

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 2024/2023/996 تنفيذ شركة الغرابلي للأعمال الهندسية المتكاملة وبالإشارة الى المحملات الخاصة بالمشروع اعلاه.

نتشرف بان نرفق طية مستخلص رقم (5) جاري بقيمة (27211320.26) فقط سبعة وعشرون مليون ومائتين واحد عشر الفا وثلاثمائة وعشرون جنيتها وستة وعشرون قرشا لاغير عن المدة من 2025-12-17 حتى 2025-4-29

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،،

تحريرا في 2025-04-29

المرفقات: عدد: (5) نسخ مستخلص جارى رقم 3

عدد: (1) استمارة 50 ع ح

مرفق نسخه حصر

يعتمد /

رئيس الادارة المركزية للطرق الاستثمارية

والطريق الدائري ومحاوره

م/ مشيرة السيد عبد الله


C.C.C



الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المحقة الرابعة - القاهرة المركزية
قسم المحفوظات العامة
رقم الصادر / ٢١٨٢
عدد المرفقات / ٥
التاريخ / ٢٠٢٥ / ٥ / ١٧
التوقيع /

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
الطلبات طيه . أو : مستخلص رقم 5
تنفيذ أعمال تقاطع الطريق الدائري مع طريق القاهرة / الإسكندرية
الصحراوي (توسعة كوبري المتحف المصري) ضمن مشروع تطوير وتوسعة
الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
صار مراجعته و وجد على صحة و مقدم لإعتماده إدارياً و صرف القيمة بواسطة
إذن صرف على
شيك على البنك المركزي في
صاحب الحق أو :
شركة الغرابي للأعمال الهندسية المتكاملة ش.م.م
شيك على الخارج
يسحب باسم
و يرسل إليه بالعنوان الآتي :
.....

مصلحة

قسم

المبلغ المستحق إلى

بموجب

بيانات الفواتير			
رقم	التاريخ	جنية	قرش
		٢٧٢١١٣٢٠,٢٦	
	الجملة	٢٧٢١١٣٢٠,٢٦	



فقط سبعة وعشرون مليون ومائتين واحد عشر الفا وثلاثمائة وعشرون جنيها وستة وعشرون قرشا لاغير

تفيد في السجل برقم

(ب) الكاتب المنوط

عدد المرفقات	الإعتماد الإداري و نوع الخصم					
	بيانات			نوع الخصم		
	بند	فصل	فرع	قسم	جنية	قرش
	مستخلص رقم (٤) جاري تنفيذ أعمال تقاطع الطريق الدائري مع طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي (توسعة كوبري المتحف المصري) ضمن مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى					
	بيانات الإستقطاعات			جنية	قرش	
	دمغة توقيع	قرش	جنية	قرش	جنية	قرش
	رسم الدمغة					
	صافي القيمة المطلوب صرفها					

الختم ذو التاريخ

روجع

رئيس المصلحة

.....

علامة

في سنة ٢٠

الإمضاء

الإمضاء

الإمضاء

(١) إقرار كاتب سجل الحجزات و التنازلات :
(٢) إقرار بأن القيمة مرتبط بها على الإعتماد المخصص و أن البند المختص يسمح و لم يسبق الصرف :
جاري بتاريخ
بتماريخ بتاريخ

توقيع الكاتب المنوط بالسجل
(علامات المراجع و رئيس المصلحة)

(ج) قيد في سجل رقم ٥٥ " ع ح " برقم

الختم ذو التاريخ

روجع في سنة ٢٠

يعتمد سحب
شيك
إذن صرف

مدير أو رئيس الحسابات

وكيل الحسابات

في سنة ٢٠ بمبلغ

.....

توقيع الكاتب المنوط

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

(د)

(٢) قيد في دفاتر الحسابات المختصة

إمضاءات موظفي الشطب

سحب

الختم ذو التاريخ

شيك

إذن صرف

الشيكات

الحوالات

الشكايات

الحوالات

شيك

إذن صرف

إمضاء الكاتب المنوط :

إمضاء الكاتب المنوط :

إمضاء الكاتب المنوط :

في سنة ٢٠

إمضاء طالب أو كاتب التصدير



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 :

اسندت 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 ٢٠٢٤/١/٢٢ وتنتهي في ٢٠٢٤/١/٢٢ بقيمة ٢٠٢٥ / ١ / ١٣٣,٠٥٢,٧٠٠ مليار ومائه وثلاثة وثلاثون مليون واثان وخمسون ألفاً وسبعمائة جنيهاً 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 : الطالب :

- 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 للطرق الدائري

رابعاً رأي السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوى واللوائح

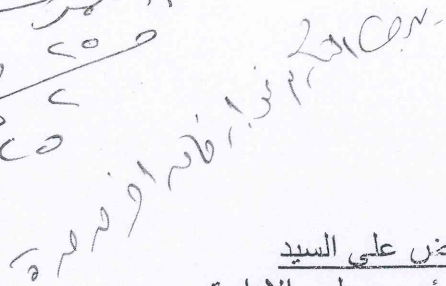
التوقيع :
الأستاذ / تامر بدرت محمود
مدير عام العقود والفتاوى واللوائح

خامساً رأي 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



۷۴۹
مزدک

أولاً : الموضوع :

• طلب شركة الغرابلى للاعمال الهندسية المتكاملة مدة اضافية لاستكمال الاعمال المتبقية من المشروع

ثانياً : الإجراءات :

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

- بالعقد المبرم مع شركة الغرابي للأعمال الهندسية المتكاملة رقم (2024/2023/996) بتاريخ 16-1-2024.
 - وتم مدة المشروع لمدة (شهرين) بتاريخ 2024/12/25 بداية من 2025-1-22 حتى 2025-3-22.
 - نظرا للظروف الاقتصادية التي تمر بها البلاد ومعدلات التضخم التي طرأت ومردودها على معدلات التنفيذ وكذا عدم توفر المواد الخام اللازمة للأعمال.
 - ووفقا للكتاب الدوري للسيد اللواء/امين عام مجلس الوزراء رقم (5-18903) بتاريخ 2024/7/17
 - ترى المنطقة الموافقة على منح شركة الغرابي للأعمال الهندسية المتكاملة مدة اضافية قدرها (3 شهور) طبقاً للأسباب عالياً ليصبح نهو المشروع فى 2025/5/22
- والامر مفوض لسيادتكم ،

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

رابعاً راي السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوى واللوائح

رابعاً رأى السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوى واللوائح
 أن يظهر القرار مجلس الوزراء المستدالية - التوقيع (١٢/١٠/١٤٣٥ هـ)
 بتنظيم وجود تأخير في التنفيذ لا أنه - الأستاذ / تامر بدرت محمود
 ونظراً للظروف الاقتصادية الراهنة التي - مدير عام العقود والفتاوى واللوائح
 - نتج عنها تداعيات سلبية على الاعتمادات ١٠٢ / ١٠ / ١٤٣٥ هـ

خامساً رأي السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق:

التوقيع (٤ - ١٤)
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

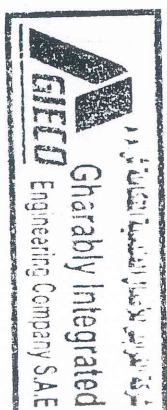
ج) المالية للمشاريع مما يجوز دفعه للاعتبار ان الصداقة
- الموافقة على مرسوم المصروع (فقط ثلاثة أشهر)
- لتبنيها وفقاً لذلك في ١٩٠٠/١٠/٢٠ مع عدم تعديل
- مقابل تأخير من السنة لعدم توازن مصالح
- ذلك ، ١٩٠٠/١٠/٢٠

تقرير الميزانية العامة للشركة والمجموعات

ملاحظات	إجمالي	القيمة	العدد	معدل
	1970.00	1970.0	1.0	دفع الكوبري القديم
	900.00	900.0	1.0	دفع اللزيت
	2870.00			الإجمالي

استشاري المملك
التوقيع :

مجلس الشركة
التوقيع :



الشركة المنفذة



توسعة كوبري المتحف



الهيئة العامة للطرق والكباري



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



مهندس الشركة



٤ 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 ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

محور	العدد	السمك (سم)	الطول	الاجملي	ملاحظات
E1-E10	1	50	182	182.00	

مهندس الشركة

التوقيع :




بالإضافة نقل داخلي مأكيفة الخزائين الى موقع العمل والبند يشمل المعدات والاولاش اللازمة للطقس والتوكيب وعلى الشركة المتقدمة اتخاذ كافة اجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك الماكينة وإعادة تجميعها بالموقع في حالة الامكاني الضيقة أو استخدام اولاش بحمولات مختلفة لتحويل الماكينة ومخلفاتها اوراقى وسيله مناسبة لوصول الماكينة ومستلزماتها لموقع العمل المطلوب ورفع جميع الكارثات اللازمة

م	العدد	اجمالي	ملاحظات
1	4.0	4.00	

الاجمالي	4.00	4.00	
----------	------	------	--

استشاري المالك

التوقيع

مهندس الشركة

التوقيع

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

شركة الغرابي للإنشاء والتعمير
Gharaby Integrated
Engineering Company S.A.E

الشركة المنفذة



توسعة كوبري المتحف



الهيئة العامة للطرق والكباري



اعمال نقل وماكنة الخوازيق ومحطاتها والمعدات المساعدة الى موقع العمل لتنفيذ الخوازيق (القاهرة الكبرى وضواحيها)

11

الاجملى	العدد	م
2.00	2.0	1

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

استشيري المالك

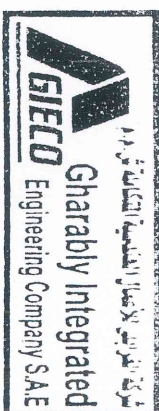
مهندس الشركة

التوقيع:

التوقيع:



الرأى
للإستشارات الهندسية
El Raled For Consulting Engineering
توسعة منزل الصغراوي في اتجاه الانوارات
(كورني المتحف المصري)



بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها قطر ١٠٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي 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 الحفر والتكسير الى المقابل العمومية والبند يشمل أيضا اختبارات الجسات الصوتية وكل ما يلزم لنهجو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والفئة لا تشمل حديد التسليح).

١٢

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

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 المقابل 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




بالمر 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 بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم^٣ ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم^٣ والبند يشمل تكسير رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفروالتكسير الى المقالب العمومية والبند يشمل أيضا اختبارات الجسات الصدمية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والفئة لا تشمل حديد التسليح

١٤

ملاحظات	اجمالى	الطول	القطر	العدد	محمور
	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	الاجمالى
--	--------	--	--	-------	----------

مهندس الشركة
التوقيع: *S. Al-Murad*
EI Raied For Consulting Engineering
تقاطع ادوار حات مع طريق زويل
(كوبرى ٩)

٢١) بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع أنواع التربة (علا المتماسكة 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 لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.

ملاحظات	إجمالي	عرض	المساحة	العدد	معمور	الحوايط بعد معمر A36
	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	إجمالي حفر قواعد الحوايط	

استشاري المالك

التوقيع :



مهندس الشركة

التوقيع :

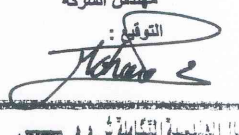


٢٤
 المتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية او معدات خفيفة في ارض الموقع العام في جميع انواع التربة (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر الى امنسوا الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة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

محمور	العدد	الطول	العرض	الارتفاع	الاجملي	ملاحظات
R1	2	1	4.5	3.00	27.00	
R2	2	1	4.5	3.00	27.00	
R3	2	1	4.5	3.00	27.00	
E2	2	1	4.5	3.00	27.00	
E3	2	1	4.5	3.00	27.00	
E4	2	1	4.5	3.00	27.00	
E7	2	1	4.5	3.00	27.00	
E8	2	1	4.5	3.00	27.00	
E9	2	1	4.5	3.00	27.00	
E10	2	1	4.5	3.00	27.00	
A13	2	1	4.5	3.00	27.00	
A14	2	1	4.5	3.00	27.00	
A15	2	1	4.5	3.00	27.00	
A16	2	1	4.5	3.00	27.00	
A17	2	1	4.5	3.00	27.00	
A18	2	1	4.5	3.00	27.00	
A19	2	1	4.5	3.00	27.00	
A20	2	1	4.5	3.00	27.00	
A21	2	1	4.5	3.00	27.00	
A22	2	1	4.5	3.00	27.00	
A23	2	1	4.5	3.00	27.00	
A24	2	1	4.5	3.00	27.00	
A25	2	1	4.5	3.00	27.00	
A26	2	1	4.5	3.00	27.00	
A27	2	1	4.5	3.00	27.00	
A28	2	1	4.5	3.00	27.00	
A29	2	1	4.5	3.00	27.00	
A30	2	1	4.5	3.00	27.00	
A31	2	1	4.5	3.00	27.00	
A32	2	1	4.5	3.00	27.00	
A33	2	1	4.5	3.00	27.00	
A34	2	1	4.5	3.00	27.00	
A35	2	1	4.5	3.00	27.00	
A36	2	1	4.5	3.00	27.00	
B4*	2	1	4.5	3.00	27.00	
B3*	2	1	4.5	3.00	27.00	
B2*	2	1	4.5	3.00	27.00	
B1*	2	1	4.5	3.00	27.00	
B1	2	1	4.5	3.00	27.00	
B2	2	1	4.5	3.00	27.00	
B3	2	1	4.5	3.00	27.00	
B4	2	1	4.5	3.00	27.00	
B5	2	1	4.5	3.00	27.00	
B6	2	1	4.5	3.00	27.00	
B7	2	1	4.5	3.00	27.00	
B8	2	1	4.5	3.00	27.00	
B9	2	1	4.5	3.00	27.00	
B10	2	1	4.5	3.00	27.00	
B11	2	1	4.5	3.00	27.00	
B12	2	1	4.5	3.00	27.00	
B13	2	1	4.5	3.00	27.00	
B14	2	1	4.5	3.00	27.00	
B15	2	1	4.5	3.00	27.00	
B16	2	1	4.5	3.00	27.00	
B17	2	1	4.5	3.00	27.00	
B18	2	1	4.5	3.00	27.00	
B19	2	1	4.5	3.00	27.00	
B20	2	1	4.5	3.00	27.00	
B21	2	1	4.5	3.00	27.00	
D1	2	1	4.5	3.00	27.00	
D2	2	1	4.5	3.00	27.00	
D3	2	1	4.5	3.00	27.00	
C1	2	1	4.5	3.00	27.00	
C2	2	1	4.5	3.00	27.00	
الاجملي					1728.00	

استشاري المتاحف
 التوقيع :

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

مهندس الشركة
 التوقيع :

شركة الغرابي للإستشارات الهندسية المتكاملة
Gharably Integrated
Engineering Company S.A.E

γδ

محور	العدد	المساحة	الارتفاع	عدد الخوازيق	ارتفاع القاعدة	كمية رؤوس الخوازيق	اجمالى	ملاحظات
C1	1	9.31	2.1	3	1.5	3.014	16.54	
C2	1	9.32	2.1	3	1.5	3.014	16.56	
D1	1	9.38	2.1	3	1.5	3.014	16.68	
D2	1	9.38	2.1	3	1.5	3.014	16.68	
D3	1	9.38	2.1	3	1.5	3.014	16.68	
R1	1	15.7	2.4	3	1.8	5.417	32.26	
R2	1	22.1	2.4	4	1.8	7.222	45.82	
R3	1	22.1	2.4	4	1.8	7.222	45.82	
E2	1	15.7	2.6	3	2	5.888	34.93	
E3	1	22.1	2.6	4	2	7.850	49.61	
E4	1	22.1	2.6	4	2	7.850	49.61	
E7	1	22.1	2.6	4	2	7.850	49.61	
E8	1	22.1	2.6	4	2	7.850	49.61	
E9	1	15.7	2.6	3	2	5.888	34.93	
E10	1	15.5	3	3	2.4	6.830	39.67	
A13	1	15.69	2.6	3	2	5.888	34.91	
A14	1	14.5	2.8	3	2.2	6.359	34.24	
A15	1	15.69	2.8	3	2.2	6.359	37.57	
A16	1	22.09	2.6	4	2	7.850	49.58	
A17	1	22.1	2.4	4	1.8	7.222	45.82	
A18	1	15.7	2.6	3	2	5.888	34.93	
A19	1	22.1	2.4	4	1.8	7.222	45.82	
A20	1	15.7	2.6	3	2	5.888	34.93	
A21	1	22.1	2.4	4	1.8	7.222	45.82	
A22	1	15.7	2.6	3	2	5.888	34.93	
A23	1	22.1	2.4	4	1.8	7.222	45.82	
A24	1	15.7	2.6	3	2	5.888	34.93	
A25	1	22.1	2.4	4	1.8	7.222	45.82	
A26	1	15.7	2.6	3	2	5.888	34.93	
A27	1	22.1	2.4	4	1.8	7.222	45.82	
A28	1	15.7	2.6	3	2	5.888	34.93	
A29	1	22.1	2.4	4	1.8	7.222	45.82	
A30	1	15.7	2.6	3	2	5.888	34.93	
A31	1	22.1	2.4	4	1.8	7.222	45.82	
A32	1	15.7	2.8	3	2.2	6.359	37.60	
A33	1	22.1	2.6	4	2	7.850	49.61	
A34	1	22.1	2.4	4	1.8	7.222	45.82	
A35	1	17.64	2.4	4	1.8	7.222	35.11	
A36	1	34.6	2.1	6	1.5	9.420	63.24	
B2	1	22.1	2.6	4	2	7.850	49.61	
B3	1	22.1	2.6	4	2	7.850	49.61	
B4	1	22.1	2.6	4	2	7.850	49.61	
B5	1	22.1	2.6	4	2	7.850	49.61	
B18	1	15.7	2.9	3	2.3	6.594	38.94	
B19	1	22.1	2.6	4	2	7.850	49.61	
B20	1	15.7	2.9	3	2.3	6.594	38.94	
B21	1	22.1	2.6	4	2	7.850	49.61	
R1-R3	2	172.14	1.8	17	1.2	22.687	597.02	
اجمالى القواعد	42.0					308.741	2486.33	



مهندس الشركة
التوقيع

٢٦ بالمتر المكعب توريد و ردم رمال نظيفة أو تربة زلطية موزدة من خارج الموقع حول الأساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام آلات الدمك الميكانيكي للوصول إلى أقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

مكون	العدد	اجملي القطر	اجملي للفرقة المستوية	اجملي للفرقة العليا	اجملي لارتفاع الردم	اجملي الردم	ملاحظات
R1	1	32.26	25.43	1.57	26.70	31.96	
R2	1	45.82	36.54	2.21	38.37	45.44	
R3	1	45.82	36.54	2.21	38.37	45.44	
E2	1	34.93	28.25	1.57	26.70	31.81	
E3	1	49.61	40.60	2.21	38.37	45.17	
E4	1	49.61	40.60	2.21	38.37	45.17	
E7	1	49.61	40.60	2.21	38.37	45.17	
E8	1	49.61	40.60	2.21	38.37	45.17	
E9	1	34.93	28.25	1.57	26.70	31.81	
E10	1	39.67	33.36	1.55	26.27	31.03	
A13	1	34.91	28.25	1.57	26.70	31.78	
A14	1	34.24	28.73	1.45	49.37	53.43	
A15	1	37.57	31.08	1.57	26.70	31.63	
A16	1	49.58	40.50	2.21	38.27	45.15	
A17	1	45.82	36.45	2.21	38.27	45.43	
A18	1	34.93	28.25	1.57	26.70	31.81	
A19	1	45.82	36.45	2.21	38.27	45.43	
A20	1	34.93	28.25	1.57	26.70	31.81	
A21	1	45.82	36.45	2.21	38.27	45.43	
A22	1	34.93	28.25	1.57	26.70	31.81	
A23	1	45.82	36.45	2.21	38.27	45.43	
A24	1	34.93	28.25	1.57	26.70	31.81	
A25	1	45.82	36.45	2.21	38.27	45.43	
A26	1	34.93	28.25	1.57	26.70	31.81	
A27	1	45.82	36.45	2.21	38.27	45.43	
A28	1	34.93	28.25	1.57	26.70	31.81	
A29	1	45.82	36.45	2.21	38.27	45.43	
A30	1	34.93	28.25	1.57	26.70	31.81	
A31	1	45.82	36.45	2.21	38.27	45.43	
A32	1	37.60	31.08	1.57	26.70	31.65	
A33	1	49.61	40.50	2.21	38.27	45.17	
A34	1	45.82	36.45	2.21	38.27	45.43	
A35	1	35.11	28.80	1.76	60.48	65.03	
A36	1	63.24	48.35	3.46	60.91	72.35	
B18	1	38.94	32.49	1.57	26.70	31.57	
B19	1	49.61	40.50	2.21	76.55	83.45	
B20	1	38.94	32.49	1.57	26.70	31.57	
B21	1	49.61	40.50	2.21	38.27	45.17	
D1	1	15.73	12.25	0.94	15.43	17.97	
D2	1	15.73	12.25	0.94	15.43	17.97	
D3	1	15.73	12.25	0.94	15.43	17.97	
C1	1	15.63	12.16	0.93	15.32	17.86	
C2	1	15.63	12.16	0.93	15.32	17.86	
اجملي القواعد	43.0					1687.28	

ردم الحوائط

مكون	العدد	اجملي القطر	اجملي للفرقة المستوية	اجملي للفرقة العليا	اجملي الردم	اجملي الردم	ملاحظات
R4-R3	1	850.85	236.84	26.60	282.93	304.48	
R5-R4	1	732.49	190.88	21.28	229.44	290.89	
R6-R5	1	325.54	78.49	10.23	111.55	125.27	
R7-R6	1	302.15	55.94	7.99	109.84	128.38	
R8-R7	1	242.85	38.85	6.29	91.16	106.55	
R9-R8	1	221.26	29.14	5.61	78.80	107.71	
R10-R9	1	163.02	28.21	5.61	69.03	60.17	
R11-R10	1	161.85	28.21	5.61	67.47	60.56	
R12-R11	1	135.33	26.35	5.28	60.84	42.86	
اجملي ردم قواعد الحوائط	9.0					1496.67	

الشركة
للإستشارات الهندسية
El-Rated For Consulting Engineering
توسعة منزل الصغراوي في الجوامع والوحات
(كوبري المتحف المصري)

استشاري الشركة
التوقيع:

Page 13

مهندس الشركة
التوقيع
شركة الطرق العامة الهندسية المتكاملة ش.م.م
Gharably Integrated Engineering Company S.A.E

بالمتر المكعب توريد ورديم طبقة احلال من (سن+ رمل) بنسبة ١:٢ موردة من خارج الموقع حولل الاساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات جهاز الاشراف والسعر يشمل الردم طبقات لايزيد سمكها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام اللات الدمك الميكانيكي للوصول الى اقصى كثافة جافة وكل مايلزم لتهو الاعمال كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

٢٧

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

استشاري المالك

التوقيع :



مهندس الشركة

التوقيع :




۲۹

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

خرسانة عادية 514

بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات، وأسفل البلاطات الانتقالية وفرشة 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 لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.

٢٩

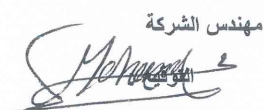
0.00	0.1	29.3	0	B6
0.00	0.1	16.8	0	B7
0.00	0.1	16.8	0	B8
0.00	0.1	16.8	0	B9
0.00	0.1	16.8	0	B10
0.00	0.1	16.8	0	B11
0.00	0.1	16.8	0	B12
0.00	0.1	16.8	0	B13
0.00	0.1	16.8	0	B14
0.00	0.1	27.2	0	B15
0.00	0.1	27.2	0	B16
0.00	0.1	27.2	0	B17
1.57	0.1	15.7	1	B18
2.21	0.1	22.1	1	B19
1.57	0.1	15.7	1	B20
2.21	0.1	22.1	1	B21
86.30			43.0	الإجمالي

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			9.0	الإجمالي عادية الحوائط

219.08				الإجمالي الكلي
--------	--	--	--	----------------



مهندس الشركة




بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات والأساسات والبلاطات الانتقالية وبلاطات الاحتكاك وقدمات النيوجرس وكافة العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠ كجم/سم^٣ بعد ٢٨ يوم ومحتوى 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 والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.

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



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 لنهوا 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	



٣. بالمتر المكعب لتوريد 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 بورتلاندي عادي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.

محور	العدد	المساحة	الارتفاع	اجمالي	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	
الاجمالي مسلحة قواعد الحوائط				1148.00	

الاجمالي الكلي	2671.02				
----------------	---------	--	--	--	--



مهندس الشركة
التوقيع:

٣١ بالمر المكبب أعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة حتى ارتفاع ٦ م مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي و م٢٢٥٠ 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 و منع الشروخ و السعر لا يشمل حديد التسليح

الملاحظات	الاجمالي	SEC3-3		SEC 2-2		SEC-1-1		حتى ٦ م	ارتفاع العمود الكلي	العدد	الماتور
		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

مهندس الشركة

التوقيع :



خرسانة للاعمدة حتى ٦م



بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة حتى ارتفاع ٧ م مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي و مالتوى 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 والسعر لا يشمل حديد التسليح

ملاحظات	الاجمالي	SEC3-3		SEC2-2		SEC1-1		حتى ٧ م	ارتفاع العمود الكلي	العدد	الملاويز
		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
	5.785	1	5.79	0	4.71	0	3.48	1.00	7.92	1	A27
	5.65648	0.88	5.79	0.12	4.71	0	3.48	1.00	7.96	1	A30
	5.61364	0.84	5.79	0.16	4.71	0	3.48	1.00	7.73	1	A31
	5.785	1	5.79	0	4.71	0	3.48	1.00	7.73	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
	5.785	1	5.79	0	4.71	0	3.48	1.00	7.60	1.00	A36
	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



مهندس الشركة
التوقيع:



بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة حتى ارتفاع ٨ م مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي و ملائتي أسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / ٣م 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 والسعر لا يشمل حديد التسليح

الملاحظات	الاجمالي	SEC3-3		SEC 2-2		SEC-1-1		ارتفاع حتى ٨ م	ارتفاع العمود الكلي	العدد	الماتور
		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



Signature

بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة حتى ارتفاع ٩ 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 و منع الشروخ و السعر لا يشمل حديد التسليح

ملاحظات	الاجمالي	SEC3-3		SEC 2-2		SEC-1-1		ارتفاع حتى ٨ م	ارتفاع العمود الكلي	العدد	المحور
		الارتفاع	المساحة	الارتفاع	المساحة	الارتفاع	المساحة				
	5.79	1.00	5.79	0.00	4.71	0.00	3.48	1.00	9.50	1.00	R3
	1.44625	0.25	5.79	0	4.71	0	3.48	0.25	8.25	1	A17
	1.33055	0.23	5.79	0	4.71	0	3.48	0.23	8.23	1	A28
	1.21485	0.21	5.79	0	4.71	0	3.48	0.21	8.21	1	A29
	5.785	1	5.79	0	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
	4.83181	0.11	5.79	0.89	4.71	0	3.48	1	10.69	1	A14
	5.42086	0.66	5.79	0.34	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
	4.714	0	5.79	1	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
	4.71	0	5.79	1	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
	4.4676	0	5.79	0.8	4.71	0.2	3.48	1	12.2	1	E4
	4.500864	0	5.79	0.827	4.71	0.173	3.48	1	12.173	1	E8
	63.60									1.0	الاجمالي



مهندس الشركة
التوقيع: 

بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة حتى ارتفاع ١٠ م مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومهتوي 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 يمثله 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	الماتور
		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
	54.16									1.0	الاجمالي

مهندس الشركة
التوقيع: *M. Mohamed*

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

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 بمثالها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ و السمر لا يشمل حديد التسليح

ملاحظات	الإجمالي	SEC-3		SEC-2-2		SEC-1-1		حتى ١١ م	ارتفاع العمود الكلي	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	0.69	10.69	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
	5.785	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	1	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	1	3.48	1	11.1	1	E10
	5.3566	0.6	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

استشاري المالك
التوقيع :

مهندس الشركة

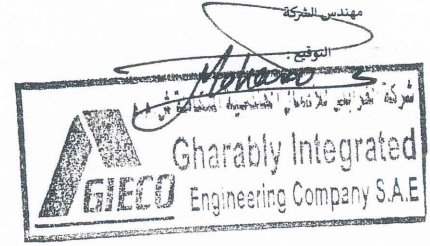
التوقيع :

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

شركة الغرابي للأعمال الهندسية المتكاملة ش.م.م
Gharably Integrated Engineering Company S.A.E
GIECO

بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة حتى إرتفاع ١٢ م مع إستخدام 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 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	3.48	0	4.71	0	5.79	0.5	2.8925
E3	1	12	1	3.48	0	4.71	0	5.79	1	5.785
E7	1	12	1	3.48	0	4.71	0	5.79	1	5.785
E9	1	11.7	0.7	3.48	0	4.71	0	5.79	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	5.785
الاجمالي	5.0									30.43



بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة حتى ارتفاع ١٣ م مع استخدام أسمنت بورتلاند عادي ومحتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / ٣م وإجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم^٢ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح

ملاحظات	الأجمالي	SEC3-3		SEC2-2		SEC1-1		ارتفاع حتى ١٣ م	ارتفاع العمود الكلي	العدد	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	الأجمالي

استشاري المالك

مهندس الشركة

التوقيع:



بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة fair face لزوم الجزء العلوي للكوبري box section حتى ارتفاع 12 م شامل البلاطة السفلية والوحدات والبلاطة العلوية وكوبستاتها مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي و محتوى أسمنت لا يزيد عن 450 كجم / سم³ وإجهاد لا يقل عن 500 كجم / سم² على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يمثلها للوصول للإجهاد المطلوب و منع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح

ملاحظات	الاجمالي	البلاطة العلوية		البلاطة السفلية		الوحدات		الديفرام		محور	باكية
		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	الاجمالي	البلاطة العلوية		البلاطة السفلية		الوحدات		الديفرام		محور	باكية
		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	الاجمالي	البلاطة العلوية		البلاطة السفلية		الوحدات		الديفرام		محور	باكية
		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	الاجمالي	البلاطة العلوية		البلاطة السفلية		الوحدات		الديفرام		محور	باكية
		ارتفاع	مساحة	ارتفاع	مساحة	الارتفاع	المساحة	عرض	المساحة		
	108.99	0.33	96.00	0.27	61.00	1.28	18.10	1.10	10.40	E9	E9-E10
								3.00	8.74	E10	
	25.0	تحشية									E8-E10
	1045.378	الاجمالي									

بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة Fair face لزوم الجزء العلوي للكوبري box section حتى ارتفاع 8م شامل البلاطة السفلية والربيات والبلاطة العلوية وكوبنتاتها مع إستخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لا يزيد عن 450 كجم / سم³ وإجهاد لا يقل عن 500 كجم / سم² على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سبكافيوم أو ما يمثلها للوصول للإجهاد المطلوب و منع الشروخ و السعر لا يشمل حديد التسليح

ملاحظات	الإجمالي	البلاطة العلوية		البلاطة السفلية		الربيات		الديفرام		باكبة
		ارتفاع	مساحة	ارتفاع	مساحة	المساحة	عرض	المساحة	محور	
بدون اللوججريسي	483.52	0.33	642.86	0.30	340.30	1.40	64.50	1.50	15.22	A36
								2.20	10.52	A35
								2.20	10.52	A34
								1.1	10.52	A33

ملاحظات	الاجمالي	البلاطة العلوية		البلاطة السفلية		الوحدات		الديفرام		محور	تأقية
		ارتفاع	مساحة	ارتفاع	مساحة	المساحة	عرض	المساحة			
بدون التبريد الجليدي	439.86	0.33	588.00	0.30	315.00	1.40	58.00	1.10	10.52	A33	A30-A33
								2.20	10.50	A32	
								2.20	12.20	A31	
								1.10	10.50	A30	
								923.384		الاجمالي	

استشاري المالك

مهندس الشركة
التوقيع: 

بالمنز المكعب أعمال خرسانة مسلحة مستلحة fair face لزوم الجزء العلوي للكوبري box section يشمل البلاطة السفلية والوحدات والبلاطة العلوية وكوبستها مع إستخدام أسمنت بورتلاندي عادي و محتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / سم^٣ وإجهاد لا يقل عن ٥٠٠ كجم / سم^٢ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سبك فيوم أو ما يعادلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل تحديد التسليم

ملاحظات	الإجمالي	باقية
	229.32	E1-E3
	283.1	E3-E5
	398.97	E6-E9
	133.99	E9-E10
	483.52	A36-A33
	439.86	A33-A30
	1968.76	الإجمالي

استشاري المالك

مهندس الشركة
التوقيع: 

المستشارات الهندسية
توسعة منزل الصمصراوي في اتجاه الدواخل
EI Raied For Consulting Engineering
(كوبري المتحف المنقذ)

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

٢٨

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	
الاجمالي مسلحة قواعد الحوائط						
					1124.73	

استشاري المالك



مهندس الشركة



مهندس الشركة

التوقيع :

بالطن توريد وتوضيب ورص صلب التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى 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 لأصول الصنائه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.

٣٩

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




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

بالطن توريد وتوضيب ورض صلب التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى 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 لأصول الصنائه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .

٣٩

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

استشاري المالك

التوقيع

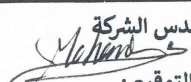
 مهندس الشيف
 التوقيع :


بالطن توريد وتوضيب ورض 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 لأصول الصنائه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.

٣٩

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	
اجمالى القواعد	45		349.71	

مهندس الشركة
التوقيع: 
El Raied For Consulting Engineering
توسعة منزل الضحراوي في اتجاه الواجهة
(كوبرى المتحف - الجيزة)

بالطن توريد وتوضيب ورض صلب التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى 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 لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصنائه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.

٣٩

ثالثاً الأعمدة

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

الرئيس
 المهندس
 توسعة منزل المهندس
 (مهندس)

بالطن توريد وتوضيب ورض صلب التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى 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 نهو كاملاً طبقاً لاصول الصنائه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.

٣٩

رابعا-قواعد الحوائط المسلحة

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

خامسا- الحوائط المسلحة

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

سابعاً حديد تسليح البلاطات

محور	الديفرمات	الوحدات	البلاطات	الاجمالى
E1-E10	76.597	142.40	106.33	325.33
E5-E6			21.14	21.14
A28-A30	11.9701	62.49		
A30-A33	17.5995	83.32	54.38	155.30
A33-A36	18.141	104.40	73.46	195.99
اجمالى البوكس				697.76

اجمالى حديد تسليح الكوبرى	2381.38
---------------------------	---------

استشاري المالك

التوقيع

مهندس الشركة
التوقيع: 

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

اسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة و المتداخل مع رقائق المعدن مثل الاتواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالي المقاومة و تكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات و يجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الاوروبية الموحدة EN ١٣٣٧-٣ وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال و في مجال الحركة المعرضة لها الركائز و براعي 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 و يجب 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 حملتها لسعر الحمولة الأعلى والفئة تشمل صب طبقة جراوت أسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الأشراف 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 و تحت الركيزة .

المحور	الحمولة	المقاس	العدد	ملاحظات
E5-E6	ركائز حمولة من ١٨١ طن حتى ٢٥٠ طن بجوايط	350*450*182	8.00	
الإجمالي				

المالك
الرائد
التوقيع :
للإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
توسعة منزل الصعراوي في اتجاه الراحات
(كوبرى المتحف المصري)

مهندس الشركة
التوقيع : Mohamed

والمتن المرتفع عمل طبقة عازلة من البولي يوريثين والدهان وجهين على الباز والسفر يشتمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً والقيام هندسي وفقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.

ملاحظات	الاجملي	مساحة زائفة المسود	مساحة المسود	مساحة المسود	مساحة المسود	مساحة المسود	ارتفاع الاجملي	مساحة المسود	الاجملي	الاجملي
	45.36	4.11	41.245	3.48	14.125	30.6	2.0	15.3	1	A13
	48.42	4.11	44.305	3.48	14.125	33.7	2.2	15.3	1	A14
	48.42	4.11	44.305	3.48	14.125	33.7	2.2	15.3	1	A15
	51.48	4.11	47.370	3.48	20.25	30.6	2.0	15.3	1	A16
	57.33	4.11	53.220	3.48	20.25	36.5	1.8	20.25	1	A17
	45.36	4.11	41.245	3.48	14.125	30.6	2.0	15.3	1	A18
	56.88	4.11	52.770	3.48	20.25	36.0	1.8	20	1	A19
	45.36	4.11	41.245	3.48	14.125	30.6	2.0	15.3	1	A20
	56.88	4.11	52.770	3.48	20.25	36.0	1.8	20	1	A21
	45.36	4.11	41.245	3.48	14.125	30.6	2.0	15.3	1	A22
	56.88	4.11	52.770	3.48	20.25	36.0	1.8	20	1	A23
	45.36	4.11	41.245	3.48	14.125	30.6	2.0	15.3	1	A24
	56.88	4.11	52.770	3.48	20.25	36.0	1.8	20	1	A25
	45.36	4.11	41.245	3.48	14.125	30.6	2.0	15.3	1	A26
	56.88	4.11	52.770	3.48	20.25	36.0	1.8	20	1	A27
	45.36	4.11	41.245	3.48	14.125	30.6	2.0	15.3	1	A28
	56.88	4.11	52.770	3.48	20.25	36.0	1.8	20	1	A29
	45.36	4.11	41.245	3.48	14.125	30.6	2.0	15.3	1	A30
	56.88	4.11	52.770	3.48	20.25	36.0	1.8	20	1	A31
	48.42	4.11	44.305	3.48	14.125	33.7	2.2	15.3	1	A32
	60.88	4.11	56.770	3.48	20.25	40.0	2.0	20	1	A33
	56.88	4.11	52.770	3.48	20.25	36.0	1.8	20	1	A34
	56.88	4.11	52.770	3.48	20.25	36.0	1.8	20	1	A35
	67.87	4.11	63.756	3.48	32.2411	35.0	1.5	23.33	1	A36
	49.13	4.00	45.125	3.50	14.125	34.5	2.3	15	1	B18
	50.75	4.00	46.750	3.50	20.25	30.0	2.0	15	1	B19
	49.82	4.00	45.815	3.50	14.125	35.2	2.3	15.3	1	B20
	50.75	4.00	46.750	3.50	20.25	30.0	2.0	15	1	B21
	0.90			0.50	1.8	0.0			1	E1
	45.36	4.11	41.245	3.48	14.125	30.6	2.0	15.3	1	E2
	56.93	4.11	52.820	3.48	20.3	36.0	2.0	18	1	E3
	56.93	4.11	52.820	3.48	20.3	36.0	2.0	18	1	E4
	56.93	4.11	52.820	3.48	20.3	36.0	2.0	18	1	E7
	56.93	4.11	52.820	3.48	20.3	36.0	2.0	18	1	E8
	45.36	4.11	41.245	3.48	14.125	30.6	2.0	15.3	1	E9
	51.01	4.11	46.900	3.48	13.9	36.5	2.4	15.2	1	E10
	42.30	4.11	38.185	3.48	14.125	27.5	1.8	15.3	1	R1
	53.33	4.11	49.220	3.48	20.3	32.4	1.8	18	1	R2
	53.33	4.11	49.220	3.48	20.3	32.4	1.8	18	1	R3
	1977.37								39.0	الاجملي للقواعد

استشاري المالك
التوقيع :

مهندس الشركة
التوقيع :

بالمقر المربع توريد وعمل دهانات مضادة للأكسدة ذات أساس أكريك مانعة للتآكل لاجل جسم الكوبري وإنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعمل كل ما يلزم لتبوء العمل نهواً كاملاً والتبنيدياً شامل مجموعة طمناً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم اعتماد الخدمات قبل التوريد

ملاحظات	الاحمال	المساحة	العدد	محور
اولا الحواط بعد محور A36				
بدون النيوجرسي	264	263.7	1	R1-R2
بدون النيوجرسي	249	248.5	1	R2-R3
بدون النيوجرسي	244	243.6	1	R3-R4
بدون النيوجرسي	221	221.4	1	R4-R5
بدون النيوجرسي	102	102.3	1	R5-R6
بدون النيوجرسي	90	89.6	1	R6-R7
بدون النيوجرسي	76	75.8	1	R7-R8
بدون النيوجرسي	63	62.5	1	R8-R9
بدون النيوجرسي	48	47.9	1	R9-R10
بدون النيوجرسي	35	34.5	1	R10-R11
بدون النيوجرسي	20	19.8	1	R11-R12
	1410		11	احمال العزل

بالمتر المكعب نقل المخلفات أو الآتية الزائدة للمقابل العمومية وتطهير وتجهيز الموقع العام والفترة تشمل عمل كل ما يلزم لنهو العمل على الوجه الاكمل طبقا لاصول الصناعة والرسومات والخواصيفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل لا تتعدى عن ٥ كم وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥ كم يتم احتساب ٨, ٠ جنيه لكل كيلو متر

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

استشاري المالك

التوقيع:

مهندس السرعة
التوقيع: *Mohamed*





المقاول /

شركة الغرابي للأعمال الهندسية المتكاملة



وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري

بيان بأعمال القطع لشركة الغرابي بموقع توسعة كوبري المتحف

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	343.25	3,026.59	7,330.62
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

المهندس المهندس

مدير مشروع مكتب استشاري الهيئة

طبيب اعصاب

الرائد

للإستشارات الهندسية

El Raied For Consulting Engineering

توسعة منزل الصعراوي في اتجاه الواحات

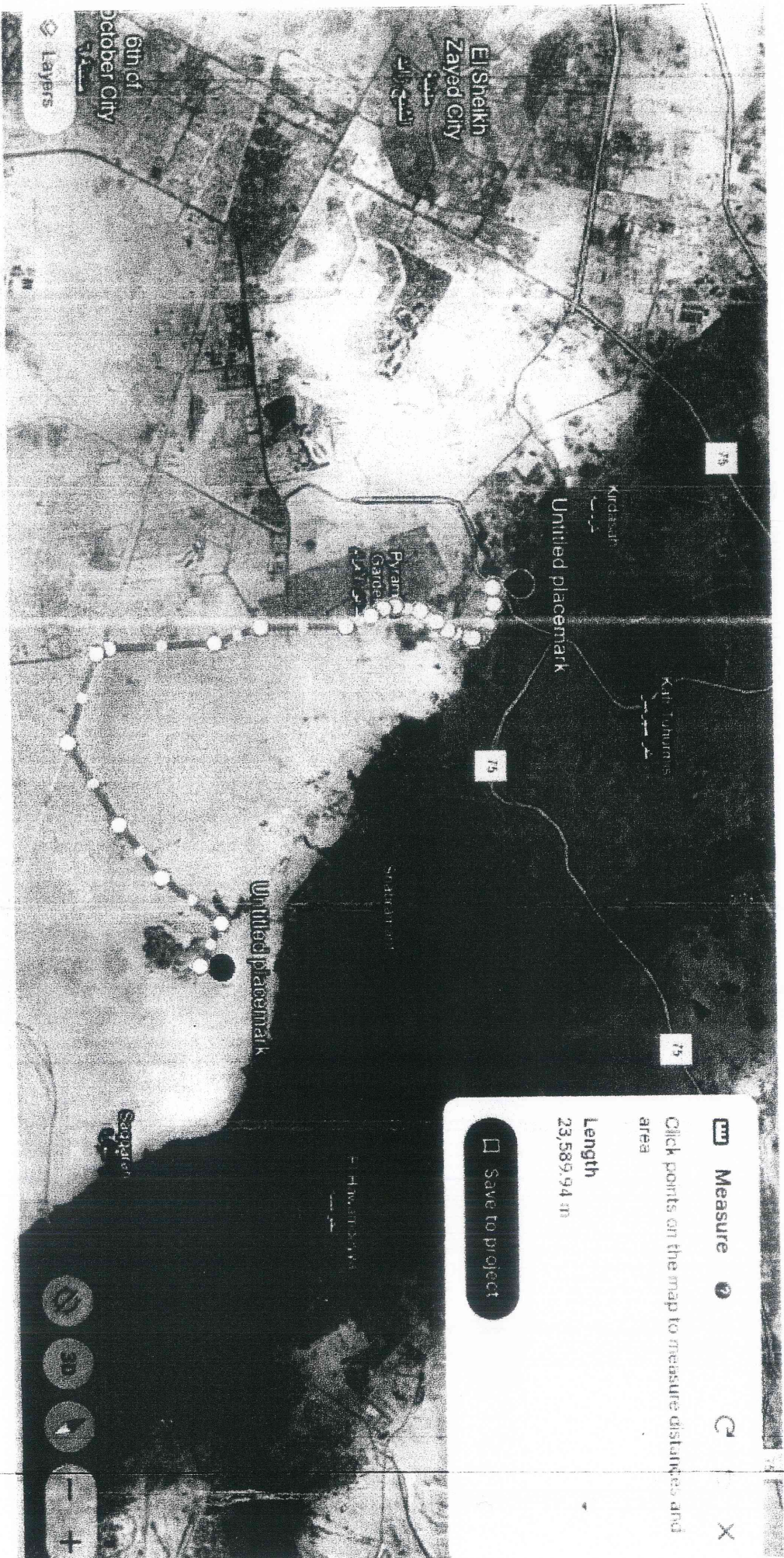
(كوبري المتحف)

مكتب في الشركة

م. أحمد مراد

شركة الغرابي للأعمال الهندسية المتكاملة

Gharably Integrated Engineering Company S.A.E



#D#▶



الغرابلي للأعمال الهندسية المتكاملة ش.م.م.
Gharably Integrated Engineering Co. S.A.E.

محضر مسافه

تحية طيبه و بعد ،،،

أنه فيه يوم الخميس الموافق 2024/2/1

مشروع توسعة الطريق الدائري كوبري 9 وزارة النقل و انشاء محطة الاتوبيس الترددي المتحف المصري

مالك المشروع: وزارة النقل الهينه العامه للطرق و الكباري

شركه المنفذه: الغرابلي للأعمال الهندسيه المتكاملة

استشاري المالك: مكتب الراند للاستشارات الهندسيه

الموضوع : اعتماد مسافه نقل مخلفات و ناتج الحفر مشروع توسعه الطريق الدائري كوبري 9 و محطه الاتوبيس الترددي المتحف المصري .

بالمعانيه علي الطبيعه من طرف مكتب الراند للأستشارات الهندسيه للمقلب العمومي التابع لهينه النظافه و التجميل بمحافظة الجيزه بمنطقة ابو النمرس حي ابو مسلم برجاء اعتماد مسافه 21 كم من موقع الأعمال و حتي مكان المقليب العمومي .

مدير مشروع مكتب الراند للاستشارات الهندسية

م/ اسلام محمد



مدير مشروع الغرابلي للأعمال الهندسيه

م/ رامي عروس

رامى عروس
٢٠٢٤ / ٢ / ١



بالمخطوطة عمل تحويلة مرورية لزوم تأمين اعمال سلامة المرور

58

ملاحظات	اجمالي	العدد
	4.00	4.0
	4.00	



مهندس الشركة
التوقيع: *S. Mohamed*