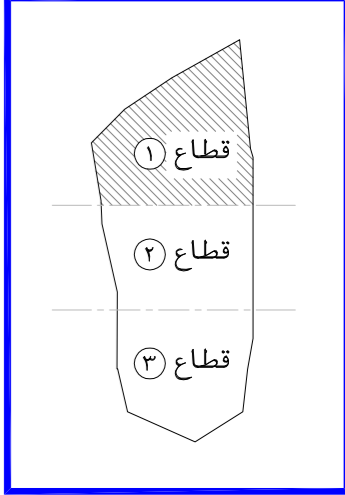


المصطلحات و الرموز المستخدمة



اسم المشروع

هاد

نوع المشروع

تجاري - اداري

المالك

جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات في عنيزة

الموقع

عنيزة - حي البويطن
القطعة - (1) رقم الصك - 684-3107-3

م معماري	ARCHITECT	لقمان شامي
م انشائي	STRUCTURAL	محمد جمال
م كهربائي	ELECTRICAL	أحمد عبد الكريم
م ميكانيكا	MECHANICAL	صالح الصايد
م السلامة	SAFETY	محمود عبد العادي
الرسم	DRAWN BY	
م مراجع	CHECKED BY	
مقياس الرسم	SCALE	
تاريخ التسليم	DATE	

رقم المشروع

CODE No A 0 0 0

تصميم

بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
Tel:0163691169 Fax:0163691167

عنيزة - طريق السفيير - طريق الزلفي - مقابل مصرف الاصدار
Tel:0163631963 Fax:0163691167

رقم الورقة

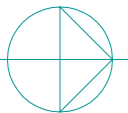
STR 01

المحاور والاعمدة

Tel:0163691169 Tel:0163631963
 Tel:0504884127 Tel:0553161646
 Email: Info@Arkalg.Com
 Email: Arkal.Consulting@Arkalg.Com
 WWW.ARKALENG.COM
 مكتب أركال للاستشارات الهندسية
 بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
 عنيزة - طريق السفيير - طريق الزلفي - مقابل مصرف الاصدار

- يجب مراجعة الملاحظات وتفاصيل الاعمدة كما باللوحة رقم (02).

SCALE: 1 : 100 M.

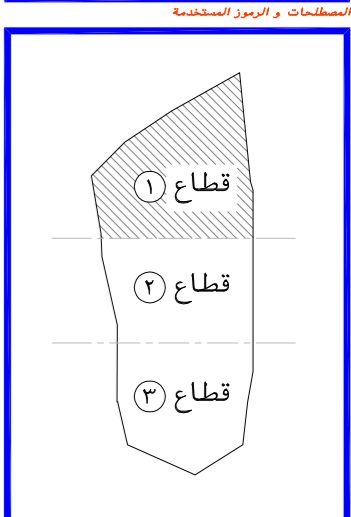
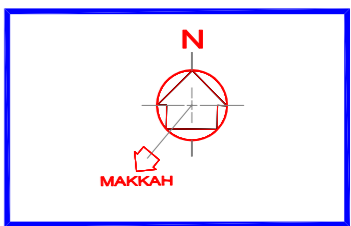
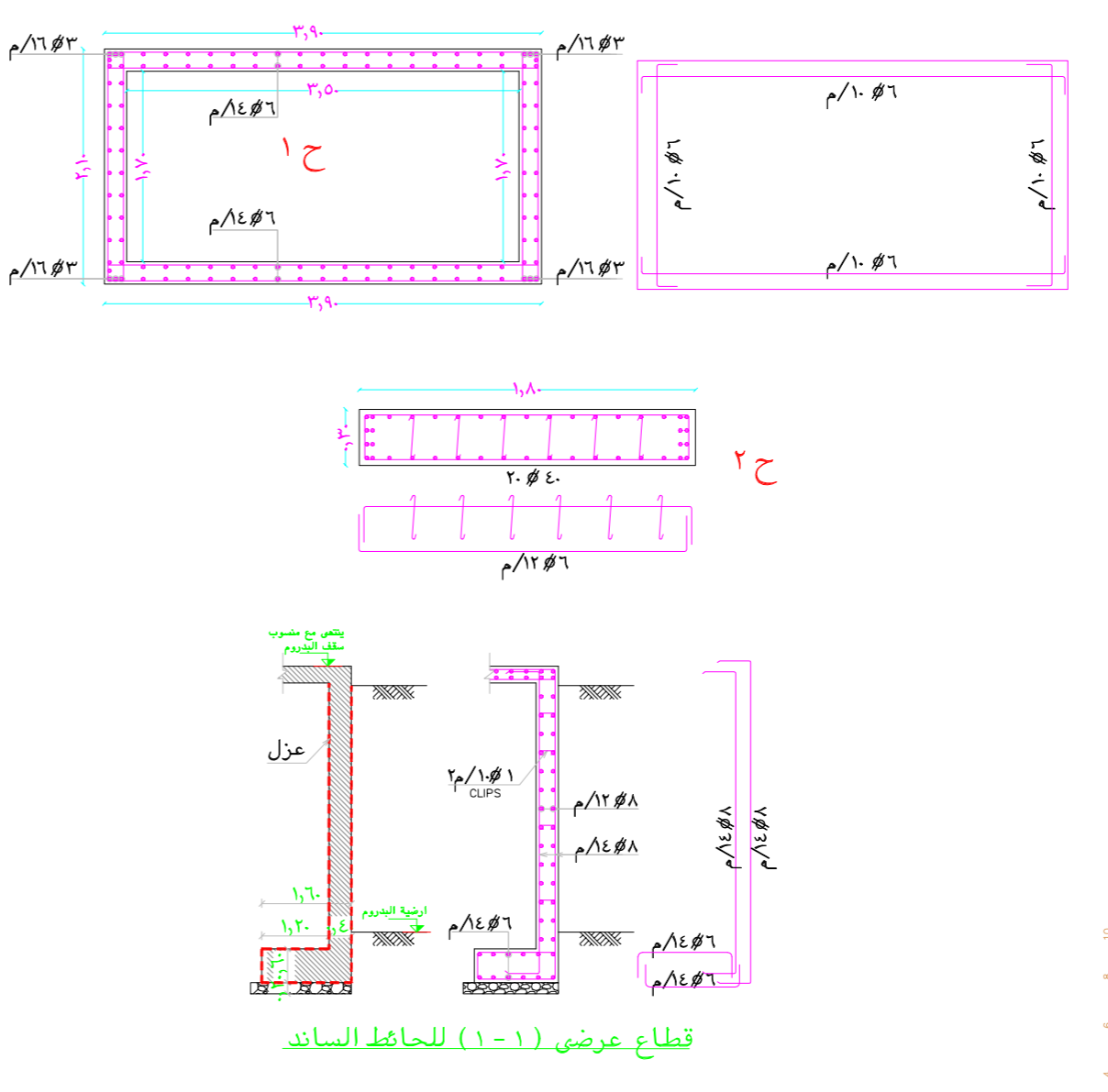


المحاور والاعمدة
columns & axes

SCHEDULE OF COLUMN		جدول الاعمدة			
REINFORCEMENT & STIRRUPS التسليح و الكانات	ITEM نموذج	REINFORCEMENT & STIRRUPS التسليح و الكانات	ITEM نموذج	REINFORCEMENT & STIRRUPS التسليح و الكانات	ITEM نموذج
	٣ع		٢ع		١ع
	٦ع		٥ع		٤ع
	٧ع		٦ع		٥ع
	١٠ع		٩ع		٨ع
	١٣ع		١٢ع		١١ع
	١٧ع		١٦ع		١٤ع
	١٨ع		١٧ع		١٦ع

ملاحظات عامة

- صممت الاعمدة لتتحمل (البدروم + الميزانين + الارضى + الاول + الثانى + الثالث + الملحق العلوى) فقط.
- تراجع الابعاد و المحاور مع الرسومات المعمارية قبل التنفيذ.
- يجب تنفيذ و اتباع التوصيات الواردة بتقرير أبحاث التربة و الاساسات.
- يجب اتباع التعليمات الواردة بالكود السعودى لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية.
- يتم استخدام اسمنت بورتلاندى عادى فى الخرسانة بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم/م^٣.
- المقاومة المميزة للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب لا تقل عن ٤٠٠ كجم/سم^٢ وعلى المقاول تصميم خلطة للوصول الى الاجهاد المطلوب.
- حديد التسليح و الكانات من الصلب على المقاومة رتبة (٤٢/٦٠) الذى لا يقل اجهاد الخضوع له عن ٤٢٠٠ كجم/سم^٢.
- سمك الغطاء الخرسانى للاعمدة لا يقل عن ٤٠٠ سم.
- يراعى معالجة الخرسانة برشها بالماء وحفظها فى حالة رطوبة مرتين يوميا وذلك لمدة ٧ أيام بعد الصب.
- يتم عزل جميع الاجزاء الظاهرة للخرسانة عزلا جيدا وذلك باستخدام البيتومين المؤكسد.
- جميع المواد الداخلة فى صناعة الخرسانة يجب أن تكون خالية من الشوائب و المواد العضوية.
- يجب ألا تقل طول الوصلات عن ٦٥ مرة قطر السيخ أو ١,٣٠ م أيهما أكبر.
- يجب ان تمتد أشبار الاعمدة من القواعد المسلحة مسافة لا تقل عن ٦٥ مرة قطر السيخ أو ١,٠٠ م أيهما أكبر.
- الكانات فى الاتجاه الرأسى للاعمدة توضع ١٠ / ١٠٠ م فى المتر الاول و الاخير.
- تستمر الكانات الاعمدة خلال تقاطعها مع القواعد و الكمرات .
- استخدام عدد (٢) كانات بعيون للعمود فى الدور الواحد على الاقل.
- يجب استخدام العزاز الميكانيكى أثناء الصب.



اسم المشروع: **هاد**

نوع المشروع: **تجارى - ادارى**

المالك: **جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة**

الموقع: **عنيزة - حى النويان القطعة - (١) رقم الصك - ٦٨٤-٣١٥٧٠-٣١٥٧٠**

رقم المشروع	تاريخ التصميم	مقياس الرسم	م مراجع	الرسم	م السلامة	ميكانيكا	م كهربائى	م انشائى	م معمارى
1	2	0	6	2	0	2	0	2	3

رقم المشروع: **0000**

تصميم: **AR**

أركال
AR
مكتب أركال للاستشارات الهندسية
CONSULTING ENGINEERING
WWW.ARKALENG.COM

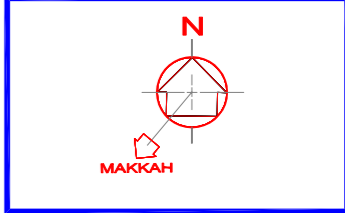
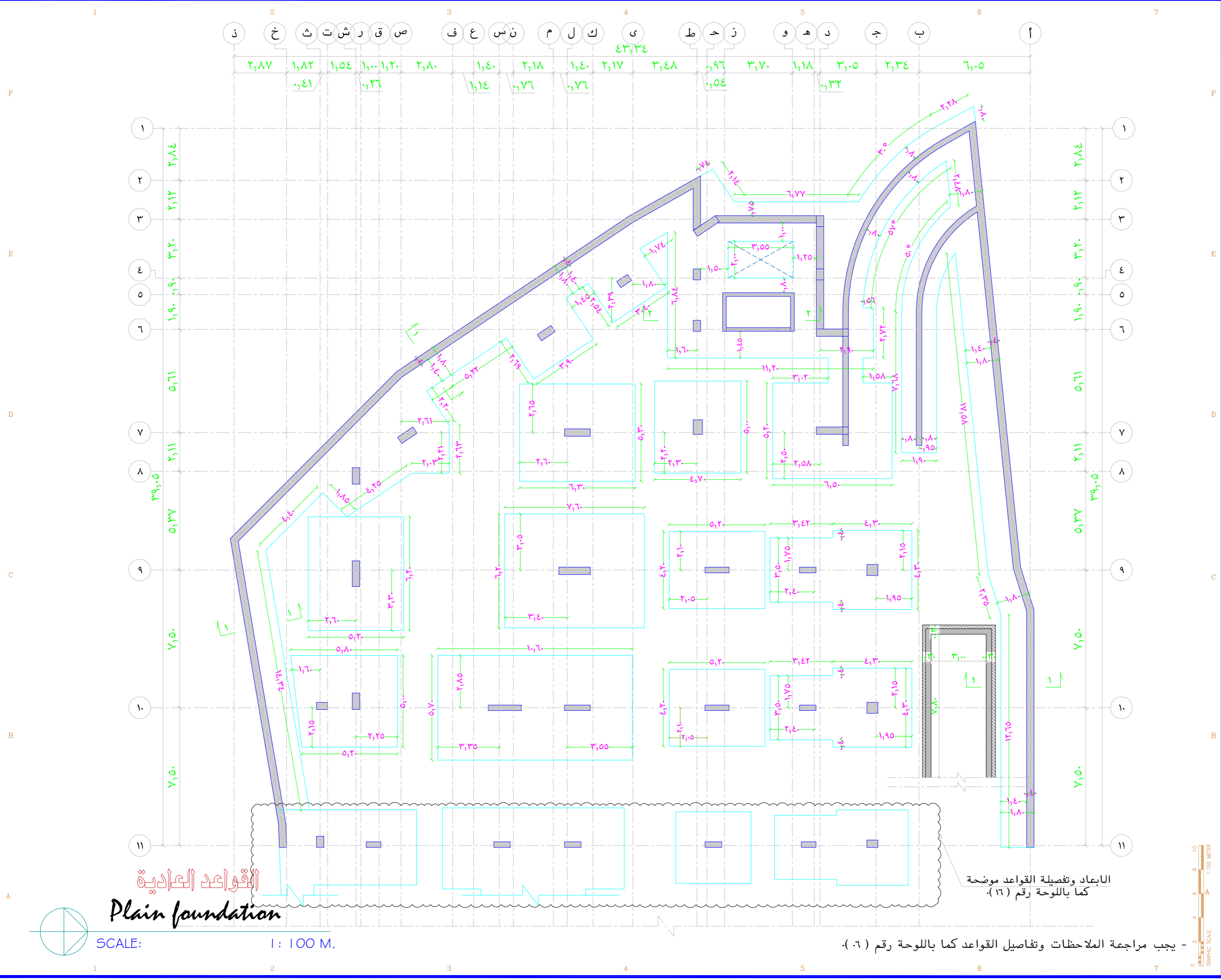
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
Tel:0163691169 Fax:0163691167

عنيزة - طريق المغيرة - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاصنام
Tel:0163631963 Fax:0163691167

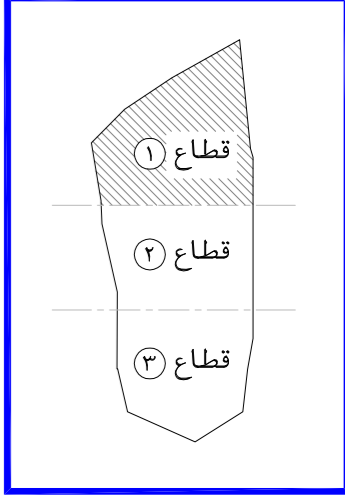
رقم الورقة: **STR 02**

اسم الورقة: **تفاصيل الاعمدة**

Tel:0163631963
Tel:0163691169
Tel:0504884127
Tel:0553161646
Email: info@arkaleng.com
Email: Arkal.Consulting@Arkaleng.Com
WWW.ARKALENG.COM



المصطلحات و الرموز المستخدمة



اسم المشروع

هاد

نوع المشروع

تجاري - اداري

المالك

جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات في عنيزة

الموقع

عنيزة - حي البويطن
القطعة - (١) رقم الصك - ٦٨٤-٣١٥٧٠

م معماري	لقمان شامي	ARCHITECT
م انشائي	محمد جمال	STRUCTURAL
م كهربائي	أحمد عبد الكريم	ELECTRICAL
م ميكانيكي	صالح الصايد	MECHANICAL
م السلامة	محمود عبد العادي	SAFETY
الرسم		DRAWN BY
م مراجع		CHECKED BY
مقياس الرسم		SCALE
تاريخ التسليم		DATE

رقم المشروع

CODE No A 0 0 0

تصميم

مكتب أركال للاستشارات الهندسية
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
Tel:0163691169 Fax:0163691167
عنيزة - طريق السيف - طريق الزلفي - مقابل مصرف الاصدار
Tel:0163631963 Fax:0163691167

رقم اللوحة
SHEET NO
STR 03

اسم اللوحة
SHEET NAME
القواعد العادية

Tel:0163691169 Tel:0163631963
Tel:0504884127 Tel:0553161646
Email: Info@Arkalg.com
Email: Arkal.Consulting@Arkalg.Com
WWW.ARKALENG.COM

ملاحظات عامة

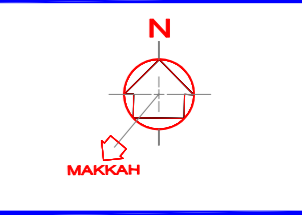
- تراجع الابعاد و المحاور مع الرسومات المعمارية قبل التنفيذ.
- يجب تنفيذ و اتباع التوصيات الواردة بتقرير أبحاث التربة و الاساسات.
- يجب اتباع التعليمات الواردة بالكود السعودى لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية.
- صممت الاساسات على أساس جهد التربة ٢,٢٥ كجم/سم^٢ وعلى المقاول المنفذ التأكد من ذلك قبل البدء فى التنفيذ.
- صممت الاساسات لتتحمل (اليدروم + الارضى + الاول + الثانى + الثالث + الرابع + الملحق العلوى) فقط .
- منسوب التأسيس لا تقل عن - ٦,٠٠ م مقاسا من الصفر المعمارى (منسوب الشارع).
- يتم استخدام اسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات فى الخرسانة بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم/م^٣.
- المقاومة المميزة للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب لا تقل عن ٤٠٠ كجم/سم^٢ وعلى المقاول تصميم خلطة للوصول الى الاجهاد المطلوب.
- اجهاد الخرسانة العادية بعد ٢٨ يوم لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم^٢ وعلى المقاول تصميم خلطة للوصول الى الاجهاد المطلوب مع الاخذ فى الاعتبار الا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م^٣.
- حديد التسليح من الصلب على المقاومة رتبة (٦٠/٤٢) الذى لا يقل اجهاد الخضوع له عن ٤٢٠٠ كجم/سم^٢.
- يتم الردم حول الأساسات و فوقها برمل نظيف سلبسى متدرج على طبقات وكل طبقة لا تزيد عن ٢٥ سم مع الدمك جيدا باستخدام معدة دمك مناسبة طبقا للأصول الفنية و المواصفات.
- يجب التأكد من عدم وجود حفر أو آبار قديمة أو ردميات فى موقع الأساسات.
- يراعى سند جوانب الحفر وسند مباني الجار قبل الحفر.
- سمك الغطاء الخرسانى للقواعد لا يقل عن ٧,٠٠ سم.
- يراعى معالجة الخرسانة برشها بالماء وحفظها فى حالة رطوبة مرتين يوميا وذلك لمدة ٧ أيام بعد الصب.
- يتم عزل جميع الاجزاء الظاهرة للخرسانة عزلا جيدا وذلك باستخدام البيتومين المؤكسد.
- جميع المواد الداخلة فى صناعة الخرسانة يجب أن تكون خالية من الشوائب و المواد العضوية.
- يجب ألا تقل طول الوصلات عن ٦٥ مرة قطر السيخ أو ١,٣٠ م أيهما أكبر.
- يجب ان تمتد أشاير الاعمدة من القواعد المسلحة مسافة لا تقل عن ٦٥ مرة قطر السيخ أو ١,٠٠ م أيهما أكبر.
- الكانات فى الاتجاه الرأسى للاعمدة توضع ١٠ # ١٠/م فى المتر الاول والاخير.
- يجب استخدام العزاز الميكانيكى أثناء الصب.

جدول الميدات		SCHEDULE OF GROUND BEAMS	
REMARKS	عدد الكانات STIRRUPS	التسليح الطولى TOP REINFT	التسليح السفلى BOTTOM REINFT
ملاحظات	الافرع	الكانة الحديدية عند الركيزة (د)	الصف الاول (ب) الصف الثانى (ج) الصف الثالث (د) نصف البحر عند الركيزة (هـ) نصف البحر عند الركيزة (و)
١م	٤	١٦ # ٤	١٦ # ٤
٢م	٤	١٦ # ٥	١٦ # ٥

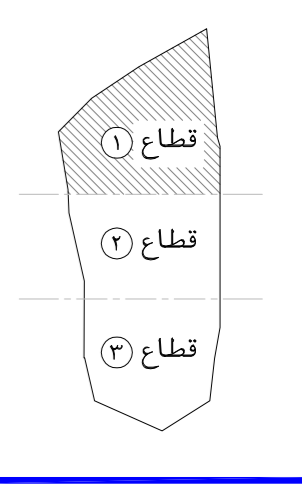
- * يرجى مراجعة الرموز (أ) و (ب) و (ج) و (د) و (هـ) و (و) طبقا للوحة التفاصيل الانشائية.
- * يتم تركيب برندات جانبية (١٢ # ٢) فى الكمرات التى يزيد عمقها عن ٦٠ سم.

جدول القواعد		SCHEDULE OF FOOTINGS	
REMARKS	LONG STEEL	SHORT STEEL	REINFT. FOOTINGS
ملاحظات	تسليح طويل	تسليح قصير	القواعد المسلحة
	DEPTH	WIDTH	LENGTH
	العمق	العرض	الطول
١ق	١٨ # ٣٩	١٨ # ٤٨	٣,٨٠
٢ق	١٨ # ٤٣	١٨ # ٤٦	٤,٣٠
٣ق	٢٠ # ٤٤	٢٠ # ٥٣	٤,٨٠
٤ق	٢٠ # ٤٥	٢٠ # ٥٤	٤,٩٠
٥ق	٢٢ # ٥٨	٢٢ # ٧٢	٥,٨٠
٦ق	٣٨ # ١٢	٣٨ # ١٠	كما بالمسقط
٧ق	٣٨ # ١٢	٣٨ # ١٠	كما بالمسقط
٨ق	٣٨ # ١٢	٣٨ # ١٠	كما بالمسقط
٩ق	٣٨ # ١٢	٣٨ # ١٠	٤,٨٠
١٠ق	٣٨ # ١٢	٣٨ # ١٠	٥,٣٠
١١ق	٣٨ # ١٢	٣٨ # ١٠	لبشة مسلحة

سمك القواعد الصادية = ٢٠ سم
كما بالمسقط الافقى



المسطحات و الرموز المستخدمة



اسم المشروع

هاد

نوع المشروع

تجارى - ادارى

المالك

جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة

الموقع

عنيزة - حى البويطن
القطعة - (١) رقم الضك - ٣٦١٥٠٠٠٦٨٤

رقم المشروع	اسم المهندس	اسم المهندس
1	معماري	معماري
2	معماري	معماري
3	معماري	معماري
4	معماري	معماري
5	معماري	معماري
6	معماري	معماري
7	معماري	معماري
8	معماري	معماري
9	معماري	معماري
10	معماري	معماري
11	معماري	معماري
12	معماري	معماري
13	معماري	معماري
14	معماري	معماري
15	معماري	معماري
16	معماري	معماري
17	معماري	معماري
18	معماري	معماري
19	معماري	معماري
20	معماري	معماري
21	معماري	معماري
22	معماري	معماري
23	معماري	معماري
24	معماري	معماري
25	معماري	معماري
26	معماري	معماري
27	معماري	معماري
28	معماري	معماري
29	معماري	معماري
30	معماري	معماري

رقم المشروع

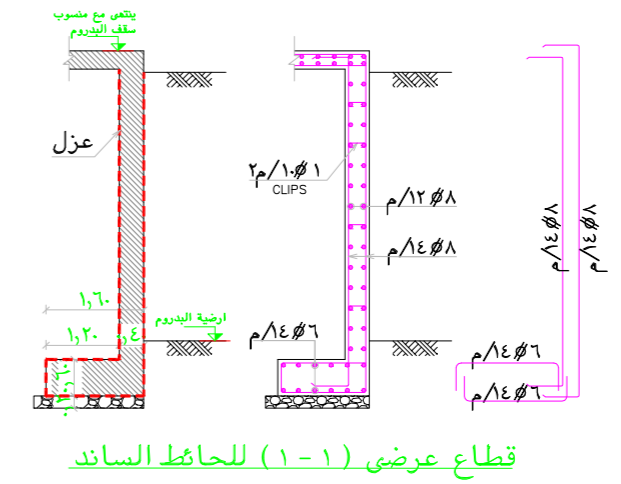
CODE No A 0 0 0

تصميم

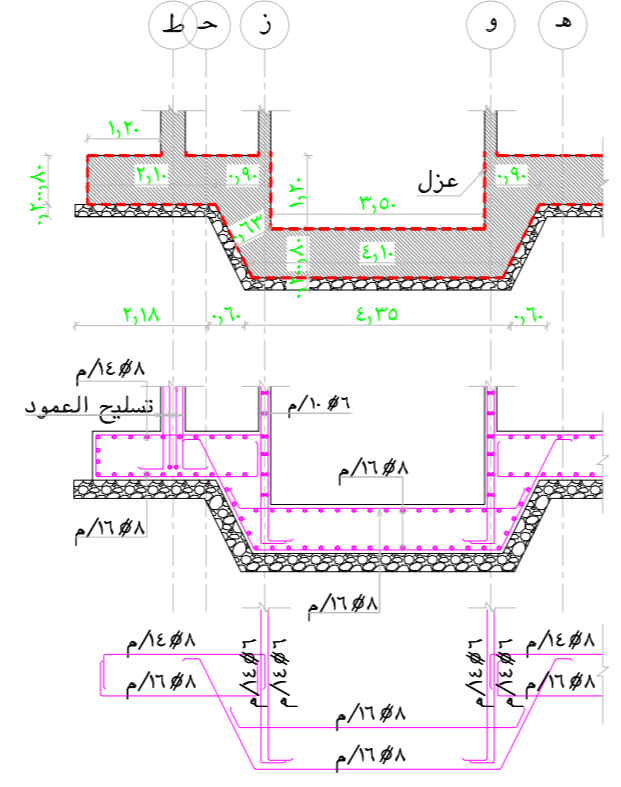
AR
AR KAL
مكتب أركال للاستشارات الهندسية
CONSULTING ENGINEERING
WWW.ARKALENG.COM
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
Tel:0163691169 Fax:0163691167
عنيزة - طريق المنير - طريق الزلفى - مقابل مصرف الازم
Tel:0163631963 Fax:0163691167

رقم الورقة

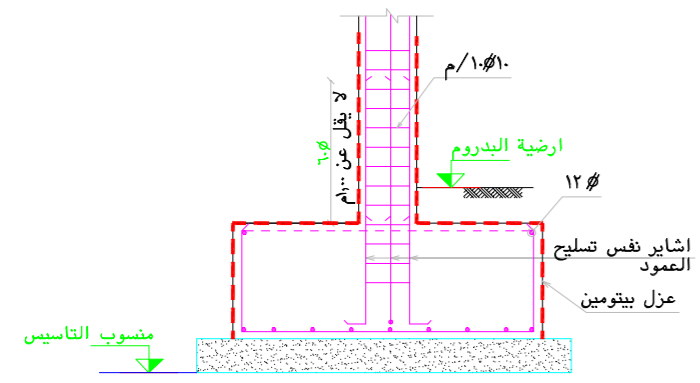
جدول القواعد والميدات



قطاع عرضى (١-١) للحائط الساند



قطاع عرضى (٢-٢) للمصعد

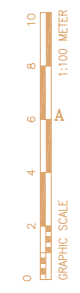


قطاع عرضى فى القاعدة

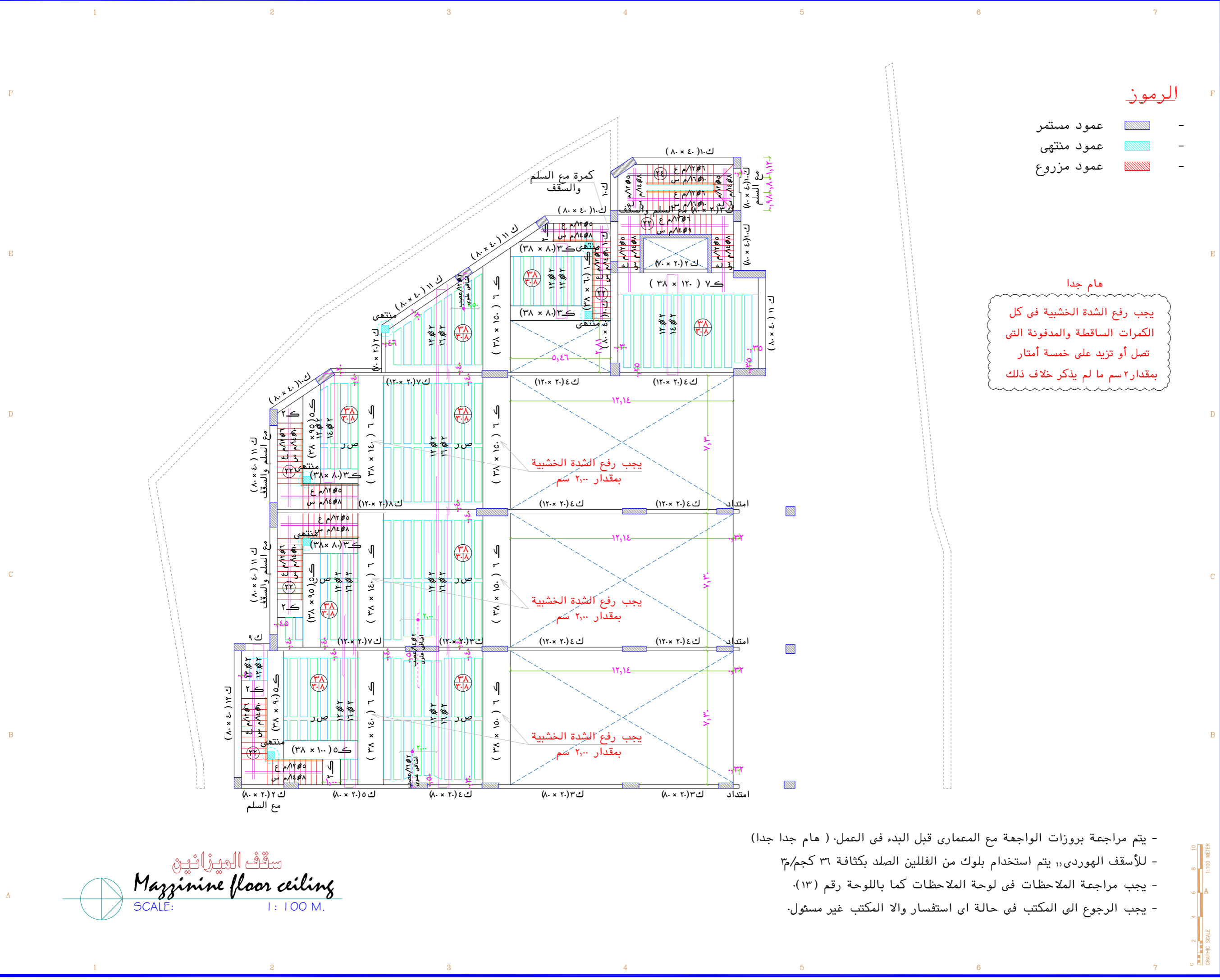
تفاصيل القواعد والميدات

footing and ground beam details

SCALE: 1 : 100 M.



مكتب أركال للاستشارات الهندسية
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
عنيزة - طريق المنير - طريق الزلفى - مقابل مصرف الازم
Tel:0163691169 Fax:0163691167
Tel:0163631963 Fax:0163691167
WWW.ARKALENG.COM



سقف الميزانين
Mazzanine floor ceiling
SCALE: 1 : 100 M.

- يتم مراجعة بروزات الواجهة مع المعماري قبل البدء في العمل. (هام جدا جدا)
- للأسقف الهوردي، يتم استخدام بلوك من الفلين الصلد بكثافة ٣٦ كجم/م^٣.
- يجب مراجعة الملاحظات في لوحة الملاحظات كما باللوحة رقم (١٣).
- يجب الرجوع الى المكتب في حالة اي استفسار والا المكتب غير مسئول.

المصطلحات و الرموز المستخدمة

اسم المشروع: **هاد**

نوع المشروع: **تجاري - اداري**

المالك: **جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات في عنيزة**

الموقع: **عنيزة - حي النويطن القطعة - (١) رقم الصك - ٦٨٤-٣١٥٧٠**

م معماري ARCHITECT م اشغال STRUCTURAL م كهربائي ELECTRICAL م ميكانيكا MECHANICAL م السلامة SAFETY الرسم DRAWN BY م مراجع CHECKED BY مقياس الرسم SCALE تاريخ التسليم DATE	م ليمان شامي م اشغال محمد جمال م كهربائي أحمد عبد الكريم صالح الصايد محمود عبد العادي م مراجع م مراجع م مراجع م مراجع
---	---

رقم المشروع: **12062023**

CODE No: **A 0 0 0**

تصميم

أركال
للإستشارات الهندسية
CONSULTING ENGINEERING
WWW.ARKALENG.COM

بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
Tel:0163691169 Fax:0163691167

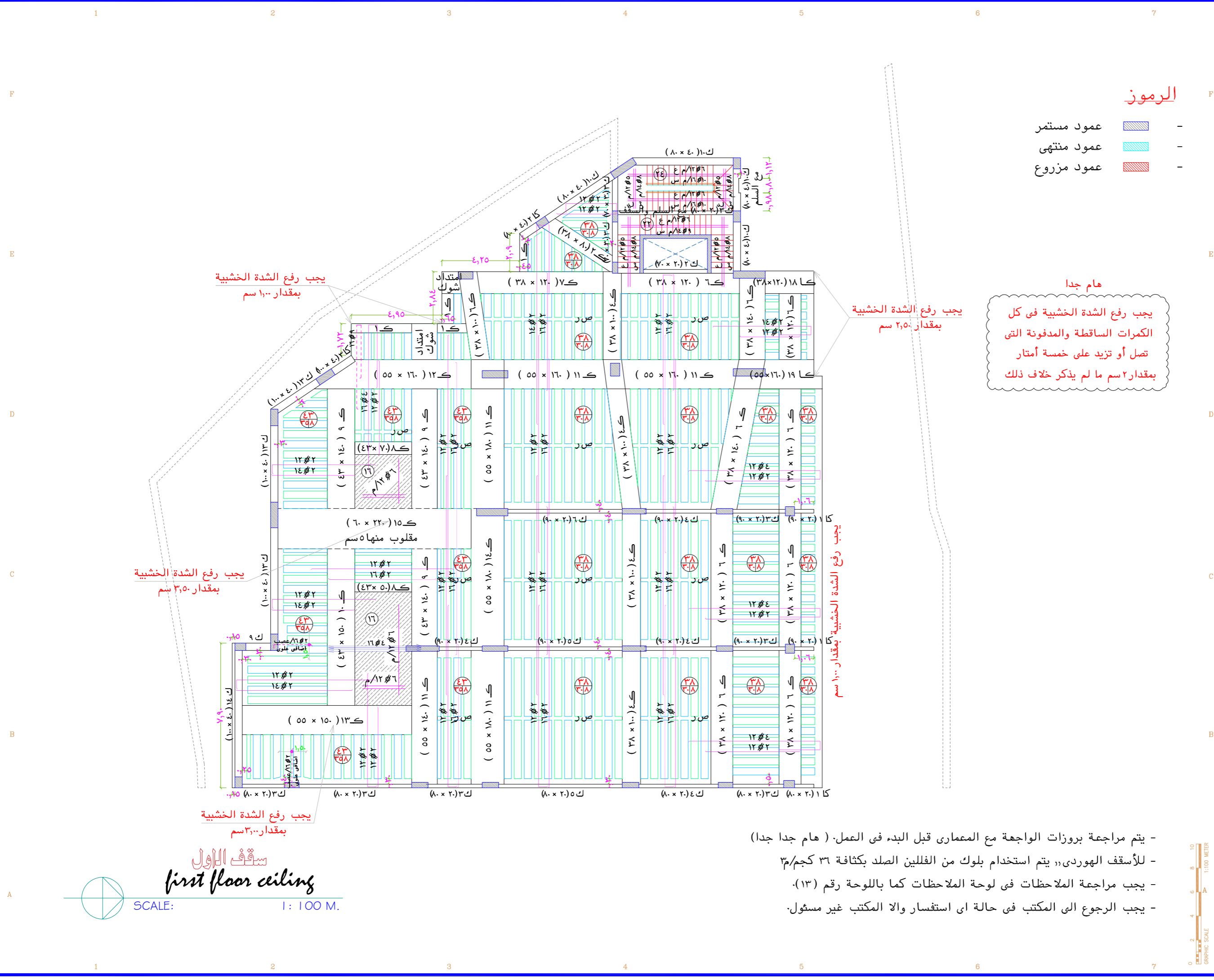
عنيزة - طريق المنيفر - طريق الزلفي - مقابل مصرف الاصدار
Tel:0163631963 Fax:0163691167

مكتب أركال للإستشارات الهندسية
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
عنيزة - طريق المنيفر - مقابل مصرف الاصدار

Email : info@arkaleng.com
Email : Arkal.Consulting@Arkaling.Com
WWW.ARKALENG.COM

رقم الورقة
SHEET NO
STR 07

اسم الورقة
SHEET NAME
تسليح سقف الميزانين



المصطلحات و الرموز المستخدمة

اسم المشروع: هاد

نوع المشروع: تجارى - ادارى

المالك: جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة

الموقع: عنيزة - حى البويطن القطعة - (١) رقم الصك - ٦٨٤-٣١٥٧٠

م معمارى	م معمارى
ARCHITECT	لحمان شامى
م انشائى	محمد جمال
STRUCTURAL	
م كهربائى	أحمد عبد الكريم
ELECTRICAL	
م ميكانيكا	صالح الصايد
MECHANICAL	
م السلامة	محمود عبد العالى
SAFETY	
الرسم	
DRAWN BY	
م مراجع	
CHECKED BY	
مقياس الرسم	
SCALE	
تاريخ التسليم	
DATE	

رقم المشروع: 0000

تصميم: ARKAL

مكتب أركال للاستشارات الهندسية
CONSULTING ENGINEERING
WWW.ARKALENG.COM

بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم النبات
Tel:0163691169 Fax:0163691167

عنيزة - طريق المنير - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاحياء
Tel:0163631963 Fax:0163691167

رقم الورقة: STR 09

اسم الورقة: تسليح سقف الاول

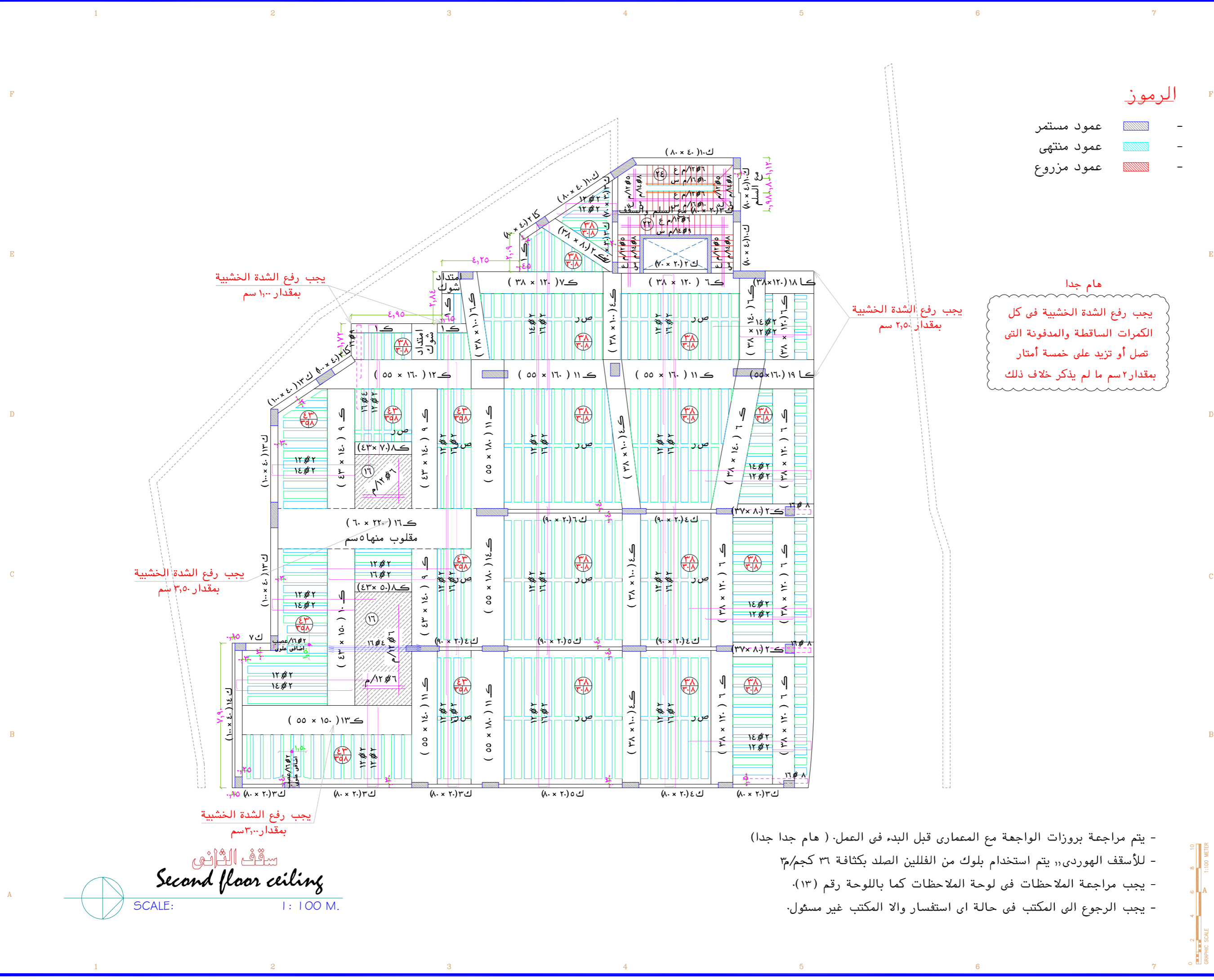
تصميم: STR 09

اسم الورقة: تسليح سقف الاول

مكتب أركال للاستشارات الهندسية
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم النبات
عنيزة - طريق المنير - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاحياء

تلفون: 0163691169
تلفون: 0163691167
تلفون: 0553161646
تلفون: 0504884127
Email: info@arkaleng.com
Email: Arkal.Omran@arkaleng.com
WWW.ARKALENG.COM

- يتم مراجعة بروزات الواجهة مع المعمارى قبل البدء فى العمل. (هام جدا جدا)
- للأسقف الهوردى، يتم استخدام بلوك من الفلين الصلد بكثافة ٣٦ كجم/م٣
- يجب مراجعة الملاحظات فى لوحة الملاحظات كما باللوحة رقم (١٣).
- يجب الرجوع الى المكتب فى حالة اى استفسار والا المكتب غير مسئول.



الرموز

- عمود مستمر
- عمود منتهى
- عمود مزروع

يجب رفع الشدة الخشبية بمقدار ١,٠٠ سم

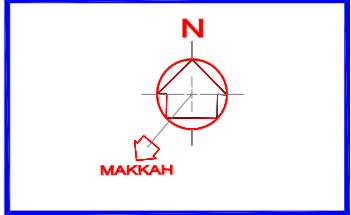
يجب رفع الشدة الخشبية بمقدار ٢,٥٠ سم

يجب رفع الشدة الخشبية بمقدار ٣,٥٠ سم

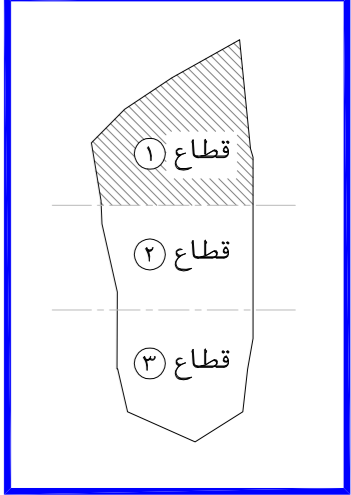
يجب رفع الشدة الخشبية بمقدار ٣,٠٠ سم

هام جدا
يجب رفع الشدة الخشبية في كل الكمرات الساقطة والمدفونة التي تصل أو تزيد على خمسة أمتار بمقدار ٢ سم ما لم يذكر خلاف ذلك

سقف الثاني
Second floor ceiling
SCALE: 1 : 100 M.



المصطلحات و الرموز المستخدمة



اسم المشروع	هاد
نوع المشروع	تجاري - ادارى
المالك	جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات في عنيزة
الموقع	عنيزة - حي البويطن القطعة - (١) رقم الصك - ٦٨٤-٣١٥٧٠

م معمارى	م معمارى	لعمان شامي
م انشائي	م انشائي	محمد جمال
م كهربائى	م كهربائى	أحمد عبد الكريم
م ميكانيكا	م ميكانيكا	صالح الصايد
م السلامة	م السلامة	محمود عبد العالى
م مراجع	م مراجع	
معايير الرسم	معايير الرسم	
تاريخ الصياغة	تاريخ الصياغة	

رقم المشروع	١٠٠٠
CODE No	A 0 0 0

AR
ARKAL
استشارات هندسية
CONSULTING ENGINEERING
WWW.ARKALENG.COM

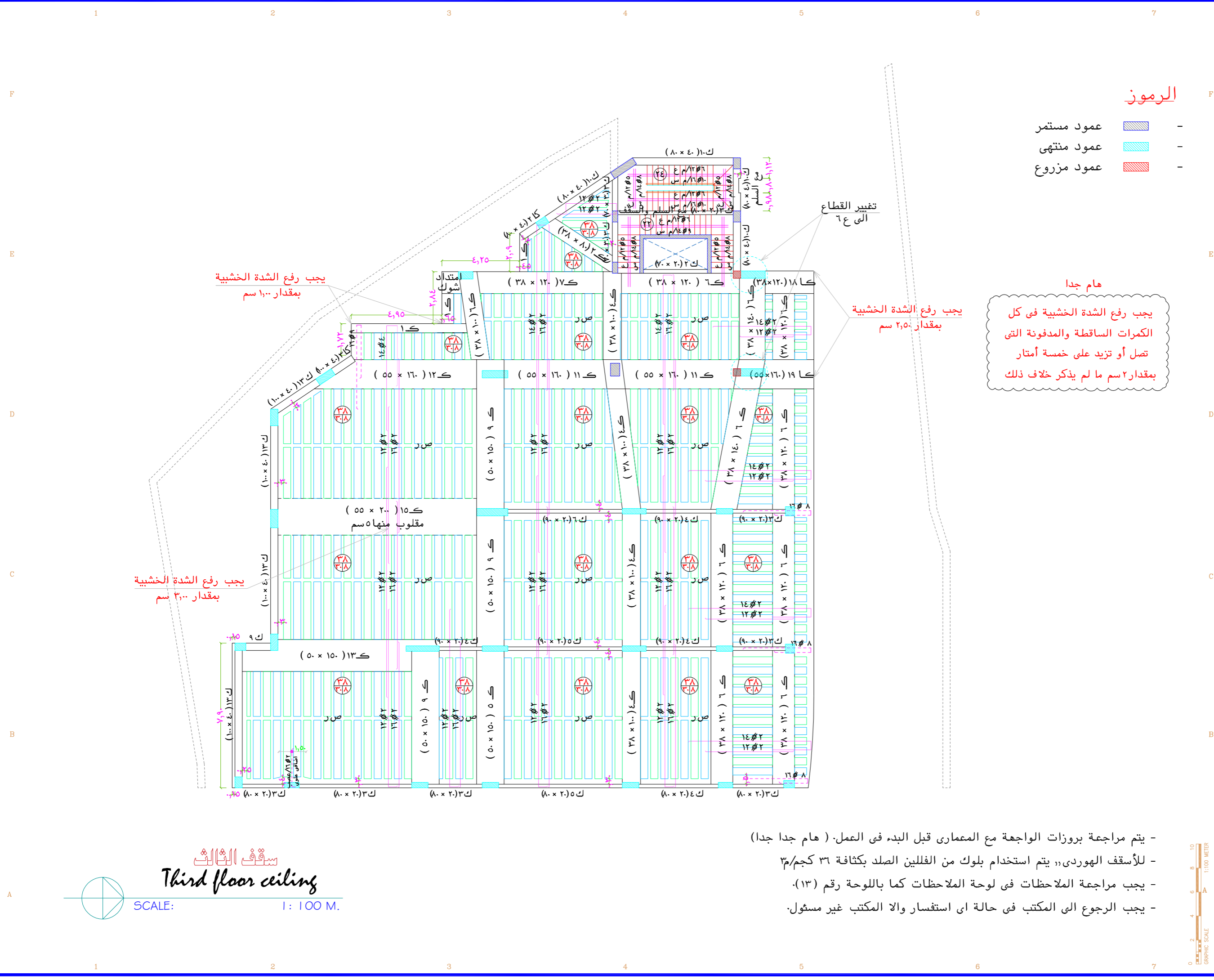
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم النبات
Tel:0163691169 Fax:0163691167

عنيزة - طريق النخيل - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاحياء
Tel:0163631963 Fax:0163691167

رقم الورقة	اسم الورقة
STR 10	تسليح سقف الثاني

- يتم مراجعة بروزات الواجهة مع المعمارى قبل البدء فى العمل. (هام جدا جدا)
- للأسقف الهوردى، يتم استخدام بلوك من الفلين الصلد بكثافة ٣٦ كجم/م٣.
- يجب مراجعة الملاحظات فى لوحة الملاحظات كما باللوحة رقم (١٣).
- يجب الرجوع الى المكتب فى حالة اى استفسار والا المكتب غير مسئول.

Tel:0163691169 Tel:0163631963
 Email: info@arkaleng.com
 Email: Arkal.onsuzali@arkaleng.com
 WWW.ARKALENG.COM
 مكتب أركال للاستشارات الهندسية
 بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم النبات
 عنيزة - طريق النخيل - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاحياء



المصطلحات و الرموز المستخدمة

اسم المشروع: هاد

نوع المشروع: تجارى - ادارى

المالك: جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة

الموقع: عنيزة - حى البويطن رقم الصك - ٦٨٤ - ٣٦١٥٠٧

م معمارى	م معمارى
ARCHITECT	لحمان شامى
م انشائى	محمد جمال
STRUCTURAL	
م كهربائى	أحمد عبد الكريم
ELECTRICAL	
م ميكانيكى	صالح الصايد
MECHANICAL	
م السلامة	محمود عبد العالى
SAFETY	
الرسم	
DRAWN BY	
م مراجع	
CHECKED BY	
مقياس الرسم	
SCALE	
تاريخ الصياغة	
DATE	

رقم المشروع: A 0 0 0

تصميم: ARKAL

مكتب أركال للاستشارات الهندسية
CONSULTING ENGINEERING
WWW.ARKALENG.COM

بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
Tel:0163691169 Fax:0163691167

عنيزة - طريق المنير - طريق الزلفى - مقابل مصرف الايام
Tel:0163631963 Fax:0163691167

مكتب أركال للاستشارات الهندسية
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
عنيزة - طريق المنير - طريق الزلفى - مقابل مصرف الايام

اسم اللوحة: تسليح سقف الثالث

رقم اللوحة: STR 11

- يتم مراجعة بروزات الواجهة مع المعمارى قبل البدء فى العمل. (هام جدا جدا)
- للأسقف الهوردى، يتم استخدام بلوك من الفلين الصلد بكثافة ٣٦ كجم/م^٣.
- يجب مراجعة الملاحظات فى لوحة الملاحظات كما باللوحة رقم (١٣).
- يجب الرجوع الى المكتب فى حالة اى استفسار والا المكتب غير مسئول.

سقف الملحق العلوي
Roof floor ceiling

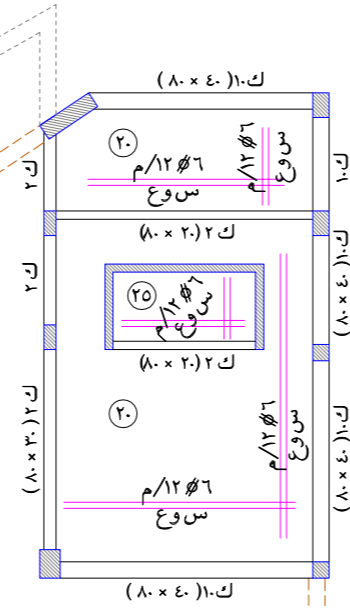
SCALE: 1 : 100 M.

الرموز

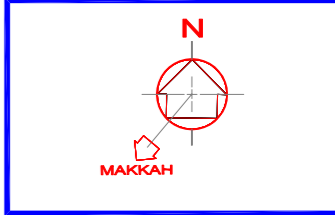
عمود مستمر -

عمود منتهى -

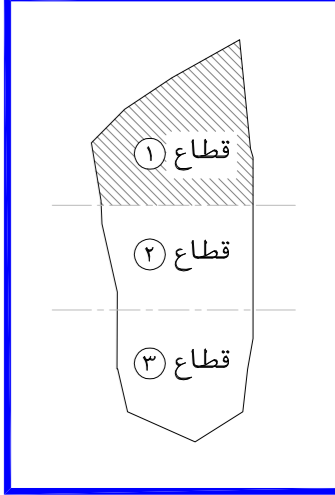
عمود مزروع -



- يتم مراجعة بروزات الواجهة مع المعماري قبل البدء فى العمل. (هام جدا جدا)
- للأسقف الهوردى، يتم استخدام بلوك من الفلين الصلد بكثافة 36 كجم/م³
- يجب مراجعة الملاحظات فى لوحة الملاحظات كما باللوحة رقم (13).
- يجب الرجوع الى المكتب فى حالة اى استفسار والا المكتب غير مسئول.



المصطلحات و الرموز المستخدمة



اسم المشروع

هاد

نوع المشروع

تجارى - ادارى

المالك

جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة

الموقع

عنيزة - حى البويطن
القطعة - (1) رقم الصك - 684-3157

م معمارى	ARCHITECT	لقمان شامى
م انشائى	STRUCTURAL	محمد جمال
م كهربائى	ELECTRICAL	أحمد عبد الكريم
م ميكانيكا	MECHANICAL	صالح الصايد
م السلامة	SAFETY	محمود عبد العادى
الرسم	DRAWN BY	
م مراجع	CHECKED BY	
مقياس الرسم	SCALE	
تاريخ التسليم	DATE	1 2 0 6 2 0 2 3

رقم المشروع

CODE No A 0 0 0

تصميم

AR
ARKAL
المشاورين الهندسيين
CONSULTING ENGINEERING
WWW.ARKALENG.COM

بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
Tel:0163691169 Fax:0163691167

عنيزة - طريق العزيز - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاصدار
Tel:0163631963 Fax:0163691167

مكتب اركال للاستشارات الهندسية
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
عنيزة - طريق العزيز - مقابل مصرف الاصدار

Email : Info@Arkaleng.Com
Email : Arka1.Omairah@Arkaleng.Com
WWW.ARKALENG.COM

رقم اللوحة

STR 12

اسم اللوحة

تسليح سقف الملحق العلوي

جدول الكمرات										
REMARKS	عدد الافرع	الكانات STIRRUPS		التسليح العلوي TOP REINFT		التسليح السفلي BOTTOM REINFT		DEPTH العرض العمق	WIDTH العرض	ITEM نموذج
		تكتيف الكانات عند الركيزة (و)	الكانة مستطيف البحر عند الركيزة (هـ)	الحديد التسليح عند الركيزة (د)	الحديد التسليح عند الركيزة (ج)	الصف الثاني (ب)	الصف الاول (أ)			
	٢	م/٨Ø٧	م/٨Ø٥	١٤Ø٣	—	—	١٤Ø٣	٧٠	٢٠	ك ١
	٢	م/٨Ø١٠	م/٨Ø٧	١٤Ø٤	١٤Ø٢	—	١٤Ø٤	٨٠	٢٠	ك ٢
	٢	م/٨Ø١٠	م/٨Ø٧	١٦Ø٤	١٦Ø٢	—	١٦Ø٤	٨٠	٢٠	ك ٣
	٢	م/١٠Ø١٠	م/٨Ø٨	١٦Ø٥	١٦Ø٢	—	١٦Ø٥	٨٠	٢٠	ك ٤
	٢	م/١٠Ø١٠	م/٨Ø٨	١٨Ø٨	١٨Ø٤	١٨Ø٣	١٨Ø٤	٨٠	٢٠	ك ٥
	٢	م/١٠Ø١٠	م/٨Ø٨	١٨Ø١٢	١٨Ø٦	١٨Ø٤	١٨Ø٦	٩٠	٢٠	ك ٦
	٢	م/١٢Ø١٠	م/٨Ø١٠	١٨Ø١٢	١٨Ø٦	١٨Ø٤	١٨Ø٦	١٢٠	٢٠	ك ٧
	٢	م/١٢Ø١٠	م/١٠Ø٨	٢٢Ø١٢	٢٢Ø٦	٢٢Ø٤	٢٢Ø٦	١٢٠	٢٠	ك ٨
	٢	م/١٠Ø١٠	م/١٠Ø٨	٢٢Ø٨	٢٢Ø٤	٢٢Ø٤	٢٢Ø٨	٨٠	٣٠	ك ٩
	٤	م/٨Ø٩	م/٨Ø٧	١٦Ø٥	—	—	١٦Ø٥	٨٠	٤٠	ك ١٠
	٤	م/٨Ø٩	م/٨Ø٧	١٦Ø٦	١٦Ø٣	—	١٦Ø٦	٨٠	٤٠	ك ١١
	٤	م/٨Ø١٠	م/٨Ø٧	١٦Ø٧	١٦Ø٤	١٦Ø٢	١٦Ø٥	٨٠	٤٠	ك ١٢
حديد جانبي سم ٢٠ / ١٤Ø٢	٤	م/٨Ø١٠	م/٨Ø٧	١٦Ø٧	١٦Ø٤	١٦Ø٢	١٦Ø٥	١٠٠	٤٠	ك ١٣
	٤	م/٨Ø١٠	م/٨Ø٧	١٨Ø٦	١٨Ø٤	١٨Ø٤	١٨Ø٨	١٠٠	٤٠	ك ١٤
	٤	م/٨Ø١٠	م/٨Ø٧	١٨Ø١٢	١٨Ø٦	١٨Ø٤	١٨Ø٦	١٣٥	٤٠	ك ١٥
	٢	م/٨Ø١٠	م/٨Ø١٠	١٦Ø٤	—	—	١٦Ø٤	٩٠	٢٠	ك ١٦
	٤	م/٨Ø١٠	م/٨Ø١٠	١٦Ø٥	—	—	١٦Ø٥	٨٠	٤٠	ك ١٧
	٤	م/٨Ø١٠	م/٨Ø١٠	١٨Ø١٠	—	—	١٨Ø١٠	١٠٠	٤٠	ك ١٨

جدول الكمرات المدفونة والاعصاب										
REMARKS	عدد الافرع	الكانات STIRRUPS		التسليح العلوي TOP REINFT		التسليح السفلي BOTTOM REINFT		DEPTH العرض العمق	WIDTH العرض	ITEM نموذج
		تكتيف الكانات عند الركيزة (و)	الكانة مستطيف البحر عند الركيزة (هـ)	الحديد التسليح عند الركيزة (د)	الحديد التسليح عند الركيزة (ج)	الصف الثاني (ب)	الصف الاول (أ)			
	٤	م/٨Ø٦	م/٨Ø٦	١٢Ø٥	—	—	١٤Ø٥	٣٨	٥٠	ك ١
	٤	م/٨Ø٨	م/٨Ø٥	١٢Ø٨	—	—	١٤Ø٨	٣٨	٨٠	ك ٢
	٤	م/٨Ø٨	م/٨Ø٦	١٢Ø١٠	—	—	١٤Ø١٠	٣٨	٨٠	ك ٣
	٤	م/٨Ø١٠	م/٨Ø٧	١٤Ø١٣	١٤Ø٨	١٤Ø٥	١٤Ø٨	٣٨	١٠٠	ك ٤
	٤	م/٨Ø١٠	م/٨Ø٧	١٤Ø١٢	١٤Ø٨	١٤Ø٦	١٤Ø١٠	٣٨	١٠٠	ك ٥
	٦	م/٨Ø٨	م/٨Ø٧	١٦Ø٢٠	١٦Ø١٢	١٦Ø٦	١٦Ø١٠	٣٨	١٢٠	ك ٦
	٦	م/٨Ø٨	م/٨Ø٧	١٦Ø٢٥	١٦Ø١٤	١٦Ø١٠	١٦Ø١٥	٣٨	١٢٠	ك ٧
	٤	م/٨Ø٨	م/٨Ø٦	١٢Ø٨	—	—	١٤Ø٨	٤٣	٥٠	ك ٨
	٦	م/٨Ø٨	م/٨Ø٦	١٦Ø٢٠	١٦Ø١٢	١٦Ø٨	١٦Ø١٢	٤٣	١٤٠	ك ٩
	٦	م/٨Ø١٠	م/٨Ø٦	١٨Ø٣٢	١٨Ø١٥	١٨Ø١٠	١٨Ø١٨	٤٣	١٥٠	ك ١٠
	٦	م/٨Ø١٠	م/٨Ø٦	١٨Ø٢٠	١٨Ø١٢	١٨Ø٨	١٨Ø١٢	٥٥	١٤٠	ك ١١
	٦	م/٨Ø١٠	م/٨Ø٧	١٨Ø٣٠	١٨Ø١٤	١٨Ø٨	١٨Ø٢٠	٥٥	١٦٠	ك ١٢
	٦	م/٨Ø١٠	م/٨Ø٨	١٨Ø١٦	١٨Ø١٢	١٨Ø١٥	١٨Ø٢٥	٥٥	١٦٠	ك ١٣
	٨	م/١٠Ø١٠	م/٨Ø٨	١٨Ø٢٥	١٨Ø١٥	١٨Ø١٠	١٨Ø١٥	٥٥	١٨٠	ك ١٤
	٨	م/١٠Ø١٠	م/٨Ø١٠	٢٢Ø١٨	٢٢Ø١٢	٢٢Ø١٢	٢٢Ø٢٠	٥٥	٢٠٠	ك ١٥
	٨	م/١٠Ø١٠	م/٨Ø١٠	٢٢Ø٣٠	٢٢Ø٢٠	٢٢Ø٢٥	٢٢Ø٣٥	٦٠	٢٢٠	ك ١٦
	٤	م/٨Ø١٠	م/٨Ø١٠	١٤Ø١٠	—	—	١٤Ø١٠	٣٨	٨٠	ك ١٧
	٦	م/٨Ø١٠	م/٨Ø١٠	١٨Ø٢٣	—	—	١٨Ø٢٣	٣٨	١٢٠	ك ١٨
	٦	م/٨Ø١٠	م/٨Ø١٠	٢٢Ø٢٥	—	—	٢٢Ø٢٥	٥٥	١٦٠	ك ١٩
	٢	م/٨Ø٨	م/٨Ø٦	١٤Ø٢	١٢Ø٢	—	١٦Ø٢	٣٨	٢٠	ص ١

- × يرجى مراجعة الرموز (أ) و (ب) و (ج) و (د) و (هـ) و (و) طبقا للوحة التفاصيل الانشائية.
- × يتم اضافته برندات جانبية (١٤Ø٢) لكل ٢٥ سم فى الكمرات التى يزيد عمقها عن ٦٠ سم.
- × ابعاد الكمرات كما بالمسقط.

ملاحظات عامة

- تراجع الابعاد و المحاور مع الرسومات المعمارية قبل التنفيذ.
- يتم مراجعة بروتات الواجهة مع المعمارى قبل البدء فى العمل.
- يجب اتباع التعليمات الواردة بالكود السعودى لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية.
- يتم استخدام اسمنت بورتلاندى عادى فى الخرسانة بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم/م^٣.
- المقاومة المميزة للخرسانة المسلحة بعد ٢٨يوم من تاريخ الصب لا تقل عن ٤٠٠ كجم/سم^٢ وعلى المقاول تصميم خلطة للوصول الى الاجهاد المطلوب.
- حديد التسليح والكانات من الصلب عالى المقاومة رتبة (٤٢/٦٠) الذى لا يقل اجهاد الخضوع له عن ٤٢٠٠ كجم/سم^٢.
- سمك الغطاء الخرسانى للبلاطات لا يقل عن ٢,٥ سم.
- سمك الغطاء الخرسانى للكمرات لا يقل عن ٤ سم.
- يراعى معالجة الخرسانة برشها بالماء وحفظها فى حالة رطوبة مرتين يوميا وذلك لمدة ٧ أيام بعد الصب.
- جميع المواد الداخلة فى صناعة الخرسانة يجب أن تكون خالية من الشوائب والمواد العضوية.
- يجب ألا تقل طول الوصلات عن ٦٥مرة قطر السيخ أو ١,٣٠ م أيهما أكبر.
- يجب استخدام بلوكات فلين مقاس ٢٠ × ٣٠ × ٤٠ لاسقف الهوردى ذات سمك ٣٨ سم.
- سمك البلاطة المصمتة فوق البلوكات ٨سم وتسليح ٨Ø٨/م فى الاتجاهين.
- تسليح الأجزاء المصمتة حول الكمرات الساقطة هو ١٤Ø٣ لكل ٢٠ سم عرض.
- تحذب الفرغ للبحور التى تصل أو تزيد على ستة أمتار للكمرات والبلاطات بمقدار البحر/٣٠٠ عند نصف البحر وفى حالة الكوابيل التى يزيد بروزها على متر ونصف يكون التحديد بمقدار طول الكابولى/ ١٥٠ والبلاطات الكابولية/ ١٠٠.
- يمتد التسليح العلوى للكمرات والبلاطات الكابولية مرة ونصف طوله داخل البحر المجاور.
- فى البلاطات البسيطة يكسح الحديد عند ٧/١ البحر.
- فى البلاطات المستمرة يكسح الحديد عند ٥/١ البحر ويمتد الى ٤/١ البحر الاكبر.
- يجب استخدام العزاز الميكانيكى أثناء الصب.
- يجب الرجوع الى المكتب فى حالة اى استفسار والا المكتب غير مسئول.

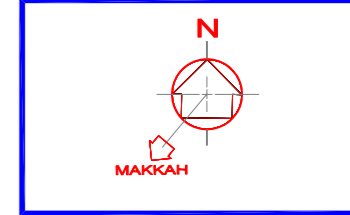
تفاصيل الاسقف

SLABS Details

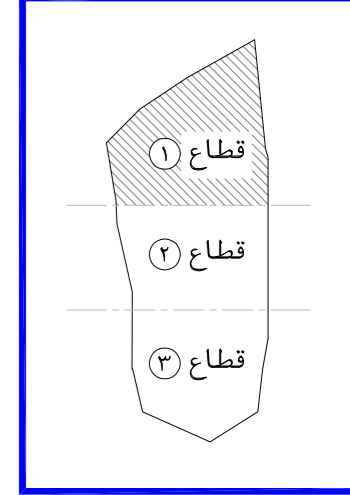


SCALE:

1 : 100 M.



المصطلحات و الرموز المستخدمة



اسم المشروع

PROJECT NAME
ما د

نوع المشروع
PROJECT TYPE
تجارى - ادارى

المالك
OWNER
جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة

الموقع
LOCATION
عنيزة - حى البويطن
القطعة - (١) رقم الصك - ٦٠٨٤-٣١٥٧٠

م معمارى	ARCHITECT	لقمان شامى
م انشائى	STRUCTURAL	محمد جمال
م كهربائى	ELECTRICAL	أحمد عبد الكريم
م ميكانيكا	MECHANICAL	صالح الصايد
م السلامة	SAFETY	محمود عبد العادى
الرسم	DRAWN BY	
م مراجع	CHECKED BY	
مقياس الرسم	SCALE	
تاريخ التسليم	DATE	

رقم المشروع
PROJECT NO
CODE No
A 0 0 0

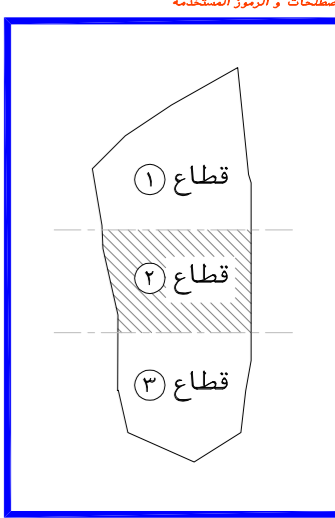
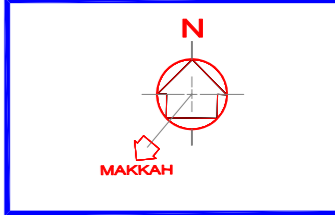
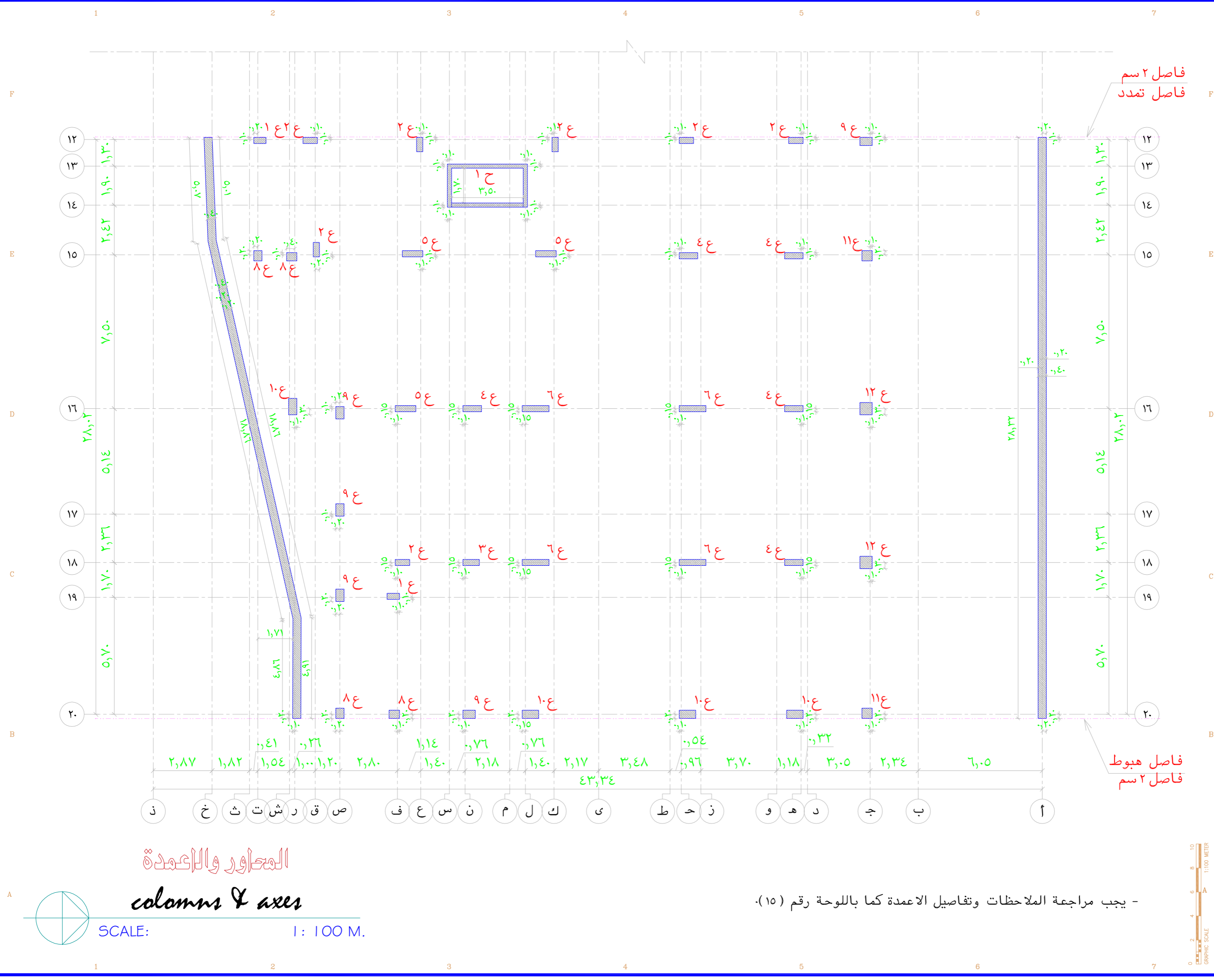
تصميم
DESIGN

AR
AR KAL
مكتب أركال للاستشارات الهندسية
CONSULTING ENGINEERING
WWW.ARKALENG.COM
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
Tel:0163691169 Fax:0163691167
عنيزة - طريق المغيرة - طريق الزلفى - مقابل مصرف الازم
Tel:0163631963 Fax:0163691167

رقم اللوحة
SHEET NO
اسم اللوحة
SHEET NAME
تفاصيل وجداول بالاسقف

STR 13

Tel:0163631963
Tel:0163691169
Tel:0504884127
Email: Info@Arkalg.Com
Email: Arkal.Consulting@Arkalg.Com
WWW.ARKALENG.COM
مكتب أركال للاستشارات الهندسية
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
عنيزة - طريق المغيرة - طريق الزلفى - مقابل مصرف الازم



اسم المشروع: **هاد**

نوع المشروع: **تجاري - اداري**

المالك: **جمعية الدعوة والارشاد وتوعية الجاليات في عنيزة**

الموقع: **عنيزة - حي البويطن رقم الصك - ٦٨٤ - ٣١٥٧٠**

م معماري	لعمان شامي	ARCHITECT
م انشائي	محمد جمال	STRUCTURAL
م كهربائي	أحمد عبد الكريم	ELECTRICAL
م ميكانيكا	صالح الصايد	MECHANICAL
م السلامة	محمود عبد العاني	SAFETY
الرسم		DRAWN BY
م مراجع		CHECKED BY
مقياس الرسم		SCALE
تاريخ التسليم		DATE

رقم المشروع: **٠٠٠٠**

CODE No: **A 0 0 0**

AR
أركال
 استشارات هندسية
 CONSULTING ENGINEERING
 WWW.ARKALENG.COM

بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
 Tel:0163691169 Fax:0163691167

عنيزة - طريق المنير - طريق الزلفي - مقابل مصرف الاصدار
 Tel:0163631963 Fax:0163691167

رقم اللوحة: **STR 14**

اسم اللوحة: **المحاور والاعمدة**

المحاور والاعمدة
columns & axes
 SCALE: 1 : 100 M.

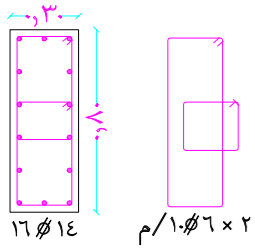
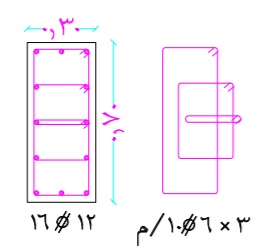
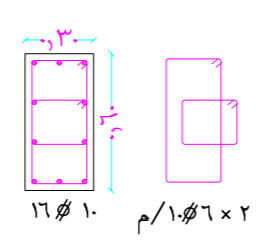
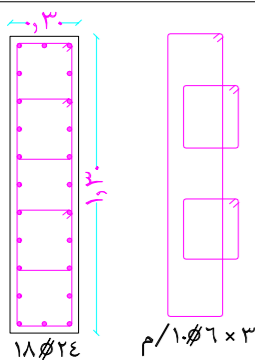
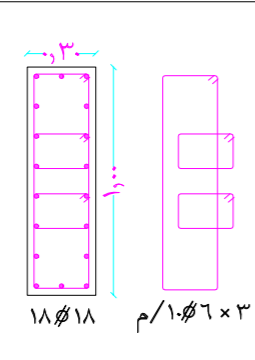
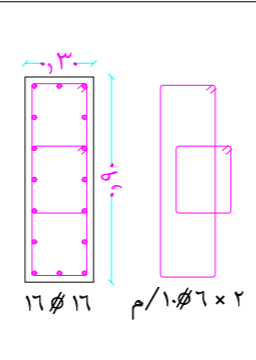
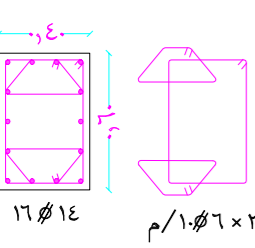
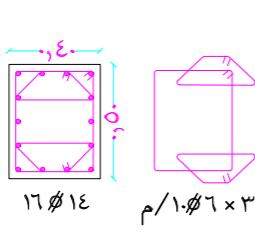
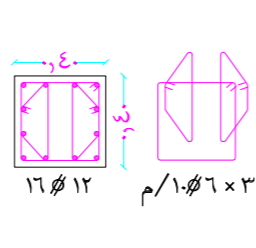
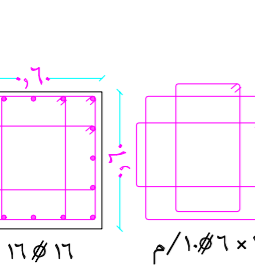
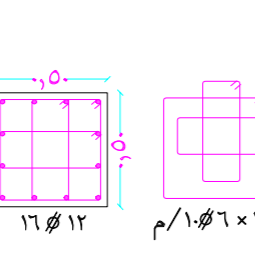
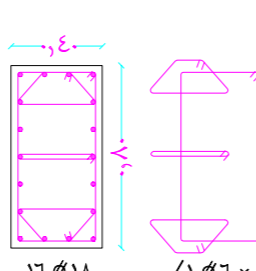
- يجب مراجعة الملاحظات وتفصيل الاعمدة كما باللوحه رقم (١٥).



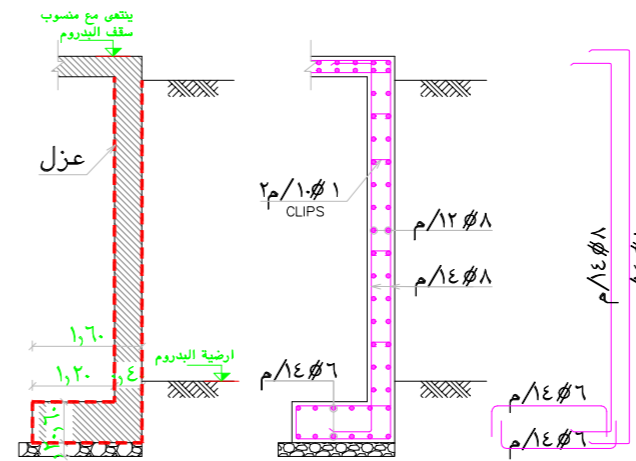
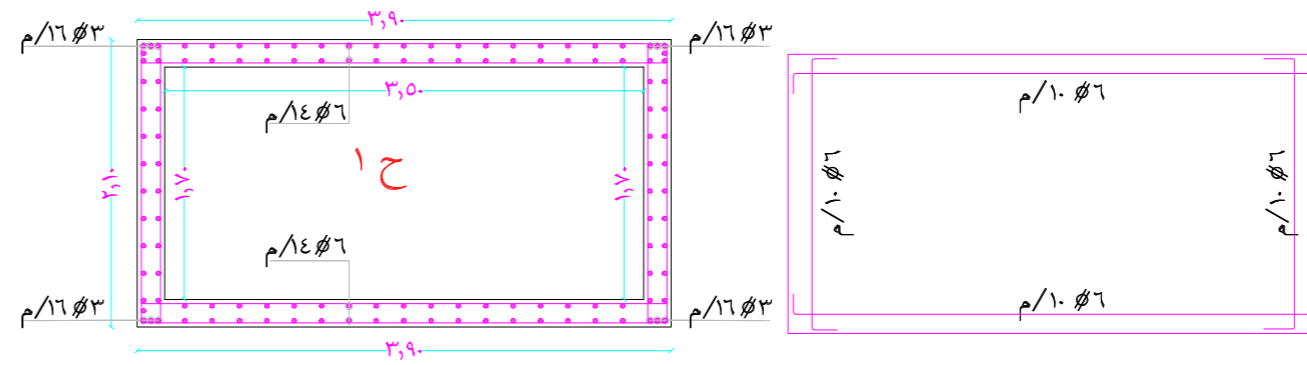
Email: info@arkaleng.com Tel:0163631963
 Email: Arka1.0nuzair@arkaleng.com Tel:0504884127
 WWW.ARKALENG.COM
 مكتب أركال للاستشارات الهندسية
 بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
 عنيزة - طريق المنير - طريق الزلفي - مقابل مصرف الاصدار

SCHEDULE OF COLUMN

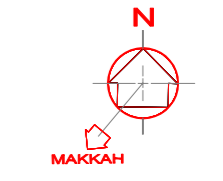
جدول الاعمدة

REINFORCEMENT & STIRRUPS التسليح و الكانات	ITEM نموذج	REINFORCEMENT & STIRRUPS التسليح و الكانات	ITEM نموذج	REINFORCEMENT & STIRRUPS التسليح و الكانات	ITEM نموذج
 16 Ø 14 م / 1.0 Ø 6 × 2	٣ ع	 16 Ø 12 م / 1.0 Ø 6 × 3	٢ ع	 16 Ø 10 م / 1.0 Ø 6 × 2	١ ع
 18 Ø 24 م / 1.0 Ø 6 × 3	٦ ع	 18 Ø 18 م / 1.0 Ø 6 × 3	٥ ع	 16 Ø 16 م / 1.0 Ø 6 × 2	٤ ع
 16 Ø 14 م / 1.0 Ø 6 × 3	٩ ع	 16 Ø 14 م / 1.0 Ø 6 × 3	٨ ع	 16 Ø 12 م / 1.0 Ø 6 × 3	٧ ع
 16 Ø 16 م / 1.0 Ø 6 × 3	١٢ ع	 16 Ø 12 م / 1.0 Ø 6 × 3	١١ ع	 16 Ø 18 م / 1.0 Ø 6 × 4	١٠ ع

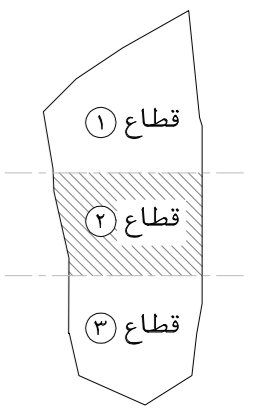
- ملاحظات عامة**
- صممت الاعمدة لتتحمل (البدروم + الميزانين + الارضى + الاول + الثانى + الثالث + الملحق العلوى) فقط .
 - تراجع الابعاد و المحاور مع الرسومات المعمارية قبل التنفيذ .
 - يجب تنفيذ و اتباع التوصيات الواردة بتقرير أبحاث التربة و الاساسات .
 - يجب اتباع التعليمات الواردة بالكود السعودى لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية .
 - يتم استخدام اسمنت بورتلاندى عادى فى الخرسانة بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم/م^٣ .
 - المقاومة المميزة للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب لا تقل عن ٤٠٠ كجم/سم^٢ وعلى المقاول تصميم خلطة للوصول الى الاجهاد المطلوب .
 - حديد التسليح و الكانات من الصلب على المقاومة رتبة (٦٠ / ٤٢) الذى لا يقل اجهاد الخضوع له عن ٤٢٠٠ كجم/سم^٢ .
 - سمك الغطاء الخرسانى للاعمدة لا يقل عن ٤٠٠ سم .
 - يراعى معالجة الخرسانة برشها بالماء و حفظها فى حالة رطوبة مرتين يوميا وذلك لمدة ٧ أيام بعد الصب .
 - يتم عزل جميع الاجزاء الظاهرة للخرسانة عزلا جيدا وذلك باستخدام البيتومين المؤكسد .
 - جميع المواد الداخلة فى صناعة الخرسانة يجب أن تكون خالية من الشوائب و المواد العضوية .
 - يجب أن تقل طول الوصلات عن ٦٥ مرة قطر السيخ أو ١,٣٠ م أيهما أكبر .
 - يجب ان تمتد أشاير الاعمدة من القواعد المسلحة مسافة لا تقل عن ٦٥ مرة قطر السيخ أو ١,٠٠ م أيهما أكبر .
 - الكانات فى الاتجاه الرأسى للاعمدة توضع ١٠ Ø 1.0 م فى المتر الاول والاخير .
 - تستمر الكانات الاعمدة خلال تقاطعها مع القواعد و الكمرات .
 - استخدام عدد (٢) كانات بعيون للعمود فى الدور الواحد على الاقل .
 - يجب استخدام العزاز الميكانيكى أثناء الصب .



قطاع عرضى (١-١) للحائط الساند



المصطلحات و الرموز المستخدمة



اسم المشروع	هاد
نوع المشروع	تجارى - ادارى
المالك	OWNER
جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة	
الموقع	عنيزة - حى النويطن القطعة - (١) رقم الصك - ٦٨٤-٣١٥٧٠

م معمارى	ARCHITECT	لقمان شامى
م انشائى	STRUCTURAL	محمد جمال
م كهربائى	ELECTRICAL	أحمد عبد الكريم
م ميكانيكى	MECHANICAL	صالح الصايد
م السلامة	SAFETY	محمود عبد العادى
الرسم	DRAWN BY	
م مراجع	CHECKED BY	
مقياس الرسم	SCALE	
تاريخ الصياغة	DATE	

رقم المشروع	PROJECT NO	
CODE No		A 0 0 0

تصميم

AR
ARKAL
مكتب أركال للاستشارات الهندسية
CONSULTING ENGINEERING
WWW.ARKALENG.COM

بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
Tel:0163691169 Fax:0163691167

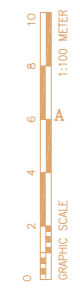
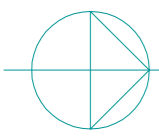
عنيزة - طريق السيف - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاحياء
Tel:0163631963 Fax:0163691167

رقم الورقة	اسم الورقة
STR 15	تفاصيل الاعمدة

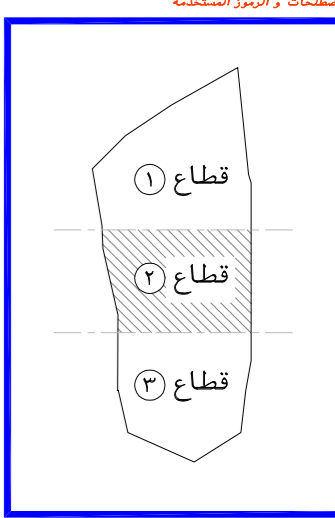
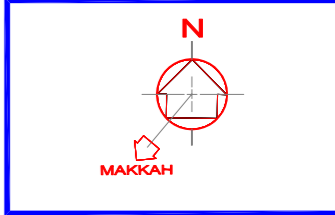
تفاصيل الاعمدة

Columns Details

SCALE: 1 : 100 M.



Tel:0163631963 Tel:0163691169 Tel:0553161646
Email: info@arkaleng.com
Email: Arkal.Consulting@Arkaleng.Com
WWW.ARKALENG.COM



اسم المشروع: **هاد**

نوع المشروع: **تجاري - اداري**

المالك: **جمعية الدعوة والارشاد وتوعية الجاليات في عنيزة**

الموقع: **عنيزة - حي البويطن رقم الصك - ٦٨٤ - ٣١٥٧٠**

م معماري	لعمان شامي	ARCHITECT
م انشائي	محمد جمال	STRUCTURAL
م كهربائي	احمد عبد الكريم	ELECTRICAL
م ميكانيكا	صالح الصايد	MECHANICAL
م السلامة	محمود عبد العادي	SAFETY
الرسم		DRAWN BY
م مراجع		CHECKED BY
مقياس الرسم		SCALE
تاريخ التسليم		DATE

رقم المشروع: **0000**

تصميم: **0000**

بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
 عنيزة - طريق السفيير - طريق الزلفي - مقابل مصرف الاصدار
 بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
 عنيزة - طريق السفيير - مقابل مصرف الاصدار

رقم الورقة: **STR 16**

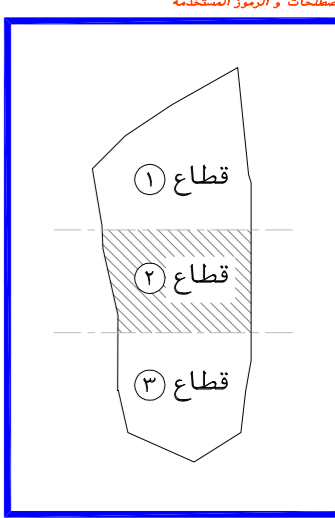
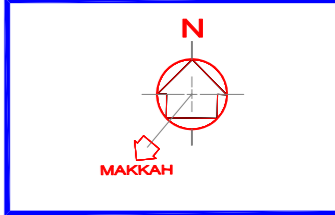
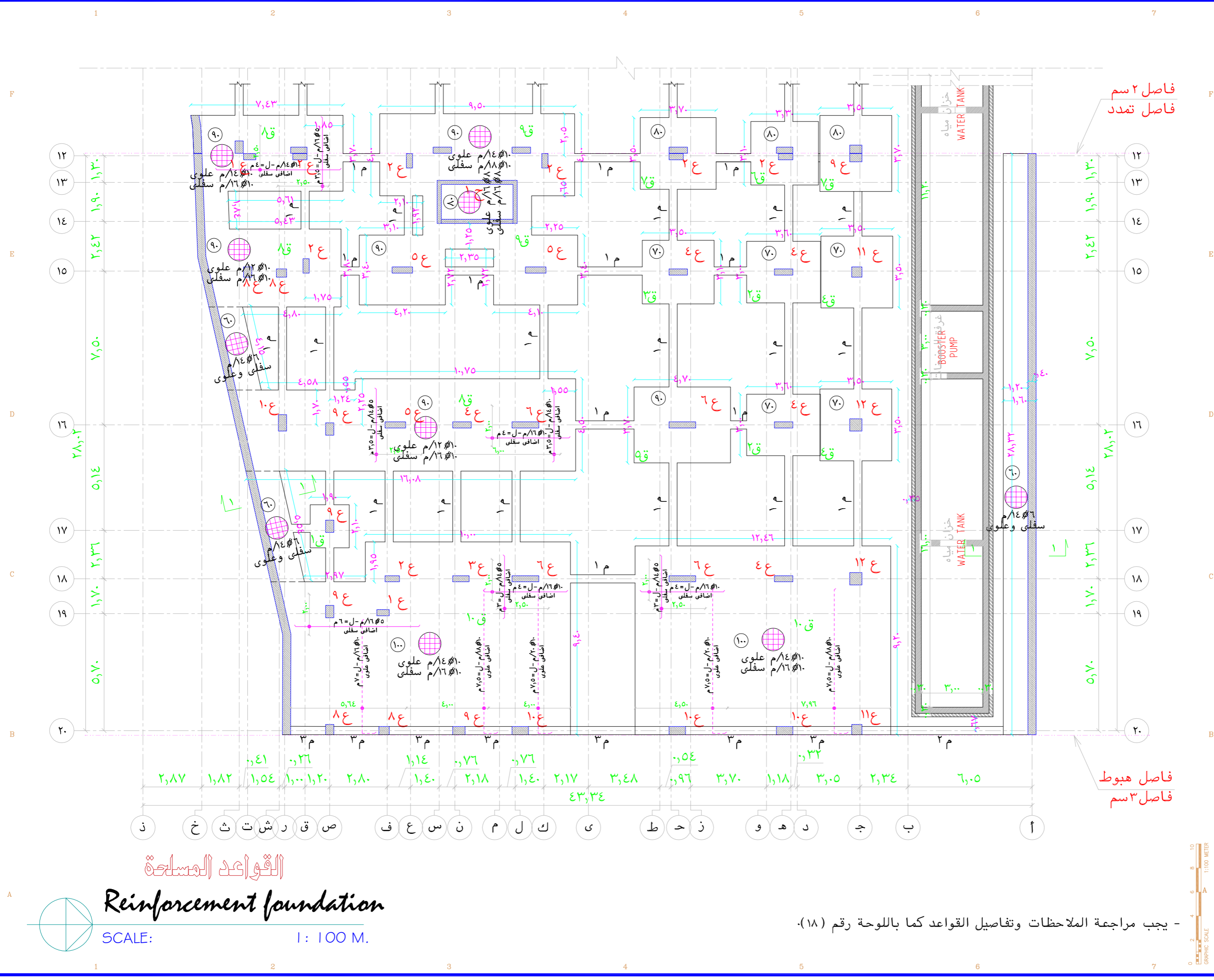
اسم الورقة: **القواعد العادية**

القواعد العادية
Plain foundation
 SCALE: 1 : 100 M.

- يجب مراجعة الملاحظات وتفاصيل القواعد كما باللوحه رقم (١٨).



Tel:0163691169 Tel:0163631963
 Tel:0504884127 Tel:0553161646
 Email: info@arkaleng.com
 Email: Arkal.Consulting@Arkaleng.Com
 WWW.ARKALENG.COM



اسم المشروع: **ماد**

نوع المشروع: **تجاري - اداري**

المالك: **جمعية الدعوة والارشاد وتوعية الجاليات في عنيزة**

الموقع: **عنيزة - حي البويطن رقم الصك - 684-3150-7**

م معماري	ARCHITECT	لقمان شامي
م انشائي	STRUCTURAL	محمد جمال
م كهربائي	ELECTRICAL	أحمد عبد الكريم
م ميكانيكي	MECHANICAL	صالح الصايد
م السلامة	SAFETY	محمود عبد العادي
الرسم	DRAWN BY	
م مراجع	CHECKED BY	
مقياس الرسم	SCALE	
تاريخ التصميم	DATE	

رقم المشروع: **0000**

التصميم: **0000**

مكتب أركال للاستشارات الهندسية
 بريد - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
 عنيزة - طريق السفر - طريق الزلفي - مقابل مصرف الاصدار
 Tel:0163691169 Fax:0163691167
 Tel:0163631963 Fax:0163691167

رقم الورقة: **STR 17**

اسم الورقة: **القواعد المسلحة**

- يجب مراجعة الملاحظات وتفاصيل القواعد كما باللوحه رقم (18).

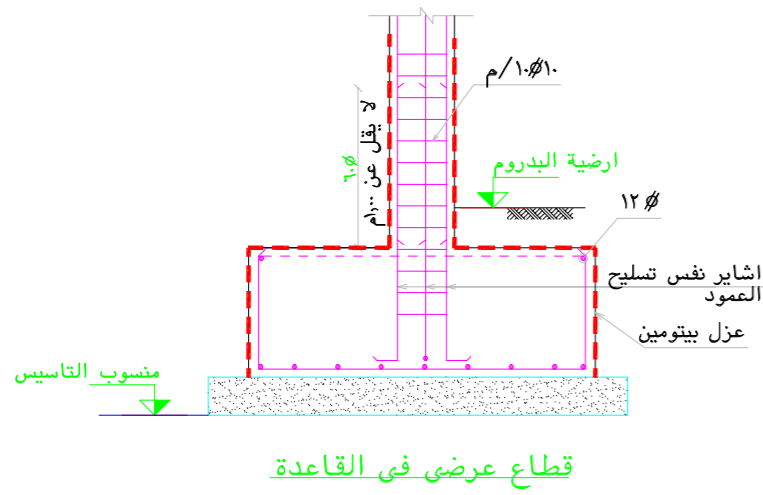
القواعد المسلحة
Reinforcement foundation
 SCALE: 1: 100 M.

SCHEDULE OF GROUND BEAMS		جدول الميديات								
REMARKS ملاحظات	عدد الافرع	الكانات STIRRUPS		التسليح الطولي TOP REINFT		التسليح السفلي BOTTOM REINFT		DEPTH العرض العمق	WIDTH العرض	ITEM نموذج
		تكثف الكانات عند الركيزة (و)	الكانة منتصف البحر (هـ)	الحديد عند الركيزة (د)	الحديد التعليق عند الركيزة (ج)	الصف الثاني (ب)	الصف الاول (أ)			
	٤	م/٨#٨	م/٨#٦	١٦#٤	—	—	١٦#٤	٦٠	٤٠	١م
	٤	م/٨#٨	م/٨#٦	١٦#٥	—	—	١٦#٥	٦٠	٤٠	٢م
كانات مغلقة	٤	م/٨#١٠	م/٨#٧	١٦#٨	١٦#٤	—	١٦#١٢	١٠٠	٤٠	٣م

× يرجى مراجعة الرموز (أ) و (ب) و (ج) و (د) و (هـ) و (و) طبقا للوحة التفاصيل الانشائية.
× يتم تركيب برندات جانبية (١٢#٢) فى الكمرات التى يزيد عمقها عن ٦٠ سم.

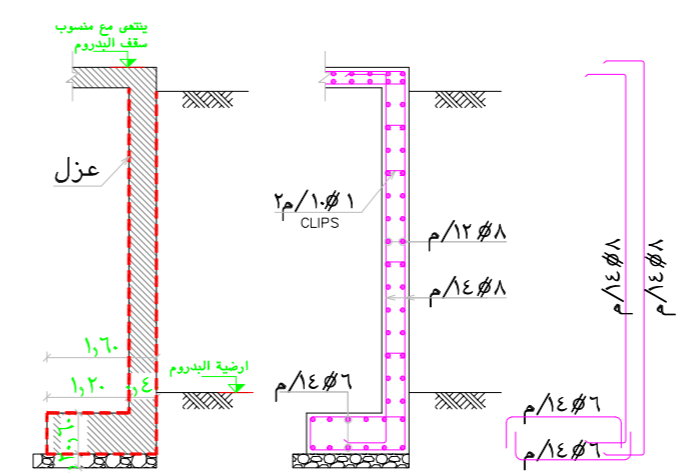
SCHEDULE OF FOOTINGS		جدول القواعد							
REMARKS ملاحظات	LONG STEEL تسليح طويل	SHORT STEEL تسليح قصير	REINF. FOOTINGS القواعد المسلحة			PLAIN FOOTINGS القواعد العادية			ITEM نموذج
			DEPTH العمق	WIDTH العرض	LENGTH الطول	DEPTH العمق	WIDTH العرض	LENGTH الطول	
	١٤#١٣	١٤#١٥	٠,٦٠	١,٩٠	٢,١٠				١ق
	١٦#٣٠	١٦#٣٥	٠,٧٠	٣,٠٠	٣,٦٠				٢ق
	١٦#٣٦	١٦#٣٥	٠,٧٠	٣,١٠	٣,٥٠				٣ق
	١٨#٣٤	١٨#٣٤	٠,٧٠	٣,٥٠	٣,٥٠				٤ق
	١٨#٣٧	١٨#٤٧	٠,٩٠	٣,٧٠	٤,٧٠				٥ق
	م/١٢#٩ علوى	م/١٦#٩ سفلى	٠,٨٠	٣,١٠	٣,٣٠				٦ق
	م/١٢#١٠ علوى	م/١٦#١٠ سفلى	٠,٨٠	٣,٥٠	٣,٧٠				٧ق
	م/١٢#١٠ علوى	م/١٦#١٠ سفلى	٠,٩٠	لبشة مسلحة					٨ق
الاضافى كما بالمسقط الافقى	م/١٤#١٠ علوى	م/١٨#١٠ سفلى	٠,٩٠	لبشة مسلحة					٩ق
	م/١٤#١٠ علوى	م/١٦#١٠ سفلى	١,٠٠	لبشة مسلحة					١٠ق

سلك القواعد العادية = ٢ سم
كما بالمسقط الافقى

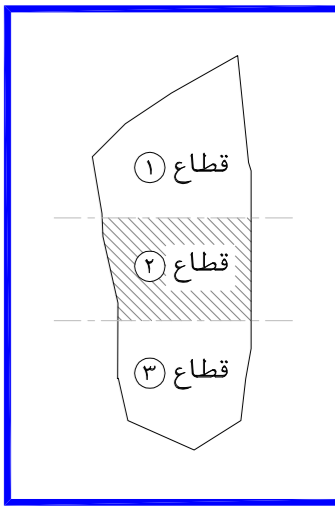
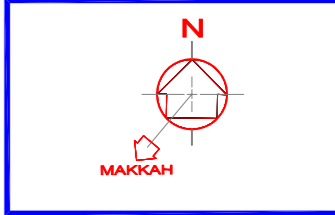


تفاصيل القواعد والميديات
footings and ground beam details
SCALE: 1 : 100 M.

- ملاحظات عامة**
- تراجع الابعاد و المحاور مع الرسومات المعمارية قبل التنفيذ.
 - يجب تنفيذ و اتباع التوصيات الواردة بتقرير أبحاث التربة و الاساسات.
 - يجب اتباع التعليمات الواردة بالكود السعودى لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية.
 - صممت الاساسات على أساس جهد التربة ٢,٢٥ كجم/سم² وعلى المقاول المنفذ التأكد من ذلك قبل البدء فى التنفيذ.
 - صممت الاساسات لتتحمل (البدروم + الارضى + الاول + الثانى + الثالث + الرابع + الملحق العلوى) فقط .
 - منسوب التأسيس لا تقل عن - ٦,٠٠ م مقاسا من الصفر المعمارى (منسوب الشارع).
 - يتم استخدام اسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات فى الخرسانة بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم/م³.
 - المقاومة المميزة للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب لا تقل عن ٤٠٠ كجم/سم² وعلى المقاول تصميم خطة للوصول الى الاجهاد المطلوب.
 - اجهاد الخرسانة العادية بعد ٢٨ يوم لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم² وعلى المقاول تصميم خطة للوصول الى الاجهاد المطلوب مع الاخذ فى الاعتبار الا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م³.
 - حديد التسليح من الصلب عالى المقاومة رتبة (٤٢/٦٠) الذى لا يقل اجهاد الخضوع له عن ٤٢٠٠ كجم/سم².
 - يتم الردم حول الأساسات وفوقها برمل نظيف سلبسى متدرج على طبقات وكل طبقة لا تزيد عن ٢٥ سم مع الدمك جيدا باستخدام معدة دمك مناسبة طبقا للأصول الفنية والمواصفات.
 - يجب التأكد من عدم وجود حفر أو أبار قديمة أو ردميات فى موقع الأساسات.
 - يراعى سند جوانب الحفر وسند مباني الجار قبل الحفر.
 - سمك الغطاء الخرسانى للقواعد لا يقل عن ٧,٠٠ سم.
 - يراعى معالجة الخرسانة برشها بالماء وحفظها فى حالة رطوبة مرتين يوميا وذلك لمدة ٧ أيام بعد الصب .
 - يتم عزل جميع الاجزاء الظاهرة للخرسانة عزلا جيدا وذلك باستخدام البيتومين المؤكسد.
 - جميع المواد الداخلة فى صناعة الخرسانة يجب أن تكون خالية من الشوائب والمواد العضوية.
 - يجب ألا تقل طول الوصلات عن ٦٥ مرة قطر السليخ أو ١,٣٠ م أيهما أكبر.
 - يجب ان تمتد أشاير الاعمدة من القواعد المسلحة مسافة لا تقل عن ٦٥ مرة قطر السليخ أو ١,٠٠ م أيهما أكبر.
 - الكانات فى الاتجاه الرأسى للاعمدة توضع ١٠ # ١/٠ م فى المتر الاول والاخير.
 - يجب استخدام الهزاز الميكانيكى أثناء الصب.



قطاع عرضى (١-١) للحائط الساند



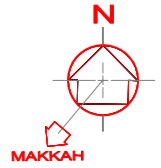
اسم المشروع: هاد
نوع المشروع: تجارى - ادارى
المالك: جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة
الموقع: عنيزة - حى النويان القطعة - (١) رقم الصك - ٦٨٤-٣١٥٧٠-٣١٥٧٠

رقم المشور	تاريخ الصميم	مقياس الرسم	م مراجع	الرسم	م السلامة	م ميكانيكا	م كهربائى	م انشائى	م معمارى
1	2	0	6	2	0	2	3		

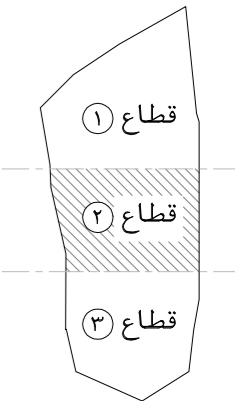
رقم المشور: A 0 0 0
تصميم: ARKAL
اسم اللوحة: 18 STR
اسم اللوحة: جداول القواعد والميديات

مكتب أركال للاستشارات الهندسية
CONSULTING ENGINEERING
WWW.ARKALENG.COM
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
Tel:0163691169 Fax:0163691167
عنيزة - طريق العزيز - طريق الزلفى - مقابل مصرف الامام
Tel:0163631963 Fax:0163691167

Tel:0163631963
Tel:0553161646
Tel:0163691169
Tel:0504884127
Email: info@arkaleng.com
Email: Arkal.Consulting@Arkaling.Com
WWW.ARKALENG.COM



المصطلحات و الرموز المستخدمة



اسم المشروع

هاد

نوع المشروع

تجارى - ادارى

المالك

جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة

الموقع

عنيزة - حى البويطن
القطعة - (1) رقم الصك - ٦٨٤-٣١٥٠٧٠

رقم المشروع	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس
1	2	0	6	2	0	2	0	3	

رقم المشروع

CODE No A 0 0 0

تصميم

DESIGN



مكتب أركال للاستشارات الهندسية

بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات

تلفون: 0163691169 فاكس: 0163691167

عنيزة - طريق النخيل - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاصدار

تلفون: 0163631963 فاكس: 0163691167

رقم الورقة

اسم الورقة

STR 19 تسليح سقف البدروم

SHEET NO SHEET NAME

تسليح سقف البدروم

STR 19

تسليح سقف البدروم

تسليح سقف البدروم

تسليح سقف البدروم

تسليح سقف البدروم

الرموز

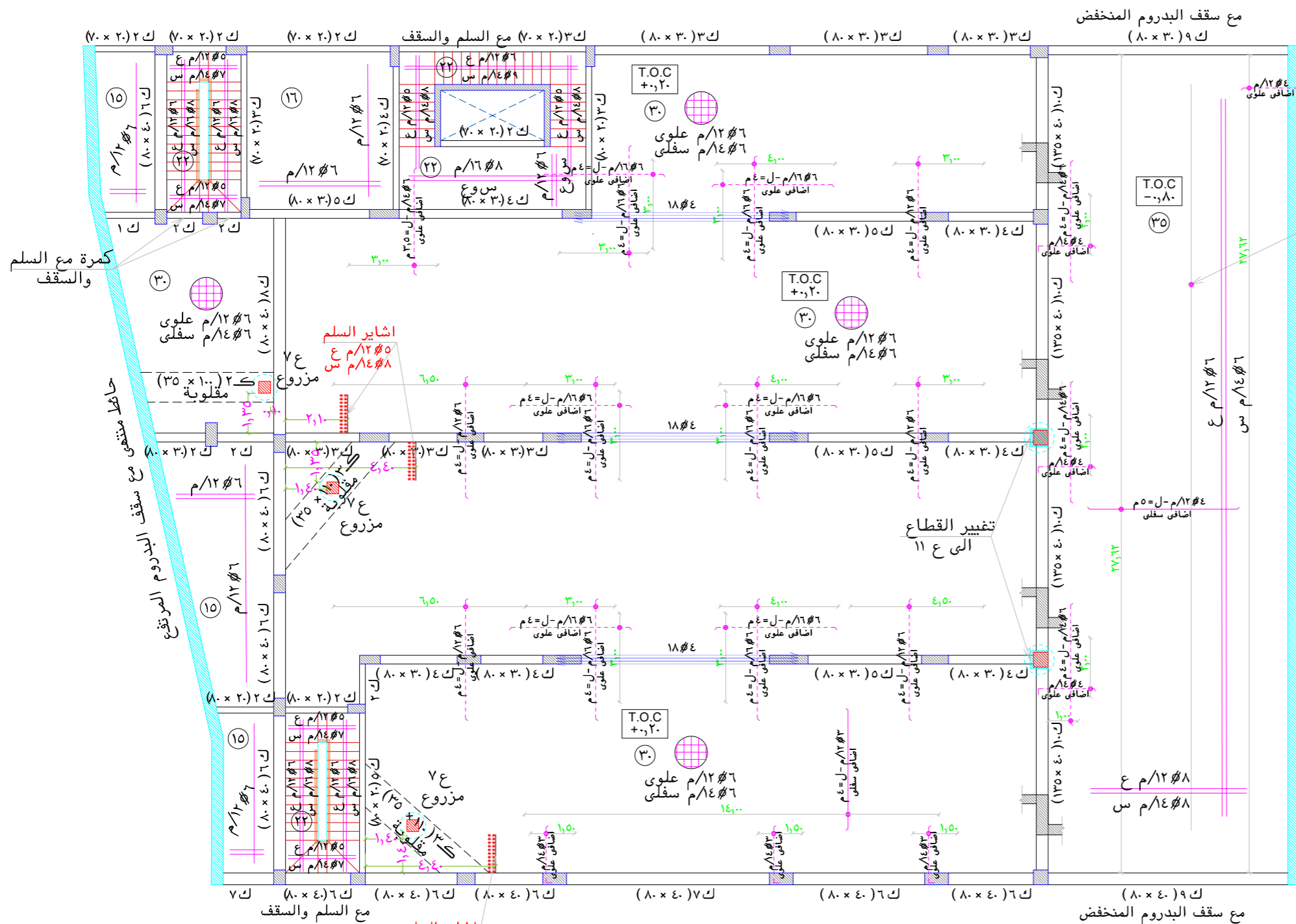
- عمود مستمر
- عمود منتهى
- عمود مزروع

يجب رفع الشدة الخشبية
بمقدار ٢,٠٠ سم

هام جدا

يجب رفع الشدة الخشبية فى كل
الكمرات الساقطة والمدفونة التى
تصل أو تزيد على خمسة أمتار
بمقدار ٢ سم ما لم يذكر خلاف ذلك

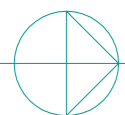
حائط منتهى مع سقف البدروم المنخفض



- يتم مراجعة بروفات الواجهة مع المعمارى قبل البدء فى العمل. (هام جدا جدا)
- للأسقف الهوردى، يتم استخدام بلوك من الفلين الصلد بكثافة ٣٦ كجم/م^٣
- يجب مراجعة الملاحظات فى لوحة الملاحظات كما باللوحة رقم (٣٦).
- يجب الرجوع الى المكتب فى حالة اى استفسار والا المكتب غير مسئول.

سقف البدروم
Basement floor ceiling

SCALE: 1 : 100 M.



SCALE:

1 : 100 M.

1:100 METER

GRAPHIC SCALE

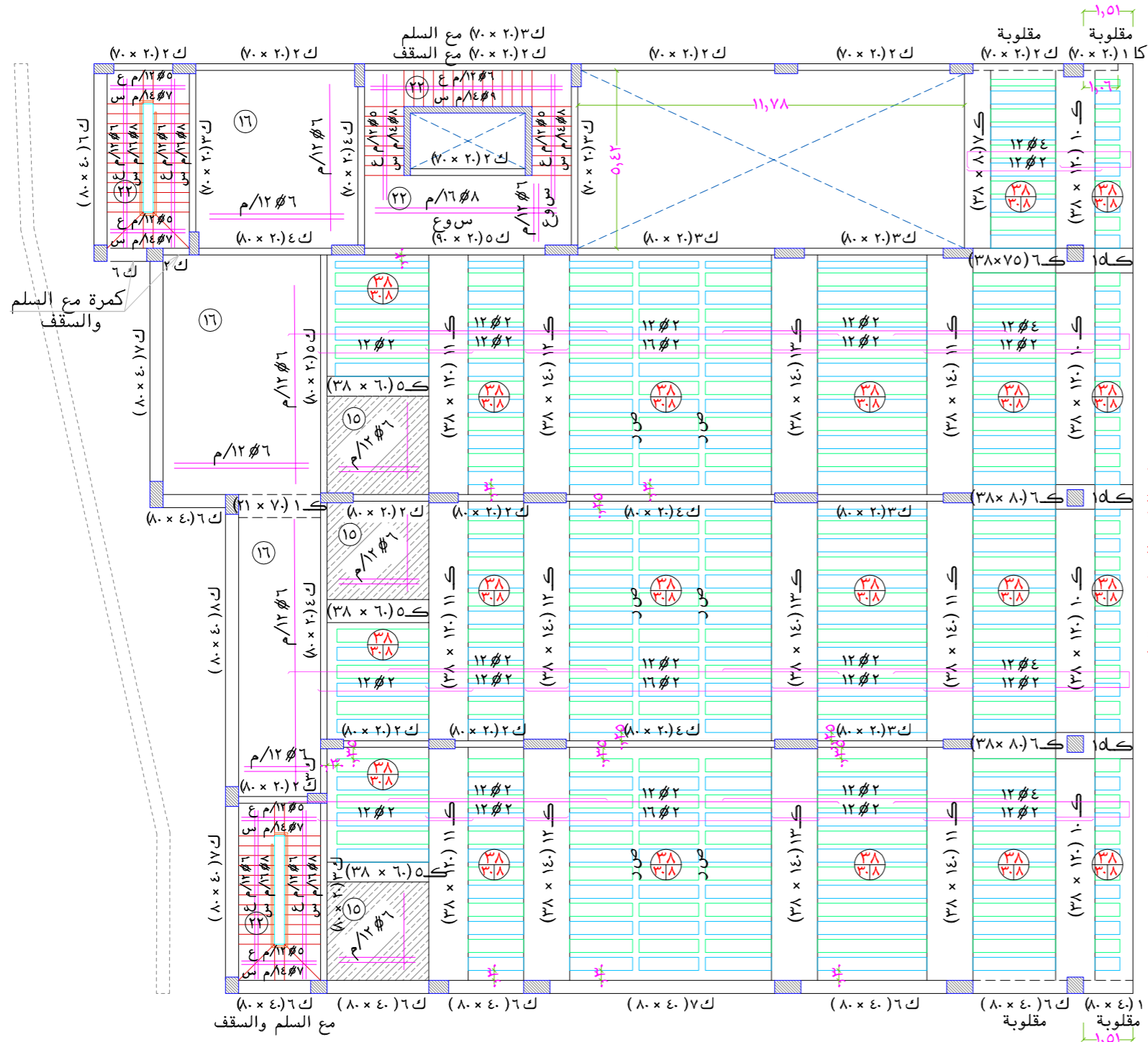
الرموز

- عمود مستمر -
- عمود منتهى -
- عمود مزروع -

هام جدا

يجب رفع الشدة الخشبية في كل الكمرات الساقطة والمدفونة التي تصل أو تزيد على خمسة أمتار بمقدار ٢ سم ما لم يذكر خلاف ذلك

يجب رفع الشدة الخشبية بمقدار ١٠٠ سم

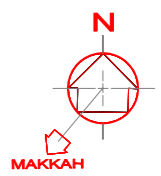


- يتم مراجعة بروزات الواجهة مع المعمارى قبل البدء فى العمل. (هام جدا جدا)
- للأسقف الهوردى، يتم استخدام بلوك من الفلين الصلد بكثافة ٣٦ كجم/م^٣
- يجب مراجعة الملاحظات فى لوحة الملاحظات كما باللوحة رقم (٢٦).
- يجب الرجوع الى المكتب فى حالة اى استفسار والا المكتب غير مسئول.

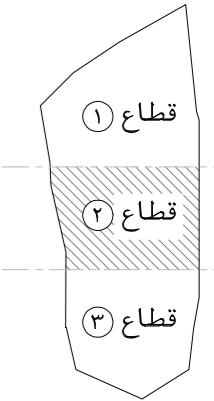
سقف الأرضى

Ground floor ceiling

SCALE: 1 : 100 M.



المصطلحات و الرموز المستخدمة



اسم المشروع

هاد

نوع المشروع

تجارى - ادارى

المالك

جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة

الموقع

عنيزة - حى البويطن
القطعة - (١) رقم الصك - ٦٨٤-٣٦١٥٧٠

رقم المشروع	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس
1	2	0	6	2	0	2	3		

رقم المشروع

CODE No A 0 0 0

تصميم

DESIGN

AR
ARKAL
مكتب أركال للاستشارات الهندسية
CONSULTING ENGINEERING
WWW.ARKALENG.COM

بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
Tel:0163691169 Fax:0163691167

عنيزة - طريق السيف - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاصدار
Tel:0163631963 Fax:0163691167

رقم الورقة



اسم الورقة

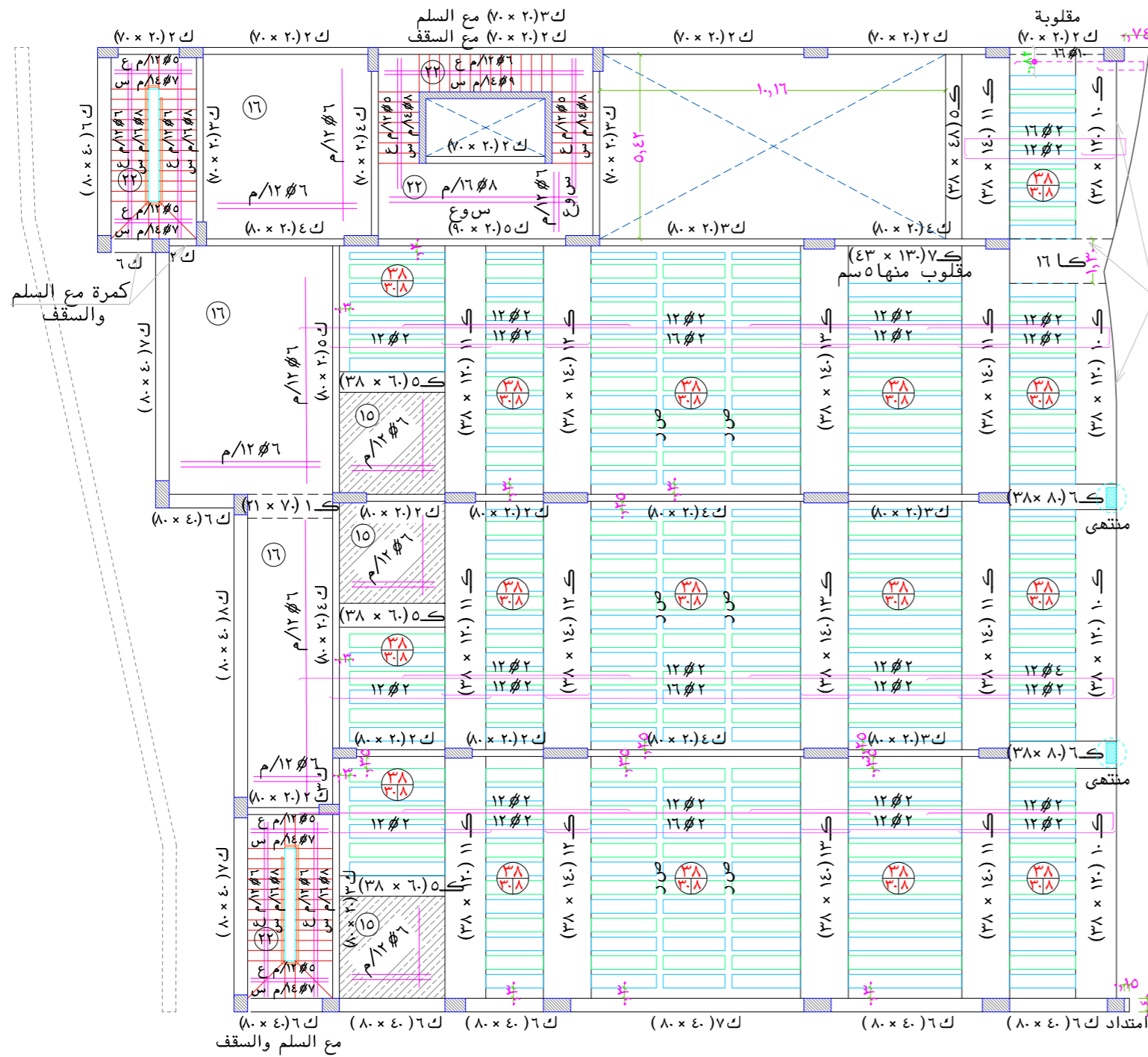
STR 21

تسليح سقف الارضى

Tel:0163691169 Tel:0163631963
Tel:0504884127 Tel:0553161646Email: Info@Arkalg.Com
Email: Arka.Onzai@Arkalg.Com
WWW.ARKALENG.COMمكتب أركال للاستشارات الهندسية
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
عنيزة - طريق السيف - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاصدار

الرموز

- عمود مستمر - 
- عمود منتهى - 
- عمود مزروع - 



يجب رفع الشدة الخشبية
بمقدار ٢,٥٠ سم

هام جدا

يجب رفع الشدة الخشبية فى كل
الكمرات الساقطة والمدفونة التى
تصل أو تزيد على خمسة أمتار
بمقدار ٢ سم ما لم يذكر خلاف ذلك

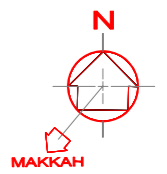
سقف الثانى

Second floor ceiling

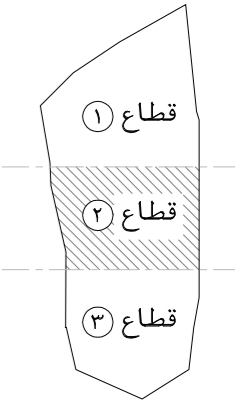
SCALE:

1 : 100 M.

- يتم مراجعة بروزات الواجهة مع المعمارى قبل البدء فى العمل. (هام جدا جدا)
- للأسقف الهوردى، يتم استخدام بلوك من الفلين الصلد بكثافة ٣٦ كجم/م^٣.
- يجب مراجعة الملاحظات فى لوحة الملاحظات كما باللوحة رقم (٢٦).
- يجب الرجوع الى المكتب فى حالة اى استفسار والا المكتب غير مسئول.



المصطلحات و الرموز المستخدمة



اسم المشروع

هاد

نوع المشروع

تجارى - ادارى

المالك

جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة

الموقع

عنيزة - حى البويطن
القطعة - (١) رقم الصك - ٦٨٤-٣١٥٧٠

رقم المشروع	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس	اسم المهندس
1	م معمارى	م معمارى	م معمارى	م معمارى	م معمارى	م معمارى	م معمارى
2	م اشرافى	م اشرافى	م اشرافى	م اشرافى	م اشرافى	م اشرافى	م اشرافى
0	م كهرابى	م كهرابى	م كهرابى	م كهرابى	م كهرابى	م كهرابى	م كهرابى
6	م ميكانيكا	م ميكانيكا	م ميكانيكا	م ميكانيكا	م ميكانيكا	م ميكانيكا	م ميكانيكا
2	م السلامة	م السلامة	م السلامة	م السلامة	م السلامة	م السلامة	م السلامة
0	م مراجع	م مراجع	م مراجع	م مراجع	م مراجع	م مراجع	م مراجع
2	م تاسيس الرسم	م تاسيس الرسم	م تاسيس الرسم	م تاسيس الرسم	م تاسيس الرسم	م تاسيس الرسم	م تاسيس الرسم
3	تاريخ التسليم	تاريخ التسليم	تاريخ التسليم	تاريخ التسليم	تاريخ التسليم	تاريخ التسليم	تاريخ التسليم

رقم المشروع

CODE No A 0 0 0

تصميم

AR
ARKAL
مكتب اركال للاستشارات الهندسية
CONSULTING ENGINEERING
WWW.ARKALENG.COM

بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
Tel:0163691169 Fax:0163691167

عنيزة - طريق السيف - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاحياء
Tel:0163631963 Fax:0163691167

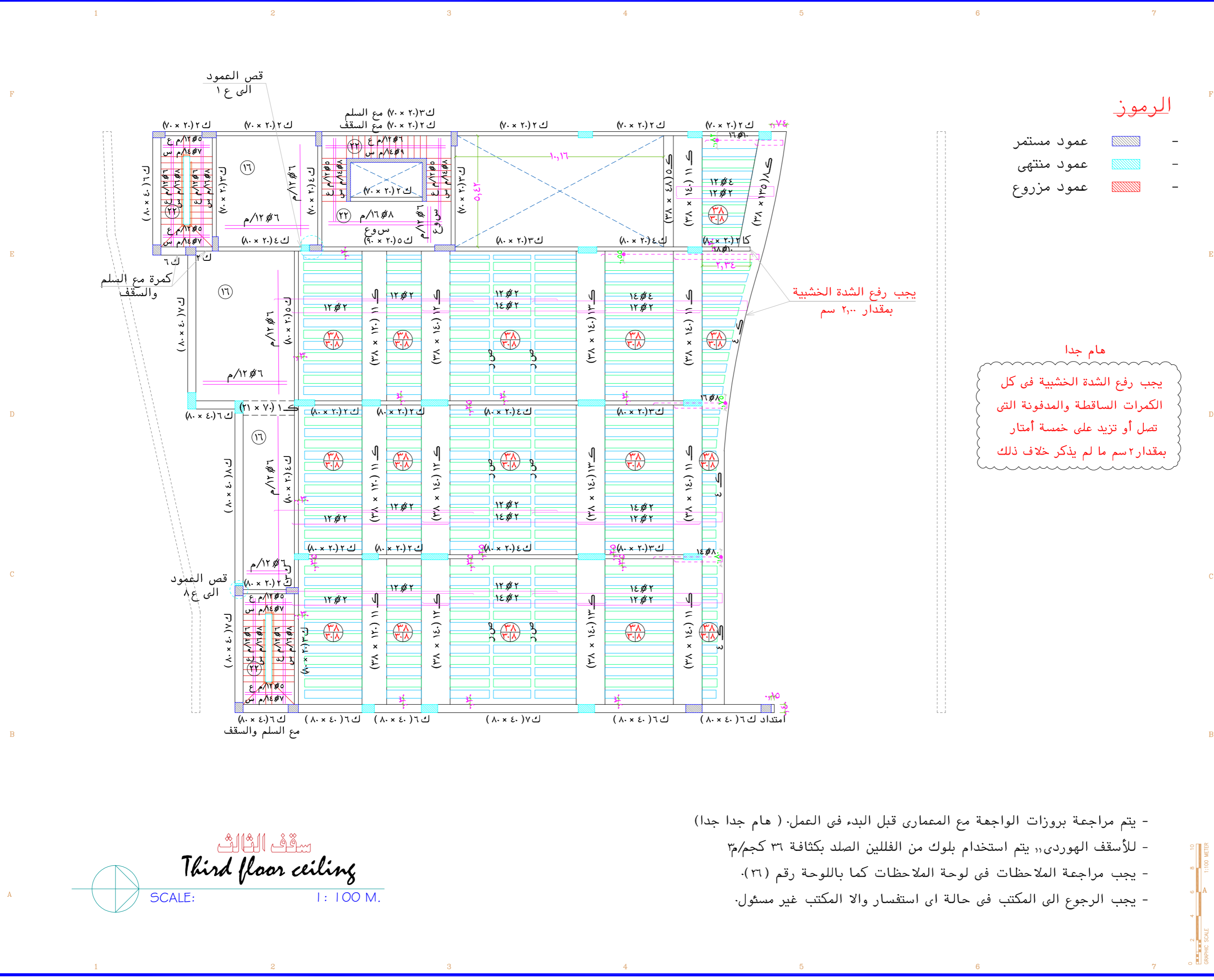
رقم اللوحة
SHEET NO

اسم اللوحة
SHEET NAME

STR 23

تسليح سقف الثانى

Tel:0163691169 Tel:0163631963
Tel:0504884127 Tel:0553161646
Email: Info@Arkalg.Com
Email: Arkal.Consulting@Arkalg.Com
WWW.ARKALENG.COM
مكتب اركال للاستشارات الهندسية
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
عنيزة - طريق السيف - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاحياء



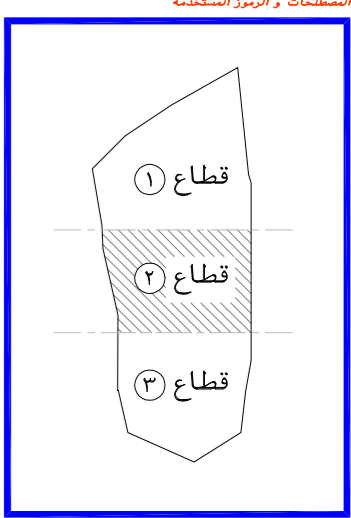
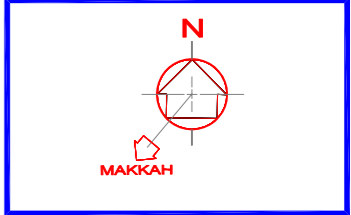
سقف الثالث
Third floor ceiling
SCALE: 1: 100 M.

- يتم مراجعة بروزات الواجهة مع المعمارى قبل البدء فى العمل. (هام جدا جدا)
- للأسقف الهوردى، يتم استخدام بلوك من الفلين الصلد بكثافة ٣٦ كجم/م^٣.
- يجب مراجعة الملاحظات فى لوحة الملاحظات كما باللوحة رقم (٢٦).
- يجب الرجوع الى المكتب فى حالة اى استفسار والا المكتب غير مسئول.

الرموز

- عمود مستمر
- عمود منتهى
- عمود مزروع

هام جدا
يجب رفع الشدة الخشبية فى كل الكمرات الساقطة والمدفونة التى تصل أو تزيد على خمسة أمتار بمقدار ٢,٠٠ سم ما لم يذكر خلاف ذلك



اسم المشروع	هاد
نوع المشروع	تجارى - ادارى
المالك	جمعية الدعوة والارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة
الموقع	عنيزة - حى البويطن القطعة - (١) رقم الصك - ٦٨٤-٣١٥٧٠

م معمارى	لعمان شامى
م انشائى	محمد جمال
م كهربائى	أحمد عبد الكريم
م ميكانيكا	صالح الصايد
م السلامة	محمود عبد العالى
الرسم	
م مراجع	
مقياس الرسم	
تاريخ التسليم	

رقم المشروع	٠٠٠٠
تصميم	

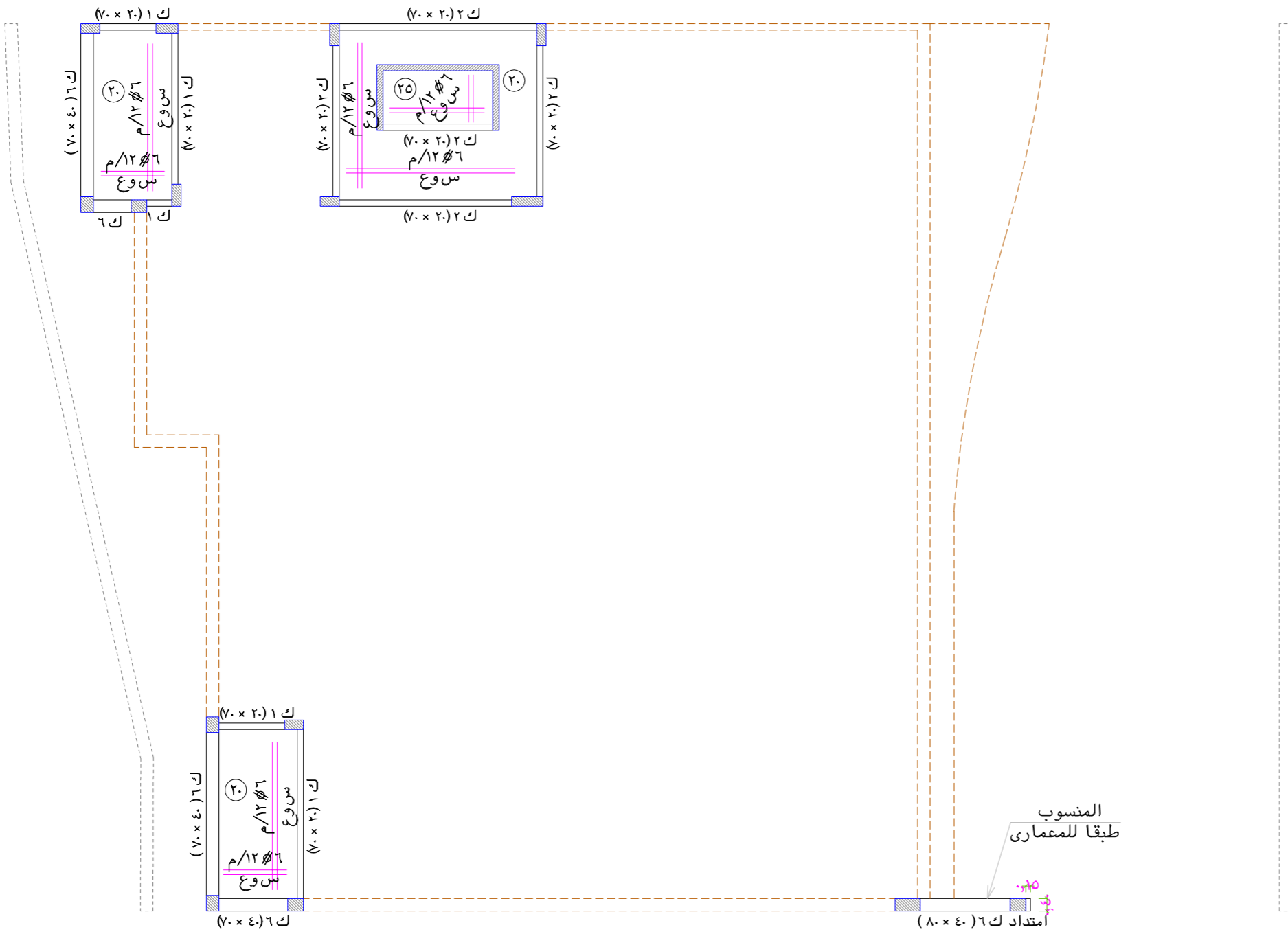
AR ARKAL
مكتب أركال للاستشارات الهندسية
CONSULTING ENGINEERING
WWW.ARKALENG.COM
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
Tel:0163691169 Fax:0163691167
عنيزة - طريق السيف - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاصدار
Tel:0163631963 Fax:0163691167

رقم اللوحة	اسم اللوحة
STR 24	تسليح سقف الثالث

Tel:0163691169 Tel:0163631963
Tel:0504884127 Tel:0553161646
Email: Info@Arkaleng.Com
Email: Arkal.Consulting@Arkaleng.Com
WWW.ARKALENG.COM
مكتب أركال للاستشارات الهندسية
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
عنيزة - طريق السيف - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاصدار

الرموز

- عمود مستمر
- عمود منتهى
- عمود مزروع

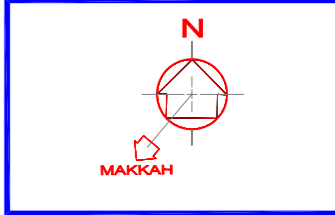
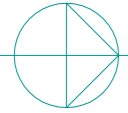


- يتم مراجعة بروزات الواجهة مع المعماري قبل البدء فى العمل. (هام جدا جدا)
- للأسقف الهوردى، يتم استخدام بلوك من الفلين الصلد بكثافة 36 كجم/م³
- يجب مراجعة الملاحظات فى لوحة الملاحظات كما باللوحة رقم (٢٦).
- يجب الرجوع الى المكتب فى حالة اى استفسار والا المكتب غير مسئول.

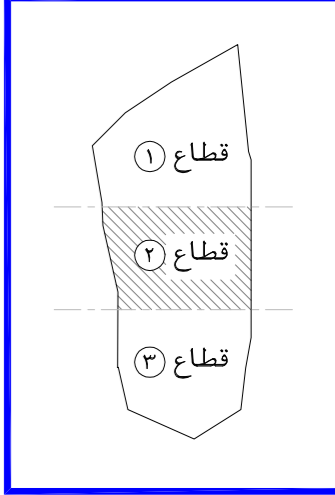
سقف الملحق العلوى

Roof floor ceiling

SCALE: 1 : 100 M.



المصطلحات و الرموز المستخدمة



اسم المشروع

هاد

نوع المشروع

تجارى - ادارى

المالك

جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة

الموقع

عنيزة - حى البويطن
القطعة - (١) رقم الصك - ٦٨٤-٧٠-٣١٥

م معمارى	ARCHITECT	لقمان شامى
م انشائى	STRUCTURAL	محمد جمال
م كهربائى	ELECTRICAL	أحمد عبد الكريم
م ميكانيكا	MECHANICAL	صالح الصايد
م السلامة	SAFETY	محمود عبد العادى
الرسم	DRAWN BY	
م مراجع	CHECKED BY	
مقياس الرسم	SCALE	
تاريخ التسليم	DATE	

رقم المشروع

CODE No A 0 0 0

تصميم

مكتب أركال للاستشارات الهندسية
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
Tel:0163691169 Fax:0163691167
عنيزة - طريق السفيير - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاصدار
Tel:0163631963 Fax:0163691167

رقم اللوحة

STR 25

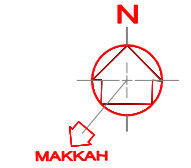
اسم اللوحة

تسليح سقف الملحق العلوى

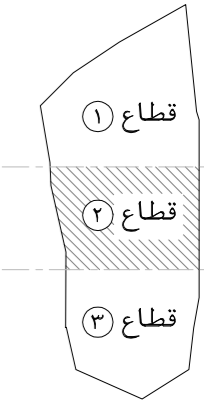
Tel:0163691169 Tel:0163631963
Tel:0504884127 Tel:0553161646
Email: Info@Arkalg.Com
Email: Arka.Onuzali@Arkalg.Com
WWW.ARKALENG.COM

ملاحظات عامة

- تراجع الابعاد و المحاور مع الرسومات المعمارية قبل التنفيذ.
- يتم مراجعة بروزات الواجهه مع المعمارى قبل البدء فى العمل.
- يجب اتباع التعليمات الواردة بالكود السعودى لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية.
- يتم استخدام اسمنت بورتلاندى عادى فى الخرسانة بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم/م^٣.
- المقاومة المميزة للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب لا تقل عن ٤٠٠ كجم/سم^٢ وعلى المقاول تصميم خلطة للوصول الى الاجهاد المطلوب.
- حديد التسليح والكانات من الصلب عالى المقاومة رتبة (٤٢/٦٠) الذى لا يقل اجهاد الخضوع له عن ٤٢٠٠ كجم/سم^٢.
- سمك الغطاء الخرسانى للبلاطات لا يقل عن ٢,٥ سم.
- سمك الغطاء الخرسانى للكمرات لا يقل عن ٤ سم.
- يراعى معالجة الخرسانة برشها بالماء وحفظها فى حالة رطوبة مرتين يوميا وذلك لمدة ٧ أيام بعد الصب.
- جميع المواد الداخلة فى صناعة الخرسانة يجب أن تكون خالية من الشوائب والمواد العضوية.
- يجب ألا تقل طول الوصلات عن ٦٥ مرة قطر السيخ أو ١,٣٠ م أيهما أكبر.
- يجب استخدام بلوكات فلين مقاس ٢٠ × ٣٠ × ٤٠ للأسقف العوردي ذات سمك ٣٨ سم.
- سمك البلاطة المصمته فوق البلوكات ٨ سم وتسليح ٨/٨ م فى الاتجاهين.
- تسليح الأجزاء المصمته حول الكمرات الساقطة هو ١٤/٣ لكل ٢٠ سم عرض.
- تحذب الفرغ للبحور التى تصل أو تزيد على ستة أمتار للكمرات والبلاطات بمقدار البحر/ ٣٠٠ عند نصف البحر وفى حالة الكوابيل التى يزيد بروزها على متر ونصف يكون التحديب بمقدار طول الكابولى / ١٥٠ والبلاطات الكابولية / ١٠٠.
- يمتد التسليح العلوى للكمرات والبلاطات الكابولية مرة ونصف طوله داخل البحر المجاور.
- فى البلاطات البسيطة يكسح الحديد عند ١/٧ البحر.
- فى البلاطات المستمرة يكسح الحديد عند ١/٥ البحر ويمتد الى ١/٤ البحر الاكبر.
- يجب استخدام العزاز الميكانيكى أثناء الصب.
- يجب الرجوع الى المكتب فى حالة اى استفسار والا المكتب غير مسئول.



المصطلحات و الرموز المستخدمة



اسم المشروع

هاد

نوع المشروع

تجارى - ادارى

المالك

جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة

الموقع

عنيزة - حى البويطن
القطعة - (١) رقم الصك - ٦٠٨٤-٣١٥٧٠

م معمارى	ARCHITECT	لقمان شامى
م انشائى	STRUCTURAL	محمد جمال
م كهربائى	ELECTRICAL	أحمد عبد الكريم
م ميكانيكى	MECHANICAL	صالح الصايد
م السلامة	SAFETY	محمود عبد العالى
الرسم	DRAWN BY	
م مراجع	CHECKED BY	
مقاس الرسم	SCALE	
تاريخ التسليم	DATE	1 2 0 6 2 0 2 3

رقم المشروع

CODE No A 0 0 0

تصميم

AR
ARKAL
مكتب أركال للاستشارات الهندسية
CONSULTING ENGINEERING
WWW.ARKAL.COM

بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
Tel:0163691169 Fax:0163691167

عنيزة - طريق المنير - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاصدار
Tel:0163631963 Fax:0163691167

رقم الورقة
SHEET NO

اسم الورقة
SHEET NAME

مكتب أركال للاستشارات الهندسية
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
عنيزة - طريق المنير - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاصدار

تفاصيل وجداول بالاستف

STR 26

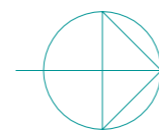
REMARKS	عدد الافرع	الكانات STIRRUPS		التسليح العلوى TOP REINPT		التسليح السفلى BOTTOM REINPT		DEPTH العمق	WIDTH العرض	ITEM نموذج
		كثيف الكانات عند الركيزة (و)	الكانة متصف البحر عند الركيزة (هـ)	الحديد التعلق عند الركيزة (د)	الحديد التعلق متصف البحر عند الركيزة (ج)	الصف الثانى (ب)	الصف الاول (أ)			
	٢	٧/٨ م	٥/٨ م	٣/١٤	—	—	٣/١٤	٧٠	٢٠	١ ك
	٢	٧/٨ م	٧/٨ م	٤/١٤	٢/١٤	—	٤/١٤	٨٠	٢٠	٢ ك
	٢	٧/٨ م	٧/٨ م	٤/١٦	٢/١٦	—	٤/١٦	٨٠	٢٠	٣ ك
	٢	٧/١٠ م	٨/٨ م	٥/١٦	٢/١٦	—	٥/١٦	٨٠	٢٠	٤ ك
	٢	٧/١٠ م	٨/٨ م	٧/١٨	٤/١٨	٢/١٨	٥/١٨	٨٠	٢٠	٥ ك
	٤	٧/٨ م	٧/٨ م	٥/١٦	—	—	٥/١٦	٨٠	٤٠	٦ ك
	٤	٧/٨ م	٧/٨ م	٣/١٦	٣/١٦	٢/١٦	٥/١٦	٨٠	٤٠	٧ ك
	٤	٧/٨ م	٧/٨ م	٧/١٨	٤/١٨	٢/١٨	٥/١٨	٨٠	٤٠	٨ ك
	٤	٧/١٠ م	٨/٨ م	٨/٢٢	٤/٢٢	٤/٢٢	٨/٢٢	٨٠	٤٠	٩ ك
	٤	٧/٨ م	٨/٨ م	١٢/١٨	٦/١٨	٤/١٨	٦/١٨	١٣٥	٤٠	١٠ ك
	٢	٧/٨ م	١٠/٨ م	٦/١٦				٨٠	٢٠	١ كا
	٢	٧/١٠ م	١٠/٨ م	١٠/١٨				٨٠	٢٠	٢ كا
	٤	٧/٨ م	٨/٨ م	٦/١٦				٨٠	٤٠	٣ كا

REMARKS	عدد الافرع	الكانات STIRRUPS		التسليح العلوى TOP REINPT		التسليح السفلى BOTTOM REINPT		DEPTH العمق	WIDTH العرض	ITEM نموذج
		كثيف الكانات عند الركيزة (و)	الكانة متصف البحر عند الركيزة (هـ)	الحديد التعلق عند الركيزة (د)	الحديد التعلق متصف البحر عند الركيزة (ج)	الصف الثانى (ب)	الصف الاول (أ)			
	٤	٨/٨ م	٦/٨ م	٧/١٤	—	—	٧/١٤	٢١	٧٠	١ ك
	٤	٨/١٠ م	٧/٨ م	١٥/١٢	١٠/١٢	٥/١٦	١٢/١٦	٣٥	١٠٠	٢ ك
	٤	٨/١٠ م	٧/٨ م	١٥/١٤	١٠/١٤	٨/١٨	١٤/١٨	٣٥	١١٠	٣ ك
	٤	٨/٨ م	٦/٨ م	٥/١٢	—	—	٥/١٤	٣٨	٤٠	٤ ك
	٤	٨/٨ م	٦/٨ م	٦/١٢	—	—	٦/١٤	٣٨	٦٠	٥ ك
	٤	٨/٨ م	٥/٨ م	٧/١٢	—	—	٧/١٤	٣٨	٨٠	٦ ك
	٤	٨/٨ م	٦/٨ م	١٠/١٢	—	—	١٠/١٤	٣٨	١٠٠	٧ ك
	٤	٨/٩ م	٧/٨ م	١٢/١٤	٨/١٤	٦/١٤	١٠/١٤	٣٨	١٠٠	٨ ك
	٦	٨/٨ م	٦/٨ م	١٢/١٦	٨/١٦	٦/١٦	١٢/١٦	٣٨	١٢٠	٩ ك
	٦	٨/٨ م	٦/٨ م	٢٠/١٦	١٢/١٦	٦/١٦	١٠/١٦	٣٨	١٢٠	١٠ ك
	٦	١٠/٨ م	٨/٨ م	٢٤/١٦	١٤/١٦	٨/١٦	١٢/١٦	٣٨	١٤٠	١١ ك
	٦	١٠/٨ م	٦/٨ م	٢٥/١٨	١٥/١٨	٧/١٨	١٢/١٨	٣٨	١٤٠	١٢ ك
	٦	١٠/٨ م	٨/٨ م	١٦/١٦	١٢/١٦	٨/١٦	١٤/١٦	٤٣	١٤٠	١٤ ك
	٤	١٠/٨ م	١٠/٨ م	١٠/١٤				٣٨	٨٠	١٥ ك
مقلوب منها ٥ سم	٦	١٠/٨ م	١٠/٨ م	٣٠/٢٠				٤٣	١٣٠	١٦ كا
	٢	٧/٨ م	٦/٨ م	٢/١٤	٢/١٢	—	٢/١٦	٣٨	٢٠	ص

- × يرجى مراجعة الرموز (أ) و (ب) و (ج) و (د) و (هـ) و (و) طبقا للوحة التفاصيل الانشائية.
- × يتم اضافة برندات جانبية (٢/١٤) لكل ٢٥ سم فى الكمرات التى يزيد عمقها عن ٦٠ سم.
- × ابعاد الكمرات كما بالمسقط.

تفاصيل الاسقف

SLABS Details



SCALE:

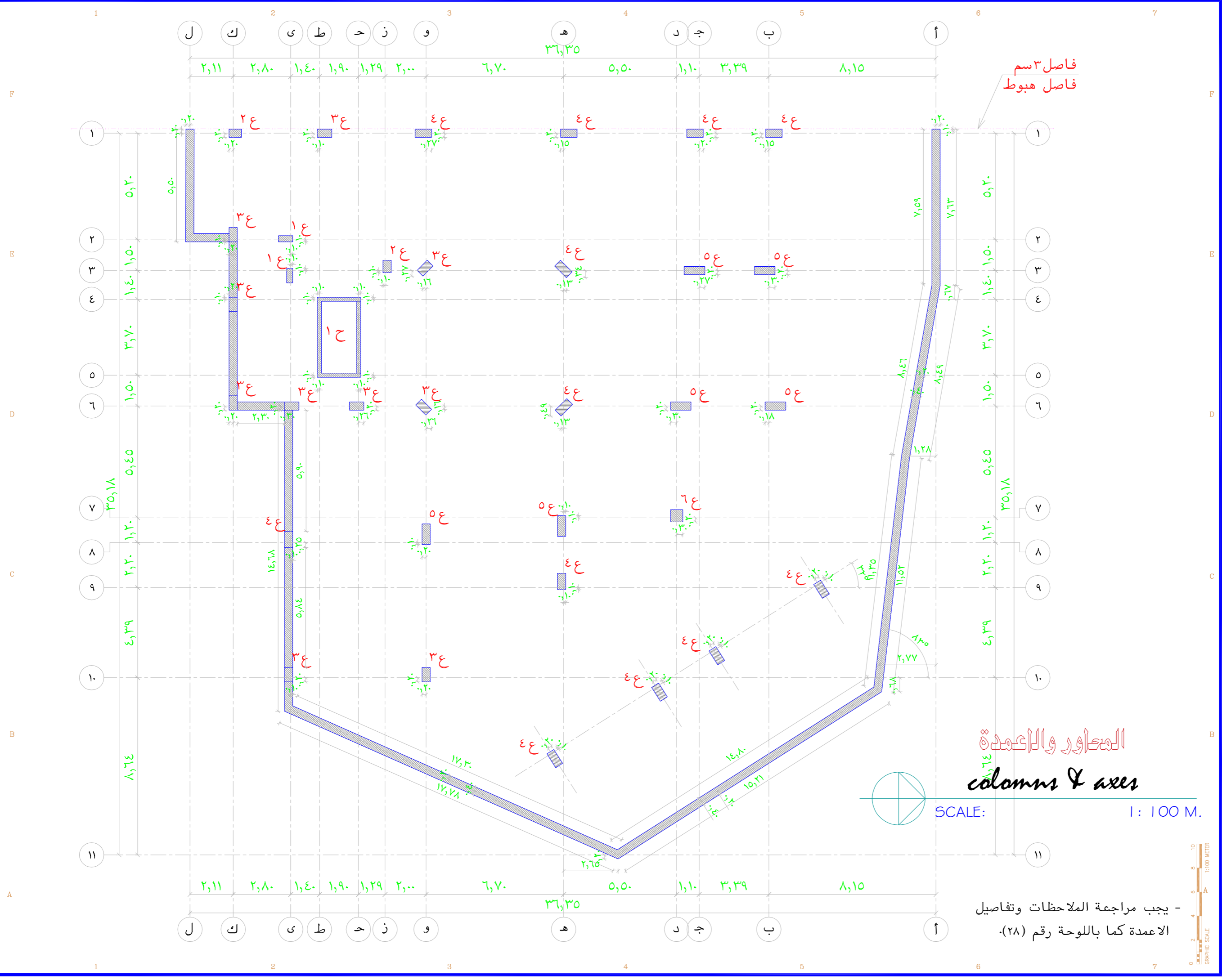
1 : 100 M.



Tel:0163631963
Tel:0553161646

Email: info@arkaleng.com
Email: Arkal.Consulting@Arkaleng.Com
WWW.ARKALENG.COM

مكتب أركال للاستشارات الهندسية
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
عنيزة - طريق المنير - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاصدار

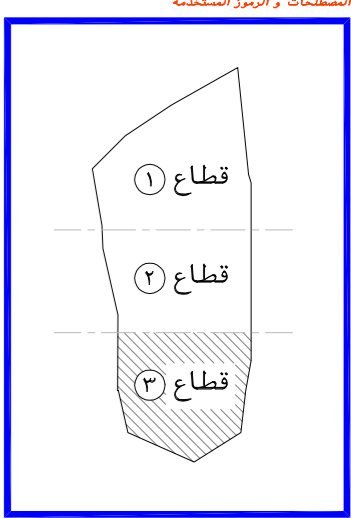
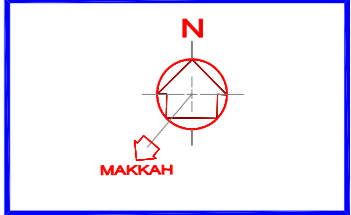


فاصل ٣ سم
فاصل هبوط

المحاور والاعمدة
columns & axes

SCALE: 1 : 100 M.

- يجب مراجعة الملاحظات وتفاصيل الاعمدة كما باللوحه رقم (٢٨).



اسم المشروع
هاد

نوع المشروع
تجاري - اداري

المالك
جمعية الدعوة والارشاد وتوعية الجاليات في عنيزة

الموقع
**عنيزة - حي البويطن
القطعة - (١) رقم الصك - ٦٨٤-٣١٥٧٠**

م معماري	لعمان شامي	ARCHITECT
م انشائي	محمد جمال	STRUCTURAL
م كهربائي	أحمد عبد الكريم	ELECTRICAL
م ميكانيكا	صالح الصايد	MECHANICAL
م السلامة	محمود عبد العادي	SAFETY
الرسم		DRAWN BY
م مراجع		CHECKED BY
مقياس الرسم		SCALE
تاريخ التسليم		DATE

رقم المشروع
PROJECT NO

CODE No

تصميم
DESIGN

أركال
للإستشارات الهندسية
CONSULTING ENGINEERING
WWW.ARKALENG.COM

بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
Tel:0163691169 Fax:0163691167

عنيزة - طريق السفر - طريق الزلفي - مقابل مصرف الاصنام
Tel:0163631963 Fax:0163691167

رقم اللوحه
SHEET NO

اسم اللوحه
SHEET NAME

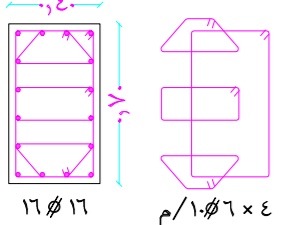
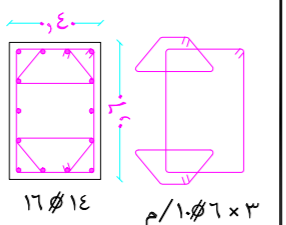
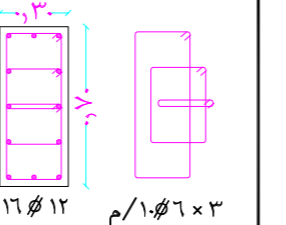
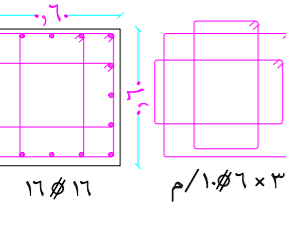
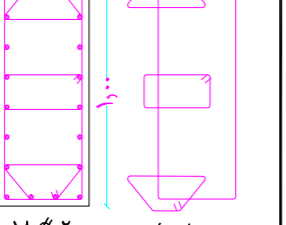
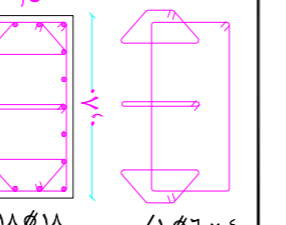
STR 27

المحاور والاعمدة

Tel:0163691169 Tel:0163631963
Tel:0504884127 Tel:0553161646
Email: Info@Arkalg.Com
Email: Arkal.Consulting@Arkalg.Com
WWW.ARKALENG.COM

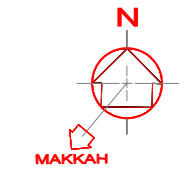
SCHEDULE OF COLUMN

جدول الاعمدة

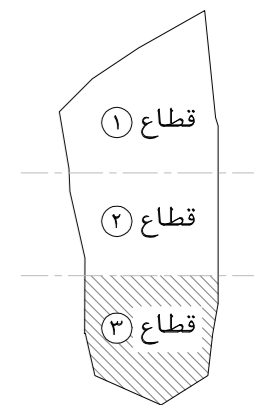
REINFORCEMENT & STIRRUPS التسليح و الكانات	ITEM نموذج	REINFORCEMENT & STIRRUPS التسليح و الكانات	ITEM نموذج	REINFORCEMENT & STIRRUPS التسليح و الكانات	ITEM نموذج
	٣ع		٢ع		١ع
	٦ع		٥ع		٤ع

ملاحظات عامة

- صممت الاعمدة لتتحمل (البدروم + الارضى + الاول + الثانى + الثالث + الرابع + الملحق العلوى) فقط .
- تراجع الابعاد و المحاور مع الرسومات المعمارية قبل التنفيذ .
- يجب تنفيذ و اتباع التوصيات الواردة بنقير ابحاث التربة و الاساسات .
- يجب اتباع التعليمات الواردة بالكود السعودى لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية .
- يتم استخدام اسمنت بورتلاندى عادى فى الخرسانة بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم/م^٣ .
- المقاومة المميزة للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب لا تقل عن ٤٠٠ كجم/سم^٢ وعلى المقاول تصميم خلطة للوصول الى الاجهاد المطلوب .
- حديد التسليح و الكانات من الصلب على المقاومة رتبة (٤٢/٦٠) الذى لا يقل اجهاد الخضوع له عن ٤٢٠٠ كجم/سم^٢ سمك الغطاء الخرسانى للاعمدة لا يقل عن ٤٠٠ سم .
- يراعى معالجة الخرسانة برشها بالماء وحفظها فى حالة رطوبة مرتين يوميا وذلك لمدة ٧ ايام بعد الصب .
- يتم عزل جميع الاجزاء الظاهرة للخرسانة عزلا جيدا وذلك باستخدام البيتومين المؤكسد .
- جميع المواد الداخلة فى صناعة الخرسانة يجب أن تكون خالية من الشوائب و المواد العضوية .
- يجب ألا تقل طول الوصلات عن ٦٥ مرة قطر السيخ أو ١,٣٠ م أيهما أكبر .
- يجب ان تمتد أشاير الاعمدة من القواعد المسلحة مسافة لا تقل عن ٦٥ مرة قطر السيخ أو ١,٠٠ م أيهما أكبر .
- الكانات فى الاتجاه الرأسى للاعمدة توضع ١٠ Ø ١٠ م فى المتر الاول والاخير .
- تستمر الكانات الاعمدة خلال تقاطعها مع القواعد و الكمرات .
- استخدام عدد (٢) كانات بعيون للعمود فى الدور الواحد على الاقل .
- يجب استخدام الهزاز الميكانيكى أثناء الصب .



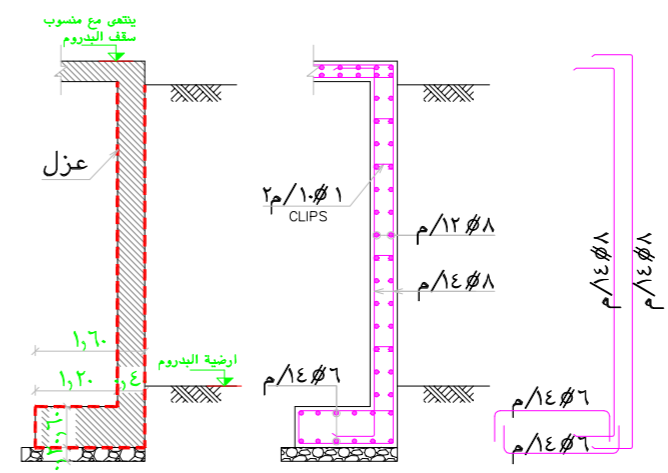
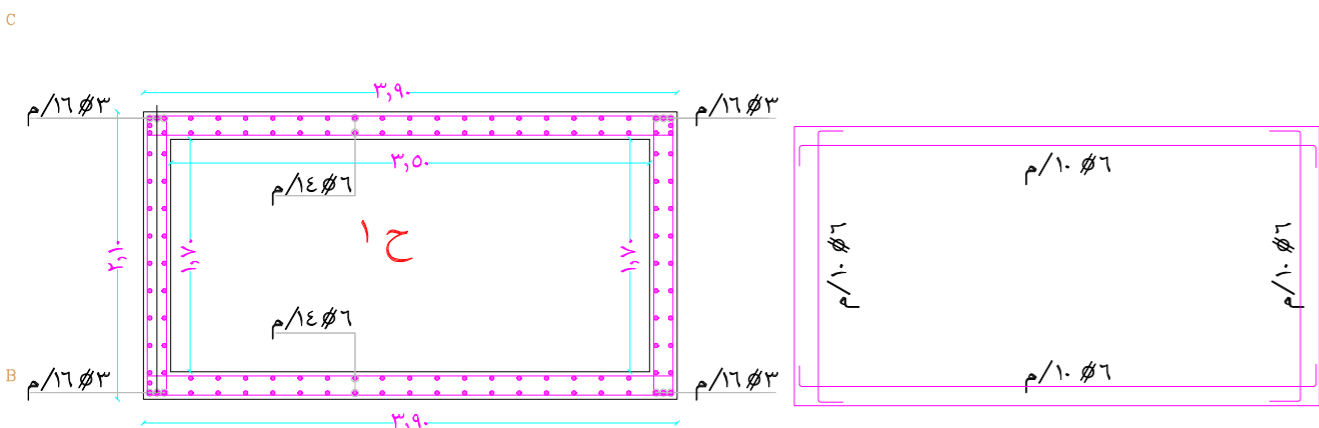
المصطلحات و الرموز المستخدمة



اسم المشروع	هاد
نوع المشروع	تجارى - ادارى
المالك	جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة
الموقع	عنيزة - حى البويطن القطعة - (١) رقم الصك - ٦٨٤-٦٠٠-٣١٥٧

م معمارى	ARCHITECT	لقمان شامى
م انشائى	STRUCTURAL	محمد جمال
م كهربائى	ELECTRICAL	أحمد عبد الكريم
م ميكانيكى	MECHANICAL	صالح الصايد
م السلامة	SAFETY	محمود عبد العالى
م مراجع	CHECKED BY	
معايير الرسم	SCALE	
تاريخ التسليم	DATE	

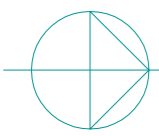
Tel:0163631963
Tel:0163691169
Tel:0504884127
Tel:0553161646



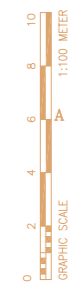
قطاع عرضى (١-١) للحائط الساند

تفاصيل الاعمدة

Columns Details



SCALE: 1 : 100 M.



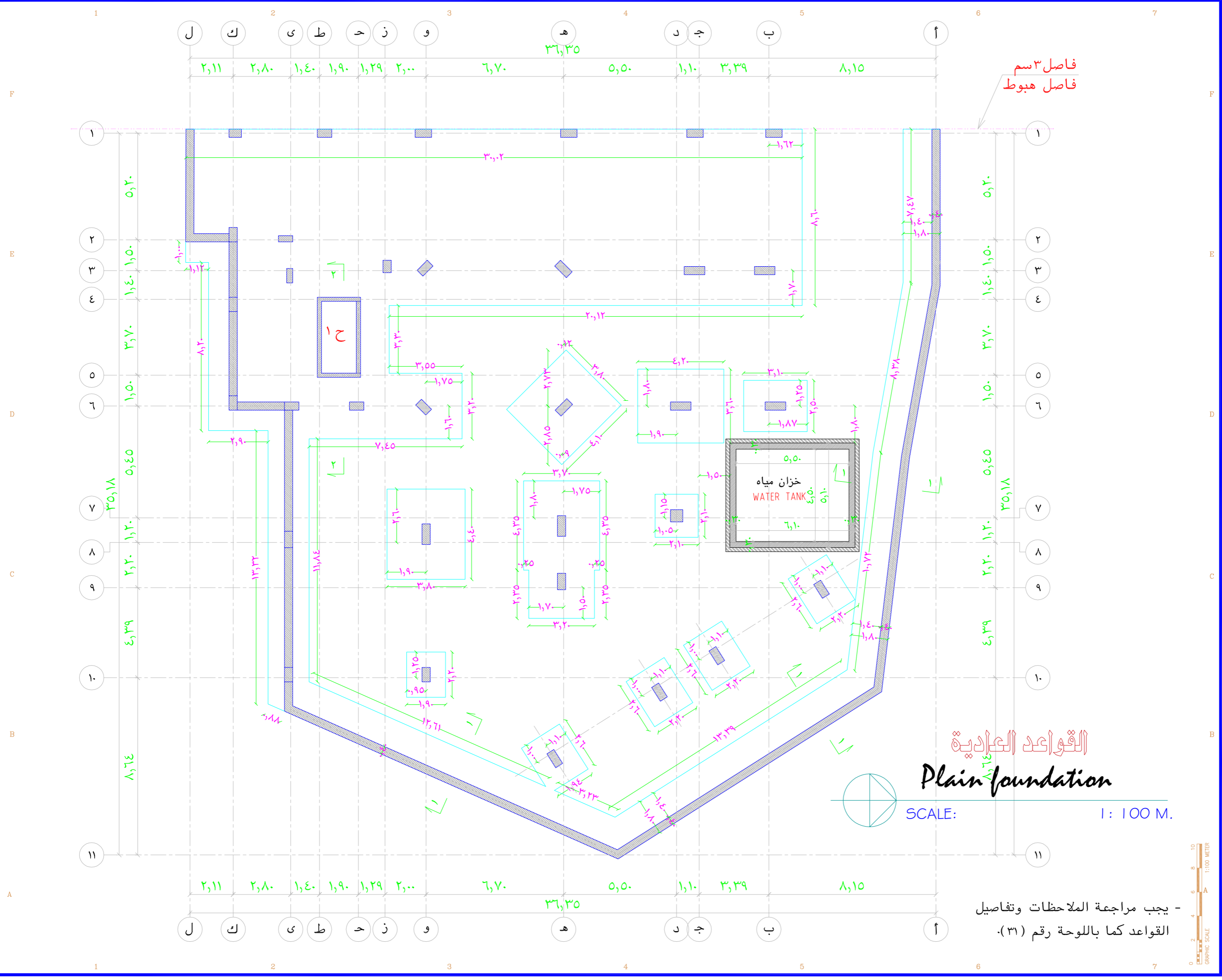
AR
ARKAL
مكتب اركال للاستشارات الهندسية
CONSULTING ENGINEERING
WWW.ARKALENG.COM

بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
Tel:0163691169 Fax:0163691167

عنيزة - طريق السيف - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاصنام
Tel:0163631963 Fax:0163691167

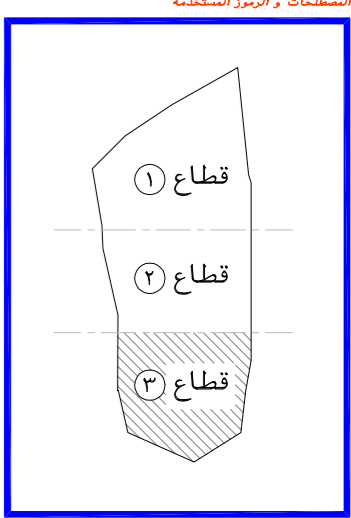
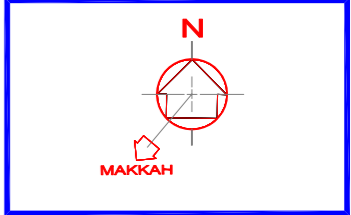
رقم الورقة	اسم الورقة
STR 28	تفاصيل الاعمدة

مكتب اركال للاستشارات الهندسية
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
عنيزة - طريق السيف - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاصنام



فاصل ٣ سم
فاصل هبوط

القواعد العادية
Plain foundation
SCALE: 1 : 100 M.



اسم المشروع
هـ م

نوع المشروع
تجاري - اداري

المالك
جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات في عنيزة

الموقع
عنيزة - حي البويطن
القطعة - (١) رقم الصك - ٦٨٤-٣١٥٧٠

م عماري ARCHITECT	لعمان شامي
م انشاء STRUCTURAL	محمد جمال
م كهربائي ELECTRICAL	أحمد عبد الكريم
م ميكانيكا MECHANICAL	صالح الصايد
م السلامة SAFETY	محمود عبد العادي
الرسم DRAWN BY	
م مراجع CHECKED BY	
مقياس الرسم SCALE	
تاريخ التسليم DATE	

رقم المشروع
A 0 0 0

تصميم

أركال

 ARKAL

 مكتب استشارات هندسية

 CONSULTING ENGINEERING

 WWW.ARKALENG.COM

 بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات

 Tel:0163691169 Fax:0163691167

 عنيزة - طريق السفر - طريق الزلفي - مقابل مصرف الاصدار

 Tel:0163631963 Fax:0163691167

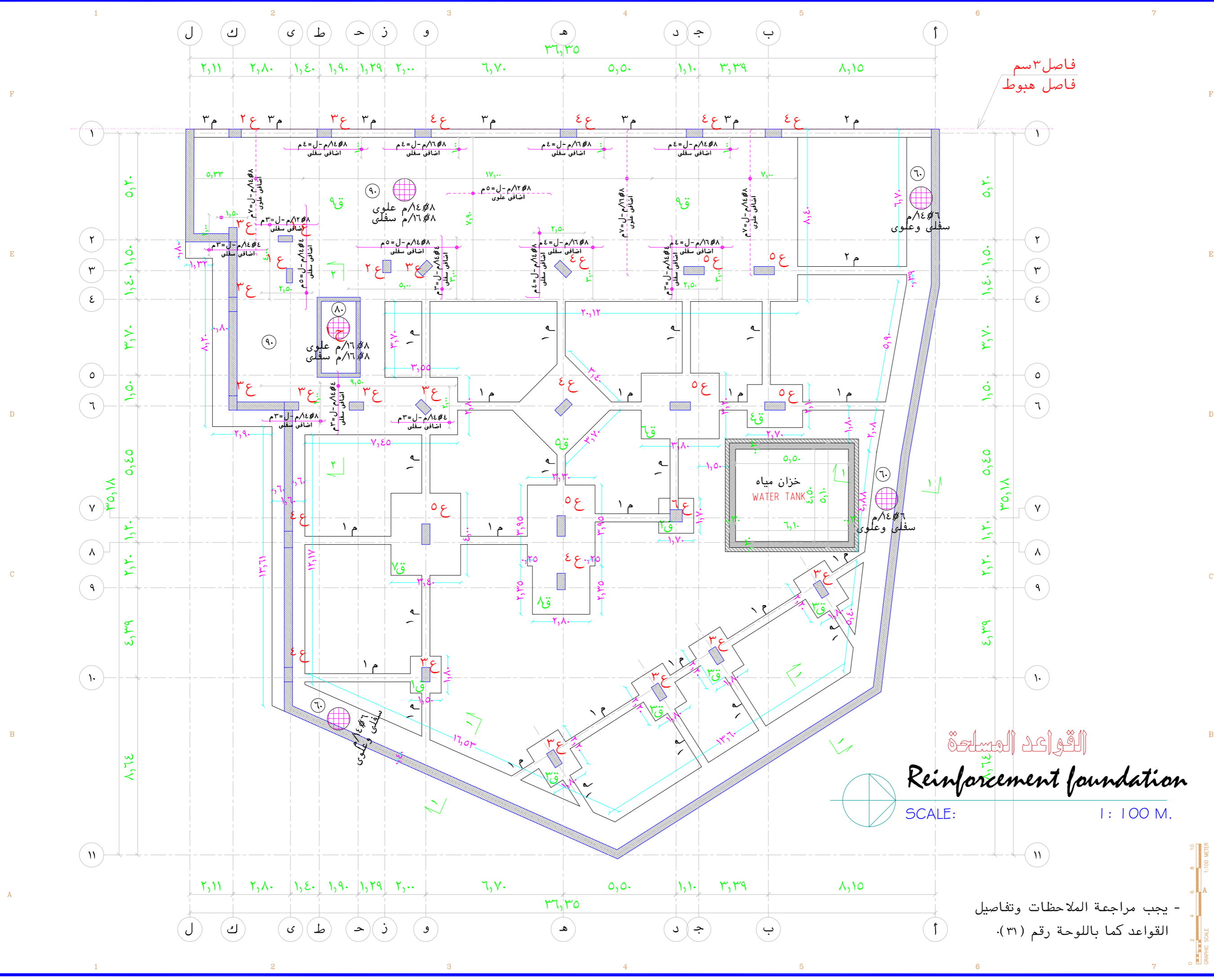
رقم الورقة
STR 29

اسم الورقة
القواعد العادية

Email : info@arkaleng.com
 Email : Arkal.Consulting@Arkaling.Com
 WWW.ARKALENG.COM

مهندس أركال للاستشارات الهندسية
 بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
 عنيزة - طريق السفر - مقابل مصرف الاصدار

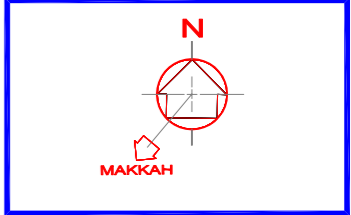
- يجب مراجعة الملاحظات وتفاصيل القواعد كما باللوحة رقم (٣).



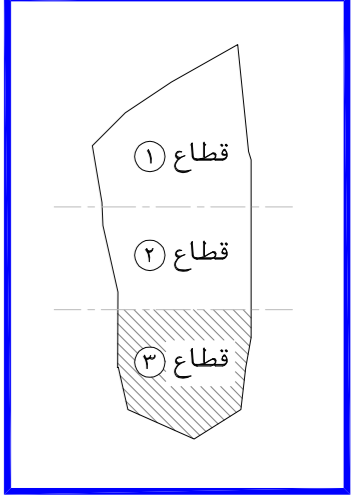
فاصل ٣ سم
فاصل هبوط

القواعد المسلحة
Reinforcement foundation
SCALE: 1 : 100 M.

- يجب مراجعة الملاحظات وتفاصيل القواعد كما باللوحه رقم (٣١).



المصطلحات و الرموز المستخدمة



اسم المشروع

هاد

نوع المشروع

تجاري - اداري

المالك

جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات في عنيزة

الموقع

عنيزة - حي البويطن
القطعة - (١) رقم الصك - ٦٨٤-٧٠-٣١٥

م معماري	ARCHITECT	لقمان شامي
م انشاء	STRUCTURAL	محمد جمال
م كهربائي	ELECTRICAL	أحمد عبد الكريم
م ميكانيكا	MECHANICAL	صالح الصايد
م السلامة	SAFETY	محمود عبد العاني
الرسم	DRAWN BY	
م مراجع	CHECKED BY	
مقياس الرسم	SCALE	
تاريخ التصميم	DATE	

رقم المشروع

CODE No A 0 0 0

تصميم


أركال
 ARKAL CONSULTING ENGINEERING
 بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
 Tel:0163691169 Fax:0163691167
 عنيزة - طريق السفر - طريق الزلفي - مقابل مصرف الايام
 Tel:0163631963 Fax:0163691167

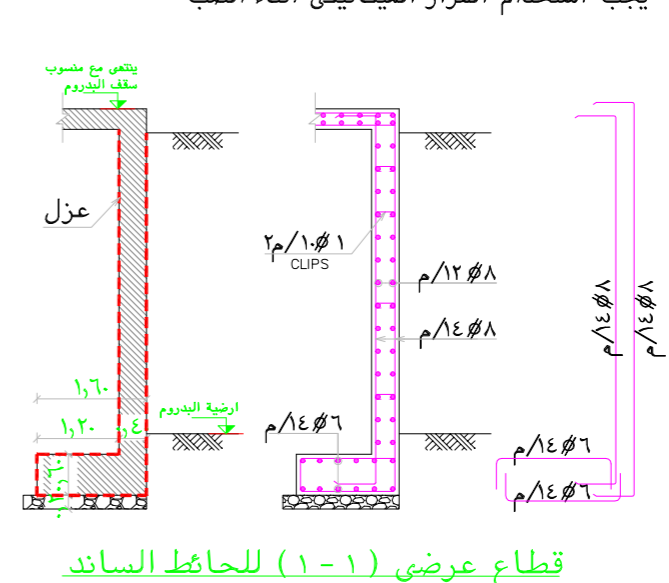
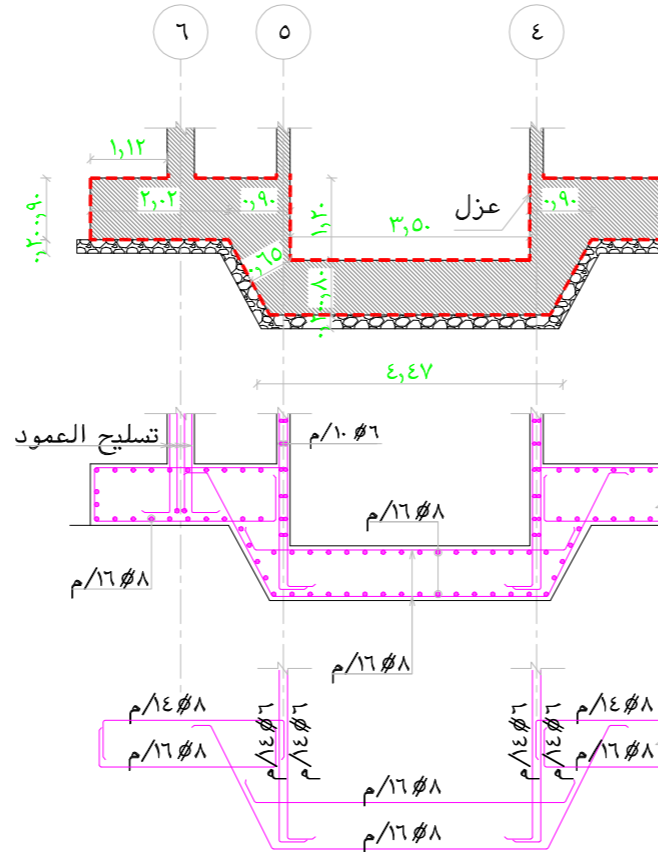
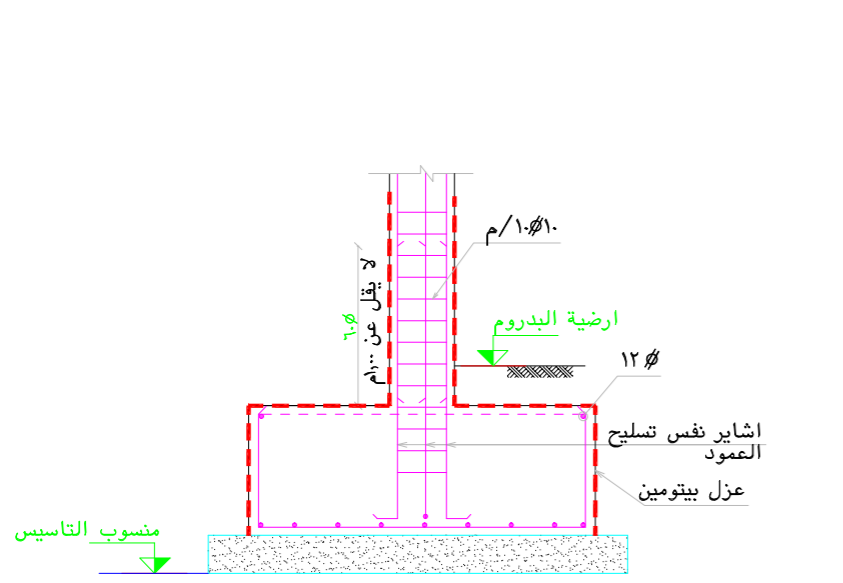
اسم اللوحه
رقم اللوحه
STR 30 القواعد المسلحة

Tel:0163691169 Tel:0163631963
 Tel:0504884127 Tel:0553161646
 Email: info@arkaleng.com
 Email: Arkal.Consulting@Arkaling.Com
 WWW.ARKALENG.COM
 مكتب أركال للاستشارات الهندسية
 بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
 عنيزة - طريق السفر - طريق الزلفي - مقابل مصرف الايام

SCHEDULE OF GROUND BEAMS		جدول الميديات								
REMARKS ملاحظات	عدد الافرع	الكانات STIRRUPS		التسليح الطولي TOP REINFT		التسليح السفلي BOTTOM REINFT		DEPTH العرض العمق	WIDTH العرض	ITEM نموذج
		تكثف الكانات عند الركيزة (و)	الكانة متصف البحر (هـ)	الحديد متصف البحر (د)	الحديد متصف البحر (ج)	الصف الثاني (ب)	الصف الاول (أ)			
	٤	م/٨ϕ٨	م/٨ϕ٦	١٦ϕ٤	—	—	١٦ϕ٤	٦٠	٤٠	١م
	٤	م/٨ϕ٨	م/٨ϕ٦	١٦ϕ٥	—	—	١٦ϕ٥	٦٠	٤٠	٢م
كانات مغلقة	٤	م/٨ϕ١٠	م/٨ϕ٧	١٦ϕ٨	١٦ϕ٤	—	١٦ϕ١٢	٩٠	٤٠	٣م

× يرجى مراجعة الرموز (أ) و (ب) و (ج) و (د) و (هـ) و (و) طبقا للوحة التفاصيل الانشائية.
× يتم تركيب برندات جانبية (١٢ϕ٢) فى الكمرات التى يزيد عمقا عن ٦٠ سم.

SCHEDULE OF FOOTINGS		جدول القواعد								
REMARKS ملاحظات	LONG STEEL تسليح طويل	SHORT STEEL تسليح قصير	REINF. FOOTINGS القواعد المسلحة			PLAIN FOOTINGS القواعد العادية				
			DEPTH العمق	WIDTH العرض	LENGTH الطول	DEPTH العمق	WIDTH العرض	LENGTH الطول	ITEM نموذج	
	١٤ϕ٩	١٤ϕ١١	٠,٦٠	١,٥٠	١,٨٠	سلك القواعد العادية = ٢٠ سم كما بالمسقط الأفقى				١ق
	١٤ϕ١٢	١٤ϕ١٢	٠,٦٠	١,٧٠	١,٧٠		٢ق			
	١٤ϕ١٥	١٤ϕ١٨	٠,٦٠	١,٨٠	٢,٢٠		٣ق			
	١٤ϕ١٧	١٤ϕ٢٢	٠,٦٠	٢,١٠	٢,٧٠		٤ق			
	١٦ϕ٢٨	١٦ϕ٣٠	٠,٨٠	٣,٤٠	٣,٧٠		٥ق			
	١٦ϕ٢٩	١٦ϕ٣٤	٠,٨٠	٣,٢٠	٣,٨٠		٦ق			
	١٦ϕ٣٦	١٦ϕ٣٦	٠,٨٠	٣,٤٠	٤,٠٠		٧ق			
	م/١٢ϕ٨ علوى	م/١٦ϕ٨ سغلى	٠,٨٠	كما بالمسقط			٨ق			
الاضافى كما بالمسقط الأفقى	م/١٤ϕ٨ علوى	م/١٦ϕ٨ سغلى	٠,٩٠	لبشة مسلحة			٩ق			

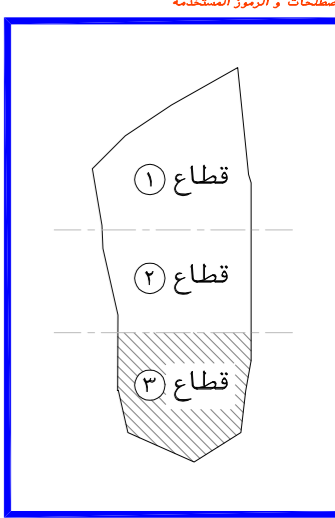
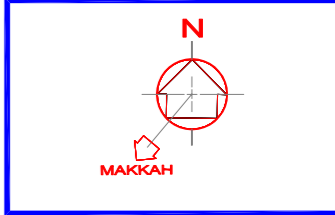


تفاصيل القواعد والميديات
footing and ground beam details
SCALE: 1 : 100 M.



ملاحظات عامة

- تراجع الابعاد و المحاور مع الرسومات المعمارية قبل التنفيذ.
- يجب تنفيذ و اتباع التوصيات الواردة بتقرير أبحاث التربة و الاساسات.
- يجب اتباع التعليمات الواردة بالكود السعودى لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية.
- صممت الاساسات على أساس جهد التربة ٢,٢٥ كجم/سم^٢ وعلى المقاول المنفذ التأكد من ذلك قبل البدء فى التنفيذ.
- صممت الاساسات لتتحمل (البدروم + الارضى + الاول + الثانى + الثالث + الرابع + الملحق العلوى) فقط.
- منسوب التأسيس لا تقل عن - ٦,٠٠ م مقاسا من الصفر المعمارى (منسوب الشارع).
- يتم استخدام اسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات فى الخرسانة بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم/م^٣.
- المقاومة المميزة للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب لا تقل عن ٤٠٠ كجم/سم^٢ وعلى المقاول تصميم خطة للوصول الى الاجهاد المطلوب.
- اجهاد الخرسانة العادية بعد ٢٨ يوم لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم^٢ وعلى المقاول تصميم خطة للوصول الى الاجهاد المطلوب مع الاخذ فى الاعتبار الا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م^٣.
- حديد التسليح من الصلب عالى المقاومة رتبة (٦٠/٤٢) الذى لا يقل اجهاد الخضوع له عن ٤٢٠٠ كجم/سم^٢.
- يتم الردم حول الأساسات و فوقها برمل نظيف سلبسى متدرج على طبقات وكل طبقة لا تزيد عن ٢٥ سم مع الدمك جيدا باستخدام معدة دمك مناسبة طبقا للأصول الفنية والمواصفات.
- يجب التأكد من عدم وجود حفر أو أبار قديمة أو ردميات فى موقع الأساسات.
- يراعى سند جوانب الحفر وسند مباني الجار قبل الحفر.
- سمك الغطاء الخرسانى للقواعد لا يقل عن ٧,٠٠ سم.
- يراعى معالجة الخرسانة برشها بالماء وحفظها فى حالة رطوبة مرتين يوميا وذلك لمدة ٧ أيام بعد الصب.
- يتم عزل جميع الاجزاء الظاهرة للخرسانة عزلا جيدا وذلك باستخدام البيتومين المؤكسد.
- جميع المواد الداخلة فى صناعة الخرسانة يجب أن تكون خالية من الشوائب والمواد العضوية.
- يجب ألا تقل طول الوصلات عن ٦٥ مرة قطر السليخ أو ١,٣٠ م أيهما أكبر.
- يجب ان تمتد أشاير الاعمدة من القواعد المسلحة مسافة لا تقل عن ٦٥ مرة قطر السليخ أو ١,٠٠ م أيهما أكبر.
- الكانات فى الاتجاه الرأسى للاعمدة توضع ١٠ ϕ / ١٠ م فى المتر الاول والاخير.
- يجب استخدام الهزاز الميكانيكى أثناء الصب.



اسم المشروع PROJECT NAME	هاد
نوع المشروع PROJECT TYPE	تجارى - ادارى
المالك OWNER	جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة
الموقع LOCATION	عنيزة - حى البوين القطعة - (١) رقم الصك - ٣٦١٥٧٠-٦٨٤

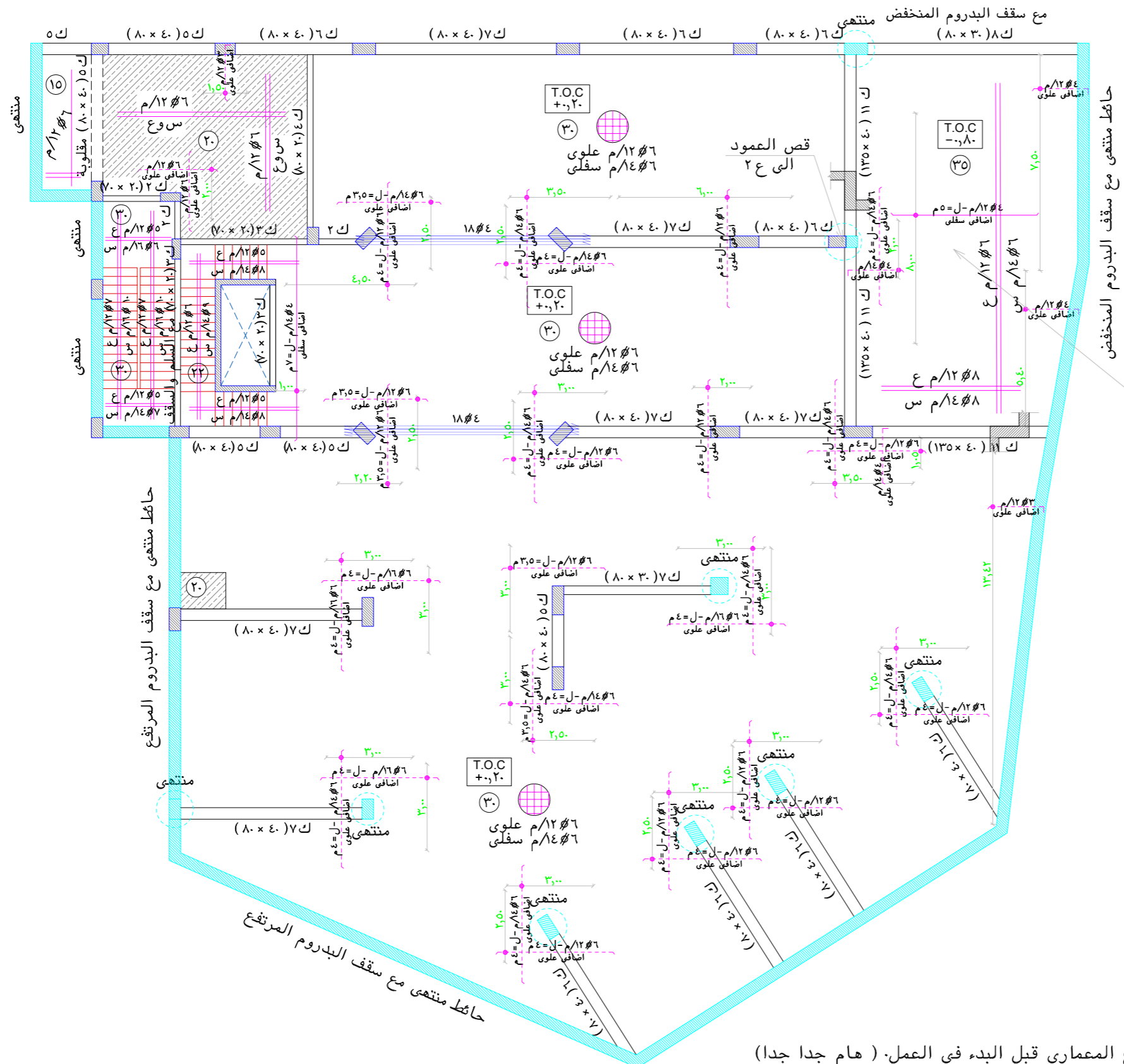
م معمارى ARCHITECT	لعمان شامى
م انشائى STRUCTURAL	محمد جمال
م كهربائى ELECTRICAL	أحمد عبد الكريم
م ميكانيكى MECHANICAL	صالح الصايد
م السلامة SAFETY	محمود عبد العالى
الرسم DRAWN BY	
م مراجع CHECKED BY	
مقياس الرسم SCALE	
تاريخ التصميم DATE	

رقم المشروع PROJECT NO	
CODE No	A 0 0 0
تصميم DESIGN	

AR
ARKAL
مكتب أركال للاستشارات الهندسية
CONSULTING ENGINEERING
WWW.ARKALENG.COM
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
Tel:0163691169 Fax:0163691167
عنيزة - طريق السيف - طريق الزلفى - مقابل مصرف الازم
Tel:0163631963 Fax:0163691167

رقم الورقة SHEET NO	اسم الورقة SHEET NAME
STR 31	جداول القواعد والميديات

Tel:0163631963
Tel:0163691169
Tel:0504884127
Tel:0553161646
Email: info@arkaleng.com
Email: Arkal.Consulting@Arkaleng.Com
WWW.ARKALENG.COM
مكتب أركال للاستشارات الهندسية
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
عنيزة - طريق السيف - طريق الزلفى - مقابل مصرف الازم



الرموز

- عمود مستمر
- عمود منتهى
- عمود مزروع

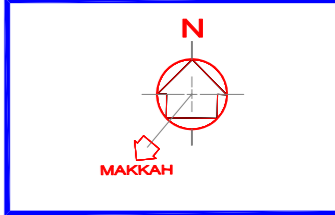
يجب رفع الشدة الخشبية بمقدار ٢,٠٠ سم

سقف البدروم

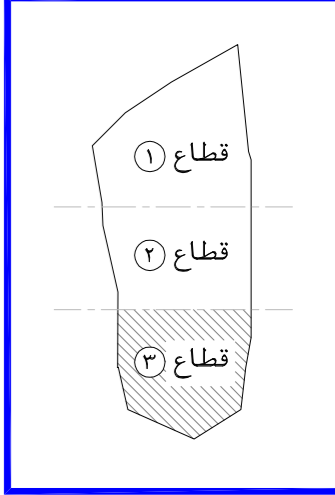
Basement floor ceiling

SCALE: 1 : 100 M.

- يتم مراجعة بروزات الواجهة مع المعمارى قبل البدء فى العمل. (هام جدا جدا)
- للأسقف الهوردى، يتم استخدام بلوك من الفلين الصلد بكثافة ٣٦ كجم/م^٣
- يجب مراجعة الملاحظات فى لوحة الملاحظات كما باللوحة رقم (٣٩).
- يجب الرجوع الى المكتب فى حالة اى استفسار والا المكتب غير مسئول.



المصطلحات و الرموز المستخدمة



اسم المشروع

ماد

نوع المشروع

تجارى - ادارى

المالك

جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة

الموقع

عنيزة - حى البويطن
القطعة - (١) رقم الصك - ٦٨٤-٧٠٠٣١٥

م معمارى	ARCHITECT	لقمان شامى
م اشغال	STRUCTURAL	محمد جمال
م كهربائى	ELECTRICAL	أحمد عبد الكريم
م ميكانيكا	MECHANICAL	صالح الصايد
م السلامة	SAFETY	محمود عبد العالى
الرسم	DRAWN BY	
م مراجع	CHECKED BY	
مقياس الرسم	SCALE	
تاريخ التسليم	DATE	

رقم المشروع

CODE No A 0 0 0

تصميم

مكتب أركال للاستشارات الهندسية
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
Tel:0163691169 Fax:0163691167
عنيزة - طريق النخيل - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاصدار
Tel:0163631963 Fax:0163691167

رقم اللوحة
SHEET NO

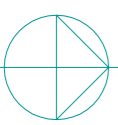
اسم اللوحة
SHEET NAME

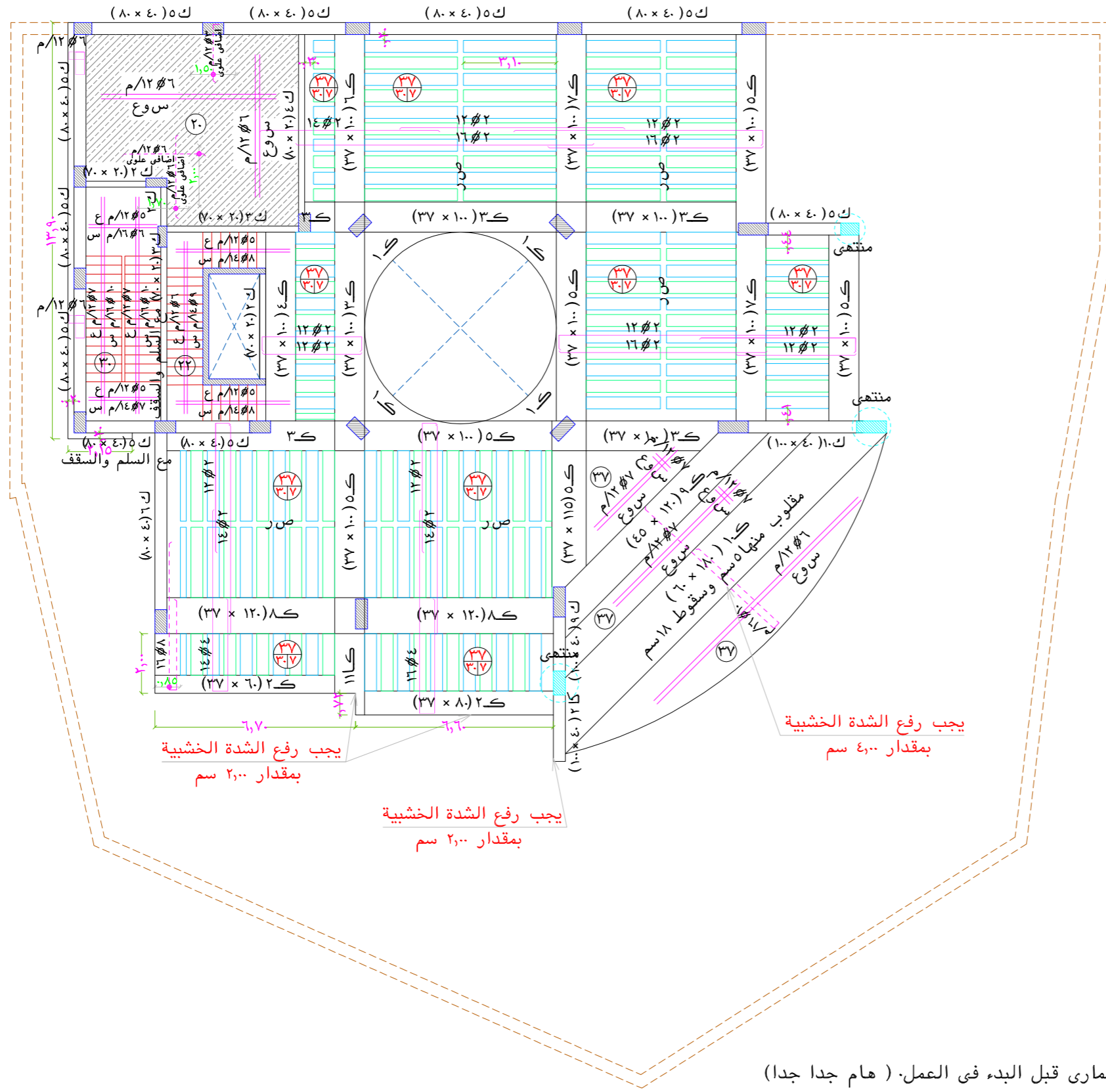
تسليح سقف البدروم

Tel:0163691169 Tel:0163631963
Tel:0504884127 Tel:0553161646

Email: info@arkaleng.com
Email: Arkal.Consulting@Arkaling.Com
WWW.ARKALENG.COM

مكتب أركال للاستشارات الهندسية
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
عنيزة - طريق النخيل - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاصدار





الرموز

عمود مستمر -

عمود منتهى -

عمود مزروع -

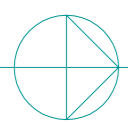
هام جدا

يجب رفع الشدة الخشبية في كل الكمرات الساقطة والمدفونة التي تصل أو تزيد على خمسة أمتار بمقدار ٢ سم ما لم يذكر خلاف ذلك

يجب رفع الشدة الخشبية بمقدار ٢,٠٠ سم

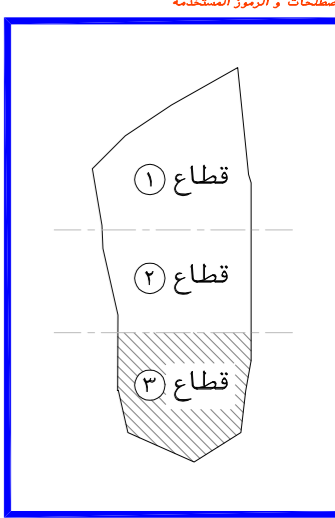
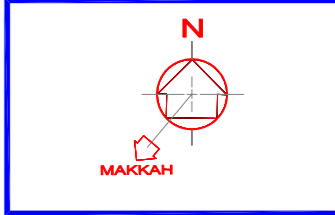
يجب رفع الشدة الخشبية بمقدار ٢,٠٠ سم

يجب رفع الشدة الخشبية بمقدار ٤,٠٠ سم



SCALE: 1 : 100 M.

- يتم مراجعة بروزات الواجهة مع المعمارى قبل البدء فى العمل. (هام جدا جدا)
- للأسقف الهوردى، يتم استخدام بلوك من الفلين الصلد بكثافة ٣٦ كجم/م^٣
- يجب مراجعة الملاحظات فى لوحة الملاحظات كما باللوحة رقم (٣٩).
- يجب الرجوع الى المكتب فى حالة اى استفسار والا المكتب غير مسئول.



اسم المشروع	هاد
نوع المشروع	تجارى - ادارى
المالك	جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة
الموقع	عنيزة - حى البويطن رقم الصك - ٦٨٤ - ٣١٥٧٠

م معمارى	لحمان شامى
ARCHITECT	
م انشائى	محمد جمال
STRUCTURAL	
م كهربائى	أحمد عبد الكريم
ELECTRICAL	
م ميكانيكا	صالح الصايد
MECHANICAL	
م السلامة	محمود عبد العادى
SAFETY	
الرسم	
DRAWN BY	
م مراجع	
CHECKED BY	
مقياس الرسم	
SCALE	
تاريخ التسليم	
DATE	

رقم المشروع	١٠٠٠٠
CODE No	A 0 0 0

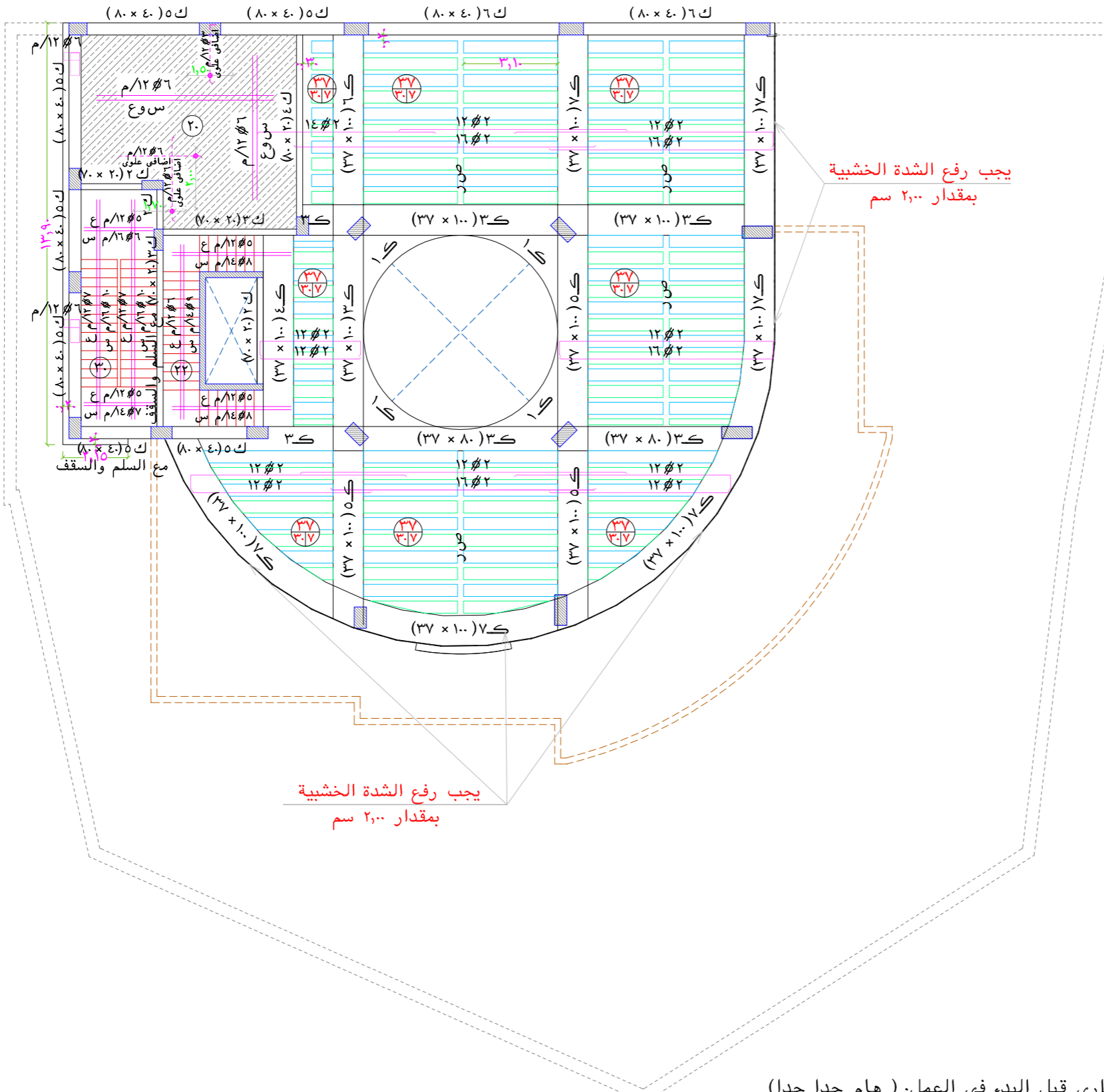
AR
ARKAL
مكتب أركال للاستشارات الهندسية
CONSULTING ENGINEERING
WWW.ARKALENG.COM

بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
Tel:0163691169 Fax:0163691167

عنيزة - طريق السفيير - طريق الزاوى - مقابل مصرف الاصدار
Tel:0163631963 Fax:0163691167

رقم اللوحة	اسم اللوحة
STR 33	تسليح سقف الأرضي

Tel:0163691169 Tel:0163631963
Tel:0504884127 Tel:0553161646
Email: Info@Arkaleng.Com
Email: Arkal.Consulting@Arkaleng.Com
WWW.ARKALENG.COM



الرموز

- عمود مستمر
- عمود منتهى
- عمود مزروع

اسم المشروع: هام جدا

نوع المشروع: تجارى - ادارى

المالك: جمعية الدعوة والارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة

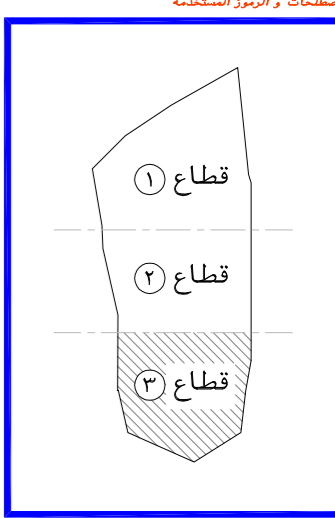
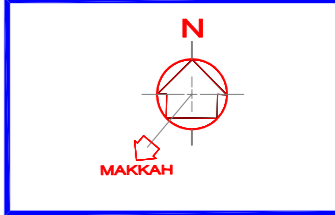
الموقع: عنيزة - حى البويطن رقم الصك - ٦٨٤ - ٣١٥٧٠

يجب رفع الشدة الخشبية فى كل الكمرات الساقطة والمدفونة التى تصل أو تزيد على خمسة أمتار بمقدار ٢ سم ما لم يذكر خلاف ذلك

سقف الاول first floor ceiling

SCALE: 1 : 100 M.

- يتم مراجعة بروفات الواجهة مع المعمارى قبل البدء فى العمل. (هام جدا جدا)
- للأسقف الهوردى، يتم استخدام بلوك من الفلين الصلد بكثافة ٣٦ كجم/م^٣
- يجب مراجعة الملاحظات فى لوحة الملاحظات كما باللوحة رقم (٣٩).
- يجب الرجوع الى المكتب فى حالة اى استفسار والا المكتب غير مسئول.



PROJECT NAME	اسم المشروع
PROJECT TYPE	نوع المشروع
OWNER	المالك
LOCATION	الموقع

م معمارى	ARCHITECT	لقمان شامى
م انشائى	STRUCTURAL	محمد جمال
م كهربائى	ELECTRICAL	أحمد عبد الكريم
م ميكانيكا	MECHANICAL	صالح الصايد
م السلامة	SAFETY	محمود عبد العادى
الرسم	DRAWN BY	
م مراجع	CHECKED BY	
مقياس الرسم	SCALE	
تاريخ التصميم	DATE	

رقم المشروع	PROJECT NO
كود	CODE No
تصميم	DESIGN

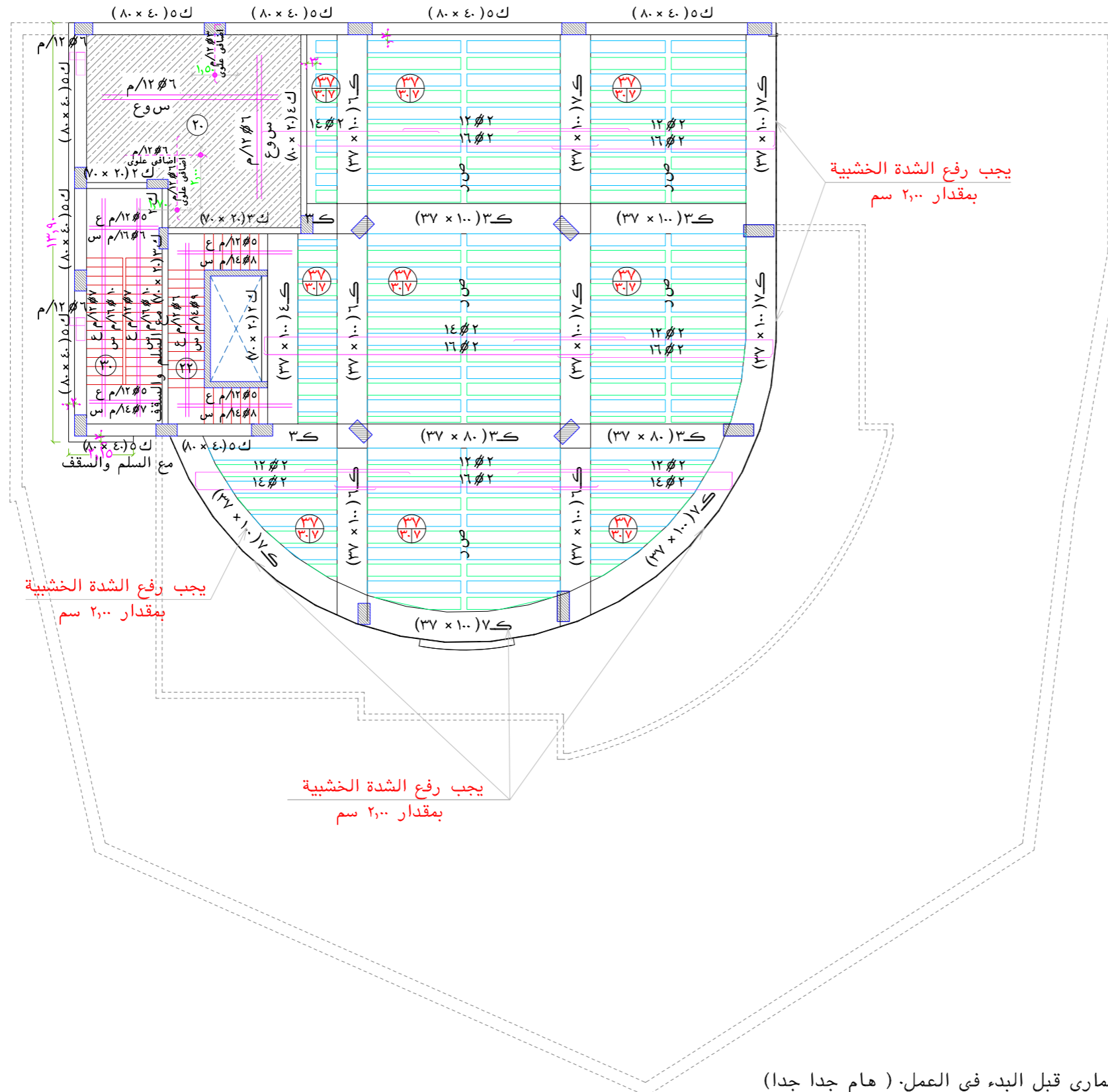
AR
ARKAL
مكتب أركال للاستشارات الهندسية
CONSULTING ENGINEERING
WWW.ARKALENG.COM

بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
Tel:0163691169 Fax:0163691167

عنيزة - طريق السيف - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاصدار
Tel:0163631963 Fax:0163691167

رقم اللوحة	اسم اللوحة
STR 34	تسليح سقف الاول

Tel:0163691169 Tel:0163631963
Tel:0504884127 Tel:0553161646
Email: Info@Arkaleng.Com
Email: Arkaal.Omran@Arkaleng.Com
WWW.ARKALENG.COM



الرموز

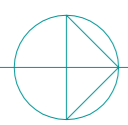
- عمود مستمر
- عمود منتهى
- عمود مزروع

هام جدا
يجب رفع الشدة الخشبية فى كل الكمرات الساقطة والمدفونة التى تصل أو تزيد على خمسة أمتار بمقدار ٢ سم ما لم يذكر خلاف ذلك

يجب رفع الشدة الخشبية بمقدار ٢,٠٠ سم

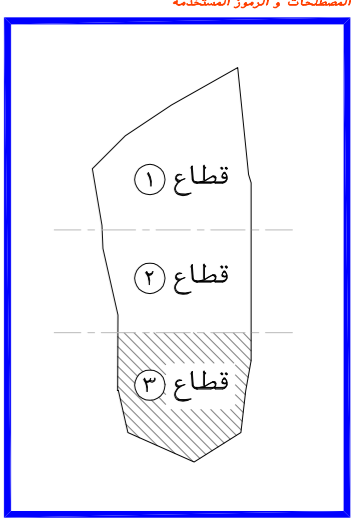
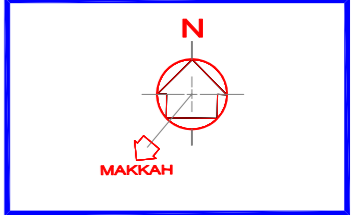
يجب رفع الشدة الخشبية بمقدار ٢,٠٠ سم

سقف الثانى Second floor ceiling



SCALE: 1 : 100 M.

- يتم مراجعة بروفات الواجهة مع المعمارى قبل البدء فى العمل. (هام جدا جدا)
- للأسقف الهوردى، يتم استخدام بلوك من الفلين الصلد بكثافة ٣٦ كجم/م^٣
- يجب مراجعة الملاحظات فى لوحة الملاحظات كما باللوحه رقم (٣٩).
- يجب الرجوع الى المكتب فى حالة اى استفسار والا المكتب غير مسئول.



اسم المشروع	هام
نوع المشروع	تجارى - ادارى
المالك	جمعية الدعوة والارشاد وتوعية الجاليات فى عنيزة
الموقع	عنيزة - حى البويطن القطعة - (١) رقم الضك - ٦٨٤-٣١٥٧٠

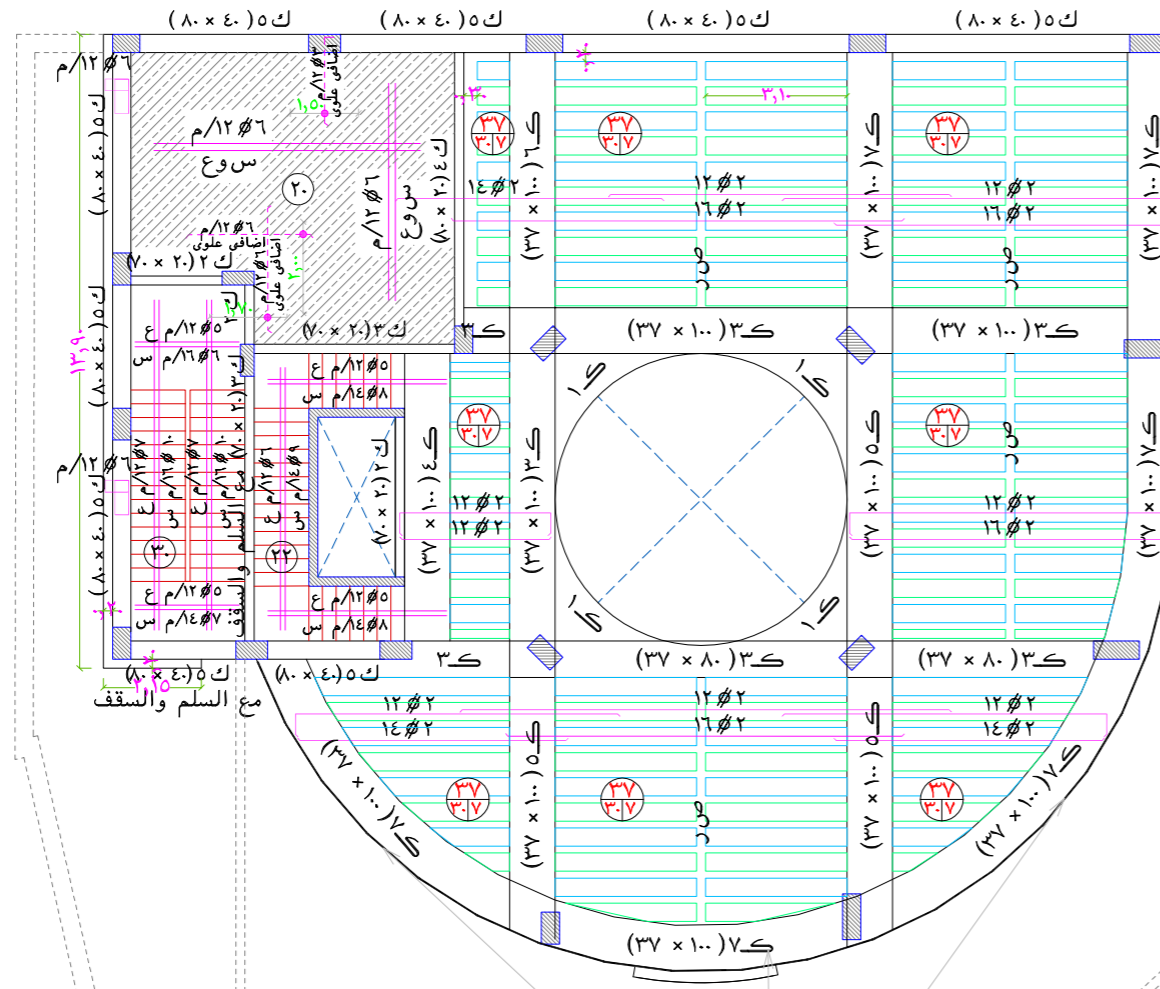
م معمارى	لعمان شامى
م انشائى	محمد جمال
م كهربائى	أحمد عبد الكريم
م ميكانيكا	صالح الصايد
م السلامة	محمود عبد العادى
الرسم	
م مراجع	
مقياس الرسم	
تاريخ التسليم	

رقم المشروع	١٠٠٠
CODE No	A 0 0 0

AR
ARKAL
مكتب أركال للاستشارات الهندسية
CONSULTING ENGINEERING
WWW.ARKALENG.COM
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
Tel:0163691169 Fax:0163691167
عنيزة - طريق السيف - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاصدار
Tel:0163631963 Fax:0163691167

رقم اللوحه	اسم اللوحه
STR 35	تسليح سقف الثانى

Tel:0163691169 Tel:0163631963
Tel:0504884127 Tel:0553161646
Email: Info@Arkalg.Com
Email: Arkal.Consulting@Arkalg.Com
WWW.ARKALENG.COM
مكتب أركال للاستشارات الهندسية
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
عنيزة - طريق السيف - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاصدار



الرموز

- عمود مستمر
- عمود منتهى
- عمود مزروع

اسم المشروع: هام جدا

نوع المشروع: تجارى - ادارى

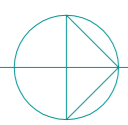
المالك: جمعية الدعوة والارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة

الموقع: عنيزة - حى البويطن رقم الصك - ٦٨٤ - ٣١٥٧٠ (١) القطعة -

يجب رفع الشدة الخشبية فى كل الكمرات الساقطة والمدفونة التى تصل أو تزيد على خمسة أمتار بمقدار ٢ سم ما لم يذكر خلاف ذلك

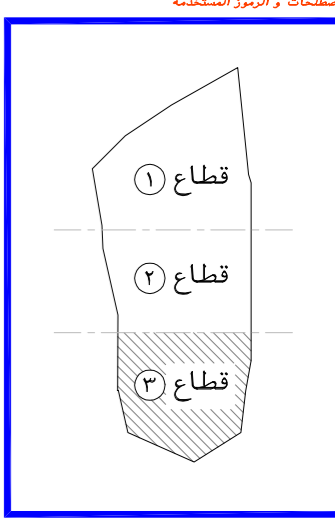
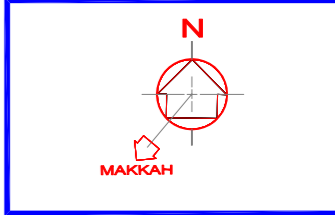
يجب رفع الشدة الخشبية بمقدار ٢,٠٠ سم

سقف الثالث Third floor ceiling



SCALE: 1 : 100 M.

- يتم مراجعة بروفات الواجهة مع المعمارى قبل البدء فى العمل. (هام جدا جدا)
- للأسقف الهوردى، يتم استخدام بلوك من الفلين الصلد بكثافة ٣٦ كجم/م^٣
- يجب مراجعة الملاحظات فى لوحة الملاحظات كما باللوحه رقم (٣٩).
- يجب الرجوع الى المكتب فى حالة اى استفسار والا المكتب غير مسئول.



اسم المشروع	هام جدا
نوع المشروع	تجارى - ادارى
المالك	جمعية الدعوة والارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة
الموقع	عنيزة - حى البويطن رقم الصك - ٦٨٤ - ٣١٥٧٠ (١) القطعة -

م معمارى	لحمان شامى
م انشائى	محمد جمال
م كهربائى	أحمد عبد الكريم
م ميكانيكا	صالح الصايد
م السلامة	محمود عبد العادى
الرسم	
م مراجع	
مقياس الرسم	
تاريخ التسليم	

رقم المشروع	١٠٠٠
CODE No	A 0 0 0

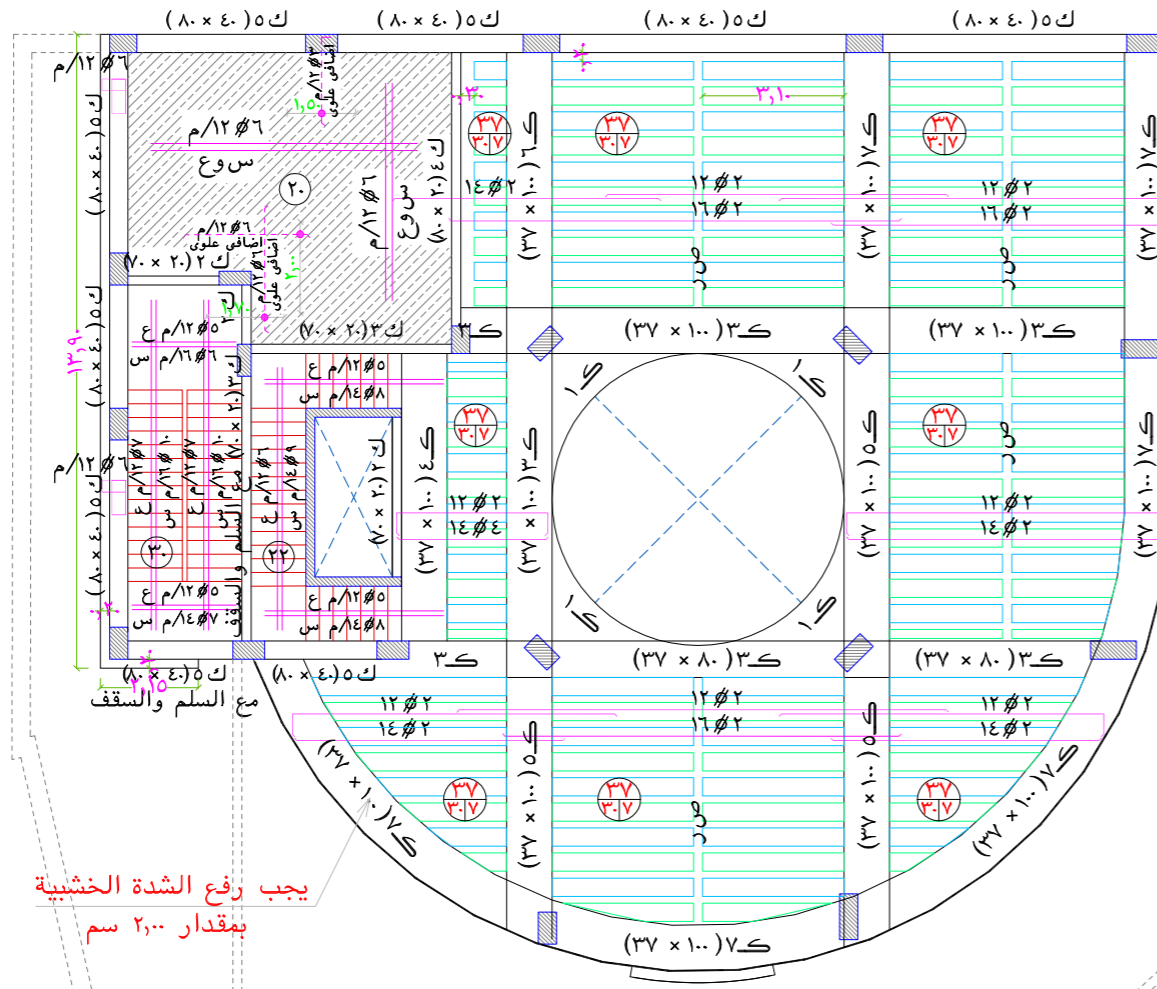
AR ARKAL
مكتب أركال للاستشارات الهندسية
CONSULTING ENGINEERING
WWW.ARKALENG.COM

بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
Tel:0163691169 Fax:0163691167

عنيزة - طريق العزيز - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاصدار
Tel:0163631963 Fax:0163691167

رقم اللوحه	اسم اللوحه
STR 36	تسليح سقف الثالث

Tel:0163691169 Tel:0163631963
Tel:0504884127 Tel:0553161646
Email: Info@Arkaleng.Com
Email: Arka1.Omairah@Arkaleng.Com
WWW.ARKALENG.COM



الرموز

- عمود مستمر
- عمود منتهى
- عمود مزروع

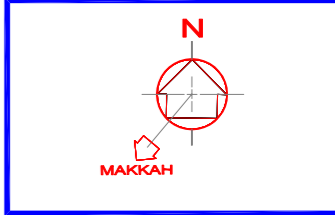
اسم المشروع: هام جدا
 نوع المشروع: تجارى - ادارى
 يجب رفع الشدة الخشبية فى كل الكمرات الساقطة والمدفونة التى تصل أو تزيد على خمسة أمتار بمقدار ٢ سم ما لم يذكر خلاف ذلك

يجب رفع الشدة الخشبية بمقدار ٢,٠٠ سم

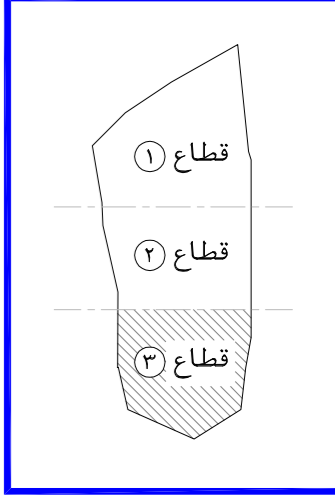
سقف الرابع fourth floor ceiling

SCALE: 1 : 100 M.

- يتم مراجعة بروزات الواجهة مع المعمارى قبل البدء فى العمل. (هام جدا جدا)
- للأسقف الهوردى، يتم استخدام بلوك من الفلين الصلد بكثافة ٣٦ كجم/م^٣
- يجب مراجعة الملاحظات فى لوحة الملاحظات كما باللوحة رقم (٣٩).
- يجب الرجوع الى المكتب فى حالة اى استفسار والا المكتب غير مسئول.



المصطلحات و الرموز المستخدمة



اسم المشروع

هام

نوع المشروع

تجارى - ادارى

المالك

جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة

الموقع

عنيزة - حى البويطن
 القطعة - (١) رقم الصك - ٦٨٤-٣١٥٧٠

م معمارى	لعمان شامى
ARCHITECT	
م انشائى	محمد جمال
STRUCTURAL	
م كهربائى	أحمد عبد الكريم
ELECTRICAL	
م ميكانيكى	صالح الصايد
MECHANICAL	
م السلامة	محمود عبد العادى
SAFETY	
الرسم	
DRAWN BY	
م مراجع	
CHECKED BY	
مقياس الرسم	
SCALE	
تاريخ التسليم	
DATE	

رقم المشروع

CODE No: A 0 0 0

تصميم

مكتب أركال للاستشارات الهندسية
 بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
 Tel:0163691169 Fax:0163691167
 عنيزة - طريق السيف - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاصدار
 Tel:0163631963 Fax:0163691167

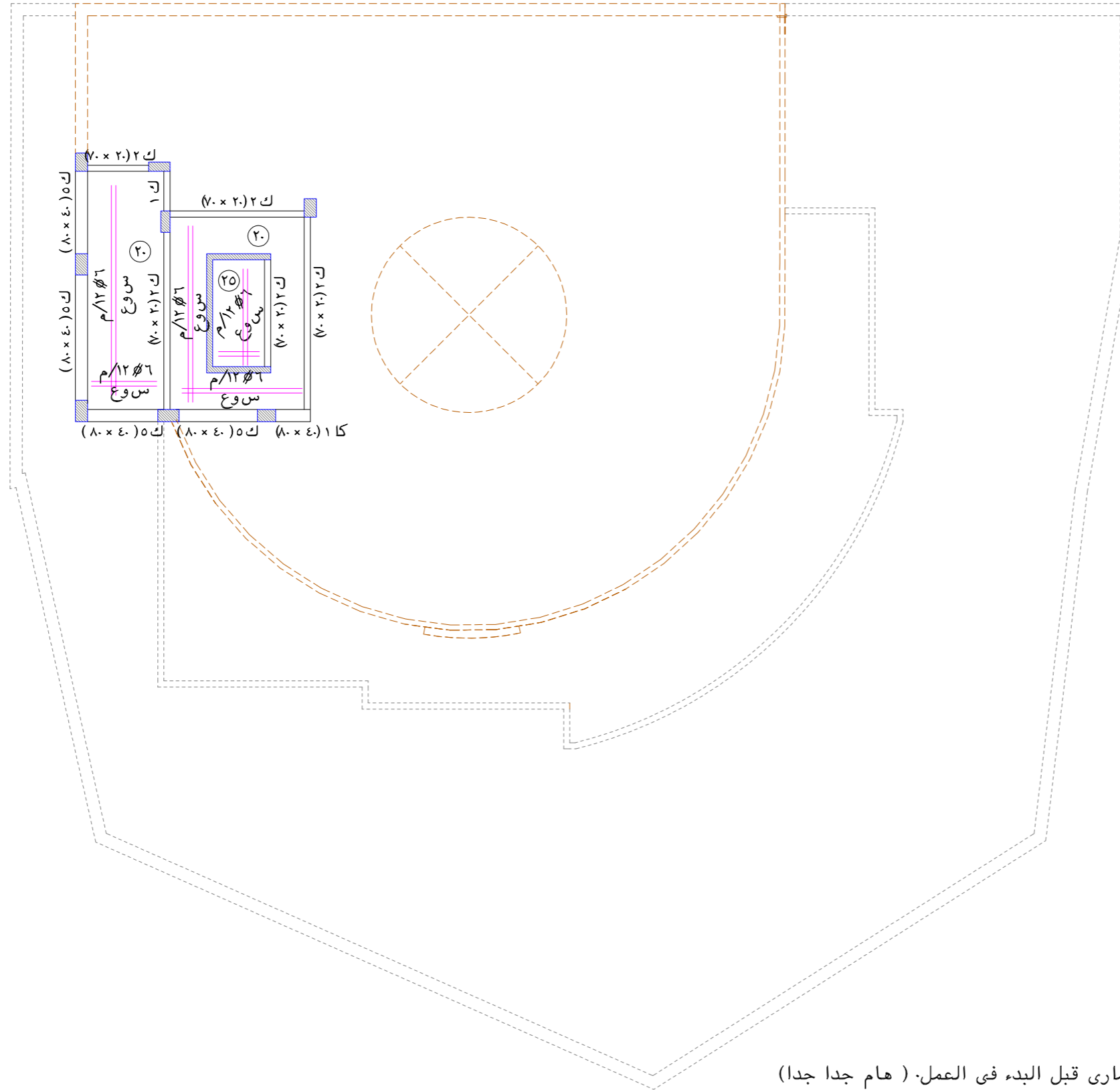
رقم اللوحة

STR 37

اسم اللوحة

تسليح سقف الرابع

Tel:0163691169 Tel:0163631963
 Tel:0504884127 Tel:0553161646
 Email: Info@Arkalg.Com
 Email: Arkal.Consulting@Arkalg.Com
 WWW.ARKALENG.COM
 مكتب أركال للاستشارات الهندسية
 بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
 عنيزة - طريق السيف - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاصدار



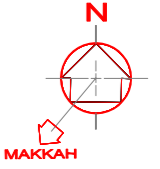
الرموز

- عمود مستمر
- عمود منتهى
- عمود مزروع

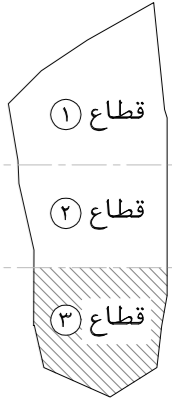
سقف الملحق العلوي
Roof floor ceiling

SCALE: 1 : 100 M.

- يتم مراجعة بروزات الواجهة مع المعمارى قبل البدء فى العمل. (هام جدا جدا)
- للأسقف الهوردى، يتم استخدام بلوك من الفلين الصلد بكثافة ٣٦ كجم/م^٣
- يجب مراجعة الملاحظات فى لوحة الملاحظات كما باللوحة رقم (٣٩).
- يجب الرجوع الى المكتب فى حالة اى استفسار والا المكتب غير مسئول.



المصطلحات و الرموز المستخدمة



اسم المشروع PROJECT NAME

هاد

نوع المشروع PROJECT TYPE

تجارى - ادارى

المالك OWNER

جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة

الموقع LOCATION

عنيزة - حى البويطن
القطعة - (١) رقم الصك - ٦٨٤-٣١٥٧٠

م معمارى	ARCHITECT	لقمان شامى
م انشائى	STRUCTURAL	محمد جمال
م كهربائى	ELECTRICAL	أحمد عبد الكريم
م ميكانيكا	MECHANICAL	صالح الصايد
م السلامة	SAFETY	محمود عبد العادى
الرسم	DRAWN BY	
م مراجع	CHECKED BY	
مقياس الرسم	SCALE	
تاريخ التسليم	DATE	1 2 0 6 2 0 2 3

رقم المشروع PROJECT NO

CODE No A 0 0 0

تصميم DESIGN



مكتب أركال للاستشارات الهندسية

بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات

Tel:0163691169 Fax:0163691167

عنيزة - طريق المنير - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاصدار

Tel:0163631963 Fax:0163691167

بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات

عنيزة - طريق المنير - مقابل مصرف الاصدار

Tel:0163631963 Fax:0163691167

بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات

عنيزة - طريق المنير - مقابل مصرف الاصدار

Tel:0163631963 Fax:0163691167

بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات

عنيزة - طريق المنير - مقابل مصرف الاصدار

Tel:0163631963 Fax:0163691167

بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات

عنيزة - طريق المنير - مقابل مصرف الاصدار

Tel:0163631963 Fax:0163691167

Tel:0163691169 Tel:0163631963
Tel:0504884127 Tel:0553161646

Email : info@arkaleng.Com
Email : Arkal.Consulting@Arkaleng.Com
WWW.ARKALENG.COM

مكتب أركال للاستشارات الهندسية
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
عنيزة - طريق المنير - مقابل مصرف الاصدار

رقم اللوحة
SHEET NO

اسم اللوحة
SHEET NAME

تسليح سقف الملحق العلوي

STR 38

ملاحظات عامة

- تراجع الابعاد و المحاور مع الرسومات المعمارية قبل التنفيذ.
- يتم مراجعة بروزات الواجهة مع المعماري قبل البدء في العمل.
- يجب اتباع التعليمات الواردة بالكود السعودي لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية.
- يتم استخدام اسمنت بورتلاندى عادى فى الخرسانة بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم/م^٣.
- المقاومة المميزة للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب لا تقل عن ٤٠٠ كجم/سم^٢ وعلى المقاول تصميم خلطة للوصول الى الاجهاد المطلوب.
- حديد التسليح والكانات من الصلب عالى المقاومة رتبة (٤٢/٦٠) الذى لا يقل اجهاد الخضوع له عن ٤٢٠٠ كجم/سم^٢.
- سمك الغطاء الخرسانى للبلاطات لا يقل عن ٢,٥ سم.
- سمك الغطاء الخرسانى للكمرات لا يقل عن ٤ سم.
- يراعى معالجة الخرسانة برشها بالماء وحفظها فى حالة رطوبة مرتين يوميا وذلك لمدة ٧ أيام بعد الصب.
- جميع المواد الداخلة فى صناعة الخرسانة يجب أن تكون خالية من الشوائب والمواد العضوية.
- يجب ألا تقل طول الوصلات عن ٦٥ مرة قطر السيخ أو ١,٣٠ م أيهما أكبر.
- يجب استخدام بلوكات فلين مقاس ٢٠ × ٣٠ × ٤٠ للأسقف العوردي ذات سمك ٣٧ سم.
- سمك البلاطة المصمته فوق البلوكات ٧ سم وتسليح ٧/٨ م فى الاتجاهين.
- تسليح الأجزاء المصمته حول الكمرات الساقطة هو ١٤/٣ لكل ٢٠ سم عرض.
- تحذب الفرغ للبحور التى تصل أو تزيد على ستة أمتار للكمرات والبلاطات بمقدار البحر/ ٣٠٠ عند نصف البحر وفى حالة الكوابيل التى يزيد بروزها على متر ونصف يكون التحديب بمقدار طول الكابولى / ١٥٠ والبلاطات الكابولية / ١٠٠.
- يمتد التسليح العلوى للكمرات والبلاطات الكابولية مرة ونصف طوله داخل البحر المجاور.
- فى البلاطات البسيطة يكسح الحديد عند ١/٧ البحر.
- فى البلاطات المستمرة يكسح الحديد عند ١/٥ البحر ويمتد الى ١/٤ البحر الاكبر.
- يجب استخدام الهزاز الميكانيكى أثناء الصب.
- يجب الرجوع الى المكتب فى حالة اى استفسار والا المكتب غير مسئول.

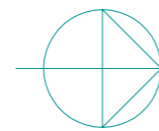
SCHEDULE OF BEAMS		جدول الكمرات									
REMARKS	عدد الافرع	الكانات STIRRUPS		التسليح العلوى TOP REINFT		التسليح السفلى BOTTOM REINFT		DEPTH العمق	WIDTH العرض	ITEM نموذج	ملاحظات
		كثافة الكانات	الكانة	الحديد التعلق	الحديد التعلق	الصف الاول	الصف الثانى				
	٢	م/٨/٧	م/٨/٥	١٤/٣	—	—	١٤/٣	٧٠	٢٠	ك ١	
	٢	م/٨/١٠	م/٨/٧	١٤/٤	١٤/٢	—	١٤/٤	٧٠	٢٠	ك ٢	
	٢	م/٨/١٠	م/٨/٧	١٦/٤	١٦/٢	—	١٦/٤	٧٠	٢٠	ك ٣	
	٢	م/٨/١٠	م/٨/٧	١٦/٥	١٦/٢	١٦/٢	١٦/٥	٨٠	٢٠	ك ٤	
	٤	م/٨/٩	م/٨/٧	١٦/٥	—	—	١٦/٥	٨٠	٤٠	ك ٥	
	٤	م/٨/٩	م/٨/٧	١٦/٧	١٦/٣	١٦/٢	١٦/٥	٨٠	٤٠	ك ٦	
	٤	م/٨/١٠	م/٨/٧	١٨/٧	١٨/٤	١٨/٢	١٨/٥	٨٠	٤٠	ك ٧	
	٤	م/١٠/١٠	م/١٠/٧	٢٢/٨	٢٢/٤	٢٢/٤	٢٢/٨	٨٠	٤٠	ك ٨	
	٤	م/٨/١٠	م/٨/٧	١٦/٥	١٦/٣	١٦/٢	١٦/٥	١٠٠	٤٠	ك ٩	
	٤	م/٨/١٠	م/٨/٦	١٦/٨	١٦/٤	١٦/٤	١٦/٨	١٠٠	٤٠	ك ١٠	
	٤	م/٨/١٠	م/٨/٧	١٨/١٢	١٨/٥	١٨/٤	١٨/٦	١٣٥	٤٠	ك ١١	
	٤	م/٨/٨	م/٨/٨			١٦/٥		٨٠	٤٠	ك ١٢	
	٤	م/١٠/١٠	م/١٠/١٠			٢٢/١٠		١٠٠	٤٠	ك ١٣	
	٢	م/٨/١٠	م/٨/١٠			١٦/٦		٧٠	٢٠	ك ١٤	

SCHEDULE OF BEAMS		جدول الكمرات المدفونة والاعصاب									
REMARKS	عدد الافرع	الكانات STIRRUPS		التسليح العلوى TOP REINFT		التسليح السفلى BOTTOM REINFT		DEPTH العمق	WIDTH العرض	ITEM نموذج	ملاحظات
		كثافة الكانات	الكانة	الحديد التعلق	الحديد التعلق	الصف الاول	الصف الثانى				
	٤	م/٨/٨	م/٨/٦	١٢/٦	—	—	١٤/٦	٣٧	٦٠	ك ١	
	٤	م/٨/٨	م/٨/٥	١٢/٨	—	—	١٤/٨	٣٧	٨٠	ك ٢	
	٤	م/٨/٨	م/٨/٦	١٤/٩	—	—	١٤/٩	٣٧	١٠٠	ك ٣	
	٤	م/٨/٨	م/٨/٦	١٢/١٢	١٢/٨	١٤/٥	١٤/٩	٣٧	١٠٠	ك ٤	
	٤	م/٨/٩	م/٨/٧	١٤/١٥	١٤/٩	١٤/٥	١٤/١٠	٣٧	١٠٠	ك ٥	
	٤	م/٨/١٠	م/٨/٧	١٤/١٩	١٤/١٢	١٤/٥	١٤/١١	٣٧	١٠٠	ك ٦	
	٦	م/٨/١٠	م/٨/٨	١٦/٢٠	١٦/١٢	١٦/٨	١٦/١٢	٣٧	١٠٠	ك ٧	
	٦	م/٨/١٠	م/٨/٦	١٦/٢٥	١٦/١٣	١٦/٥	١٦/١٠	٣٧	١٢٠	ك ٨	
	٦	م/٨/١٠	م/٨/٦	١٦/١٥	١٦/١٢	١٦/١٠	١٦/١٥	٤٥	١٢٠	ك ٩	
	٨	م/٨/١٠	م/٨/٨	٢٢/٢٠	٢٢/١٥	٢٢/١٥	٢٢/٢٥	٦٠	١٨٠	ك ١٠	
	٤	م/٨/١٠	م/٨/٨			١٦/١٥		٣٧	١٠٠	ك ١١	
	٢	م/٨/٨	م/٨/٦	١٤/٢	١٦/٢	—	١٦/٢	٣٧	٢٠	ك ١٢	

- × يرجى مراجعة الرموز (أ) و (ب) و (ج) و (د) و (هـ) و (و) طبقا للوحة التفاصيل الانشائية.
- × يتم اضافة برندات جانبية (١٤/٢) لكل ٢٥ سم فى الكمرات التى يزيد عمقها عن ٦٠ سم.
- × ابعاد الكمرات كما بالمسقط.

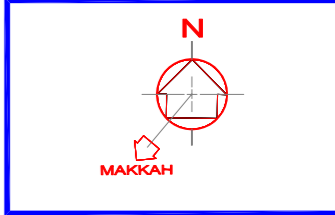
تفاصيل الاسقف

SLABS Details

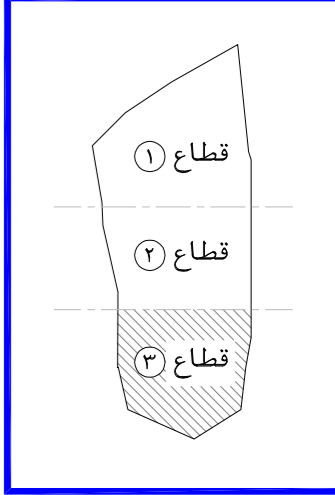


SCALE:

1 : 100 M.



المصطلحات و الرموز المستخدمة



اسم المشروع

هاد

نوع المشروع

تجارى - ادارى

المالك

جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة

الموقع

عنيزة - حى البويطن
القطعة - (١) رقم الصك - ٦٨٤-٣١٥٧٠

م معمارى	ARCHITECT	لقمان شامى
م انشائى	STRUCTURAL	محمد جمال
م كهربائى	ELECTRICAL	أحمد عبد الكريم
م ميكانيكا	MECHANICAL	صالح الصايد
م السلامة	SAFETY	محمود عبد العالى
الرسم	DRAWN BY	
م مراجع	CHECKED BY	
مقياس الرسم	SCALE	
تاريخ التسليم	DATE	

رقم المشروع

CODE No A 0 0 0

تصميم

AR ARKAL
 استشارات هندسية
 CONSULTING ENGINEERING
 WWW.ARKALENG.COM

بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
 Tel:0163691169 Fax:0163691167

عنيزة - طريق المغيرة - طريق الزلفى - مقابل مصرف الانعام
 Tel:0163631963 Fax:0163691167

رقم الورقة

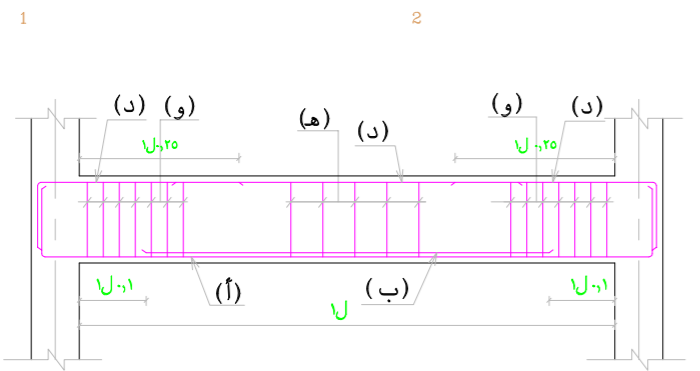
STR 39

اسم الورقة

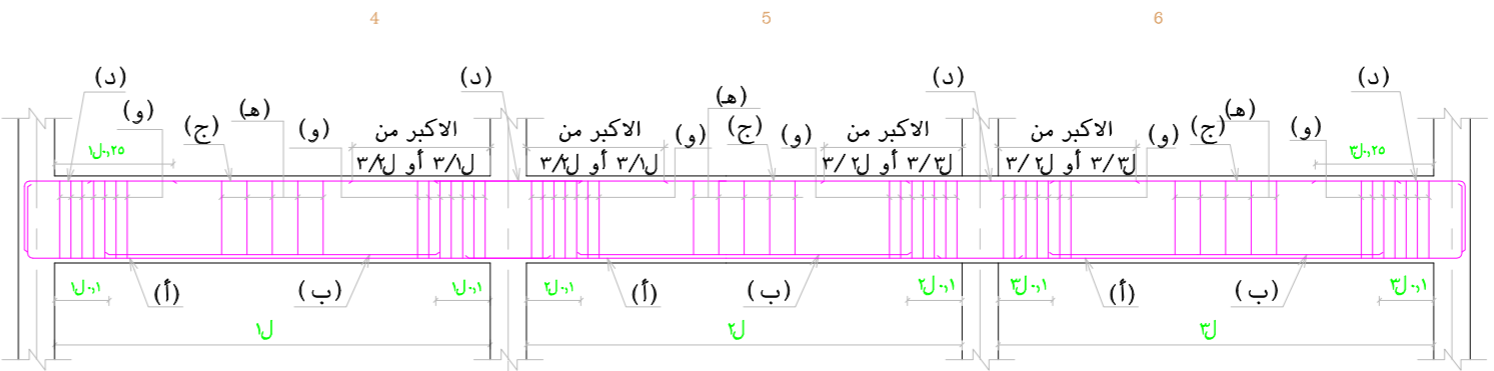
تفاصيل وجداول بالاسقف

Tel:0163631963
 Tel:0163691169
 Tel:0504884127
 Email: info@arkaleng.com
 Email: Arkal.Onzuzali@Arkaleng.Com
 WWW.ARKALENG.COM

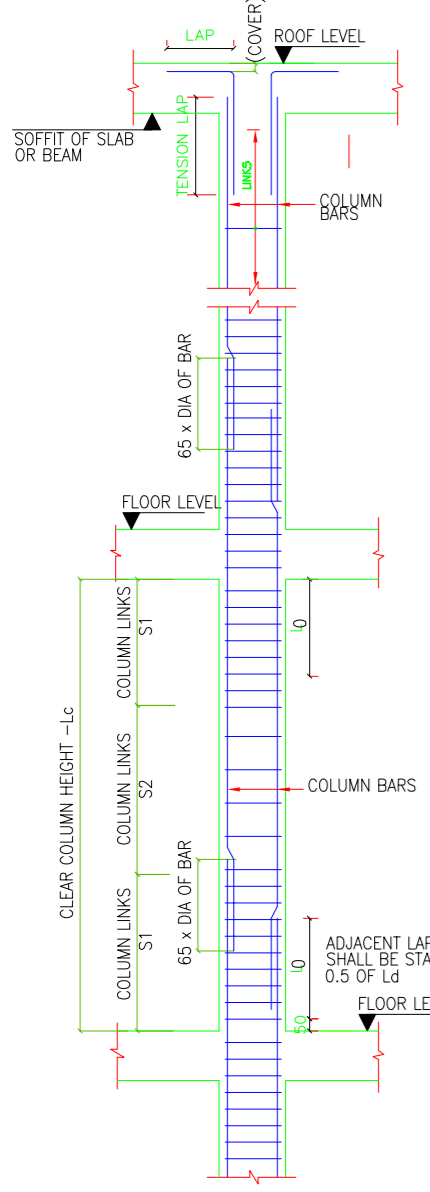
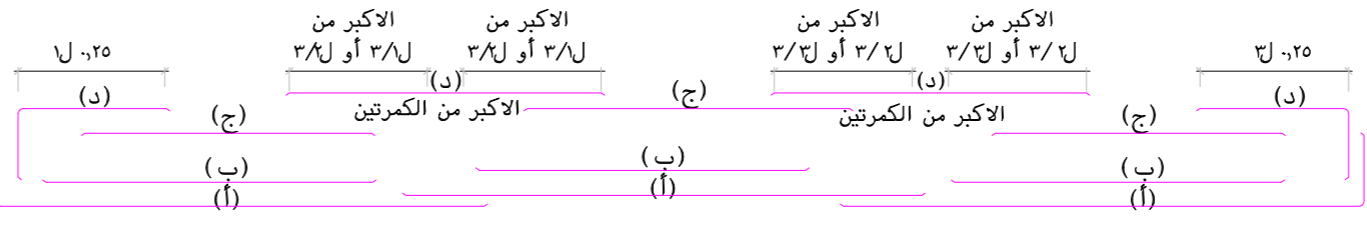
مكتب أركال للاستشارات الهندسية
 بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
 عنيزة - طريق المغيرة - طريق الزلفى - مقابل مصرف الانعام



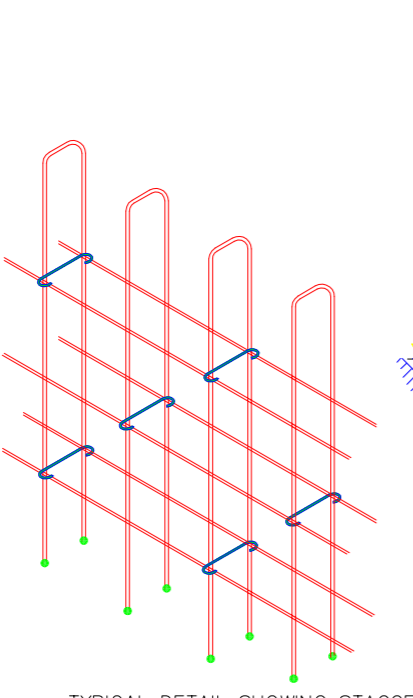
تفصيلة نمطية لتفريد الحديد للكمرة البسيطة



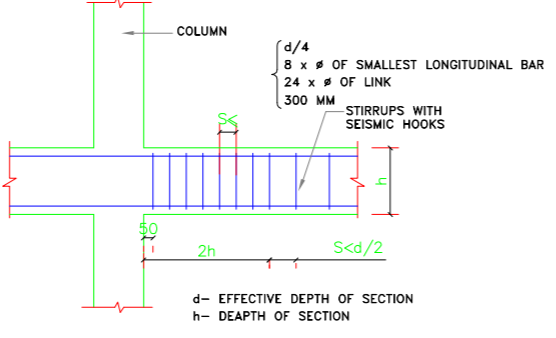
تفصيلة نمطية لتفريد الحديد للكمرة المستمرة



TYPICAL SPLICE LOCATION OF COLUMNS
SCALE: N.T.S

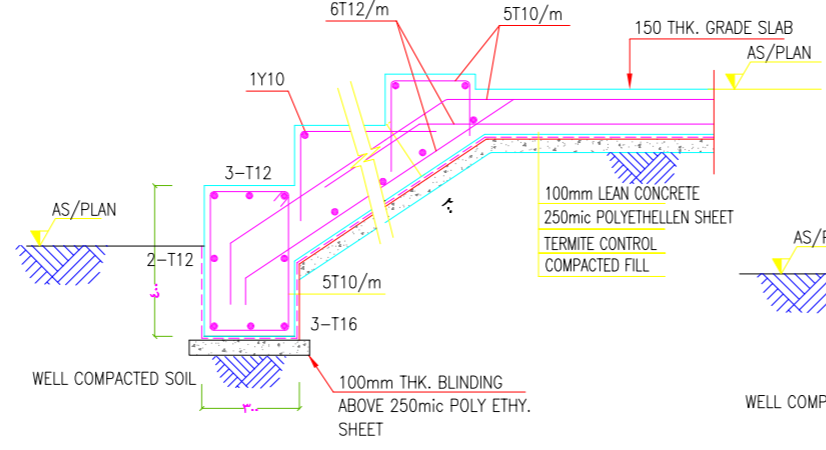


TYPICAL DETAIL SHOWING STAGGERED TIES FOR WALL REINFORCEMENT
SCALE 1:100

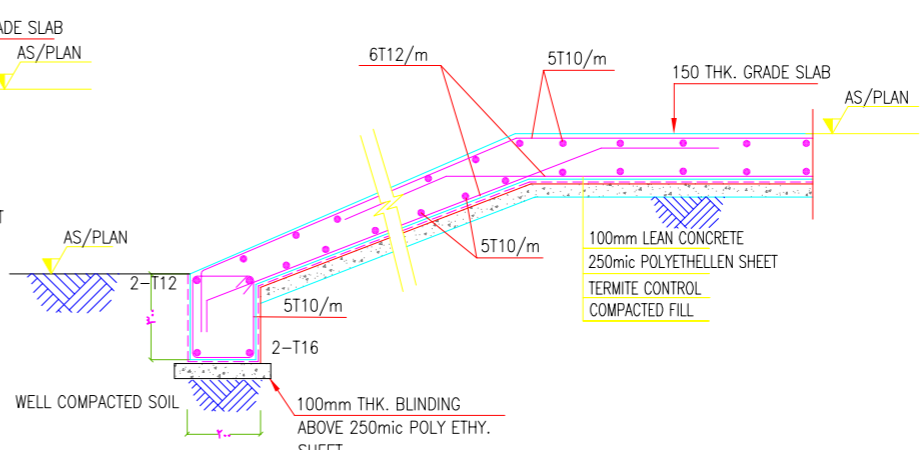


TYPICAL TRANSVERSE REINFORCEMENT DETAILS FOR FLEXURAL MEMBERS IN SEISMIC ZONE

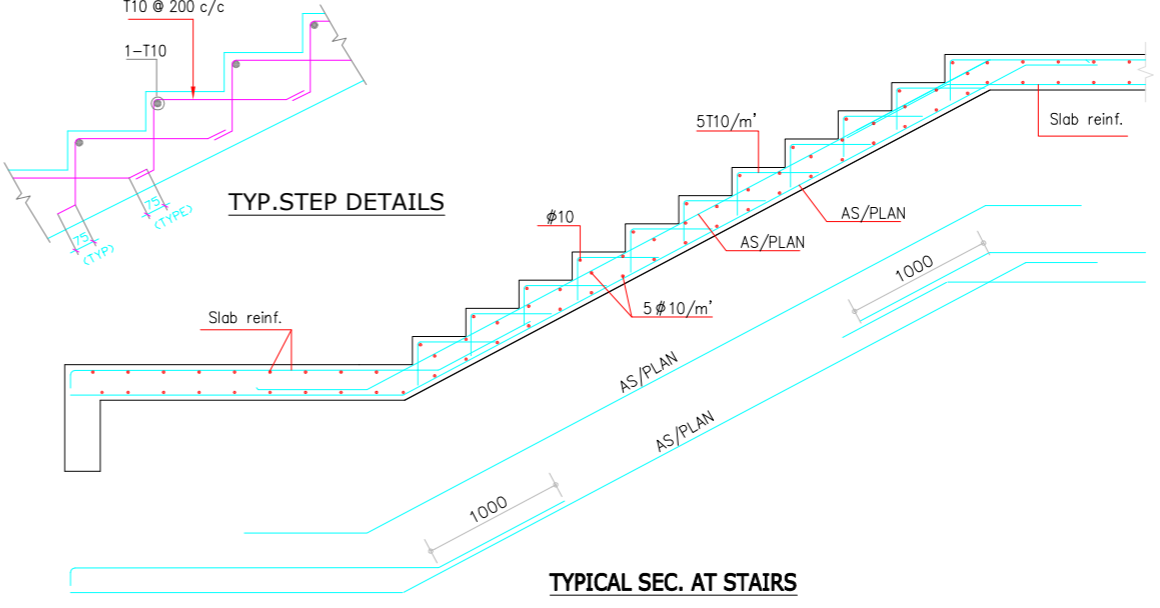
NOTE- LAP SPLICES SHOULD NOT BE USED WITH IN A DISTANCE OF TWICE THE MEMBER DEPTH FROM THE FACE OF JOINT



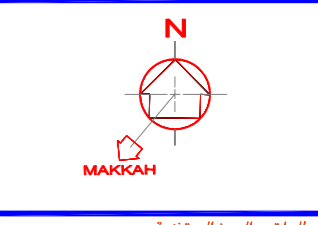
TYPICAL DETAIL FOR OUTER STAIR
SCALE : N.T.S.



TYPICAL DETAIL FOR OUTER RAMP
SCALE : N.T.S.



TYPICAL SEC. AT STAIRS



المصطلحات و الرموز المستخدمة

اسم المشروع

هـ ا د

نوع المشروع

تجاري - اداري

المالك

جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات في عنيزة

الموقع

عنيزة - حي البويطن
القطعة - (1) رقم الصك - ٣٦١٥٧٠٠٦٨٤

م معماري	ARCHITECT	لقمان شامي
م انشائي	STRUCTURAL	محمد جمال
م كهربائي	ELECTRICAL	احمد عبد الكريم
م ميكانيكي	MECHANICAL	صالح الصايد
م السلامة	SAFETY	محمود عبد العادي
الرسم	DRAWN BY	
م مراجع	CHECKED BY	
مقياس الرسم	SCALE	
تاريخ التسليم	DATE	

رقم المشروع

CODE No A 0 0 0

تصميم

مكتب أركال للاستشارات الهندسية
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
Tel:0163691169 Fax:0163691167
عنيزة - طريق السيف - طريق الزلفي - مقابل مصرف الاصدار
Tel:0163631963 Fax:0163691167

رقم الورقة

اسم الورقة

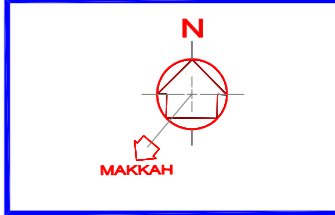
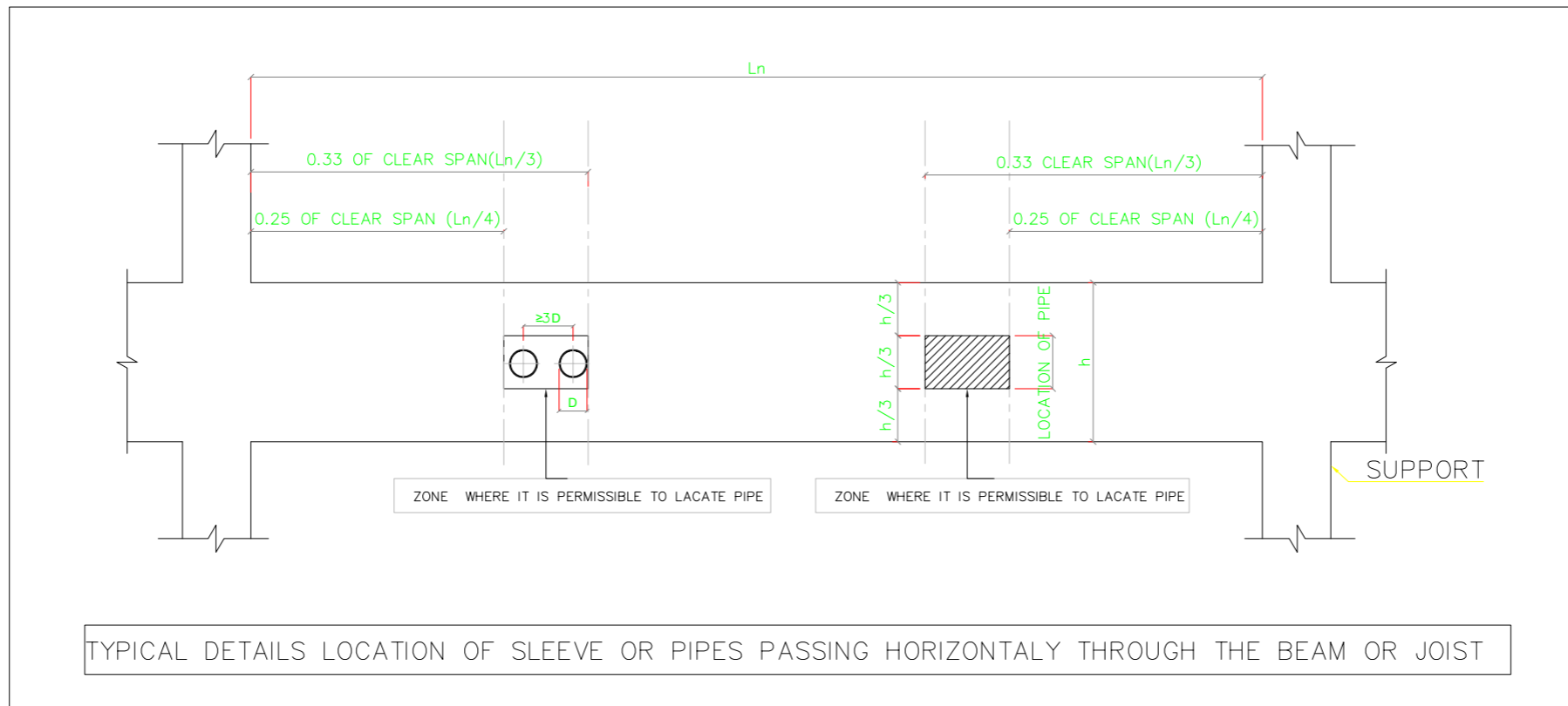
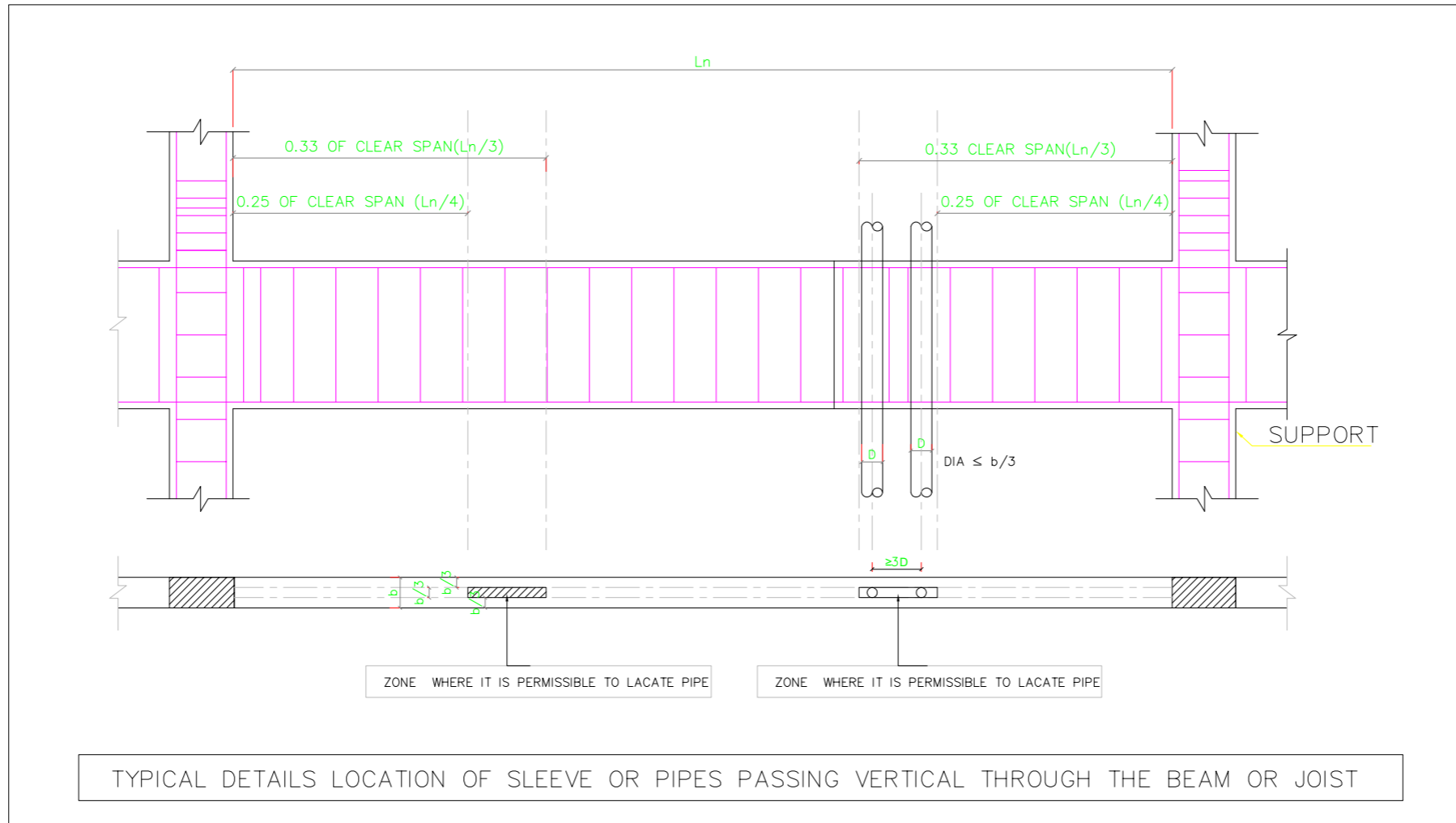
STR 40 تفصيل انشائية

Tel:0163631963
Tel:0163691169
Tel:0504884127

Email: info@arkaleng.com
Email: Arkal.Consulting@Arkaleng.Com
WWW.ARKALENG.COM

مكتب أركال للاستشارات الهندسية
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
عنيزة - طريق السيف - طريق الزلفي - مقابل مصرف الاصدار

تفاصيل انشائية
STRUCTURAL DETAILS
SCALE: 1 : 100 M.



المصطلحات و الرموز المستخدمة

اسم المشروع
 هاد
 نوع المشروع
 تجارى - ادارى
 المالك
 جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة
 الموقع
 عنيزة - حى البويطن
 القطعة - (١) رقم الصك - ٦٨٤-٣١٥٧٠

م معمارى	لحمان شامى	ARCHITECT
م انشائى	محمد جمال	STRUCTURAL
م كهربائى	أحمد عبد الكريم	ELECTRICAL
م ميكانيكى	صالح الصايد	MECHANICAL
م السلامة	محمود عبد العادى	SAFETY
الرسم		DRAWN BY
م مراجع		CHECKED BY
مقياس الرسم		SCALE
تاريخ التسليم		DATE

رقم المشروع	PROJECT NO
CODE No	A 0 0 0
تصميم	DESIGN

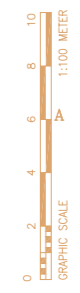


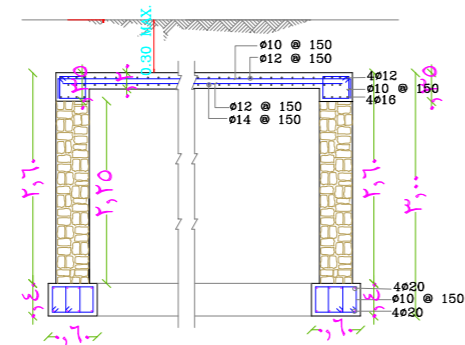
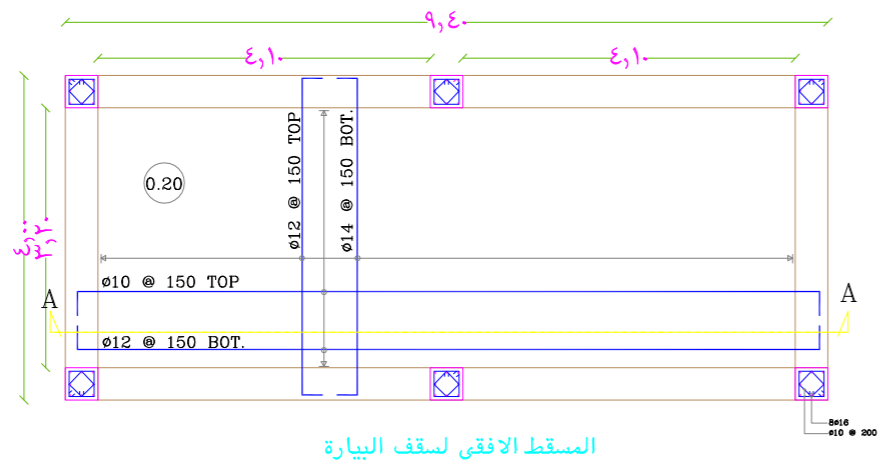
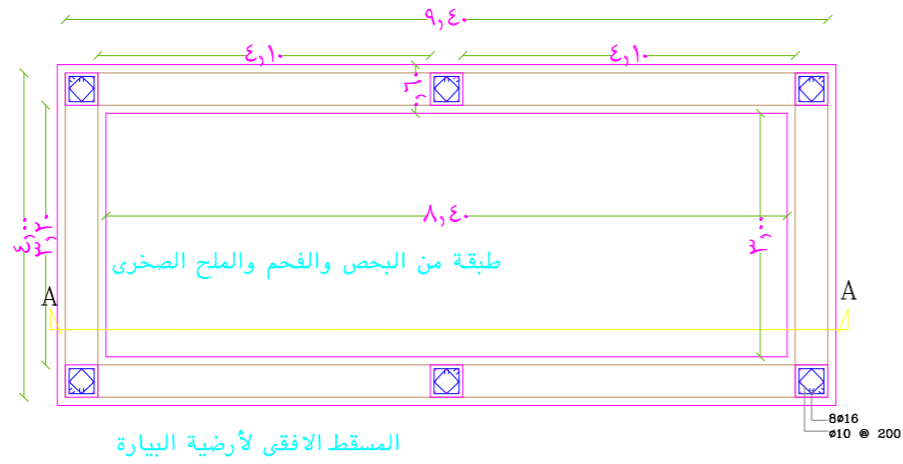
مكتب أركال للاستشارات الهندسية
 بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
 Tel:0163691169 Fax:0163691167
 عنيزة - طريق السفير - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاصدار
 Tel:0163631963 Fax:0163691167

رقم الورقة	اسم الورقة
STR 41	تفاصيل انشائية

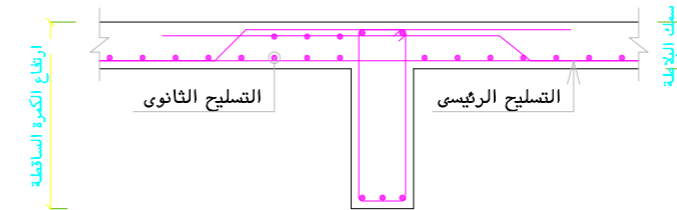
Tel:0163691169 Tel:0163631963
 Tel:0504884127 Tel:0553161646
 Email : Info@Arkaleng.Com
 Email : Arkal.Consulting@Arkaleng.Com
 WWW.ARKALENG.COM

تفاصيل انشائية
STRUCTURAL DETAILS
 SCALE: 1 : 100 M.

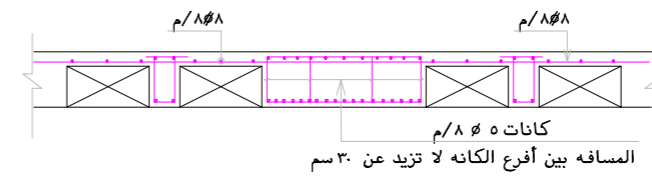
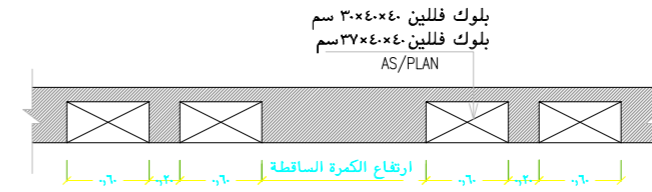




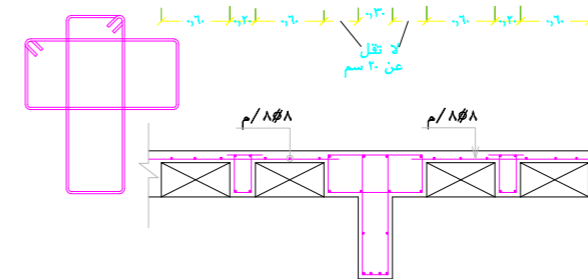
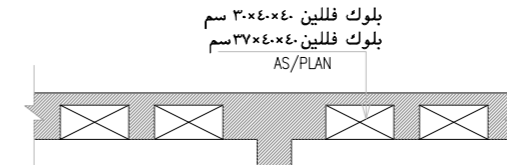
تسليح بناية الصرف



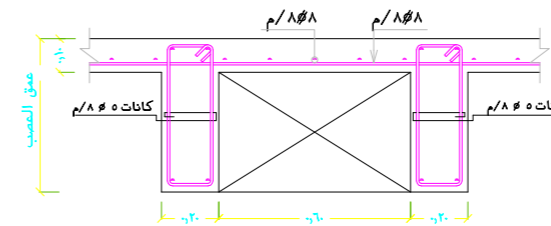
تفصيلة نمطية لتفريد الحديد العلوى للبلاطة عند الكمره الساقطة



تفصيلة نمطية لقطاع الكمره المدفونه الخاص بسقف العوردى



تفصيلة نمطية لقطاع الكمره الساقطة الخاص بالسقف العوردى

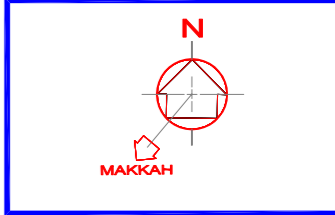


تفصيلة نمطية للاعصاب الخاص بالسقف العوردى

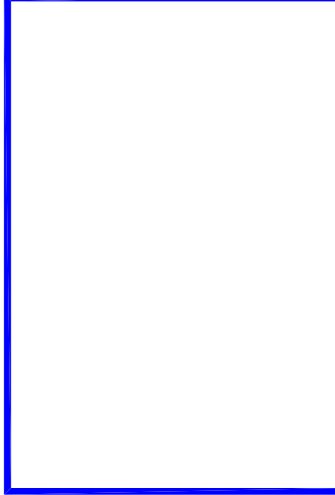
تفاصيل انشائية

STRUCTURAL DETAILS

SCALE: 1 : 100 M.



المصطلحات و الرموز المستخدمة



اسم المشروع PROJECT NAME

هاد

نوع المشروع PROJECT TYPE

تجارى - ادارى

المالك OWNER

جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة

الموقع LOCATION

عنيزة - حى البويطن
القطعة - (1) رقم الصك - 3710.7-6.84

م معمارى	ARCHITECT	لقمان شامى
م انشاء	STRUCTURAL	محمد جمال
م كهربائى	ELECTRICAL	أحمد عبد الكريم
م ميكانيكا	MECHANICAL	صالح الصايد
م السلامة	SAFETY	محمود عبد العادى
الرسم	DRAWN BY	
م مراجع	CHECKED BY	
مقياس الرسم	SCALE	
تاريخ التسليم	DATE	

رقم المشروع PROJECT NO

CODE No A 0 0 0

تصميم DESIGN

مكتب أركال للاستشارات الهندسية
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
Tel:0163691169 Fax:0163691167
عنيزة - طريق السيف - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاصدار
Tel:0163631963 Fax:0163691167

رقم الورقة SHEET NO

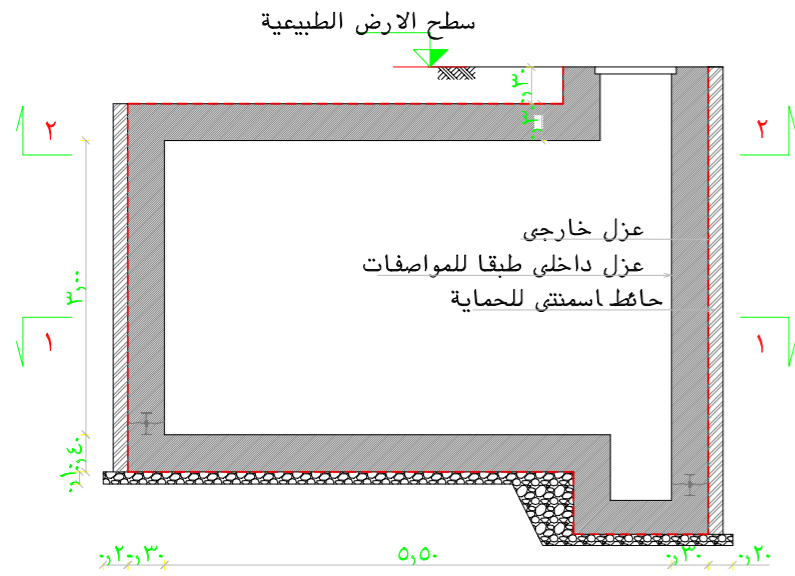
اسم الورقة SHEET NAME

STR 42 تفاصيل انشائية

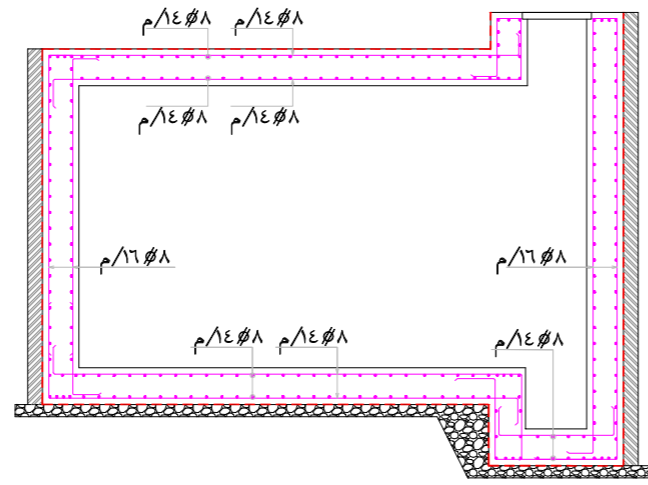
Tel:0163631963
Tel:0163691169
Tel:0504884127

Email: Info@Arkalg.Com
Email: Arkal.Consulting@Arkalg.Com
WWW.ARKALENG.COM

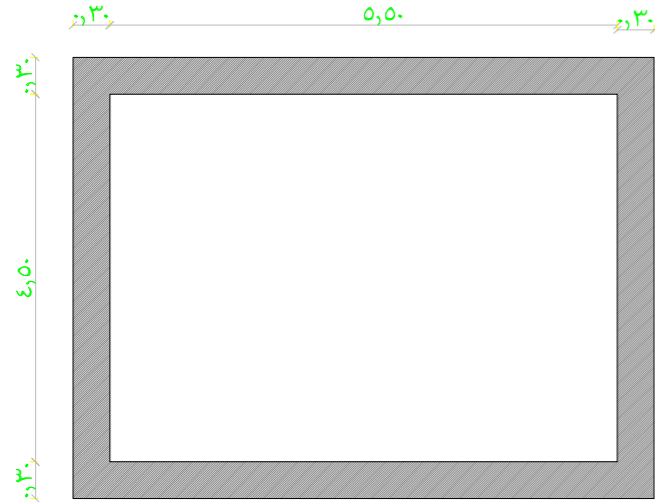
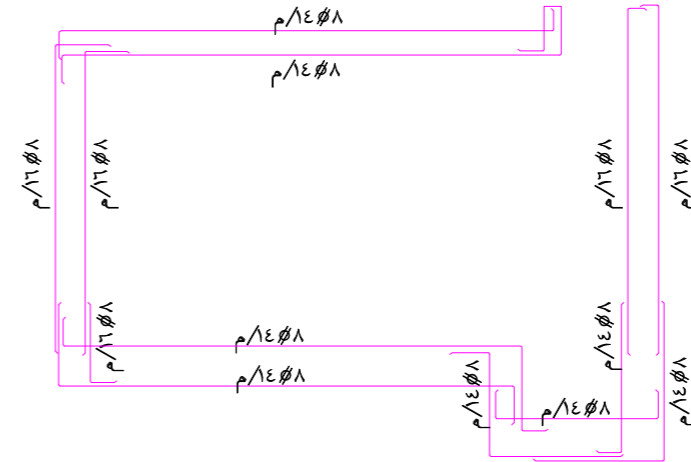
مكتب أركال للاستشارات الهندسية
بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
عنيزة - طريق السيف - طريق الزلفى - مقابل مصرف الاصدار



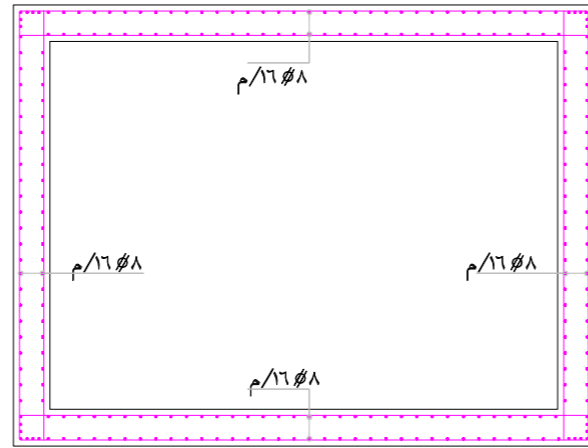
قطاع عرضي في الخزان الارضي
الابعاد الخرسانية



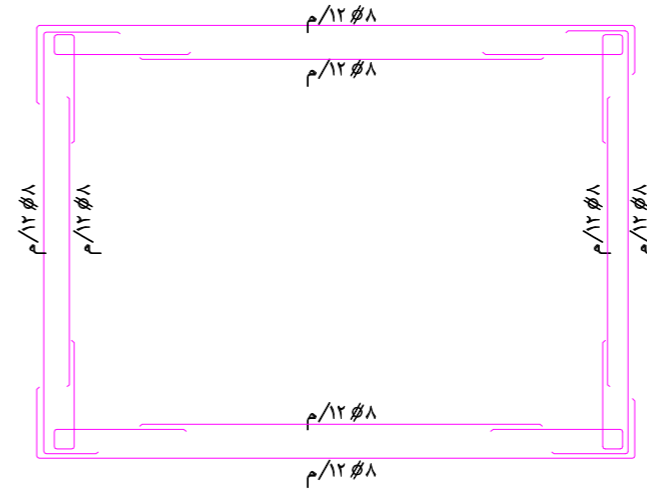
قطاع عرضي في الخزان الارضي
التسليح



قطاع (١-١)
الابعاد الخرسانية



قطاع (١-١)
التسليح



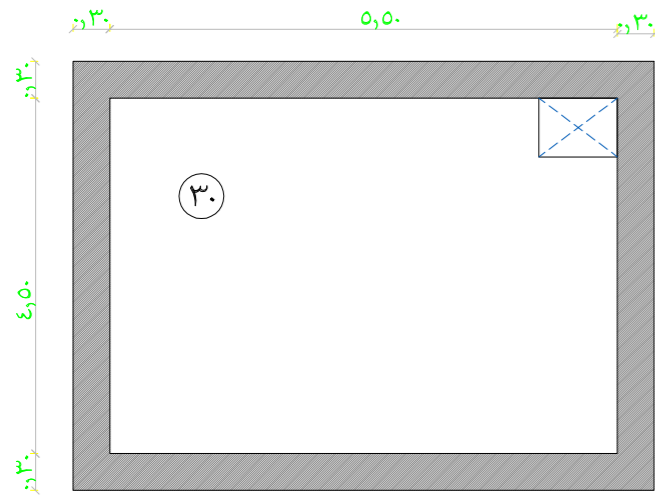
ملاحظات عامة

- تراجع الابعاد و المحاور مع الرسومات المعمارية قبل التنفيذ.
- يجب تنفيذ و اتباع التوصيات الواردة بتقرير أبحاث التربة و الاساسات.
- يجب اتباع التعليمات الواردة بالكود السعودي لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية.
- يتم استخدام اسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات فى الخرسانة بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم/م^٣.
- المقاومة المميزة للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب لا تقل عن ٣٠٠ كجم/م^٣ وعلى المقاول تصميم خلطة للوصول الى الاجهاد المطلوب.
- حديد التسليح من الصلب على المقاومة رتبة (٦٠/٤٢) الذى لا يقل اجهاد الخضوع له عن ٤٢٠٠ كجم/م^٢.
- يجب ألا تقل طول الوصلات عن ٦٠ مرة قطر السيخ أو ١٠٠ م أيهما أكبر.
- يجب استخدام العزاز الميكانيكى أثناء الصب.

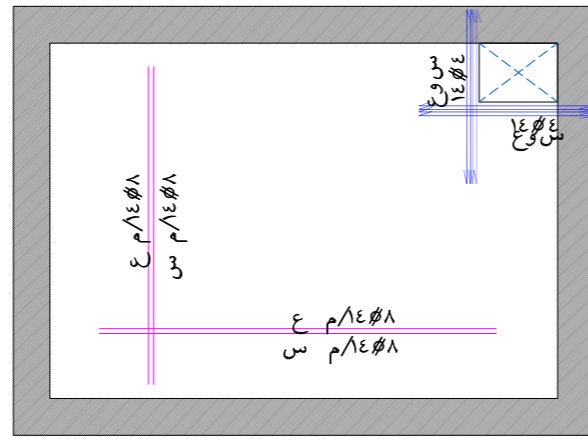
تسليح الخزان الارضي

UNDERGROUND TANK DETAILS

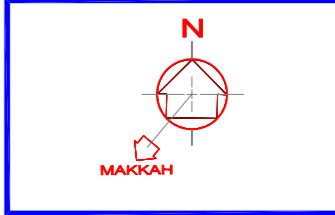
SCALE: 1 : 100 M.



قطاع (٢-٢)
الابعاد الخرسانية



قطاع (٢-٢)
التسليح



المصطلحات و الرموز المستخدمة

اسم المشروع	هاد
نوع المشروع	تجارى - ادارى
المالك	جمعية الدعوة و الارشاد و توعية الجاليات فى عنيزة
الموقع	عنيزة - حى البويطن القطعة - (١) رقم الصك - ٦٨٤-٣١٥٧-٣١٥٧

رقم المشروع	ARCHITECT	م معمارى	لقمان شامى
CODE No	STRUCTURAL	م انشائى	محمد جمال
DESIGN	ELECTRICAL	م كهربائى	أحمد عبد الكريم
DESIGN	MECHANICAL	م ميكانيكا	صالح الصايد
DESIGN	SAFETY	م السلامة	محمود عبد العادى
DESIGN	DRAWN BY	الرسم	
DESIGN	CHECKED BY	م مراجع	
DESIGN	SCALE	مقياس الرسم	
DESIGN	DATE	تاريخ التصميم	

رقم المشروع	ARCHITECT	م معمارى	لقمان شامى
CODE No	STRUCTURAL	م انشائى	محمد جمال
DESIGN	ELECTRICAL	م كهربائى	أحمد عبد الكريم
DESIGN	MECHANICAL	م ميكانيكا	صالح الصايد
DESIGN	SAFETY	م السلامة	محمود عبد العادى
DESIGN	DRAWN BY	الرسم	
DESIGN	CHECKED BY	م مراجع	
DESIGN	SCALE	مقياس الرسم	
DESIGN	DATE	تاريخ التصميم	

AR
AR KAL
 مكنب أركال للاستشارات الهندسية
 CONSULTING ENGINEERING
 WWW.ARKALENG.COM
 بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
 Tel:0163691169 Fax:0163691167
 عنيزة - طريق السيف - طريق الزلفى - مقابل مصرف الانعام
 Tel:0163631963 Fax:0163691167
 Email : info@arkaleng.com
 Email : Arkal.Consulting@Arkaleng.Com
 WWW.ARKALENG.COM
 مكنب أركال للاستشارات الهندسية
 بريدة - طريق الملك فهد - جنوب غرب تعليم البنات
 عنيزة - طريق السيف - طريق الزلفى - مقابل مصرف الانعام