اسـم المشــروع :

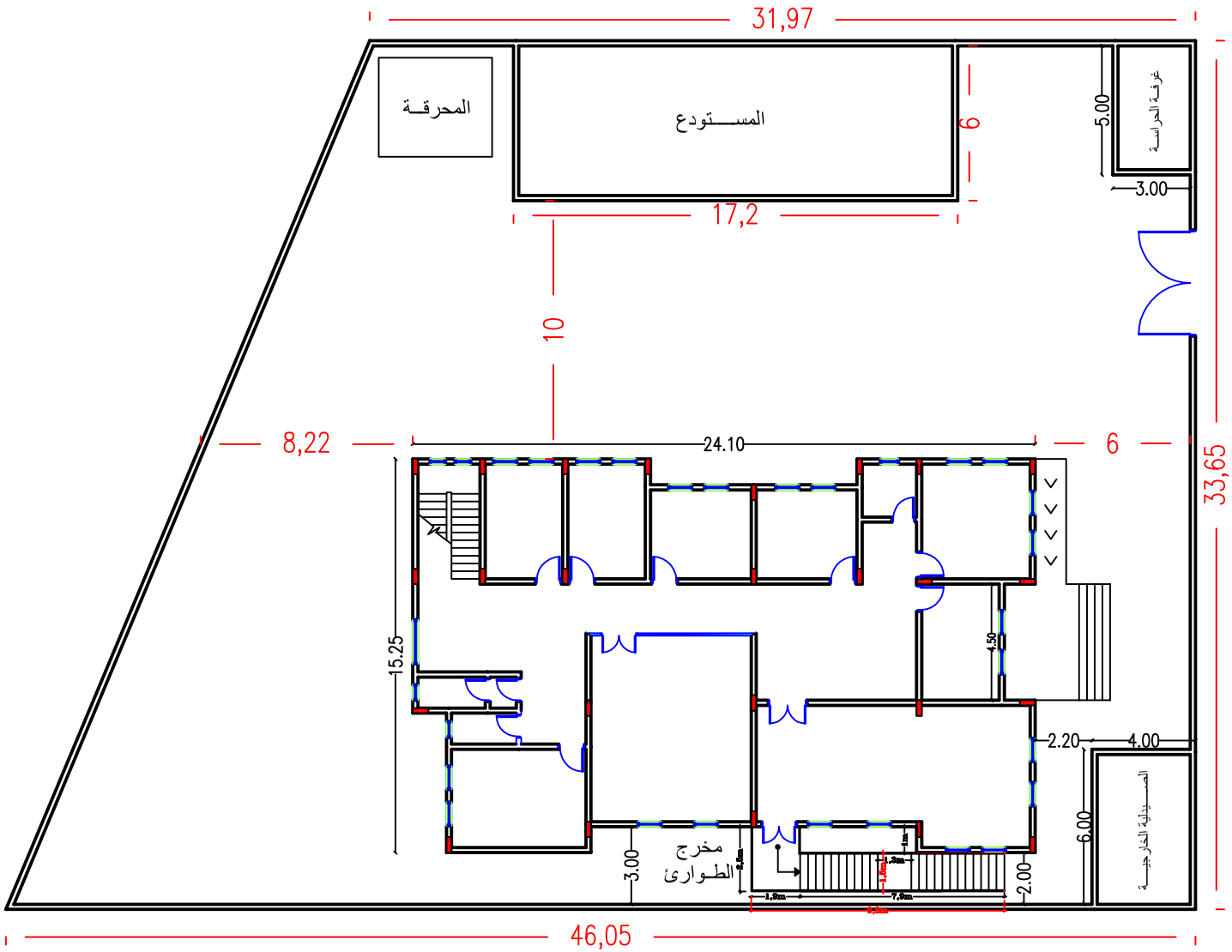
اســـتكمال مبـــنى المـركز الطـــبي و مركز الهـلال الاحمر اليمـــني فـرع شـــبوة

موقع المشروع :

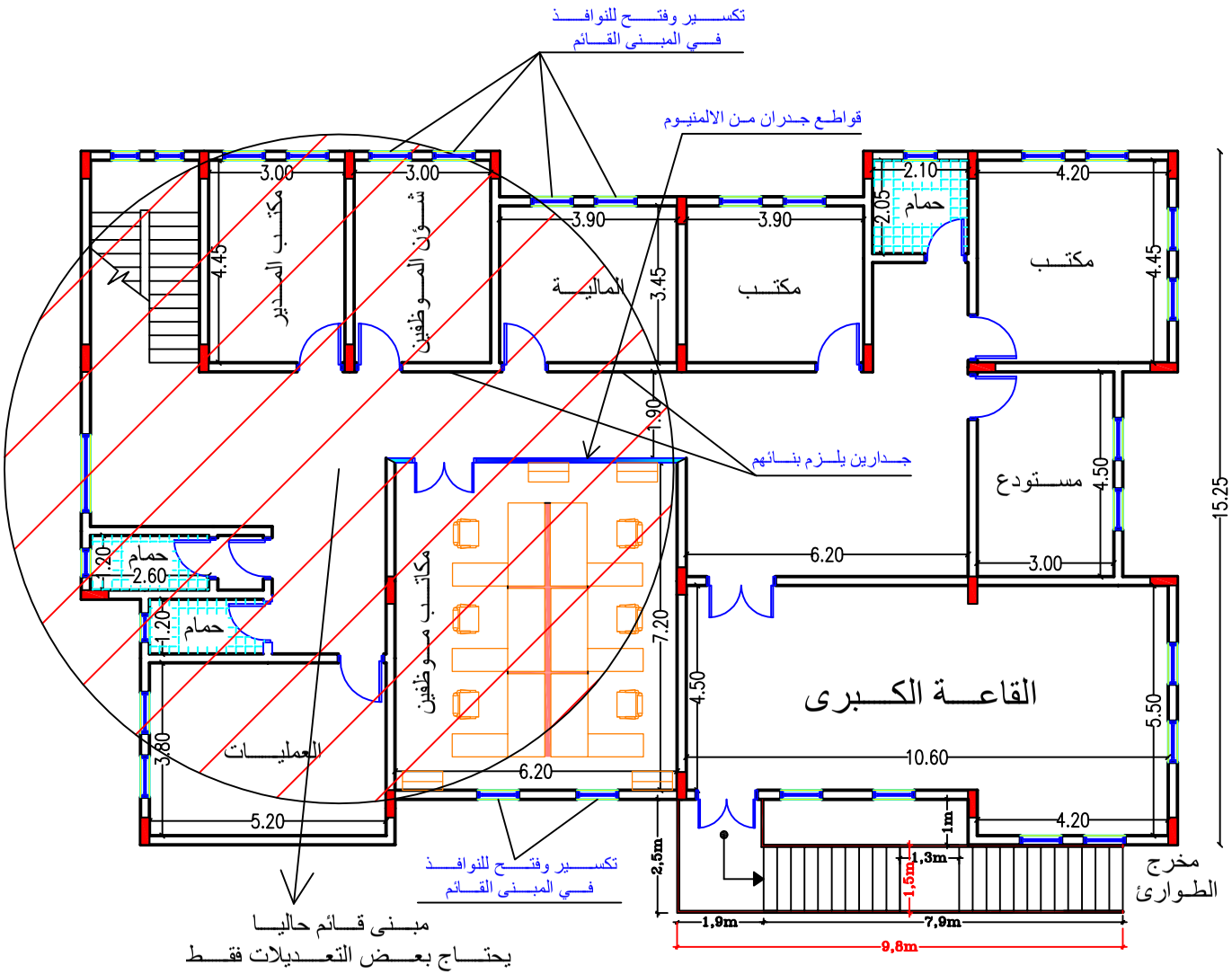
محافظــة شـــبوة

إعداد المهنـدس:
أحمد محمد أحمد ناصـر

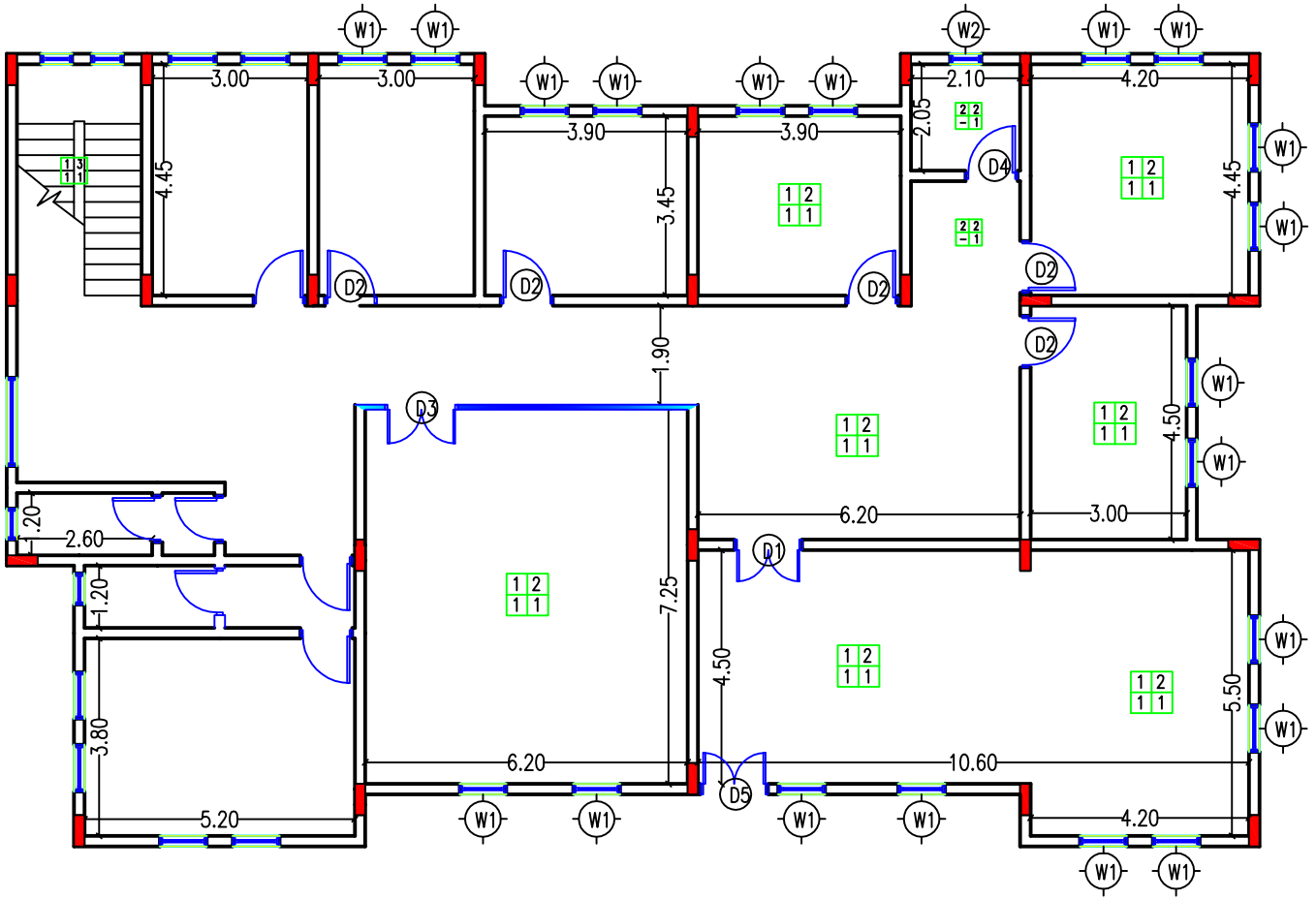
Septembr 2024



التوقيـــــع والختـــم	التصميم المعماري	نـوع اللوحـة	اســتكمال مبــنى المـركز الطـبي و مركز الهـلال الاحمر اليمـــني فـرع شـــبوة	اسـم المشـروع	الهـلال الاحمر اليمـــني
	الموقــع العــام	اسم اللوحه /			
	2024 م	التـــاريخ	1 رقم اللوحـة	الهـلال الاحمر اليمـــني فـرع محافظـة شـبوة	موقـع المشـروع



الهلال الاحمر اليمني	اسم المشروع	استكمال مبنى المركز الطبي و مركز الهلال الاحمر اليمني فرع شبوة	نوع اللوحة	التصميم المعماري	التوقيع والختم
	موقع المشروع	الهلال الاحمر اليمني فرع محافظة شبوة	اسم اللوحه / الدور المتكرر		
			رقم اللوحة 2	التاريخ 2024 م	



الهـلال الاحمر اليمـــني	اسم المشـروع	اســتكمال مبــنى المـركز الطــبي و مركز الهـلال الاحمر اليمـــني فـرع شـــبوة	نـوع اللوحـة	التصميم المعماري	التوقيـــــع والختـــم
	موقـع المشـروع	الهـلال الاحمر اليمـــني فـرع محافظـة شـبوة	اسم اللوحه / ابعاد وتشاطيب النور المتكرر		
			رقـم اللوحـة 3	التـــاريخ 2024 م	

جدول الابواب

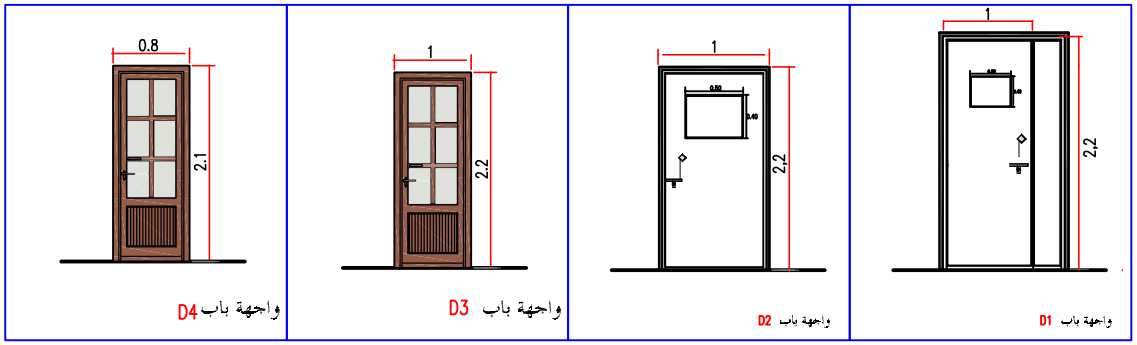
النموذج	النوع	الابعاد	
		العرض	الارتفاع
D1	بـاب خشب درفتيـــن	1.30	2.30
D2	باب خشب درفة واحدة	1.00	220
D3	بـاب المنيـــوم درفتيـــن	1.30	2.30
D4	باب المنيوم درفة واحدة	0.80	2.00
D5	بـاب حديـد درفتيـــن	1.25	2.25

جدول النوافذ

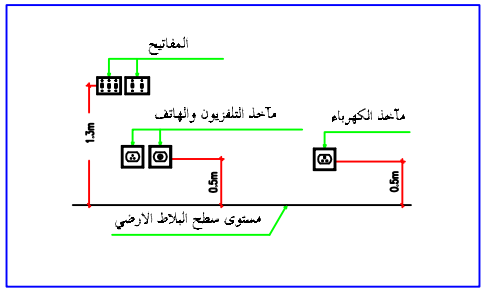
النموذج	النوع	العرض	الارتفاع	ارتفاع الجلسة	ملاحظات
W1	نافذة المنيوم	0.90	1.50	0.40	0.90	
W2	نافذة المنيوم بشفاط	0.80	0.70	—	1.80	

جدول الإنهائات

الارضيات	1	موزايكو
	2	سيراميك
	3	رخام
الجدران	1	طلاء زيتي (مطفي)
	2	سيراميك
	3	طلاء املشن (مائي)
وزرات	1	سيراميك بارتفاع 10 سم
	2	رخام بارتفاع 10 سم
السقف	1	طلاء املشن (مائي)
	—	———

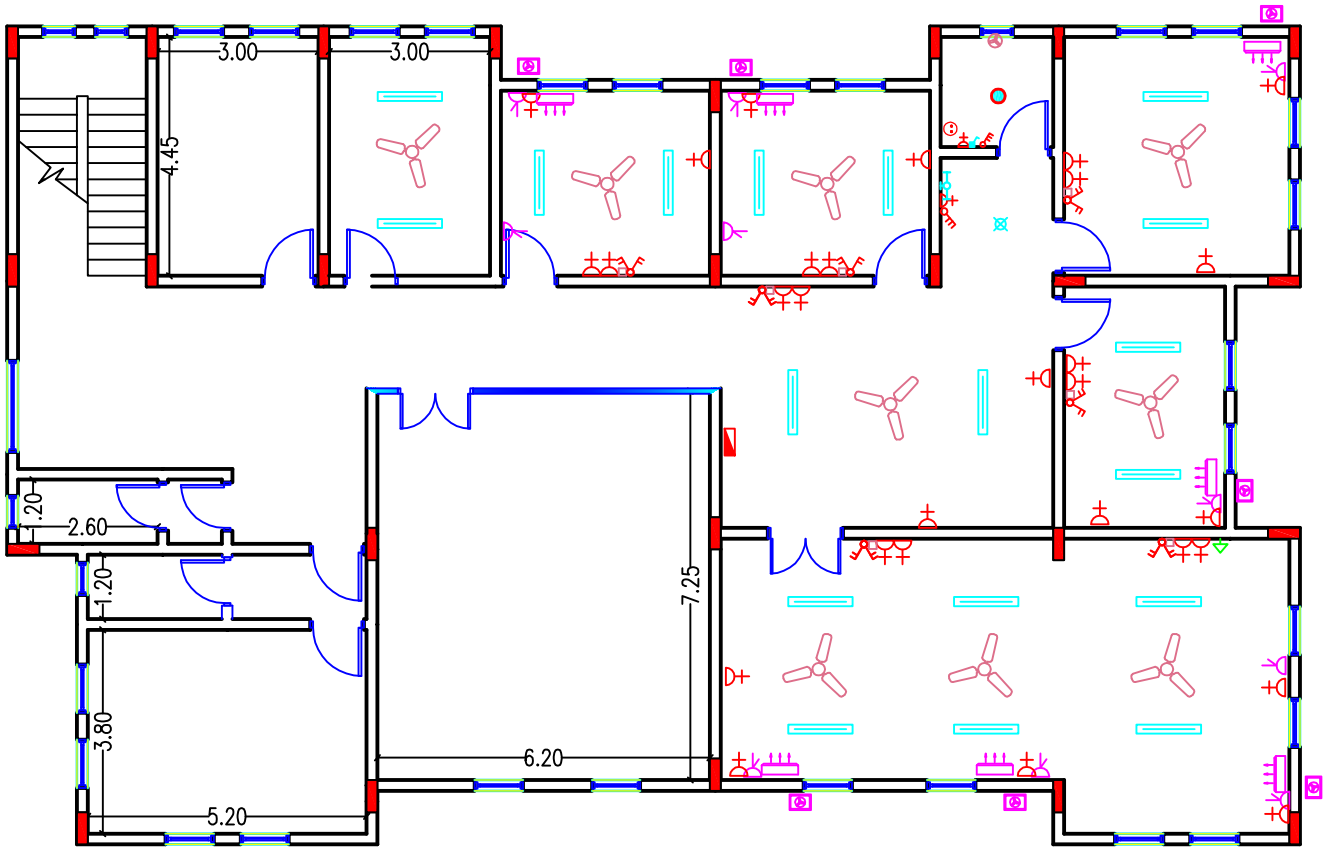


الهـلال الاحمر اليمـــني	اسم المشـروع	استكمال مبـنى المـركز الطـبي و مركز الهـلال الاحمر اليمـــني فـرع شـبوة	نوع اللوحة: التصميم المعماري
	موقع المشـروع	الهـلال الاحمر اليمـــني فـرع محافظـة شـبوة	اسم اللوحه / : نوافذ وابواب وانهائات
		رقم اللوحة: 4	التـــاريخ: 2024 م
	التوقيـــــع والختـــم		

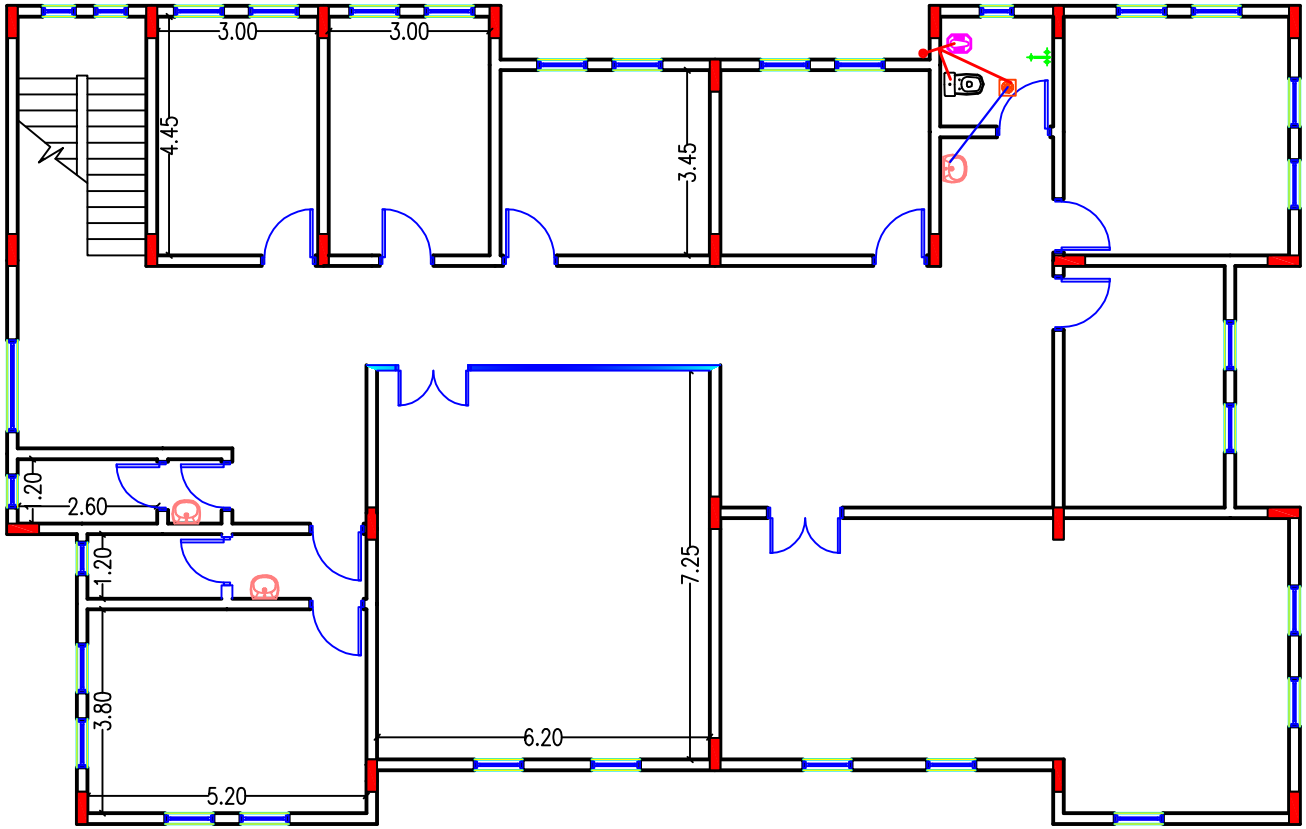


مقاطع الاسلاك الكهربائية المستخدمة	
النوع	wire size mm2
إنارة	2 x 2.5
مراوح	2 x 2.5 + E (1 x 1.5)
مأخذ (٥) امبير	2 x 2.5 + E (1 x 1.5)
مأخذ (١٣) امبير	2 x 2.5 + E (1 x 1.5)
مكيفات	2 x 4 + E (1 x 1.5)
طبلونات التوزيع	2 x 16 + E (1 x 10)
تليفون	2 x 0.5
تلفزيون	co-axial cable 75 ohm

جدول الرموز الكهربائية	
الرمز	الوصف
	طبلون توزيع ٣ فيز ١٨ خط
	لوحة اتوماتيكات وفيوزات رئيسية
	عداد كهربائي
	وحدة تكييف الهواء سبليت
	الوحدة الخارجية لوحة التكييف
	وحدة تكييف الهواء شباك
	مروحة سقف مع المنصم
	مروحة شفط
	مصباح فلورسنت ١ في ٤٠ وات
	مصباح فلورسنت ١ في ٣٠ وات
	ثريا – نجفة –
	وحدة انارة سقف مربعة
	لمبة معلقة ١ في ١٠ وات
	وحدة انارة فانوسية
	وحدة انارة سقف نصف كروية
	وحدة انارة سقف كروية
	سراج لوم (٥) وات
	جرس كهربائي
	سمعان ماء كهربائي
	مفتاح مكيف (٤٥) امبير
	مأخذ كهربائي شامل
	مأخذ تليفون
	مأخذ تلفزيون
	سماعة تليفون انتركم
	مفتاح جرس
	مفتاح سخان (٢٠) امبير
	مفتاح دقة تلفين ثلاث دقات
	مفتاح دركسون دقة دقتين

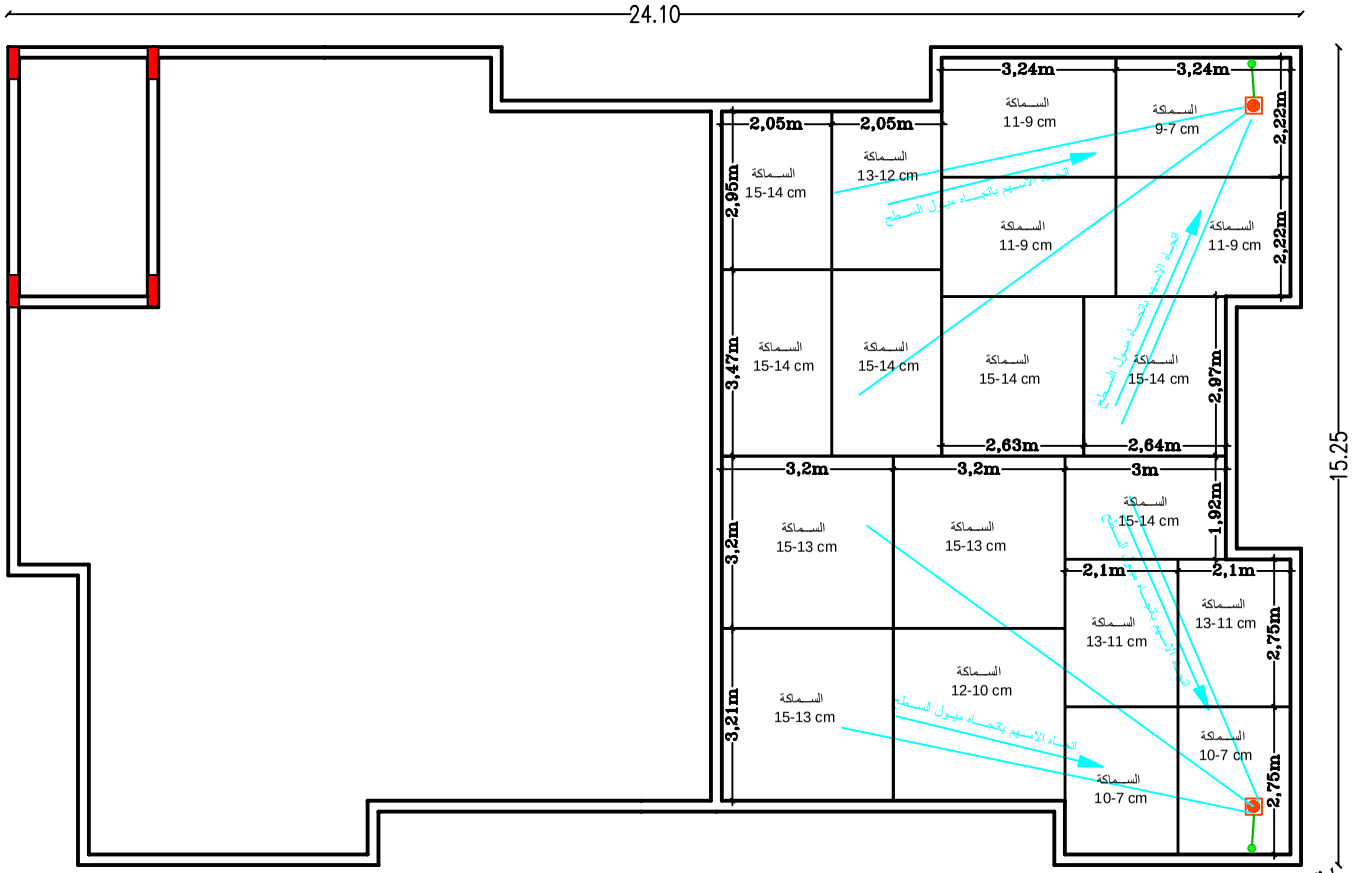


الهـلال الاحمر اليمـــني	اسم المشـروع	اســتكمال مبــنى المـركز الطــبي و مركز الهـلال الاحمر اليمـــني فـرع شـــبوة	نـوع اللوحـة	المخططـات الكهربـــائي
	موقـع المشـروع	الهـلال الاحمر اليمـــني فـرع محافظـة شـبوة	اسم اللوحه /	كهرباء للدور المتكرر
			رقـم اللوحـة 5	التـــاريخ 2024 م
				التوقيـــــع والختـــم



جدول رموز الادوات الصحية	
الرمز	الوصف
	مرحاض افرنجي
	مرحاض عربي
	شاور بانيو
	شاور عادي
	شاور
	حوض غسيل اواني
	سيفون ارضي
	عمود تصريف مياة المراحيض قطر ٤ بوصة
	عمود تصريف مياة المغاسل قطر ٣ بوصة
	عمود تصريف مياة الامطار قطر ٣ بوصة
	ماسورة قطر ٢ بوصة
	ماسورة قطر ٣ بوصة
	ماسورة قطر ٤ بوصة
	ماسورة قطر ٦ بوصة
	سخان كهربائي
	غرفة تفتيش

الهـلال الاحمر اليمـــني	اسم المشـروع	اســتكمال مبــنى المـركز الطــبي و مركز الهـلال الاحمر اليمـــني فـرع شـــبوة	نـوع اللوحـة	المخططـات الصـــحية	التوقيـــــع والختـــم
	موقـع المشـروع	الهـلال الاحمر اليمـــني فـرع محافظـة شـبوة	اسم اللوحه /	صحي الدور المتكرر	
			رقـم اللوحـة	6	
			التـــاريخ	2024 م	

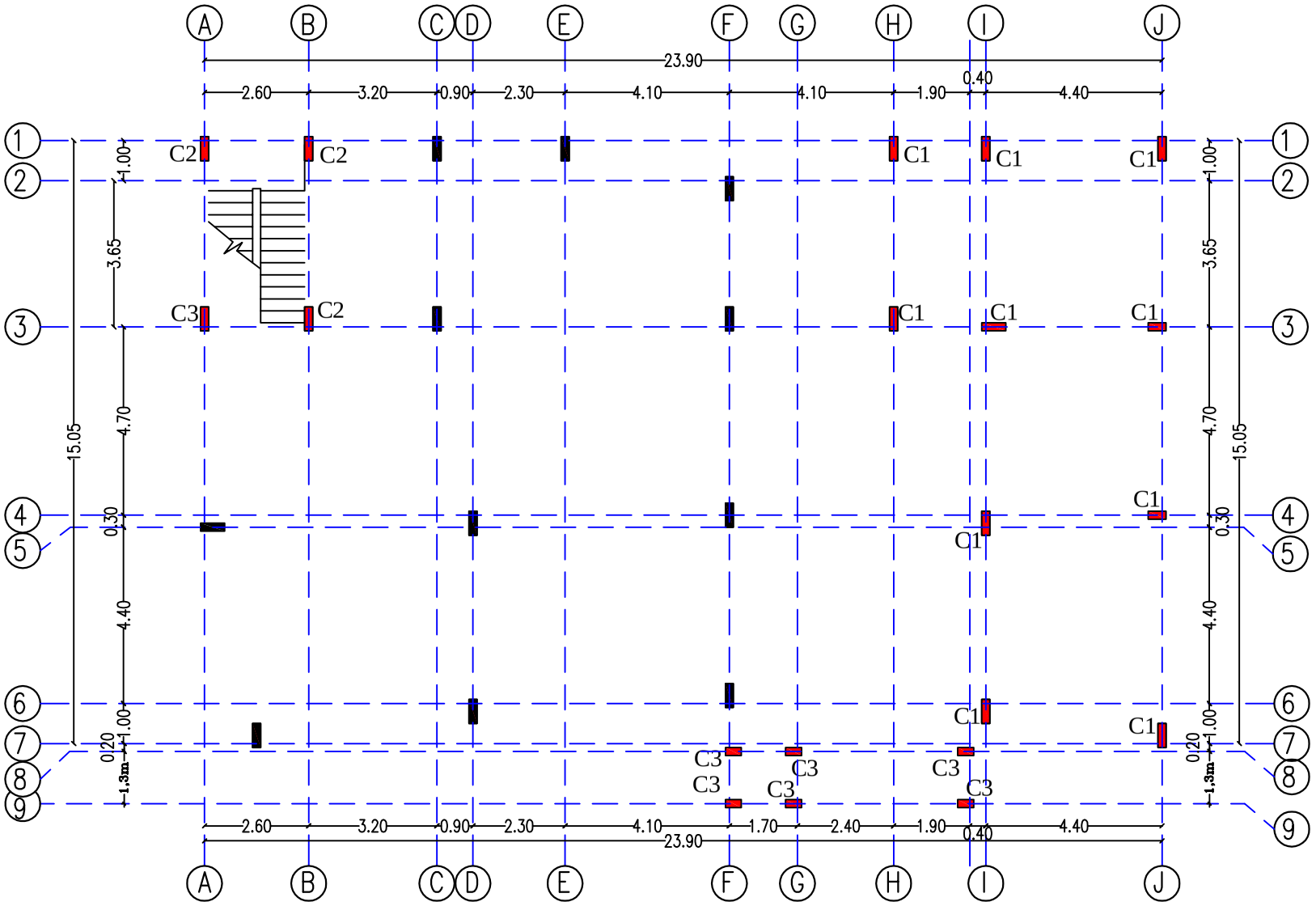


الملاحظـات والتوصـــيات

* الطبقـة العازلـة المسـتخدمة فـي السـطح عبـارة عن طبقتيـن فلـت بتراكـب 10 سم وثـلاث طبقـات زفـت علـى ان تـرتفع من الاطـراف مالا يقـل عن 20 سم
* الميـول المسـتخدم فـي تصـريف ميـاه الامطار عبـارة عن خرسـانة عاديـة مخدومه السـطح جيـدا بسـمك 15 - 7 سم مع شـبك حديـد وميـول 1%
* عمل نعلـة اسـمنتية مائلـة للجوانـب بارتفـاع 20 سم مع عمل فواصـل تمـدد كـل 3.5 مـتر فـي الاتجـاهين
* المواسـير المسـتخدمة فـي تصـريف ميـاه الامطار 3 هنش وذات ضـغط عـالي تثبـت علـى الجـدران الخارجيـة بواسـطة كليبـات معدنيـة خاصـة

الهـلال الاحمر اليمـني	اسم المشـروع	اسـتكمال مبـنى المـركز الطـبي و مركز الهـلال الاحمر اليمـني فـرع شـبوة	نـوع اللوحـة	المخططـات الصـحية
	موقـع المشـروع	الهـلال الاحمر اليمـني فـرع محافظـة شـبوة	اسم اللوحه /	السطوح وسقف بيت الدرج
			رقـم اللوحـة 7	التـاريخ 2024 م

التوقيـع والختـم



التوقيـــــع والختـــم	التصـــــميم الانشـــائي	نـوع اللوحـة	اســـتكمال مبـــنى المـركز الطـــبي و مركز الهـلال الاحمر اليمـــني فـرع شـــبوة	اسـم المشـروع	الهـلال الاحمر اليمـــني
	المحاور والاعمده	اسم اللوحه /			
	2024 م	التـــاريخ	8 رقم اللوحـة	الهـلال الاحمر اليمـــني فـرع محافظـة شـبوة	موقـع المشـروع

ملاحـــظـــــات الأعمـــــدة :

1) تراجع المحاورمع الرسومات المعمارية الخاصة بالمبنى
2) يجب الا يقل محتوى الاسمنت بالخرسانة عن ٣٧٥ كجم اسمنت بورتلاندي عادي /م٣ على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي (١٥×١٥×١٥سم) عن ٣٠٠٠كجم/م٣ بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب
3) يجب الا يقل طول الأشائر للأعمدة عن ١٠٠ سم
4) الحديد المستخدم هو صلب عالي المقاومة رتبة ٤٠ **(Grade 40)**
5) يجب معالجة الخرسانة المصبوبة برشها (أو غمرها) بالمياه مرتين صباحا ومساءا ولمدة لا تقل عن ٧ أيام من اليوم التالي للصب
6) يجب عدم التكسير في الخرسانة بعد صبها
7) يجب أن تكون مواد الخرسانة (زلط – رمل – مياه – اسمنت) خالية من الشوائب والمواد العضوية والطفلة ومطابقة للقياسات العالمية
8) يجب أن يكون حديد التسليح مطابق للمواصفات القياسية العالمية
9) يجب مراعاة الأصول الفنية في صب ودمك الخرسانة واستخدام الهزازات الميكانيكية الملائمة لدمك الخرسانة
10) يجب استمراريت كانات الاعمدة في جميع المقاطع الخرسانية

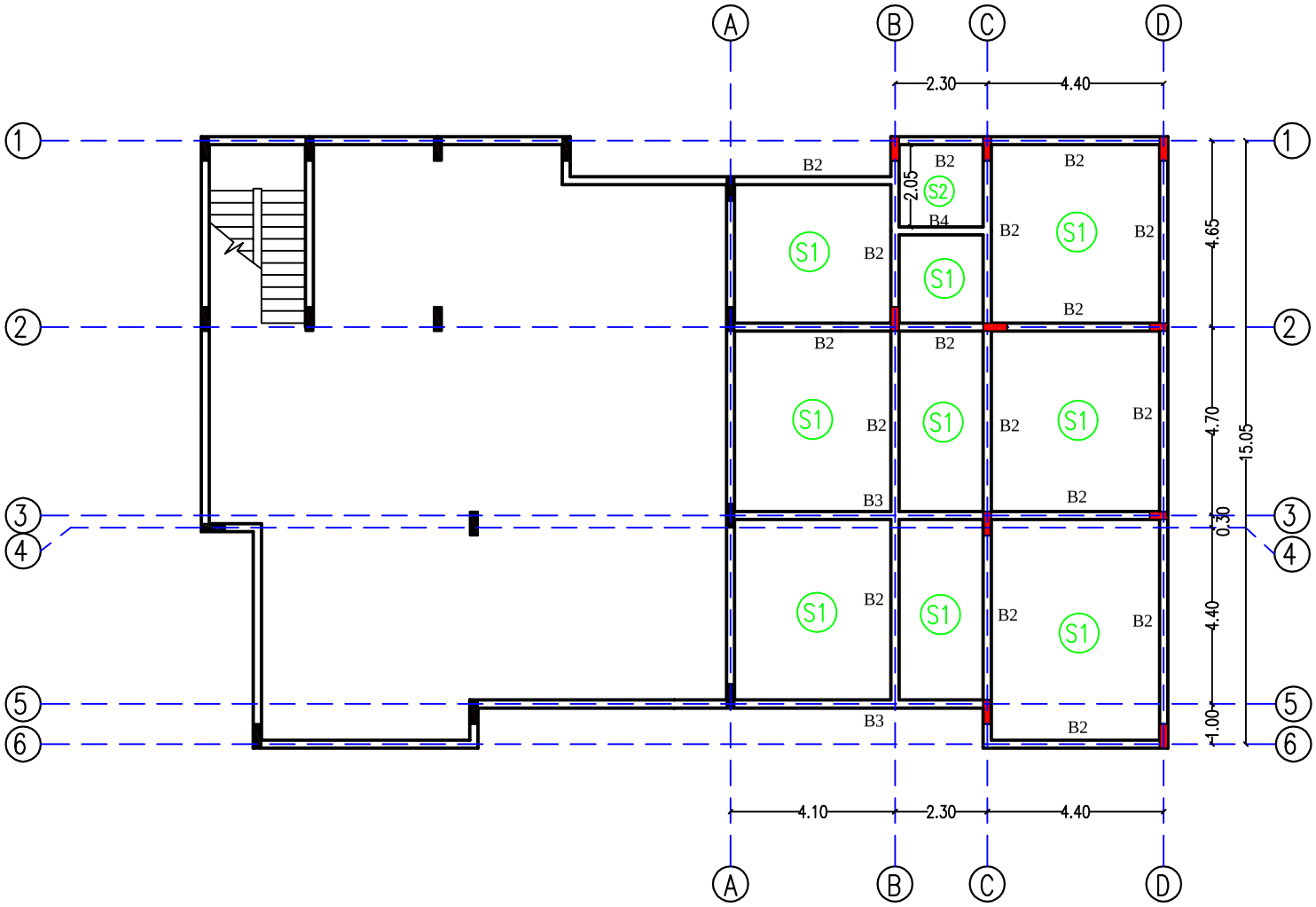
جـــــدول تسليـــــح الأعمـــــدة

الرمز	الرقاب والدور الارضي			الملاحظـــات	الرمز	الدور الاول والثاني وبيت الدرج			الملاحظـــات
	المقطع (سم)	التسليح الرئيسي	الكانـــات			المقطع (سم)	التسليح الرئيسي	الكانـــات	
C1	20 x 70	8Ø16mm	7∅8/m	كانة واحدة	C1	20 x 65	8Ø16mm	7∅8/m	كانة واحدة
C2	20 x 60	10Ø16mm	7Ø8/m	كانة واحدة	C2	20 x 55	8Ø16mm	7∅8/m	كانة واحدة
C3	25 x 45	8Ø14mm	7Ø8/m		C3				

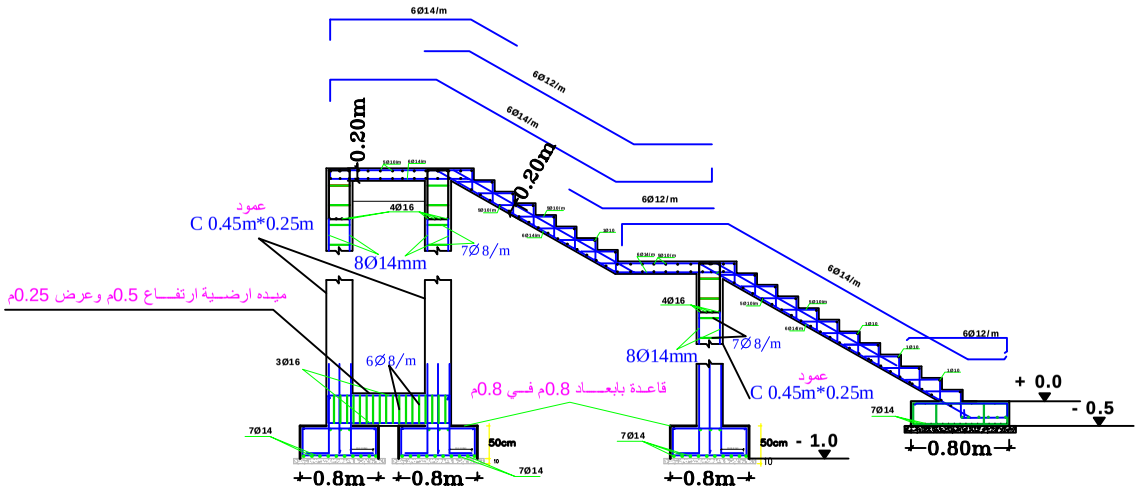
ملاحظة : ارتفـــاع صـــبة الاعمده الصـــافي بـــدون الجســـور هو 3 مـــتر

الهـلال الاحمر اليمـــني	اسم المشـــروع	اســـتكمال مبـــنى المـــركز الطـــبي و مركز الهـلال الاحمر اليمـــني فـــرع شـــبوة	نوع اللوحـة: التصـــميم الانشـــائي
	موقـع المشـــروع	الهـلال الاحمر اليمـــني فـرع محافظـة شـبوة	اسم اللوحه / جدول الاعمده
		رقم اللوحـة: 9	التـــاريخ: 2024 م

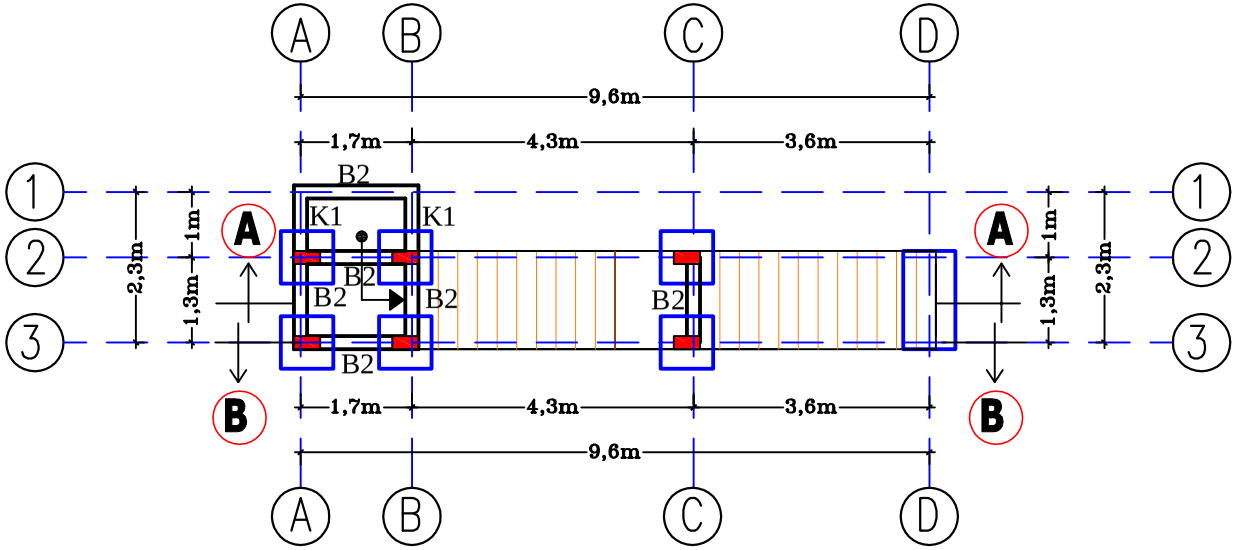
التوقيـــع والختـــم



الهـلال الاحمر اليمـــني	اسم المشـروع	اســتكمال مبــنى المـركز الطــبي و مركز الهـلال الاحمر اليمـــني فـرع شـــبوة	نـوع اللوحـة	التصـــميم الانشـــائي	التوقيـــع والختـــم
	موقـع المشـروع	الهـلال الاحمر اليمـــني فـرع محافظـة شـبوة	رقـم اللوحـة	10	التـــاريخ	2024 م	اسم اللوحه / سقف الدور المتكرر



SECTION B-B



الهـلال الاحمر اليمـــني	اسم المشـروع	استكمال مبـنى المـركز الطـبي و مركز الهـلال الاحمر اليمـني فـرع شـبوة	نوع اللوحة	التصـــميم الانشـــائي	التوقيـــع والختـم
	موقع المشـروع	الهـلال الاحمر اليمـني فـرع محافظـة شـبوة	رقم اللوحة	11	التـاريخ	2024 م	اسم اللوحه /	

ملاحظـــــات الســـــقف

(1) تراجع الابعاد والمحاور مع الرسومات المعماريه الخاصه بالمبنى .

(2) سمك البلاطه الخرسانيه للسقف (نظام البلاطات المصمته والجسور الساقطه) = 15 cm

(3) في الجسور (الكمرات) والبلاطات المستمره يكسح الحديد عنـــــد البحر من اسفل ويمتد حتي ثلث البحر المحاور او البحر نفسه 1/5 ايهما اكبر ويكسح الحديد عند 1/7 البحر من اسفل من الناحيه بسيطة الارتكاز (غير مســـتمره) .

(4) يجب ان يمتد حديد تسليح الكوابيل في البحر المحاور مره ونصف طول الكابولي.

(5) الحديد المستخدم هو الصلب الطري رتبة ٤٠ (Grade 40)
والمكانات هو الصلب المبروم الطري رتبة ٤٠ (Grade 40)

(6) يجب الايقل محتوى الاسمنت بالخرسانه ٣٧٥ كجم اسمنت بورتلاندي عادي /م ٣ (علي الاتقل المقاومه المميزه للمكعب القياسي (15x15x15cm عن ٣٠٠ كجم / سم٢ بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب .

(7) يجب معالجة الخرسانه المصبوبه برشها او غمرها بالمياة مرتين صباحا و مساء ولمدة لاتقل عن ٧ ايام من اليوم التالي للصب .

(8) وصلات حديد التسليح العلوي عند منتصف البحور و وصلات حديد التسليح السفلي عند الركائز وذلك للجسور والأعصاب

(11) يجب استمراريت كانات الاعمدة في جميع المقاطع الخرسانية

جدول تسليح الجسور

النموذج	الابعاد		التسليـــح السفـــلي		التسليـــح العلـــوي	التسليـــح العلـــوي الاضافـــي	الكانـــــات	ملاحظـــات
	الارتفاع	العرض	مستقيم	مكسح				
B1	45	20	3Ø12	———	3Ø12	———	7Ø8/m	جسر ساقط
B2	60	20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	———	7Ø8/m	جسر ساقط
B3	60	25	3Ø16	3Ø16	3Ø16	———	7Ø8/m	جسر ساقط
B4	50	25	4Ø16	———	4Ø16	———	7Ø8/m	جسر الســـلالم
K1	50	25	امتداد سفلي المحاور	———	امتداد علوي ومكسح المحاور	———	7Ø8/m	كابولي شوك الســـلالم

جدول تسليح الاسقف

النموذج	الارتفاع	التسليح		إتجاه الفرش	ملاحظـــات
		فرش	غطاء		
S1	15 cm	7Ø12/m	7Ø12/m	الإتجاه القصير	تخميس وتكريب
S2	15 cm	7Ø12/m	7Ø12/m	الإتجاه القصير	تهبيط 20 cm

الهـلال الاحمر اليمـــني	اسم المشـروع	اســكمال مبــنى المـركز الطــبي و مركز الهـلال الاحمر اليمـــني فـرع شـــبوة	نوع اللوحـة: التصـــميم الانشـــائي
	موقـع المشـروع	الهـلال الاحمر اليمـــني فـرع محافظـة شـبوة	اسم اللوحه / جدول تسليح الجسوروالاسقف
			رقم اللوحـة: 12 — التـــاريخ: 2024 م
			التوقيـــــع والختـــم