

السيد المهندس/ نائب رئيس الهيئة لبحوث المشروعات
تحية طيبة وبعد،،،

بالإشارة الى مشروع تنفيذ اعمال تقاطع الطريق الدائري مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي (توسعة كوبري المتحف المصري) ضمن مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى.

عقد رقم ٢٠٢٤/٢٠٢٣/٩٩٦ تنفيذ شركة الغرابلي للأعمال الهندسية المتكاملة وبالإشارة الى المحملات الخاصة بالمشروع اعلاه.

نتشرف بان نرفق طية مستخلص رقم (6) جاري بقيمة (36130590.00) فقط ستة وثلاثون مليون ومائة ثلاثون الفا وخمسمائة وتسعون جنيها لاغير عن المدة من 04-29-2025 حتى 19/5/2025

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،،

تحريرا في ٢٠٢٥-٠٥-١٩

المرفقات: عدد: (٥) نسخ مستخلص جاري رقم 6

عدد: (١) استمارة ٥٠ ع ح

مرفق نسخه حصر

يعتمد /

رئيس الإدارة المركزية للطرق الاستثمارية

والطريق الدائري ومحاوره

م/ عبد الله السخينة عبد الله



٤٩٦٣٥

توقيع

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة المركزية للطرق الاستثمارية
قسم إدارة المشاريع
رقم الملف / ٤٦٦٥
ملاحظات /
التاريخ / ٢٠٢٥ / ١٢ / ٢٥
التوقيع /



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
القيـد : ٢٠٢٤/١٢/٢٤ الدائري ومحاوره
التاريخ : ٢٠٢٤/١٢/٢٤

مذكرة للعرض على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

أولاً : الموضوع :

استندت الهيئة مشروع / أعمال مشروع تنفيذ أعمال تقاطع الطريق الدائري / الإسكندرية الصحراوي توسعة كوبري المتحف المصري ضمن أعمال تطوير الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى بالأمر المباشر لشركة الغرابي للأعمال الهندسية المتكاملة بالعقد رقم ٢٠٢٤/٢٠٢٣/٩٩٦ بتاريخ ٢٠٢٤/١/١٦ ومدة تنفيذ ١٢ شهر تبدأ من تاريخ استلام الموقع في ٢٠٢٤/١/٢٣ وتنتهي في ٢٢ / ١ / ٢٠٢٥ بقيمة ١,١٣٣,٠٥٢,٧٠٠ مليار ومائه وثلاثة وثلاثون مليون واثنان وخمسون ألفاً وسبعمائة جنيتها لا غير وذلك لتنفيذ جميع مشروع تنفيذ أعمال تقاطع الطريق الدائري / الإسكندرية الصحراوي توسعة كوبري المتحف المصري ضمن أعمال تطوير الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى بالأمر المباشر

ثانياً : الإجراءات :

- ورد كتاب الشركة المنفذة للمنطقة الرابعة عشر تطلب فيه مد مدة العملية لمدة (١٢) شهر نظراً للظروف الاقتصادية التي تمر بها البلاد ومعدلات التضخم التي طرأت ومردودها على معدلات التنفيذ وكذا عدم توفر المواد الخام اللازمة للأعمال ونظراً لتوقف الأعمال ببعض عناصر المشروع حتى الآن لحين الانتهاء من إجراءات نزع الملكية
- بدراسة طلب الشركة المنفذة ولوجود عوائق ومعتراضات لتنفيذ الأعمال المتبقية الممثلة في تأخر إجراءات نزع الملكية

ثالثاً : المطالب :

- ترى المنطقة الموافقة على منح الشركة مدة اضافية (٦) شهر طبقاً للأسباب عاليه ليصبح نهو المشروع في

٢٠٢٥/١/٢٢ بدلاً من ٢٠٢٥/١/٢٢

والامر مفوض لسيادتكم ،

التوقيع ()
مهندسة / مشيرة السيد عبد الله
رئيس الإدارة المركزية للطريق الدائري

رابعاً رأي السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوى واللوائح

التوقيع ()
الأستاذ / تامر بدرت محمود
مدير عام العقود والفتاوى واللوائح
أدركت من مذكرتي بتاريخ ٢٠٢٤/١/٢٢ والتمتع بحقوقه في العمل على المشروع المذكور في المذكرة المذكورة في تاريخ ٢٠٢٤/١/٢٢ - لتسليمه اليه وفقاً -
٢٠٢٤/١/٢٢ - مع العمل على معالجة تأخيراته - للسبب المبين به -
٢٠٢٤/١/٢٢

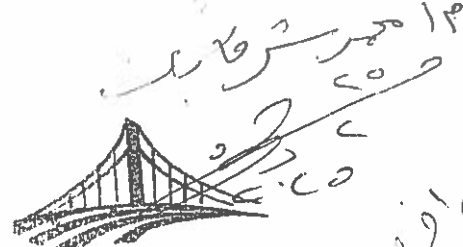
خامساً رأي السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق :

التوقيع ()
مهندس / محسن محمد رهران
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

صاحب السيرة المراسم المراسم

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة :

التوقيع ()
لواء مهندس / طارق محمد عبد الجواد
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



١٢ شهر شوال
٢٠٢٤

٥٠١٦١٤٤ (٥)

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

منذرة للعرض على السيد
اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

بشأن: اعمال تقاطع الطريق الدائري مع طريق الاسكندرية الصحراوى
توسعة كوبرى المتحف

ضمن اعمال تطوير الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة الغرابي للاعمال الهندسية المتكاملة

أولاً : الموضوع :

• طلب شركة الغرابي للاعمال الهندسية المتكاملة مدة اضافية لاستكمال الاعمال المتبقية من المشروع
ثانياً : الاجراءات :

ايحاء الى مشروع اعمال تقاطع الطريق الدائري مع طريق الاسكندرية الصحراوى توسعة كوبرى المتحف ضمن اعمال تطوير الطريق الدائري
حول القاهرة الكبرى

• بالعقد المبرم مع شركة الغرابي للاعمال الهندسية المتكاملة رقم (2024/2023/996) بتاريخ 2024-1-16.
• وتم مدة المشروع لمدة (شهرين) بتاريخ 2024/12/25 بداية من 2025-1-22 حتى 2025-3-22.
• نظرا للظروف الاقتصادية التى تمر بها البلاد ومعدلات التضخم التى طرأت ومردودها على معدلات التنفيذ وكذا عدم توفر المواد الخام اللازمة للاعمال.

• ووفقا للكتاب الدورى للسيد اللواء/امين عام مجلس الوزراء رقم (5-18903) بتاريخ 2024/7/17 ترى المنطقة الموافقة على منح شركة الغرابي للاعمال الهندسية المتكاملة مدة اضافية قدرها (٣ شهور) طبقاً للأسباب عايدة
ليصبح نهو المشروع فى 2025/6/22
والامر مفوض لسيادتكم ،

التوقيع ()
مهندسة / مشيرة السيد عبدالله
رئيس الإدارة المركزية للطريق الدائري

رابعاً رأى السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوى واللوائح

التوقيع ()
الأستاذ / تامر بدرت محمود
مدير عام العقود والفتاوى واللوائح

خامساً رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق:

التوقيع ()
مهندس / محسن محمد زهران
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

التوقيع ()
لواء مهندس / طارق محمد عبد الجواد
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

للمستشارين مما يجوز مدة لا تتجاوز ١٠ ايام
منذرة للعرض على السيد اللواء / رئيس مجلس الإدارة
بشأن: اعمال تقاطع الطريق الدائري مع طريق الاسكندرية الصحراوى
توسعة كوبرى المتحف
ضمن اعمال تطوير الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة الغرابي للاعمال الهندسية المتكاملة

استمارة لإعتماد الصرف

رقم
الختم ذو التاريخ

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الرابعة عشر (الطريق الدائري ومحاوره)
شركة الغرابي للأعمال الهندسية المتكاملة ش.م.م

مصلحة

قسم

المبلغ المستحق إلى

بموجب

شيك على الخارج

يسحب باسم

و يرسل إليه بالعنوان الآتي :

بيانات الفواتير			
رقم	التاريخ	جنية	قرش
		٣٦١٣.٥٩٠.٠٠	
	الجملة	٣٦١٣.٥٩٠.٠٠	

الختم ذو التاريخ



مئة وثلاثون مليون ومائة ثلاثون ألفا وخمسمائة وتسعون جنيها لا غير

تفيد في السجل برقم

(ب) للكتاب المنوط

عدد المرفقات	الإعتماد الإداري و نوع الخصم						
	بيانات			نوع الخصم			
	مستخلص رقم (٦) جاري	بند	فصل	فرع	قسم	جنية	قرش
	تتألف أعمال تقاطع الطريق الدائري مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي (توسعة كوبري المتحف المصري) ضمن مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى						
	إجمالي الأصل						
	بيانات الإستقطاعات				جنية	قرش	
	دفعة توقيع	قرش	جنية	قرش	رسم النسخة		
		قرش	جنية	قرش	صافي القيمة المطلوب صرفها		

رؤس

رئيس المصلحة

علامة

في سنة ٢٠

الإمضاء

الإمضاء

الإمضاء

(١) إقرار كاتب سجل الحجوزات و التنازلات :

(٢) إقرار بأن القيمة مرتبط بها على الإعتماد المخصص و أن البند المخصص يسمح و لم يسبق الصرف :

جاري بتاريخ

بالتاريخ

الختم ذو التاريخ

(ج) قيد في سجل رقم ٥٥ "ع ح" برقم

رؤس في سنة ٢٠

يعتمد سحب شيك

إذن صرف

مدير أو رئيس الحسابات

وكيل الحسابات

في سنة ٢٠

بمبلغ

توقيع الكتاب المنوط

(١) رقم المستند (و هو رقم القيد في الدفتر رقم ٢٢٤ "ع ح")

(د)

إمضاءات موظفي الشطب

الختم ذو التاريخ

سحب

رقم

تحت رقم

رقم

شيك

إذن صرف

في سنة ٢٠

إمضاء طالب أو كاتب التصدير

إذن صرف

مشروع: توسعة كوبري المتحف الكبير

موقف التشوينات بالموقع ٢٠٢٥/٥/٢٠

بمتابعة كميات التشوينات بموقع مشروع توسعة كوبري المتحف الكبير تلاحظ وجود الكميات الآتية: -

٥٠٠ طن حديد تسليح من الصلب (٦٠/٤٠) حتى ١٢ م.

التشوينات موجودة بالموقع على مسئولية الشركة وفي عهدها.

S

مهندس الهيئة





مهندس الشركة



بالدين قدره اثنان الفين الف دينار للمقاول والمقاولات

البيان	الدين	الدين	الدين	الدين
	1970.00	1970.0	1.0	رغم القبول في الميزانية
	900.00	900.0	1.0	رغم الترخيص

	2870.00			الاجملي
--	---------	--	--	---------

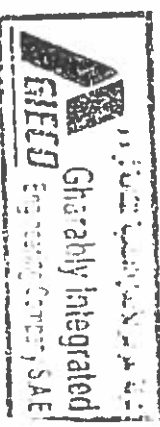
مستقر في الميزانية

شريف :

مهندس فنية

شريف :

ح



بالمتر الطولي أعمال الجسات بالبر لتحديد أطوال الخوازيق ويشمل تقديم تقرير الاستشاري

٢

ملاحظات	اجملى	الطول	العدد	رقم الجسة	محور
	40.00	40	1	A11	A13-A16
	40.00	40	1	A14	
	40.00	40	1	A17	
	40.00	40	1	BH-A8	A17-A23
	40.00	40	1	BH-A20	
	40.00	40	1	BH-A23	
	40.00	40	1	BH-A26	A24-A36
	40.00	40	1	BH-A29	
	40.00	40	1	BH-A32	
	40.00	40	1	BH-A35	
	40.00	40	1	BH-B1	B1-B5
	40.00	40	1	BH-B4	
	40.00	40	1	BH-B6	B6-B21
	40.00	40	1	BH-B9	
	40.00	40	1	BH-B12	
	40.00	40	1	BH-B18	
	40.00	40	1	BH-B21	
	40.00	40	1	BH-B15	
	40.00	40	1	BH-P01	RAMP 1
	40.00	40	1	BH-P02	
	40.00	40	1	BH-P03	
	40.00	40	1	BH-P04	
	880.00		22.00		الاجملى

استشاري المالك



الرائد

للإستشارات الهندسية

El Raeid For Consulting Engineering

توسعة منزل الصعراوي في اتجاه الواحات

(كوبرى المتحف المصري)

مهندس الشركة

التوقيع:
 



Gharably Integrated

Engineering Company, S.A.E

بالمتر الطولي قطع في الخرسانة المسلحة للكباري والأعمال الصناعية باستخدام Disc Saw وبسمك حتى ٣٠ سم والبند يشمل نقل ناتج القطع إلى المقالب العمومية مسافة ٥٠٠ م والبند يشمل توفير جميع المعدات اللازمة لإنهاء القطع ويتم الحساب بالنسبة والتناسب للتخانات أكبر من ٣٠ سم وكل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

محور	العدد	السمك (سم)	الطول	الاجملي	ملاحظات
E1-E10	1	50	182	182 00	



مهندس الشركة

التوقيع :



1

الاسم	الرقم	العدد	العدد / الملاحظات	العدد	العدد
	227.50	0.65	350	1	A30-A18
	70.84	2.3	0.35	88	
	70.40	1.1	64	1	
	7.14	1.2	0.35	17	D1-D3
	375.88				

محمد بن محمد
التوقيع:

مهندسة الحالك
 المراتك
 للمستشارات الهندسية
 El Raied For Consulting Engineering
 توسعة منزل الصحرأوي في اتجاه الواجهة
 (كولسوري) المقتصد صنف الخمسوري

بالمرشد نقل داخلي ملكية الخزائين الى موقع العمل والبنيد يشمل المعدات والوقاش اللازمة للمركب والتزويد وعلى الشركة المستقلة اتخاذ كافة الاجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك الماكينة واعادة تجميعها بالموقع في حالة الاماكن الضيقة او استخدام الياش بعمليات مختلفة لتزويد الماكينة وصلاحيتها الراي وسيله هندسية لوصول الماكينة وسيلتها لسوق العمل المطلوب ودفع جميع الاكازات اللازمة

م	العدد	اجملي	ملاحظات
1	4.0	4.00	

الاجملي	4.00	4.00	
---------	------	------	--

استشاري المالك

التوقيع:

مهندس الشركة

شركة المنقذة

الرائد
للإستشارات الهندسية
EI Raied For Consulting Engineering
توسعة منبر السعواوي في اتجاه الراحات
(كوبري المنصف المصري)

Gharably Integrated
Engineering Company S.A.E
شركة الغرابي لأعمال الهندسة المتكاملة في مصر

الشركة المنفذة



توسعة كوبري المتحف



الهيئة العامة للطرق والكباري



الغوازيق (القاهرة الكبرى وضواحيها) المساعدة الى موقع العمل لتوفير

١٢

الم	العند	اجملى
1	2.0	2.00

2.00	2.00	الاجملى
------	------	---------

استشاري المالك

التوقيع:

مهندس الشركة

التوقيع:



بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها قطر ١٠٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم^٣ ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م^٣ والبند يشمل تكسير رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفروالتكسير الى المقالب العمومية والبند يشمل أيضا اختبارات الجسات الصوتية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والفئة لا تشمل حديد التسليح) .

١٢

ملاحظات	الاجملى	الطول	القطر	العدد	محو
	55.80	18.6	1.0	3	R1
	98.40	24.6	1.0	4	R2
	98.40	24.6	1.0	4	R3
	55.80	18.6	1.0	3	E2
	74.40	18.6	1.0	4	E3
	98.40	24.6	1.0	4	E4
	98.40	24.6	1.0	4	E7
	74.40	18.6	1.0	4	E8
	55.80	18.6	1.0	3	E9
	40.80	13.6	1.0	3	E10
	42.30	14.1	1.0	3	A13
	54.30	18.1	1.0	3	A14
	54.30	18.1	1.0	3	A15
	64.40	16.1	1.0	4	A16
	73.20	18.3	1.0	4	A17
	54.30	18.1	1.0	3	A18
	73.20	18.3	1.0	4	A19
	54.30	18.1	1.0	3	A20
	73.20	18.3	1.0	4	A21
	54.30	18.1	1.0	3	A22
	73.20	18.3	1.0	4	A23
	66.30	22.1	1.0	3	A24
	87.60	21.9	1.0	4	A25
	66.30	22.1	1.0	3	A26
	87.60	21.9	1.0	4	A27
	66.30	22.1	1.0	3	A28
	87.60	21.9	1.0	4	A29
	66.30	22.1	1.0	3	A30
	87.60	21.9	1.0	4	A31
	65.70	21.9	1.0	3	A32
	87.60	21.9	1.0	4	A33
	87.60	21.9	1.0	4	A34
	87.60	21.9	1.0	4	A35
	135.60	22.6	1.0	6	A36
	0.00	24.6	1.0		B4'
	0.00	24.6	1.0		B3'
	0.00	24.6	1.0		B2'
	0.00	24.6	1.0		B1'
	0.00	24.6	1.0		B1
	71.60	17.9	1.0	4	B2
	71.60	17.9	1.0	4	B3
	71.60	17.9	1.0	4	B4
	35.80	17.9	1.0	2	B5
	53.70	17.9	1.0	3	B18
	71.60	17.9	1.0	4	B19
	53.70	17.9	1.0	3	B20
	71.60	17.9	1.0	4	B21
	778.60	22.9	1.0	34	WALLS R1-R3
	3781.10			185.00	الاجملى

استشاري المالك

مهندس الشركة



بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها قطر ١٢٠ سم حمل التشغيل ٤٥٠ طن طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم^٢ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م^٣ والبند يشمل تكسير رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفروالتكسير الى المقالب العمومية والبند يشمل أيضا اختبارات الجسات الصوتية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والفئة لا تشمل حديد التسليح) .

محور	العدد	القطر	الطول	اجمالى	ملاحظات
B6	4	1.2	17.6	70.40	
B7	3	1.2	17.6	52.80	
B8	3	1.2	17.6	52.80	
B9	3	1.2	17.6	52.80	
B10	3	1.2	17.6	52.80	
B11	3	1.2	17.6	52.80	
B12	3	1.2	17.6	52.80	
B13	3	1.2	17.6	52.80	
B14	3	1.2	17.6	52.80	
B22	2	1.2	18.5	37.00	
الاجمالى	30.00			529.80	

مهندس الشركة




بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها قطر ١٥ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بحد ٢٨ يوم من الصب بالطبقة بحد ٣٥٠ كجم/سم^٣ ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم^٣ والبند يشمل تكسير رؤوس الخوازيق الجانبي ونقل محتلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والبند يشمل أيضا اختبارات الجسات الصورية وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لأصول الصيانة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واقفة لا تشمل حديد التسليح

١١٤

ملاحظات	إجمالي	الطول	القطر	العدد	محور
	12.60	12.6	1.5	1	E1
	49.80	16.6	1.5	3	B15
	49.80	16.6	1.5	3	B16
	49.80	16.6	1.5	3	B17

	162.00		10.00	الإجمالي
--	--------	--	-------	----------

مهندس الشركة
التوقيع: *Salman*

للمستشارات الهندسية
EI Rated For Consulting Engineering
تقاطع الواحات مع طريق نفيد
(كوبرى ٩)

٢١ بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع أنواع التربة (عند المتماكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية ونقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية والقياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهواً العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.

ملاحظات	العمق	عرض	المساحة	العدد	محول
	850.85	9.35	91	1	R3-R4
	732.49	7.6	96.38	1	R4-R5
	325.54	6.55	49.7	1	R5-R6
	302.15	6.55	46.13	1	R6-R7
	242.85	5.3	45.82	1	R7-R8
	221.26	4.6	48.1	1	R8-R9
	163.02	3.9	41.8	1	R9-R10
	161.85	3.9	41.5	1	R10-R11
	135.33	3.9	34.7	1	R11-R12
	3135.33			9.0	اجمالي حفر قواعد الحوائط

استشاري الملك
التوقيع:
الرائد
للإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
توسعة منزل الصحراوي في اتجاه الواحات
(كوبري المتحف المصري)

مهندس الشركة
التوقيع:
شركة غارابلي المتكاملة للهندسة
Gharably Integrated
Engineering Company S.A.E

٢٤ المتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية او معدات خفيفة في ارض الموقع العام في جميع انواع التربة (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر الى امتداد الصالحي للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين.

ملاحظات	الارتفاع	العرض	الطول	العدد	محمور	
	27.00	3.00	4.5	1	2	R1
	27.00	3.00	4.5	1	2	R2
	27.00	3.00	4.5	1	2	R3
	27.00	3.00	4.5	1	2	E2
	27.00	3.00	4.5	1	2	E3
	27.00	3.00	4.5	1	2	E4
	27.00	3.00	4.5	1	2	E7
	27.00	3.00	4.5	1	2	E8
	27.00	3.00	4.5	1	2	E9
	27.00	3.00	4.5	1	2	E10
	27.00	3.00	4.5	1	2	A13
	27.00	3.00	4.5	1	2	A14
	27.00	3.00	4.5	1	2	A15
	27.00	3.00	4.5	1	2	A16
	27.00	3.00	4.5	1	2	A17
	27.00	3.00	4.5	1	2	A18
	27.00	3.00	4.5	1	2	A19
	27.00	3.00	4.5	1	2	A20
	27.00	3.00	4.5	1	2	A21
	27.00	3.00	4.5	1	2	A22
	27.00	3.00	4.5	1	2	A23
	27.00	3.00	4.5	1	2	A24
	27.00	3.00	4.5	1	2	A25
	27.00	3.00	4.5	1	2	A26
	27.00	3.00	4.5	1	2	A27
	27.00	3.00	4.5	1	2	A28
	27.00	3.00	4.5	1	2	A29
	27.00	3.00	4.5	1	2	A30
	27.00	3.00	4.5	1	2	A31
	27.00	3.00	4.5	1	2	A32
	27.00	3.00	4.5	1	2	A33
	27.00	3.00	4.5	1	2	A34
	27.00	3.00	4.5	1	2	A35
	27.00	3.00	4.5	1	2	A36
	27.00	3.00	4.5	1	2	B4*
	27.00	3.00	4.5	1	2	B3*
	27.00	3.00	4.5	1	2	B2*
	27.00	3.00	4.5	1	2	B1*
	27.00	3.00	4.5	1	2	B1
	27.00	3.00	4.5	1	2	B2
	27.00	3.00	4.5	1	2	B3
	27.00	3.00	4.5	1	2	B4
	27.00	3.00	4.5	1	2	B5
	27.00	3.00	4.5	1	2	B6
	27.00	3.00	4.5	1	2	B7
	27.00	3.00	4.5	1	2	B8
	27.00	3.00	4.5	1	2	B9
	27.00	3.00	4.5	1	2	B10
	27.00	3.00	4.5	1	2	B11
	27.00	3.00	4.5	1	2	B12
	27.00	3.00	4.5	1	2	B13
	27.00	3.00	4.5	1	2	B14
	27.00	3.00	4.5	1	2	B15
	27.00	3.00	4.5	1	2	B16
	27.00	3.00	4.5	1	2	B17
	27.00	3.00	4.5	1	2	B18
	27.00	3.00	4.5	1	2	B19
	27.00	3.00	4.5	1	2	B20
	27.00	3.00	4.5	1	2	B21
	27.00	3.00	4.5	1	2	D1
	27.00	3.00	4.5	1	2	D2
	27.00	3.00	4.5	1	2	D3
	27.00	3.00	4.5	1	2	C1
	27.00	3.00	4.5	1	2	C2



٢٥ بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر والبند شامل مما قيمته طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

ملاحظات	اجمالي	كمية رؤوس الخوازيق	ارتفاع القاعدة	عدد الخوازيق	الارتفاع	المساحة	العدد	محور
	16.54	3 014	1.5	3	2.1	9.31	1	C1
	16.56	3 014	1.5	3	2.1	9.32	1	C2
	16.68	3 014	1.5	3	2.1	9.38	1	D1
	16.68	3 014	1.5	3	2.1	9.38	1	D2
	16.68	3 014	1.5	3	2.1	9.38	1	D3
	32.26	5 417	1.8	3	2.4	15.7	1	R1
	45.82	7.222	1.8	4	2.4	22.1	1	R2
	45.82	7.222	1.8	4	2.4	22.1	1	R3
	34.93	5.888	2	3	2.6	15.7	1	E2
	49.61	7.850	2	4	2.6	22.1	1	E3
	49.61	7.850	2	4	2.6	22.1	1	E4
	49.61	7.850	2	4	2.6	22.1	1	E7
	49.61	7.850	2	4	2.6	22.1	1	E8
	34.93	5.888	2	3	2.6	15.7	1	E9
	39.67	6.830	2.4	3	3	15.5	1	E10
	34.91	5.888	2	3	2.6	15.69	1	A13
	34.24	6.359	2.2	3	2.8	14.5	1	A14
	37.57	6.359	2.2	3	2.8	15.69	1	A15
	49.58	7.850	2	4	2.6	22.09	1	A16
	45.82	7.222	1.8	4	2.4	22.1	1	A17
	34.93	5.888	2	3	2.6	15.7	1	A18
	45.82	7.222	1.8	4	2.4	22.1	1	A19
	34.93	5.888	2	3	2.6	15.7	1	A20
	45.82	7.222	1.8	4	2.4	22.1	1	A21
	34.93	5.888	2	3	2.6	15.7	1	A22
	45.82	7.222	1.8	4	2.4	22.1	1	A23
	34.93	5.888	2	3	2.6	15.7	1	A24
	45.82	7.222	1.8	4	2.4	22.1	1	A25
	34.93	5.888	2	3	2.6	15.7	1	A26
	45.82	7.222	1.8	4	2.4	22.1	1	A27
	34.93	5.888	2	3	2.6	15.7	1	A28
	45.82	7.222	1.8	4	2.4	22.1	1	A29
	34.93	5.888	2	3	2.6	15.7	1	A30
	45.82	7.222	1.8	4	2.4	22.1	1	A31
	37.60	6.359	2.2	3	2.8	15.7	1	A32
	49.61	7.850	2	4	2.6	22.1	1	A33
	45.82	7.222	1.8	4	2.4	22.1	1	A34
	35.11	7.222	1.8	4	2.4	17.64	1	A35
	63.24	9.420	1.5	6	2.1	34.6	1	A36
	49.61	7.850	2	4	2.6	22.1	1	B2
	49.61	7.850	2	4	2.6	22.1	1	B3
	49.61	7.850	2	4	2.6	22.1	1	B4
	49.61	7.850	2	4	2.6	22.1	1	B5
	38.94	6.594	2.3	3	2.9	15.7	1	B18
	49.61	7.850	2	4	2.6	22.1	1	B19
	38.94	6.594	2.3	3	2.9	15.7	1	B20
	49.61	7.850	2	4	2.6	22.1	1	B21
	597.02	22 687	1.2	17	1.8	172.14	2	R1 R3
	2486.33	308.741					42.0	اجمالي القواعد



مهندس الشركة
التصميم

بالماتر المكعب توريد و ردم رمال نظيفة أولوية زلزالية موزونة من خارج الموقع حول الأساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك أي منها عن 25 سم مع الريش بالمياه والتمك جيدا باستخدام آلات التمك الميكانيكي للوصول إلى أقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

٢٦

ملاحظات	إجمالي الردم	إجمالي ارتفاع الردم	إجمالي القشرة الصلبة	إجمالي القشرة الصلبة	إجمالي الحفر	كمية	مكون
	31.96	26.70	1.57	25.43	32.26	1	R1
	45.44	38.37	2.21	36.54	45.82	1	R2
	45.44	38.37	2.21	36.54	45.82	1	R3
	31.81	26.70	1.57	28.25	34.93	1	E2
	45.17	38.37	2.21	40.60	49.61	1	E3
	45.17	38.37	2.21	40.60	49.61	1	E4
	45.17	38.37	2.21	40.60	49.61	1	E7
	45.17	38.37	2.21	40.60	49.61	1	E8
	31.81	26.70	1.57	28.25	34.93	1	E9
	31.03	26.27	1.55	33.36	39.67	1	E10
	31.78	26.70	1.57	28.25	34.91	1	A13
	53.43	49.37	1.45	28.73	34.24	1	A14
	31.63	26.70	1.57	31.08	37.57	1	A15
	45.15	38.27	2.21	40.50	49.58	1	A16
	45.43	38.27	2.21	36.45	45.82	1	A17
	31.81	26.70	1.57	28.25	34.93	1	A18
	45.43	38.27	2.21	36.45	45.82	1	A19
	31.63	26.70	1.57	28.25	34.93	1	A20
	45.43	38.27	2.21	36.45	45.82	1	A21
	31.81	26.70	1.57	28.25	34.93	1	A22
	45.43	38.27	2.21	36.45	45.82	1	A23
	31.81	26.70	1.57	28.25	34.93	1	A24
	45.43	38.27	2.21	36.45	45.82	1	A25
	31.81	26.70	1.57	28.25	34.93	1	A26
	45.43	38.27	2.21	36.45	45.82	1	A27
	31.81	26.70	1.57	28.25	34.93	1	A28
	45.43	38.27	2.21	36.45	45.82	1	A29
	31.81	26.70	1.57	28.25	34.93	1	A30
	45.43	38.27	2.21	36.45	45.82	1	A31
	31.65	26.70	1.57	31.08	37.60	1	A32
	45.17	38.27	2.21	40.50	49.61	1	A33
	45.43	38.27	2.21	36.45	45.82	1	A34
	65.03	60.48	1.76	28.80	35.11	1	A35
	72.35	60.91	3.46	48.35	63.24	1	A36
	31.57	26.70	1.57	32.49	38.94	1	B18
	83.45	76.55	2.21	40.50	49.61	1	B19
	31.57	26.70	1.57	32.49	38.94	1	B20
	45.17	38.27	2.21	40.50	49.61	1	B21
	17.97	15.43	0.94	12.25	15.73	1	D1
	17.97	15.43	0.94	12.25	15.73	1	D2
	17.97	15.43	0.94	12.25	15.73	1	D3
	17.86	15.32	0.93	12.16	15.63	1	C1
	17.86	15.32	0.93	12.16	15.63	1	C2
	1887.28					43.0	إجمالي القواعد

ردم الحوائط

ملاحظات	إجمالي الردم	إجمالي ارتفاع الردم	إجمالي القشرة الصلبة	إجمالي القشرة الصلبة	إجمالي الحفر	كمية	مكون
	304.48	282.93	26.80	236.84	850.85	1	R4-R3
	290.89	229.44	21.28	190.88	732.49	1	R5-R4
	125.27	111.55	10.23	78.49	325.54	1	R6-R5
	128.38	109.84	7.99	55.94	302.15	1	R7-R6
	106.55	91.16	6.29	38.85	242.85	1	R8-R7
	107.71	78.80	5.51	29.14	221.26	1	R9-R8
	60.17	69.03	5.61	28.21	163.02	1	R10-R9
	60.56	67.47	5.61	28.21	161.85	1	R11-R10
	42.86	60.84	5.28	26.35	135.33	1	R12-R11
	1896.57					9.0	إجمالي ردم قواعد الحوائط

شركة المثلثة
للإستشارات الهندسية
El-Rated For Consulting Engineering
توسعة منزل الصغراوي في التجمع الخامس
(كوبري الجبيل المصري)

مستشاري المثلثة
توقيع:

Page 13

شركة المثلثة للهندسة والبناء
Gharably Integrated
Engineering Company S.A.E



٢٧
بالعمر المكعب توريد و ردم طبقة احلال من (سن+ رمل) بلمبة ٢ : ١ موزدة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري
وحسب تعليمات جهاز الاشراف والسعر يشمل الردم طبقات لايزيد سمكها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والتمك جينا باستخدام
اللات التملك الميكانيكي للوصول الى القصي كثافة جافة وكل مايلزم لنهو الاعمال كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف

مورد	العدد	مساحة	عرض	اجملي	ملاحظات
R4-R3	1	30.26	9.35	282.93	
R5-R4	1	30.19	7.6	229.44	
R6-R5	1	17.03	6.55	111.55	
R7-R6	1	16.77	6.55	109.84	
R8-R7	1	17.20	5.3	91.16	
R9-R8	1	17.13	4.6	78.80	
R10-R9	1	17.70	3.9	69.03	
R11-R10	1	17.30	3.9	67.47	
R12-R11	1	15.60	3.9	60.84	
الاجملي الاحلال	9.0			1101.06	

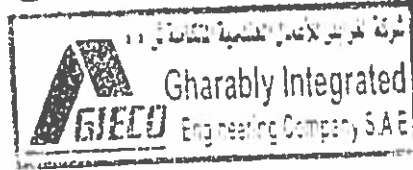
استشاري المالك

التوقيع :



مهندس الشركة

التوقيع :



٢٩ بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات وأسفل البلاطات الانتقالية و فرشاة أسفل الأعمدة الدائرية و الحوائط الخرسانية وقدمات النيوجرسي والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم /سم^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت ٣٠٠ كجم/م^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.

ملاحظات	اجمالي	الارتفاع	المساحة	العدد	محور
	0.00	0.1	9.31	1	C1
	0.00	0.1	9.32	1	C1
	0.94	0.1	9.38	1	D1
	0.94	0.1	9.38	1	D2
	0.94	0.1	9.38	1	D3
	1.57	0.1	15.7	1	R1
	2.21	0.1	22.1	1	R2
	2.21	0.1	22.1	1	R3
	0.88	0.5	1.767	1	E1
	1.57	0.1	15.7	1	E2
	2.21	0.1	22.1	1	E3
	2.21	0.1	22.1	1	E4
	2.21	0.1	22.1	1	E7
	2.21	0.1	22.1	1	E8
	1.57	0.1	15.7	1	E9
	1.55	0.1	15.5	1	E10
	1.57	0.1	15.69	1	A13
	1.45	0.1	14.5	1	A14
	1.57	0.1	15.69	1	A15
	2.21	0.1	22.09	1	A16
	2.21	0.1	22.1	1	A17
	1.57	0.1	15.7	1	A18
	2.21	0.1	22.1	1	A19
	1.57	0.1	15.7	1	A20
	2.21	0.1	22.1	1	A21
	1.57	0.1	15.7	1	A22
	2.21	0.1	22.1	1	A23
	1.57	0.1	15.7	1	A24
	2.21	0.1	22.1	1	A25
	1.57	0.1	15.7	1	A26
	1.57	0.1	15.7	1	A32
	2.21	0.1	22.1	1	A33
	2.21	0.1	22.1	1	A34
	1.76	0.1	17.64	1	A35
	3.46	0.1	34.6	1	A36
	2.21	0.1	22.1	1	B2
	2.21	0.1	22.1	1	B3
	2.21	0.1	22.1	1	B4
	2.21	0.1	22.1	1	B5

٢٩ بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات وأسفل البلاطات الانتقالية و فرشاة أسفل الأعمدة الدائرية و الحوائط الخرسانية وقدمات النيوجرسي والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم /سم ٢ ولا يقل محتوى الأسمنت ٣٠٠ كجم/م ٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين.

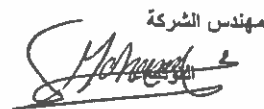
0.00	0.1	29.3	0	B6
0.00	0.1	16.8	0	B7
0.00	0.1	16.8	0	B8
0.00	0.1	16.8	0	B9
0.00	0.1	16.8	0	B10
0.00	0.1	16.8	0	B11
0.00	0.1	16.8	0	B12
0.00	0.1	16.8	0	B13
0.00	0.1	16.8	0	B14
0.00	0.1	27.2	0	B15
0.00	0.1	27.2	0	B16
0.00	0.1	27.2	0	B17
1.57	0.1	15.7	1	B18
2.21	0.1	22.1	1	B19
1.57	0.1	15.7	1	B20
2.21	0.1	22.1	1	B21
86.30			48.0	الاجمالي

عادية الحوائط المسلحة

34.2	30	0.57	2	R3-R1
26.6	8.75	3.04	1	R3-R4
21.28	7	3.04	1	R4-R5
10.234	5.95	1.72	1	R5-R6
7.99	4.7	1.7	1	R6-R7
7.99	4.7	1.7	1	R7-R8
7.99	4.7	1.7	1	R8-R9
5.61	3.3	1.7	1	R9-R10
5.61	3.3	1.7	1	R10-R11
5.28	3.3	1.6	1	R11-R12
132.784			35.0	الاجمالي عادية الحوائط

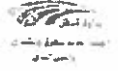
219.08				الاجمالي الكلي
--------	--	--	--	----------------



مهندس الشركة


بالمتر المكعب. توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدات والأساسات والبلاطات الانشائية وبلاطات الاحتكاك وقضبان النيوجرسي وكافة العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخلط والتحكم ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠ كجم/سم^٣ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم/م^٣ أسمنت بورلاندى عادى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لتتوالى العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين والفنية لا تشمل توريد والتجهيز وتركيب حديد التسليح.

ملاحظات	اجمالي	الارتفاع	المساحة	العدد	محور
	12.15	1.5	8.1	1	C1
	12.15	1.5	8.1	1	C1
	12.30	1.5	8.2	1	D1
	12.30	1.5	8.2	1	D2
	25.43	1.5	8.2	1	D3
	36.54	1.8	14.125	1	R1
	36.54	1.8	20.3	1	R2
	28.25	1.8	20.3	1	R3
	40.60	2	14.125	1	E2
	40.60	2	20.3	1	E3
	40.60	2	20.3	1	E4
	40.60	2	20.3	1	E7
	28.25	2	20.3	1	E8
	33.36	2	14.125	1	E9
	28.25	2.4	13.9	1	E10
	28.73	2	14.125	1	A13
	31.08	2.2	13.06	1	A14
	40.50	2.2	14.125	1	A15
	36.45	2	20.25	1	A16
	28.25	1.8	20.25	1	A17
	36.45	2	14.125	1	A18
	28.25	1.8	20.25	1	A19
	36.45	2	14.125	1	A20
	28.25	1.8	20.25	1	A21
	36.45	2	14.125	1	A22
	28.25	1.8	20.25	1	A23
	36.45	2	14.125	1	A24
	28.25	1.8	20.25	1	A25
	36.45	2	14.125	1	A26
	28.25	1.8	20.25	1	A27
	36.45	2	14.125	1	A28
	28.25	1.8	20.25	1	A29
	36.45	2	14.125	1	A30
	31.08	1.8	20.25	1	A31
	40.50	2.2	14.125	1	A32
	36.45	2	20.25	1	A33
	28.80	1.8	20.25	1	A34
	48.35	1.8	16	1	A35
	40.50	1.5	32.23	1	A36
	40.50	2	20.25	1	B2
	40.50	2	20.25	1	B3
	40.50	2	20.25	1	B4
	32.49	2	20.25	1	B5
	32.49	2.3	14.125	1	B18
	32.49	2	20.25	1	B19
	32.49	2.3	14.125	1	B20



٣٠ بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات والأساسات والبلاطات الانتقالية وبلاطات الاحتكاك وقدمات النيوجرسي وكافة العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠ كجم/سم^٢ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم/م^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.

محور	العدد	المساحة	الارتفاع	اجمالى	ملاحظات
B21	1	20.25	2	40.50	
اجمالى القواعد	47.0			1523.02	

٣٠ بالمتر المكعب لتوريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات والأساسات والبلاطات الانتقالية وبلاطات الاحتكاك وقدمات النيوجرسي وكافة العناصر الانشائية المدفونة علي أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠ كجم/سم^٣ بعد ٢٨ يوم ويحتوي الأسمنت عن ٣٥٠ كجم/م^٣ أسمنت بورتلاندي عادي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والعواصفت وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشغل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.

محور	العدد	المساحة	الارتفاع	اجملى	ملاحظات
قواعد الحوائط المسلحة					
R3-R1	2	6.6	30	396	
R3-R4	1	27.7	8.55	236.835	
R4-R5	1	28.07	6.8	190.876	
R5-R6	1	13.65	5.75	78.4875	
R6-R7	1	12.43	5.7	70.851	
R7-R8	1	11.1	4.5	49.95	
R8-R9	1	9.4	3.5	32.9	
R9-R10	1	9.1	3.1	30.7	
R10-R11	1	9.1	3.1	30.7	
R11-R12	1	8.5	3.1	30.7	
الاجملى مساحه قواعد الحوائط				1148.00	

الاجملى الكلى				2671.02	
---------------	--	--	--	---------	--



مهندس الشركة
التوقيع: *[Signature]*

بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة حتى ارتفاع ٦ م مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / م^٣ وإجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم^٢ على أن يتم إضافة على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسمر لا يشمل حديد التسليح

الملاحظات	الاجمالي	SEC3-3		SEC 2-2		SEC-1-1		حتى ٦ م	ارتفاع العمود الكلي	العدد	المقاور
		الارتفاع	المساحة	الارتفاع	المساحة	الارتفاع	المساحة				
	9.63					5.45	1.77	5.45	5.45	1.00	D1
	10.60					6.00	1.77	6.00	7.10	1.00	D2
	10.60					6.00	1.77	6.00	6.80	1.00	D3
	6.13					1.76	3.48	1.76	1.76	1.00	R1
	26.14	1.10	5.79	2.20	4.71	2.70	3.48	6.00	6.71	1.00	R2
	21.51	0.00	5.79	0.50	4.71	5.50	3.48	6.00	9.50	1.00	R3
	26.41	1.22	5.79	2.20	4.71	2.58	3.48	6.00	6.58	1.00	B2
	25.68	0.90	5.79	2.20	4.71	2.90	3.48	6.00	6.90	1.00	B3
	24.80	0.52	5.79	2.20	4.71	3.28	3.48	6.00	7.28	1.00	B4
	24.29	0.30	5.79	2.20	4.71	3.50	3.48	6.00	7.50	1.00	B5
	27.89	1.80	5.79	2.20	4.71	2.04	3.48	6.04	6.04	1.00	B18
	27.26	1.80	5.79	2.20	4.71	1.86	3.48	5.86	5.86	1.00	B19
	26.81	1.80	5.79	2.20	4.71	1.73	3.48	5.73	5.73	1.00	B20
	25.31	1.80	5.79	2.20	4.71	1.30	3.48	5.30	5.30	1.00	B21
	26.25	1.15	5.79	2.20	4.71	2.65	3.48	6.00	6.65	1.00	A19
	26.96	1.46	5.79	2.20	4.71	2.34	3.48	6.00	6.34	1.00	A20
	27.08	1.51	5.79	2.20	4.71	2.29	3.48	6.00	6.29	1.00	A21
	27.08	1.51	5.79	2.20	4.71	2.29	3.48	6.00	6.29	1.00	A22
	26.60	1.30	5.79	2.20	4.71	2.50	3.48	6.00	6.50	1.00	A23
	25.79	0.95	5.79	2.20	4.71	2.85	3.48	6.00	6.85	1.00	A24
	26.71	1.35	5.79	2.20	4.71	2.45	3.48	6.00	6.45	1.00	A32
	25.83	0.97	5.79	2.20	4.71	2.83	3.48	6.00	6.83	1.00	A33
	24.68	0.47	5.79	2.20	4.71	3.33	3.48	6.00	7.33	1.00	A18
	24.87	0.55	5.79	2.20	4.71	3.25	3.48	6.00	7.25	1.00	A25
	24.06	0.20	5.79	2.20	4.71	3.60	3.48	6.00	7.60	1.00	A26
	23.45	0.00	5.79	2.08	4.71	3.92	3.48	6.00	7.92	1.00	A27
	23.41	0.00	5.79	2.04	4.71	3.96	3.48	6.00	7.96	1.00	A30
	23.76	0.07	5.79	2.20	4.71	3.73	3.48	6.00	7.73	1.00	A31
	24.94	0.58	5.79	2.20	4.71	3.22	3.48	6.00	7.22	1.00	A34
	24.36	0.33	5.79	2.20	4.71	3.47	3.48	6.00	7.47	1.00	A35
	54.66					6.00	9.11	6.00	7.60	1.00	A36
	23.05	0.00	5.79	1.75	4.71	4.25	3.48	6.00	8.25	1.00	A17
	23.07	0.00	5.79	1.77	4.71	4.23	3.48	6.00	8.23	1.00	A28
	23.10	0.00	5.79	1.79	4.71	4.21	3.48	6.00	8.21	1.00	A29
	20.89	0.00	5.79	0.00	4.71	6.00	3.48	6.00	11.5	1.00	E2
	20.89	0.00	5.79	0.00	4.71	6.00	3.48	6.00	12	1.00	E3
	20.89	0.00	5.79	0.00	4.71	6.00	3.48	6.00	12.00	1.00	E7
	20.89	0.00	5.79	0.00	4.71	6.00	3.48	6.00	11.7	1.00	E9
	20.89	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.48	6.00	11.1	1.00	E10
	20.89	0.00	5.79	0.00	4.71	6.00	3.48	6.00	12.2	1.00	E4
	20.89	0.00	5.79	0.00	4.71	6.00	3.48	6.00	12.173	1.00	E8
	1064.38									46.0	الاجمالي

بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسالفة لزوم الأعمدة حتى ارتفاع ٧ م مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / م^٣ وإجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم^٢ على أن يتم إضافة على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يعادلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح

ملاحظات	الاجمالي	SEC3-3		SEC2-2		SEC1-1		حتى ٧ م	ارتفاع العمود الكلي	العدد	الماتور
		الارتفاع	المساحة	الارتفاع	المساحة	الارتفاع	المساحة				
	1.94					1.10	1.77	1.10	7.10	1.00	D2
	1.41					0.80	1.77	0.80	6.80	1.00	D3
	4.11	0.71	5.79		4.71	0.00	3.48	0.71	6.71	1.00	R2
	4.71	0.00	5.79	1.00	4.71	0.00	3.48	1.00	9.50	1.00	R3
	3.36	0.58	5.79	0.00	4.71	0.00	3.48	0.58	6.58	1.00	B2
	5.21	0.90	5.79	0.00	4.71	0.00	3.48	0.90	6.90	1.00	B3
	5.79	1.00	5.79	0.00	4.71	0.00	3.48	1.00	7.28	1.00	B4
	5.79	1.00	5.79	0.00	4.71	0.00	3.48	1.00	7.50	1.00	B5
	5.785	1	5.79	0	4.71	0	3.48	1	7.27	1	B18
	3.76025	0.65	5.79	0	4.71	0	3.48	0.65	6.65	1	A19
	1.9669	0.34	5.79	0	4.71	0	3.48	0.34	6.34	1	A20
	1.67765	0.29	5.79	0	4.71	0	3.48	0.29	6.29	1	A21
	1.67765	0.29	5.79	0	4.71	0	3.48	0.29	6.29	1	A22
	2.8925	0.5	5.79	0	4.71	0	3.48	0.50	6.50	1	A23
	4.91725	0.85	5.79	0	4.71	0	3.48	0.85	6.85	1	A24
	2.60325	0.45	5.79	0	4.71	0	3.48	0.45	6.45	1	A32
	4.818905	0.833	5.79	0	4.71	0	3.48	0.83	6.83	1	A33
	5.785	1	5.79	0	4.71	0	3.48	1.00	7.33	1	A18
	5.785	1	5.79	0	4.71	0	3.48	1.00	7.25	1	A25
	5.785	1	5.79	0	4.71	0	3.48	1.00	7.60	1	A26
	5.65648	0.88	5.79	0.12	4.71	0	3.48	1.00	7.92	1	A27
	5.61364	0.84	5.79	0.16	4.71	0	3.48	1.00	7.96	1	A30
	5.785	1	5.79	0	4.71	0	3.48	1.00	7.73	1	A31
	5.785	1	5.79	0	4.71	0	3.48	1.00	7.22	1	A34
	5.785	1	5.79	0	4.71	0	3.48	1.00	7.47	1	A35
	9.11					1.00	9.11	1.00	7.60	1.00	A36
	5.30305	0.55	5.79	0.45	4.71	0	3.48	1	8.25	1	A17
	5.32447	0.57	5.79	0.43	4.71	0	3.48	1	8.23	1	A28
	5.34589	0.59	5.79	0.41	4.71	0	3.48	1	8.21	1	A29
	4.714	0	5.79	1	4.71	0	3.48	1	9.02	1	A16
	3.547296	0	5.79	0.053	4.71	0.947	3.48	1	10.947	1	A13
	3.86392	0	5.79	0.31	4.71	0.69	3.48	1	10.69	1	A14
	4.54152	0	5.79	0.86	4.71	0.14	3.48	1	10.14	1	A15
	1.766	0	0.00	0	0.00	1	1.77	1	10.64	1	E1
	3.482	0	5.79	0	4.71	1	3.48	1	12.2	1	E4
	3.482	0	5.79	0	4.71	1	3.48	1	12.173	1	E8
	176.28									8.0	الاجمالي

الرائد
للإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
تقاطع الواحات مع طريق نويل
(كوبري ٩)

مهندس مشرفة
فنونين

بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة حتى ارتفاع ٨ م مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي و ملائوي أسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / م^٣ وإجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم^٢ على أن يتم إضافة على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم أو ما يعادلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح

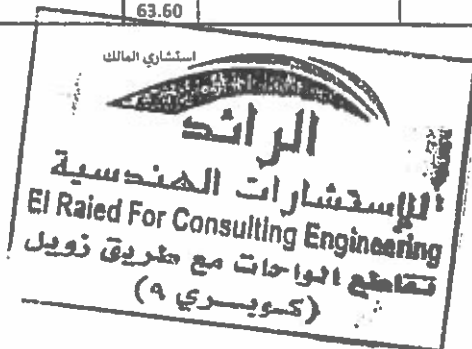
ملاحظات	الاجمال	SEC3-3		SEC 2-2		SEC-1-1		ارتفاع حتى ٨ م	ارتفاع العمود الكلي	العدد	الملاصق
		الارتفاع	المساحة	الارتفاع	المساحة	الارتفاع	المساحة				
	5.04	0.30	5.79	0.70	4.71	0.00	3.48	1.00	9.50	1.00	R3
	1.62	0.28	5.79	0.00	4.71	0.00	3.48	0.28	7.28	1.00	B4
	2.89	0.50	5.79	0.00	4.71	0.00	3.48	0.50	7.50	1.00	B5
	1.56195	0.27	5.79	0	4.71	0	3.48	0.27	7.27	1	B18
	1.90905	0.33	5.79	0	4.71	0	3.48	0.33	7.33	1	A18
	1.44625	0.25	5.79	0	4.71	0	3.48	0.25	7.25	1	A25
	3.471	0.60	5.79	0	4.71	0	3.48	0.60	7.60	1	A26
	5.3222	0.92	5.79	0	4.71	0	3.48	0.92	7.92	1	A27
	5.5536	0.96	5.79	0	4.71	0	3.48	0.96	7.96	1	A30
	4.22305	0.73	5.79	0	4.71	0	3.48	0.73	7.73	1	A31
	1.2727	0.22	5.79	0	4.71	0	3.48	0.22	7.22	1	A34
	2.71895	0.47	5.79	0	4.71	0	3.48	0.47	7.47	1	A35
	4.56					0.50	9.11	0.50	7.50	1.00	A36
	5.785	1	5.79	0	4.71	0	3.48	1	8.25	1	A17
	5.785	1	5.79	0	4.71	0	3.48	1	8.23	1	A28
	5.785	1	5.79	0	4.71	0	3.48	1	8.21	1	A29
	5.54938	0.78	5.79	0.22	4.71	0	3.48	1	9.02	1	A16
	4.714	0	5.79	1	4.71	0	3.48	1	10.947	1	A13
	4.714	0	5.79	1	4.71	0	3.48	1	10.69	1	A14
	4.714	0	5.79	1	4.71	0	3.48	1	10.14	1	A15
	1.766	0	0.00	0	0.00	1	1.77	1	10.64	1	E1
	4.098	0	5.79	0.5	4.71	0.5	3.48	1	11.5	1	E2
	3.482	0	5.79	0	4.71	1	3.48	1	12	1	E3
	3.482	0	5.79	0	4.71	1	3.48	1	12.00	1	E7
	3.8504	0	5.79	0.3	4.71	0.7	3.48	1	11.7	1	E9
	3.482	0	0.00	0	0.00	1	3.48	1	11.1	1	E10
	3.482	0	5.79	0	4.71	1	3.48	1	12.2	1	E4
	3.482	0	5.79	0	4.71	1	3.48	1	12.173	1	E8
	105.75									24.0	الاجمالي

الرائد
للإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
تقاطع الواحات مع طريق ذيريل
(كويصري ٩)

Signature

بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة حتى إرتفاع ٩ م مع إستخدام أسمنت بورتلاندي عادي و محتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / م^٣ و إجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم^٢ على أن يتم إضافة على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب و منع الشروخ و السعر لا يشمل حديد التسليح

المحور	العدد	ارتفاع العمود الكلي	ارتفاع حتى ٨ م	SEC-1-1		SEC 2-2		SEC3-3		ملاحظات
				المساحة	الارتفاع	المساحة	الارتفاع	المساحة	الارتفاع	
R3	1.00	9.50	1.00	3.48	0.00	4.71	0.00	5.79	1.00	5.79
A17	1	8.25	0.25	3.48	0	4.71	0	5.79	0.25	1.44625
A28	1	8.23	0.23	3.48	0	4.71	0	5.79	0.23	1.33055
A29	1	8.21	0.21	3.48	0	4.71	0	5.79	0.21	1.21485
A16	1	9.02	1	3.48	0	4.71	0	5.79	1	5.785
A13	1	10.947	1	3.48	0	4.71	1	5.79	0	4.714
A14	1	10.69	1	3.48	0	4.71	0.89	5.79	0.11	4.83181
A15	1	10.14	1	3.48	0	4.71	0.34	5.79	0.66	5.42086
E1	1	10.64	1	1.77	1	0.00	0	0.00	0	1.766
E2	1	11.5	1	3.48	0	4.71	1	5.79	0	4.714
E3	1	12	1	3.48	0	4.71	1	5.79	0	4.714
E7	1	12	1	3.48	0	4.71	1	5.79	0	4.714
E9	1	11.7	1	3.48	0	4.71	1	5.79	0	4.71
E10	1	11.1	1	3.48	1	0.00	0	0.00	0	3.482
E4	1	12.2	1	3.48	0.2	4.71	0.8	5.79	0	4.4676
E8	1	12.173	1	3.48	0.173	4.71	0.827	5.79	0	4.500864
الإجمالي	1.0									63.60



مهندس الشركة
التوقيع: 

بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلقة لزوم الأعمدة حتى ارتفاع ١٠ م مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي وماتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / م³ وإجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم² على أن يتم إضافة على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يعادلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح

ملاحظات	الاجمالي	SEC3-3		SEC 2-2		SEC-1-1		حتى ١٠ م	ارتفاع العمود الكلي	العدد	المقصور
		الارتفاع	المساحة	الارتفاع	المساحة	الارتفاع	المساحة				
	2.89	0.50	5.79	0.00	4.71	0.00	3.48	0.50	9.50	1.00	R3
	0.1157	0.02	5.79	0	4.71	0	3.48	0.02	9.02	1	A16
	5.627563	0.853	5.79	0.147	4.71	0	3.48	1	10.947	1	A13
	5.785	1	5.79	0	4.71	0	3.48	1	10.69	1	A14
	5.785	1	5.79	0	4.71	0	3.48	1	10.14	1	A15
	1.766	0	0.00	0	0.00	1	1.77	1	10.64	1	E1
	5.0353	0.3	5.79	0.7	4.71	0	3.48	1	11.5	1	E2
	4.714	0	5.79	1	4.71	0	3.48	1	12	1	E3
	4.714	0	5.79	1	4.71	0	3.48	1	12	1	E7
	4.818	0.1	5.79	0.9	4.71	0	3.48	1	11.7	1	E9
	3.482	0	0.00	0	0.00	1	3.48	1	11.1	1	E10
	4.714	0	5.79	1	4.71	0	3.48	1	12.2	1	E4
	4.714	0	5.79	1	4.71	0	3.48	1	12.173	1	E8
	54.18									1.0	الاجمالي

الرائد
للإستشارات الهندسية
El Raled For Consulting Engineering
تقاطع الواحات مع طريق نويل
(كوبري ٩)

مهندس الشركة
توقيع: 

بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة حتى ارتفاع ١١ م مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / م³ وإجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم² على أن يتم إضافة على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل
بمائها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والتمزق لا يشمل حديد التسليح

ملاحظات	الإجمالي	SEC-3		SEC-2-2		SEC-1-1		حتى ١١ م	ارتفاع العمود الكل	العدد	المحور
		الارتفاع	المساحة	الارتفاع	المساحة	الارتفاع	المساحة				
	5 478395	0 947	5 79	0	4 71	0	3 48	0 947	10 947	1	A13
	3 99165	0 69	5 79	0	4 71	0	3 48	0 65	10 89	1	A14
	0 8099	0 14	5 79	0	4 71	0	3 48	0 14	10 14	1	A15
	1 13024	0	0 00	0	0 00	0 64	1 77	0 64	10 64	1	E1
	5 78	1	5 79	0	4 71	0	3 48	1	11 5	1	E2
	5 5708	0 8	5 79	0 2	4 71	0	3 48	*	12	1	E3
	5 5708	0 8	5 79	0 2	4 71	0	3 48	1	12	1	E7
	5 79	1	5 79	0	4 71	0	3 48	1	11 7	1	E9
	3 482	0	0 00	0	0 00	*	3 48	1	11 1	1	E10
	5 3566	0 8	5 79	0 4	4 71	0	3 48	1	12 2	1	E4
	5 385517	0 627	5 79	0 373	4 71	0	3 48	1	12 173	1	E8
	48.35									11.0	الإجمالي

استدرك
التوقيع

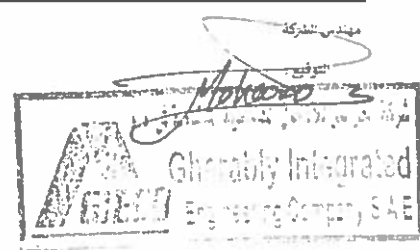
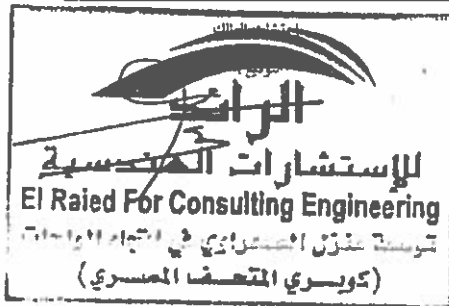
مهندس شركة
التوقيع

الرائد
للإستشارات الهندسية
El Raid For Consulting Engineering
توسعة منزل الصعراوي في اتجاه الواحات
(كوبري المتحف المصري)

شركة المتحف المتكاملة
Gharably Integrated
Engineering Company / S.A.E

بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة حتى ارتفاع ١٢ م مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / م³ وإجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم² على أن يتم إضافة على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح

المحور	العدد	ارتفاع العمود الكلي	ارتفاع حتى ١٢ م	SEC-1-1		SEC 2-2		SEC3-3		ملاحظات
				المساحة	الارتفاع	المساحة	الارتفاع	المساحة	الارتفاع	
E2	1	11.5	0.5	3.15	0	4.71	0	3.79	0.5	2.8925
E3	1	12	1	3.48	0	4.71	0	5.79	1	5.731
E7	1	12	1	3.43	0	4.71	0	5.79	1	5.783
E9	1	11.7	0.7	3.43	0	4.71	0	5.73	0.7	4.053
E10	1	11.1	0.1	3.48	0.1	0.00	0	0.00	0	0.3482
E4	1	12.2	1	3.48	0	4.71	0	5.79	1	5.785
E8	1	12.173	1	3.48	0	4.71	0	5.79	1	5.783
الإجمالي	5.0									30.43



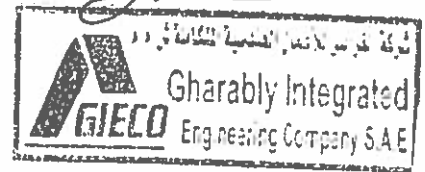
بالمزاد المكعب أعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة حتى ارتفاع ١٢ م مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / م³ وإجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم² على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل بمائتها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح

ملاحظات	الاجمال	SEC-3		SEC-2-2		SEC-1-1		ارتفاع حتى ١٢ م	ارتفاع العمود الكلي	المدد	المحور
		الارتفاع	المساحة	الارتفاع	المساحة	الارتفاع	المساحة				
	1.157	0.2	5.79	0	4.71	0	3.48	0.2	12.2	1	E4
	1.000805	0.173	5.79	0	4.71	0	3.48	0.173	12.173	1	E8
	2.16									1.0	الاجمالي

استدراك

مهندس فخرية

توقيع:



والمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة fair face لزوم الجزء العلوي للكوبري box section حتى ارتفاع ١٢ م شامل البلاطة السفلية والوحدات والبلاطة العلوية وكوبستها مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / سم³ وإجهاد لا يقل عن ٥٠٠ كجم / سم² على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يمثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح

ملاحظات	الاجملى	البلاطة العلوية		البلاطة السفلية		الوحدات		الديفرام		محور	بكرة
		ارتفاع	مساحة	ارتفاع	مساحة	الارتفاع	المساحة	عرض	المساحة		
	229.32	0.33	238.70	0.27	181.00	1.28	42.20	2.00	6.50	E1	E1-E3
								2.00	10.33	E2	
								2.00	7.00	E3	

ملاحظات	الاجملى	البلاطة العلوية		البلاطة السفلية		قوالب		الديفرام		محور	بكرة
		ارتفاع	مساحة	ارتفاع	مساحة	الارتفاع	المساحة	عرض	المساحة		
	283.10	0.33	275.70	0.27	215.00	1.28	35.40	2.00	7.00	E3	E3-E5
								2.00	21.00	E4	
								2.00	11.70	E5	
								0.80	11.70		

ملاحظات	الاجملى	البلاطة العلوية		البلاطة السفلية		الوحدات		الديفرام		محور	بكرة
		ارتفاع	مساحة	ارتفاع	مساحة	الارتفاع	المساحة	عرض	المساحة		
	398.97	0.33	384.48	0.27	271.80	1.28	58.12	1.00	23.45	E6	E6-E9
								1.00	9.43		
								2.20	19.66	E7	
								2.20	16.70	E8	
								1.1	10.4	E9	

ملاحظات	الاجملى	البلاطة العلوية		البلاطة السفلية		الوحدات		الديفرام		محور	بكرة
		ارتفاع	مساحة	ارتفاع	مساحة	الارتفاع	المساحة	عرض	المساحة		
	108.99	0.33	96.00	0.27	81.00	1.28	18.10	1.10	10.40	E9	E9-E10
								3.00	8.74	E10	

التحفية				
ملاحظات	كمية الخرسانة	المساحة	section	الحفر
	0.2537	0.133	1	E8-E9
	1.0271	0.257	2	
	2.7441	0.582	3	
	10.0920	0.698	1	E8-E9
	4.2849	0.984	2	
	5.2392	1.023	3	
	1.5900	0.750	4	
	25.2311	الاجملى		

1045.608	الاجملى
----------	---------



للإستشارات الهندسية
El Rael For Consulting Engineering
 توسعة منزل الصحراوي في اتجاه الواحات
 (كوبرى المتحف المصري)

مهندس الشركة
 التوقيع: 

[illegible]

5

مهندس الشركة

John

(کولوسوسي ابا انما انما)

بالمر المكعب أعمال خرسانة مسلحة fair face لزوم الجزء العلوي للكوبري box section حتى ارتفاع ٨ م شامل البلاطة السفلية والوحدات والبلاطة العلوية وكويستاتها مع إستخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / سم^٣ وإجهاد لا يقل عن ٥٠٠ كجم / سم^٢ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يمثله للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح

ملاحظات	اجمالي الكمية	الاجمالي	قطاع البوكس		الاجمالي	الدورام		محور	بقية
			المتلحة	الطول / العرض		عرض	المتلحة		
	480.99	182.36	5.59	32.60	80.69	1.50	15.22	A36	A33-A36
		30.38	5.06	6.00		2.20	10.52	A35	
		187.56	4.53	41.40		2.20	10.52	A34	
						1.1	10.52	A33	
	430.68	139.13	5.57	25.00	73.06	1.10	10.52	A33	A30-A33
		30.22	5.04	6.00		2.20	10.50	A32	
		188.27	4.51	41.76		2.20	12.20	A31	
						1.10	10.50	A30	
	201.76	99.38	5.52	18.00	46.18	1.10	10.48	A28	A30-A28
		19.98	4.99	4.00		2.20	10.50	A29	
		176.22	4.47	39.45		1.10	10.50	A30	
	195.70	102.04	5.67	18.00	46.57	1.10	10.59	A26	A26-A24
		20.56	5.14	4.00		2.20	10.54	A25	
		166.54	4.61	36.13		1.10	10.65	A24	
	1309.132				الاجمالي				

استشاري الهيئة
الرائد
 للإستشارات الهندسية
 El Raied For Consulting Engineering
 توسعة منزل الصعراوي في اتجاه الواحات
 (كوبري المتحف المصري)

مهندس الشركة
Mohamed
 التوقيع :



بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الحواظ الساندة مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي و محتوى أسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م^٣ وإجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم^٢ و السعر لا يشمل حديد التسليح

٣٨

محور	type	العدد	المساحة	العرض	اجمالي	ملاحظات
R1-R2	1	1	278.67	0.85	236.8695	
R2-R3	1	1	263	0.85	223.55	
R3-R4	2	1	258.36	0.8	206.688	
R4-R5	3	1	235.91	0.8	188.728	
R5-R6	(4)-1	1	110.47	0.6	66.282	
R6-R7	(4)-2	1	97.713	0.6	58.6278	
R7-R8	5	1	83.891	0.55	46.14005	
R8-R9	6	1	70.1341	0.5	35.06705	
R9-R10	(7)-1	1	55.949	0.5	27.9745	
R10-R11	(7)-2	1	42.2135	0.5	21.10675	
R11-R12	(7) 3	1	27.3851	0.5	13.69255	
الاجمال مساحه قواعد الحواظ					1124.73	

استشاري المالك

مهندس الشركة
التوقيع:

مهندس الشركة

التوقيع:

بالطن توريد وتوضيب ورص صلب التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكّل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصنائه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .

٣٩

محور	العدد	وزن الوحدة	الاجمالى	ملاحظات
اولا الخوازيق				
C1	3	0.954	2.86	
C2	3	0.95	2.86	
D1	3	0.95	2.86	
D2	3	0.95	2.86	
D3	3	0.95	2.86	
A13	3	1.85	5.55	
A14	3	2.22	6.66	
A15	3	2.22	6.66	
A16	4	2.00	8.01	
A17	4	1.94	7.77	
A18	3	1.94	5.83	
A19	4	1.94	7.77	
A20	3	1.94	5.83	
A21	4	1.94	7.77	
A22	3	1.94	5.83	
A23	4	1.94	7.77	
A24	3	2.27	6.82	
A25	4	2.27	9.09	
A26	3	2.27	6.82	
A27	4	2.27	9.09	
A28	3	2.27	6.82	
A29	4	2.27	9.09	
A30	3	2.27	6.82	
A31	4	2.27	9.09	
A32	3	2.27	6.82	
A33	4	2.27	9.09	
A34	4	2.27	9.09	
A35	4	2.27	9.09	
A36	6	5.27	31.61	
B2	4	1.96	7.85	
B3	4	1.96	7.85	
B4	4	1.96	7.85	
B5	4	1.96	7.85	
B6	4	2.30	9.21	
B7	3	2.30	6.91	





الرائد

للإستشارات الهندسية

El Raled For Consulting Engineering

 توسعة منزل الصعراوي في اتجاه الواحات

 (كوبرى المتحف المصري)

بالطن توريد وتوضيب ورص صلب التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهواً العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصنائه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .

ملاحظات	الاجمالى	وزن الوحدة	العدد	محور
	6.91	2.30	3	B8
	6.91	2.30	3	B9
	6.91	2.30	3	B10
	6.91	2.30	3	B11
	6.91	2.30	3	B12
	6.91	2.30	3	B13
	12.60	4.20	3	B14
	24.54	8.18	3	B15
	24.54	8.18	3	B16
	24.54	8.18	3	B17
	5.89	1.96	3	B18
	7.85	1.96	4	B19
	5.89	1.96	3	B20
	7.85	1.96	4	B21
	6.57	3.29	2	B22
	3.09	3.09	1	E1
	6.26	2.09	3	E2
	8.35	2.09	4	E3
	10.84	2.71	4	E4
	10.84	2.71	4	E7
	8.35	2.09	4	E8
	6.26	2.09	3	E9
	6.35	2.12	3	E10
	6.14	2.05	3	R1
	10.69	2.67	4	R2
	10.69	2.67	4	R3
	62.27	3.66	17	R1-R2
	62.27	3.66	17	R2-R3
	640.80		242	اجمالى الخوازيق

استشاري المالك


 مهندس المشروع
 التوقيع:

الرائد
 للاستشارات الهندسية
 El Raied For Consulting Engineering
 توسعة منزل الصعراوي في اتجاه الواحات
 (كوبرى المتحف المصري)

بالطن توريد وتوضيب ورص صلب التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصنائه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .

ثانياً القواعد

محور	عدد القواعد	وزن الوحدة	الاجمالى	ملاحظات
A13	1	7.06	7.06	
A14	1	7.06	7.06	
A15	1	10.74	10.74	
A16	1	10.43	10.43	
A17	1	7.06	7.06	
A18	1	9.52	9.52	
A19	1	7.06	7.06	
A20	1	9.52	9.52	
A21	1	7.06	7.06	
A22	1	9.52	9.52	
A23	1	7.06	7.06	
A24	1	9.52	9.52	
A25	1	7.06	7.06	
A26	1	9.52	9.52	
A27	1	7.06	7.06	
A28	1	9.52	9.52	
A29	1	7.06	7.06	
A30	1	9.52	9.52	
A31	1	7.06	7.06	
A32	1	7.42	7.42	
A33	1	10.26	10.26	
A34	1	7.05	7.05	
A35	1	6.67	6.67	
A36	1	7.87	7.87	
B2	1	10.19	10.19	
B3	1	9.69	9.69	
B4	1	9.69	9.69	
B5	1	7.88	7.88	
B18	1	7.50	7.50	
B19	1	7.63	7.63	
B20	1	10.71	10.71	
B21	1	7.63	7.63	
E2	1	6.10	6.10	
E3	1	10.53	10.53	
E4	1	6.86	6.86	
E7	1	6.86	6.86	
E8	1	6.86	6.86	
E9	1	9.66	9.66	
E10	1	5.56	5.56	
R1	1	5.10	5.10	
R2	1	6.52	6.52	
R3	1	6.52	6.52	
D1	1	3.53	3.53	
D2	1	3.53	3.53	
D3	1	3.53	3.53	
	45		349.72	

El Raeid For Consulting Engineering
توسعة منزل الخخاوي في اتجاه الواحات
(كوليسري المتخصص في التصميمات)

٣٩

بالطن توريد وتوضيب ورص صلب التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصنائه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .

ثالثاً الأعمدة

محور	عدد الأعمدة	وزن الوحدة	الاجمالي	ملاحظات
D1-D3	3	4.13	12.40	
R1	1	1.90	2.00	
R2	1	6.21	6.21	
R3	1	8.14	8.14	
A13	1	10.03	10.03	
A14	1	9.94	9.94	
A15	1	16.28	16.28	
A16	1	15.54	15.54	
A17	1	8.28	8.28	
A18	1	12.71	12.71	
A19	1	7.54	7.54	
A20	1	11.37	11.37	
A21	1	6.56	6.56	
A22	1	11.33	11.33	
A23	1	6.88	6.88	
A24	1	12.04	12.04	
A25	1	7.45	7.45	
A26	1	13.14	13.14	
A27	1	8.07	8.07	
A28	1	13.96	13.96	
A29	1	8.29	8.29	
A30	1	13.63	13.63	
A31	1	7.90	7.90	
A32	1	6.64	6.64	
A33	1	12.04	12.04	
A34	1	7.49	7.49	
A35	1	7.70	7.70	
A36	1	8.68	8.68	
B2	1	11.04	11.04	
B3	1	10.71	10.71	
B4	1	11.14	11.14	
B5	1	7.74	7.74	
B18	1	6.20	6.20	
B19	1	6.37	6.37	
B20	1	9.89	9.89	
B21	1	5.90	5.90	
B22	2	2.47	4.93	
E1	1	6.66	6.66	
E2	1	9.19	9.19	
E3	1	16.19	16.19	
E4	1	9.25	9.25	
E7	1	9.57	9.57	
E8	1	9.60	9.60	
E9	1	16.57	16.57	
E10	1	7.84	7.84	
الاجمالي	48		431.04	

الرئيس
الاستشاري
توسعة منزل الاستشاري
Raied Engineering
(كروية ليد)

S. Mohamed

بالطن توريد وتوضيب ورص صلب التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصنائه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .

٣٩

رابعاً قواعد الحوائط المسلحة

محور	عدد القواعد	وزن الوحدة	الاجملى	ملاحظات
R3-R12	9	101.00	102.00	
R3-R1	2	66.62	66.62	
الحوائط	11		168.62	

خامساً الحوائط المسلحة

محور	عدد الحوائط	وزن الوحدة	الاجملى	ملاحظات
R3-R12	9	50.26	50.26	
R3-R1	2	43.20	43.20	
اجملى اقواعد	11		93.46	

سابعاً حديد تسليح البلاطات

محور	الديفرمات	الريبت	البلاطات	الاجملى
E1-E10	76.597	142.40	106.33	325.33
E5-E6			21.14	21.14
D1-D3	3.774	32.71	13.48	49.96
A26-A24	12.16	65.50	41.62	119.28
A26-A28	12.021	60.90	40.47	113.39
A28-A30	11.9701	62.49	41.64	116.10
A30-A33	17.60	84.38	57.12	159.10
A33-A36	19.141	104.40	73.46	196.99
اجملى البركس				1101.29

اجملى حديد تسليح الكوبري	2784.92
--------------------------	---------

مستشاري المال



مهندس الشركة
التوقيع: 

بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقا للمواصفات واشترائط الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح

اسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الأوروبية الموحدة EN 1337-3 وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز وبراغي بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان ترفق مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها و بمقدار الانفعال تحت الاحمال و عدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامها السابقة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حمولتها لسعر الحمولة الأعلى والفئة تشمل صب طبقة جراوت أسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشراف في المركز القومي للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة .

المحور	الحمولة	المقاس	العدد	ملاحظات
E5-E6	ركائز حمولة من 181 طن حتى 250 طن بجوابط	350*450*182	8.00	
الإجمالي				

المالك
الرائد
 للتوقيع :
للإستشارات الهندسية
El Raid For Consulting Engineering
 توسعة منزل الصعراوي في اتجاه الواحات
 (كوبرى المتحف المصري)

مهندس الشركة
S. Mohamed
 للتوقيع :

المشترط: التعويض عمل طيلة ثلاثة من المئتين وخمسين عاماً على الأقل، ويعمل كل ما زاد على ذلك العمل كإضافة طيلة السنوات الخمسة والعشرين والمواسم والظواهر الطبيعية.

[illegible]

بالمرجع المربع توريد وعمل دهانات مغطى الكبريه ذات اساس اسفلت اكريليك مازة للمطانية لمرلي جسم الكوبري وإنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعمل كل مايلزم
لنمو العمل فهو أكمل وأبد شامل مساحية طبقاً لاصول الصيانة والإصلاحات والتأمينات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخانات
قبل التوريد

ملاحظات	الإجمالي	المستحقة	المرتب	معدل
اولا الحواط بعد محور A36				
بدون البونجرسي	264	263.7	1	R1-R2
بدون البونجرسي	249	248.5	1	R2-R3
بدون البونجرسي	244	243.6	1	R3-R4
بدون البونجرسي	221	221.4	1	R4-R5
بدون البونجرسي	102	102.3	1	R5-R6
بدون البونجرسي	90	89.6	1	R6-R7
بدون البونجرسي	76	75.8	1	R7-R8
بدون البونجرسي	63	62.5	1	R8-R9
بدون البونجرسي	48	47.9	1	R9-R10
بدون البونجرسي	35	34.5	1	R10-R11
بدون البونجرسي	20	19.8	1	R11-R12
اجمالي الموزل	1410		14	

التوقيع: 

بالمتر المكعب نقل المخلفات أو التربة الزائدة للمقابل العمومية وتطوير وتمهيد الموقع العام والفتنة تشمل عمل كل ما يلزم لنهوه العمل على الوجه العمل طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل لا تتعدى عن ٥ كم وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥ كم يتم احتساب ٨,٠ جنيه للكيلو متر

ملاحظات	الكمية بالمتر المكعب	الكثافة	الكمية بالوزن	العدد
	2696.84	1.70	4584.6	1.0
	2696.84		الاجمالي	

استشاري المالك

التوقيع:

الرائد
للإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
توسعة منزل المسراوي في اتجاه الواحات
(كوبري المتحف المصري)

مهندس الشركة

التوقيع:

No Name

شركة طوارئ لأعمال الحسبة التفتت في ١١
GIECO
Gharably Integrated
Engineering Company S.A.E

مكتب في الشركة

2900...
 القيمة المضافة

Station	Cut Area (sq.M.)	Cut Volume (cu.M.)	Cum. Cut Vol. (cu.M.)
0+040	0	0	0
0+050	3.4	18.33	18.33
0+060	10.61	74.31	92.64
0+070	27.8	199.04	291.68
0+080	48.85	391.94	683.62
0+090	80.22	640.4	1,324.02
0+100	158.26	1,112.69	2,436.71
0+110	262.07	1,867.32	4,304.03
0+120	349.25	3,026.55	7,330.57
0+130	424.94	4,015.60	11,346.23
0+140	496.86	4,809.26	16,155.49
0+150	593.06	5,661.74	21,817.23
0+160	626.15	6,320.11	28,137.35
0+170	630.17	6,281.56	34,418.91
0+180	600.78	6,154.75	40,573.66
0+190	505.96	5,533.70	46,107.35
0+200	303.54	4,047.46	50,154.82
0+210	206.59	2,550.61	52,705.43
0+220	212.33	2,094.57	54,800.00
0+230	141.07	1,766.99	56,566.99
0+240	108.28	1,246.74	57,813.72
0+250	134.36	1,213.17	59,026.89
0+260	110.77	1,225.62	60,252.51
0+270	96.97	1,038.69	61,291.19
0+280	86.48	917.26	62,208.46
0+290	84.3	853.94	63,062.40
0+300	57.49	708.96	63,771.35

Station	Cut Area (sq.M.)	Cut Volume (cu.M.)	Cum. Cut Vol. (cu.M.)
0+310	13.82	361.33	64,132.69
0+320	0.08	70.39	64,203.08
0+330	0	0.39	64,203.46
0+340	0	0	64,203.46
0+350	0	0	64,203.46
0+360	0	0	64,203.46
0+370	0	0	64,203.46
0+380	0	0	64,203.46
0+390	2.07	10.34	64,213.80
0+400	7.05	45.78	64,259.58
0+410	26.79	169.16	64,428.74
0+420	94.19	604.88	65,033.63
0+430	100.04	971.16	66,004.79
0+440	54.04	770.4	66,775.19
0+450	93.88	739.58	67,514.77
0+460	183.02	1,384.47	68,899.24
0+470	190.86	1,869.40	70,768.64
0+480	164.98	1,779.21	72,547.85
0+490	127.28	1,461.27	74,009.12
0+500	79.45	1,033.62	75,042.74
0+510	69.65	740.95	75,783.69
0+520	87.07	794.64	76,578.33
0+530	78.58	870.26	77,448.60
0+540	96.28	874.31	78,322.91
0+550	81.82	890.49	79,213.40
0+560	8.39	407.4	79,620.80
0+570	0	39.35	79,660.15
0+580	0	0	79,660.15

مخطط العمل المرفق يوضح توسعة كوبري الجزيرة

الشركة العامة للطرق والكباري

وزارة النقل



شركة الاستشارات الهندسية المتكاملة

المقاول /

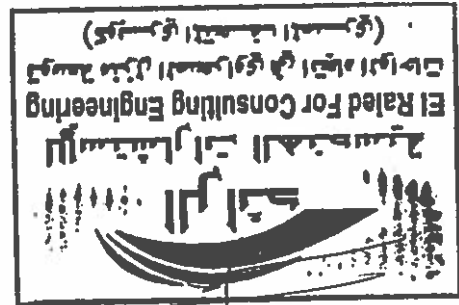






م/رامي عروس
11/05/2024

مدير مشروع الفريق للأعمال الهندسية



م/اسلام محمد

مدير مشروع مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

المكتب العمومي

بالمعالمية على الطنجه من طرف مكتب الرائد للاستشارات الهندسية للمكتب العمومي التابع لهيئة المنطقة و التجهيل
بمحافظة الخيرة بمنطقة ابو النمرس حي ابو مسلم برجام اعتماد مسافة 21 كم من موقع الأعمال و حتى مكان

البردي المتحف المصري

الموضوح : اعتماد مسافة تقا اختلافات و ناتج الحفر مشروح تو سعة الطريق الطرية الدارة كوسية الدارة محطة الاتية

استشاري المالك: مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

شركة المنطقة: الفريق للأعمال الهندسية المتكاملة

مالك المشروع: وزارة النقل الهيئة العامة للطرق و الكباري

مشروع توسعة الطريق الدائري كويري 9 و وزارة النقل و إنشاء محطة الاتية البردي المتحف المصري

انه فيه يوم الخميس الموافق 2024/2/1

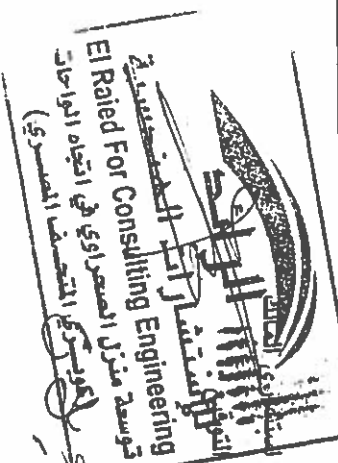
تحية طيبة و بعد ...

محضر مسافة

بالمقطوعة عمل تحويلة مرورية لزوم تأمين اعمال سلامة المرور

85

ملاحظات	اجمالي	العدد	المحور
	1.00	1.0	R1-R3
	1.00	1.0	D1-D3
	1.00	1.0	R1-R3. RW
	1.00	1.0	A36-A33
	1.00	1.0	B18-B22
	5.00	الاجمالي	


 مهندس الشركة المهندس
 التوقيع:

سيع على جيان باماسم