

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

بالاشارة الى مشروع / تنفيذ اعمال تقاطع الطريق الدائري مع طريق الواحات (توسعة كوبري ٨) ضمن تطوير وتوسعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى بالأمر المباشر.

عقد رقم ٢٠٢٤/٢٠٢٣/٥٧٦ تنفيذ شركة الغرابي للأعمال الهندسية المتكاملة وبالإشارة الى المحملات الخاصة بالمشروع اعلاه.

نتشرف بان نرفق طية مستخلص رقم (٣) جاري بقيمة (٣٦٠٨٢٨٤٦,٣٣) فقط ستة وثلاثون مليون واثنين وثمانون الفا وثمانمئة وستة واربعون جنيها وثلاثة وثلاثون قرشا لاغير العملية بعاليه عن المدة من

٢٠٢٣-٠٧-٤ حتى ٢٠٢٤-١٠-٢٠

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،،

تحريرا في ٢٠٢٤-١٠-٢٠

المرفقات: عدد: (٥) نسخ مستخلص جاري رقم ١

عدد: (١) استمارة ٥٠ ع ح

مرفق نسخه حصر

مرفق خطاب محملات

يعتمد ،،،

رئيس الادارة المركزية للطرق الاستثمارية

والطريق الدائري ومحاوره

م / مشيرة السيد عبد الله

٢٠٢٤

٢٠٢٤

٢٠٢٤/١١/١٢

21

مصلحة
قسم
المبلغ المستحق إلى

بموجب

1

شك 2

شيك على الخارج
يسحب باسم
و يرسل إليه بالعنوان

رقم

الختم ذو التاريخ

فقط ستة وثلاثون مليون واثنين وثمانون الفا وثمانمئة وستة واربعون جنديا وثلاثة وثلاثون قرشا لاغير

تفید فی السجل برقم

(ب) الكتب الممنوعة

الختم ذو التاريخ

راجع

رئيس المصلحة

صافي القيمة المطلوب صرفها

علامة

في سنة ٢٠

..... (١) إقرار كاتب سجل المحوزات والتتاليات :
..... الإمضاء
..... (٢) إقرار بأن القيمة مرتبط بها على الإعتماد المخصص و أن البند المخصص يسمح و لم يسبق الصرف :
..... الإمضاء
..... جاري بتاريخ
..... بتاريخ

الختم ذو التاريخ

(ج) قيد في سجل رقم ٥٥ "ع ح" برقم

توقيع الكاتب المنوط بالسجل
(علامات المراجع و رئيس المصلحة)

٢٠ روجع في سنة

يعتمد سحب شيك إذن صرف

وكيل الحسابات

مدير أو رئيس الحسابات

٢٠ في سنة

بمبلغ

(2)

(١) رقم المسند (و هو رقم القيد في دفتر رقم ٢٢٤ " ج.٤)

(٢) قيد في دفاتر الحسابات المختصة

إمضاءات موظفي الشطب

الختم ذو التاريخ

محب

شك

اثنى عشر

الشبكات

الحوالات

الشكايات

الحوالات

شيك

إثنِ صرف

إمضاء طالب أو كاتب التصدير

٢٠ في سنة



الغرابي للآعمال الهندسية المتكاملة ش.م.م.
Gharaby Integrated Engineering Co. S.A.E.

LET. No :- GIC-L-05

مشروع توسعة كوبري ٨ تقاطع الطريق الدائري مع طريق الواحات

التاريخ :- 20-10-2024

السيدة المهندس / رئيس الادارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره

الموضوع :- مد المدة للمشروع

تحية طيبة وبعد ،،،

بالاشارة الى المشروع المذكور بعالیه

بالعقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٥٧٦) بتاريخ (٢٠٢٣/١٠/٢٣) ويتاريخ إستلام الموقع (٢٠٢٣/١٠/٢٦) مدة تنفيذ

المشروع طبقاً للتعاقد ١٢ شهر لينتهي في تاريخ (٢٠٢٤/١٠/٢٣) وهي اعمال توسعة كوبري ٨ تقاطع الطريق

الدائري مع طريق الواحات ضمن تطوير وتوسعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى بالامر المباشر

برجاء التكرم بالإحاطه والتوجيه باللائم نحو مد مدة المشروع (١٤) شهر لتنتهي بتاريخ (٢٠٢٥/١٢/٢٣) وبيانها

كالآتى :-

١- مدة ٦ اشهر طبقاً لقرار مجلس الوزراء رقم (٢٥٤) بتاريخ ٢٠٢٣/٨/٣٠ بشأن مد مدة التعاقدات

والمشروعات او الاعمال التي تم طرحها للتعاقد قبل اوبعد او في تاريخ ٢٠٢٣/٣/١

٢- مدة ٨ اشهر ولذلك لتعارض خط مياه قطر ١٢٠٠ مم تابع لجهاز مدينه ٦ أكتوبر وجارى التنسيق على تنفيذ

الاعمال مع جهاز أكتوبر والإدارة العامة لمرور الجيزة .

ولكم جزيل الشكر وفائق الاحترام ،،،

مدير المشروع

م/ السيد محمود

المرفقات:

١- صورة العقد

٢- محضر استلام الموقع

٣٥) بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ كهراني للأجزاء المعدنية و البند تشمل أعمال المسامير للحام و عمل الاختبارات اللازمة لهم وكذلك الربط والشكالات الأفقية والرأسية ان وجدت والنقل من الصنيع الى الموقع والتركيب بالموقع باستخدام الراكش ذات الحمولات المناسبة والدهان بوجهين بريس و وجهين بحادة ايبوكسية باللون المطلوب بسمك لا يقل عن ٢٠ ميكرون أو بنظام الجلفنة على البارد و توصيات الإستشاري على أن تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل كل يلزم لنهر العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف على أن تقدم رسومات ورشة (shop dwg) كاملة و شاملة جميع التفاصيل و الأطوال الاعتماد قبل البدء في التصنيع.

ملاحظات	الاجمال	الوزن	العدد	محور
	239.62	239.62	1.0	E12-E13
	239.62			

المشترى: المهندس
التوقيع: المهندس
El Ra el Consulting Engineering
مشروع توسعة كوبري ٨ تقاطع
الدائري مع طريق الواحات

شركة توريد لاجزاء الحديدية الثقيلة في ردد
Gharaby Integrated
Engineering Company S.A.E

مهندس الشركة
التوقيع :

شركة كوبري A عتاق الطريق الميناء في طريق كوبري
EI Rated For Cdrulling Engineering
شركة كوبري A عتاق الطريق الميناء في طريق كوبري

شركة كوبري A عتاق الطريق الميناء في طريق كوبري

المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة
E8	2.00	500'600'182	2.00	500'600'182
E6	2.00	600'700'151	2.00	600'700'151
E4	2.00	600'700'151	2.00	600'700'151
E2	2.00	700'800'131	2.00	700'800'131
E13	1.00	450'600'219	1.00	450'600'219
E12	1.00	450'600'219	1.00	450'600'219
E10	2.00	400'500'197	2.00	400'500'197
E9	4.00	400'500'198	4.00	400'500'198
E7	4.00	400'500'242	4.00	400'500'242
E5	4.00	400'500'184	4.00	400'500'184
E3	4.00	400'500'197	4.00	400'500'197
K2	4.00	400'500'192	4.00	400'500'192
O5	4.00	350'450'197	4.00	350'450'197
D3	2.00	350'450'197	2.00	350'450'197
E14	2.00	350'450'212	2.00	350'450'212
E13	1.00	350'450'212	1.00	350'450'212
E12	1.00	350'450'197	1.00	350'450'197
E11	1.00	350'450'212	1.00	350'450'212
E10	1.00	350'450'197	1.00	350'450'197
E9	1.00	350'450'212	1.00	350'450'212
E8	2.00	400'500'242	2.00	400'500'242

المرحلة E8: 2.00, 500'600'182
المرحلة E6: 2.00, 600'700'151
المرحلة E4: 2.00, 600'700'151
المرحلة E2: 2.00, 700'800'131
المرحلة E13: 1.00, 450'600'219
المرحلة E12: 1.00, 450'600'219
المرحلة E10: 2.00, 400'500'197
المرحلة E9: 4.00, 400'500'198
المرحلة E7: 4.00, 400'500'242
المرحلة E5: 4.00, 400'500'184
المرحلة E3: 4.00, 400'500'197
المرحلة K2: 4.00, 400'500'192
المرحلة O5: 4.00, 350'450'197
المرحلة D3: 2.00, 350'450'197
المرحلة E14: 2.00, 350'450'212
المرحلة E13: 1.00, 350'450'212
المرحلة E12: 1.00, 350'450'197
المرحلة E11: 1.00, 350'450'212
المرحلة E10: 1.00, 350'450'197
المرحلة E9: 1.00, 350'450'212
المرحلة E8: 2.00, 400'500'242



٤٧
بالمترا الطولي توريد وتركيب زوايا 150° و 10° سم واللثة تشمل توريد وتركيب الصوف الحراري و Backrod كل ما يلزم لتتوفر الاعمال كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة والمعميات المهندس المشرف

ملاحظات	إجمالي	الطول	العدد	محور
	606.84	606.84	1 0	C3 TO HW/AFTER D3
	606.84			الإجمالي

مختبر السيرة

• •

Signature



[illegible]

235	1782	5
-----	------	---

[illegible][illegible][illegible]

بالمتر الطولي توريد وتركيب (water stop) طبقا للرسومات المعتمدة من الاستشاري للحوائط السائدة للكوبري

٤٩

ملاحظات	اجمالي	الطول	العدد	محمور
	3.34	3.34	1.0	RW (TYPE2)
	3.34			الاجمالي

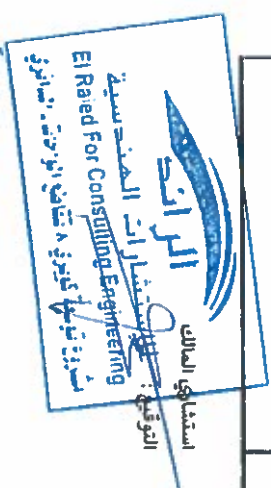
مهندس الشركة

Behar



٥) بالمتر المكعب نقل المخلفات أو الأتربة الزائدة للمقالب الموضوعة وتطوير وتجهيد الموقع العام والفترة تشمل عمل كل ما يلزم لنهو العمل على الوجه الأكمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين وذلك لمسافة نقل لا تتعدى عن 5 كم وفي حالة زيادة مسافة النقل عن 5 كم يتم احتساب ٨, جنيهه للكيلو متر

ملاحظات	إجمالي	الكمية
	2500.00	2500.0
	2500.00	الإجمالي



1/10/07

[illegible]

مجلس

[illegible]

התורה

الصفحة 1		الصفحة 2		الصفحة 3		الصفحة 4	
46 607	0 800	9 70	2 872	7 950	2 583	6 200	6 255
43 211	0 800	9 70	2 872	7 950	3 003	6 200	6 675
49 854	0 800	9 70	2 872	7 950	2 868	6 200	6 618
58 324	0 800	9 70	2 872	7 950	2 868	6 200	6 540
56 143	0 800	9 70	2 872	7 950	2 596	6 200	6 558
45 755	0 800	9 70	2 872	7 950	2 365	6 200	6 037
48 642	0 800	9 70	2 872	7 950	2 008	6 200	5 680
44 624	0 800	9 70	2 872	7 950	2 167	6 200	5 839
41 692	0 800	9 70	2 872	7 950	2 016	6 200	5 888
48 810	0 800	9 70	2 872	7 950	1 248	6 200	4 920
19 873	0 800	9 70	2 872	7 950	1 514	6 200	5 186
9 232	0 800	9 70	2 872	7 950	1 758	6 200	2 550
7 650	0 800	9 70	2 872	7 950	1 758	6 200	1 871
16 960	0 800	9 70	2 872	7 950	1 758	6 200	4 501
45 632	0 800	9 70	2 872	7 950	6 200	6 200	7 360
23 334	0 800	9 70	2 872	7 950	4 732	6 200	4 712
15 114	0 800	9 70	2 872	7 950	5 341	6 200	5 341
26 586	0 800	9 70	2 872	7 950	4 288	6 200	4 288
19 237	0 800	9 70	2 872	7 950	3 185	6 200	3 185
47 503	0 800	9 70	2 872	7 950	7 662	6 200	7 662
728 63	0 800	9 70	2 872	7 950	21 0	6 200	21 0

© 1997 by The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved. Printed in the United States of America. This book is printed on acid-free paper.

بالمرمر المسطح توريد وتركيب حوايط سائدة بنظام (REINFORCED EARTH) - (REINFORCES EARTH) طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المقدمة من الاستشاري والمعتمدة من الهيئة والبند يشمل الردم لمسافة 30 سم خلف البلوكات بالنسبة 2-1 سم (فلتر) كما يشمل البند تكلفة كافة الاختبارات بالمصنع والموقع وأعداد طبقة الفرشة من الخرسانة العادية إجهاد 200 كجم/سم² بسمك 20 سم طبقا لمواصفات الشركة المنتجة وتعليمات المهندس مع اعتماد المعينات قبل التوريد وكل ما يلزم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفة شاملة بالمرمر المسطح وذلك للارتفاعات المختلفة التالية:

أ- حتى ارتفاع 6م

ملاحظات	إجمالي	الارتفاع	الطول	العدد	محور
	734.35	3.9	95.00	2.0	بعد 5.50م K5
	29.15	5.8	5.06	1.0	
	763.50			3.0	الإجمالي

استشاري المال



مهندس الشركة

العقيد: 



توسعة كوبري 8 تقاطع الطريق الدائري مع طريق الراحات



الهيئة العامة للطرق والكباري

بالمقطوعة عمل تحويلة موزيه لزوم تأمين اعمال سلامة المرور شامله المطبات الصناعيه ولافتات الارشاده وتحذيره
وكشافات اثاره على طول التحويله واشارات مضيئة وحواجز خرسانيه مؤقتة طبقا لتوجيهات الادارة العامة للمرور

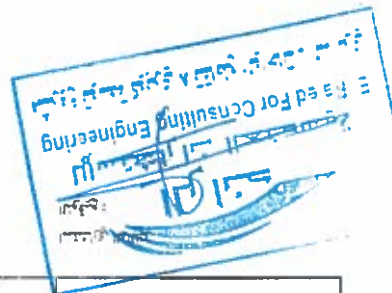
(A)

ملاحظات	اجمالي	العدد
	2.00	2.0
	2.00	

استشاري المالك
التوقيع :

مهندس الشركة
التوقيع : *Yehia*





الإجمالي			1530.00	
الإجمالي			781.52	
الإجمالي			768.48	
الإجمالي			768.48	
الإجمالي			1133.00	
الإجمالي			1.0	
الإجمالي			1.0	
الإجمالي				

بالتوقيع والتاريخ

①



بالتوقيع والتاريخ



بالتوقيع والتاريخ



بالتوقيع والتاريخ

اعمال الجسات بالبر لتحديد اطوال الخوازيق و يشمل تقديم تقرير الاستشاري

٥

م	العدد	الطول	اجمالي
1	3.0	40.0	120.00
2	3.0	40.0	120.00

الاجمالي	6.00		240.00
----------	------	--	--------

استشاري المالك

مهندس الشركة

التوقيع
للرئيس التنفيذي الاستشاري
El-Raeid Consulting Engineering
شركة ترميم كوبري 8 تقاطع طريق الواحات

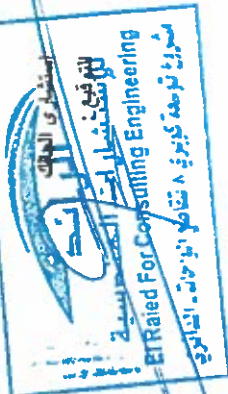
شركة ترميم كوبري 8 تقاطع طريق الواحات
Charabry Integrated
Engineering Company S.A.E
GIECO

بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل نهارا وليليا والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

ملاحظات	اجمالي	الارتفاع	العرض	الطول	محور
	50.16	0.200	0.60	418.0	E12 TO END RW
	165.11	0.395		418.0	
	102.6375	0.150	4.250	161.0	E3 TO C3
	317.91				الاجمالي

مهندس الشركة

التوقيع: S. Mohamed





العملة	الدينار	الريال	الدرهم	القطر	المحور
566.00	0.900	7.000	80.0	D3	مستقر
328.69	0.900	6.500	56.2	K5	مستقر
32.57	0.900	36.2		E4	
14.12	0.900	15.69		E5	
19.88	0.900	22.09		E6	
19.88	0.900	22.09		E7	
19.88	0.900	22.09		K1	
14.12	0.900	15.69		K2	
14.12	0.900	15.69		K3	
14.12	0.900	15.69		K4	
9.31	0.900	10.34		K5	
9.31	0.900	10.34		P5	
1000.00					الإجمالي

[illegible]

بالعدد نقل داخلي ماكينة الخوازيق الى موقع العمل والبند يشمل المعدات والاوناش اللازمة للفك والتركيب وعلى الشركة المنفذة اتخاذ كافة اجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك الماكينة واعادة تجميعها بالموقع في حالة الاماكن الضيقة او استخدام اوناش بحمولات مختلفة لتنزيل الماكينة وملحقاتها او اي وسيلة مناسبة لوصول الماكينة ومستلزماتها لموقع العمل المطلوب ودفع جميع الكازرات اللازمة

ملاحظات	اجمالي	العدد	م
	1.00	2.0	1
	1.00	2.00	الاجمالي

استشاري المالك

مهندس الشركة

التوقيع :

التوقيع :



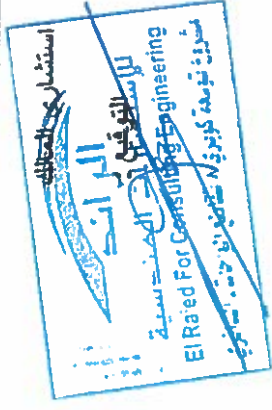
 للتوقيع :


جبن الطهر النصارى

اعمال نقل ماكينة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة إلى موقع العمل لتنفيذ الخوازيق (القاهرة الكبرى وضواحيها)

م	العدد	اجمالي
1	3.0	3.00
الاجمالي	3.00	3.00

مهندس الشركة



التوقيع
ع. م. م. م.

بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ١٠٠ سم وحمل التشغيل ٣٤٠ طن طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بريميت لا يقل مائة وى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بمد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات القفر والتكسير إلى المقابل العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملة الاختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوقي

ملاحظات	الطول	القطر	العدد	محور
55.80	18.6	1.0	3.0	E1
93.00	18.6	1.0	5.0	E2
74.40	18.6	1.0	4.0	E3
93.00	18.6	1.0	5.0	E4
55.80	18.6	1.0	3.0	E5
74.40	18.6	1.0	4.0	E6
74.40	18.6	1.0	4.0	E7
74.40	18.6	1.0	4.0	E8
55.80	18.6	1.0	3.0	E9
55.80	18.6	1.0	3.0	E10
61.80	20.6	1.0	3.0	E11
111.60	18.6	1.0	6.0	E13
55.80	18.6	1.0	3.0	E14
74.40	18.6	1.0	4.0	K1
55.80	18.6	1.0	3.0	K2
55.80	18.6	1.0	3.0	K3
55.80	18.6	1.0	3.0	K4
37.20	18.6	1.0	2.0	K5
37.20	18.6	1.0	2.0	P5
1252.20			67.00	الاجملى

استشاري الاعمال
التوقيع :

El-Raeid For Consulting Engineering
 مشروع توسعة كوبري ٨ تقاطع الطريق الدائري مع طريق الواحات

مهندس الشركة
التوقيع :


بالمتر الطولي تنفيذ خواريق بر قطر ١٢٠ سم وحمل التشغيل ٥٥٠ طن طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ على أن يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقابل العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق

محور	العدد	القطر	الطول	اجملي	ملاحظات
C3	1.0	1.2	33.5	33.50	
C4	1.0	1.2	33.5	33.50	
C5	1.0	1.2	33.5	33.50	
C6	1.0	1.2	33.5	33.50	
C7	1.0	1.2	34.5	34.50	
C8	1.0	1.2	36.5	36.50	
D6	1.0	1.2	31.5	31.50	
D5	1.0	1.2	31.5	31.50	
D4	2.0	1.2	18.5	37.00	
D3	1.0	1.2	28.5	28.50	
E12	4.0	1.2	22.6	90.40	

الاجملي	15.00	423.90	
---------	-------	--------	--

استشاري المالكة
التوقيع :

مهندس الشركة

التوقيع :



التوقيع :

١٧ بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع أنواع التربة المتناسكة وشديدة التماسك بالعمق المطلوب لزوم الأساسات باجتهاد يقل عن 150 كجم / سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مواد الرشح اذا لزم الامر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول المذاعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

الحوالط الخرسانية

الملاحظات	الإجمالي	الارتفاع	المساحة
	29.11	1.263	23.05
	63.31	1.578	40.122
	143.09	1.768	80.933
	240.66	1.6	150.413
	123.82	1.6	77.39
اجمالي حفر الحوائط	600.00		

استشاري المالك



مهندس الشركة



بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية في ارض الموقع العام (رملية أو طينية أو تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية واصل الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

معمور	العدد	المساحة	الارتفاع	اجملي	ملاحظات
C3	1.0	66.51	2.9	192.88	
C4	1.0	29.28	2.9	84.90	
C5	1.0	21.85	2.9	63.36	
C6	1.0	62.16	2.9	180.27	
C7	1.0	33.65	2.9	97.58	
C8	1.0	20.55	2.9	59.61	
D3	1.0	7.00	4.0	28.00	
D4	1.0	7.00	4.0	28.00	
D5	1.0	7.00	4.0	28.00	
D6	1.0	7.00	4.0	28.00	
E1	1.0	15.28	2.9	44.31	
E2	1.0	17.13	2.9	49.67	
E3	1.0	11.77	2.9	34.13	
محس المسورة	1.0	14.6	2.9	42.46	
	1.0	14.6	2.9	42.40	
	1.0	36.19	4.0	144.76	
E4	1.0	15.69	4.0	62.76	
E5	1.0	22.09	4.0	88.36	
E6	1.0	22.09	4.0	88.36	
E7	1.0	22.09	4.0	88.36	
E8	1.0	15.69	4.0	62.76	
E9	1.0	15.69	4.0	62.76	
E10	1.0	15.69	4.0	62.76	
E11	1.0	15.69	4.0	62.76	
E12	1.0	28.39	4.0	113.56	
E13	1.0	36.19	4.0	144.76	
E14	1.0	15.69	4.0	62.76	
K1	1.0	22.09	4.0	88.36	
K2	1.0	15.69	4.0	62.76	
K3	1.0	15.69	4.0	62.76	
K4	1.0	15.69	4.0	62.76	
K5	1.0	10.34	4.0	41.36	
P5	1.0	10.34	4.0	41.36	
الاجملي	32.0			2844.89	

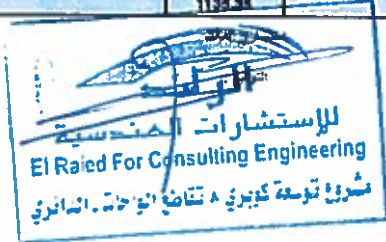
استشاري الهندسة
El-Raeid For Consulting Engineering
مهندسين
مهندسين
مهندسين

مهندس الشركة

التوقيع: 

بالمتر المكعب حفرياً ميكانيكياً بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سداد جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرشع إذا لزم الأمر والبلد شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

ملاحظات	العمق	حجم رؤوس الخوازيق	ارتفاع رؤس الخوازيق	مساحة الخوازيق	عدد الخوازيق	الارتفاع	المساحة	المقد	مقدور
	89.67	-6.59	2.8	0.785	3.0	2.9	33.20	1.0	E1
	157.17	-11.78	3.0	0.785	5.0	3.1	54.50	1.0	E2
	98.09	-7.54	2.4	0.785	4.0	2.5	42.25	1.0	E3
	100.41	-11.78	3.0	0.785	5.0	3.1	36.19	1.0	E4
	37.57	-6.36	2.7	0.785	3.0	2.8	15.69	1.0	E5
	47.69	-7.54	2.4	0.785	4.0	2.5	22.09	1.0	E6
	47.69	-7.54	2.4	0.785	4.0	2.5	22.09	1.0	E7
	47.69	-7.54	2.4	0.785	4.0	2.5	22.09	1.0	E8
	33.57	-5.65	2.4	0.785	3.0	2.5	15.69	1.0	E9
	33.57	-5.65	2.4	0.785	3.0	2.5	15.69	1.0	E10
	33.57	-5.65	2.4	0.785	3.0	2.5	15.69	1.0	E11
	76.08	-9.11	2.9	0.785	4.0	3.0	28.40	1.0	E12
	94.91	-13.66	2.9	0.785	6.0	3.0	36.19	1.0	E13
	33.57	-5.65	2.4	0.785	3.0	2.5	15.69	1.0	E14
	47.69	-7.54	2.4	0.785	4.0	2.5	22.09	1.0	K1
	36.24	-6.12	2.6	0.785	3.0	2.7	15.69	1.0	K2
	36.24	-6.12	2.6	0.785	3.0	2.7	15.69	1.0	K3
	36.24	-6.12	2.6	0.785	3.0	2.7	15.69	1.0	K4
	23.84	-4.08	2.6	0.785	2.0	2.7	10.34	1.0	K5
	23.84	-4.08	2.6	0.785	2.0	2.7	10.34	1.0	P5
	1135.38							28.0	إجمالي القواعد



مهندس الشركة
التوقيع:

يحتسب المكعب ثوبيد وريدم ريفال نظيفة او تربة زرقالية موزدة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الزدمل طبقات لا يزيد سمك اي منها عن 30 سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام آلات الدمك الميكانيكي للوصول الى الصي كثافة جافة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

مكون	الكمية	الاسعار	الارتفاع	الكمية	الارتفاع	الكمية	الارتفاع	الكمية	الارتفاع
E1	10	33.20	2.8	33.20	2.8	33.20	2.8	33.20	2.8
E2	10	54.50	3.0	54.50	3.0	54.50	3.0	54.50	3.0
E3	10	42.25	2.5	42.25	2.5	42.25	2.5	42.25	2.5
E4	10	81.73	3.6	81.73	3.6	81.73	3.6	81.73	3.6
E5	10	33.20	2.7	33.20	2.7	33.20	2.7	33.20	2.7
E6	10	42.25	2.4	42.25	2.4	42.25	2.4	42.25	2.4
E7	10	42.25	2.4	42.25	2.4	42.25	2.4	42.25	2.4
E8	10	42.25	2.4	42.25	2.4	42.25	2.4	42.25	2.4
E9	10	33.20	2.4	33.20	2.4	33.20	2.4	33.20	2.4
E10	10	33.20	2.4	33.20	2.4	33.20	2.4	33.20	2.4
E11	10	33.20	2.4	33.20	2.4	33.20	2.4	33.20	2.4
E12	10	50.57	2.9	50.57	2.9	50.57	2.9	50.57	2.9
E13	10	61.75	2.9	61.75	2.9	61.75	2.9	61.75	2.9
E14	10	33.16	2.4	33.16	2.4	33.16	2.4	33.16	2.4
K1	10	22.09	2.4	22.09	2.4	22.09	2.4	22.09	2.4
K2	10	15.69	2.7	15.69	2.7	15.69	2.7	15.69	2.7
K3	10	15.69	2.7	15.69	2.7	15.69	2.7	15.69	2.7
K4	10	15.69	2.7	15.69	2.7	15.69	2.7	15.69	2.7
K5	10	10.34	2.8	10.34	2.8	10.34	2.8	10.34	2.8
P5	10	10.34	2.8	10.34	2.8	10.34	2.8	10.34	2.8
المجموع	1040.61			752.17		1138.84		28.8	

مكون	الكمية	الاسعار	الارتفاع	الكمية	الارتفاع	الكمية	الارتفاع	الكمية	الارتفاع
D3	10	119.28	5.970	119.28	5.970	119.28	5.970	119.28	5.970
TYPE2	10	70.38	5.970	70.38	5.970	70.38	5.970	70.38	5.970
TYPE3	10	48.38	5.970	48.38	5.970	48.38	5.970	48.38	5.970
المجموع	1373.81								

مكون	الكمية	الاسعار	الارتفاع	الكمية	الارتفاع	الكمية	الارتفاع	الكمية	الارتفاع
K5	10	10.34	2.8	10.34	2.8	10.34	2.8	10.34	2.8
المجموع	4175.29								

شركة سلفا
SALFA S.A.S
El-Raeid For Consulting Engineering
مشروع توسعة كوبري المطلاع بطريق الكوبري في طريق ام حنت

مهندس مدني
توقيع: *[Signature]*

بالمتر المكعب أعمال خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الإنتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقا لأعتماد الاستشاري ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م³ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم²

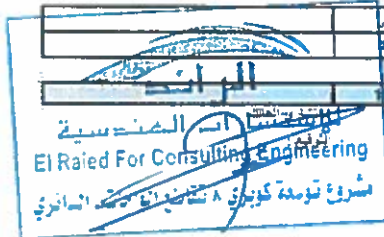
ملاحظات	العمق	الارتفاع	المساحة	الكمية	محمور
	0.112	0.1	1.12	1	D3
	0.224	0.1	1.12	2	D4
	0.112	0.1	1.12	1	D5
	0.112	0.1	1.12	1	D6
	1.69	0.1	16.87	1	E1
	2.95	0.1	29.47	1	E2
	2.21	0.1	22.09	1	E3
	3.62	0.1	36.19	1.0	E4
	1.57	0.1	15.69	1.0	E5
	2.21	0.1	22.09	1.0	E6
	2.21	0.1	22.09	1.0	E7
	2.21	0.1	22.09	1.0	E8
	1.57	0.1	15.69	1.0	E9
	1.57	0.1	15.69	1.0	E10
	1.57	0.1	15.69	1.0	E11
	2.84	0.1	28.40	1.0	E12
	3.62	0.1	36.19	1.0	E13
	1.57	0.1	15.69	1.0	E14
	2.21	0.1	22.1	1.0	K1
	1.57	0.1	15.7	1.0	K2
	1.57	0.1	15.7	1.0	K3
	1.57	0.1	15.7	1.0	K4
	1.03	0.1	10.3	1.0	K5
	1.03	0.1	10.3	1.0	P5
	15.04	0.1	150.41	TYPE 1-2	RIGHT WALL
	4.64	0.1	46.44	TYPE 3	
	9.21	0.1	92.06		LEFT WALL

البلاطات الإنتقالية

محمور	الطول	العرض	الارتفاع	الاجمالي
بعد محور D3	5.5	5.97	0.1	3.28
	24.4	3.00	0.1	7.33
بعد محور K5	5.5	5.20	0.1	2.86

عددية الخواطة بعد محور K5

محمور	الطول	العرض	الارتفاع	الاجمالي
بعد محور K5	178.5	2.30	0.1	41.06



مهندس الشركة
التوقيع:



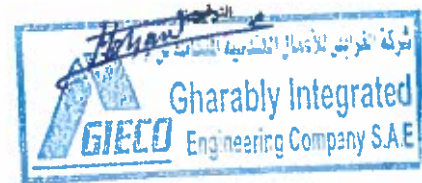
٥٥
بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للارضنة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن 300 كجم/م³ واجياد لا يقل عن 250 كجم / سم²

محور	المساحة	الارتفاع	اجمالى	ملاحظات
C3-D3	300	0.25	75	
			75.00	اجمالى القواعد

استشاري المالك



مهندس الشركة



بالمتر المكعب أعمال خرسانة مساللة للأساسات والبلاطات الإنشائية والمخدات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ذو مقاوم للكريات طبقا لتقرير الاستشاري وملائي اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م³ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم² والسمر لا يشمل حديد التسليح.

في حالة زيادة ملائتي الاسمنت والاجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنيه / ٥٠ كجم

ملاحظات	الاجملى	الارتفاع	المساحة	العدد	محور
	33.53	2.2	15.24	1.0	E1
	65.21	2.4	27.17	1.0	E2
	36.45	1.8	20.25	1.0	E3
	81.00	2.4	33.75	1.0	E4
	29.66	2.1	14.13	1.0	E5
	36.45	1.8	20.25	1.0	E6
	36.45	1.8	20.25	1.0	E7
	36.45	1.8	20.25	1.0	E8
	25.43	1.8	14.13	1.0	E9
	25.43	1.8	14.13	1.0	E10
	25.43	1.8	14.13	1.0	E11
	60.44	2.3	26.28	1.0	E12
	77.63	2.3	33.75	1.0	E13
	25.43	1.8	14.13	1.0	E14
	36.45	1.8	20.25	1.0	K1
	28.25	2.0	14.125	1.0	K2
	28.25	2.0	14.125	1.0	K3
	28.25	2.0	14.125	1.0	K4
	18.00	2.0	9.000	1.0	K5
	18.00	2.0	9.000	1.0	P5
	42.73	0.5	85.47	TYPE 1	RIGHT WALL
	26.39	0.5	52.78	TYPE2	
	16.50	0.4	41.25	TYPE3	
	40.41	0.5	80.81		LEFT WALL

تفاصيل الانشائية

محور	المساحة	الطول / العرض	الاجملى
بد محور D3	2.4	5.97	14.32
	0.9	24.4	21.99
بد محور K5	2.4	5.2	12.43

قواعد الحوائط

محور	الطول	العرض	المساحة	الاجملى
بد محور K5	178.2	2.1	0.4	7.28
				908.21

للإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع توسعة كوبري ٨ تقاطع الطريق الدائري

مهندس شرفة
التوقيع: 

بالمعز المكعب اعمال خرسانة مساوية لزوم الأعمدة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م³ واجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م³ اعلى ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سبك فبرم او ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الفروخ والسر لا يشمل حديد التسليح حتى ٦ م

ملاحظات	الاجمالى	SEC 3-3		SEC2-2		SEC1-1		الطول	الطول الكلى للمموذ	عدد	م.تور
		الطول	المساحة	الطول	المساحة	الطول	المساحة				
	5.68			2.145				2.650	2.7	1.0	E1
	13.77	2.872	3.368	0.201	2.145	0.800	4.590	3.873	3.9	1.0	E2
	14.94	2.872	3.368	0.745	2.145	0.800	4.590	4.417	4.4	1.0	E3
	17.65	2.872	3.368	2.008	2.145	0.800	4.590	5.680	5.7	1.0	E10
	17.99	2.872	3.368	2.167	2.145	0.800	4.590	5.839	5.8	1.0	E11
	17.67	2.872	3.368	2.016	2.145	0.800	4.590	5.688	5.7	1.0	E12
	16.02	2.872	3.368	1.248	2.145	0.800	4.590	4.920	4.9	1.0	E13
	16.59	2.872	3.368	1.514	2.145	0.800	4.590	5.186	5.2	1.0	E14
	17.71	2.872	3.368	2.583	2.145	0.545	4.590	6.000	6.3	1.0	E4
	16.69	2.872	3.368	3.003	2.145	0.125	4.590	6.000	6.7	1.0	E5
	16.83	2.872	3.368	2.946	2.145	0.182	4.590	6.000	6.6	1.0	E6
	17.02	2.872	3.368	2.868	2.145	0.260	4.590	6.000	6.5	1.0	E7
	17.68	2.872	3.368	2.596	2.145	0.532	4.590	6.000	6.3	1.0	E8
	18.25	2.872	3.368	2.365	2.145	0.763	4.590	6.000	6.0	1.0	E9
	3.76			1.130				3.33		1.0	C4
	1.82			1.130				1.61		1.0	C5
	4.23			1.130				3.74		1.0	C6
	3.06			1.130				2.71		1.0	C7
	5.24			1.130				4.64		1.0	C8
	5.54			1.130				2.45		2.0	D4
	2.11			1.130				1.87		1.0	D5
	5.09			1.130				4.50		1.0	D6
	10.15			2.145				4.73		1.0	K2
	11.46			2.145				5.34		1.0	K3
	9.20			2.145				4.29		1.0	K4
	12.87			2.145				6.00	7.4	1.0	K1
	6.89			2.145				3.19		1.0	K5
	12.69			2.145				6.00	7.7	1.0	P5
	316.73									29.0	الاجمالى

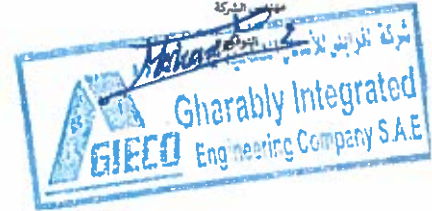
للإستشارات الهندسية
El-Raeid for Consulting Engineering
مشاريع توسعة كوبري ٨ تقاطع (١٠٠٠) - تانوي

مهندس شركة
توقيع: S. Mohamed

المتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن 150 كجم/سم³ واجهاد لا يقل عن 400 كجم/سم² على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل صلبة فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح

في حالة زيادة الارتفاع حتى 7 م

ملاحظات	الاجمالي	SEC 3-3		SEC 2-2		SEC 1-1		احتمالي ارتفاع الحمولة	عدد	محور
		الطول	المساحة	الطول	المساحة	الطول	المساحة			
	1.17	0.000	3.368	0.000	2.145	0.253	4.590	6.255	1.0	٤٤
	3.10	0.000	3.368	0.000	2.145	0.675	4.590	6.675	1.0	٤٥
	2.84	0.000	3.368	0.000	2.145	0.618	4.590	6.613	1.0	٤٦
	2.48	0.000	3.368	0.000	2.145	0.540	4.590	6.540	1.0	٤٧
	1.23	0.000	3.368	0.000	2.145	0.268	4.590	6.268	1.0	٤٨
	0.17	0.000	3.368	0.000	2.145	0.037	4.590	6.037	1.0	٤٩
	10.98								6.0	الاجمالي

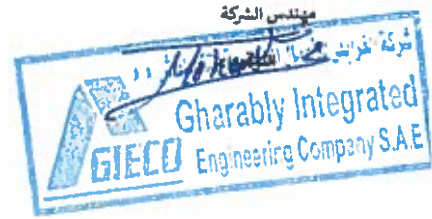
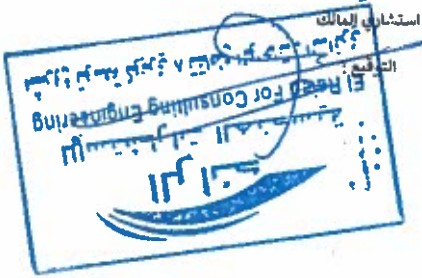


بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم³ واجيناد لا يقل عن 400 كجم/سم² علي ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجيناد المطلوب و منع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح

٢٨-٢

في حالة زيادة الارتفاع حتى 8 م

ملاحظات	الاجمالي	المساحة	الطول	عدد	محور
	2.92	2.145	1.360	1.0	K1
	3.56	2.145	1.662	1.0	P5
	6.48			2.0	الاجمالي



المعتر المكسب أعمال خرسانة مسددة FAIR FACE لزوم الحيز العلوي للكويزي BOX SECTION شامل البلاطة السفلية والبريات واستخدمت بورتلاندي عادي ومقتوي استعملت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م^٣ وجهه ٢ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو مثاليها للوصول للأحجام المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع ٦ متر من مسسوب الأرض الطبيعية حتى مسسوب البلاطة السفلية

حتى ارتفاع ٦٦ م

[illegible]

الخط

للاستشارات الهندسية
Engineering Consulting
مشاريع هندسية واستشارات

الموقع:  

عن ٤٠.٠ سم/كجم ٢ علي ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او بمائلها للحصول المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الارض الطبيعية حتى منسوب البلاطة لسطحية

حتى ارتفاع من ٦ الى ٧ م

الإجمالي	كمية التوزيع	البلطة الطوبية		البلطة السائبة		الوحدات		البلدات			قطاع التوزيع		ملاحظة	
		مسك البلطة	المساحة	مسك البلطة	المساحة	الارتفاع	المساحة	الارتفاع / العرض	المساحة	محور	الطول	المساحة		
219.36	12.75								2.00	15.05	E9	23.17	5.56	E11-E9
									2.00	11.32	E10			
									1.50	16.69	E11			

351.42	41.43	0.33	348.490	0.25	259.500	1.30	60.53	2.000	12.72	K1			K2-P5
								2	5.191	K2			
								2	8.67	P5			
								1.00	18.950				E3-E5
433.318	27.88	46.61	2.68	46.61	1.12	8.000	0.712	2.00	19.700				
						80.080	0.617	1	26.03				
1004.09							الإجمالي						

التوقيع : مهندس الشركة

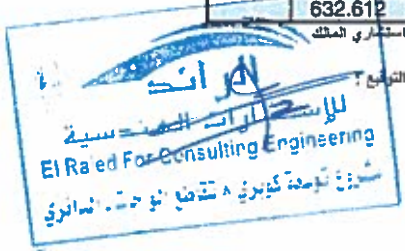
المعهد العالي للمهندسين
EI Rated For Consulting Engineering

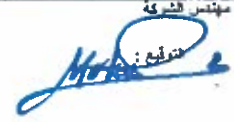
بالعمر المكعب اعمال خرسانة مسلحة FAIR FACE لزوم الجزء العلوي للكوبري BOX SECTION شامل البلاطة السفلية والوحدات والبلاطة العلوية وكوبستانها مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م³ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم² علي ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او بمائلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الارض الطبيعية حتى منسوب البلاطة لسفلية حتى ارتفاع من ٧ الى ٨ م

ملاحظات	الاجملى	كمية التوزيع	لدينام			قطاع البوكس		باكية
			العرض	المساحة	محور	الطول	المساحة	
	312.324	18.790	1.000	20.42	E7	13.759	5.6	E7-E9
			2	14.3	E8	5.298	26.0	
			2	15.08	E9			
	320.288	16.890	1.000	20.43	E7	34.951	5.6	E5-E7
			2	18.78	E6			
			2	25.54	E5			
	632.612		الاجملى					

استشاري المالك

مهندس الشركة



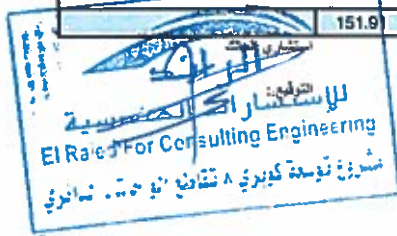
التوقيع: 

بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للكمرة العرضية فوق اعنطة الكوبري (الهامات) مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي وميغري اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم³ واجهاد لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم² على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سبك فبوم أو ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ ومجهل على البند الانشائي بالكمولات المناسبة اللازمة للتركيب والسعر لا يشمل حديد التسليح

ملاحظات	الاجمالي	البفراوات				العرض / الارتفاع	المساحة		الكمون
		الارتفاع	العرض	الطول	العدد				
	25.37					6.970	3.64		E1
	20.87					1.5	13.91		E2
	28.50	0.250	0.300	0.300	4.000	1.500	18.94		E3
	15.80					1.500	1.5	7.02	E10
	24.33						3.5	6.97	D3
	25.95	0.250	0.300	0.300	4.000	2.000	1.5	8.62	D5
	11.10					2.000	1.5	3.70	K2
	151.9								الاجمالي

مهندس الشركة

التوقيع:



Signature

بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق أعمدة الكوبري (الهامات) مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي وموتوى اسمنت لا يزيد عن 450 كجم/سم³ واجهاد لا يقل عن 500 كجم/سم² على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ و العمل على البند الاوتناش بالممولات المناسبة الازمة للتركيب والسعر لا يشمل حديد التسليح

حتى ارتفاع من 6 الى 7 م

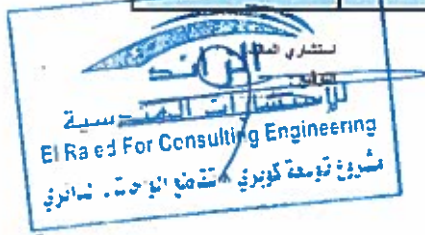
ملاحظات	الاجمال	البشوات				العرض	الارتفاع	الطول	التموذج
		الارتفاع	العرض	الطول	المعد				
	38.78					2.000	1.6	12.12	E4
	38.79	0.250	0.300	0.300	4.000	2.000	1.5	12.90	E5
	26.05					1.500	1.5	11.58	E6
	30.63	0.250	0.300	0.300	4.000	2.000	1.5	10.18	E7
	19.94					1.500	1.5	8.86	E8
	22.65	0.250	0.300	0.300	4.000	2.000	1.5	7.52	E9
	176.84								الاجمال

للإستشار الهندسية
E-Raej For Consulting Engineering
مشاريع توسعة كوبري 8 تقاطع الطريق الدائري مع طريق الواحات

شركة الغرابلي للإنشاء الهندسية المتكاملة ش.م.م
Gharably Integrated
Engineering Company S.A.E

٣١ بالتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلطات الملونة أعلى الكمرات سابقة الصب وأعلى الكمرات المعدنية إجهاد ٤٥٠ كجم/سم^٢ و مالتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م^٣ علي أن يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ والفلة تشمل كل يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. والبلد لا يشمل حديد التسليح

محمور	العدد	المساحة	سمك البلاطة	كمية التبرجومي	اجمالي	ملاحظات
E12-E13	1.0	1.82	46 39	18.27	102.88	
الاجمالي					102.88	



مهندس شركة
للتوقيع: 

٣٢

بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة (fair face) لزوم البلاطة على الخوازيق وكوبستانها مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي اجهاد لا يقل عن ٤٥ كجم/سم^٢ ومحتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم^٢ علي ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ... الارتفاع حتى ٧ م.

ملاحظات	الاجملي	كمية التبرجسي	الدينام			الكسر والبلاطات		البنية
			عرض	المساحة	المحور	الطول	المساحة	
	166.696	15.060	1.000	9.41	D3	32.905	4.8	D3-D5
	14.115		1.500	9.41	D4			
	11.664		1.000	11.66	D5			
	127.557	11.166	1.000	11.69	D5	24.240	4.8	D5-E14
	26.610		1.500	17.74	D6			
	23.700		1.500	15.80	E14			
	888.57	26.226	الاجملي					

استشاري الملك
التوليف استشاري الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع توسعة كوبري ٨ تقاطع الدائري مع طريق الواحات

مهندس شركة
التوليف

بالأسفلت المكعب خرسانة مسالاة حائط ساند مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى وملاطوى اسمنت لا يقل عن ١٠٠ كجم/م³ ونجهد لا يقل عن ٢٠٠٠ كجم/سم² والسمرلا يشمل حديد التسليح

39

ملاحظات	إجمالي	كمية الكلوجرس	الارتفاع	المساحة	TYPE	محور
	49.46	35.512	0.475	104.14	TYPE 1	RIGHT WALL
	26.82		0.475	56.47	TYPE2	
	21.77		0.450	48.38	TYPE3	
	49.02		0.475	103.20		LEFT WALL
	110.48		178.200	0.62		بعد محور K5
	293.07	35.512				إجمالي الحوائط

استاذي
الرائد
للإستشارات الهندسية
El Raled For Consulting Engineering
مدين توسعة كوبري ٨ تقاطع النواحي - الدائري

مهندس شركة
Mahmoud

بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (٦٠ / ٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات المطاء السعر يشمل ايضا الاختيارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

ملاحظات	الاجملي	وزن الوحدة	العدد	محمور
اولا الفولاذ				
	6.408	6.408	1	C3
	8.816	8.816	1	C4
	6.542	6.542	1	C5
	8.816	8.816	1	C6
	6.648	6.648	1	C7
	8.955	8.955	1	C8
	5.563	5.563	1	D3
	13.882	6.941	2	D4
	6.023	6.023	1	D5
	9.283	9.283	1	D6
	4.917	1.639	3	E1
	8.03	1.606	5	E2
	6.556	1.639	4	E3
	7.835	1.567	5	E4
	4.701	1.567	3	E5
	6.268	1.567	4	E6
	6.268	1.567	4	E7
	6.268	1.567	4	E8
	4.683	1.561	3	E9
	4.683	1.561	3	E10
	6.462	2.154	3	E11
	13.696	3.424	4	E12
	11.952	1.992	6	E13
	5.976	1.992	3	E14
	6.252	1.563	4	K1
	4.641	1.547	3	K2
	4.641	1.547	3	K3
	4.641	1.547	3	K4
	9.126	1.563	2	K5
	3.126	1.563	2	P5
	205.658		82	اجملي الفولاذ

للإستشارات الهندسية
El Rased For Consulting Engineering
مستشار تاسعة كوبري ٨ تقاطع الطريق الدائري مع طريق الواحات

Mohamed

بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (٦٠ / ٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

تتبا القواعد				
E1	1	4.22	4.22	
E2	1	7.745	7.745	
E3	1	4.843	4.843	
E4	1	9.763	9.763	
E5	1	4.563	4.563	
E6	1	5.02	5.02	
E7	1	5.137	5.137	
E8	1	4.668	4.668	
E9	1	5.214	5.214	
E10	1	4.344	4.344	
E11	1	4.483	4.483	
E12	1	8.808	8.808	
E13	1	8.445	8.445	
E14	1	4.256	4.256	
K1	1	4.823	4.823	
K2	1	4.058	4.058	
K3	1	4.47	4.47	
K4	1	4.47	4.47	
K5	1	4.215	4.215	
P5	1	3.984	3.984	
RIGHT WALL FOOTING	1	17.494	17.494	
LEFT WALL FOOTING	1	8.965	8.965	
بعد محور K5	1	37.766	37.766	
اجملى القواعد	22	171.754		




بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (٦٠ / ٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات المطاء السعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتثبيت وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

ملاحظات	الاجملي	وزن الوحدة	عدد الأعمدة	نقطة الأعمدة
	0.101	0.101	1	C3
	1.957	1.957	1	C4
	0.536	0.536	1	C5
	2.095	2.095	1	C6
	0.849	0.849	1	C7
	2.353	2.353	1	C8
	3.189	1.5945	2	D4
	1.077	1.077	1	D5
	2.363	2.363	1	D6
	0.747	0.747	1	E1
	4.27	4.27	1	E2
	4.503	4.503	1	E3
	5.274	5.274	1	E4
	5.293	5.293	1	E5
	5.254	5.254	1	E6
	5.197	5.197	1	E7
	5.104	5.104	1	E8
	5.048	5.048	1	E9
	4.928	4.928	1	E10
	5.996	5.996	1	E11
	6.155	6.155	1	E12
	5.332	5.332	1	E13
	5.379	5.379	1	E14
	3.33	3.33	1	K1
	1.818	1.818	1	K2
	2.471	2.471	1	K3
	2.034	2.034	1	K4
	1.817	1.817	1	K5
	3.493	3.493	1	P5
	9.995	9.995	1	RIGHT WALL FOOTING
	4.538	4.538	1	LEFT WALL FOOTING
	42.496		30	اجملي الأعمدة

الإستشارية الهندسية
El Raed For Consulting Engineering
مشروع توسعة كوبري ٨ تقاطع الطريق الدائري مع طريق الواحات

Signature

بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (٦٠ / ٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل أيضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

رأبها الفريجات				
محور	عدد الأعمدة	وزن الوحدة	الاجملي	ملاحظات
D3	1	4.531	4.531	
D5	1	5.896	5.896	
E1	1	5.527	5.527	
E2	1	4.984	4.984	
E3	1	10.605	10.605	
E4	1	11.457	11.457	
E5	1	14.092	14.092	
E6	1	8.689	8.689	
E7	1	10.101	10.101	
E8	1	5.231	5.231	
E9	1	4.811	4.811	
E10	1	2.631	2.631	
K2	1	1.8	1.8	
الاجملي الفريجات		16	90.355	

تسليح الكراسي والبفرات

محور	عدد الركائز	وزن الوحدة	الاجملي	ملاحظات
D3	2	0.208	0.208	
D5	4	0.564	0.564	
E3	1	0.861	0.861	
E4	2	0.18	0.18	
E5	4	0.59	0.59	
E6	2	0.361	0.361	
E7	4	0.59	0.59	
E8	2	0.148	0.148	
E9	4	0.726	0.726	
E10	2	0.29	0.29	
E11	2	0.146	0.146	
E12	3	0.648	0.648	
E13	3	0.648	0.648	
E14	2	0	0	
K2	4	0.591	0.591	
الاجملي الكراسي والبفرات		41	6.551	

الإستشارات الهندسية
El Raed For Consulting Engineering
مشروع توسعة كوبري ٨ تقاطع الدائري مع طريق الواحات

Signature

بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (٦٠ / ٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري والسمر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السمر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعينات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسمر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

سابعاً حديد تسليح البلاطات					
محور	ديفرام		وحدات		الاجمالي
	محور	الوزن	محور	الوزن	
D3-D5	D3	2.442	W1	22.273	63.960
	D4	4.745	W2	18.933	
	D5	3.017			
D5-E14	D5	3.017	W1	20.068	66.957
	D6	10.777	W2	17.293	
	E14	5.998			
E13-E14	E14		W1	11.738	128.957
	E13	19.202	W2	11.214	
	LEDGES	67.849			
E12-E13				26.766	26.766
E11-E12	E11	12.934	W1	7.212	129.643
	E12	13.606	W2	8.046	
	LEDGES	68.264		1.588	
E9-E11	E9	5.313	W1	10.573	63.155
	E10	3.185	W2	12.021	
	E11	4.103		2.468	
E9-E7	E9	5.495	W1	23.761	107.206
	E8	7.240	W2	25.470	
	E7	4.855		4.231	
E7-E5	E7	4.855	W1	21.843	107.766
	E6	10.137	W2	24.548	
	E5	9.281		4.053	
E5-E3	E5	4.493	W1	46.025	173.281
	E4	10.462	W2	45.511	
	E3	6.033			
K2-P5	K2	1.412	W1	36.374	126.928
	K1	4.478	W2	33.485	
	P5	3.602			
K2-K5	K2	1.412	W1	28.565	119.646
	K3-K4	5.540	W2	28.806	
	K5	4.532			

الموافق ١١/٤/٢٠٢٠
المهندس الاستشاري
El Ralid For Consulting Engineering
مشروع توسعة كوبري ٨ تقاطع الطريق الدائري مع طريق الواحات

Handwritten signature

بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (٦٠ / ٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكّل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

البلاطات الإنشائية

محور	العدد	وزن الوحدة	الاجملى
بعد محور D3	1	8.878	8.878
بعد محور K5	1	4.703	4.703

اجملى حديد تسليح الكوبري	175.075
--------------------------	---------

