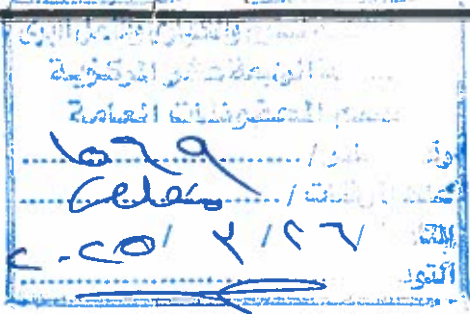




وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري

القيـد : ٢٠٢٥/٠٣/٢٠ الدائري ومحاوره (المكتب الفني)
التاريخ : ٢٠٢٥/٠٣/٢٠

الموضوع : بشأن أعمال تنفيذ كوبري "٩" تقاطع الواحات مع أحمد زويل تنفيذ شركة الغرائط

السيد المهندس / نائب رئيس الهيئة

لبحوث المشروعات

تحية طيبة وبعد ،،،

إيماءاً إلى مشروع أعمال توسعه وتطوير ورفع كفاءه الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى والتي توليها القيادة السياسية اهتماماً بالغاً ومن بينها مشروع أعمال إنشاء كوبري (٩) تقاطع طريق الواحات مع طريق أحمد زويل بالأمر المباشر . وبالإشارة إلي عقد رقم ٢٠٢٤/٢٠٢٣/١١٩٦ تنفيذ شركة الغرابلي للأعمال الهندسية المتكاملة و إلي المحملات الخاصة بالمشروع أعلاه .

نتشرف بأن نرفق طيه مستخلص رقم (٣) جاري بقيمة (٤٢٧١٠٨٨٢,٣٦) فقط اثنين و أربعون مليون و سبعمائه و عشرة ألفاً و ثمانمائة و اثنين و تمانون جنيهاً و ستة و ثلاثون قرشاً عن المدة من بدء العمل حتي (٢٠٢٥/٠٣/١٠) . لذا يرجى التفضل بالعلم و الإحاطة والتنبيه بإتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الإحترام و التقدير،،،

تصديقاً في : ٢٠٢٥/٠٣/٢٦

يعتمد ،،،

التوقيع ()
مهندسة / مشيرة السيد عبدالله

رئيس الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره

لرئيس

م. م. م.

المرفقات :

- عدد (٥) نسخ اصل من مستخلص الأعمال رقم (١) جاري .
- عدد (١) إستمارة ٥٠ ع.ح .
- عدد (١) حصر .
- عدد (١) خطاب محملات .

المختص :

- م / ممدوح سليمان موبائل (٠١٠١٣٤٨٢٢١٢)

استمارة لإعتماد الصرف

لصاحب
رقم

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

مصلحة
قسم

بيانات الفواتير			
رقم	التاريخ	جنية	قرش
		٤٢٧١٠٨٨٢,٣٦	
المجملة		٤٢٧١٠٨٨٢,٣٦	

الختم ذو التاريخ

الطلبات طيه . أو :
مستخلص رقم 3
تنفيذ : كوبري (٩) تقاطع طريق الواحات مع طريق احمد زويل ضمن
تطوير وتوسعة الطريق الدائري

بموجب

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
سحب باسم
و يرسل إليه بالمعنوان الآتي :

فقط اثنين واربعون مليون وسبعمائة وعشرة الفا وثمانمئة واثنين وثمانون جنيها وستة وثلاثون قرشا

تفيد في السجل برقم

(ب) الكاتب الختم

الإعتماد الإداري و نوع الخصم							
عدد المرفقات	بيانات	نوع الخصم					
	مستخلص رقم (٣) جاري نفذ ؛ كوبري (٩) تقاطع طريق الواحات مع طريق احمد زويل ضمن تطوير وتوسعة الطريق الدائري	بند	فصل	فرع	قسم	جنية	قرش
	إجمالي الأصل						
	بيانات الإستقطاعات						
				جنية	قرش		
دمغة توقيع							
قرش	جنية	قرش	جنية	قرش	رسم الدمغة		

الختم ذو التاريخ

رؤج

رئيس المصلحة

صافي القيمة المطلوب صرفها

علامة

في سنة ٢٠

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

توقيع الكاتب المنوط بالسجل
(علامات المراجع و رئيس المصلحة)

(ج) قيد في سجل رقم ٥٥ " ع ح " برقم

الختم ذو التاريخ

رؤج في سنة ٢٠

شيك
يعتمد سحب
إذن صرف

مدير أو رئيس الحسابات

وكيل الحسابات

بمبلغ في سنة ٢٠

توقيع الكاتب المنوط

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

(د)

إمضاءات موظفي الشطب

رقم

شيك

سحب

الختم ذو التاريخ

إمضاء الكاتب المنوط :

رقم

إذن صرف

إمضاء الكاتب المنوط :

تحت رقم

الشيكات

الحوالات

إمضاء الكاتب المنوط :

رقم

الشكايات

الحوالات

في سنة ٢٠

إمضاء طالب أو كاتب التصدير

شيك

إذن صرف

١٢
١٧
٢٠٢٥

مذكرة للعرض على السيد

اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

بشان: اعمال تنفيذ كوبرى 9 تقاطع طرق الوحات مع طريق احمد زويل

ضمن اعمال تطوير الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى

تنفيذ: شركة الغرابى للاعمال الهندسية المتكاملة

أولاً: الموضوع :

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

ثانياً: الإجراءات :

ايماء الى مشروع اعمال تنفيذ كوبرى 9 تقاطع طرق الوحات مع طريق احمد زويل ضمن اعمال تطوير الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى

• بالعقد المبرم مع شركة الغرابى للاعمال الهندسية المتكاملة رقم (2024/2023/1196) بتاريخ 2023-2-19.

• نظرا للظروف الاقتصادية التى تمر بها البلاد ومعدلات التضخم التى طرأت ومردودها على معدلات التنفيذ وكذا عدم توفر المواد الخام اللازمة للاعمال.

• ووفقا للكتاب الدورى للسيد اللواء/امين عام مجلس الوزراء رقم (5-18903) بتاريخ 2024/7/17

• ترى المنطقة الموافقة على منح شركة الغرابى للاعمال الهندسية المتكاملة مدة اضافية قدرها (6 شهور) طبقاً للأسباب عالياه ليصبح نهو المشروع فى 2025 /8/19

والامر مفوض لسيادتك ،

(التوقيع)
مهندسة / مشيرة السيد عبداللّه
رئيس الإدارة المركزية للطريق الدائرى

(التوقيع)

رابعاً رأى السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوى واللوائح

(التوقيع)
نظراً لكونه قراراً بالوزير المستند إليه - الأستاذ / تامر بدرت محمود
استلمه وهورتاً عليه فبالاستدع - لا أنشد - مدير عام العقود والفتاوى واللوائح
بأنه لم يتم ذلك ، ونظراً للظروف الاقتصادية التى تمر بها البلاد - التآقت بطلان القرار

خامساً رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق:

(التوقيع)
مهندس / محسن محمد زهران
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 والكبارى

(التوقيع)
القائى

بأنه استفتات الى السيد الخارج -
ما يجوز من - وفقاً لذلك المراسم -
11 شهر لنتيجه وفقاً لذلك فى 2025/01/19
- عدم قبول مقابل تأخير عن فترة المدة -
الت - 12/12/2024



بالمتر الطولي أعمال الرفع المساحي للمرافق والمعترضات

1

ملاحظات	اجمالي	الطول	عدد
	2536.00	2536.0	1.0
	2536.00		الاجمالي

استشاري المالك

مهندس الشركة

التوقيع: *Mohamed*



أعمال الجسات بالبر لتحديد أطوال الخوازيق و يشمل تقديم تقرير الاستشاري
في التربة العادية والمتماسكة

2

م	العدد	الطول	الاجمالي
BH-01	1	40	40.00
BH-02	1	40	40.00
BH-03	1	40	40.00
BH-04	1	40	40.00
BH-05	1	40	40.00
BH-06	1	40	40.00
الاجمالي	6		240.00

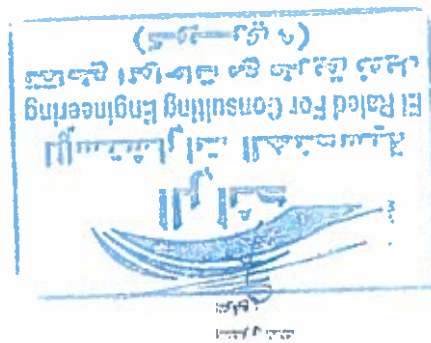
استشاري المالك

مهندس الشركة



التوقيع :
M. Al-Raid


 مدير الشركة



ملاحظات	أجور	ع.م.م	المدة	الطول	م
	0.47	0.200	5.35	9.9	1.0
	22.68	3.970	1.65	5.2	1.0
	4.61	1.050	4.6		1.0
	46.60				

يتمتع المالك بحرية استخدام المبنى والمحتويات والمعدات والممتلكات الخاصة به في أي وقت وبأية طريقة دون الحاجة إلى موافقة المالك.



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

9

الاجملي	المقد	٥
3.00	3.0	1

3.00	3.00	الاجملي
------	------	---------

استشاري المالك

مهندس الشركة

التوقيع :



١-١٤٥١ جينس
٢٢٢٢
٢٤٢٣ (٢٢)
٢٤٢٣ (٢٢)

بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ١٢ سم طبقا للرسومات و المواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب و لا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا و نقل مخلفات الحفر و التكسير إلى المقابل العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) و نهو العمل نهوا كاملا و البند شامل ما جميعه طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف شاملا إختبارات المورجات الصهونة عد ، كاملا ، طول الخازروق

ملاحظات	الاجمالي	الطول	القطر	العدد	محور
	148.80	18.6	1.2	8	Z2
	148.80	18.6	1.2	8	Z3
	336.00	33.6	1.2	10	Z6
	336.00	33.6	1.2	10	Z7
	969.60			36.00	الاجمالي

مهندس الشركة

التوقيع :

استشاري ابحاث
للرسم والتصميم
Et Raied For Consulting Engineering
تصاميم المواصفات مع طريق زويل
(كوبري زويل ٥)

بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ١٥ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب و لا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقابل العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) و نهو العمل نهوا كاملا و البند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصنعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا إختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق

ملاحظات	الاجملي	الطول	القطر	العند	مصدر
	55.80	18.6	1.5	3	Z1
	85.80	28.6	1.5	3	Z4
	30.70	30.7	1.5	1	Z4
	142.40	35.6	1.5	4	Z8
	314.70			11.00	الاجملي

مهندس الشركة

التوقيع :

المستشار في الهندسة
للإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
تقاطع انوارات مع طريق زويل
(كوسري ٩)

بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ١٥٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع إستخدام أسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم / سم^٢ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهو العمل نهوا كاملا و البند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة و الرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا إختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق

ملاحظات	إجمالي	الطول	القطر	العدد	محور
	55.80	18.6	1.5	3	Z1
	85.80	28.6	1.5	3	Z4
	30.70	30.7	1.5	1	Z4
	85.20	42.6	1.5	2	Z5
	69.20	34.6	1.5	2	Z5
	142.40	35.6	1.5	4	Z8
	469.10			15.00	الإجمالي

مهندس الشركة

التوقيع :


للرستةفات الهندسية
EI Raled For Consulting Engineering
 تقاطع انماحات مع طريق زويل
 (كوري ٩)

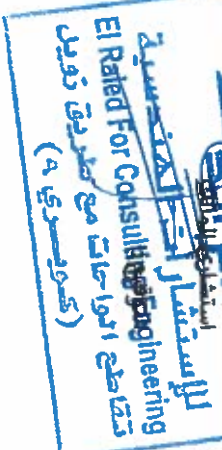
بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لم الأمر والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصيانة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

20

ملاحظات	إجمالي	رؤس الخوازيق	ارتفاع القاعدة	عدد الخوازيق	الارتفاع	المساحة	العدد	محور
	145.60	10.396	2.3	4	2.4	32.5	2	Z2
	145.60	10.396	2.3	4	2.4	32.5	2	Z3
	86.51	10.208	2.9	2	3	16.12	2	Z4
	73.20	11.3	2.5	4	2.6	32.5	1	Z6
	85.13	8.475	2.5	3	2.6	18	2	
	73.20	11.3	2.5	4	2.6	32.5	1	Z7
	85.13	2.5	2.5	3	2.6	18	2	
	694.37						12.0	إجمالي القواعد

مهندس الشركة

التوقيع :



 الاستشارية الهندسية

 EI Rated For Consulting Engineering

 تقاطع الواحات مع طريق زويل

 (كوسموري ٩)

DATE	TIME	LOCATION	WIND DIRECTION	WIND SPEED	TEMP.
07.00	3	29			1
07.20	3	56			2
07.40	3	56			2
08.00	3	56			2
08.20	3	56			2
08.40	3	56			2
09.00	3	56			2
09.20	3	56			2
09.40	3	56			2
10.00	3	56			2
10.20	3	56			2
10.40	3	56			2
11.00	3	56			2
11.20	3	56			2
11.40	3	56			2
12.00	3	56			2
12.20	3	56			2
12.40	3	56			2
13.00	3	56			2
13.20	3	56			2
13.40	3	56			2
14.00	3	56			2
14.20	3	56			2
14.40	3	56			2
15.00	3	56			2
15.20	3	56			2
15.40	3	56			2
16.00	3	56			2
16.20	3	56			2
16.40	3	56			2
17.00	3	56			2
17.20	3	56			2
17.40	3	56			2
18.00	3	56			2
18.20	3	56			2
18.40	3	56			2
19.00	3	56			2
19.20	3	56			2
19.40	3	56			2
20.00	3	56			2
20.20	3	56			2
20.40	3	56			2
21.00	3	56			2
21.20	3	56			2
21.40	3	56			2
22.00	3	56			2
22.20	3	56			2
22.40	3	56			2
23.00	3	56			2
23.20	3	56			2
23.40	3	56			2
24.00	3	56			2
24.20	3	56			2
24.40	3	56			2
25.00	3	56			2
25.20	3	56			2
25.40	3	56			2
26.00	3	56			2
26.20	3	56			2
26.40	3	56			2
27.00	3	56			2
27.20	3	56			2
27.40	3	56			2
28.00	3	56			2
28.20	3	56			2
28.40	3	56			2
29.00	3	56			2
29.20	3	56			2
29.40	3	56			2
30.00	3	56			2
30.20	3	56			2
30.40	3	56			2
31.00	3	56			2
31.20	3	56			2
31.40	3	56			2
32.00	3	56			2
32.20	3	56			2
32.40	3	56			2
33.00	3	56			2
33.20	3	56			2
33.40	3	56			2
34.00	3	56			2
34.20	3	56			2
34.40	3	56			2
35.00	3	56			2
35.20	3	56			2
35.40	3	56			2
36.00	3	56			2
36.20	3	56			2
36.40	3	56			2
37.00	3	56			2
37.20	3	56			2
37.40	3	56			2
38.00	3	56			2

[illegible]

Mohamed

145.60	10.293	2.3	4	2.4	30.5	5	2.0
145.60	10.375	2.3	4	2.4	30.5	5	2.0
60.51	10.208	2.9	2	3	10.12	2	2.0
70.27	11.0	2.6	4	2.0	21.5	1	2.0
65.13	8.175	2.6	3	2.0	15	2	2.0
73.20	11.3	2.5	4	2.5	33.5	1	2.0
83.13	8.475	2.2	3	2.0	18	5	2.0

بالمر لمكتب توريد و ردم رمل نظيفة أو ذرية نظيفة موزدة من خارج الموقع حول الأساسات وحول جسم الكوبرى وحسب تعليمات المهندسين المشرف و الممر يغطى الرده طفاقي لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه و الدمك حيثما استخدم آلات الدمك لميكانيكي الوصول إلى أقصى كثافة جافة وكل ما يلزم العمل كاملا طبقا لأصول الصيانة و تعليمات المهندسين المشرف

ملاحظات	حصى ارمه	رمل ارمه	حصى ذ. سعة ٦م	حصى ذ. سعة ١٢م	حصى سعة ١٥م	حصى سعة ٢٠م	الكمية	متر
	289.10	114.35	6.50	108.90	145.6	2	2	Z2
	289.10	114.35	6.50	108.90	145.6	2	2	Z3
	135.98	56.70	3.22	72.00	86.5	2	2	Z4
	71.44	61.99	3.25	60.50	73.2	1	1	Z6
	146.19	57.17	3.60	65.60	85.1	2	2	
	71.44	61.99	3.25	60.50	73.2	1	1	Z7
	146.19	57.17	3.60	65.60	85.1	2	2	
	1149.44					12.0		حصى القواعد

للإستشارات الهندسية
 El-Raaid for Consulting Engineering
 تصاميم اى حارات مع طريق تقوى
 (كهرسودي ٩)

بالمتر المكعب أعمال خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الإنتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي و محتوى أسمنت لا يقل
عن ٣٠٠ كجم / م^٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم^٢

ملاحظات	إجمالي	الارتفاع	المساحة	العدد	محمور
	0.53	0.1	1.77	3	Z1
	6.50	0.1	32.5	2	Z2
	6.50	0.1	32.5	2	Z3
	3.22	0.1	16.12	2	Z4
	3.25	0.1	32.5	1	Z6
	3.60	0.1	18	2	
	3.25	0.1	32.5	1	Z7
	3.60	0.1	18	2	
	0.71	0.1	1.77	4	Z8
	52.00	0.2	260	1	Z6-Z8
	52.00	0.2	260	1	Z1-Z4
	37.80	0.2	21	9	اسفل الكور pre cast
	172.96			27.0	الإجمالي

مهندس الشركة

التوقيع :



بالمتر المكعب أعمال خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الإنشائية مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م^٣ وإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم^٢

ملاحظات	الاجمالي	الارتفاع	المساحة	العدد	محمور
	0.53	0.1	1.77	3	Z1
	6.50	0.1	32.5	2	Z2
	6.50	0.1	32.5	2	Z3
	3.22	0.1	16.12	2	Z4
	3.25	0.1	32.5	1	Z6
	3.60	0.1	18	2	
	3.25	0.1	32.5	1	Z7
	3.60	0.1	18	2	
	0.71	0.1	1.77	4	Z8
	52.00	0.2	260	1	Z6-Z8
	52.00	0.2	260	1	Z1-Z4
	135.16			12.0	الاجمالي

للإستشارات الهندسية
El-Raied For Consulting Engineering
تصامع البوكرات مع طريق ذوقول
(كودسوري ٩)

مهندس الشركة
التوقيع:

بالنسبة للمكب أعمال حرمزة مستقرية للإساسات و البلاطات الإنتقالية مع إستخدام أسمنت بورتلاندي عادي و ملتوي أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م^٣ و إجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم^٢ و السعير لا يشمل حديد التسليح .

Quesada

ملاحظات	الارتفاع	المساحة	العدد	مجموع
اجمالي	108.90	30.25	2	Z2
	108.90	30.25	2	Z3
	72.00	15	2	Z4
	60.50	30.25	1	Z6
	65.60	16.4	2	
	60.50	30.25	1	
	65.60	16.4	2	
	542.00		12.0	اجمالي القواعد

اجمالي القواعد

المستشار في
تصاميم المصانع
El Rated For Consulting Engineering
(مهندس معماري)

10

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

27

المحور	العدد	ارتفاع العمود الكلي	ارتفاع حتى ٦ م	SEC-1-1		SEC 2-2		SEC3-3		ملاحظات
				المساحة	الارتفاع	المساحة	الارتفاع	المساحة	الارتفاع	
Z1	3	3 10	3 10	1 77	3 1					16 461
Z2-R	1	4 91	4 91	3 48	0 91	4 71	2 2	5 79	1 8	23 95242
Z2-L	1	3 72	3 72	3 48	0	4 71	2 2	5 79	1 72	20 321
Z3-R	1	5 78	5 78	3 48	1 78	4 71	2 2	5 79	1 8	26 98176
Z3-L	1	4 90	4 90	3 48	0 9	4 71	2 2	5 79	1 8	23 9176
Z4-R	1	7 34	6 00	3 48	3 34	4 71	2 2	5 75	0 46	24 66178
Z4-L	1	7 03	6 00	3 48	3 03	4 71	2 2	5 79	0 77	25 37571
Z5	4	5 90	5 90	1 77	5 90	0 00	0	0 00	0	41 772
Z6 EXR	2	6 41	6 00	3 48	2 41	4 71	2 2	5 79	1 39	53 60714
Z6 MID	1	6 66	6 00	3 48	2 66	4 71	2 2	5 79	1 14	26 22782
Z7 EXR	2	5 87	5 87	3 48	1 87	4 71	2 2	5 79	1 8	54 59028
Z7 MID	1	6 12	6 00	3 48	2 12	4 71	2 2	5 79	1 68	27 47344
Z8-1	1	4 18	4 175	1 77	4 175					7 38975
Z8-2	1	3 70	3 70	1 77	3 7					6 549
Z8-3	1	3 73	3 73	1 77	3 725					6 59325
Z8-4	1	3 93	3 93	1 77	3 925					6 94725
الإجمالي	19.0									392.82

استشاري المالكة
التوقيع

مهندس الشركة

التوقيع



المتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة حتى ارتفاع ٦ م مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي 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 سبك فورم أو ما يمتثلها للوصول للإمبات المطلوب ومنع الشروخ والسمر لا يشمل حديد التسليح

27

ملاحظات	الإجمالي	SEC 3-B		SEC 2-2		SEC 1-1		ارتفاع عمود البر	الارتفاع حتى ٦ م	العدد	المتر
		الارتفاع	المساحة	الارتفاع	المساحة	الارتفاع	المساحة				
	5.4			1.77				3.64	3.69	1	21.0
	5.5			1.77				3.11	3.11	1	21.0
	5.5			1.77				3.11	3.11	1	21.0
	23.9	1.8	5.79	2.2	4.71	0.31	3.48	4.91	4.91	1	22.0
	20.3	1.72	5.73	2.2	4.71	0	3.48	3.72	3.72	1	22.0
	27.8	1.8	5.79	2.2	4.71	1.78	3.48	5.78	5.78	1	23.0
	23.9	1.8	5.79	2.2	4.71	0.80	3.48	4.90	4.90	1	23.0
	21.7	0.46	5.79	2.2	4.71	0.34	3.48	6.00	7.34	1	24.0
	25.1	0.77	5.79	2.2	4.71	0.03	3.48	6.00	7.01	1	24.0
	53.6	1.33	6.78	2.2	4.71	2.41	3.48	6.00	8.41	2	26.0
	26.7	1.14	5.79	2.2	4.71	2.46	3.48	6.00	6.00	1	26.0
	54.6	1.8	5.79	2.2	4.71	1.87	3.48	5.87	5.87	2	27.0
	27.1	1.68	5.79	2.2	4.71	2.12	3.48	6.00	6.12	1	27.0
	7.4					4.17	1.77	4.17	4.17	1	28.0
	6.5					3.7	1.77	3.70	3.70	1	28.0
	6.6					3.72	1.77	3.72	3.72	1	28.0
	6.9					3.92	1.77	3.93	3.93	1	28.0
	351.03									15.0	الإجمالي

استشاري المكتب

التوقيع :

مهندس الشركة

التوقيع :



بالمر المكعب أعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة حتى ارتفاع ٧ م مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي و مالتوى أسمنت لايزيد عن ٤٥ كجم / م³ وإجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم² على أن يتم إضافة على أن يتم إزالة البوند اللازمة مثل سبكته أو ما يمثليها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسحج لا يشمل جدول التسليم

رقم	الوصف	SEC 1		SEC 2		SEC 3		الارتفاع	المساحة	الحجم	الوزن	ملاحظات
		متر	متر	متر	متر	متر	متر					
1	24 R	1.00	1.29	0	4.71	0.03	3.40	1.03	7.34	1	24 R	
2	24 L	1.00	1.29	0	4.71	0.03	3.40	1.03	7.34	1	24 L	
3	25 EXR	0.41	0.73	0	4.71	0.03	3.40	0.41	6.4	1	25 EXR	
4	25 EXD	0.05	0.73	0	4.71	0	3.40	0.05	6.68	1	25 EXD	
5	25 EXL	0.12	0.73	0	4.71	0	3.40	0.12	6.10	1	25 EXL	
	المجموع	20.83								6.0		

مهندس شركة

مهندس شركة



Signature of the Engineer

بالمناسبة، معكبات أعمال خرسانة مسلحة لزوم أن تكون حتى ارتفاع 8 م مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لا يزيد عن 400 كجم / م³ وإجهاد لا يقل عن 400 كجم / سم² على أن يتم إضافة على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم أو ما يعادلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسحب في عمل الحديد التسليح.

المحور	العمق	ارتفاع العمود المتوسط	ارتفاع حتى 8 م	SEC-2-1		SEC 2-2		SEC3-3		ملاحظات
				المساحة	الارتفاع	المساحة	الارتفاع	المساحة	الارتفاع	
Z4 R	1	7.34	0.34	3.49	0.00	4.71	0	6.79	0.31	0.2900
Z4 -L	1	7.03	0.03	3.46	0.00	4.71	0	6.70	0.03	0.17055
الإجمالي	2.0								2.14	

مشاري حيك

توقيع :

مهندس شرف

توقيع :



Signature

بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة fair face لزوم الجزء العلوي للكوبري box section حتى ارتفاع 6 م شامل البلاطة السفلية والوحدات والبلاطة العلوية وكوبستانيا مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي و محتوى أسمنت لا يزيد عن 500 كجم / سم 3 وإجهاد لا يقل عن 500 كجم / سم 2 على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سبلكا فيوم أو ما يمثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح

المحور	العنصر	العدد	المساحة	الطول/العرض	الاجمالي	ملاحظات
Z8-Z8	DIAPHRAM Z8	1	62.120	1.5	93.18	
	DIAPHRAM Z7	1	61.725	5	185.18	
	DIAPHRAM Z6	1	73.571	3	220.71	
	ledge	1	80.359	1	80.36	
		1	26.786	1	26.79	
	SECTION 1	1	24.667	21	518.00	
	SECTION 2	1	23.100	4	92.40	
	SECTION 3	1	21.350	23.8	508.13	
	SECTION 5	1	26.445	2	52.89	
	SECTION 6	1	26.434	3	79.30	
الاجمالي					1856.94	

استشاري المالك

مهندس الشركة

التوقيع :



بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وتركيب الكمرات الخرسانية سابقة الصب والديفرامات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي اسمنت لا يقل عن ٥٢٥ كجم / سم^٣ واجهاد لا يقل عن ٥٥٠ كجم/سم^٢ والسعر ليشمل حديد التسليح

محور	العدد	الكمر		الديفرامات			اجمالي الكمر	اجمالي الديفرامات
		المساحة	الطول	عدد الديفرامات	الطول	الارتفاع		
24-25	9.00	1.18	0.80	1.00	23.70	1.57	8.47	37.20
		1.501	2.70	1.00	21.92	0.80	36.47	17.54
		1.2605	1.00				11.34	
		1.02	17.35				159.27	
		1.2605	1.00				11.34	
		1.501	1.25				16.89	
		1.151	1.50				15.54	
		0.801	0.20				1.44	
		0.476	0.80				3.43	
		الاجمالي						
		اجمالي ٩ كمرات + ٢ ديفرام						
							264.20	54.74
							318.94	

استشاري المالك

التوقيع :

مهندس الشركة

التوقيع :





بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة Fair face لزوم الجزء العلوي للكوبري box section حتى ارتفاع 1 م شامل البلاطة السفلية والوحدات والبلاطة العلوية و كوستانتها مع إستخدام أسمنت بورتلاندي عادي و محتوى أسمنت لا يزيد عن 500 كجم / سم³ وإجهاد لا يقل عن 50.0 كجم / سم² على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يمثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح

المحور	العنصر	العدد	المساحة	الطول/العرض	الإجمالي	ملاحظات
Z1-Z4	DIAPHRAM Z1	1	48.175	1.5	72.26	
	DIAPHRAM Z2	1	48.675	3	146.03	
	DIAPHRAM Z3	1	50.475	3	151.43	
	ledge Z4	1	58.968	2.5	147.42	
		1	23.587	1	23.59	
	SECTION 1	1	19.650	30	589.50	
	SECTION 2	1	18.400	6	110.40	
	SECTION 3	1	17.100	32.915	562.85	
	Outer newjersy	2	0.419	79.91	66.92	
	Inner newjersy	1	0.571	79.91	45.61	
الإجمالي					1916.0	

مهندس الشركة

التوقيع :



بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة fair face لزوم الجزء العلوي للكوبري box section حتى ارتفاع ٧ م شامل البلاطة السفلية والوحدات والبلاطة العلوية وكوستاتها مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي و محتوى أسمنت لا يزيد عن ٥٠٠ كجم / سم³ وإجهاد لا يقل عن ٥٠٠ كجم / سم² على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سبك فيوم أو ما يعادلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح

ملاحظات	الإجمالي	الطول/العرض	المساحة	العدد	المنصر	المحور
	93.18	1.5	62.120	1	DIAPHRAM 28	26-28
	185.18	3	61.725	1	DIAPHRAM 27	
	220.71	3	73.571	1	DIAPHRAM 26	
	80.36	1	80.359	1	ledge	
	26.79	1	26.786	1		
	518.00	21	24.667	1	SECTION 1	
	92.40	4	23.100	1	SECTION 2	
	508.13	23.8	21.350	1	SECTION 3	
	52.89	2	26.445	1	SECTION 5	
	79.30	3	26.434	1	SECTION 6	
	57.71	68.914	0.419	2	Outer newjersy	
	39.34	68.914	0.571	1	Inner newjersy	
الإجمالي						1954.0

استشاري المال

مهندس الشركة

التوقيع :



بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للكميرات العرضية فوق أعمدة الكوبري حتى ارتفاع ٦م (الهوامت) مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي و محتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / ٣م وإجهاد لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم^٢ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يمثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ و السعر لا يشمل حديد التسليح

ملاحظات	الاجمالي	الطول	المساحة	العدد	المحور
	115.7678	25.668	4.5102	1	Z1
	1.365	1.95	0.35		
	148.1441	33.978	4.36	1	Z8
	265.28			2.0	الاجمالي

استشاري المالك



مهندس الشركة

التوقيع :

٤٢ بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من الببوتومين والدهان وجهين على البازد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً والقياس هندسي وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.

ملاحظات	الاجمالي	مساحة رقبة الحدود	مساحة الحدود	مساحة الحدود	مساحة الحدود	المساحة الحدودية	ارتفاع الحدود	محيط الحدود	تعداد	مورد
	2.64	0.88							3	Z1
	140.97	4.12	66.370	3.48	30.25	39.6	1.8	22	2	Z2
	140.97	4.12	66.370	3.48	30.25	39.6	1.8	22	2	Z3
	111.91	4.12	51.840	3.48	15	40.3	2.4	16.8	2	Z4
	74.89	4.12	70.770	3.48	30.25	44.0	2.0	22	1	Z6
	94.07	4.12	42.920	3.48	14.4	32.0	2.0	16	2	Z6
	74.89	4.12	70.770	3.48	30.25	44.0	2.0	22	1	Z7
	98.07	4.12	44.920	3.48	16.4	32.0	2.0	16	2	Z7
	3.52	0.88							4	Z8
	741.92								19.0	اجمالي القواعد

استشاري المالك
التوقيع:

مهندس الشركة

التوقيع:



بالعدد توريد وتركيب ركاز من النيوبرين طبقا للمواصفات واشترائط الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقل واعداد الاسطح اسفل الركاز ، تكون الركاز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركاز طبقا لما هو موضح بالرسومات و يجب ان الركاز مطابقة للمواصفات الاوروبية الموحدة EN 1337-2 وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركاز وبراقي بوجه خاص ان يكون تماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركاز ويجب ان ترقى مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفصال تحت الاحمال و عدم تآكل خصلصها بمرور الزمن استخدماتها السابقة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حمولتها لسعر الحمولة الأعلى والفئة تشمل طبقة صب طبقة جراوت أسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركاز وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الأشراف في المركز القوي للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح بدخل الاطارات وتحت الركيزة .

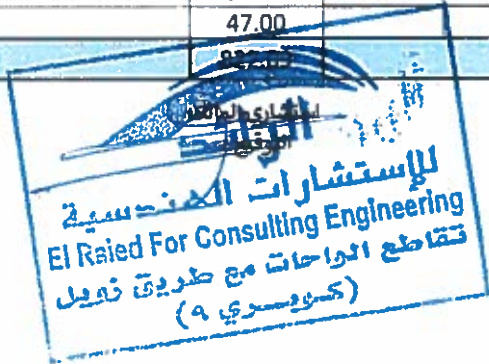
المحور	الحمولة	المس	العدد	ملاحظات
Z1	حمولة من ٢٥١ طن حتى ٤٠٠ طن بجوارب	400*500*122	4.00	تم تدعيم خفصا
Z5-Z6		350*450*137	22.00	
الإجمالي				٤٢٦٥.٠٠
Z8	حمولة من ٤٠١ طن حتى ٥٥٠ طن بجوارب	450*600*167	5.00	
الإجمالي				٥٠.٠٠
Z4-Z5	حمولة من ٤٠١ طن حتى ٥٥٠ طن بدون بجوارب	350*450*136	18.00	
الإجمالي				18.٠٠

مهندس الشرىة

التوقيع :

٤٢ بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البيوتومين والدهان وجهين على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً والقياس هندسي وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .

ملاحظات	الاجمالي	مساحة رقبة العمود	مساحة القاعدة	مساحة العمود	مساحة القاعدة	المساحة الجانبية	ارتفاع القاعدة	محيط القاعدة	العدد	محو
	35.33						2.5	4.71	3	Z1
	140.97	4.115	66.37	3.48	30.25	39.6	1.8	22	2	Z2
	140.97	4.115	66.37	3.48	30.25	39.6	1.8	22	2	Z3
	111.91	4.115	51.84	3.48	15	40.3	2.4	16.8	2	Z4
	0.00		0				2.5	4.7	0	Z5
	74.89	4.115	70.77	3.48	30.25	44.0	2.0	22	1	Z6
	98.07	4.115	44.92	3.48	16.4	32.0	2.0	16	2	Z6
	74.89	4.115	70.77	3.48	30.25	44.0	2.0	22	1	Z7
	98.07	4.115	44.92	3.48	16.4	32.0	2.0	16	2	Z7
	47.00						2.5	4.7	4	Z8
	832.00								19.0	اجمالي القواعد



مهندس الشركة
التوقيع :

بالطن توريد وتركيب و رص التسليح (٤٠/٦٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري و السعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل أيضا الإختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتركيب و قطع و تشكيل ورفع الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف

٣٤

محور	العدد	وزن الوحدة	الاجمالى	ملاحظات
اولا الخوازيق				
Z1	3	3.104	9.312	
Z2	8	2.633	21.064	
Z3	8	2.633	21.064	
Z4	2	5.461	10.922	
	2	5.742	11.484	
Z5	2	10.741	21.482	
Z5	2	10	20	
Z6	10	4.515	45.15	
Z7	10	4.876	48.76	
Z8	4	5.434	21.736	
اجمالى الخوازيق	51		230.974	

ثانيا القواعد

محور	العدد	وزن الوحدة	الاجمالى	ملاحظات
Z2	2	9.402	18.804	
Z3	2	9.402	18.804	
Z4	2	7.573	15.146	
Z6	2	10.294	20.588	
	1	9.945	9.945	
Z7	2	10.825	21.65	
	1	10.464	10.464	
اجمالى القواعد	12		115.401	

الإستشارات الهندسية
Specialized For Consulting Engineering
تقاطع الواحات مع طريق زويل
(كوبرى)

بالطن توريد و تركيب و رص التسليح (٤٠/٦٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى و السعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل أيضا الإختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتركيب و قطع و تشكيل

٣٤

ثالثا الاعمدة

محور	عدد الاعمدة	وزن الوحدة	الاجمالى	ملاحظات
Z1	3	1.281	3.843	
Z1	1	1.526	1.526	
Z2-L	1	6.08	6.08	
Z2-R	1	7.191	6.08	
Z3-R	1	7.997	7.997	
Z3-L	1	7.196	7.196	
Z4-R	1	7.892	7.892	
Z4-L	1	7.634	7.634	
Z5	4	3.6	14.4	
Z6-ext	2	8.119	16.238	
Z6-med	1	8.669	8.669	
Z7	2	7.812	15.624	
Z7	1	8.448	8.448	
Z8-1	1	1.831	1.831	
Z8-2	1	1.831	1.831	
Z8-3	1	1.871	1.871	
Z8-4	1	1.926	1.871	
اجمالى الاعمدة	24		119.031	

رابعا الفريجات

كوبرى زويل

محور	الفريم	وزن الوحدة	الاجمالى	ملاحظات
PEDASEL+Z1	1	24.7	24.7	
PEDASEL+Z5	1		0	
PEDASEL+Z8	1	30.998	30.998	
اجمالى الفريجات			55.698	

الإستشارات الهندسية
El Raid For Consulting Engineering
تقاطع الواحات مع طريق زويل
(كوبرى ٩)

بالطن توريد وتركيب و رص التسليح (٤٠/٦٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى و السعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل أيضا الإختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتركيب و قطع و تشكيل ورفع الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و

٣٤

خامسا البوكسات

محور		وزن الوحدة	الاجمالى	ملاحظات
Z1-Z4	بلاطة سفلية	73.542	73.542	
	بلاطه علويه+نيوجيرسى	160.350	160.350	
	ديفرام Z1	13.343	13.343	
	ديفرام Z2	35.048	35.048	
	ديفرام Z3	36.524	36.524	
	ديفرام Z4	74.078	74.078	
	WEB	245.830	245.830	
	1		638.715	

محور		وزن الوحدة	الاجمالى	ملاحظات
Z6-Z8	بلاطة سفلية	85.424	85.424	
	بلاطه علويه+نيوجيرسى	181.909	181.909	
	LEDGE Z6	66.501	66.501	
	ديفرام Z6	47.682	47.682	
	ديفرام Z7	40.013	40.013	
	ديفرام Z8	16.460	16.460	
	WEB	266.739	266.739	
اجمالى البوكس	1		704.728	

سادسا الكمر البريكاست

محور		وزن الوحدة	الاجمالى	ملاحظات
Z4-Z5	خارجى	14.816	29.632	
	خارجى	14.881	104.167	
	ديفرام z4	4.67	0	
	ديفرام z5	7.263	0	
اجمالى الكمر	9		138.799	
اجمالى حديد تسليح الكوبرى			1998.346	

الرائد
استشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
تقاطع انواحات مع طريق زويل
(كوبرى)



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

اولا الخزائيق				
ملاحظات	الاجملى	وزن الوحدة	العدد	محدد
	9.312	3.104	3	Z1
	21.064	2.633	8	Z2
	21.064	2.633	8	Z3
	10.922	5.461	2	Z4
	11.484	5.742	2	
	45.15	4.515	10	Z6
	48.76	4.876	10	Z7
	21.736	5.434	4	Z8
	189.492		47	اجملى الخزائيق
ثانيا القواعد				
ملاحظات	الاجملى	وزن الوحدة	العدد	محدد
	18.804	9.402	2	Z2
	18.804	9.402	2	Z3
	15.146	7.573	2	Z4
	0		0	Z5
	9.945	9.945	1	Z6
	20.588	10.294	2	Z6
	21.65	10.825	2	Z7
	10.464	10.464	1	Z7
	115.401		12	اجملى القواعد
ثالثا الاصدء				
ملاحظات	الاجملى	وزن الوحدة	العدد	محدد
	1.526	1.526	1	Z1-R
	1.281	1.281	1	Z1-M
	1.266	1.266	1	Z1-L
	6.08	6.08	1	Z2-L
	7.196	7.196	1	Z2-R
	7.997	7.997	1	Z3-R
	7.196	7.196	1	Z3-L
	7.892	7.892	1	Z4-R
	7.634	7.634	1	Z4-L
	16.238	8.119	2	Z6-ext
	8.669	8.669	1	Z6-med
	15.624	7.812	2	Z7-ext
	8.448	8.448	1	Z7-med
	1.831	1.831	1	Z8-1
	1.831	1.831	1	Z8-2

بالطن توريد وتوضيب ورص صلب التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختيارات 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 الصناعات والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .

	1.871	1.871	1	Z8-3
	1.871	1.926	1	Z8-4
	104.451		19	اجمالي الاعمدة
رابعا الفريجات				
ملاحظات	الاجمالي	وزن الوحدة	العدد	محور
	24.7	24.7	1	Z1
	30.998	30.998	1	Z8
	55.698		2	اجمالي الفريجات
خامسا البوكسات				
ملاحظات	الاجمالي	وزن الوحدة	العنصر	محور
	104.155	104.155	ديافرامات	Z6-Z8
	66.501	66.501	ليدج	
	85.424	85.424	بلاطة سفلية	
	266.739	266.739	وبيات	
	182.280	182.280	بلاطة علوية	
	705.099			اجمالي البلاطات
	1170.141			اجمالي حديد تسليح الكوبري

مهندس الشركة
التوقيع :


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