

ملاحظة
يتم مراعاة ارتفاع مستوى منسوب المياه داخل حوض الترسيب بمقدار عشرة سم عن منسوب ارتفاع المياه
الخزان لضمان عدم رجوع المياه لحوض الترسيب عند امتلاء الخزان بالمياه
صبة المتناثرة الخرسانة العادية للأرضية يشترط صبها فوق قاع الحفر الصلب وبشكل مستوي أفقيا
يتم الشق خلال الأرضية شبه الصخر لتعمير التبريد والتفتيش
يلزم المحافظة على جوانب الحفر بحيث تكون مستقيمة مع التمديد وفي حالة زيادته الحفر عن المساحة
المطلوبة يتم تعبئة الفراغ بين الجدار والصخر بالإحجار المنتظمة وبشكل مرتب ومنظم متناسب مع البناء
الانابيب المستخدمة في الخزانات تشمل الخرططة الخشبية والبريق والتنعيم
اعمال التاليس المستقيمة تشمل الخرططة العادية لضربة التناقلة داخل الجدار بمقدار عشرة سم لكلا من الخزان وحوض
يجب مراعاة ادخال الخرسانة العادية لضربة التناقلة داخل الجدار بمقدار عشرة سم لكلا من الخزان وحوض
يجب أن يكون حوض الترسيب منفصل عن الخزان بالحفر وبناء مع فتحة أي فراغ بينهم من فوق سطح الأرض
الترسيب
بالاسمنت واحجار صخور

Note

The water level inside the sedimentation tank shall be maintained **10 cm higher** than the water level in the storage tank to ensure that wastewater does not flow back into the sedimentation tank when the storage tank is full.

The plain concrete blinding layer for the floor shall be cast over firm excavation bottom and finished level and horizontally.

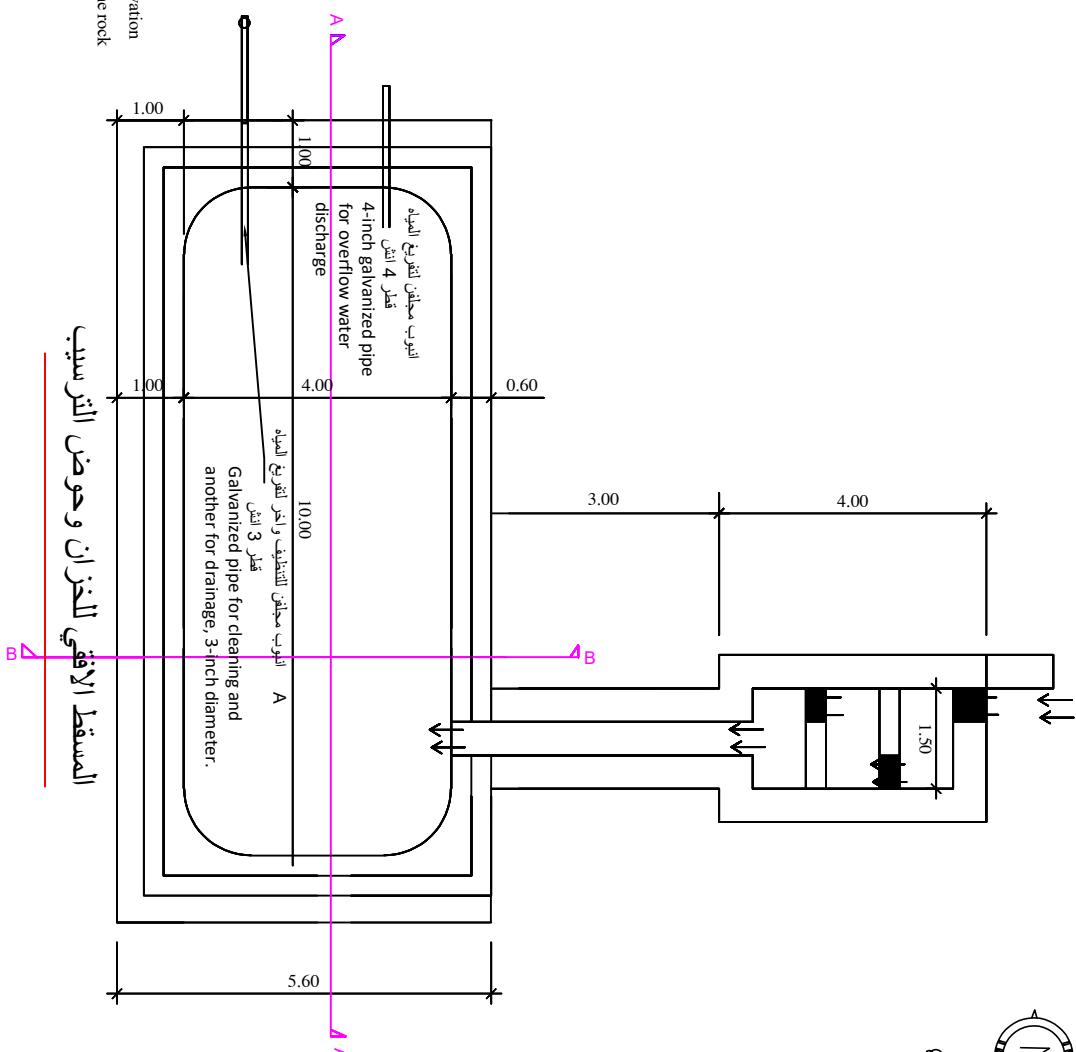
Cutting shall be carried out through the semi-rock ground to allow passage of the discharge and filtration pipes. The sides of the excavation shall be kept straight and properly trimmed. In case the excavation exceeds the required dimensions, the void between the wall and the rock shall be backfilled with properly arranged regular stones compatible with the masonry work.

Pipes used in the tank shall include all fixing and installation works.

Cement plastering works shall include rough spatter dash coat, curing (spraying), and smooth finishing.

The plain concrete (blinding layer) shall extend **10 cm inside the wall** for both the storage tank and the sedimentation tank.

The sedimentation tank shall be completely separated from the storage tank in excavation and construction, and any gap between them above ground level shall be filled with cement mortar and small stones.



PROJECT

TEAM

DRAWING DETAILS:



acted

15FYR

Al-Dhaalee

Designed By:

FYR TECHNICAL TEAM

Checked and Approved By:

PROJECT OFFICER

Drawing Name:

Rainwater
Harvesting Tank

Site Name:

Qaatabah

Drawing
Number:

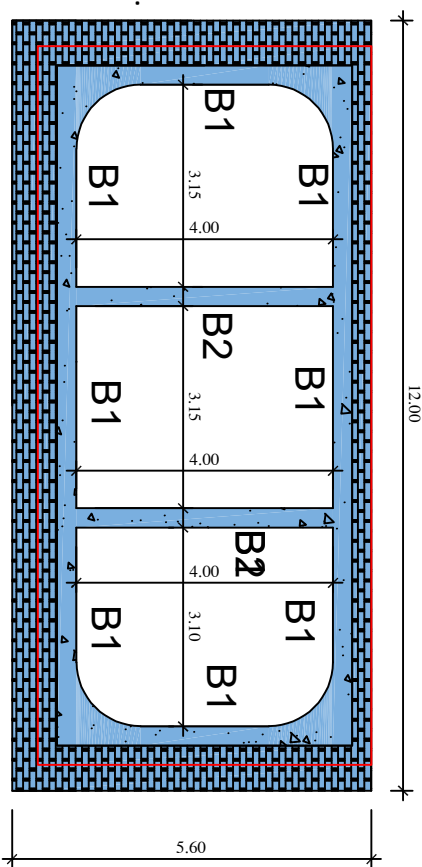
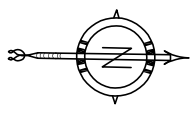
1-1

Drawing Date:

04/02/2026

Drawing Rev.:

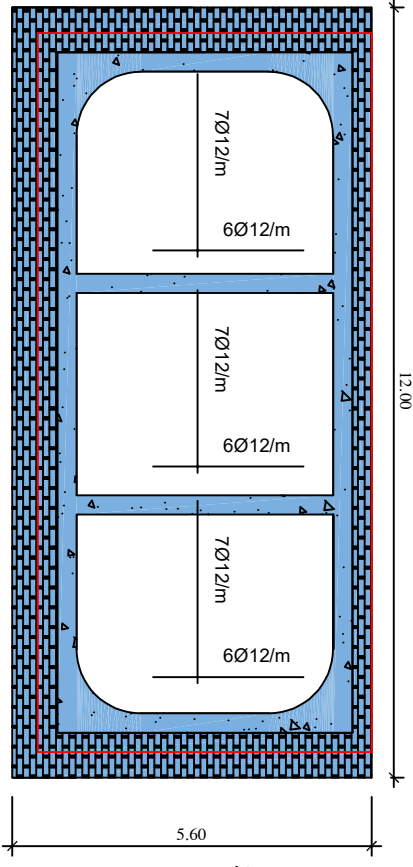
A.001



تسليح الجسور
Beam
reinforcement.

NO:	Dimension		Reinforcement			Stirrup
	Width	Height	BOTTOM	UPPER	Mid	
B1	30	45	3Ø16	---	3Ø16	---
B2	30	45	3Ø16	2Ø16	3Ø16	---

جدول تسليح الجسور
Beam Reinforcement
Schedule.



تسليح البلاطة
Slab
reinforcement.

ارتفاع الجسور الموضح بجدول تسليح الجسور لا يشمل سمك البلاطة
الغطاء الخرساني للجسور 2.5م والبلاطة 2سم
يتم تكسيح الحديد ضمن مسافة خمس البحر في المجاورات الوسطية وسبع البحر في المجاورات الطرفية
ويتم بمقدار ربع البحر المجاور

The beam heights indicated in the beam reinforcement schedule do not include the slab thickness.

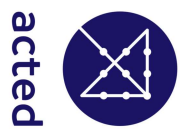
Concrete cover for beams is 2.5 cm and for slabs 2 cm.

Reinforcement bars shall be bent within a distance of one-fifth of the span in interior spans and one-seventh of the span in end spans, and shall extend for one-quarter of the adjacent span.

PROJECT

TEAM

DRAWING DETAILS:



15FYR
Al-Dhalee

Drawing Name:

Site Name:

Drawing Number:

Drawing Date:

Drawing Rev.:

Designed By:

Checked and Approved By:

Rainwater
Harvesting Tank

Qaatabah

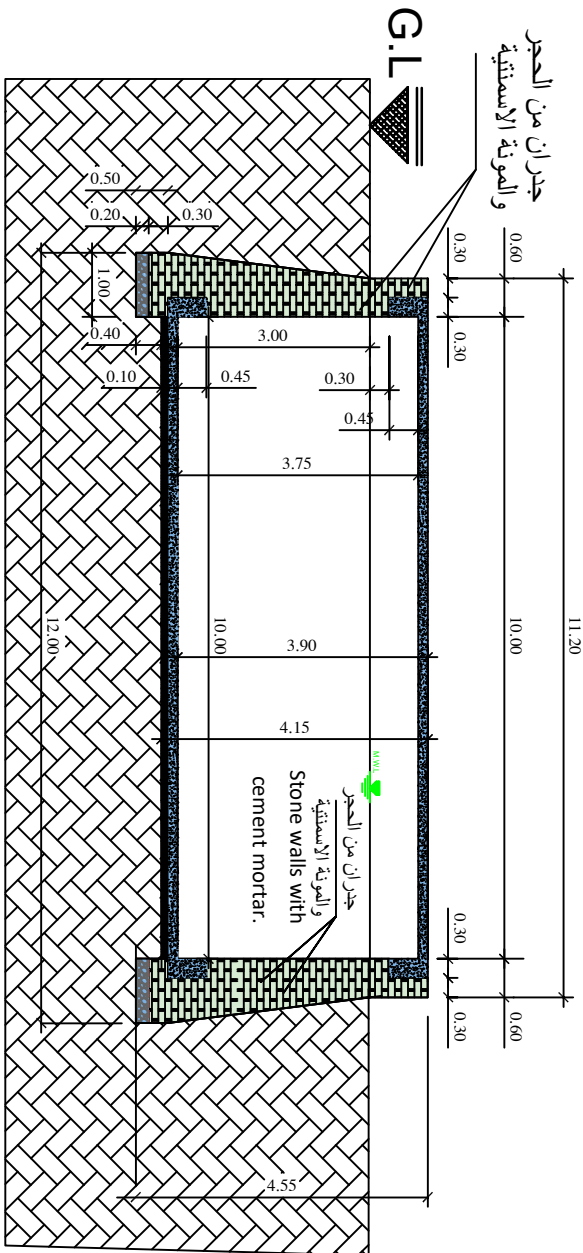
1-2

04/02/2026

A.001

Stone walls with
cement mortar.

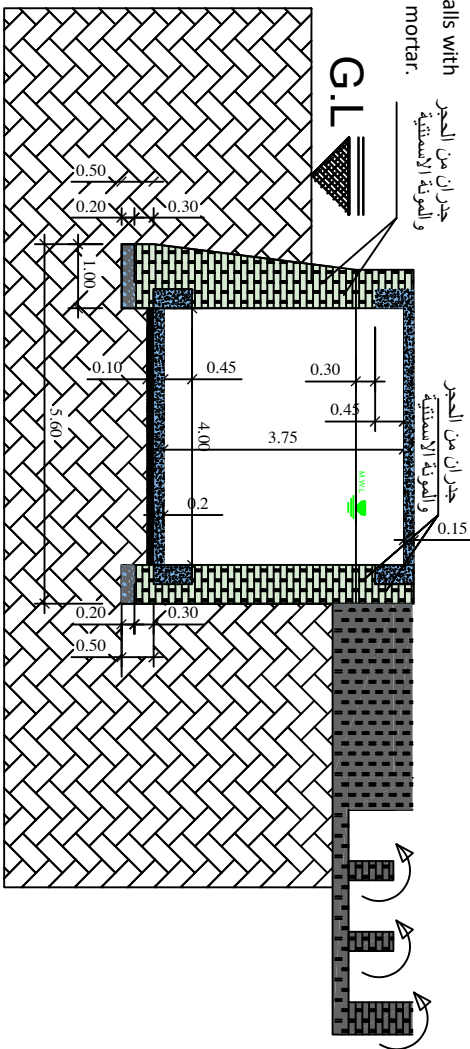
جدران من الحجر
والمونة الاسمنتية



A-A
مقطع

Stone walls with
cement mortar.

جدران من الحجر
والمونة الاسمنتية



B-B
مقطع

PROJECT

TEAM

DRAWING DETAILS:



acted

15FYR
Al-Dhalee

Designed By:
FYR TECHNICAL TEAM
Checked and Approved By:
PROJECT OFFICER

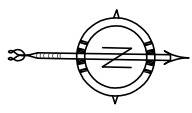
Drawing Name:
Rainwater
Harvesting Tank

Site Name:
Qa'atabah

Drawing
Number:
1-3

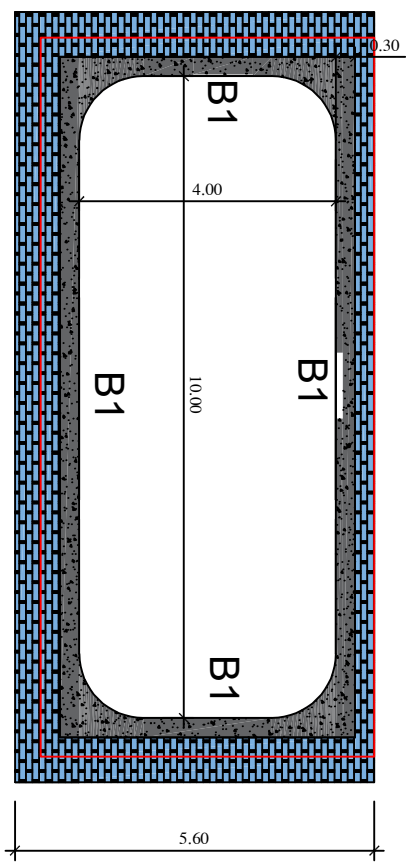
Drawing Date:
04/02/2026

Drawing Rev.:
A.001



تسليح الميدة

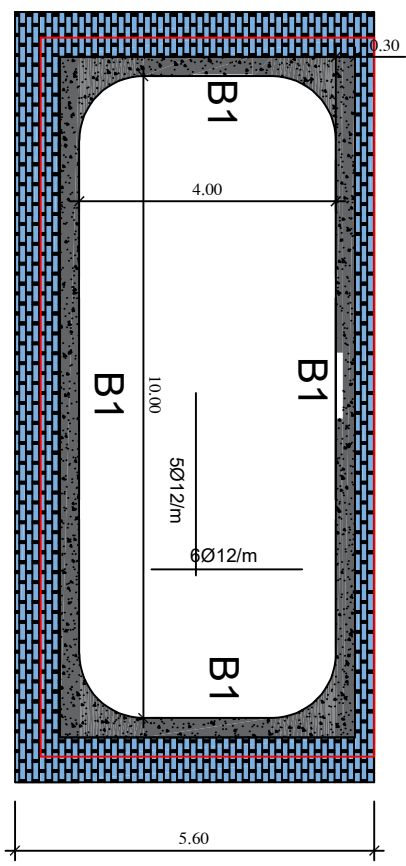
Reinforcement of
ground Beam



NO:	Dimension		Reinforcement			Stirrup
	Width	Height	BOTTOM	UPPER	Mid	
B1	30	45	3Ø16	3Ø16	---	5Ø8/m'

تسليح الأرضية

Slap
Reinforcement



ارتفاع الجسور الموضح بجدول تسليح الجسور لا يشمل سمك البلاطة

الغطاء الخرساني للجسور 2.5م والبلاطة 2سم

يتم تكسيح الحديد ضمن مسافة خمس البحر في المجازات الوسطية وسبع البحر في المجازات الطرفية

ويمتد بمقدار ربع البحر المجاور

The beam heights indicated in the beam reinforcement schedule do not include the slab thickness.

Concrete cover for beams is 2.5 cm and for slabs 2 cm.

Reinforcement bars shall be bent within a distance of one-fifth of the span in interior spans and one-seventh of the span in end spans, and shall extend for one-quarter of the adjacent span.

PROJECT

TEAM

DRAWING DETAILS:



acted

15F.YR

Al-Dhaalee

Designed By:

F.YR TECHNICAL TEAM

Checked and Approved By:

PROJECT OFFICER

Drawing Name:

Rainwater
Harvesting Tank

Site Name:

Qa'atabah

Drawing Number:

1-4

Drawing Date:

04/02/2026

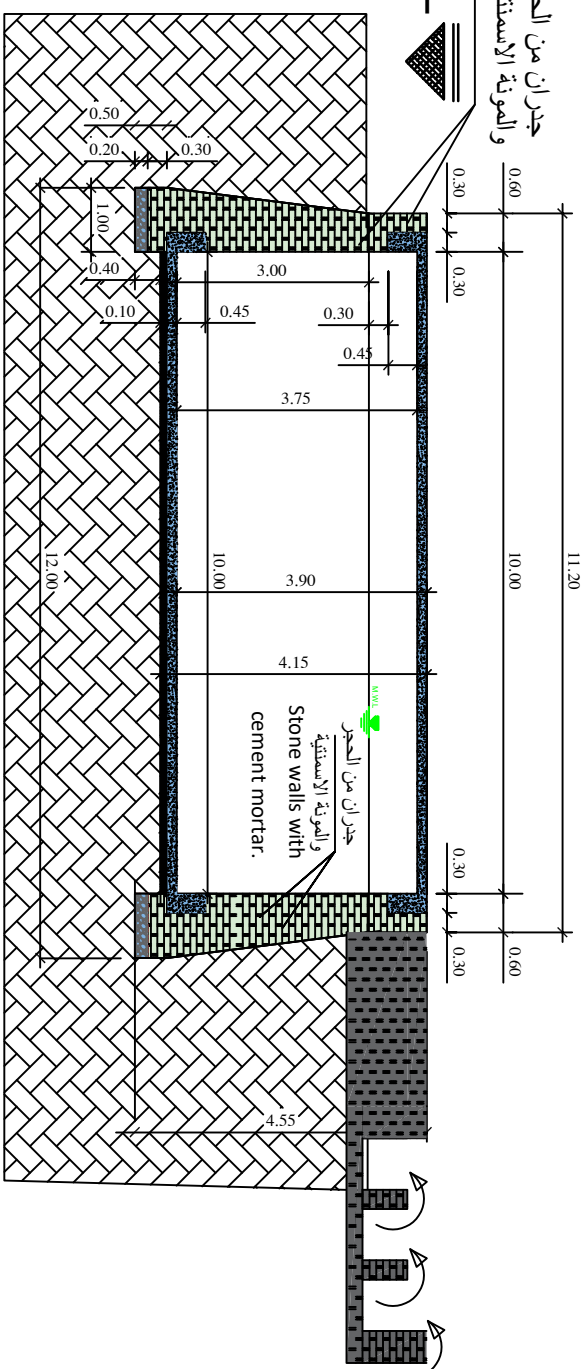
Drawing Rev.:

A.001

Stone walls with
cement mortar.

جدران من الحجر
والموونة الاسمنتية

G.L.

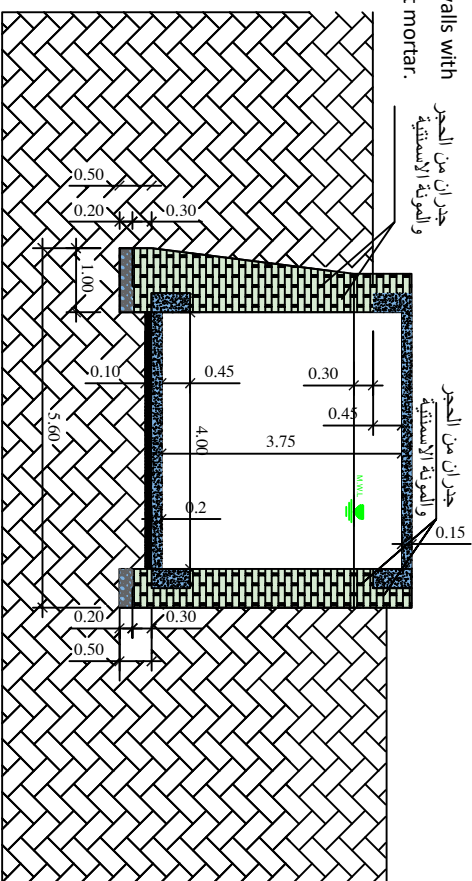


A-A
مقطع

Stone walls with
cement mortar.

جدران من الحجر
والموونة الاسمنتية

جدران من الحجر
والموونة الاسمنتية



B-B
مقطع



acted

PROJECT

TEAM

DRAWING DETAILS:

15FYR

Al-Dhalee

Designed By:

FYR TECHNICAL TEAM

Checked and Approved By:

PROJECT OFFICER

Drawing Name:

Rainwater
Harvesting Tank

Site Name:

Qaatabah

Drawing
Number:

1-3

Drawing Date:

04/02/2026

Drawing Rev.:

A.001