**حساب كميات الخرسانة لكافة العناصر الإنشائية للمشروع**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Item | Unity | Quantity |
| Boundry Wall (P.C.C) | m3 | 31 |
| Boundry Wall (R.C.C) | m3 | 80 |
| Boundry Wall Foundation Beams (R.C.C) | m3 | 31 |
| Beams Of Boundry Wall | m3 | 17 |
| Columns Of Boundry Wall | m3 | 13 |
| Plinth Wall (P.C.C) | m3 | 3.2 |
| Plinth Wall (R.C.C) | m3 | 22.5 |
| Pile Caps (P.C.C) | m3 | 5 |
| Pile Caps (R.C.C) | m3 | 32 |
| Tie Beams (R.C.C) | m3 | 3 |
| Flooring ( Ground Floor ) (R.C.C) | m3 | 106 |
| Columns ( G.F) | m3 | 13 |
| Columns ( F.F) | m3 | 13 |
| Columns ( R.F) | m3 | 7 |
| Slab ( First Floor ) | m3 | 135 |
| Slab ( Roof Floor ) | m3 | 135 |
| Slab ( Top Roof Floor ) | m3 | 65 |
| TOTAL | m3 | 711.7 |

أنواع الخرسانة :

1. خرسانة عادية sulphate resisting cement أسمنت سريع التصلب

( SRC ) 20 N ما لم يذكر خلاف ذلك .

1. خرسانة مسلحة sulphate resisting cement أسمنت سريع التصلب

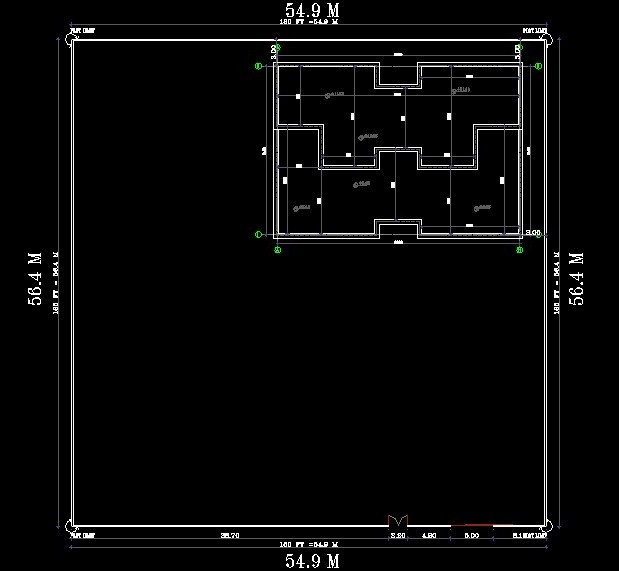
( SRC ) 40 N ما لم يذكر خلاف ذلك .

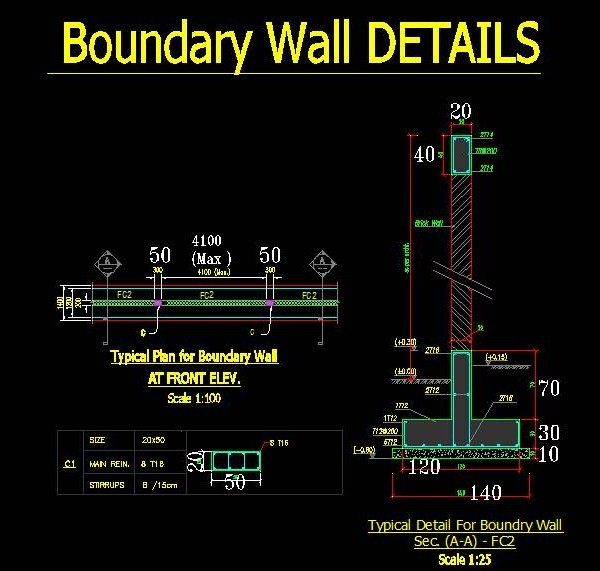
1. خرسانة مسلحة ordinary portland cement أسمنت البورتلاندي الاعتيادي ( OPC ) 40 N ما لم يذكر خلاف ذلك .

خرسانة تحت سطح الأرض تكون SRC

خرسانة فوق سطح الأرض تكون OPC

Boundry Wall :





Boundry Wall (P.C.C) :

* **أولا : الخرسانة العادية :**

خرسانة عادية = العدد \* الطول \* العرض \* الارتفاع

العدد = 1

الطول = 54.9 + 54.9+ 56.4+56.4 = ­222.6 m

العرض = 1.4 m

الارتفاع = 0.1 m

**P.C.C = 1 \* 222.6 \* 1.4 \* 0.1 = 31.16 m3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Boundry Wall | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Item | No # | Length | Width | Height | Volume |
|  | 1 | 222.6 | 1.4 | 0.1 | 31.16 |
|  | Total of P.C.C for Boundry Wall | | | | 31 |

Boundry Wall (R.C.C) :

* **ثانيا : الخرسانة المسلحة :**
* **خرسانة مسلحة للقواعد**
* **خرسانة مسلحة لكمرات السور القواعد**
* **خرسانة مسلحة للكمرات العلوية**
* **خرسانة مسلحة للأعمدة**

Boundry Wall Foundation (R.C.C) :

**خرسانة مسلحة للقواعد :**

خرسانة مسلحة = العدد \* الطول \* العرض \* الارتفاع

العدد = 1

الطول = 54.9 + 54.9+ 56.4+56.4 = ­222.6 m

العرض = 1.2 m

الارتفاع = 0.3 m

خرسانة مسلحة = 1 \* 222.6 \* 1.2 \* 0.3 = m3 80.14

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Boundry Wall Foundation | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Item | No # | Length | Width | Height | Volume |
|  |  | 1 | 222.6 | 1.2 | 0.3 | 80.14 |
|  |  | Total of R.C.C for Foundation Wall | | | | 80 |

Boundry Wall Foundation Beams (R.C.C) :

**خرسانة مسلحة لكمرات السور القواعد :**

خرسانة مسلحة = العدد \* الطول \* العرض \* الارتفاع

العدد = 1

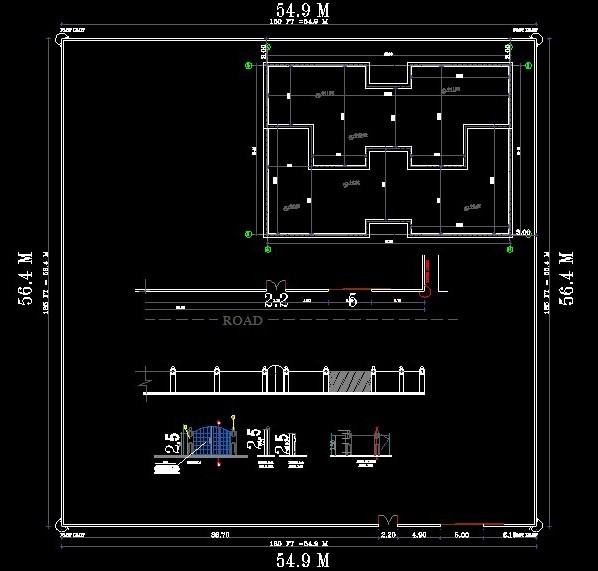
الطول = 54.9 + 54.9+ 56.4+56.4 = ­222.6 m

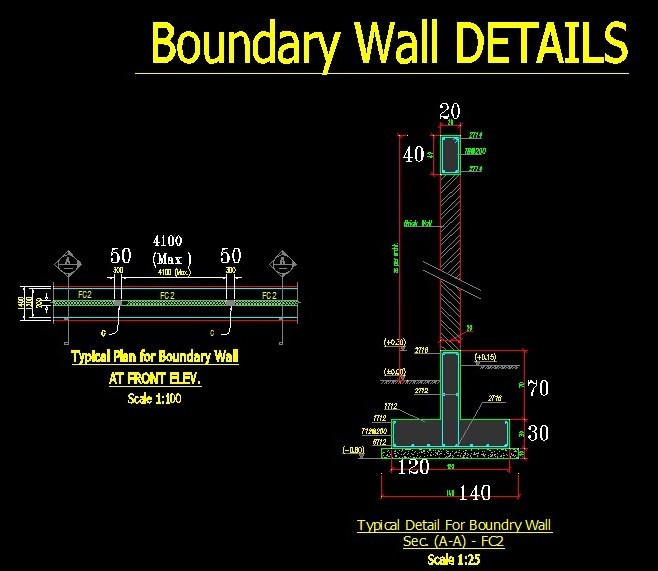
العرض = 0.2 m

الارتفاع = 0.7 m

خرسانة مسلحة = 1 \* 222.6 \* 0.2 \* 0.7 = 31.16 m3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Foundation Beams ( Boundry Wall ) | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Item | No # | Length | Width | Height | Volume |
|  | 1 | 222.6 | 0.2 | 0.7 | 31.16 |
|  | Total of R.C.C for Foundation Beams | | | | 31 |





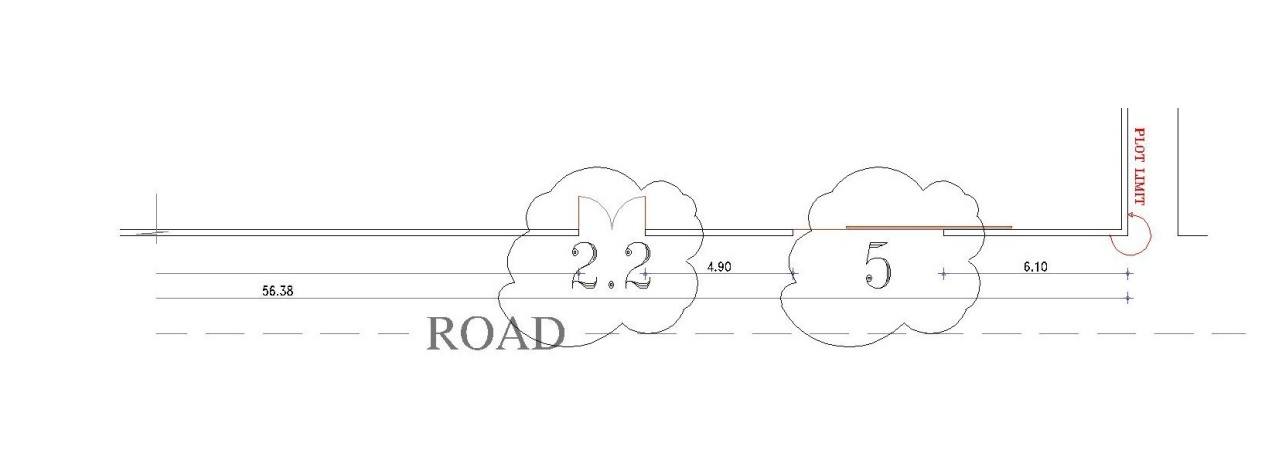
Beams Of Boundry Wall (R.C.C) :

**خرسانة مسلحة للكمرات العلوية :**

خرسانة مسلحة = العدد \* الطول \* العرض \* الارتفاع

العدد = 1

الطول = 54.9 + 54.9+ 56.4+56.4 = ­222.6 m - 2.2) +( 5 = 215.4 m

تم خصم طول المداخل كما في المخطط هي 5 متر و 2.2 متر 

العرض = 0.2 m

الارتفاع = 0.4 m

نأخذ العرض و الارتفاع من sec( A-A) FC2

خرسانة مسلحة = 1 \* 215.4 \* 0.2 \* 0.4 = 17.23 m3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Boundry Wall Beams | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Item | No # | Length | Width | Height | Volume |
|  | 1 | 215.4 | 0.2 | 0.4 | 17.23 |
|  | Total of R.C.C for Beams | | | | 17 |

Columns Of Boundry Wall (R.C.C) :

**خرسانة مسلحة للأعمدة :**

حساب عدد الأعمدة في كل طرف

54 / 3\*2 = 36

56/4 \*2 = 28

حيث أن :   
54 طول السور من ناحية واحدة

56 طول السور من ناحية الأخرى

3 و 4 المسافة بين الأعمدة

ملاحظة :   
ممكن اخذ المسافة بين الأعمدة علي حسب ما تريد ولكن لا يزيد عن المسافة المحددة في المخطط وفي المخطط الي عندنا لايزيد عن 4.1 متر .

خرسانة مسلحة = العدد \* الطول \* العرض \* الارتفاع

العدد = 36 + 28 = 64

الطول = 0.5 m

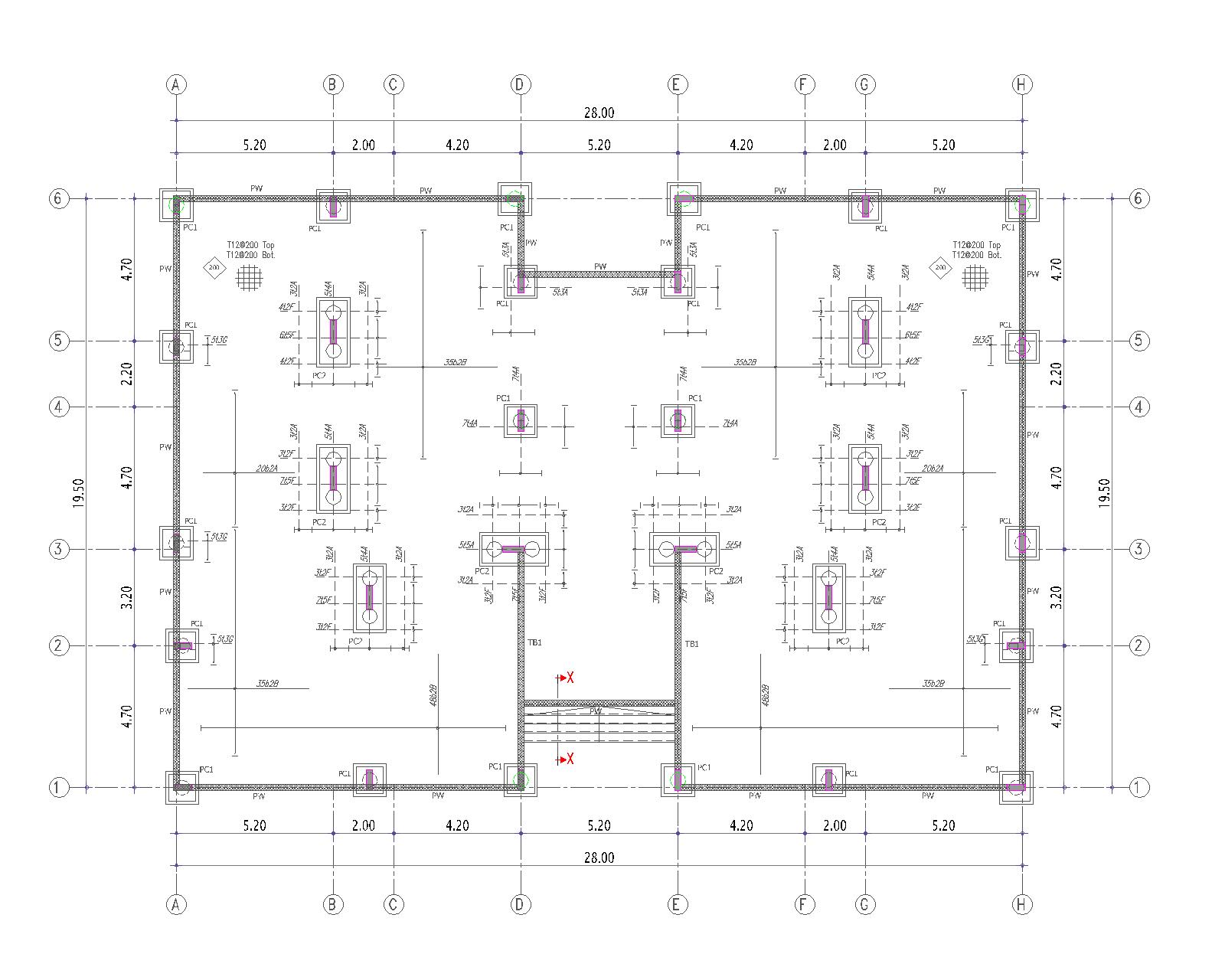
العرض = 0.2 m

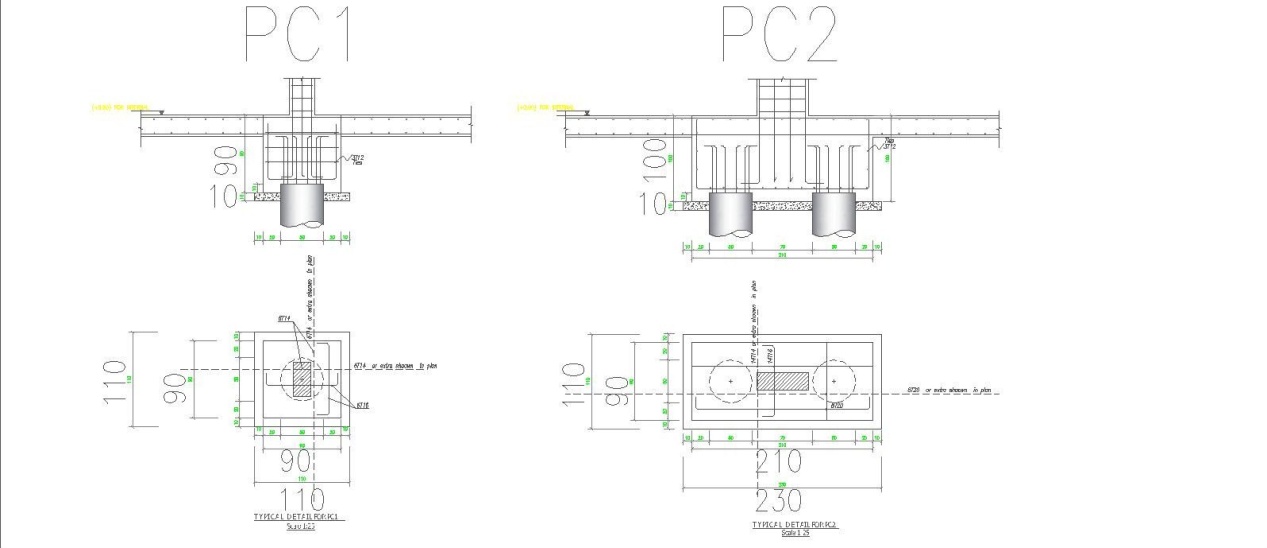
الارتفاع = ارتفاع السور – عمق الكمرة = 2.5 – 0.4 = 2.1 متر

خرسانة مسلحة = 64 \* 0.5 \* 0.2 \* 2.1 =13.44 m3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Boundry Wall Columns | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Item | No # | Length | Width | Height | Volume |
|  |  | 64 | 0.5 | 0.2 | 2.1 | 13.44 |
|  |  | Total of R.C.C for Boundry Wall Columns | | | | 13 |

Pile Caps :



****

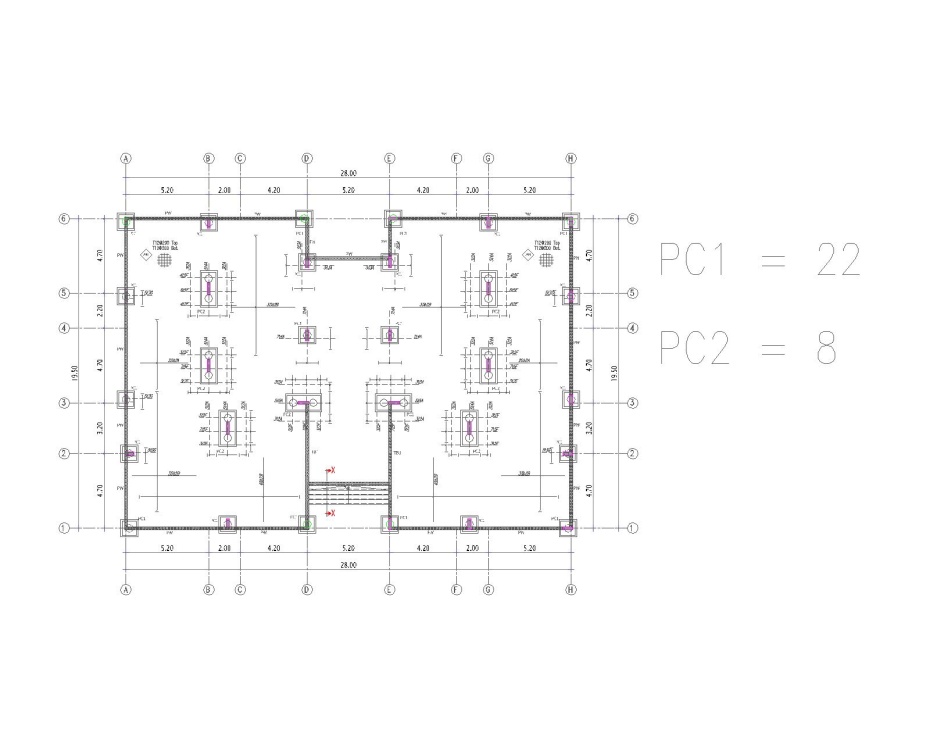
Pile Caps (P.C.C) :

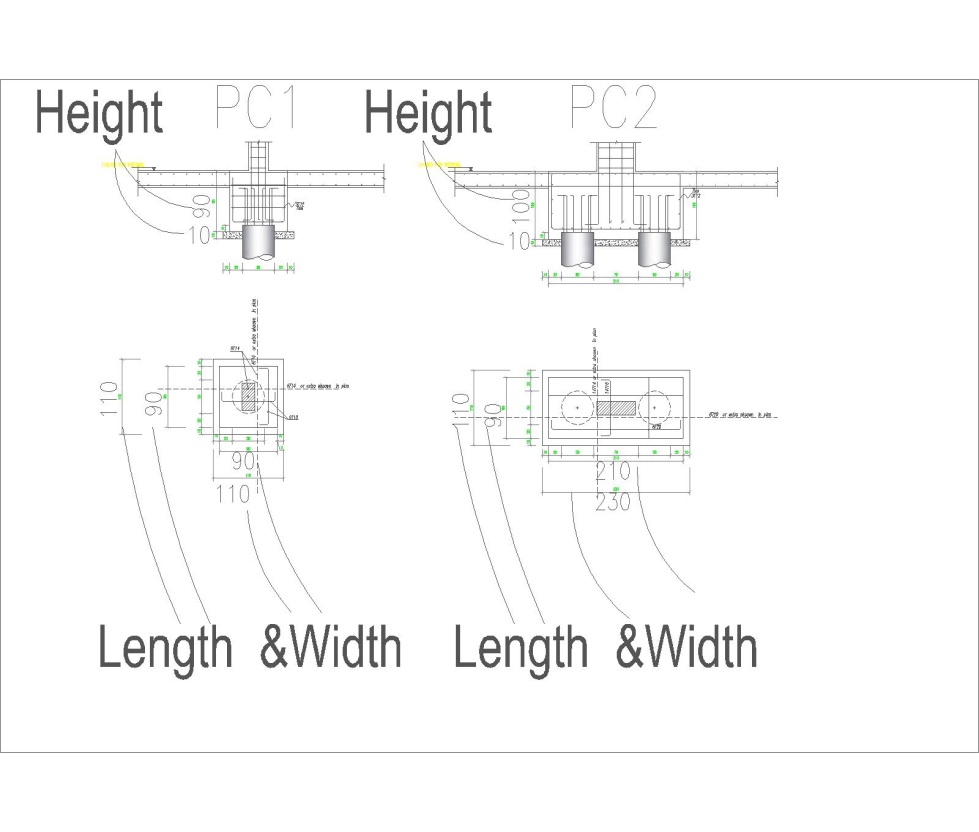
* **أولا : الخرسانة العادية :**

يوجد نوعين من ال Pile Cap : PC1 & PC2

يتم تحديد عدد ال Pile Cap لكل نوع

ويتم تحديد الطول والعرض و الارتفاع





خرسانة عادية = العدد \* الطول \* العرض \* الارتفاع

العدد : PC1 =22

الطول = 1.1 m

العرض = 1.1 m

الارتفاع = 0.1 m

PC1 = 22 \* 1.1 \* 1.1 \* 0.1 = 2.662 m3

خرسانة عادية = العدد \* الطول \* العرض \* الارتفاع

العدد : PC2 = 8

الطول = 1.1 m

العرض = 2.3 m

الارتفاع = 0.1 m

PC2 = 8 \* 1.1 \* 2.3 \* 0.1 = 2.024 m3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pile Caps | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Item | No # | Length | Width | Height | Volume |
| PC1 | 22 | 1.1 | 1.1 | 0.1 | 2.662 |
| PC2 | 8 | 1.1 | 2.3 | 0.1 | 2.024 |
|  | Total of P.C.C for Pile Caps | | | | 4.69 |

Pile Caps (P.C.C) :

* **ثانيا : الخرسانة المسلحة :**

خرسانة مسلحة = العدد \* الطول \* العرض \* الارتفاع

العدد : PC1 = 22

الطول = 1.1 m

العرض = 1.1 m

الارتفاع = 0.1 m

PC1 = 22 \* 0.9 \* 0.9 \* 0.9 = 16.038 m3

خرسانة مسلحة = العدد \* الطول \* العرض \* الارتفاع

العدد : PC2 = 8

الطول = 2.1 m

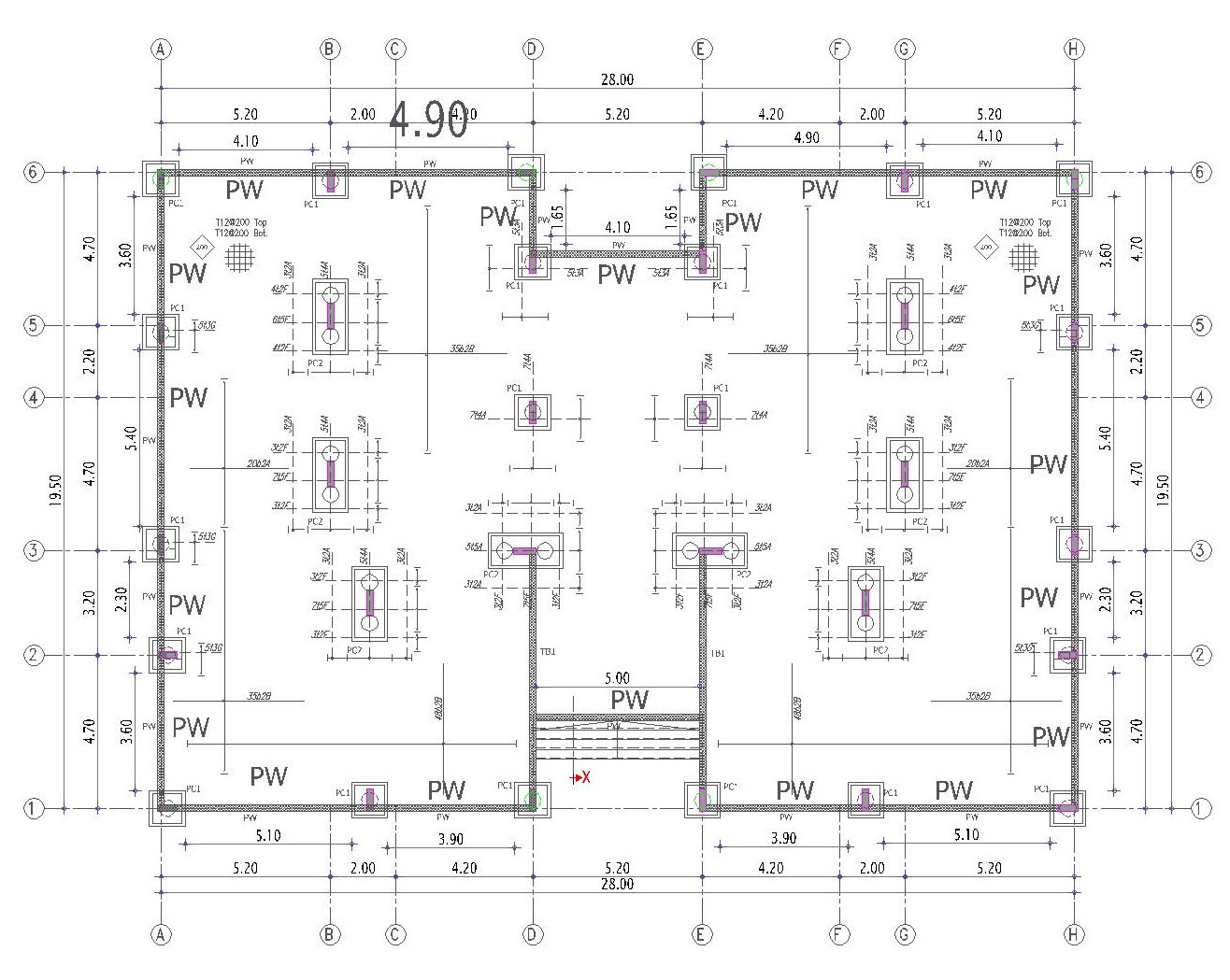
العرض = 0.9 m

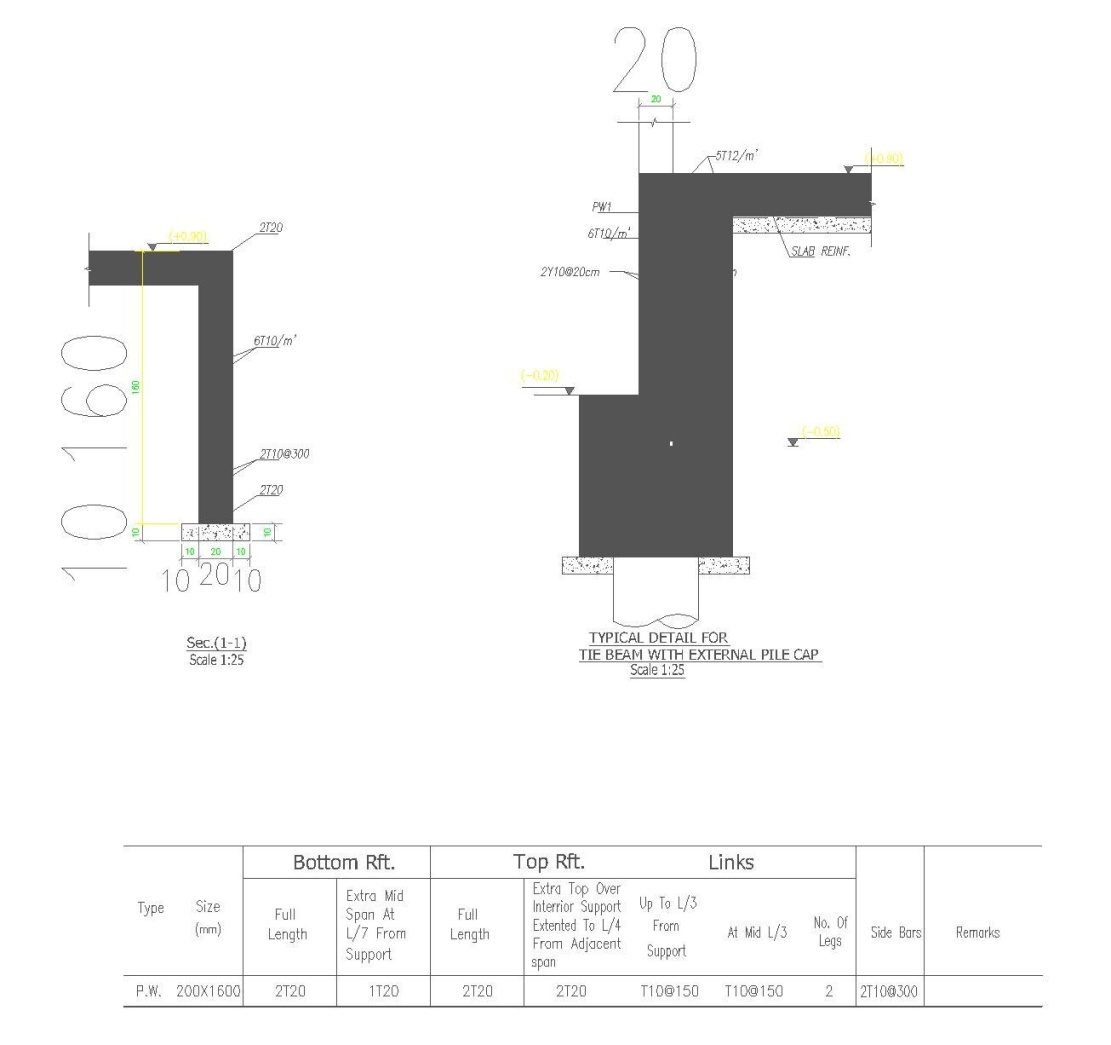
الارتفاع = 1 m

PC2 = 8 \* 0.9 \* 2.1 \* 1 = 15.12 m3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pile Caps | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Item | No # | Length | Width | Height | Volume |
| PC1 | 22 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 16.038 |
| PC2 | 8 | 0.9 | 2.1 | 1 | 15.12 |
|  | Total of R.C.C for Pile Caps | | | | 31.16 |

Plinth Wall :





Plinth Wall (P.C.C) :

* **أولا : الخرسانة العادية :**

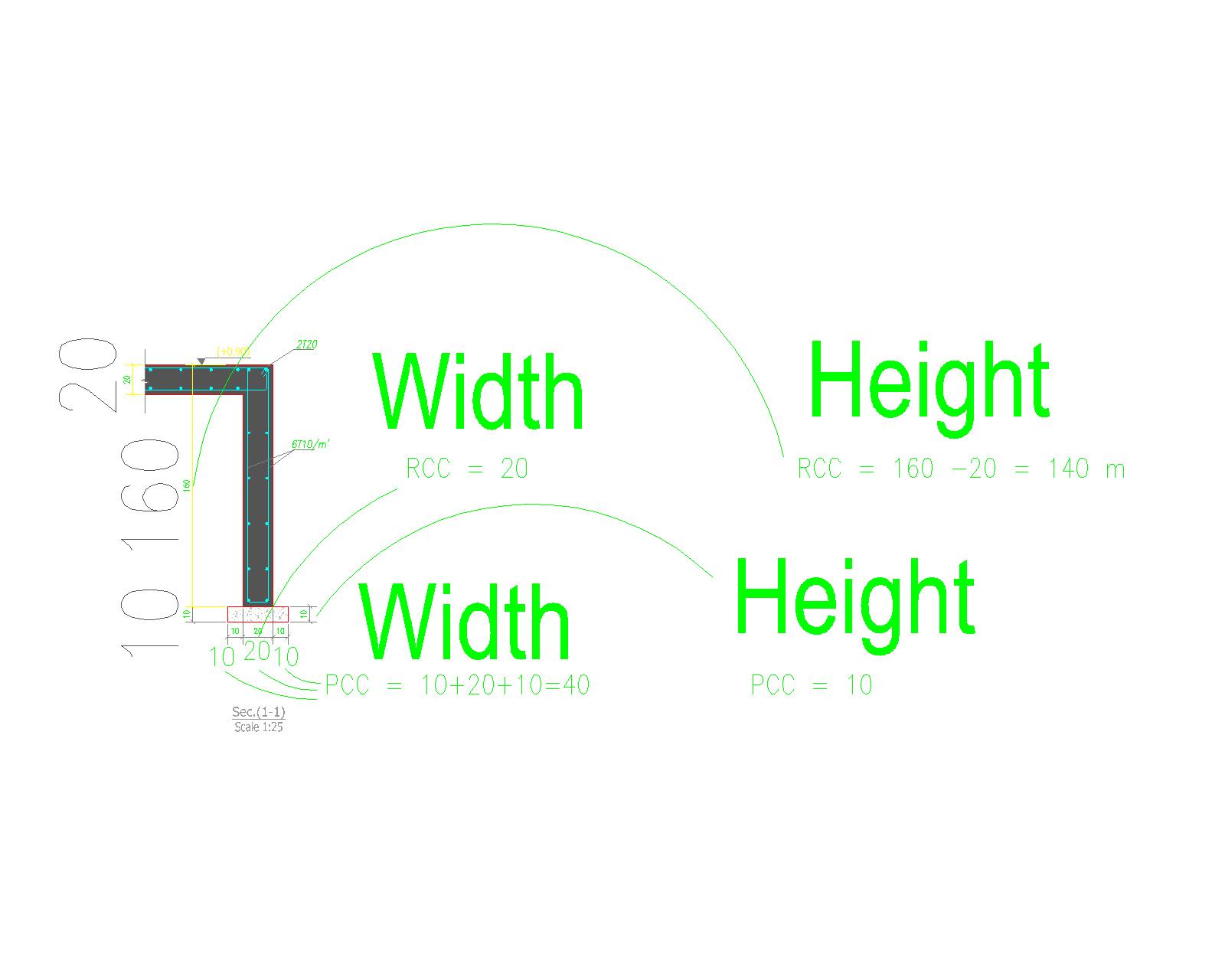
يتم تجميع أطوال ال P.W

ويتم تحديد العرض و الارتفاع

مجموع الأطوال = 80 m

العرض = 0.4 m

الارتفاع = 0.1 m



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Plinth Wall | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Item | No # | Length | Width | Height | Volume |
|  | 1 | 80 | 0.4 | 0.1 | 3.2 |
|  | Total of P.C.C for Plinth Wall | | | | 3.2 |

**Plinth Wall (R.C.C) :**

* **ثانيا : الخرسانة المسلحة :**

يتم تجميع أطوال ال P.W

ويتم تحديد العرض و الارتفاع

مجموع الأطوال = 80 m

العرض = 0.2 m

الارتفاع = 1.4 m

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Plinth Wall | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Item | No # | Length | Width | Height | Volume |
|  | 1 | 80 | 0.2 | 1.4 | 22.4 |
|  | Total of R.C.C for Plinth Wall | | | | 22.4 |

Tie Beams :

Tie Beams (P.C.C) :

* **أولا : الخرسانة العادية :**

يتم تجميع أطوال ال T.B

ويتم تحديد العرض و الارتفاع

في المثال لا يوجد خرسانة عادية لل Tie Beams

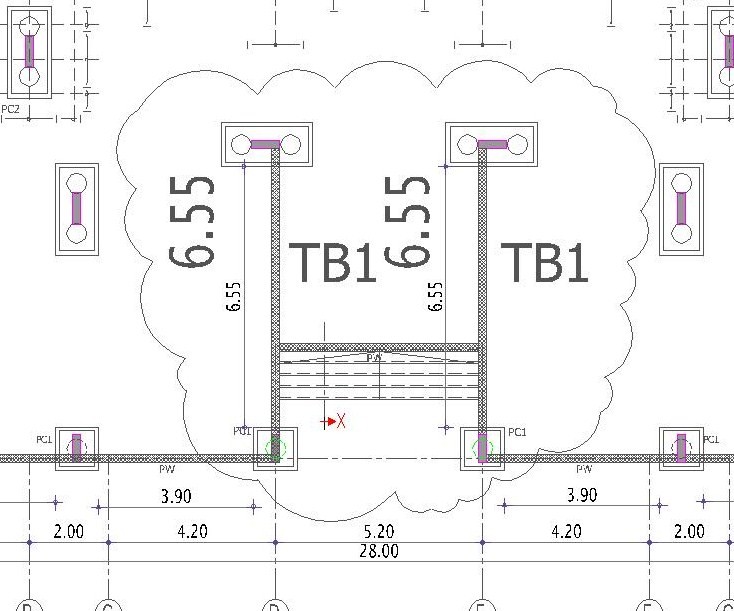
Tie Beams **(R.C.C) :**

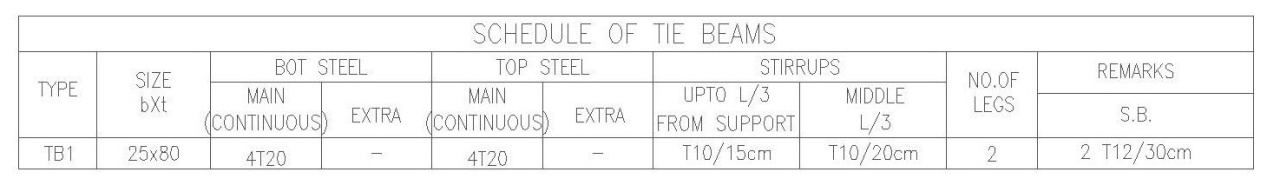
* **ثانيا : الخرسانة المسلحة :**

يتم تجميع أطوال ال T.B

يتم تجميع أطوال ال T.B

ويتم تحديد العرض و الارتفاع





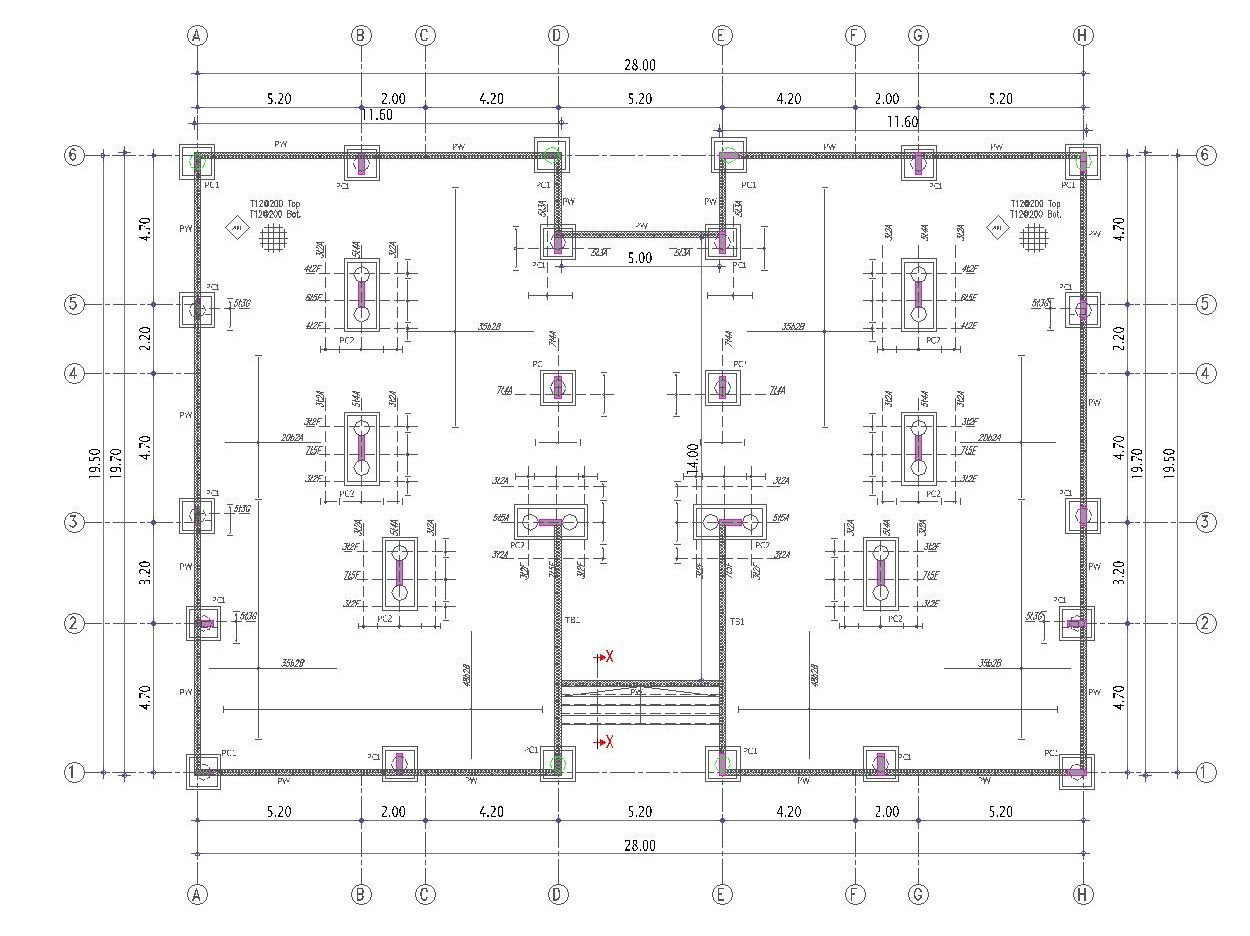
مجموع الأطوال = 13.1 m

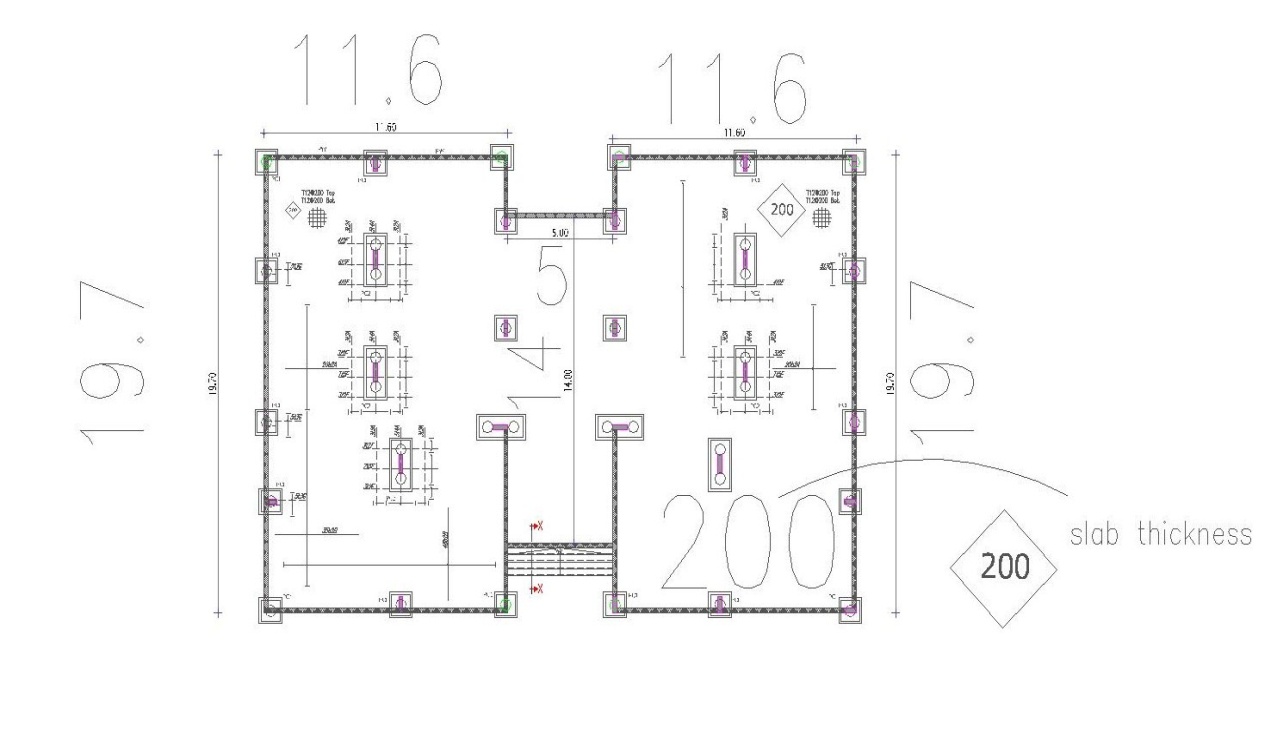
العرض = 0.25 m

الارتفاع = 0.8 m

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tie beam | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Item | No # | Length | Width | Height | Volume |
|  | 2 | 6.55 | 0.25 | 0.8 | 2.62 |
|  | Total of R.C.C for Tie beam | | | | 2.62 |

Ground Floor Slab :



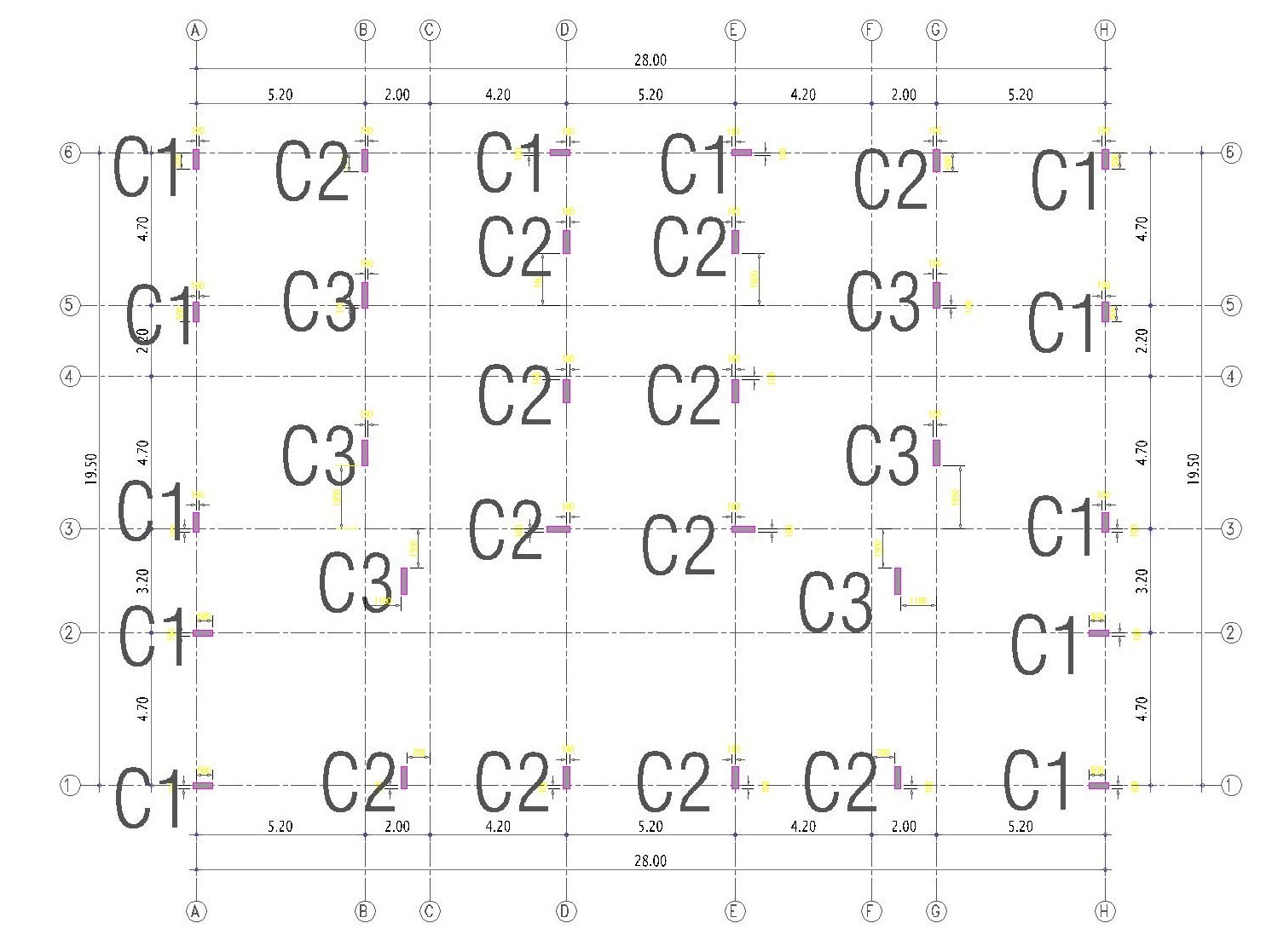


تم تقسم البلاط إلي ثلاث أجزاء ليسهل حساب كمية الخرسانة للأرضية

= الطول \* العرض \* سمك البلاطة أو تخانة البلاطة

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Flooring ( Ground Floor ) | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Item | No # | Length | Width | Height | Volume |
|  | 2 | 11.6 | 19.7 | 0.2 | 91.408 |
|  | 1 | 14 | 5 | 0.2 | 14 |
|  | Total of R.C.C for Flooring ( G. F ) | | | | 105.408 |

Ground Floor Columns :



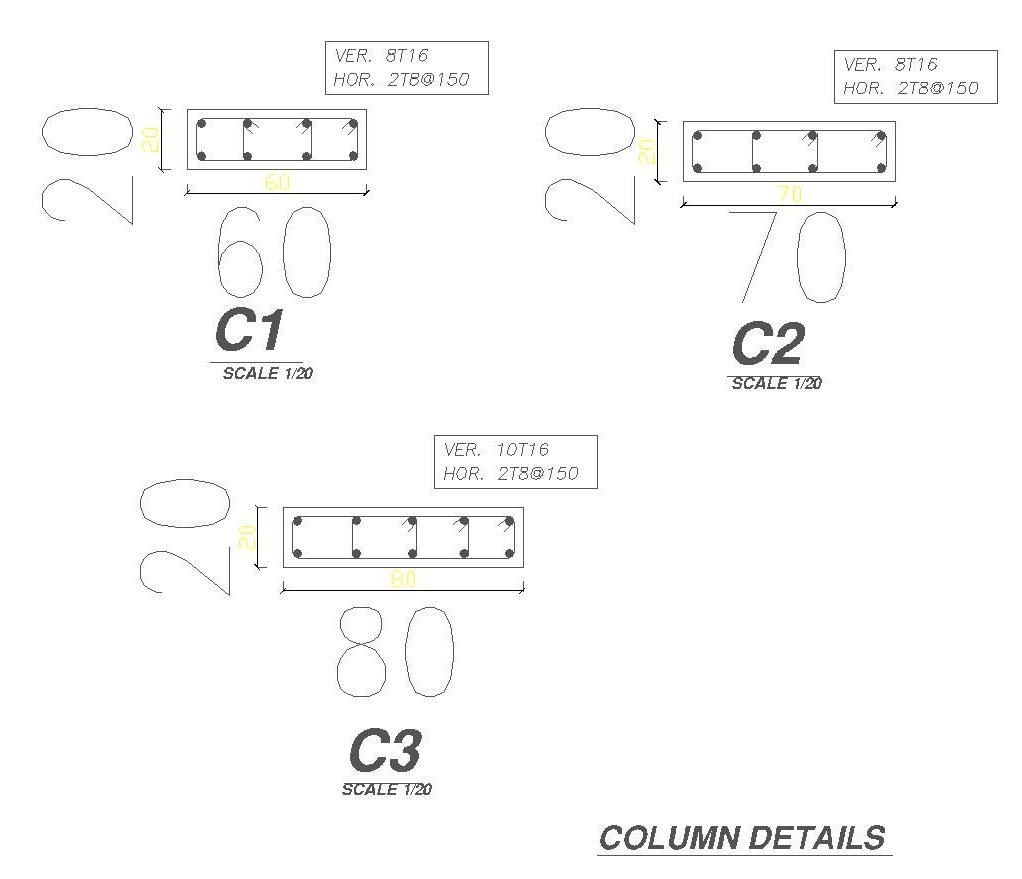
الرجاء مشاهدة ملف الاتوكاد المرفق لسهول مشاهدة المخططات

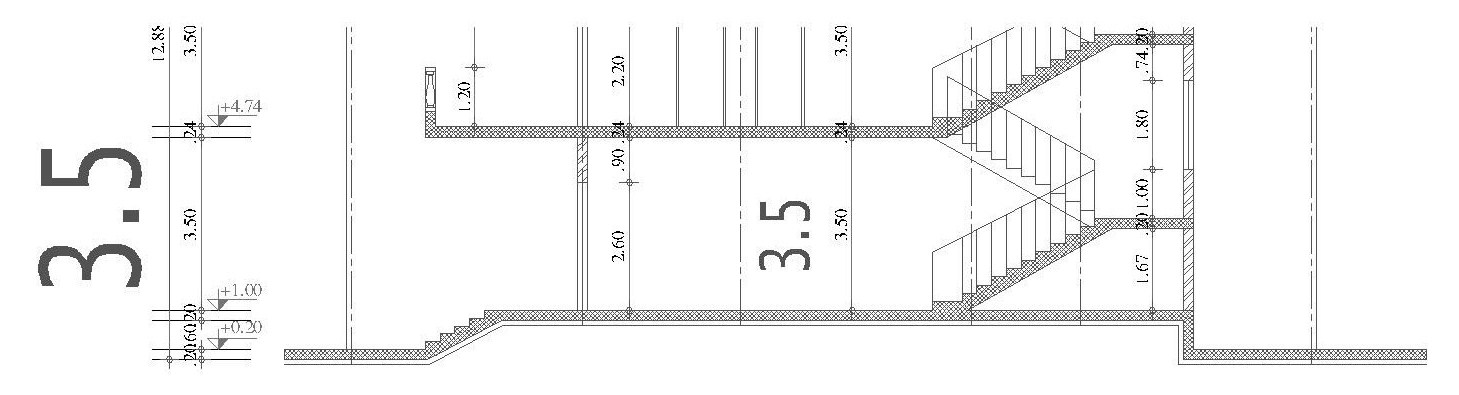
من خلال لوحة المحاور والأعمدة يوجد عندنا ثلاثة نماذج للأعمدة وهي C1 & C2 & C3

لمعرفة عدد كل نموذج من لوحة المحاور والأعمدة

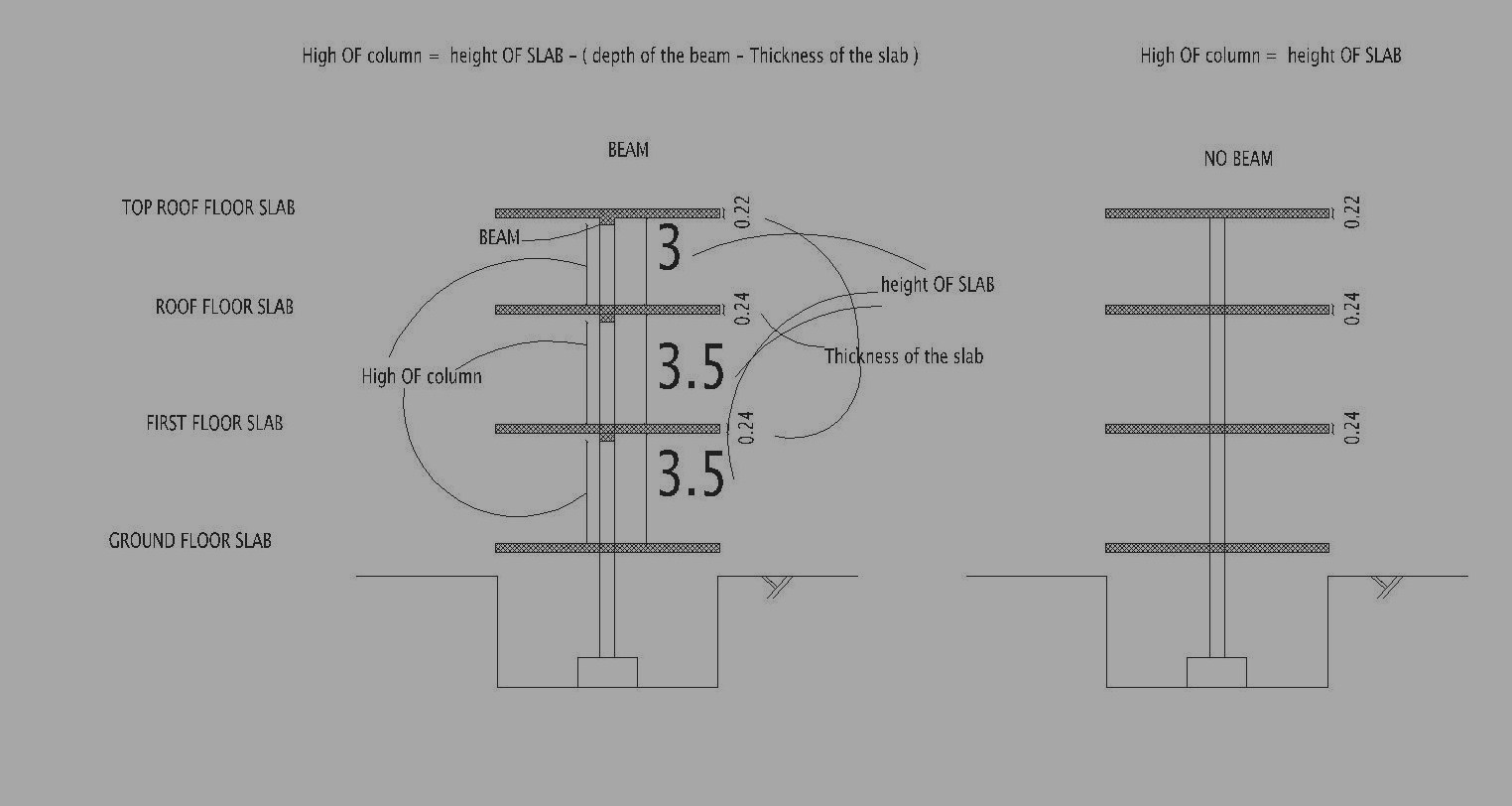
لمعرفة أبعاد العمود من لوحة التفاصيل الإنشائية

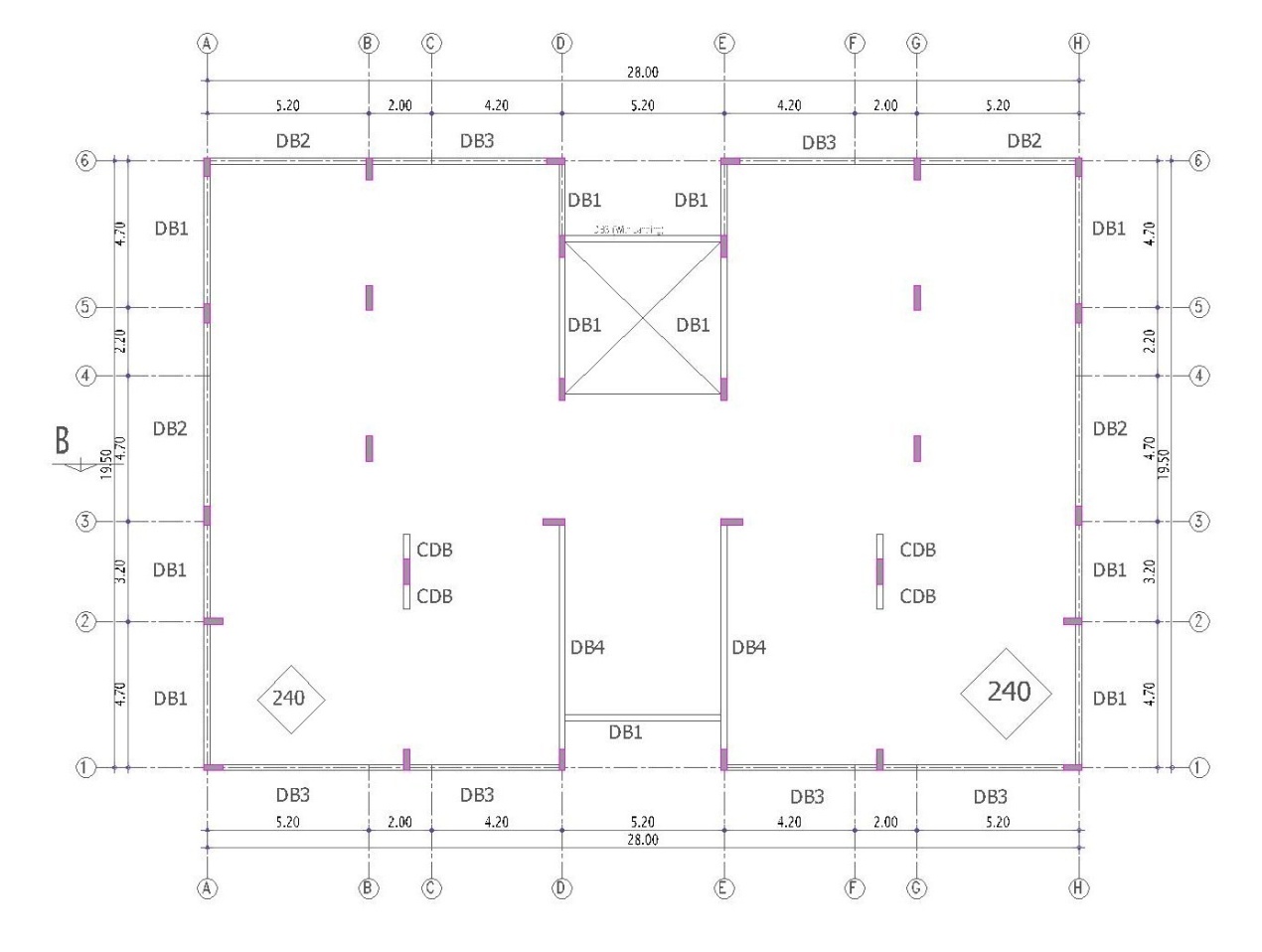
لمعرفة ارتفاع العمود من المخططات المعمارية و المخطط الإنشائي للسقف العلوي سيتم شرحها

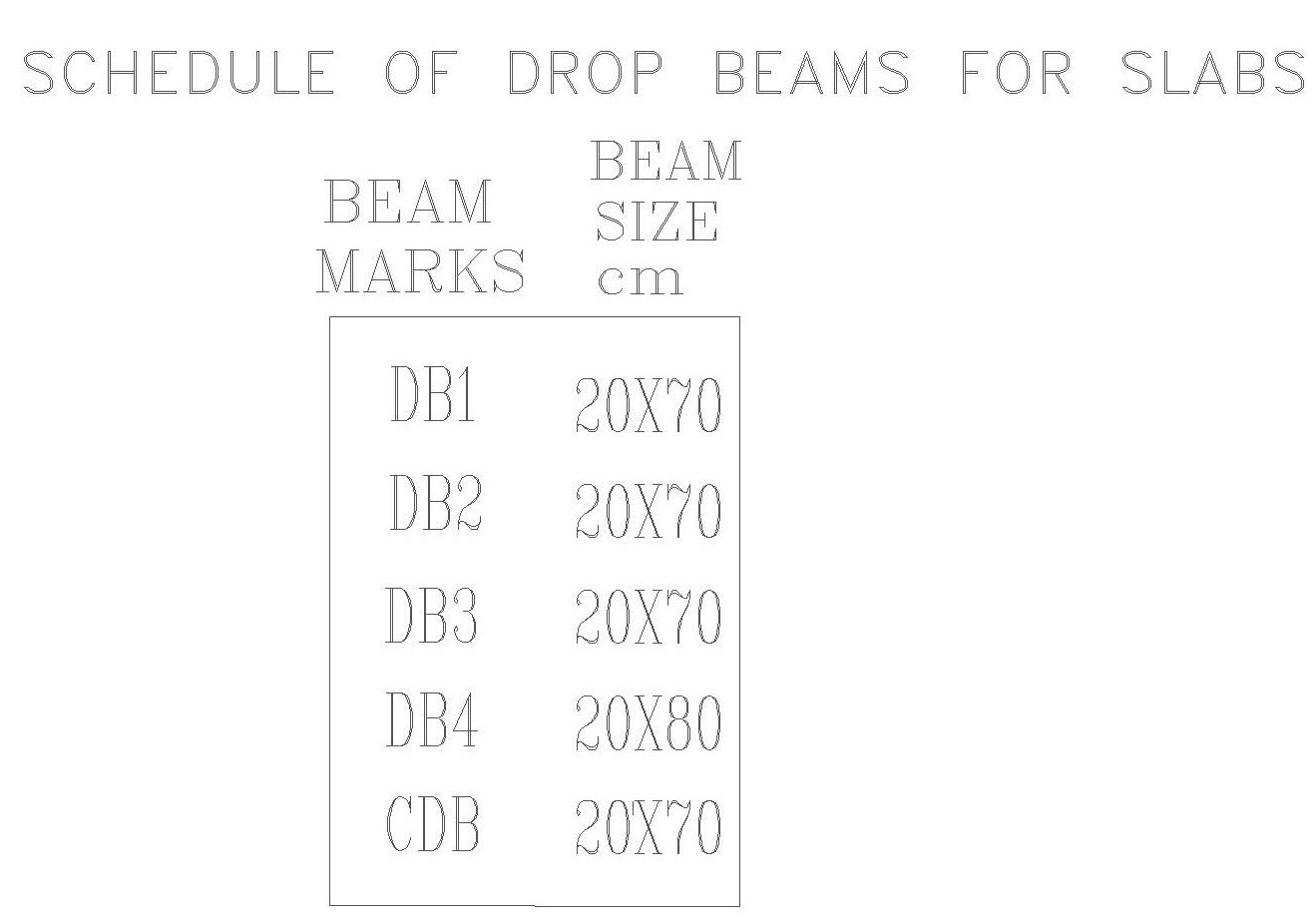


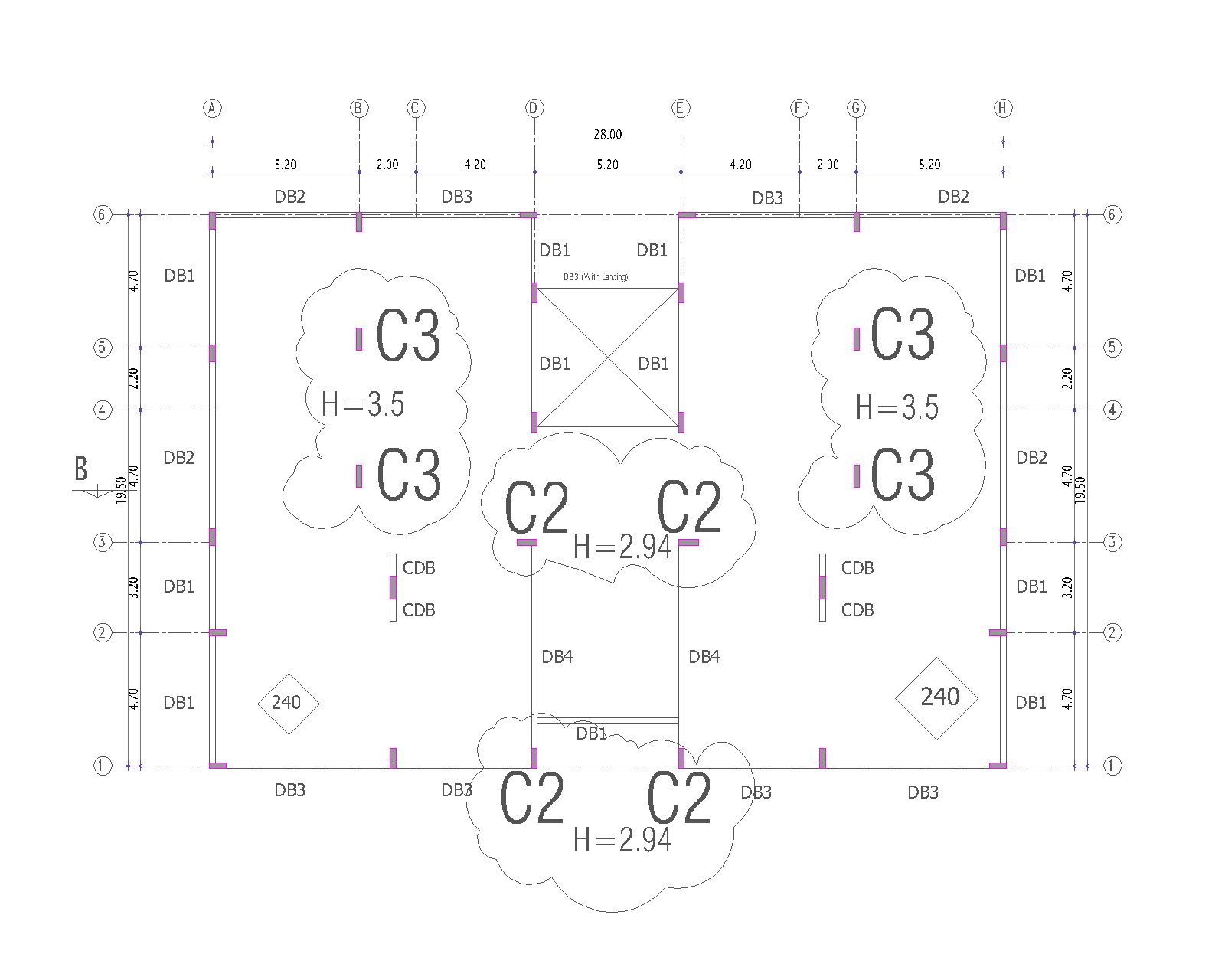


لمعرفة ارتفاع العمود مشاهدة هذا الصورة المشروحة









( C 1 ) = 12 Of Column No

Length = 0.6 m

Width = 0.2 m

Height Of Column = Height Of Ceiling – ( depth of the beam - Thickness of the ceiling )

Height Of Ceiling = 3.5 m

depth of the beam = 0.7 m

Thickness of the ceiling = 0.24 m

0.7 عمقها DB1 يوجد كمرات C 1نلاحظ أن جميع الأعمدة من النموذج

يعني جميع الأعمدة من النموذج C 1 الارتفاع واحد

Height Of Column = Height Of Ceiling – ( depth of the beam - Thickness of the ceiling )

Height Of Column = 3.5 – ( 0.7 – 0.24 ) = 3.04 m

خرسانة مسلحة = العدد \* الطول \* العرض \* الارتفاع

C 1 =12 \* 0.6 \* 0.2 \* 3.04 = 4.38 m3

( C 2 ) = 8 Of Column No

( C 2 ) = 4 Of Column No

Length = 0.7 m

Width = 0.2 m

Height Of Column = Height Of Ceiling – ( depth of the beam - Thickness of the ceiling )

Height Of Ceiling = 3.5 m

depth of the beam = 0.7 m

depth of the beam = 0.8 m

Thickness of the ceiling = 0.24 m

8و عددها 0.7 عمقها DB1 يوجد كمرات C 2نلاحظ أن الأعمدة من النموذج

4و عددها 0.8 عمقها DB4 يوجد كمرات C 2نلاحظ أن الأعمدة من النموذج

يعني الأعمدة من النموذج C 2 الارتفاع مختلف

Height Of Column = Height Of Ceiling – ( depth of the beam - Thickness of the ceiling )

Height Of Column = 3.5 – ( 0.7 – 0.24 ) = 3.04 m

Height Of Column = Height Of Ceiling – ( depth of the beam - Thickness of the ceiling )

Height Of Column = 3.5 – ( 0.8 – 0.24 ) = 2.94 m

خرسانة مسلحة = العدد \* الطول \* العرض \* الارتفاع

C 2 = 8 \* 0.7 \* 0.2 \* 3.04 = 3.40 m3

خرسانة مسلحة = العدد \* الطول \* العرض \* الارتفاع

C 2 = 4 \* 0.7 \* 0.2 \* 2.94 = 1.65 m3

( C 3 ) = 4 Of Column No

( C 3 ) = 2 Of Column No

Length = 0.8 m

Width = 0.2 m

Height Of Column = Height Of Ceiling – ( depth of the beam - Thickness of the ceiling )

Height Of Ceiling = 3.5 m

depth of the beam = 0.7 m

Thickness of the ceiling = 0.24 m

2و عددها 0.7 عمقها CDB1 يوجد كمرات C 3نلاحظ أن الأعمدة من النموذج

4و عددها لا يوجد بها كمرات C 3نلاحظ أن الأعمدة من النموذج

يعني الأعمدة من النموذج C 3 الارتفاع مختلف

Height Of Column = Height Of Ceiling – ( depth of the beam - Thickness of the ceiling )

Height Of Column = 3.5 – ( 0.7 – 0.24 ) = 3.04 m

Height Of Column = Height Of Ceiling

Height Of Column = 3.5

خرسانة مسلحة = العدد \* الطول \* العرض \* الارتفاع

C 3 = 2 \* 0.8 \* 0.2 \* 3.04 = 0.97 m3

خرسانة مسلحة = العدد \* الطول \* العرض \* الارتفاع

C 3 = 4 \* 0.8 \* 0.2 \* 3.5 = 2.24 m3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columns ( G.F) | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Item | No # | Length | Width | Height | Volume |
| C1 | 12 | 0.6 | 0.2 | 3.04 | 4.38 |
| C2 | 8 | 0.7 | 0.2 | 3.04 | 3.40 |
| C2 | 4 | 0.7 | 0.2 | 2.94 | 1.65 |
| C3 | 2 | 0.8 | 0.2 | 3.04 | 0.97 |
| C3 | 4 | 0.8 | 0.2 | 3.5 | 2.24 |
|  | Total of R.C.C for Columns ( G.F) | | | | 12.64 |

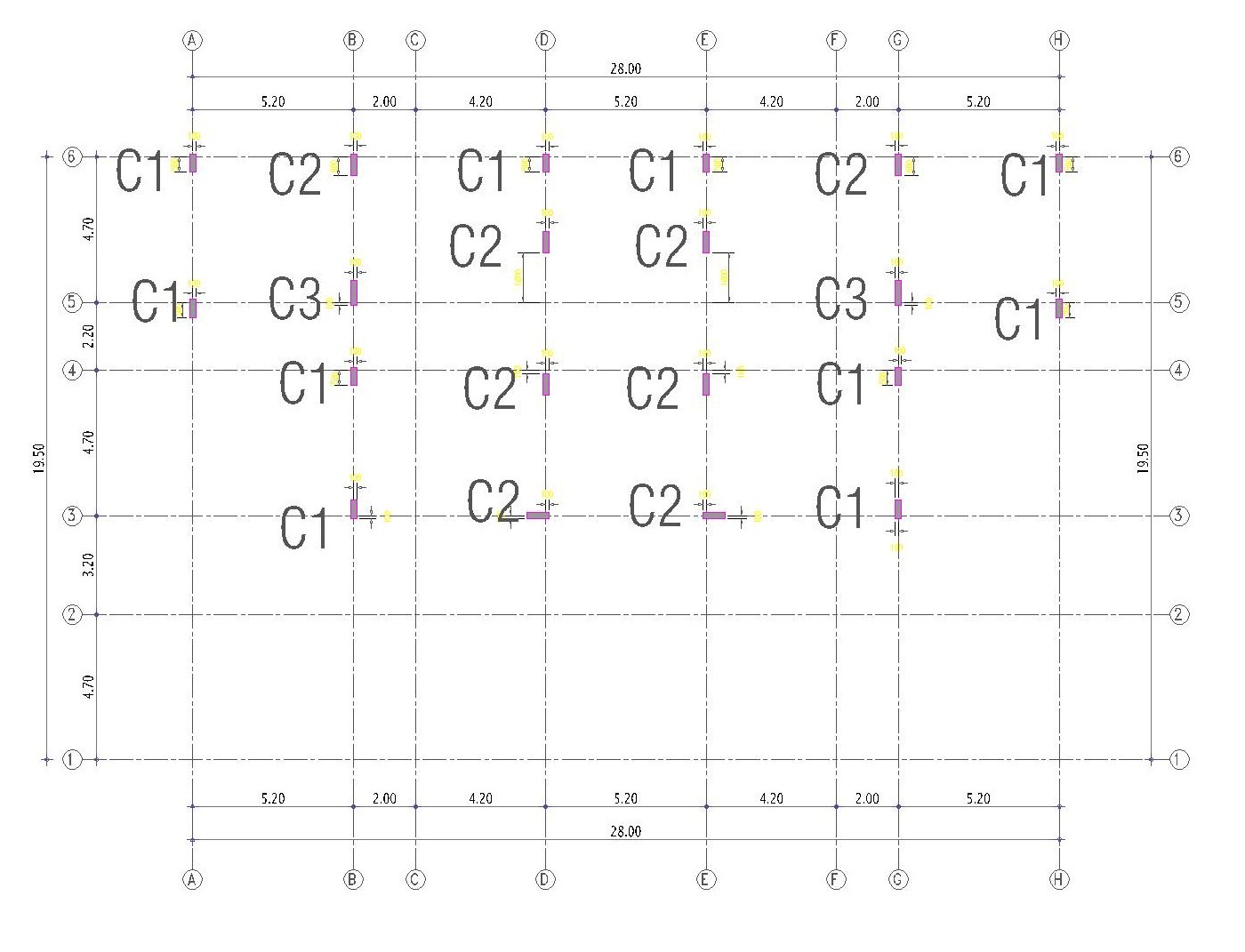
First Floor Columns :

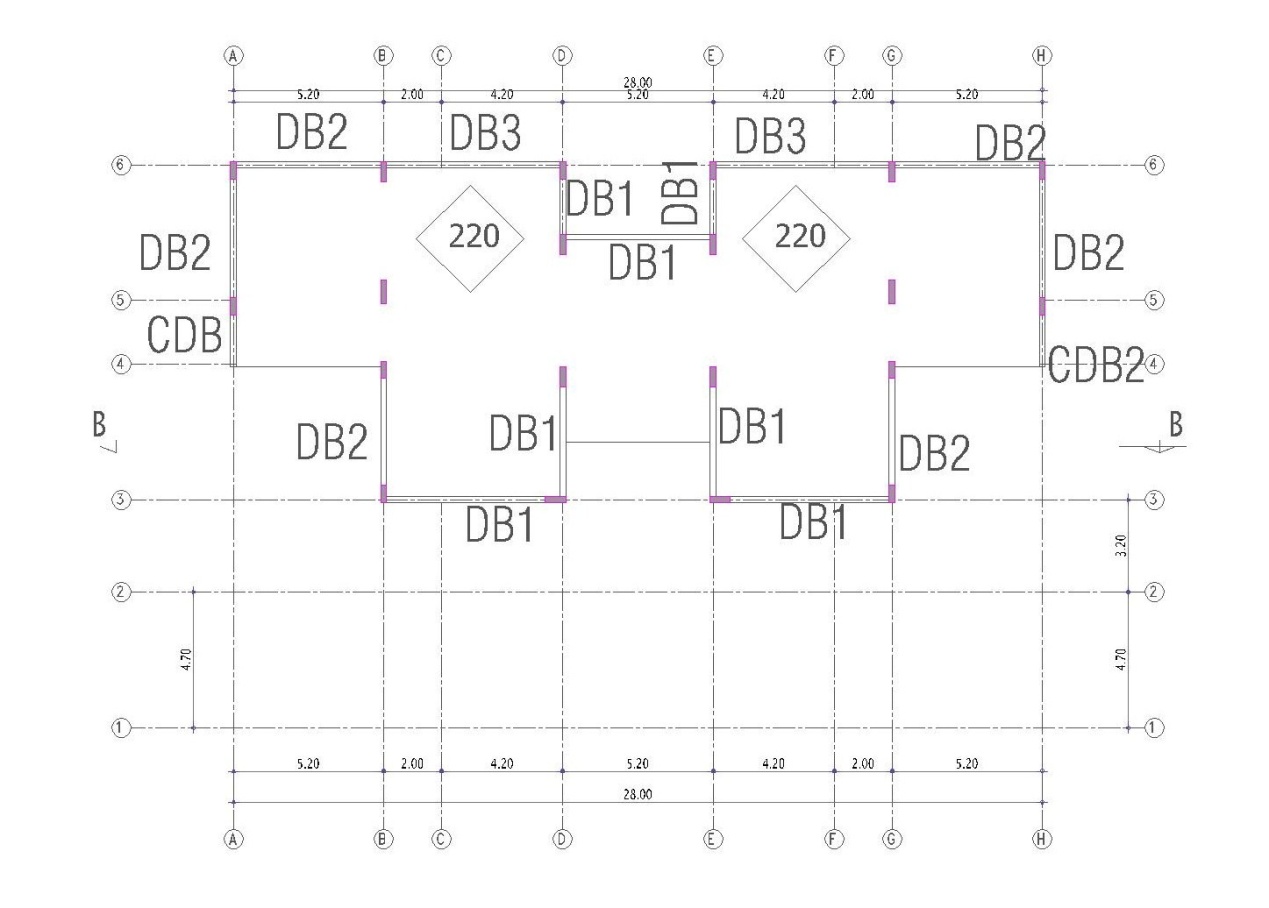
أعمدة الدور الأول في المخطط هي نفس أعمدة الدور الأرضي

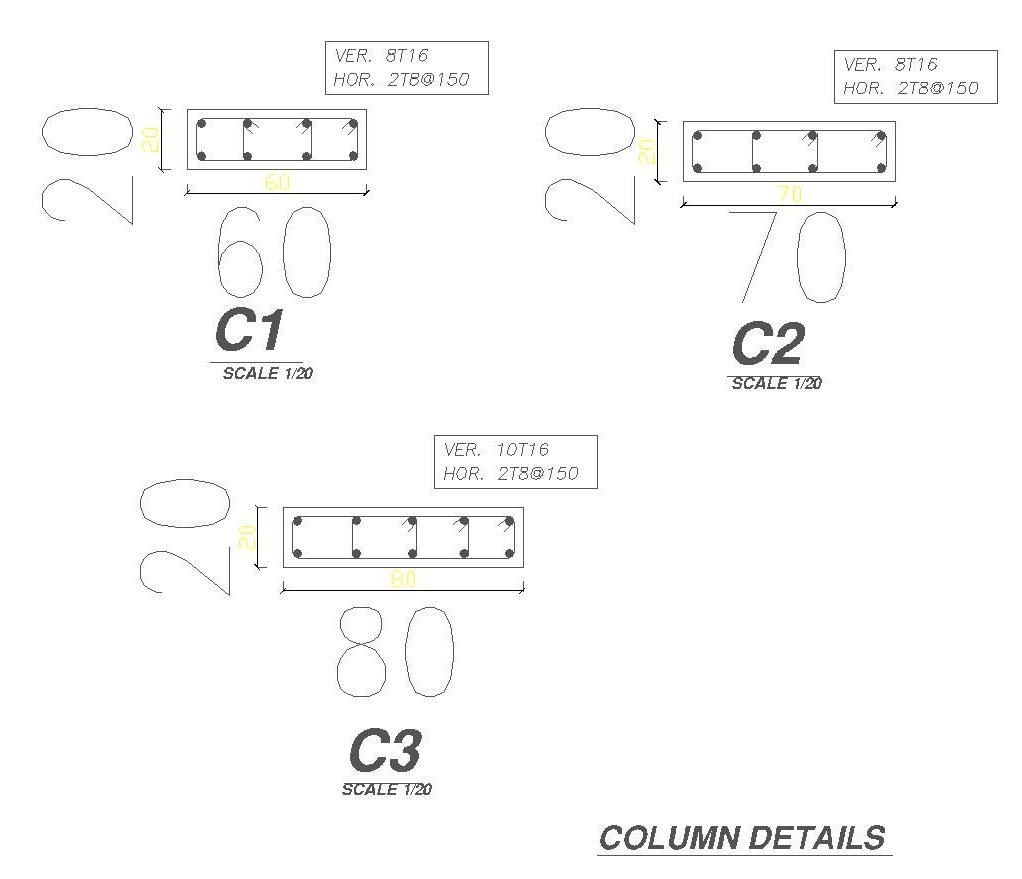
نفس الخطوات السابقة

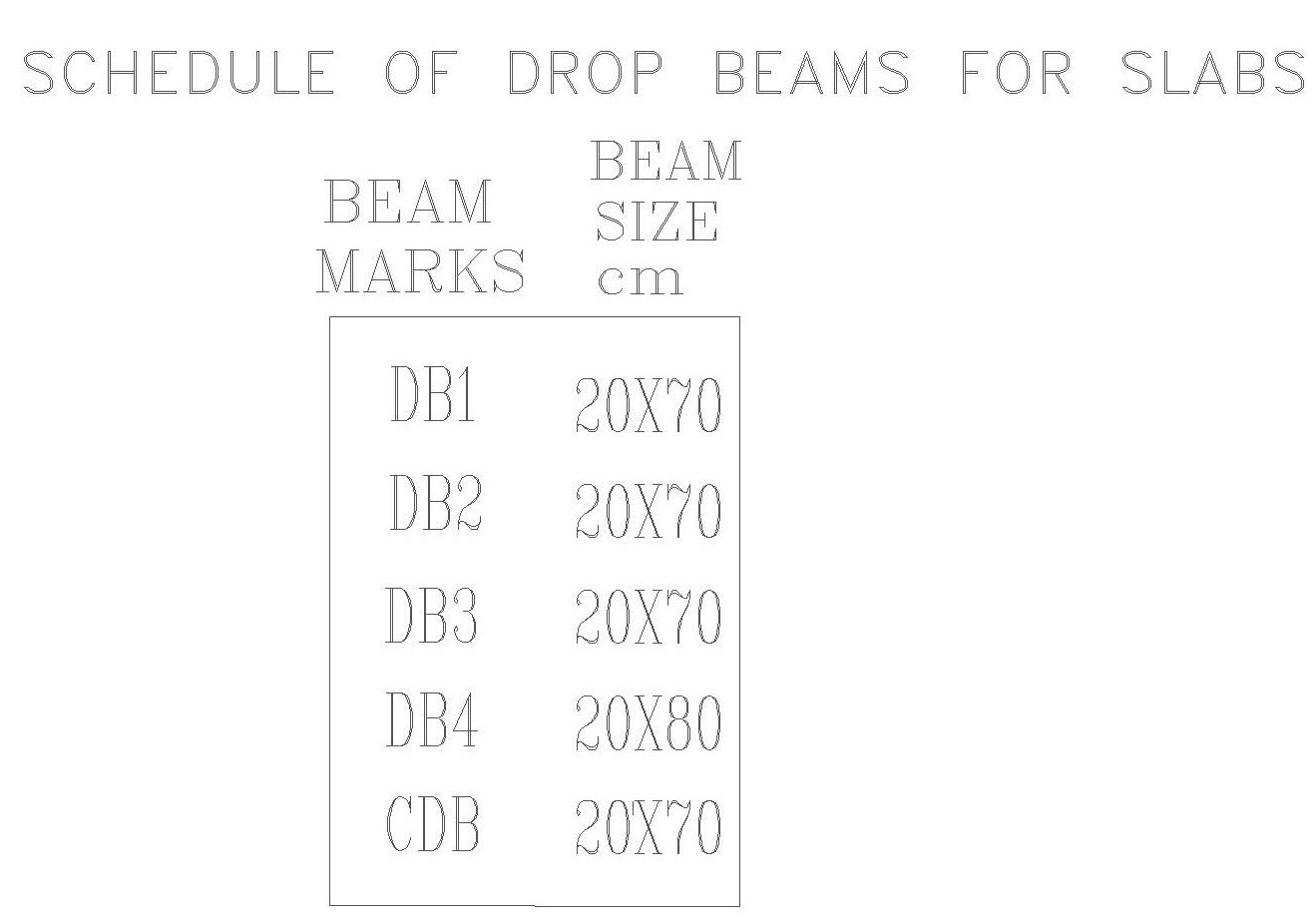
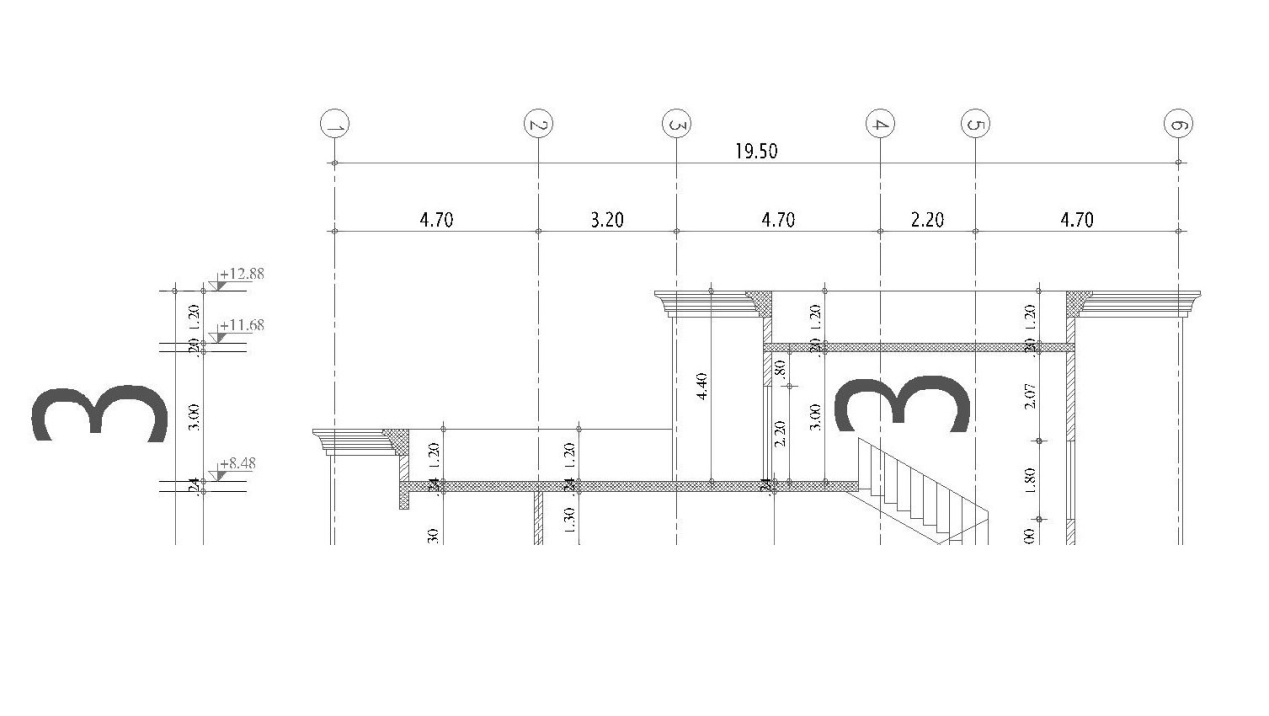
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columns ( F.F) | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Item | No # | Length | Width | Height | Volume |
| C1 | 12 | 0.6 | 0.2 | 3.04 | 4.38 |
| C2 | 8 | 0.7 | 0.2 | 3.04 | 3.40 |
| C2 | 4 | 0.7 | 0.2 | 2.94 | 1.65 |
| C3 | 2 | 0.8 | 0.2 | 3.04 | 0.97 |
| C3 | 4 | 0.8 | 0.2 | 3.5 | 2.24 |
|  | Total of R.C.C for Columns ( F.F) | | | | 12.64 |

Roof Floor Columns :









( C 1 ) = 10 Of Column No

Length = 0.6 m

Width = 0.2 m

Height Of Column = Height Of Ceiling – ( depth of the beam - Thickness of the ceiling )

Height Of Ceiling = 3 m

depth of the beam = 0.7 m

Thickness of the ceiling = 0.22 m

0.7 عمقها DB1 يوجد كمرات C 1نلاحظ أن جميع الأعمدة من النموذج

يعني جميع الأعمدة من النموذج C 1 الارتفاع واحد

Height Of Column = Height Of Ceiling – ( depth of the beam - Thickness of the ceiling )

Height Of Column = 3 – ( 0.7 – 0.22 ) = 2.52 m

خرسانة مسلحة = العدد \* الطول \* العرض \* الارتفاع

C 1 =10 \* 0.6 \* 0.2 \* 2.52 = 3.02 m3

( C 2 ) = 8 Of Column No

Length = 0.7 m

Width = 0.2 m

Height Of Column = Height Of Ceiling – ( depth of the beam - Thickness of the ceiling )

Height Of Ceiling = 3 m

depth of the beam = 0.7 m

Thickness of the ceiling = 0.22 m

0.7 عمقها DB1 يوجد كمرات C 2نلاحظ أن جميع الأعمدة من النموذج

يعني جميع الأعمدة من النموذج C 2 الارتفاع واحد

Height Of Column = Height Of Ceiling – ( depth of the beam - Thickness of the ceiling )

Height Of Column = 3 – ( 0.7 – 0.22 ) = 2.52 m

خرسانة مسلحة = العدد \* الطول \* العرض \* الارتفاع

C 2 =8 \* 0.7 \* 0.2 \* 2.52 = 2.82 m3

( C 3 ) = 2 Of Column No

Length = 0.8 m

Width = 0.2 m

Height Of Column = Height Of Ceiling

Height Of Ceiling = 3 m

Thickness of the ceiling = 0.22 m

لا يوجد بها كمرات C 3نلاحظ أن الأعمدة من النموذج

Height Of Column = Height Of Ceiling

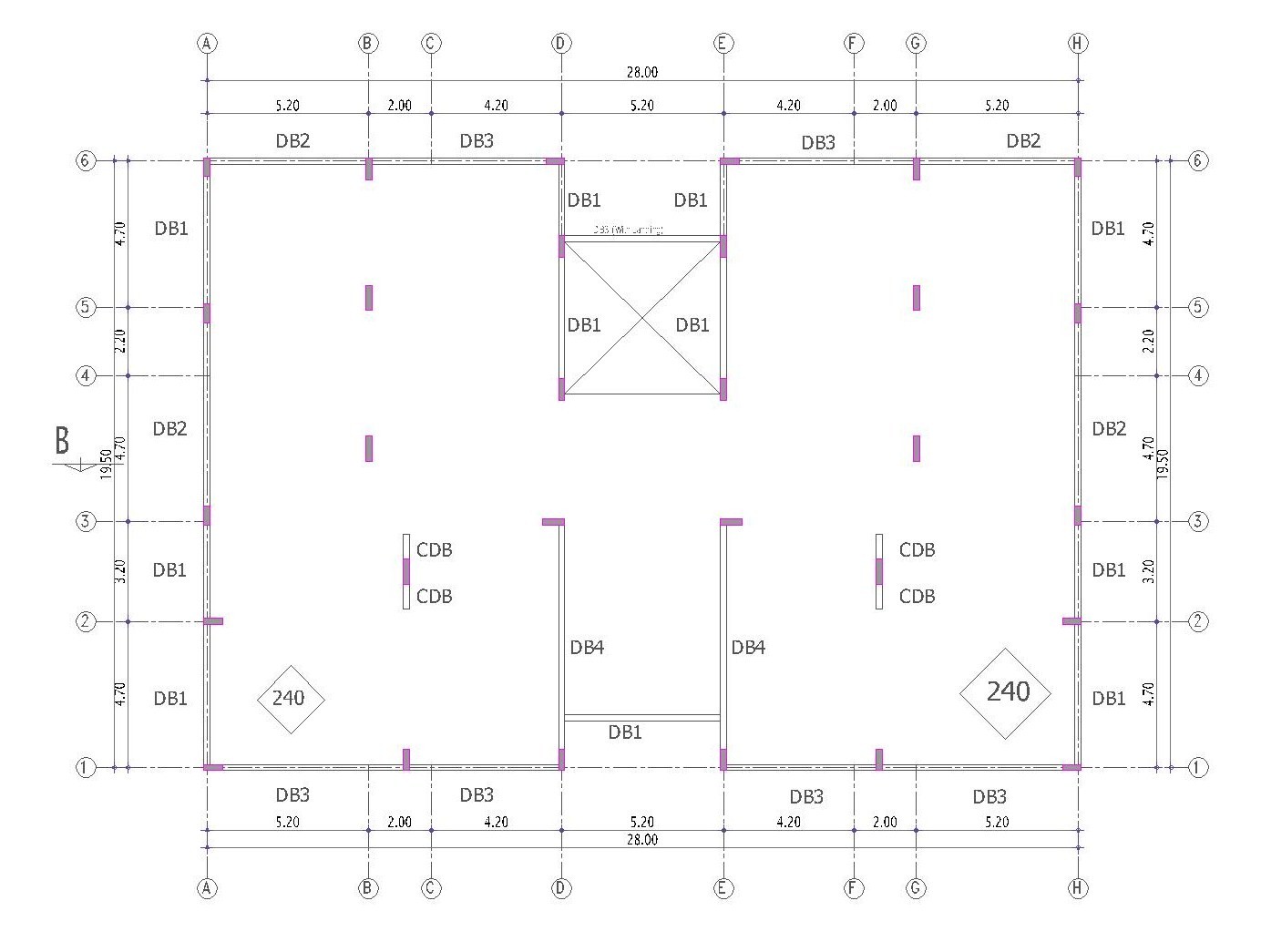
Height Of Column = 3

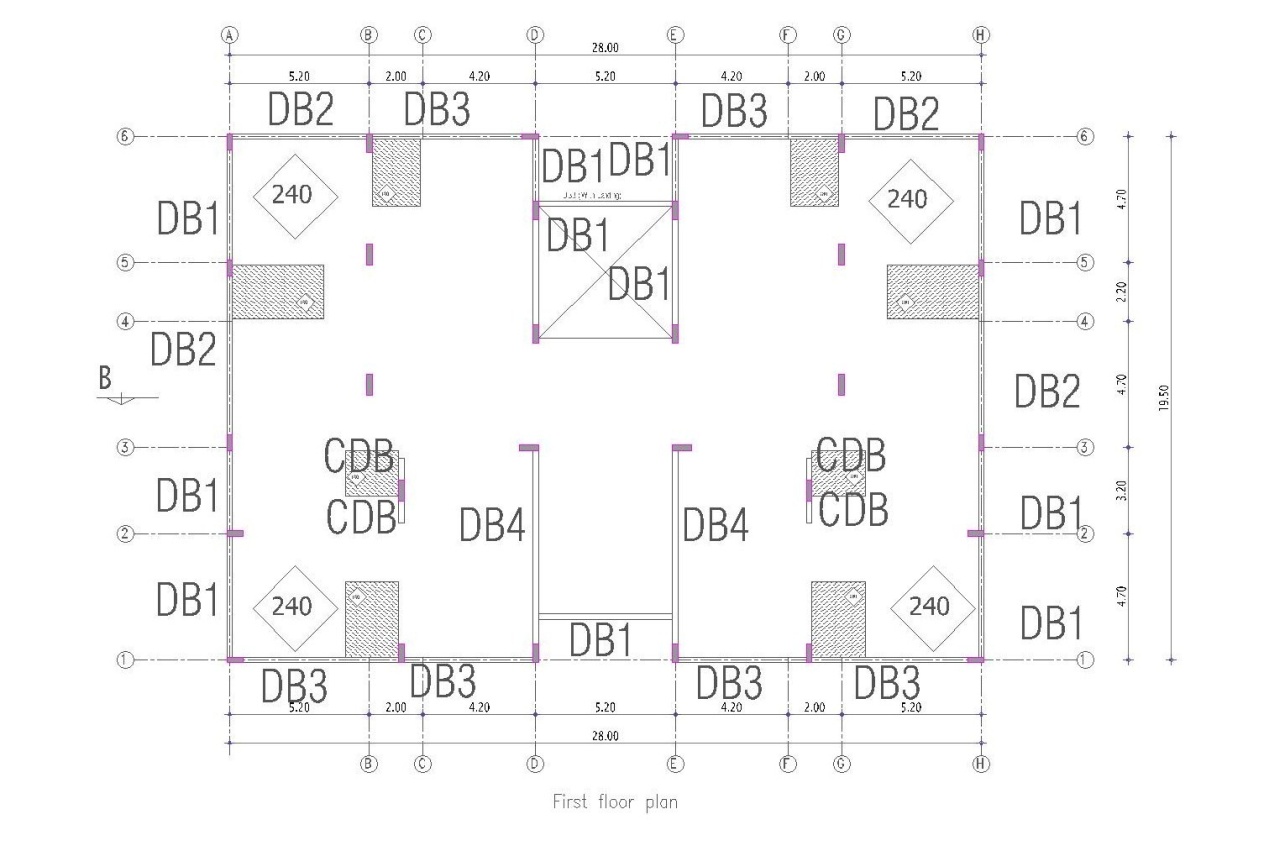
خرسانة مسلحة = العدد \* الطول \* العرض \* الارتفاع

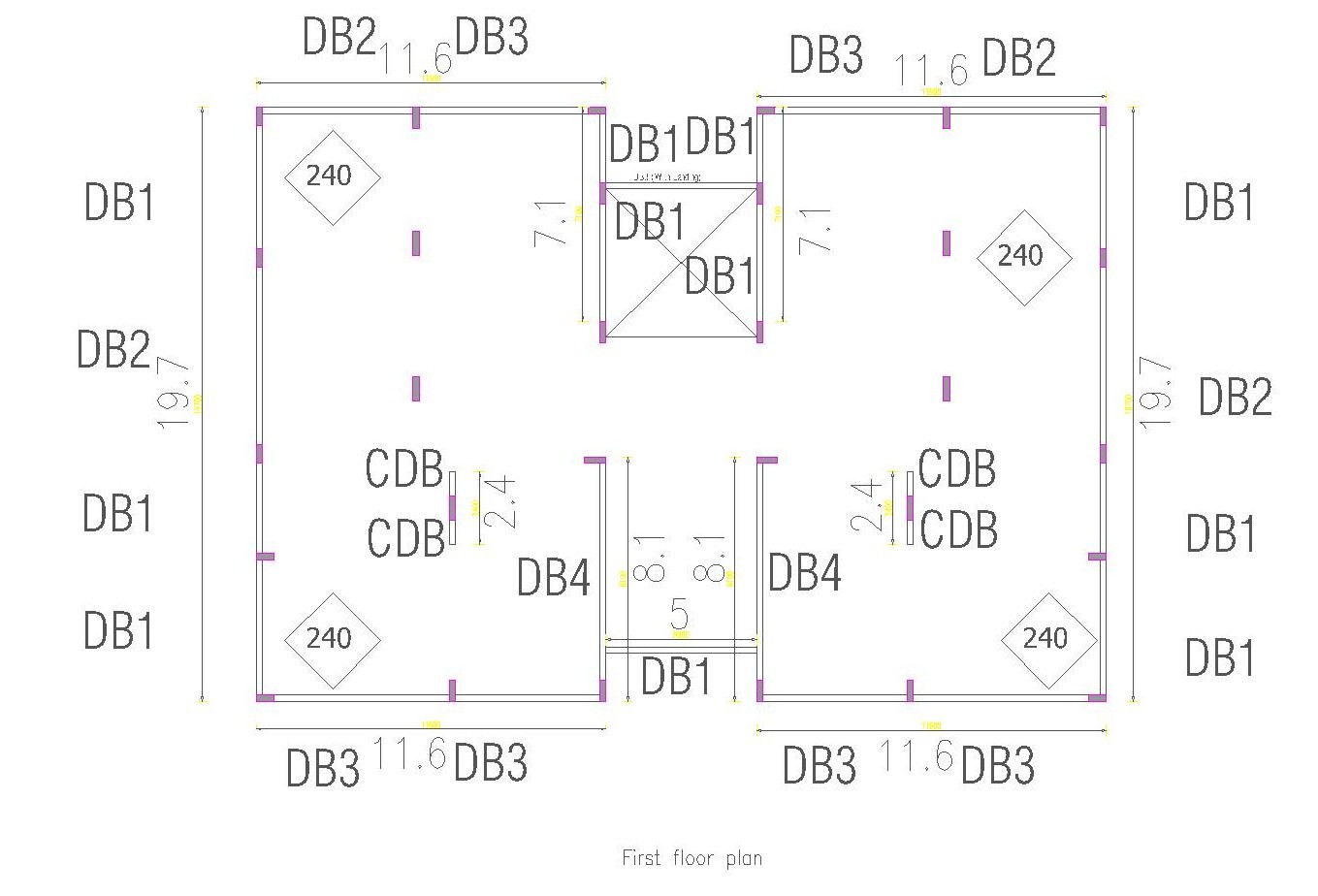
C 3 = 2 \* 0.8 \* 0.2 \* 3 = 0.96 m3

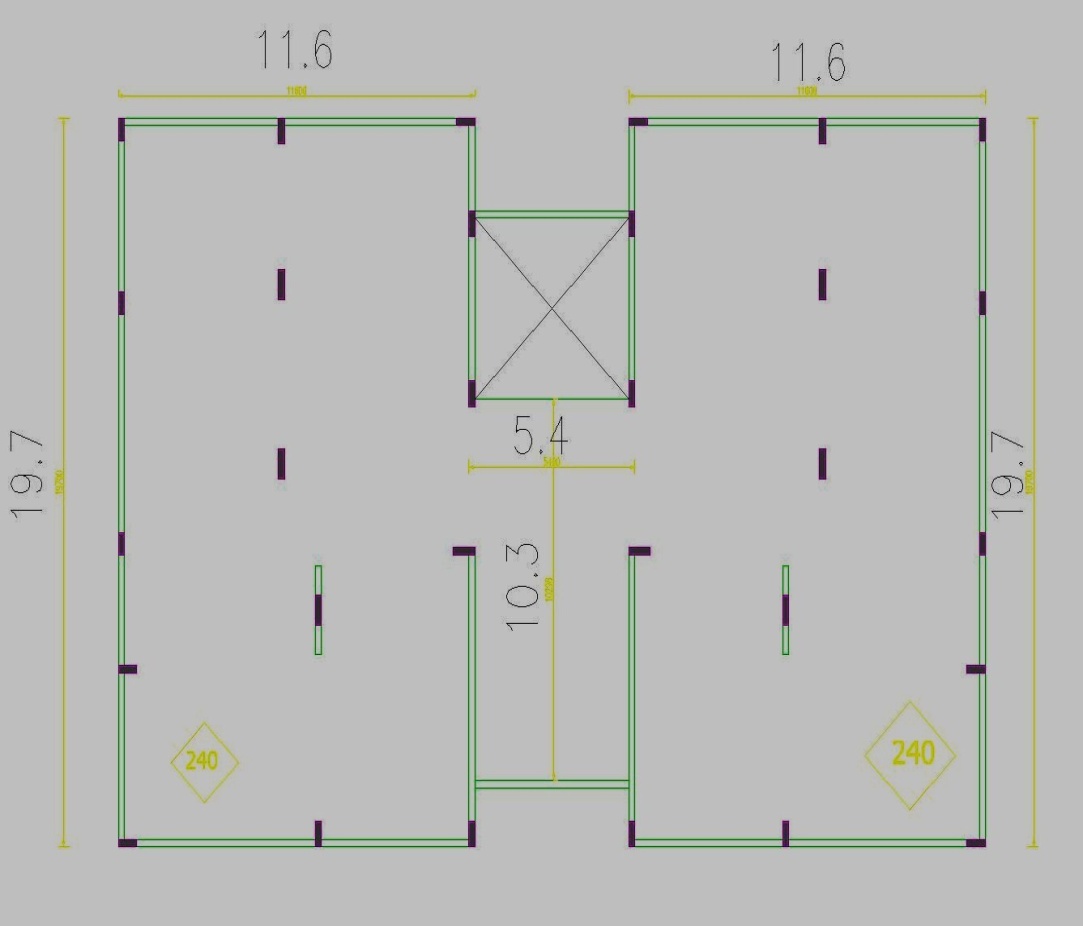
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columns ( R.F) | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Item | No # | Length | Width | Height | Volume |
| C1 | 10 | 0.6 | 0.2 | 2.52 | 3.02 |
| C2 | 8 | 0.7 | 0.2 | 2.52 | 2.82 |
| C3 | 2 | 0.8 | 0.2 | 3 | 0.96 |
|  | Total of R.C.C for Columns ( R.F) | | | | 6.81 |

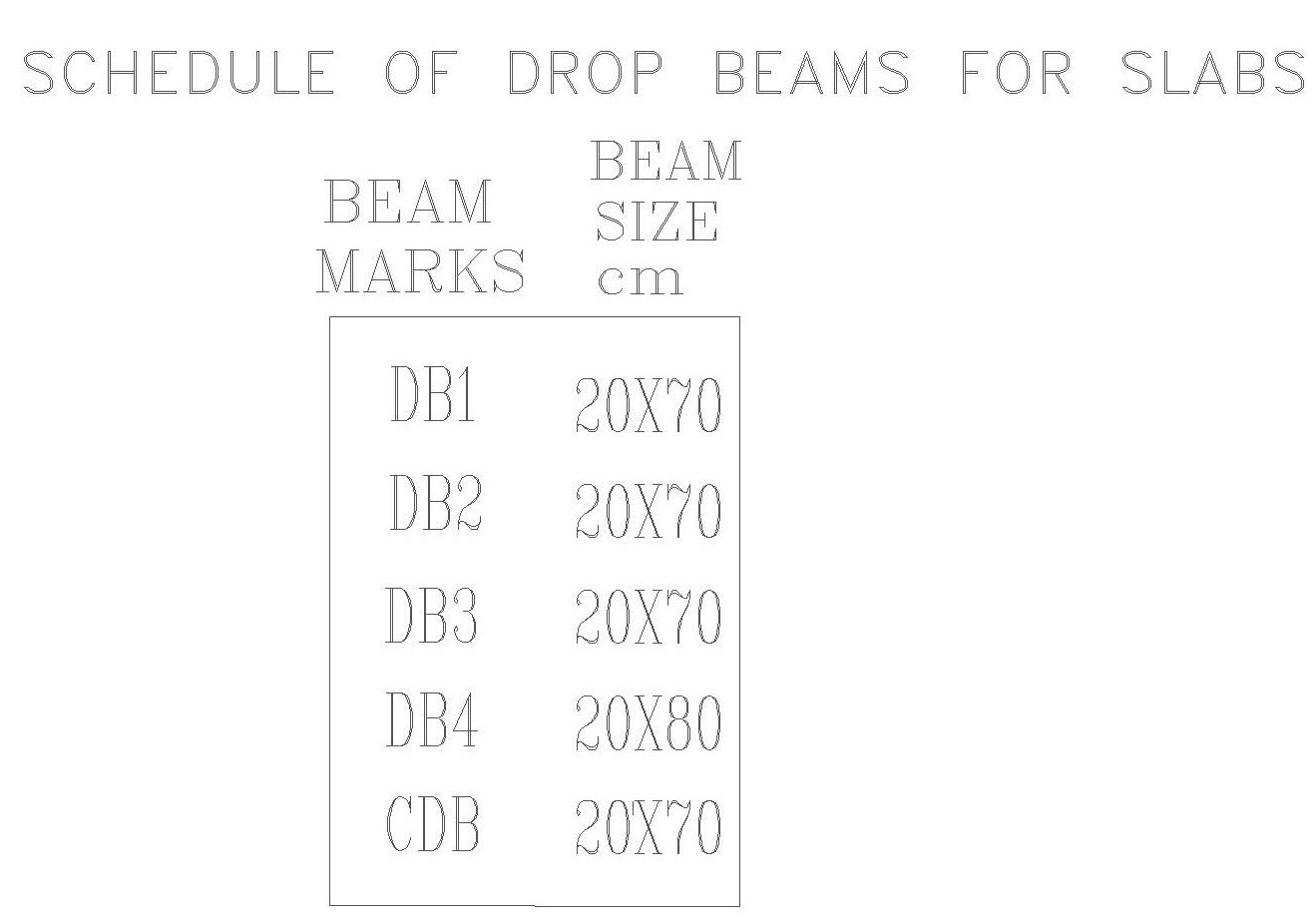
First Floor Slab :











يتم حساب الكمرات أولا :

يوجد نوعين من الكمرات :

كمرات عمقها 0.7 m يتم خصم سمك البلاطة بمجموع الأطوال = 110 m

كمرات عمقها 0.8 m يتم خصم سمك البلاطة بمجموع الأطوال = 16.2 m

العرض = 0.2 m

خرسانة مسلحة = العدد \* الطول \* العرض \* الارتفاع

= 1\* 110 \* 0.2 \* (0.7-0.24) = 10.12 m3

خرسانة مسلحة = العدد \* الطول \* العرض \* الارتفاع

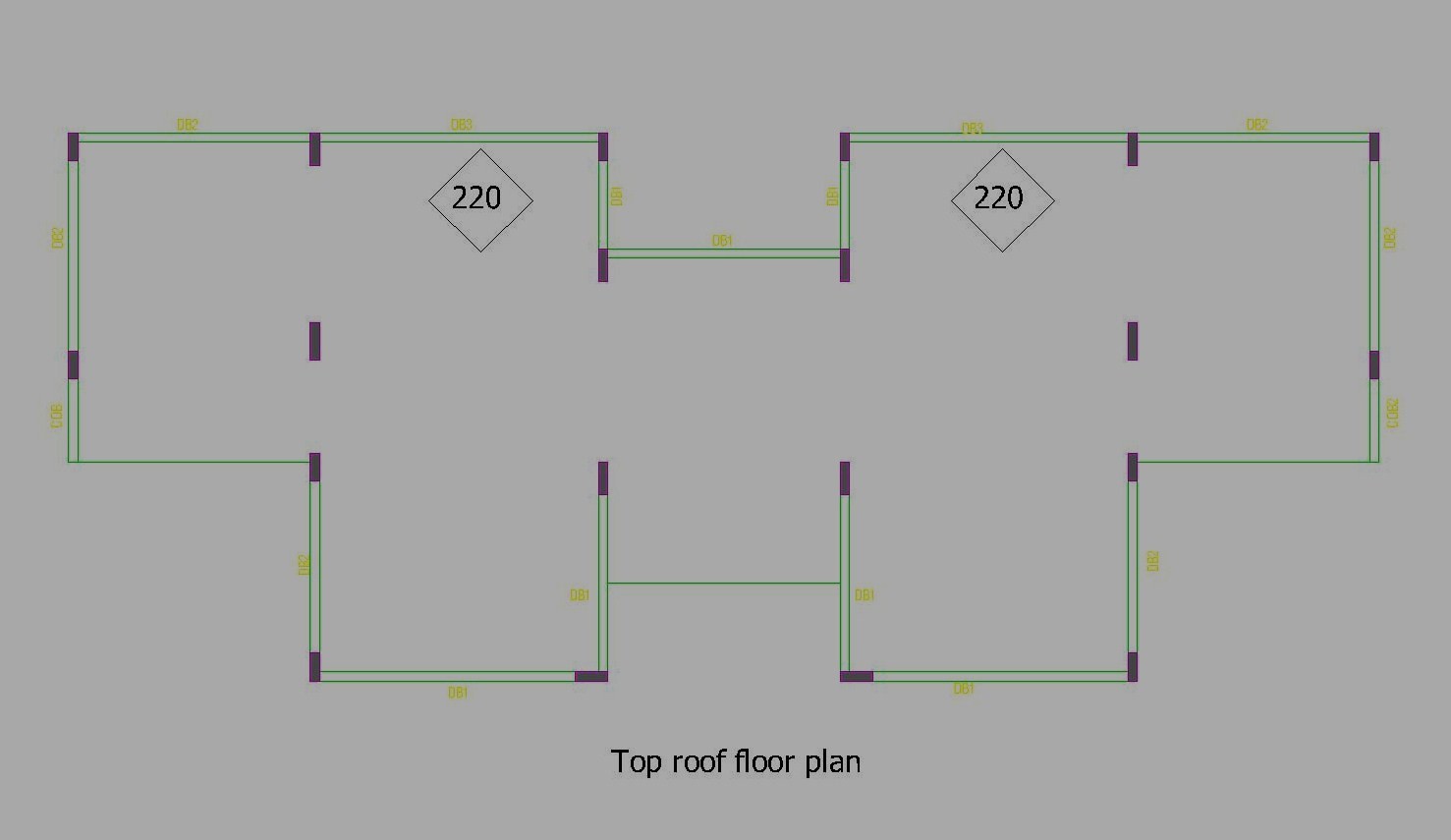
= 1\* 16.2 \* 0.2 \* (0.8-0.24) = 1.81 m3

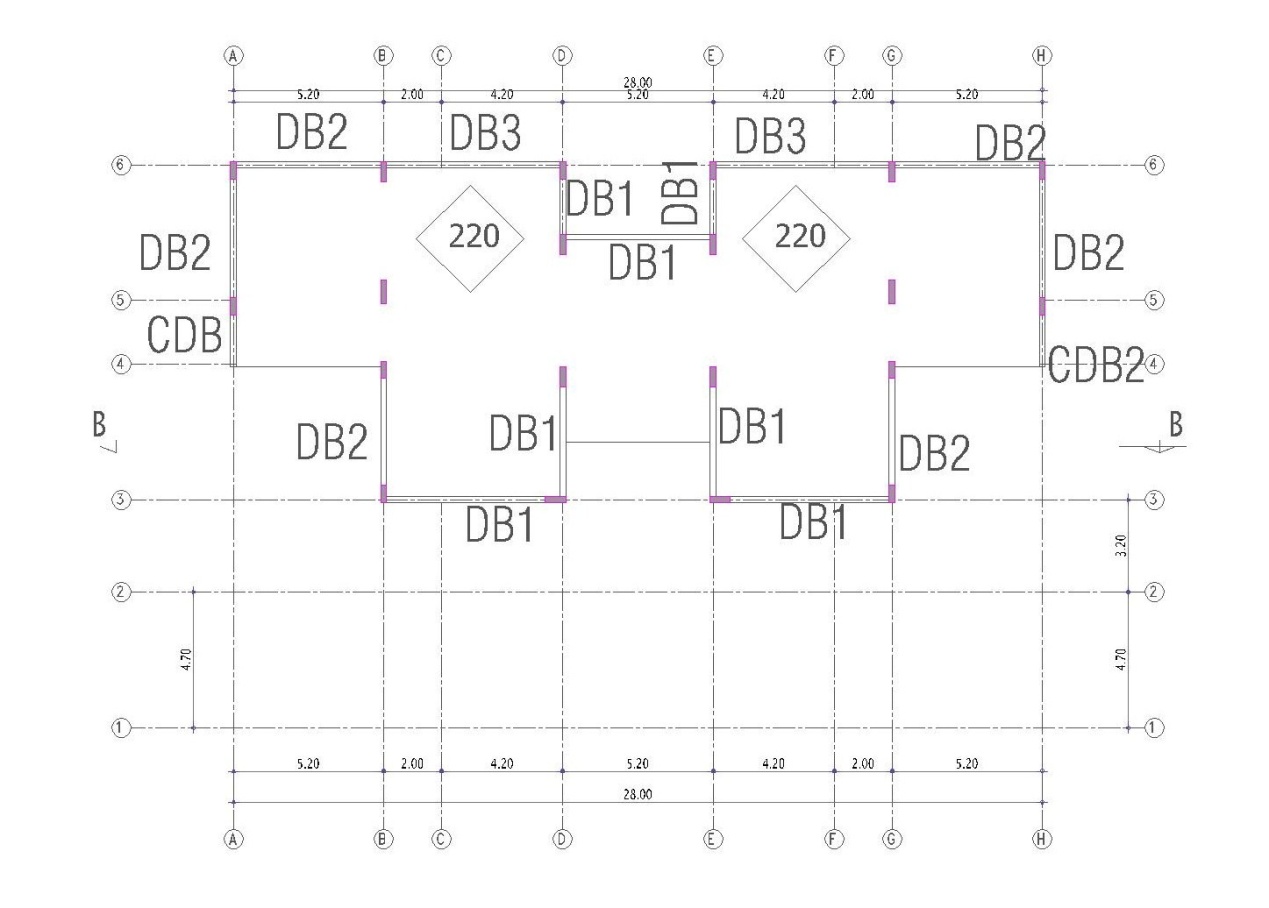
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Slab ( First Floor ) | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Item | No # | Length | Width | Height | Volume |
| Slab | 2 | 19.7 | 11.6 | 0.24 | 109.69 |
| Slab | 1 | 10.3 | 5.4 | 0.24 | 13.35 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Beams | 1 | 110 | 0.2 | 0.46 | 10.12 |
|  | 1 | 16.2 | 0.2 | 0.56 | 1.81 |
|  |  |  |  |  |  |
| Sunk Slabs |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Total of R.C.C for Slab ( First Floor ) | | | | 134.97 |

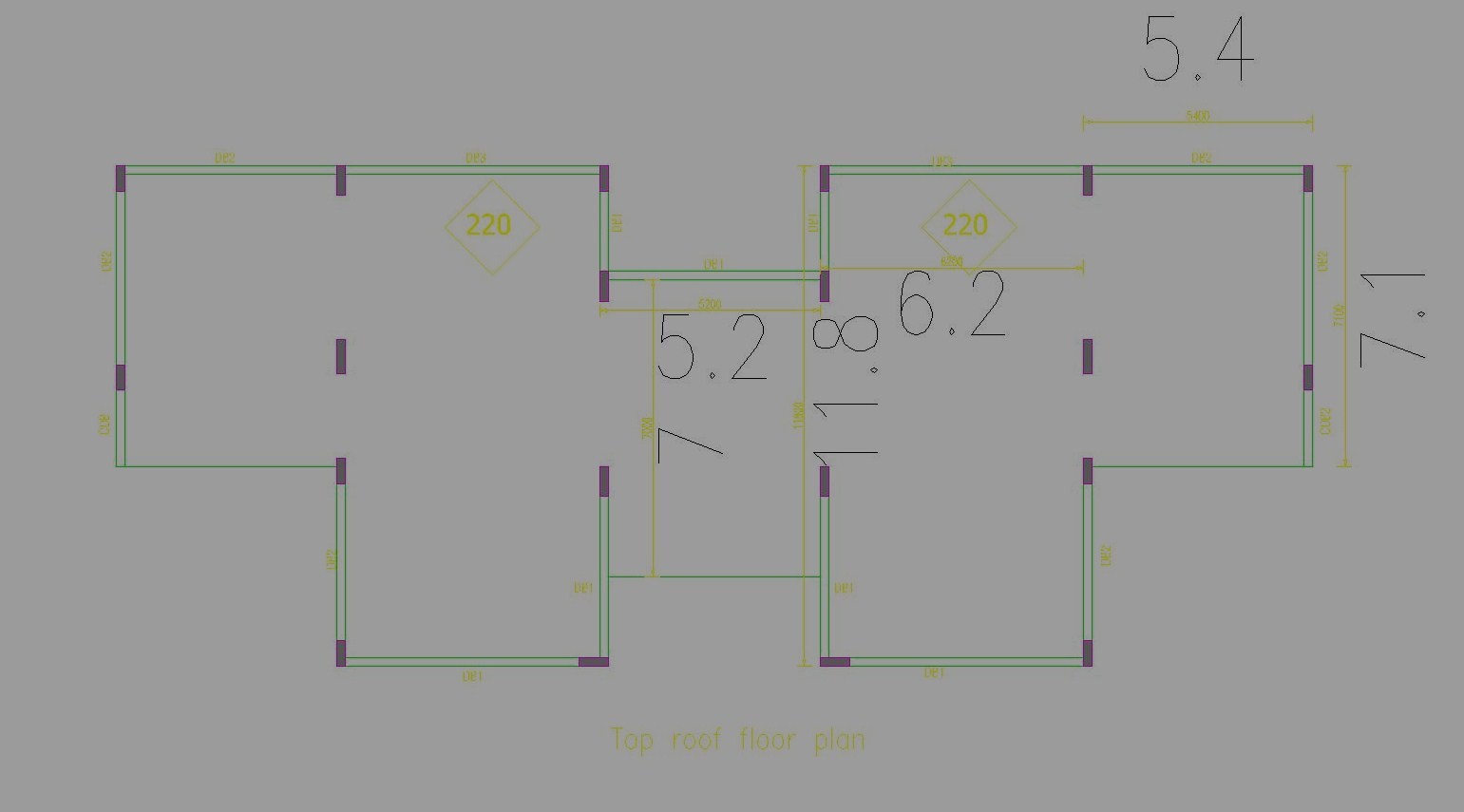
Roof Floor Slab :

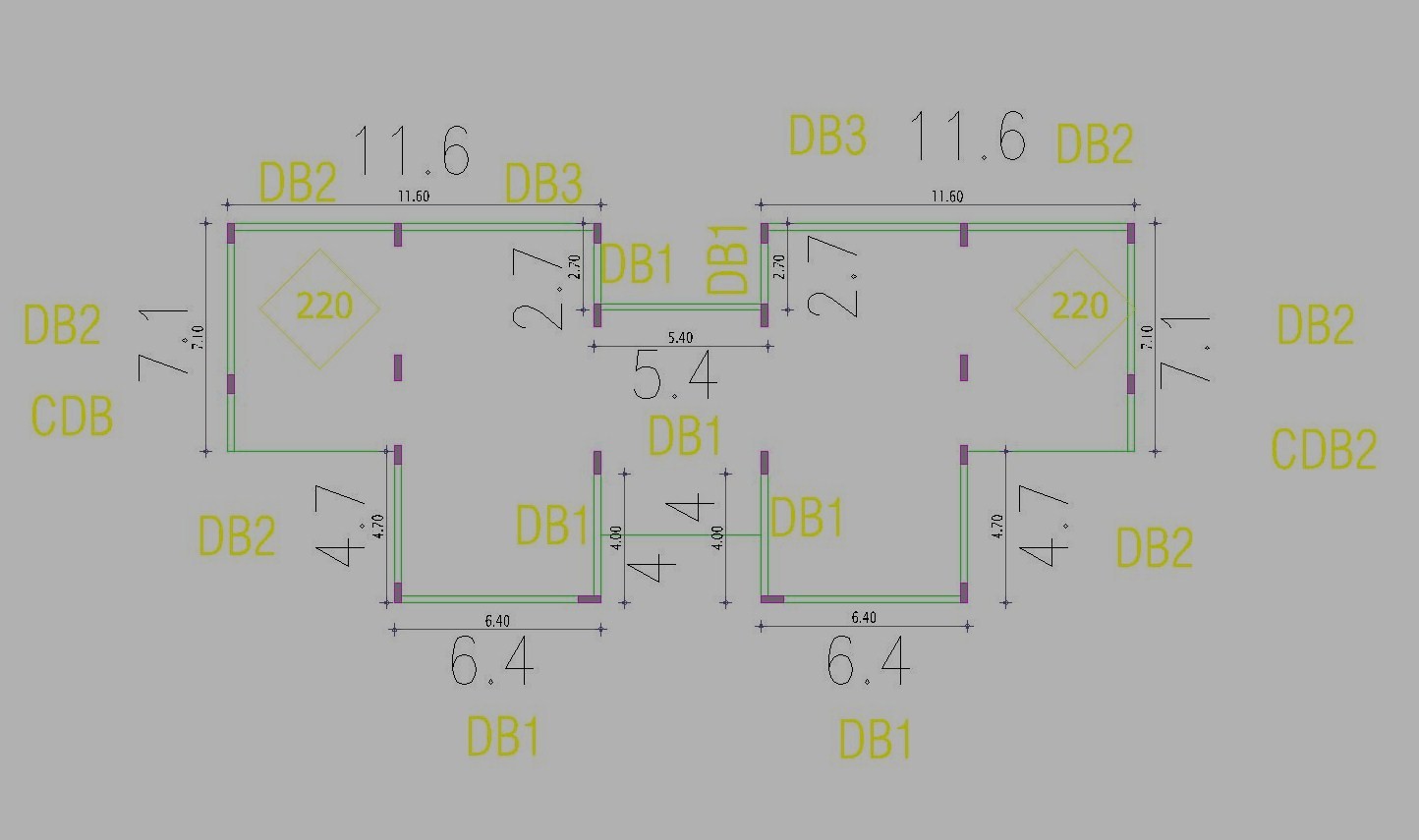
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Slab ( Roof Floor ) | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Item | No # | Length | Width | Height | Volume |
| Slab | 2 | 19.7 | 11.6 | 0.24 | 109.69 |
| Slab | 1 | 10.3 | 5.4 | 0.24 | 13.35 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Beams | 1 | 110 | 0.2 | 0.46 | 10.12 |
|  | 1 | 16.2 | 0.2 | 0.56 | 1.81 |
|  |  |  |  |  |  |
| Sunk Slabs |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Total of R.C.C for Slab (Roof Floor ) | | | | 134.97 |

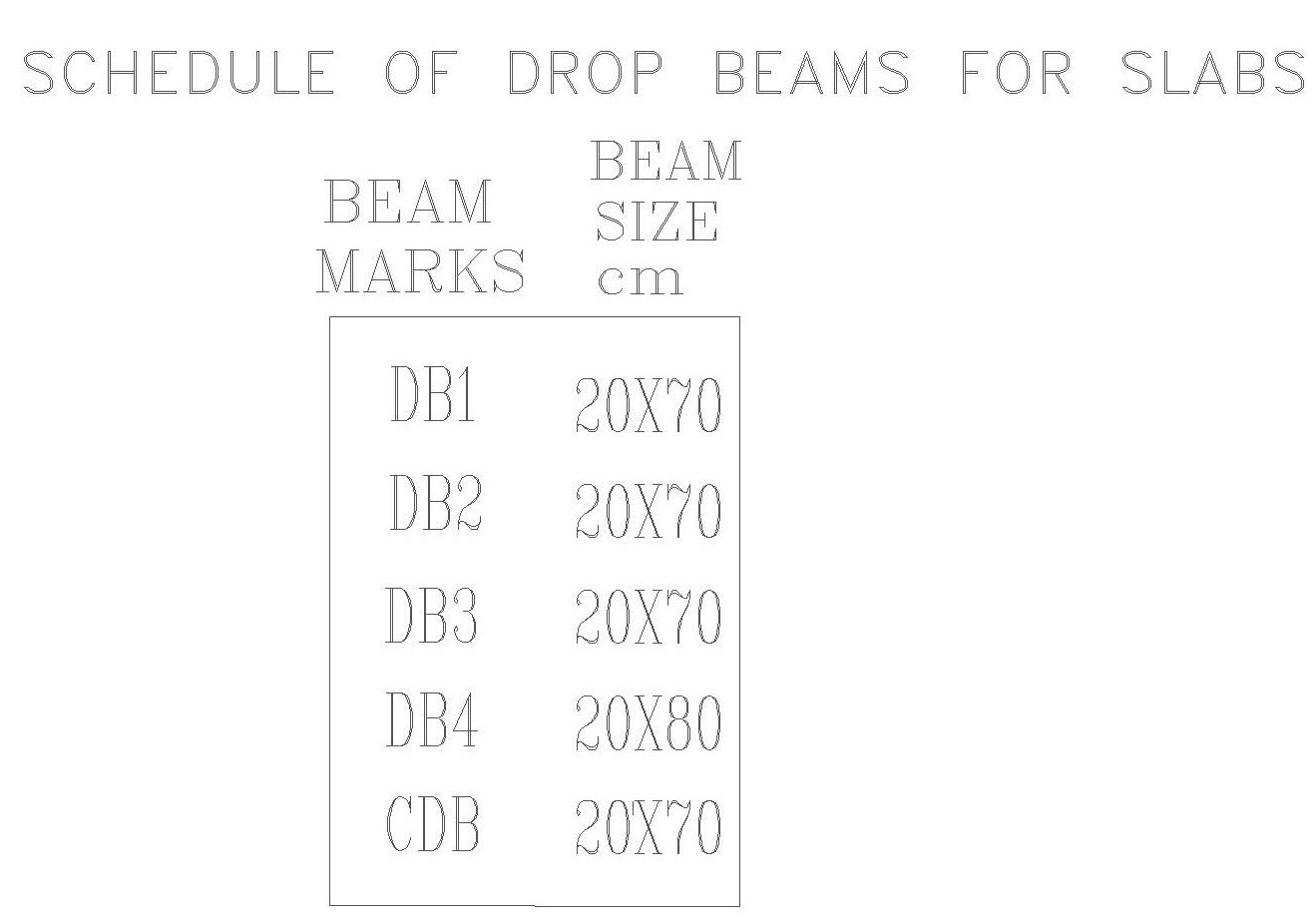
Top Roof Floor Slab :











|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Slab ( Top Roof Floor ) | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Item | No # | Length | Width | Height | Volume |
| S1 | 2 | 7.1 | 5.4 | 0.22 | 16.8696 |
| S2 | 2 | 11.8 | 6.2 | 0.22 | 32.1904 |
| S3 | 1 | 7 | 5.2 | 0.22 | 8.008 |
|  |  |  |  |  |  |
| Beams | 1 | 79 | 0.2 | 0.48 | 7.584 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Total of R.C.C for Slab (Top Roof Floor ) | | | | 64.652 |
|  |  |  |  |  |  |