد	طول	اجمالي	
كل 20 سم للجانب الواحد	3	42	1266.00	22.00	2.90	682	1948
الاجمالي				1948			

الاستشاري

المكتب الفني

مشروع صيانة واستبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د

المدينة العامة
للاطراف والكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



البيانات				الوحدة	العدد	م	التوصيف
أبعاد (مقاسات)							
إجمالي	إرتفاع	عرض	طول				
30- بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد طولية من النيوبرين الحاملة للعلامة التجارية سامكو او ما يعادلها طبقا للحسابات المقدمة و المعتمدة من الهيئة على ان تقدم العينات و الكتلوجات للهيئة لصل الاختبارات اللازمة و الفئة تشمل مخدة من النيوبرين توضع تحت الفاصل بالعرض و السمك المنسبين و كل ما يلزم لنهـو العمل (البند لايشمل حديد و اعمال تكسير و صب الخرسانة).							
٢٠٠.٠٠	٢٠٠.٠٠		١	مط	مم و حركة افقية (± 1) مم	١	أفواصل تمدد من النيوبرين تسمح بالحركة الرأسية (± 10) مم و حركة افقية (± 1) مم
٢٠٠.٠٠	اجمالى الصفحة						
٢٠٠.٠٠	الإجمالي الكلى : بالمتر الطولى مائتان متر فقط لا غير						

مدير مشروع الهيئة



المكتب الفني
محمد الجبلى

				
بالمتر الطولي توريد و تركيب فواصل نيو برين (الجانب الايمن)				
الاجمالي	الطول	الوحدة	المسافة	م
200.00	200.00	م.ط	ST. 0+923 TO ST.1+600	1
200.00	الاجمالي			

الاجمالي

المكتب الفني

م.م. محمد

مشروع صيانة واستبدال مناسب على الطريق الدائري كوبري 9 د

الهيئة العامة
للمرور والكباري والنقل البري
(GARBLT)



البيانات				العدد	الوحدة	البيانات	
إجمالي	ارتفاع	عرض	طول			التوصيف	م
31- بالمتر الطولي توريد وتركيب زوايا حديد بأبعاد 10*100*100 مم والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط و المواصفات							
٧٠.٠٠	٧٠		1	م.م	بالمتر الطولي توريد وتركيب زوايا حديد (المرحلة الاولى -الجانب الايمن)	1	
٤٥.٠٠	٤٥.٠٠		1	م.م	بالمتر الطولي توريد وتركيب زوايا حديد (المرحلة الثانية -الجانب الايسر)	2	
١١٥.٠٠	إجمالي الصفحة						
١١٥.٠٠	الإجمالي الكلي : بالمتر الطولي مائة وخمسة عشر متر فقط لا غير						

مدير مشروع الهيئة



المكتب الفني

				
بالمتر الطولي توريد وتركيب زوايا حديد (المرحلة الثانية - الجانب الايسر)				
الاجمالي	الطول	الوحدة	المسافة	م
36.00	36.00	م.ط	ST. 0+880 TO ST. 0+916	1
9.00	9.00	م.ط	ST. 0+907 TO ST. 0+916	2
45.00	الاجمالي			

الاستشاري



المكتب الفني



				
بالمتر الطولي توريد وتركيب زوايا حديد (المرحلة الاولى - الجانب الايمن)				
الاجمالي	الطول	الوحدة	المسافة	م
70.00	70.00	م.ط	ST. 0+923 TO ST. 0+993	1
70.00	الاجمالي			

الاستشاري

المكتب الفني

م. م. م. م.