

السيد المهندس / نائب رئيس الهيئة للتنفيذ 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 الغرابلي للأعمال الهندسية المتكاملة وبالإشارة الى المحملات
الخاصة بالمشروع اعلاه.

نتشرف بان نرفق طية مستخلص رقم (٤) جاري بقيمة (١٧٨٦٥٨١٤) سبعة عشر مليوناً وثمانمائة
 وخمس وستون ألف وثمانمائة واربعة عشر جنيهاً عن العملية بعاليه عن المدة من

٢٠٢٤-١٠-٢١ حتى ٢٠٢٥-٢-٢٥

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،،

تحريراً في ٢٠٢٥-٢-٢٥

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

عدد: (١) استمارة ٥٠ ع ح

مرفق نسخه حصر

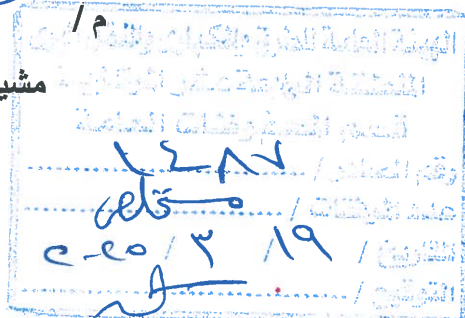
مرفق خطاب محملات

يعتمد،،،

رئيس الادارة المركزية

للطريق الدائري ومحاوره

مشيره السيد عبد الله



إستمارة الإعتماد الصرفي

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 4

تنفيذ أعمال تقاطع الدائري مع طريق الواحات (توسعة كوبري ٨) ضمن 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

ويرسل إليه بالعنوان الآتي :

مصلحة

قسم

المبلغ المستحق إلى

بموجب

بيانات الفواتير			
رقم	التاريخ	جنية	قرش
	25/02/2025	١٧٨٦٥٨١٤,٠٠٠	
	الجملة	١٧٨٦٥٨١٤,٠٠	

سبعة عشر مليون وثمانمائة وخمسة وستون ألفاً وثمانمائة وأربعة عشر جنيهاً

تفيد في السجل برقم

(ب) الكاتب المتوط

عدد المرفقات	الإعتماد الإداري ونوع الخصم					
	بيانات			نوع الخصم		
	مستخلص رقم (٤) جاري	بند	فصل	فرع	قسم	جنية
	تنفيذ أعمال تقاطع الدائري مع طريق الواحات (توسعة كوبري ٨) ضمن تطوير وتوسعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى					
	إجمالي الأصل					
	بيانات الإستقطاعات				جنية	قرش
	دمغة توقيع	قرش	جنية	قرش	جنية	قرش
	رسم الدمغة					

صافي القيمة المطلوب صرفها

علامة

في سنة ٢٠

الإمضاء

الإمضاء

الإمضاء

(١) إقرار كاتب سجل الحجزات والتنازلات :

(٢) إقرار بأن القيمة مرتبط بها على الإعتماد المخصص وأن البند المختص يسمح ولم يسبق الصرف :

جاري بتاريخ

بتاريخ

توقيع الكاتب المتوط بالسجل

(علامات المراجع ورئيس المصلحة)

(ج) قيد في سجل رقم ٥٥ " ع ح " برقم

رجوع في سنة ٢٠

يعتمد سحب شيك
إذن صرف

مدير أو رئيس الحسابات

وكيل الحسابات

في سنة ٢٠

بمبلغ

توقيع الكاتب المتوط

(١) رقم المستند (وهو رقم القيد في الدفتر رقم ٢٢٤ "ع.ح")

(٢) قيد في دفاتر الحسابات المختصة

إمضاءات موظفي الشطب

إمضاء الكاتب المتوط :

رقم

إمضاء الكاتب المتوط :

تحت رقم

إمضاء الكاتب المتوط :

رقم

إمضاء الكاتب المتوط :

رقم

في سنة ٢٠

إمضاء طالب أو كاتب التصدير

إذن صرف

سحب

الختم ذو التاريخ



٢٠١٦/٥٥

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

١٢ شهر
٢٠١٦/٥٥

٢٤٢
٢٠١٦/٥٥

مذكرة للعرض على السيد
اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة
بشأن: أعمال توسعة كوبرى 8 تقاطع الطريق الدائري مع طريق الواحات
ضمن أعمال تطوير الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ: شركة الغرابي للأعمال الهندسية المتكاملة

أولاً: الموضوع:

• طلب شركة الغرابي للأعمال الهندسية المتكاملة مدة اضافية لاستكمال الاعمال المتبقية من المشروع
ثانياً: الإجراءات:
ايماء الى مشروع اعمال توسعة كوبرى 8 تقاطع الطريق الدائري مع طريق الواحات ضمن اعمال تطوير الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى

- بالعقد المبرم مع شركة الغرابي للأعمال الهندسية المتكاملة رقم (2024/2023/576) بتاريخ 2023-10-23.
- وتم مدة المشروع لمدة (5 اشهر) بتاريخ 2024/12/25 بداية من 2024-10-25 حتى 2025-3-25.
- نظرا للظروف الاقتصادية التى تمر بها البلاد ومعدلات التضخم التى طرأت ومردودها على معدلات التنفيذ وكذا عدم توفر المواد الخام اللازمة للاعمال.

- ووفقا للكتاب الدورى للسيد اللواء/امين عام مجلس الوزراء رقم (5-18903) بتاريخ 2024/7/17
- ترى المنطقة الموافقة على منح شركة الغرابي للأعمال الهندسية المتكاملة مدة اضافية قدرها (3 شهور) طبقاً للأسباب عاليه ليصبح نهو المشروع فى 2025/3/25

والامر مفوض لسيادتكم ،

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

٢٠١٦/٥٥

رابعاً رأى السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوى واللوائح

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

خامساً رأى السيد المهندس/ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق:

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

قرار السيد اللواء مهندس رئيس مجلس الإدارة:

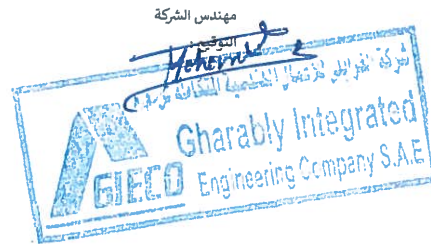
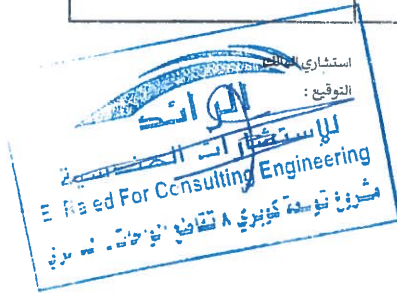
التوقيع ()
لواء مهندس / طارق محمد عبد الجواد
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

- ١- المالى التاريخ - بما يجوز معه الامتثال -
- العداله الموافقة على مدددة المشروع -
- (حققت استأشرة) لتبني وحقاً لذلك -
- فى ٢٠١٦/٥٥ مع عدم تحصيل مقابل -
- تأخير صلاية الترخيص بواقع ١٢ شهراً

بالمتر الطولي أعمال الرفع المساحي للمرافق والمعتبرات

①

ملاحظات	اجمالي	الطول	العدد	مخبر
	768.48	768.48	1.0	رفع الكوبري القائم
	781.52	1133.00	1.0	رفع الاسفلت بجانب الكوبري
	1550.00			الاجمالي



اعمال الجسات بالبر لتحديد اطوال الخزائيق و يشمل تقديم تقرير الاستشاري

٣

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



بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات إلى المقالب الموضوعة ونحو العمل نهارا وليلًا والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

ملاحظات	إجمالي	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				الإجمالي



مهندس الشركة
 التوقيع: 

7) بالمتر المكعب تكسير وأزالة اسفلت وطبقات اساس باى سمك ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل والبنء شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والتواصيفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة نقل 10 كم ويتم احتساب علاوة 1 جنيه لكل كيلومتر بالزيادة أو النقصان

محور	الطول	العرض	الارتفاع	اجمالى	ملاحظات
بعد محور D3	80.0	7.000	0.900	504.00	
بعد محور K5	56.2	6.500	0.900	328.69	
E4	36.2		0.900	32.57	
E5	15.69		0.900	14.12	
E6	22.09		0.900	19.88	
E7	22.09		0.900	19.88	
K1	22.09		0.900	19.88	
K2	15.69		0.900	14.12	
K3	15.69		0.900	14.12	
K4	15.69		0.900	14.12	
K5	10.34		0.900	9.31	
P5	10.34		0.900	9.31	
الاجمالى				1000.00	

استشارى الصانك
المرور والبنية التحتية
للإستشارات الهندسية
El-RAEID For Consulting Engineering
مشروع توسعة كوبري 8 تقاطع الطريق الدائري مع طريق الواحات

مهندس الشركة
المرور والبنية التحتية
Gharably Integrated
Engineering Company S.A.E

بالعدد نقل داخلي ماكينة الخوازيق الى موقع العمل والبدء يشمل المعدات والاولاش 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 اولاش بحمولات مختلفة لتنزيل الماكينة وملحقاتها او اي وسيلة مناسبة لوصول الماكينة ومستلزماتها لموقع العمل المطلوب ودفع جميع الكازات اللازمة

م	العدد	اجمالى	ملاحظات
1	2.0	1.00	

الاجمالى	2.00	1.00	
----------	------	------	--

استشاري المالك

مهندس الشركة

التوقيع:

التوقيع:

طين الحضر النضاري

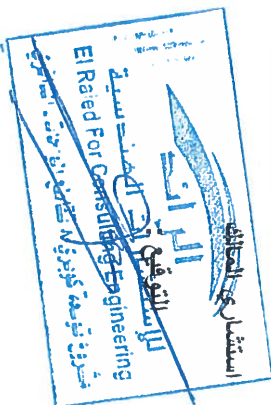


اعمال نقل ماكينة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة إلى موقع العمل لتنفيذ الخوازيق (القاهرة الكبرى وضواحيها)

م	العدد	اجمالى
1	3.0	3.00

3.00	3.00	الاجمالى
------	------	----------

مهندس الشركة



التوقيع:

بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ١٠٠ سم وحمل التشغيل ٣٤٠ طن طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى :إيث لا يقل مئوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الإفتر 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 الخازوق

محور	العدد	القطر	الطول	اجمئى	ملاحظات
E1	3.0	1.0	18.6	55.80	٢٤٣
E2	5.0	1.0	18.6	93.00	
E3	4.0	1.0	18.6	74.40	
E4	5.0	1.0	18.6	93.00	
E5	3.0	1.0	18.6	55.80	
E6	4.0	1.0	18.6	74.40	
E7	4.0	1.0	18.6	74.40	
E8	4.0	1.0	18.6	74.40	
E9	3.0	1.0	18.6	55.80	
E10	3.0	1.0	18.6	55.80	
E11	3.0	1.0	20.6	61.80	
E13	6.0	1.0	18.6	111.60	
E14	3.0	1.0	18.6	55.80	
K1	4.0	1.0	18.6	74.40	
K2	3.0	1.0	18.6	55.80	
K3	3.0	1.0	18.6	55.80	
K4	3.0	1.0	18.6	55.80	
K5	2.0	1.0	18.6	37.20	
P5	2.0	1.0	18.6	37.20	
الاجمئى	67.00			1252.20	

استشاري الاعمال
التوقيع :
El Raed For Consulting Engineering
مهندس الشركة

التوقيع :
M. Al-Raied

بالمتر الطولي تنفيذ خواريق بر قطر ١٢٠ سم وحمل التشغيل ٥٥٠ طن طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الأسمنت 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 المقالب 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 شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق

محور	العدد	القطر	الطول	اجملى	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	

الاجملى	15.00	423.90
---------	-------	--------

 استشاري المالك
 التوقيع :

مهندس الشركة

التوقيع :






١٧ بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع انواع التربة المتناسكه وشديدة التماسك بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بإجهاد 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 اى عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

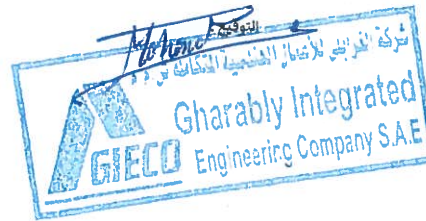
الحوائط الخرسانية

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

استشاري المالك

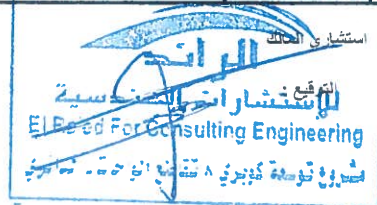


مهندس الشركة



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 وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

محور	العدد	المساحة	الارتفاع	اجمالي	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	
محيط الماسورة	1.0	14.6	2.9	42.46	
	1.0	14.6	2.9	42.40	
E4	1.0	36.19	4.0	144.76	
E5	1.0	15.69	4.0	62.76	
E6	1.0	22.09	4.0	88.36	
E7	1.0	22.09	4.0	88.36	
E8	1.0	22.09	4.0	88.36	
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	
الإجمالي	32.0			2844.80	

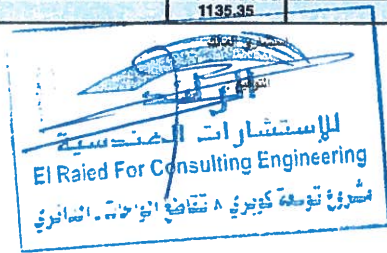


مهندس الشركة

التوقيع: 

بالمتر المكعب حفر ميكانيكي 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 سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزح مياه الرش إذا لزم الأمر والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

محور	العدد	المساحة	الارتفاع	عدد الخوازيق	مساحة الخازوق	ارتفاع رؤس الخوازيق	خضم رؤس الخوازيق	إجمالي	ملاحظات
E1	1.0	33.20	2.9	3.0	0.785	2.8	-6.59	89.67	
E2	1.0	54.50	3.1	5.0	0.785	3.0	-11.78	157.17	
E3	1.0	42.25	2.5	4.0	0.785	2.4	-7.54	98.09	
E4	1.0	36.19	3.1	5.0	0.785	3.0	-11.78	100.41	
E5	1.0	15.69	2.8	3.0	0.785	2.7	-6.36	37.57	
E6	1.0	22.09	2.5	4.0	0.785	2.4	-7.54	47.69	
E7	1.0	22.09	2.5	4.0	0.785	2.4	-7.54	47.69	
E8	1.0	22.09	2.5	4.0	0.785	2.4	-7.54	47.69	
E9	1.0	15.69	2.5	3.0	0.785	2.4	-5.65	33.57	
E10	1.0	15.69	2.5	3.0	0.785	2.4	-5.65	33.57	
E11	1.0	15.69	2.5	3.0	0.785	2.4	-5.65	33.57	
E12	1.0	28.40	3.0	4.0	0.785	2.9	-9.11	76.08	
E13	1.0	36.19	3.0	6.0	0.785	2.9	-13.66	94.91	
E14	1.0	15.69	2.5	3.0	0.785	2.4	-5.65	33.57	
K1	1.0	22.09	2.5	4.0	0.785	2.4	-7.54	47.69	
K2	1.0	15.69	2.7	3.0	0.785	2.6	-6.12	36.24	
K3	1.0	15.69	2.7	3.0	0.785	2.6	-6.12	36.24	
K4	1.0	15.69	2.7	3.0	0.785	2.6	-6.12	36.24	
K5	1.0	10.34	2.7	2.0	0.785	2.6	-4.08	23.84	
P5	1.0	10.34	2.7	2.0	0.785	2.6	-4.08	23.84	
إجمالي القواعد	20.0							1135.35	



مهندس الشركة
التوقيع:

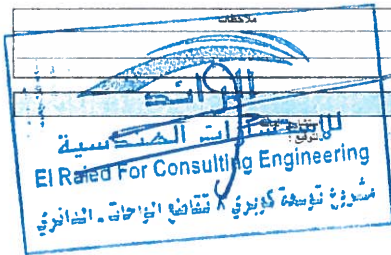
بالمتر المكعب توريد ورديم رمال نظيفة او تربة زائفة موزدة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك اى منها عن ٣٥ سم مع الرش بالمياد والدمك جيدا باستخدام آلات الدمك
تمكينهكي للوصول الى اقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لتيو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

محور	العدد	المساحة	الارتفاع	الجرم الحفر	الجرم الحفرة لاسنحة	الجرم الحفرة لعمادية	ردم ارضي لقواعد	الجرم الردم	ملاحظات
E1	1.0	33.20	2.8	90.61	33.53	1.69	28.73	84.13	
E2	1.0	54.50	3.0	159.52	65.21	2.95	51.22	142.58	
E3	1.0	42.25	2.5	98.09	36.45	2.21	38.17	97.60	
E4	1.0	61.73	3.0	100.41	81.00	3.62	63.62	79.41	
E5	1.0	33.20	2.7	37.57	29.66	1.57	26.63	32.97	
E6	1.0	42.25	2.4	47.69	36.45	2.21	38.17	47.20	
E7	1.0	42.25	2.4	47.69	36.45	2.21	38.17	47.20	
E8	1.0	42.25	2.4	47.69	36.45	2.21	38.17	47.20	
E9	1.0	33.20	2.4	33.57	25.43	1.57	26.63	33.20	
E10	1.0	33.20	2.4	33.57	25.43	1.57	26.63	33.20	
E11	1.0	33.20	2.4	33.57	25.43	1.57	26.63	33.20	
E12	1.0	50.57	2.9	76.08	60.44	2.84	49.54	62.34	
E13	1.0	61.75	2.9	94.91	77.63	3.62	63.62	77.29	
E14	1.0	33.16	2.4	33.57	25.43	1.57	26.63	33.20	
K1	1.0	22.09	2.4	47.69	36.45	2.21	38.17	47.20	
K2	1.0	15.69	2.7	36.24	28.25	1.57	26.63	33.05	
K3	1.0	15.69	2.7	36.24	28.25	1.57	26.63	33.05	
K4	1.0	15.69	2.7	36.24	28.25	1.57	26.63	33.05	
K5	1.0	10.34	2.6	23.84	18.00	1.03	16.97	21.77	
P5	1.0	10.34	2.6	23.84	18.00	1.03	16.97	21.77	
الجرم لقواعد	20.0			1138.64	752.17			1040.61	

محور	التموضع	المساحة	العرض	مساحة الردم خارج الحوائط	عرض الردم	كميات قوام الحوائط	الجرم	ملاحظات
د. سحر D3	TYPE 1	119.98	5.970	44.97	0.85	-83.14	665.40	
	TYPE2	70.38	5.970	41.02	0.6	-26.39	418.39	
	TYPE3	48.38	5.970	34.99	0.5	-16.50	289.82	
الاجملي							1373.61	

ردم داخل الكيستون

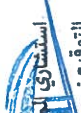
محور	الطول	العرض	الارتفاع	الاجملي	ملاحظات
د. سحر K5	95	5.64	3.287	176*1746	
الاجملي الردم				4175.39	



مهندس شركة
توقيع: *El-Raied*

بالطن توريد و تشغيل و تركيب صلب مشغول ٥٢ كهربائي للأجزاء المعدنية و البند تشمل أعمال المسامير اللحام و عمل الاختبارات اللازمة لهم وكذلك التثبيت والشكاكات الاقفية والرأسية ان وجدت و النقل من الصنع الى الموقع و التركيب بالموقع باستخدام الاوتاش ذات الحمولات المناسبة والدهان بوجهين بربر و وجهين بمادة ايبوكسية باللون المطلوب بسمك لا يقل عن ٢٤ ميكرون أو بنظام الجلفنة على البارد و توصيات الإستشاري على أن تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ و الفئة تشمل كل يلزم لنهـو العمل طبقا للرسومات و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف على أن تقدم رسومات ورشة (shop dwg) كاملة و شاملة جميع التفاصيل و الأطوال للاعتماد قبل البدء في التصنيع.

ملاحظات	الاجمالي	الوزن	العدد	محمور
	239.62	239.62	1.0	E12-E13
	239.62			

استشاري البنية التحتية
التوقيع: 
الإستشاري في البنية التحتية
El Raed Consulting Engineering
مصر - القاهرة - شارع ٨ - مبنى ١٠٠ - طابق ١٠ - مكتب ١٠٠٠

مهندس الشركة
التوقيع: 

شركة غرابلي إنترغريد
Gharably Integrated
Engineering Company S.A.E

بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقا للمواصفات والإشتراطات الموضحة بالجدول والسعر يشمل الحفن وإعداد الأسطح أسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البولييميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الأنواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الأوروبية الموحدة EN 1337-3 وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز وبراى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان ترفق مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها و بمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامها السابقة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حملاتها 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 لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة .

المحور	الحمولة	المقاس	العدد	ملاحظات
C3	ركائز حمولة من 181 طن حتى 250 طن بجوابط	300*400*153	2.00	
C5		300*400*153	4.00	
C7		300*400*153	4.00	
E1 FOR SLAB ON PILE		300*400*153	2.00	
E11		400*500*242	2.00	
E12		350*450*197	1.00	
E13		350*450*212	1.00	
E14		350*450*197	1.00	
D3		350*450*212	2.00	
D5		350*450*197	2.00	
K2		350*450*197	4.00	
		400*500*192	4.00	
الإجمالي				30.00
E1 FOR BOX	ركائز حمولة من 251 طن حتى 400 طن بجوابط	400*500*152	2.00	
E3		400*500*197	4.00	
E5		400*500*184	4.00	
E7		400*500*242	4.00	
E9		400*500*198	4.00	
E10		400*500*197	2.00	
E12		450*600*219	1.00	
E13		450*600*219	1.00	
الإجمالي				22.00
E2	ركائز حمولة أعلى من 550 طن بجوابط	700*800*131	2.00	
E4		600*700*151	2.00	
E6		600*700*151	2.00	
E8		500*600*182	2.00	
الإجمالي				8.0

استشاري المالك
التوقيع :

مهندس الشركة
التوقيع : Mohamed

٣٨

بالمتر الطولي لتوريد وتركيب زوايا 150*10 مم والفئة تشمل توريد وتركيب الصوف الحاراري و Backrod كل مايلزم لنهو الاعمال كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

ملاحظات	اجمالي	الطول	العدد	محور
	606.84	606.84	1.0	C3 TO RW AFTER D3
	606.84			الاجمالي

استشاري المصمم
التوقيع:
للإستشارات الهندسية
El RAEID Engineering
مكتبة توثيق كوبري 8 تقاطع الطريق الدائري مع طريق الواحات

مهندس الشركة

التوقيع:

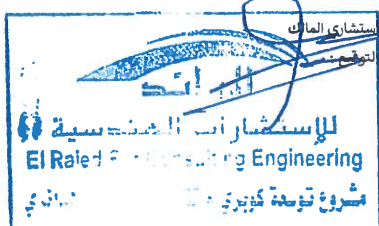
El RAEID

مكتبة توثيق كوبري 8 تقاطع الطريق الدائري مع طريق الواحات
Gharably Integrated
Engineering Company S.A.E

بالمتر المسطح اعمال دمسة للهيكل العلوي وتشمل التجهيزات الخاصة لاعمال الشدة السفليه (دمسه) والبند يشمل مما جميعه اعمال توريد وتركيب ولحام الكمر و عمل كل ما يلزم لانتهاء العمل طبقا للرسومات التنفيذية

٣٩

محور	العدد	المساحة	اجمالى	ملاحظات
E6-E7	1.0	181.84	181.84	
P5-K1	1.0	160.91	160.91	
الاجمالى			342.75	



مهندس الشركة

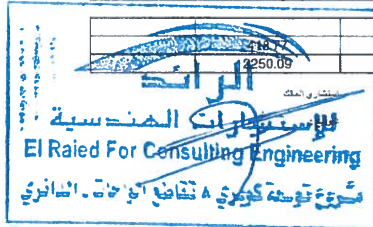
التوقيع :




بالمقر العرابع عمل طبقة عازلة من البتومين وتجانس وجهين على البتار والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة
والرسومات والعواصفات وتعليمات المهندسين المعرف وعلى المفاوض اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً والقياس هندسي ومطابق لأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المعرف

محور	الحد	محيط القاعدة	مسطح القاعدة	الارتفاع	محيط العمود	ارتفاع العزل للصود	مسطح الاصد	اجملي	ملاحظات
E1	1.0	15.33	15.24	1.8	6.2	0.5	2.145	43.78	
E2	1.0	21.70	27.17	2.2	6.2	0.5	2.145	75.87	
E3	1.0	18.00	20.25	1.8	6.2	0.5	2.145	53.61	
E4	1.0	23.99	33.75	2.4	6.2	0.5	2.145	92.28	
E5	1.0	15.33	14.13	2.1	6.2	0.5	2.145	47.26	
E6	1.0	18.00	20.25	1.8	6.2	0.5	2.145	53.61	
E7	1.0	18.00	20.25	1.8	6.2	0.5	2.145	53.61	
E8	1.0	18.00	20.25	1.8	6.2	0.5	2.145	53.61	
E9	1.0	15.33	14.13	1.8	6.2	0.5	2.145	42.67	
E10	1.0	15.33	14.13	1.8	6.2	0.5	2.145	42.67	
E11	1.0	15.33	14.13	1.8	6.2	0.5	2.145	42.67	
E12	1.0	20.79	26.28	2.3	6.2	0.5	2.145	75.04	
E13	1.0	23.99	33.75	2.3	6.2	0.5	2.145	89.88	
E14	1.0	15.33	14.13	1.8	6.2	0.5	2.145	42.67	
K1	1.0	18.00	20.25	1.8	6.2	0.5	2.145	53.61	
K2	1.0	15.33	14.13	2.1	6.2	0.5	2.145	47.28	
K3	1.0	15.33	14.13	2.1	6.2	0.5	2.145	47.27	
K4	1.0	15.33	14.13	2.1	6.2	0.5	2.145	47.28	
K5	1.0	13.00	9.00	2.0	6.2	0.5	2.145	35.96	
P5	1.0	13.00	9.00	2.0	6.2	0.5	2.145	35.96	
اجملي القواعد	15.0							1076.55	

المحور	محيط القاعدة	الارتفاع	مساحة القاعدة	مساحة الحائط	المساحة الداخلية للحوائط	المساحة الخارجية للحوائط	الاجملي	ملاحظات
TYPE 1 (RIGHT)	65.67	0.5	85.466	-15.001	104.015	29.985	237.3	
TYPE 1 (LEFT)	62.41	0.5	80.115	-14.99	103.202	29.985	229.517	
TYPE 2	58.13	0.5	52.87	-12.201	56.467	27.115	153.316	
TYPE 3	53.3	0.4	41.25	-11.25	38.385	25	114.705	
العنصر	الطول	العرض						
ABUTMENT	2.861	6.97					19.94117	
اجملي الحوائط							754.77917	



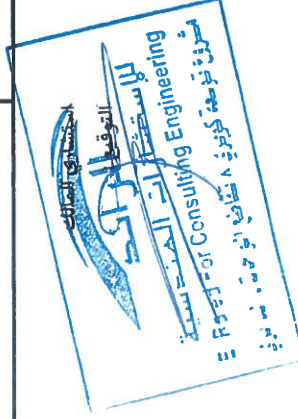
العنصر	الطول	العرض	الاجملي
لحوائط بعد محور K5	178.2	2.35	

مهندس الشرفة
توقيع: محمد

٤٩

بالمتر الطولي وتوريد وتركيب (water stop) طبقا للرسومات المعتمدة من الإستشاري للجوائط السائدة للكوبري

ملاحظات	اجمالى	الطول	العدد	محور
	3.34	3.34	1.0	RW (TYPE2)
	3.34			الاجمالى



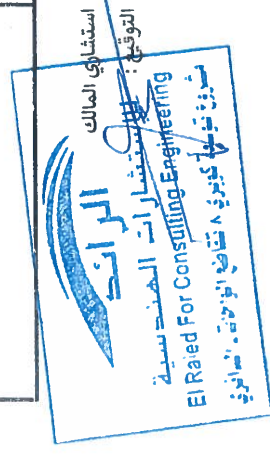
مهندس الشركة

التوقيع
Mohamed



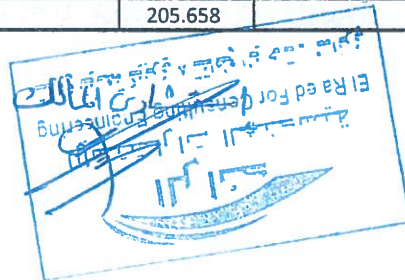
٥٩ بالمتر المكعب نقل المخلفات أو الاتربة الزائدة للمة الب العمومية وتطهير وتمهيد الموقع العام والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهو العمل على الوجه الاكمل طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل لا تتعدى عن 5 كم وفي حالة زيادة مسافة النقل عن 5 كم يتم احتساب ٨.٠ جنيه للكيلو متر

ملاحظات	اجمالي	الكمية
	2500.00	2500.0
	2500.00	الاجمالي



بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (60 / 40) 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 المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

ملاحظات	الاجمالي	وزن الوحدة	العدد	محور
اولا الخوازيق				
	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
	3.126	1.563	2	K5
	3.126	1.563	2	P5
	205.658		82	اجمالي الخوازيق



مهندس الشركة
Mohamed



بالطن توريد وتركيب ورض التسليح (40 / 60) 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 المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهوً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

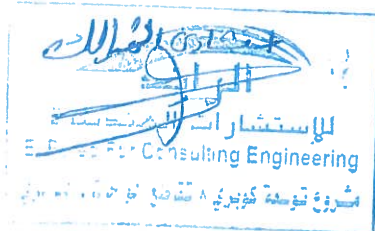
ثانيا القواعد				
	4.22	4.22	1	E1
	7.745	7.745	1	E2
	4.843	4.843	1	E3
	9.763	9.763	1	E4
	4.563	4.563	1	E5
	5.02	5.02	1	E6
	5.137	5.137	1	E7
	4.668	4.668	1	E8
	5.214	5.214	1	E9
	4.344	4.344	1	E10
	4.483	4.483	1	E11
	8.808	8.808	1	E12
	8.445	8.445	1	E13
	4.256	4.256	1	E14
	4.823	4.823	1	K1
	4.058	4.058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

Handwritten signature and stamp of the Ministry of Education, with the text "الإستشارات الهندسية" (Engineering Consulting) and "مشاريع توكيف كبرى" (Major Projects).

محمد بن عبد الله
 محمد بن عبد الله

بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (60 / 40) 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 لنهو العمل نهوياً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

ثالثا الاعمدة				
ملاحظات	الاجمالى	وزن الوحدة	عدد الاعمدة	محور
	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
	112.496		30	اجمالى الاعمدة



مهندس الشركة
 Mohamed

بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (60 / 40) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل
الوصلات التي لم ترد بـرسومات العطاء السعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع
والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهوً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات
والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

ملاحظات	الاجمالي	وزن الوحدة	عدد الاعمدة	محور
	4.531	4.531	1	D3
	5.896	5.896	1	D5
	5.527	5.527	1	E1
	4.984	4.984	1	E2
	10.605	10.605	1	E3
	11.457	11.457	1	E4
	14.092	14.092	1	E5
	8.689	8.689	1	E6
	10.101	10.101	1	E7
	5.231	5.231	1	E8
	4.811	4.811	1	E9
	2.631	2.631	1	E10
	1.8	1.8	1	K2
	4.3	4.3	1	C3
	3.655	3.655	1	C5
	3.655	3.655	1	C7
	101.965		16	اجمالي الفريمات

تسليح الكراسي والبفرات

ملاحظات	الاجمالي	وزن الوحدة	عدد الركائز	محور
	0.208	0.208	2	D3
	0.564	0.564	4	D5
	0.267	0.267	2	C3
	0.534	0.534	4	C5
	0.534	0.534	4	C7
	0.544	0.544	4	E1
	0.557	0.557	2	E2
	0.861	0.861	1	E3
	0.18	0.18	2	E4
	0.59	0.59	4	E5
	0.361	0.361	2	E6
	0.59	0.59	4	E7
	0.148	0.148	2	E8
	0.726	0.726	4	E9
	0.29	0.29	2	E10
	0.146	0.146	2	E11
	0.648	0.648	3	E12
	0.648	0.648	3	E13
	0		2	E14
	0.591	0.591	4	K2
	8.987		57	اجمالي الكراسي والبفرات

بالطن توريد وتركيب ورض التسليح (60 / 40) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

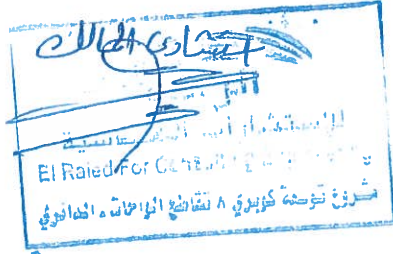
سابعاً حديد تسليح البلاطات					
الاجمالي	بلاطات ونيوجرسى	وبيات		ديفرام	
		الوزن	محور	الوزن	محور
47.367	9.576	14.271	L.B1	2.534	C3
		13.253	L.B2	5.199	C4
				2.534	C5
46.754	9.453	14.300	L.B1	2.534	C5
		12.734	L.B2	5.199	C6
				2.534	C7
48.125	9.902	13.473	L.B1	2.534	C7
		14.483	L.B2	5.199	C8
				2.534	E1
63.960	8.801	22.273	W1	2.442	D3
		3.749	W2	4.745	D4
				3.017	D5
66.957	6.614	20.068	W1	3.017	D5
		3.190	W2	10.777	D6
				5.998	E14
128.957	18.954	11.738	W1		E14
		11.214	W2	19.202	E13
				67.849	LEDGES
26.766		26.766			
129.643	6.871	7.212	W1	12.934	E11
		11.122	W2	13.606	E12
		1.588		68.264	LEDGES
63.155	8.227	10.573	W1	5.313	E9
		17.265	W2	3.185	E10
		2.468		4.103	E11
107.206	12.166	23.761	W1	5.495	E9
		23.988	W2	7.240	E8
		4.231		4.855	E7
107.766	10.772	21.843	W1	4.855	E7
		22.277	W2	10.137	E6
		4.053		9.281	E5
173.281	17.903	46.025	W1	4.493	E5
		42.854	W2	10.462	E4
				6.033	E3
174.904	18.577	48.883	W1	4.493	E3
		44.738	W2	5.133	E2
				3.666	E1
126.928	12.577	36.374	W1	1.412	K2
		35.000	W2	4.478	K1
				3.602	P5
119.646	12.507	28.565	W1	1.412	K2
		38.284	W2	5.540	K3-K4
				4.532	K5
1431.415					

بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (60 / 40) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل ايضاً 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

البلاطات الانتقالية

محور	العدد	وزن الوحدة	الإجمالي
بعد محور D3	1	8.878	8.878
بعد محور K5	1	4	4
اجمالي البلاطات			12.878

اجمالي حديد تسليح الكوبري	2045.568
---------------------------	----------



مهندس الشركة
Mohamed

بالمتر المربع توريد وعمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من سافيتو + اديبوند + مادة مانعة للتفاذية إنتاج شركة MCC او كيماويات البناء الحديثة (CMB) لعزل جسم الكوبري

ملاحظات	الاجمالي	SEC 3-3		SEC2-2		SEC1-1		ارتفاع العمود	عدد	محور
		الطول	المحيط	الطول	المحيط	الطول	المحيط			
	12.514				3.768			3.32		C4
	4.710				3.768			1.250		C5
	14.070				3.768			3.734		C6
	8.885				3.768			2.358		C7
	17.495				3.768			4.643		C8
	16.430					2.650	6.200	2.650		E1
	31.839	0.800	9.70	2.872	7.950	0.201	6.200	3.873		E2
	35.366	0.800	9.70	2.872	7.950	0.770	6.200	4.442		E3
	46.607	0.800	9.70	2.872	7.950	2.583	6.200	6.255	1.0	E4
	49.211	0.800	9.70	2.872	7.950	3.003	6.200	6.675	1.0	E5
	48.858	0.800	9.70	2.872	7.950	2.946	6.200	6.618	1.0	E6
	48.374	0.800	9.70	2.872	7.950	2.868	6.200	6.540	1.0	E7
	46.688	0.800	9.70	2.872	7.950	2.596	6.200	6.268	1.0	E8
	45.255	0.800	9.70	2.872	7.950	2.365	6.200	6.037	1.0	E9
	43.042	0.800	9.70	2.872	7.950	2.008	6.200	5.680	1.0	E10
	44.028	0.800	9.70	2.872	7.950	2.167	6.200	5.839	1.0	E11
	43.092	0.800	9.70	2.872	7.950	2.016	6.200	5.688	1.0	E12
	38.330	0.800	9.70	2.872	7.950	1.248	6.200	4.920	1.0	E13
	39.979	0.800	9.70	2.872	7.950	1.514	6.200	5.186	1.0	E14
	9.232				3.768			2.450	2.0	D4
	7.050				3.768			1.871	1.0	D5
	16.960				3.768			4.501	1.0	D6
	45.632					7.360	6.200	7.360	1.0	K1
	29.338					4.732	6.200	4.732	1.0	K2
	33.114					5.341	6.200	5.341	1.0	K3
	26.586					4.288	6.200	4.288	1.0	K4
	19.747					3.185	6.200	3.185	1.0	K5
	47.504					7.662	6.200	7.662	1.0	P5
	869.93								21.0	الاجمالي

بالمتر المربع توريد وعمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من سافيتو + اديبوند + مادة مانعة للتنافذ إنتاج شركة MCC او كيماويات البناء الحديثة (CMB) لعزل جسم الكوبري

الفريجات												
ملاحظات	الاجمالي	البقرات			الكراسي			مساحة العمود	محيط الفريم	الارتفاع / الطول	المساحة	محور
		الارتفاع	المحيط	العدد	الارتفاع	المحيط	العدد					
	63.35				0.2	3.04	2	-1.13	5.838	7.0	11.20	C3
	62.12				0.2	3.04	4	-1.13	17.983	1.8	14.00	C5
	62.12				0.2	3.04	4	-1.13	17.983	1.8	14.00	C7
	58.87				0.2	3.304	4	-4.595	17.983	1.8	14.00	E1
	52.84				0.2	3.04	4	-4.595	18.000	1.5	14.00	E2
	76.24	0.25	1.25	4	0.2	3.04	4	-4.595	18.939	1.5	24.37	E3
	95.01				0.16	3.84	2	-4.595	24.233	1.6	31.20	E4
	100.37	0.25	1.25	4	0.176	3.304	4	-4.595	25.780	1.5	33.22	E5
	73.40				0.135	3.84	2	-4.595	17.368	1.5	28.15	E6
	78.87	0.25	1.25	4	0.203	3.04	4	-4.595	20.289	1.5	26.11	E7
	54.76				0.104	3.44	2	-4.595	13.236	1.5	21.45	E8
	55.67	0.25	1.25	4	0.137	2.84	4	-4.595	14.275	1.5	19.28	E9
	42.68				0.135	3.04	2	-4.595	10.486	1.5	16.99	E10
	0.00											E11
	0.49	0.25	1.25	1	0.063	2.84	1					E12
	0.81	0.25	1.25	2	0.067	2.74	1					
	0.47	0.25	1.25	1	0.048	3.34	1					
	0.45	0.25	1.25	1	0.05	2.84	1					
	0.81	0.25	1.25	2	0.067	2.74	1					E13
	0.53	0.25	1.25	1	0.065	3.34	1					
	0.00											E14
	20.18				0.117	2.84	2			6.97	2.80	D3
	69.43	0.25	1.25	4	0.27	2.84	2	-1.13	17.243	1.5	22.19	D5
	28.70				0.115	3.04	4	-4.595	7.400	1.5	11.40	K2
	998.19											اجمالي الفريجات

بالمتر المربع توريد وعمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من سافيتو + اديبوند + مادة مانعة للتآكل إنتاج شركة MCC او كيماويات البناء الحديثة (CMB) لعزل جسم الكوبري

البوكس

ملاحظات	الاجمالي	الديفرامات		الطول	المحيط / المساحة	محور
		العرض	المحيط / المساحة			
	410.1499	4	4.674	29.3741	13.3265	C5-C3
	401.1825	4	4.674	28.7012	13.3265	C7-C5
	418.1685	4	4.674	29.9758	13.3265	E1-E7
	901.8872	1	6.5291	69.5521	12.8732	E1-E3
	894.5642	2	14.4793	67.2409	12.8732	E3-E5
	507.3531	1	14.67	38.272	12.8732	E5-E7
	34.48	2	17.24			
	568.6453	2.00	12.003	42.308	12.8732	E7-E9
	14.6	1	14.6			
	348.0231	2	11.983	25.173	12.8732	E9-E11
	19.2	1.5	12.8			
	200.3075		122.067	20.2381	3.866	E11-E12
	86.292	9.18	4.7			
	149.9747			46.4318	3.23	E12-E13
	392.5546		104.145	43	6.7072	E13-E14
	106.9847	11.098	4.82			
	379.9106	1	11.804	24.23	13.32	E14-D5
		1.5	15.84			
		1.5	14.402			
	473.8096	1	9.67	32.905	13.32	D5-D3
		1.5	9.67			
		1	11.34			
	1044.456	2	3.659	70.2	14.77405	K2-K5
	1114.65	2	5	71.3497	15.4822	K2-P5
	7237.693					اجمالي البوكس

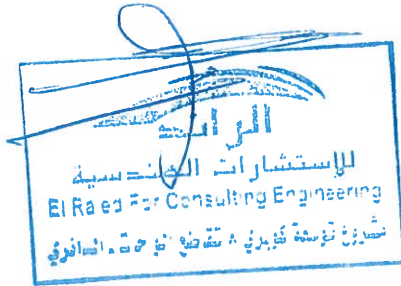
بالمتر المربع توريد وعمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من سافيتو + اديبوند + مادة مائعة للنفاذية إنتاج شركة MCC او كيماويات البناء الحديثة (CMB) لعزل جسم الكوبري

ملاحظات							الاجمالي	الحوائط	محور	المحيط / المساحة	الطول
							92.3825			3.6953	25
							168.429			5.6143	30
							114.1776			4.2288	27
							374.9891				
								اجمالي الحوائط			

ملاحظات							الاجمالي	الحوائط	محور	المحيط / المساحة	الطول
							92.3825			3.6953	25
							168.429			5.6143	30
							114.1776			4.2288	27
							374.9891				
								اجمالي الحوائط			

ملاحظات							الاجمالي	الحوائط	محور	المحيط / المساحة	الطول
							690.534			3.8363	180
							17.765			3.23	5.5
							708.299				
								اجمالي الحوائط			

							10564.09	اجمالي الدهانات			
--	--	--	--	--	--	--	----------	-----------------	--	--	--



Mohamed

٧٦

بالمتر المسطح توريد وتركيب حوائط سائنة بنظام (REINFORCES EARTH) طبقة للمواصلات الفنية والرسومات المقدمة من الاستشاري والمعتمدة من الهيئة والبند يشمل الردم لمسافة 30 سم خلف البلوكات بالسمن 2-1 سم (فلتر) كما يشمل البند تكلفة كافة الاختبارات بالمصنع والموقع واعداد طبقة الفرشة من الخرسانة العادية اجهاد 200 كجم/سم² بسبك 20 سم طبقة لمواصلات الشركة المنتجة وتعليمات المهندس مع اعتماد العينات قبل التوريد وكل ما يلزم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المسطح وذلك للارتفاعات المختلفة

التاليه:

أ - حتى ارتفاع 6م

ملاحظات	اجمالي	الارتفاع	الطول	العدد	محور
	734.35	3.9	95.00	2.0	بعد 5.00 K5
	29.15	5.8	5.06	1.0	
	763.50			3.0	الاجمالي

استشاري المالك

التوقيع:
للإستشارات الهندسية
E P E E Consulting Engineering
مؤرخة بقطعة كوبري 8 تقاطع الطريق الدائري مع طريق الواحات

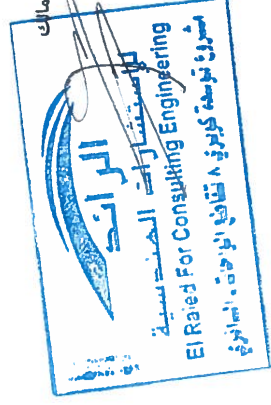
مهندس الشركة

التوقيع:
Mehar 2

شركة الطريق لأعمال الهندسية المتكاملة في مصر
Gharably Integrated
Engineering Company S.A.E

بالمقطوعة عمل تحويلة ممره لزوم تامين اعمال سلامه المرور شامله المطبات الصناعيه ولافتات الارشاديه وتحذيره وكشافات اناره علي طول التحويله واشارات مضبئنه وحواجز خرسانيه مؤقته طبقا لتوجيهات الإدارة العامة للمرور

ملاحظات	اجمالي	العدد
	2.00	2.0
	2.00	



مهندس الشركة
التوقيع :
M. Mohamed



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

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

البلاطات الانتقالية

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

عشية الجوانب بعد محور K5

محور	الطول	العرض	الارتفاع	الاجملى
بعد محور K5	178.5	2.30	0.1	41.06
				124.36

مهندس شركة
التوقيع :
El Raied For Consulting Engineering
مشروع توسعة كوبري ٨ تقاطع الطريق الدائري مع طريق النواجات

مهندس شركة
التوقيع :
El Raied For Consulting Engineering



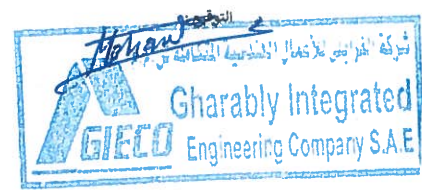
بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للارضينة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن 300 كجم/م³ واجباد لا يقل عن 250 كجم / سم²

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

استشاري المالك



مهندس الشركة



بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الإنتقالية والمخدرات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادي او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الاستشاري ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م³ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم² والسعر لا يشمل حديد التسليح.

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

محور	العدد	المساحة	الارتفاع	اجملى	ملاحظات
E1	1.0	15.24	2.2	33.53	
E2	1.0	27.17	2.4	65.21	
E3	1.0	20.25	1.8	36.45	
E4	1.0	33.75	2.4	81.00	
E5	1.0	14.13	2.1	29.66	
E6	1.0	20.25	1.8	36.45	
E7	1.0	20.25	1.8	36.45	
E8	1.0	20.25	1.8	36.45	
E9	1.0	14.13	1.8	25.43	
E10	1.0	14.13	1.8	25.43	
E11	1.0	14.13	1.8	25.43	
E12	1.0	26.28	2.3	60.44	
E13	1.0	33.75	2.3	77.63	
E14	1.0	14.13	1.8	25.43	
K1	1.0	20.250	1.8	36.45	
K2	1.0	14.125	2.0	28.25	
K3	1.0	14.125	2.0	28.25	
K4	1.0	14.125	2.0	28.25	
K5	1.0	9.000	2.0	18.00	
P5	1.0	9.000	2.0	18.00	
RIGHT WALL	TYPE 1	85.47	0.5	42.73	
	TYPE2	52.78	0.5	26.39	
	TYPE3	41.25	0.4	16.50	
		80.81	0.5	40.41	
LEFT WALL					

البلاطات الإنتقالية

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

قواعد الحوايط

محور	الطول	العرض	السمك	الاجملى
بعد محور K5	178.2	2.1	0.4	7.28
الاجملى				99.21

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

مهندس شركة
التوقيع: 



بالقرع المكعب أعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي وموتوني أسمنت لا يزيد عن ٥٠٠ كجم/م^٣ أو ٢٠٠ كجم/سم^٣ علي أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يعادلها للوصول للجهد المطلوب ومنع الفروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح حتي ٦م

ملاحظات	الاجمالي	SEC 3-3		SEC2-2		SEC1-1		الطول	الطول الكلي للعمود	عدد	مختبر
		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
	6.09	2.145						3.19		1.0	K5
	12.67	2.145						6.00	7.7	1.0	P5
	318.73									29.0	الجمالي

مهندس الشركة

التوقيع :

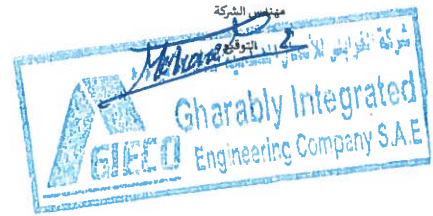
El-Raied For Consulting Engineering

Mohamed

بالمر المكعب اعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم³ واجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم² علي ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سبكاً قيوماً او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح

في حالة زيادة الارتفاع حتى 7 م

محور	عدد	اجمالى ارتفاع العمود	SEC1-1		SEC2-2		SEC3-3		الاجمالى	علاجات
			المساحة	الطول	المساحة	الطول	المساحة	الطول		
E4	1.0	6.255	4.590	0.255	2.145	0.000	3.368	0.000	1.17	
E5	1.0	6.675	4.590	0.675	2.145	0.000	3.368	0.000	3.10	
E6	1.0	6.618	4.590	0.618	2.145	0.000	3.368	0.000	2.84	
E7	1.0	6.540	4.590	0.540	2.145	0.000	3.368	0.000	2.48	
E8	1.0	6.268	4.590	0.268	2.145	0.000	3.368	0.000	1.23	
E9	1.0	6.037	4.590	0.037	2.145	0.000	3.368	0.000	0.17	
الاجمالى	6.0								10.98	

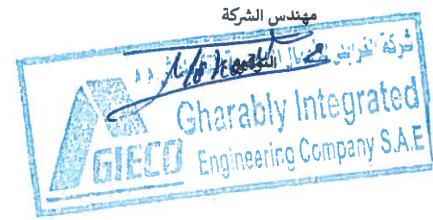


بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم³ واجهاد لا يقل عن 400 كجم/سم² علي ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح

٩٨-٩

في حالة زيادة الارتفاع حتى 8 م

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



حتى ارتفاع 6م

ملاحظات	الإجمالي	كمية النيو جزيي	البلطة العلوية		البلطة السفلية		الوحدات		الدفعات		LEDGE		باكية	
			الطول	المساحة	الطول	المساحة	الارتفاع	المساحة	الارتفاع	المساحة	المساحة	المحور		
	285.190	8.46	0.35	56.37	0.20	56.37	3.250	7.964	3.25	16.220	1.000	8.3	E12-E11	
			10.29	0.08	10.29	0.05					3.250	8.3		
			8.62	0.08	8.62	0.05					3.250	10.0		
						3.250	7.015	3.25	16.787	1.550	12.6	E12		
	254.618	8.70	0.35	53.84	0.20	53.84	2.650	15.364	2.65	18.040	1.300	13.2	E13-E14	
			9.70	0.08	9.70	0.05					3.000	10.6		
			9.34	0.08	9.34	0.05					1.050	14.6		
						2.825	3.758	2.65	19.04			E14		
	374.619	56.49	24.00	1.70	24.00	0.91	1.300	62.270	2.00	5.200	X	K2-K5		
			34.34	1.64	34.34	0.87							2.00	10.400
			6.00	1.67	6.00	0.89							2	10.4
								2	10.4					
ملاحظات	الإجمالي	كمية النيو جزيي	الدفعات										باكية	
			المرضى		المساحة		محور		الطول		المساحة			
	447.45	27.95468		1.0	11.29	E1	20.00	5.7	E1-E3					
				2	11.2857	E2	45.89	5.0						
				1	19.0005	E3	4.00	5.4						

الشيخ

التوقيع :

Johns

المستشار في الهندسة
مهندس في الهندسة

[illegible]

بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة FAIR FACE لزوم الجزء العلوي للكوبري BOX SECTION شامل البلاطة السفلية والوحدات والبلاطة العلوية وكبساتها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومثلوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م³ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم² على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او يمثاها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسرور لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الارض الطبيعية حتى منسوب البلاطة لسفلية

حتى ارتفاع من ٦ الى ٧ م

الاجملى	كمية التوزيع	البلاطة العلوية		البلاطة السفلية		الوحدات		التدعيم		قطاع الوكس		بكية	
		مسك البلاطة	المساحة	مسك البلاطة	المساحة	الارتفاع	المساحة	العرض / الارتفاع	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	2.00	12.72	K1			K2-P5
								2	5.191	K2			
								2	8.67	P5			
433.318	27.88	16.00	2.73	16.00	1.21	32.000	0.806	1.00	18.950				
		46.61	2.68	46.61	1.12	8.000	0.712	2.00	19.700				E3-E5
						80.080	0.617	1	26.03				
1004.09													

الاجمالي

استشار في الرياض
للتنفيذ والتشييد
El RATED For Consulting Engineering
مهندسة قديمة كوبري ٨ تقاطع الطريق الدائري مع طريق الواحات

مهندس الشركة
التوقيع: *Sydney*

بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة FAIR FACE لزوم الجزء العلوي للكوبري BOX SECTION شامل البلاطة السفلية والويناك والبلاطة العلوية وكوبستاتها مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م^٣ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم^٢ علي ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او يعاثلها 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 ٨ الى ٧ م

١٥٩

ملاحظات	الاجملى	كمية النيوجرسى	النفوذام			قطاع البروكس		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 :

التوقيع :

إلى
للإستشارات الهندسية
El Raed For Consulting Engineering
مشاريع تخطيط وتطوير ٨ تقاطع الدائري مع طريق الواحات - الدائري

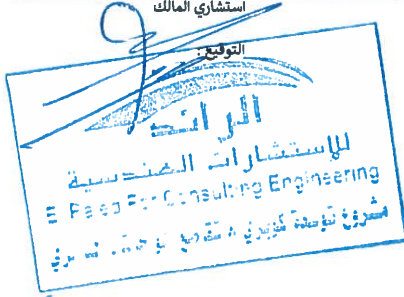
التوقيع :

بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق اعمدة الكوبري (الهوامت) مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن 450 كجم/سم³ واجهاد لا يقل عن 500 كجم/سم² علي ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ و محمل علي البند الأوناش بالحمولات المناسبة اللازمة للتركيب والسعر لا يشمل حديد التسليح

ملاحظات	الإجمالي	البقرات				العرض	المساحة		النموذج
		الارتفاع	العرض	الطول	العدد				
	24.08					7.000	3.44		C3
	21.00					7.000	3.00		C5
	21.00					7.000	3.00		C7
	25.37					6.970	3.64		E1
	20.87					1.500	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
	217.99	الإجمالي							

استشاري المالك

التوقيع



مهندس الشركة

التوقيع

Handwritten signature

بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق اعمدة الكوبري (الهاطات) مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن 450 كجم/سم³ واجهاد لا يقل عن 500 كجم/سم² علي ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ و د. عمل علي البند الاوناش بالالمولات المناسبة اللازمة للتركيب والسعر لا يشمل حديد التسليح

حتى ارتفاع من 6 الى 7 م

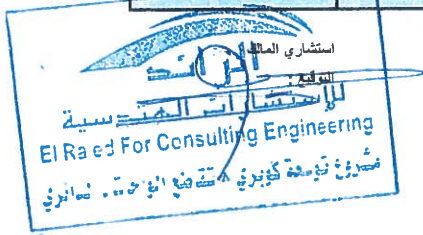
ملاحظات	الاجمالي	البقرات				العرض	الارتفاع	الطول	النموذج
		الارتفاع	العرض	الطول	العدد				
	38.78					2.000	1.6	12.12	E4
	38.79	0.250	0.300	0.300	4.000	2.000	1.5	12.90	E5
	26.05					1.500	1.5	11.58	E6
	30.63	0.250	0.300	0.300	4.000	2.000	1.5	10.18	E7
	19.94					1.500	1.5	8.86	E8
	22.65	0.250	0.300	0.300	4.000	2.000	1.5	7.52	E9
	170.84								
						الاجمالي			

مهندس الشركة
التوقيع:
للإستشارة الهندسية
E-Rad For Consulting Engineering
مشاريع توسعة كوبري 8 تقاطع الطريق الدائري مع طريق الواحات

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

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

ملاحظات	اجمالي	كمية التوزيع	مسك البلاطة	المساحة	العدد	محور
	102.88	18.27	46.39	1.82	1.0	E12-E13
	102.88					الاجمالي



مهندس الشركة
التوقيع: *[Signature]*

بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (fair face) لزوم البلاطة على الخوازيق وكوبستاتها مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي اجهاد لا يقل عن 450 كجم/سم² ومحتوى أسمنت لا يزيد عن 450 كجم/سم³ علي ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ... الارتفاع حتى 7م.

ملاحظات	الاجمالي	كمية النيوجرس	الديفرام			الكم والبيلاطات		الباقية
			العرض	المساحة	المحور	الطول	المساحة	
	156.530	12.060	1.000	9.45	C3	29.349	4.8	C5-C3
			1.500	9.45	C4			
			1.000	9.45	C5			
	153.558	11.804	1.000	9.45	C7	28.727	4.8	C7-C5
			1.500	9.45	C6			
			1.000	9.45	C5			
	159.639	12.327	1.000	9.45	E1	30.000	4.8	E1-C7
			1.500	9.45	C8			
			1.000	9.45	C7			
	192.475	15.060	1.000	9.41	D3	32.905	4.8	D3-D5
			1.500	9.41	D4			
			1.000	11.66	D5			
	177.867	11.166	1.000	11.69	D5	24.240	4.8	D5-E14
			1.500	17.74	D6			
			1.500	15.80	E14			
المجموع	902.49	62.416	الاجمالي					

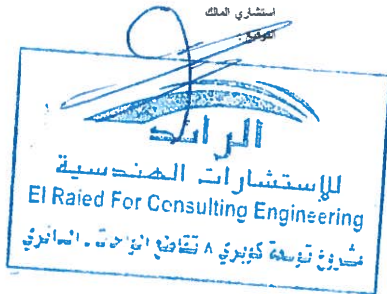
استشاري المالك
التوقيع:

مهندس الشركة
التوقيع: *Mohamed*

بالمتر المكعب خرسانة مسلحة حائط ساند مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى وماتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م³ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم² والسعر لا يشمل حديد التسليح.

33

ملاحظات	إجمالي	كمية التيوجرسى	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



مهندس الشركة
مهندس