

اللوحة	النوع
1	الموقع العام والفهرس
2	القواعد و الرقاب والكرسي الحجر
3	الميدات
4	الاعمدة
5	الجسور
6	السلالم
7	واجهات تفصيلية
8	واجهات تفصيلية 1
9	مقاطع تفصيلية
10	مسقط الدور الارضي والمتكرر
11	تشطيبات الدور الارضي
12	الاعمال الصحية
13	كهربياني
14	تفاصيل السور
15	تفاصيل السور والبوابة

IOM - ESU - TRU

Project Note:

Construct Health Unit
consists of four
Rooms and Three Toilets

Location Map:

Marib Governorate
Marib District
Maneen AlHadad Health unit

Project title:

Maneen AlHadad Health unit

Funded By:

Implemented By:

IOM

GENERAL NOTE:

This drawings is the copyright of
the IOM Yemen - Engineering Support Unit.
It is not allowed to copy or reproduce its
contents in any form except for the purpose
it is intended, without without prior
authorization.

Certain drawings are not to scale. Technical
notes & specification shall be referenced
during construction

DESIGNED BY:

Fawaz Shaalan

REVIEWED BY:

APPROVED BY:

Tewodros Woldegiorgis

Project Data

8 - 4 - 2021

Architectural Layout

General Site

1

IOM Marib
International Organization for Migration

IOM - ESU - TRU

Project Note:

Construct Health Unit
consists of four
Rooms and Three Toilets

Location Map:

Marib Governorate
Marib District
Maneen AlHadad Health unit

Project title:

Maneen AlHadad Health unit

Funded By:

Implemented By:

IOM

GENERAL NOTE:

This drawings is the copyright of
the IOM Yemen - Engineering Support Unit.
It is not allowed to copy or reproduce its
contents in any form except for the purpose
it is intended, without without prior
authorization.
Certain drawings are not to scale. Technical
notes & specification shall be referenced
during construction

DESIGNED BY:

Fawaz Shaalan

REVIEWED BY:

APPROVED BY:

Tewodros Woldegiorgis

Project Date

8 - 4 - 2021

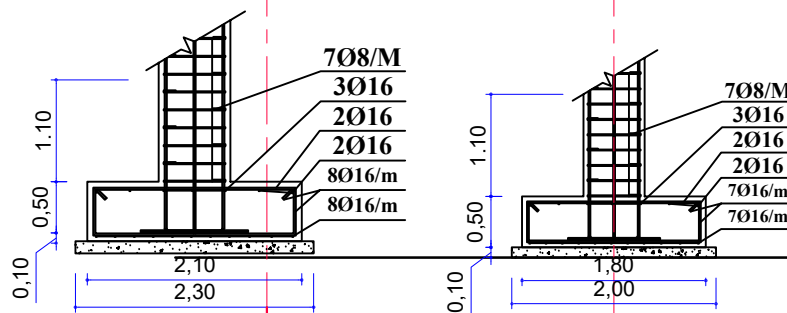
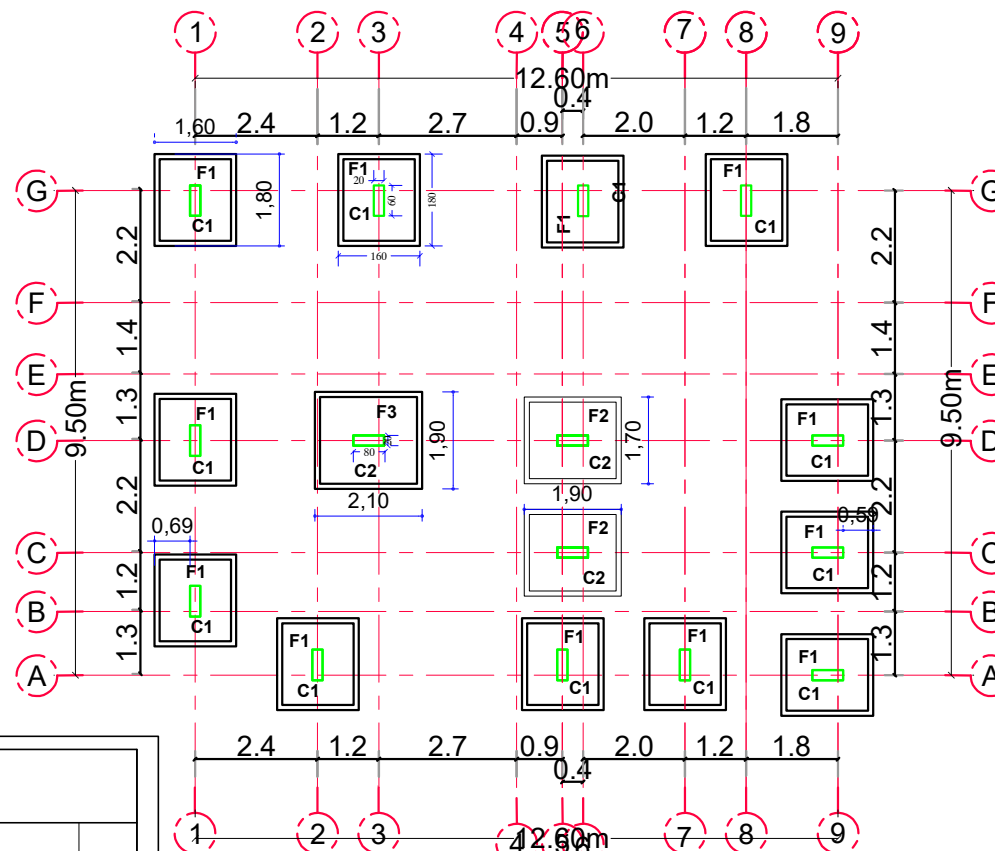
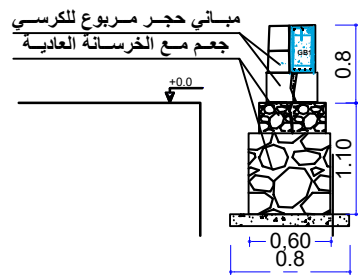
Construction layout

Reinforcement Bases

2

IOM Marib

International Organization for Migration



جدول تسليح القواعد

نوع	قطاع ع. خ.	قطاع م. خ.	تسليح سفلي		تسليح علوي		كوابيل	
			طويل	قصير	طويل	قصير	طويل	قصير
F1	200x180 x10	180x160 x50	7016/m	7016/m			3016	2016
F2	210x190 x50	190x170 x50	8016/m	8016/m			3016	2016
F3	230x220 x10	210x190 x50	8016/m	8016/m			3016	2016

جدول تسليح الرقاب

نوع	قطاع	تسليح	كانات	ملاحظات
C1	65x25	8016	708/M	
C2	85x25	10016	708/M	

IOM - ESU - TRU

Project Note:

Construct Health Unit
consists of four
Rooms and Three Toilets

Location Map:

Marib Governorate
Marib District
Maneen AlHadad Health unit

Project title:

Maneen AlHadad Health unit

Funded By:

Implemented By:

IOM

GENERAL NOTE:

This drawings is the copyright of the IOM Yemen - Engineering Support Unit. It is not allowed to copy or reproduce its contents in any form except for the purpose it is intended, without without prior authorization.
Certain drawings are not to scale. Technical notes & specification shall be referenced during construction

DESIGNED BY:

Fawaz Shaalan

REVIEWED BY:

APPROVED BY:

Tewodros Woldegiorgis

Project Data

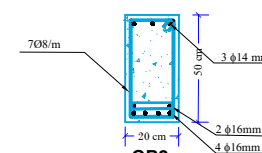
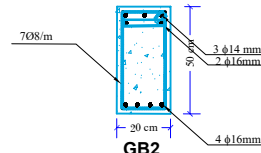
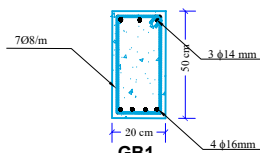
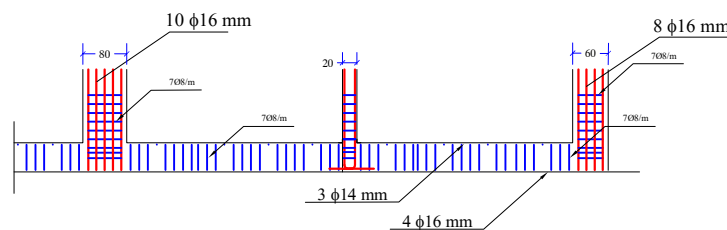
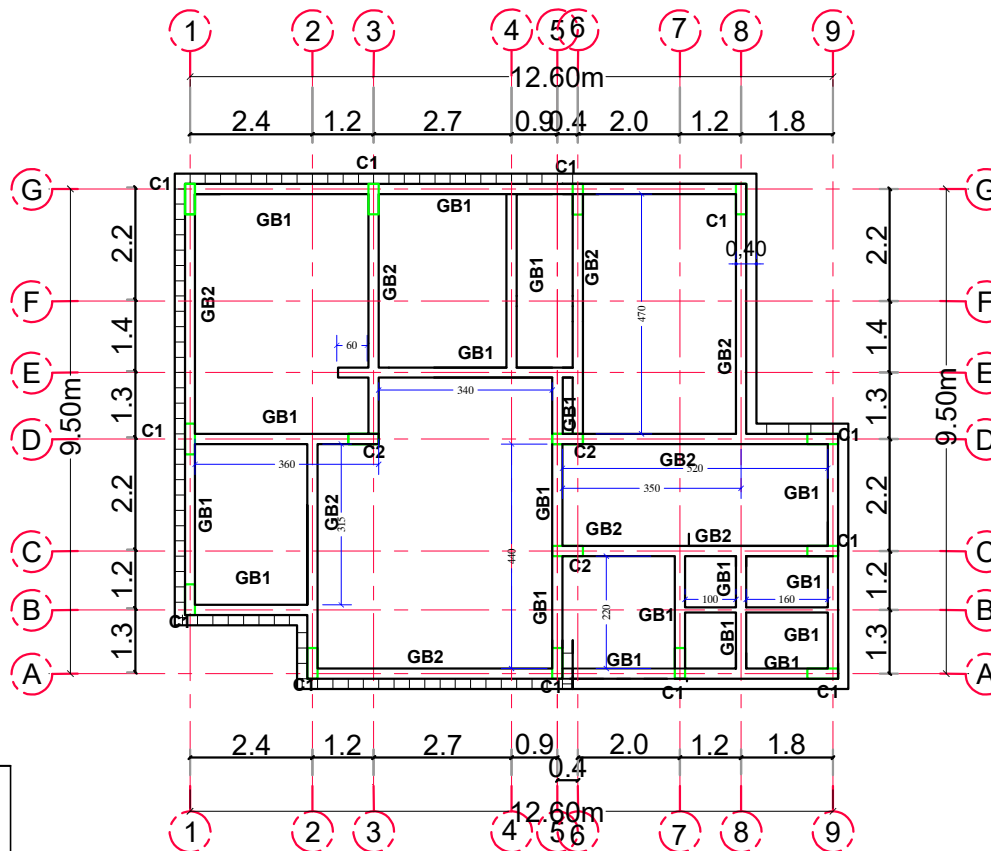
8 - 4 - 2021

Construction layout

Reinforcement
Ground Beams

3

IOM Marib
International Organization for Migration



جدول تسليح الميدات

ملاحظات	كانات	تسليح علوي	تسليح سفلي	قطاع خرسانة مسلحة	ملاحظات
	7Ø 8/m	3Ø 14	—	4Ø 16	50x20 GB1
	7Ø 8/m	3Ø 14	2Ø 16	4Ø 16	50x20 GB2

ملاحظات

تم تصميم الأساسات لتحمل دورين

العمق التصميمي 1.20 م على أن لا يقل جهد التربة عند هذا العمق عن 1.5 كجم / سم 2 حيث يتم الحفر حتى الوصول الى التربة الصالحة للتأسيس يتم تهييطة الميدة في الماكن المشار بها بالتأشير بحسب المقاطع المعمارية يتم الردم على طبقات لا تزيد عن 30 سم مع الدك الميكانيكي نسبة الخلط للخرسانة العادية 0.8 م 3 كري و 0.45 م 3 نيس 250 كجم اسمنت للمتر المكعب خرسانة
نسبة الخلط للخرسانة المسلحة 0.8 م 3 كري و 0.4 م 3 نيس و 350 كجم اسمنت للمتر المكعب خرسانة
أقصى جهد للحديد المستخدم 2700 كجم / سم 2
لايتم فك اي شدة خشبية إلا بعد إستشارة المهندس المشرف

Project Note:

Construct Health Unit consists of four Rooms and Two Toilets

Location Map:

Marib Governorate
Marib District
Maneen AlHadad Health unit

Project title:

Maneen AlHadad Health unit

Funded By:

Implemented By: IOM

GENERAL NOTE:

This drawings is the copyright of the IOM Yemen - Engineering Support Unit. It is not allowed to copy or reproduce its contents in any form except for the purpose it is intended, without without prior authorization.

Certain drawings are not to scale. Technical notes & specification shall be referenced during construction

DESIGNED BY:

Fawaz Shaalan

APPROVED BY _____

Tewodros Woldegiorgis

8 - 4 -2021

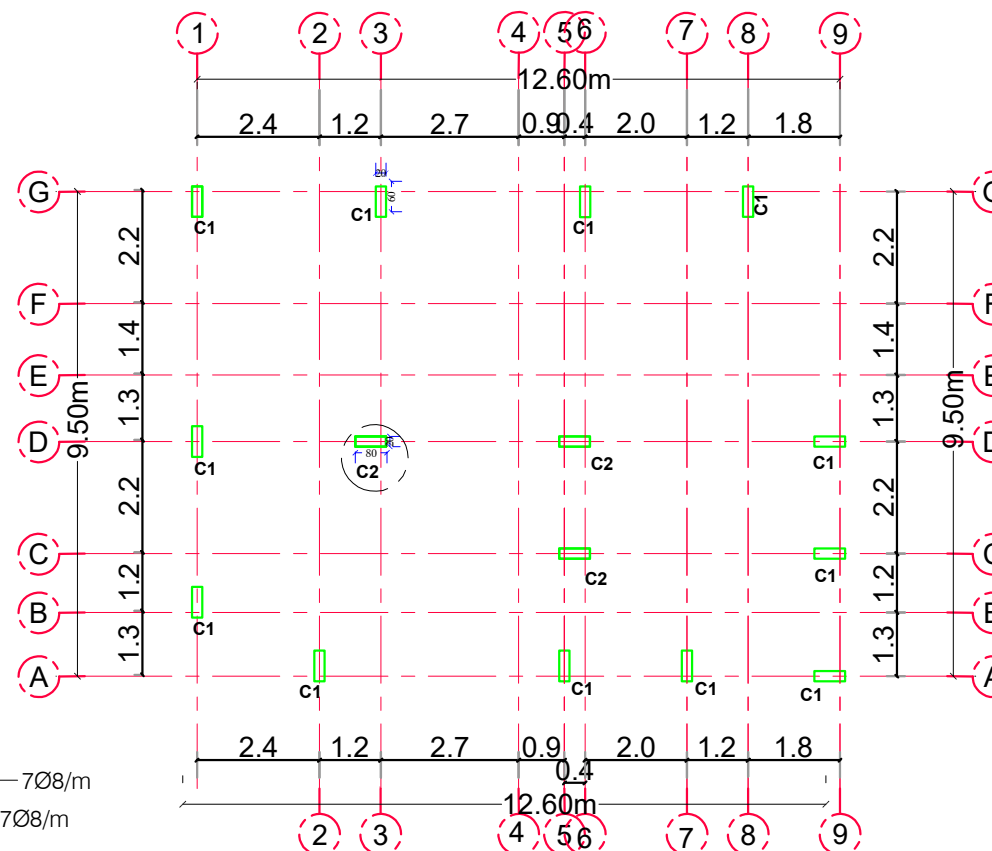
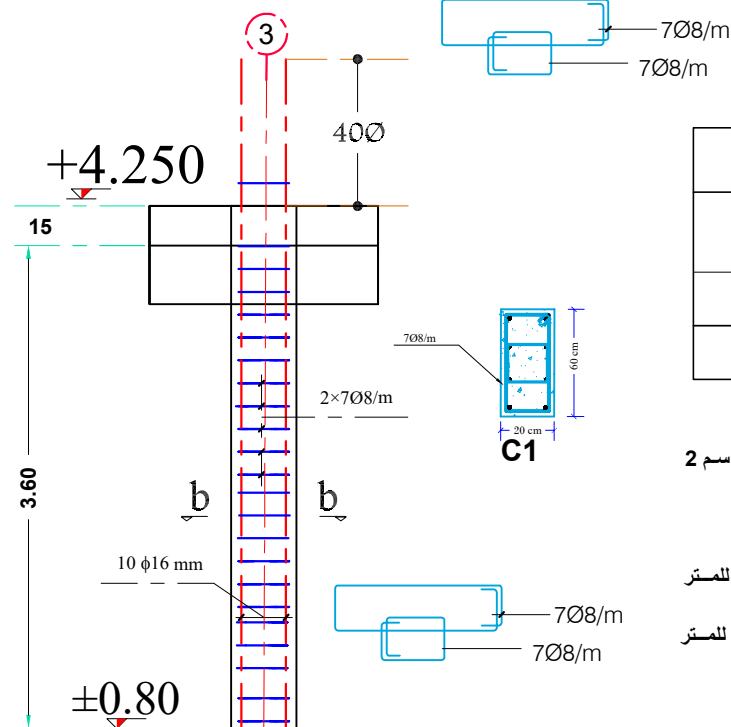
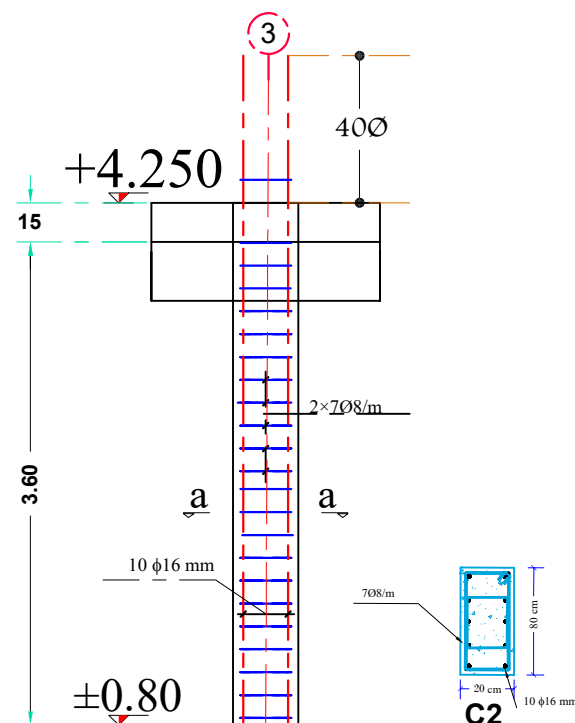
Construction layout

Reinforcement
Cloumns

4

IOM Marib

International Organization for Migration



جدول تسليح الاعمدة				
رقم	قطاع	تسليح	كانات	ملاحظات
C1	60×20	8Ø16	7Ø8/m	
C2	80×20	10Ø16	7Ø8/m	

ملاحظات

تم تصميم الاساسات لتحل دورين

العق التجميعي 1.20 م على ان لا يقل جهد التربة عند هذا العمق عن 1.5 كجم / سم 2

حيث يتم الحفر حتى الوصول الى التربة الصالحة للتأسيس

تم تهييط الميدة فى الماكن المشار بها بالتاهاشير بحسب المقاطع المعمارية

يتم الردم على طبقات لا تزيد عن 30 سم مع الدك الميكانيكي

نسبة الخلط للخرسانة العادية 0.8 م 3 كرى و 0.45 م 3 نيس 250 كجم اسمنت للمتر

المكعب خرسانة

نسبة الخلط للخرسانة المسلحة 0.8م 3 كز، و 0.4م 3 نيس، و 350 كجم اسمنت للمتر

لمكوب خ سائة

اقصى جهد للحديد المستخدم 2700كجم / سم 2

لا يتم فك اي شدة خشبية الا بعد استشارة المهندس المشرف

IOM - ESU - TRU

Project Note:
Construct Health Unit
consists of four
Rooms and Three Toilets

Location Map:

Marib Governorate
Marib District
Maneen AlHadad Health unit

Project title:
Maneen AlHadad Health unit

Funded By:

Implemented By:
IOM

GENERAL NOTE:

This drawings is the copyright of the IOM Yemen - Engineering Support Unit. It is not allowed to copy or reproduce its contents in any form except for the purpose it is intended, without without prior authorization.
Certain drawings are not to scale. Technical notes & specification shall be referenced during construction

DESIGNED BY:
Fawaz Shaalan

APPROVED BY:
Tewodros Woldegiorgis

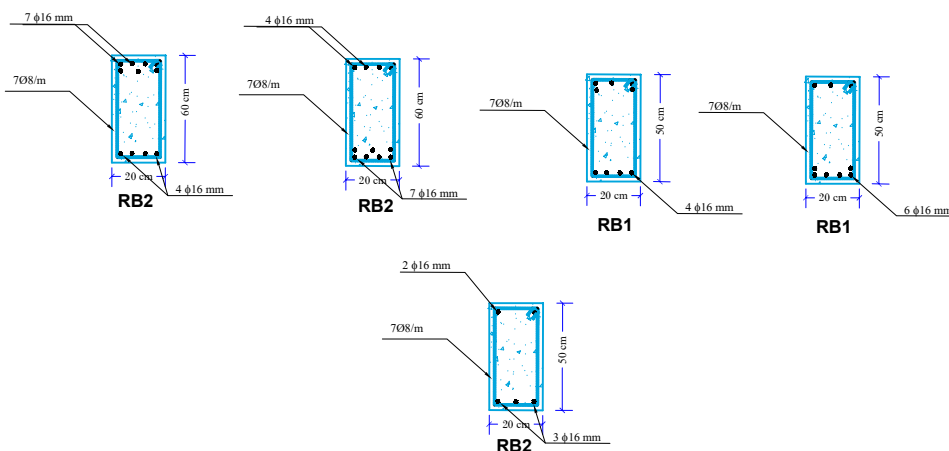
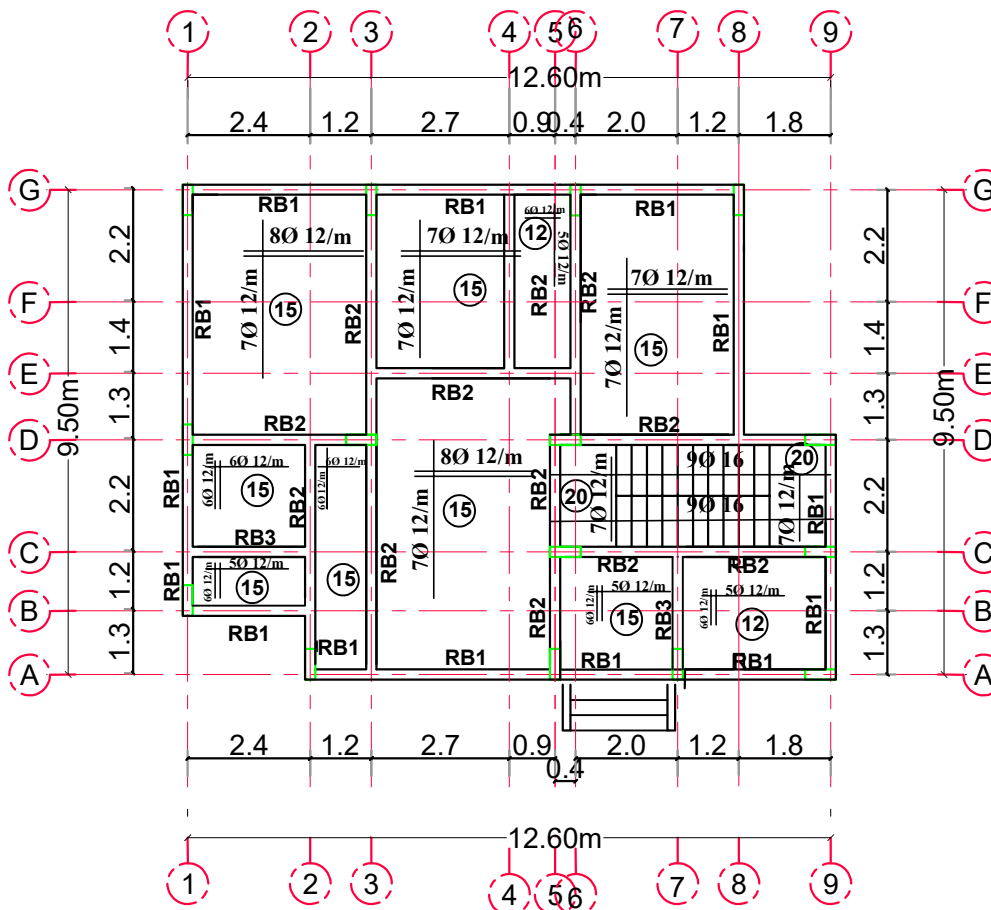
8 - 4 - 2021

Construction layout

Beams and Slabs

5

IOM Marib
International Organization for Migration



جدول تسليح الجسور

ملاحظات	كانات	تسليح علوي	تسليح سفلي		قطاع خرسانة مسلحة	رقم
			مطبخ	غرفة		
	7Ø 8/m	2Ø 16	3Ø 16	3Ø 16	50x20	RB1
	7Ø 8/m	3Ø 16	3Ø 16	4Ø 16	60x20	RB2
	7Ø 8/m	2Ø 16	—	2Ø 16	50 × 20	RB3

ملاحظات

- سمك جميع البلاطات بحسب ما هو موضح بالرسم بداخل الدوائر جميعها بالسنتيمتر
- نسبة الخلط للخرسانة المسلحة 0.8 م 3 كري و 0.4 م 3 نيس و 350 كجم اسمنت للمتر الكعب خرسانة
- يتم معالجة الصببات بالماء بعمل احواض وعدم فك الشدة الخشبية قبل مرور 21 يوم من تاريخ الصب
- يتم تهيبط بلاطات الحمامات والمطبخ 20 سم
- يتم تربيط الكانات بالحديد الرئيسي من جميع الجهات

IOM - ESU - TRU

Project Note:
Construct Health Unit
consists of four
Rooms and Three Toilets

Location Map:

Marib Governorate
Marib District
Maneen AlHadad Health unit

Project title:
Maneen AlHadad Health unit

Funded By:

Implemented By:
IOM

GENERAL NOTE:

This drawings is the copyright of
the IOM Yemen - Engineering Support Unit.
It is not allowed to copy or reproduce its
contents in any form except for the purpose
it is intended, without without prior
authorization.
Certain drawings are not to scale. Technical
notes & specification shall be referenced
during construction

DESIGNED BY:
Fawaz Shaalan

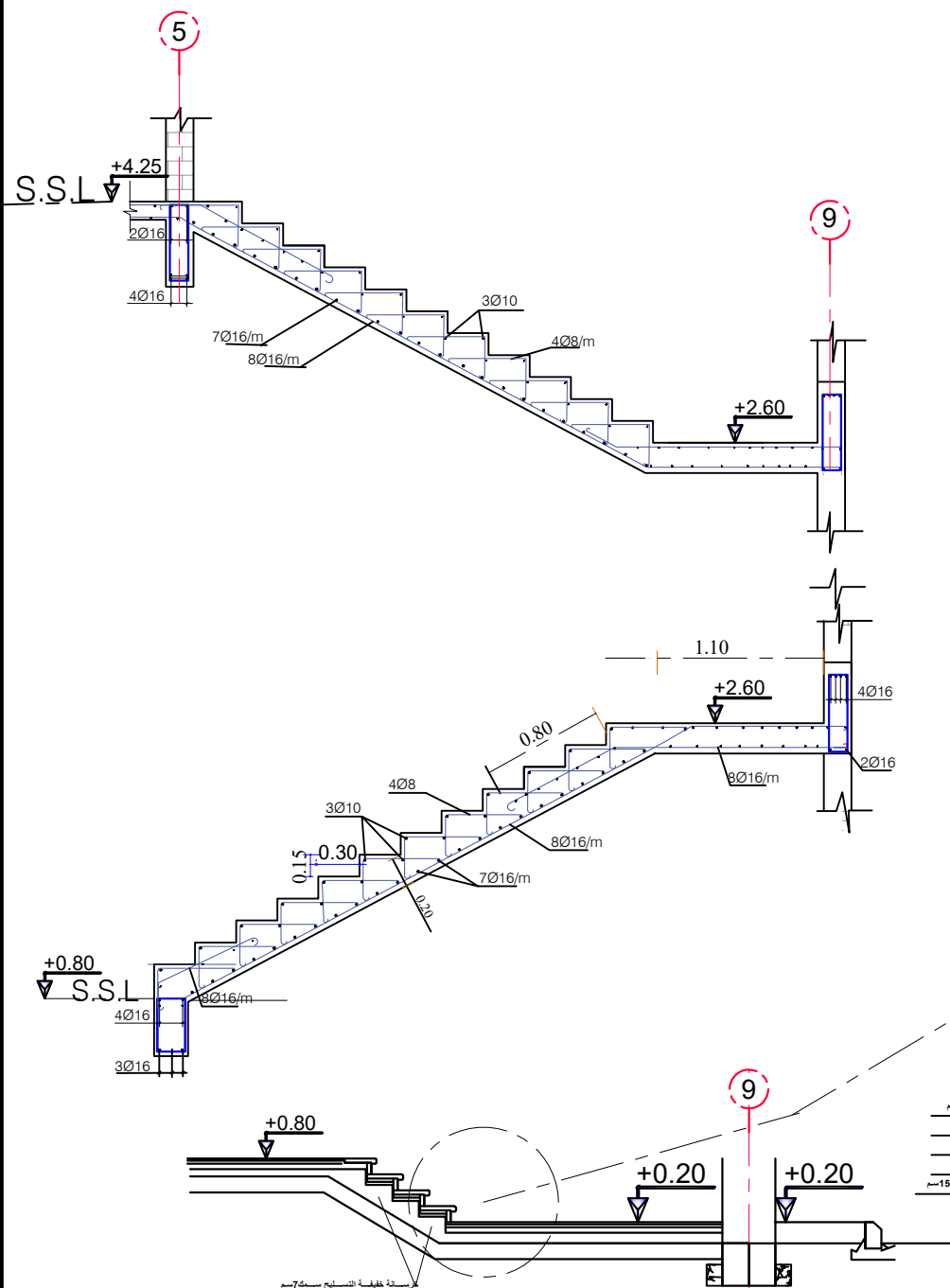
APPROVED BY:
Tewodros Woldegiorgis

8 - 4 - 2021

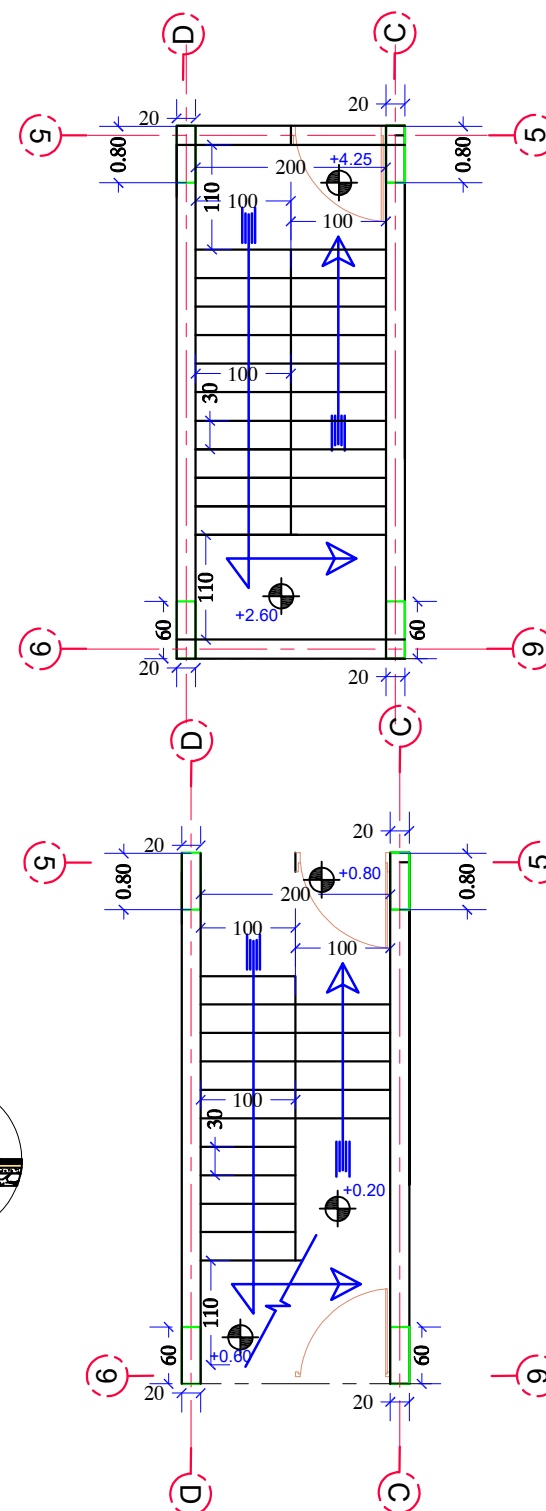
Construction layout

Stairs Details

6



مخطط موزايكو 25 x 25 سم
مؤسسة اسفلتية سمك 30 سم
ردم رمل تسوية بسمك 5 سم
خرسانة عادية بسمك 7 سم
طبقة كسور حجار متراوح سمك 15 سم



IOM - ESU - TRU

Project Note:

Construct Health Unit
consists of four
Rooms and Three Toilets

Location Map:

Marib Governorate
Marib District
Maneen AlHadad Health unit

Project title:

Maneen AlHadad Health unit

Funded By:

Implemented By:

IOM

GENERAL NOTE:

This drawings is the copyright of
the IOM Yemen - Engineering Support Unit.
It is not allowed to copy or reproduce its
contents in any form except for the purpose
it is intended, without without prior
authorization.

Certain drawings are not to scale. Technical
notes & specification shall be referenced
during construction

DESIGNED BY:

Fawaz Shaalan

Ebraheem ALhawi

APPROVED BY:

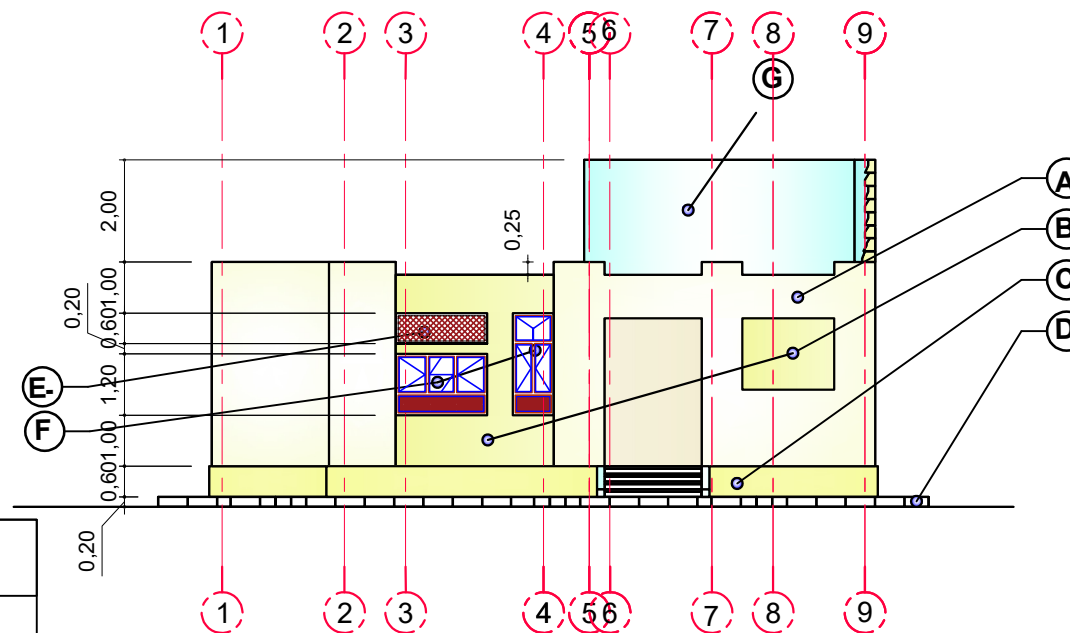
Tewodros Woldegiorgis

8 - 4 - 2021

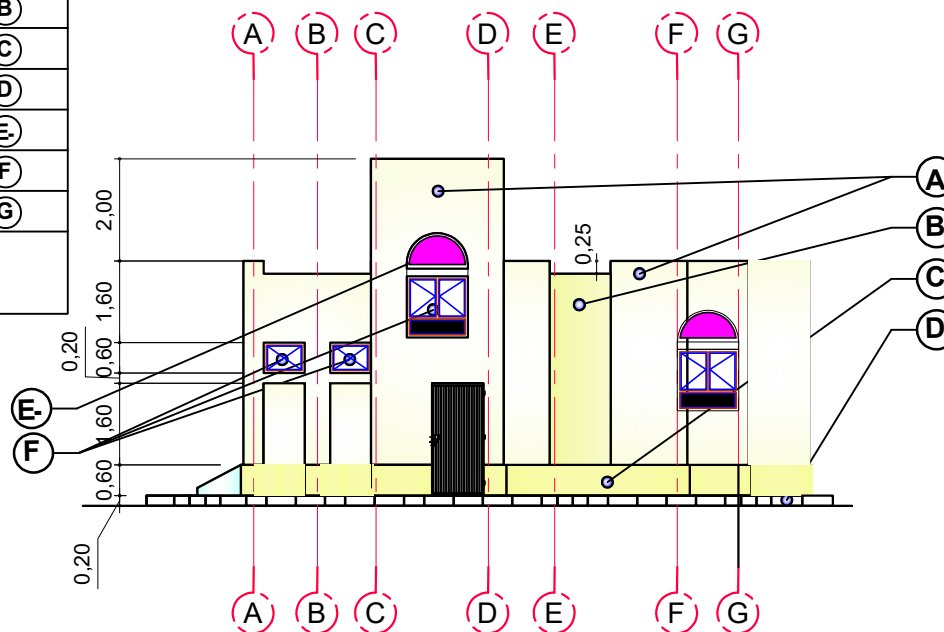
Architectural Layout

ELEVATIONS

7



Front View



Beside View

ملاحظات

المواصفات

الرمز

مباني حجر وقصص كامل - منشأ سمك 10-15سم

(A)

مباني حجر وقصص مرقوم كامل - منشأ سمك 10-15 سم

(B)

مباني حجر بلق زجاجي للكرسي سمك 40سم

(C)

رصيف حول المني من البرادورات الخرسانية مع الدهان اللازم

(D)

فمريات من الجص والزجاج الملون

(E)

شبابيك المنيوم ابيض وزجاج مسلح سمك 6مم

(F)

مباني من البلك 20 الصم مع التلييس والدهان

(G)

IOM - ESU - TRU

Project Note:

Construct Health Unit
consists of four
Rooms and Three Toilets

Location Map:

Marib Governorate
Marib District
Maneen AlHadad Health unit

Project title:

Maneen AlHadad Health unit

Funded By:

Implemented By:

IOM

GENERAL NOTE:

This drawings is the copyright of
the IOM Yemen - Engineering Support Unit.
It is not allowed to copy or reproduce its
contents in any form except for the purpose
it is intended, without without prior
authorization.

Certain drawings are not to scale. Technical
notes & specification shall be referenced
during construction

DESIGNED BY:

Fawaz Shaalan

APPROVED BY:

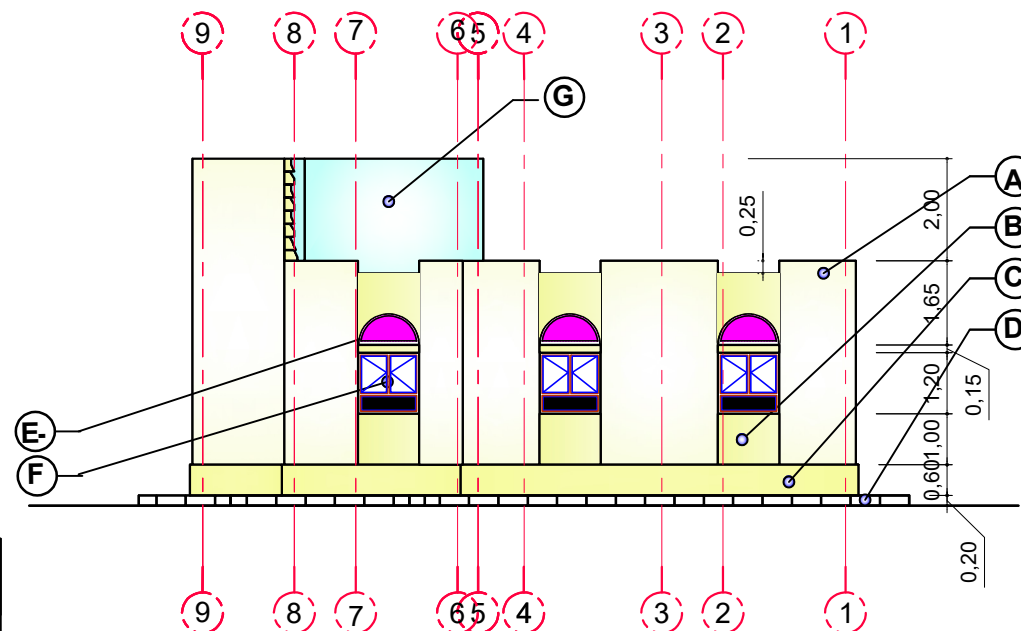
Tewodros Woldegiorgis

8 - 4 - 2021

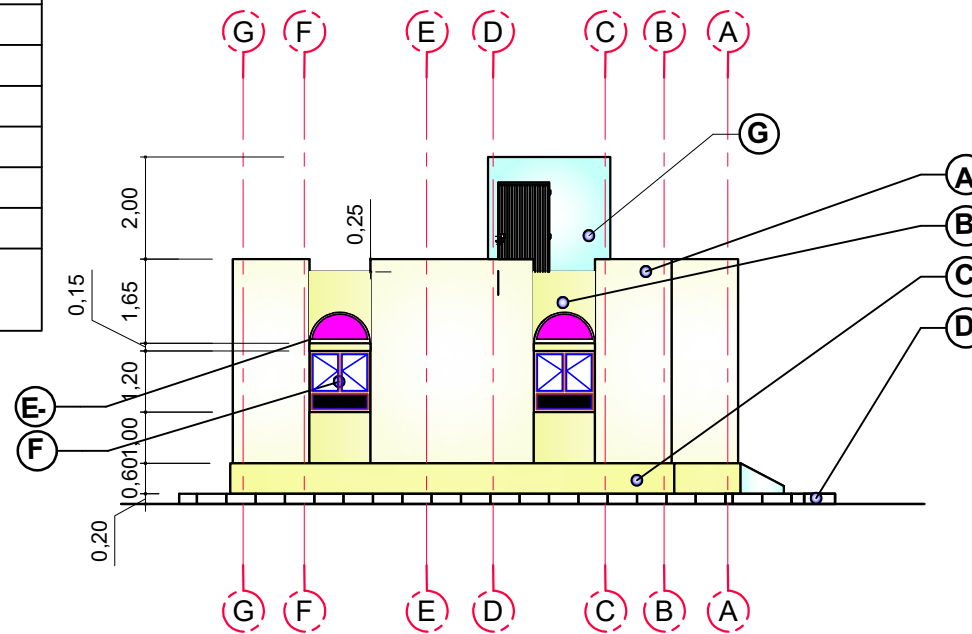
Architectural Layout

ELEVATIONS

8



Back View



Beside View 2

ملاحظات

المواصفات

الرمز

مباني حجر وقيص كامل - منشأ سمك 10-15 سم

(A)

مباني حجر وقيص مرقوم كامل - منشأ سمك 10-15 سم

(B)

مباني حجر بلق زجاجي للكرسي سمك 40 سم

(C)

رصيف حول المني من البرادورات الخرسانية مع الدهان اللازم

(D)

فمريات من الجص والزجاج الملون

(E)

شبابيك المنيوم ابيض وزجاج مسلح سمك 6 مم

(F)

مباني من البلك 20 الصم مع التلييس والدهان

(G)

IOM - ESU - TRU

Project Note:

Construct Health Unit
consists of four
Rooms and Three Toilets

Location Map:

Marib Governorate
Marib District
Maneen AlHadad Health unit

Project title:

Maneen AlHadad Health unit

Funded By:

Implemented By:

IOM

GENERAL NOTE:

This drawings is the copyright of
the IOM Yemen - Engineering Support Unit.
It is not allowed to copy or reproduce its
contents in any form except for the purpose
it is intended, without without prior
authorization.

Certain drawings are not to scale. Technical
notes & specification shall be referenced
during construction

DESIGNED BY:

Fawaz Shaalan

APPROVED BY:

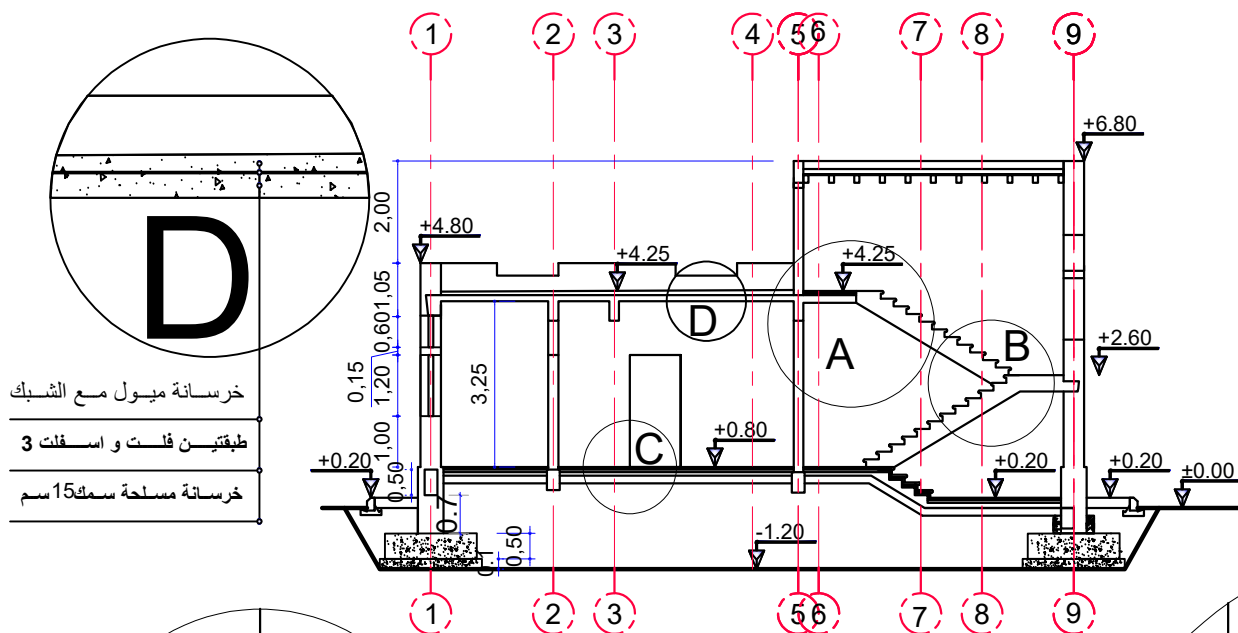
Tewodros Woldegiorgis

8 - 4 - 2021

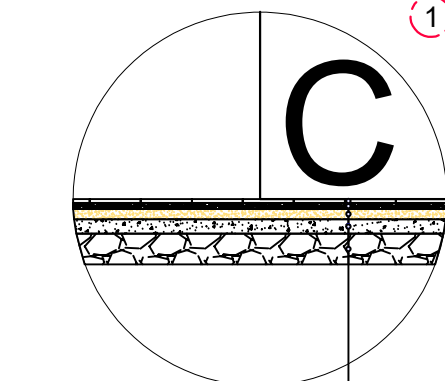
Construction layout

Details Section

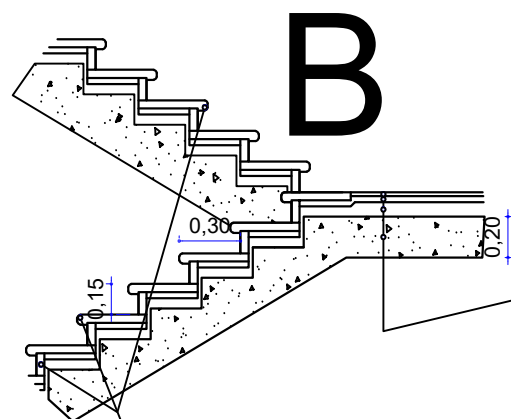
9



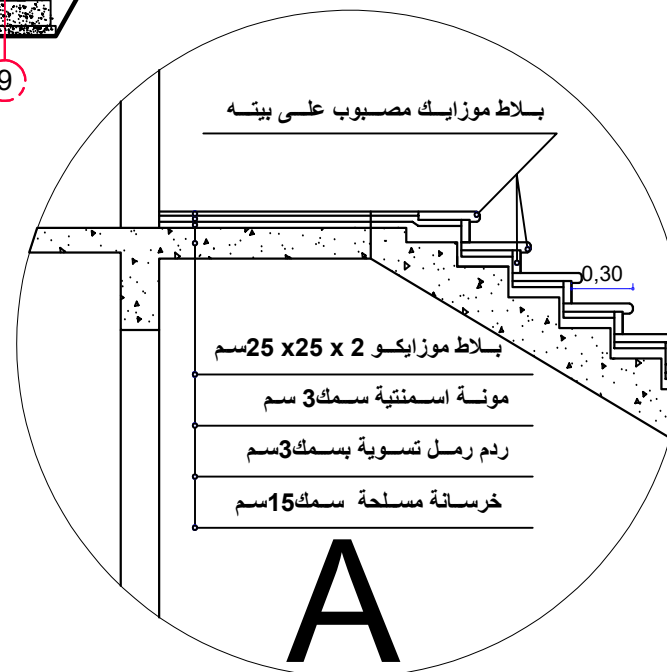
خرسانة ميول مع الشبك
طبقتين فلت و اسفلت 3
خرسانة مسلحة سمك 15 سم



بلاط سيرميك 50 x 50 سم
مونة اسمنتية سمك 3 سم
ردم رمل تسوية بسمك 5 سم
خرسانة عادية سمك 7 سم
طبقة كسر حجر متراوح سمك 15 سم



بلاط موزايك مصبوب على بيته



بلاط موزايكو 25 x 25 x 2 سم
مونة اسمنتية سمك 3 سم
ردم رمل تسوية بسمك 5 سم
خرسانة مسلحة سمك 20 سم

IOM - ESU - TRU

Project Note:
Construct Health Unit
consists of four
Rooms and Three Toilets

Location Map:

Marib Governorate
Marib District
Maneen AlHadad Health unit

Project title:
Maneen AlHadad Health unit

Funded By:

Implemented By:
IOM

GENERAL NOTE:

This drawings is the copyright of
the IOM Yemen - Engineering Support Unit.
It is not allowed to copy or reproduce its
contents in any form except for the purpose
it is intended, without without prior
authorization.
Certain drawings are not to scale. Technical
notes & specification shall be referenced
during construction

DESIGNED BY:
Fawaz Shaalan

APPROVED BY:
Tewodros Woldegiorgis

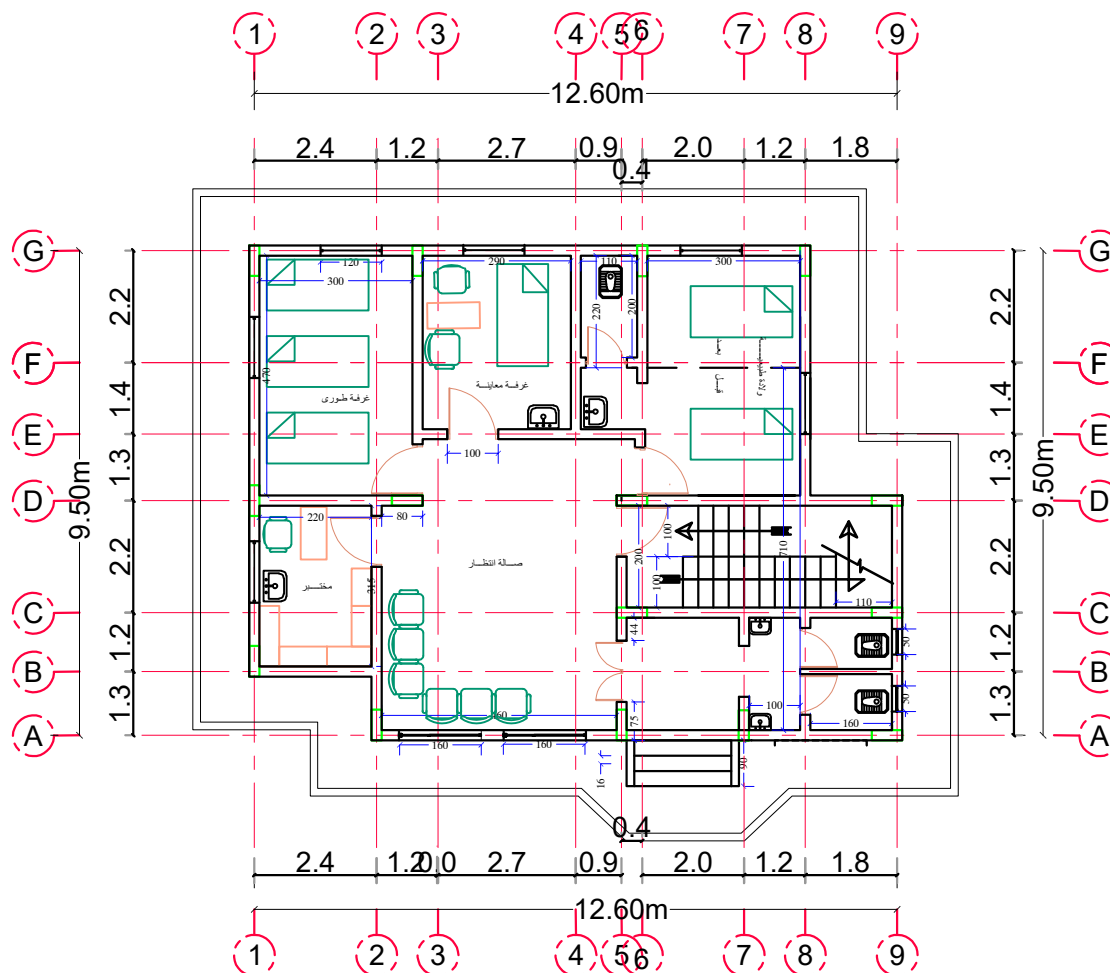
8 - 4 - 2021

Architectural Layout

FLOOR PLAN

10

IOM Marib
International Organization for Migration



IOM - ESU - TRU

Project Note:
Construct Health Unit
consists of four
Rooms and Three Toilets

Location Map:

Marib Governorate
Marib District
Maneen AlHadad Health unit

Project title:
Maneen AlHadad Health unit

Funded By:

Implemented By: IOM

GENERAL NOTE:

This drawings is the copyright of the IOM Yemen - Engineering Support Unit. It is not allowed to copy or reproduce its contents in any form except for the purpose it is intended, without without prior authorization.
Certain drawings are not to scale. Technical notes & specification shall be referenced during construction

DESIGNED BY:

Fawaz Shaalan

APPROVED BY:

Tewodros Woldegiorgis

8 - 4 - 2021

Construction layout

Finishing Details

11

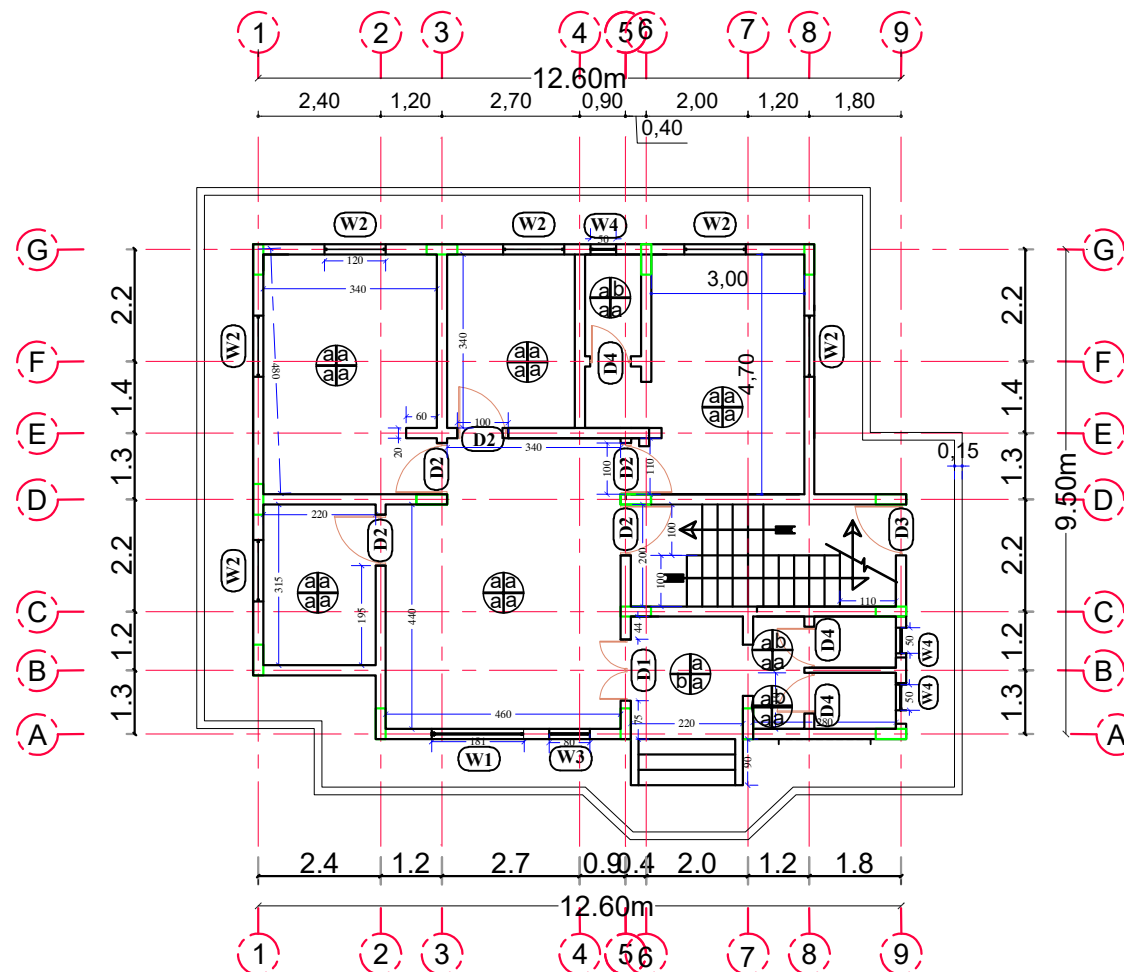
جدول فتحات الشبابيك

ملاحظات	ارتفاع	عرض	العدد	نموذج
شبابيك المنيوم ابيض 16 ميكرون	120	180	100	1 W1
وزجاج مسلح سمك 6 مم مع شبك النامس	120	120	100	6 W2
والبرواز وحلق 7 سم	200	80	100	1 W3
لبيت الدرج	120	120	70	1 W4
للحمامات	50	80	240	3 W5

جدول فتحات الابواب

ملاحظات	ارتفاع	عرض	العدد	نموذج
باب خشب ميرندي درفتين اثنتين هنش	220	120	1	D1
باب خشب ميرندي درفة واحدة اثنتين هنش	220	100	5	D2
باب حديد صاج محبب درفة واحدة طبقتين	220	100	2	D3
باب المونيوم سعودي درفة واحدة طبقتين	220	80	3	D4

البند	التموج	المواصفات
الارضيات	a	ترابيع بلاط موزايكو 30*30 سم
	b	ترابيع بلاط سيراميك محبب 20*20 سم
	c	حرساة عادية مع التتعيم
الوزرات	a	بلاط سيراميك بارترقاغ سم 10
	b	م 2.2 بلاط سيراميك بارترقاغ
الحدان	a	تلييس اسمنتي + دهان زيتي 3 اوجه مع المعجنة
	b	مباني وقيص كامل
الاسقف	a	تلييس اسمنتي + دهان امشن 3 اوجه



IOM - ESU - TRU

Project Note:
Construct Health Unit
consists of four
Rooms and Two Toilets

Location Map:

Marib Governorate
Marib District
Maneen AlHadad Health unit

Project title:
Maneen AlHadad Health unit

Funded By:

Implemented By:
IOM

GENERAL NOTE:

This drawings is the copyright of the IOM Yemen - Engineering Support Unit. It is not allowed to copy or reproduce its contents in any form except for the purpose it is intended, without without prior authorization.
Certain drawings are not to scale. Technical notes & specification shall be referenced during construction

DESIGNED BY:
Fawaz Shaalan

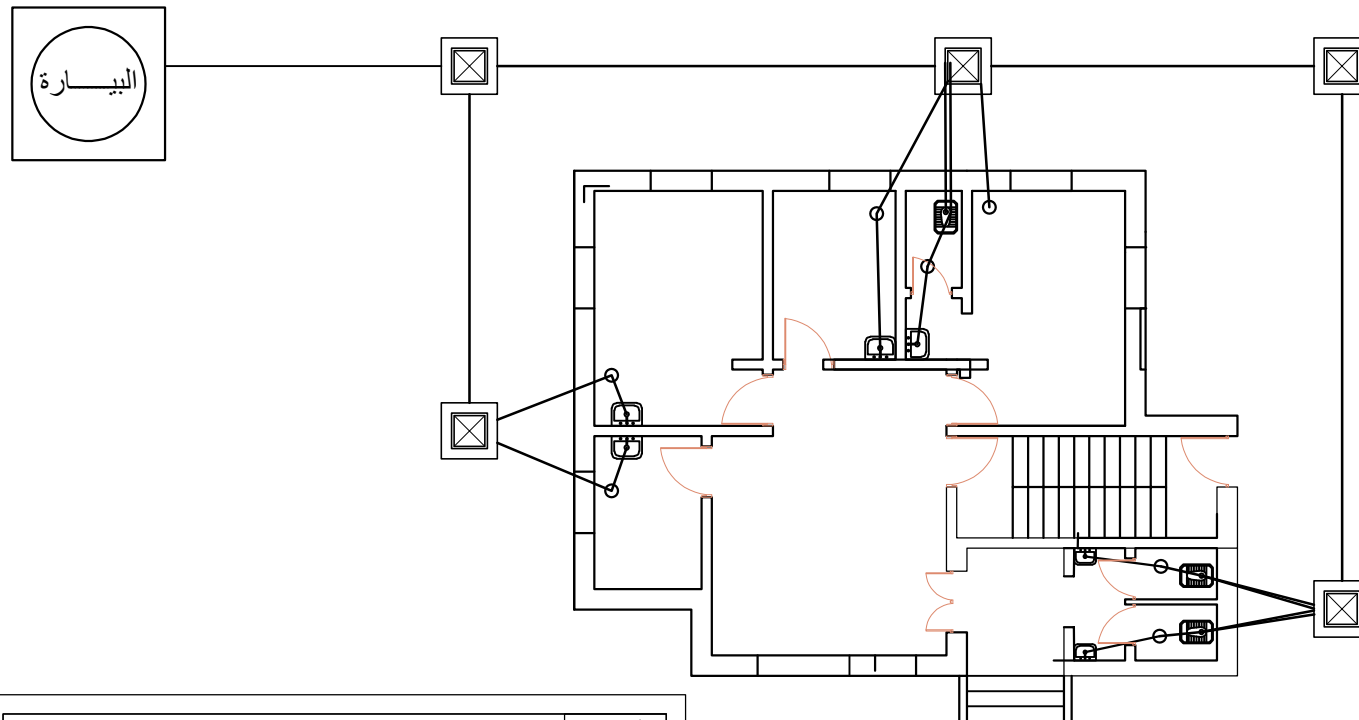
APPROVED BY:
Tewodros Woldegiorgis

8 - 4 - 2021

Construction layout

Sanitary layout

12



البيان	الرمز
مراحيض شرقي	☒
مغسلة يد	☒
غرفة تقطيش	☒
بيارة	☒
مواسير صرف	—
سيفون ارضي	○

ملاحظات

- جميع تمديدات الصرف الصحي من المواسير البلاستيك ضغط عالي قطر 3 " للمغاسل و 4 للمراحيض و "6 للصرف الخارجي"
- جميع مواسير التغذية بالماء الداخلي من المواسير البلاستيك عالي الضغط
- مواسير الصاعد والنازل لوحدة تغذية الماء من الحديد المجلفن

IOM - ESU - TRU

Project Note:
Construct Health Unit
consists of four
Rooms and Three Toilets

Location Map:

Marib Governorate
Marib District
Maneen AlHadad Health unit

Project title:
Maneen AlHadad Health unit

Funded By:

Implemented By: IOM

GENERAL NOTE:

This drawings is the copyright of the IOM Yemen - Engineering Support Unit. It is not allowed to copy or reproduce its contents in any form except for the purpose it is intended, without without prior authorization.

Certain drawings are not to scale. Technical notes & specification shall be referenced during construction

DESIGNED BY:
Fawaz Shaalan

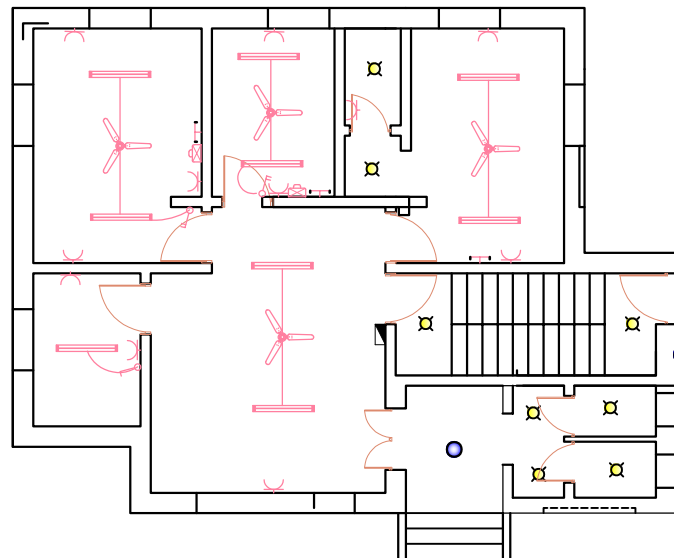
APPROVED BY:
Tewodros Woldegiorgis

8 - 4 - 2021

Construction layout

Electrical layout

13



البيان	الرمز
لمبة فلورسنت مفرد	⬮
وحدة انارة عادية	⊙
مفتاح مروحة سقف	⊞
وحدة إنارة كروي	⊙
مفتاح انارة ثنائي	⌘
مفتاح انارة احادي	⌘
مأخذ كهربائي 13 امبير	⌘
لوحة توزيع رئيسية وفرعية	⬮
مروحة سقف ثلاث ريش	⌘
قاطع اتوماتيكي ثلاثة فاز	⌘
قاطع اتوماتيكي سنجل فاز	⌘
مأخذ تلفون	⌘

ملاحظات

جميع المواد المستخدمة من اسلاك و غيرها نوع سعودي
مرآوح السقف نوع باكستاني