* **حساب كميات الطابوق للمشروع .**
* **حساب كميات الطابوق المستخدم في البناء .**
* **حساب كميات الاسمنت المستخدم في بناء الطابوق للمشروع .**
* **حساب كميات الرمل المستخدم في بناء الطابوق للمشروع .**
* **حساب كميات البلاستر للمشروع .**
* **حساب كميات العزل .**
* **حساب كميات السيراميك للأرضيات للمشروع .**
* **حساب كميات السيراميك للحوائط للمشروع ( الحمام و المطابخ ) .**
* **حساب كميات النعلات .**
* **حساب كميات *الموزاييك* ( الطرازة ) .**
* **حساب كميات النعلات للموازييك .**
* **حساب كميات الدهان للمشروع .**
* **حساب كميات الفورسيلنج .**
* **حساب أعمال الألمونيوم .**

**حساب كميات الطابوق**

وحده القياس بالمتر المربع m2

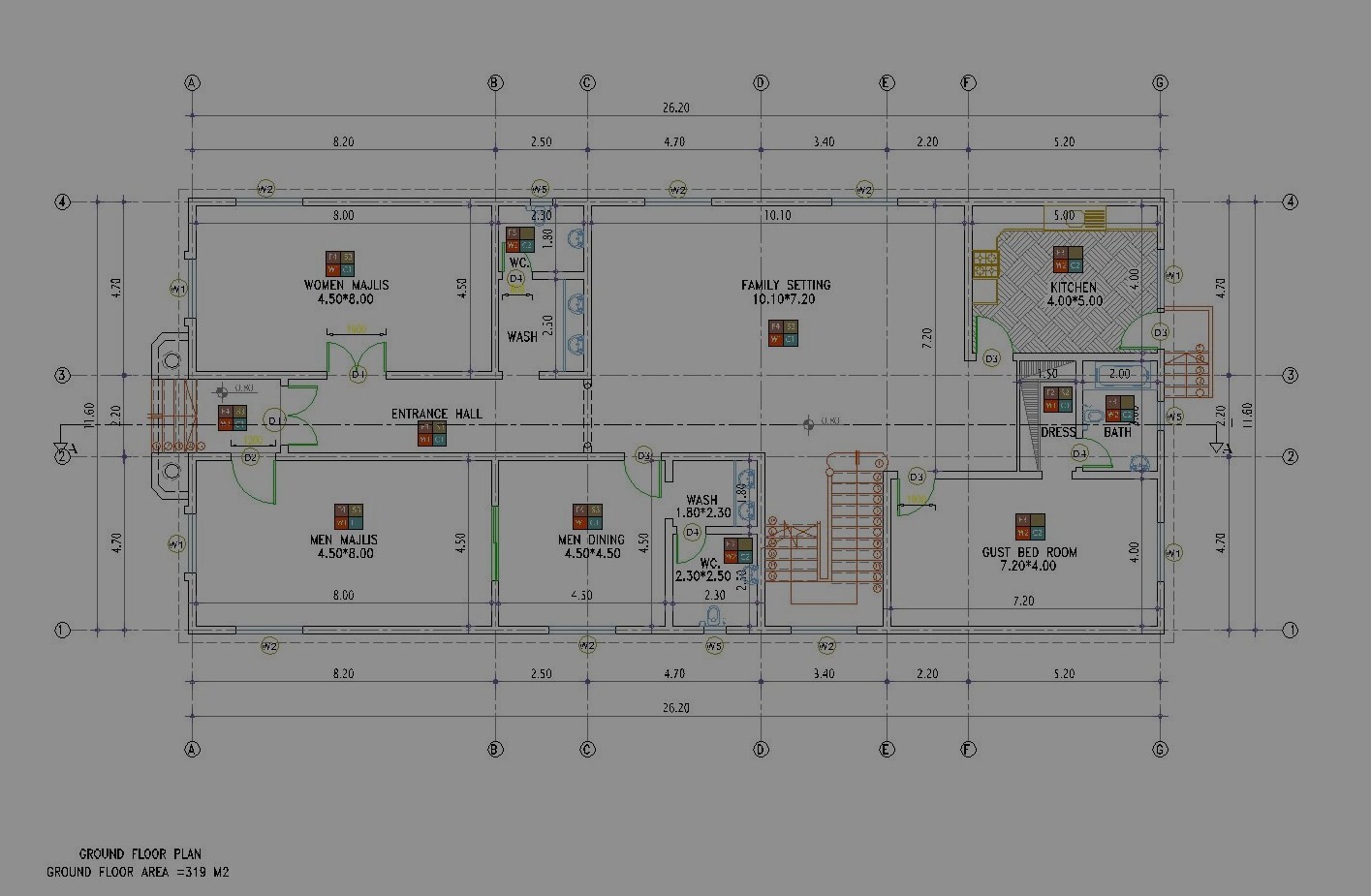
كميات الطابوق = الطول \* الارتفاع - خصم فتحات الأبواب والشبابيك و الفتحات

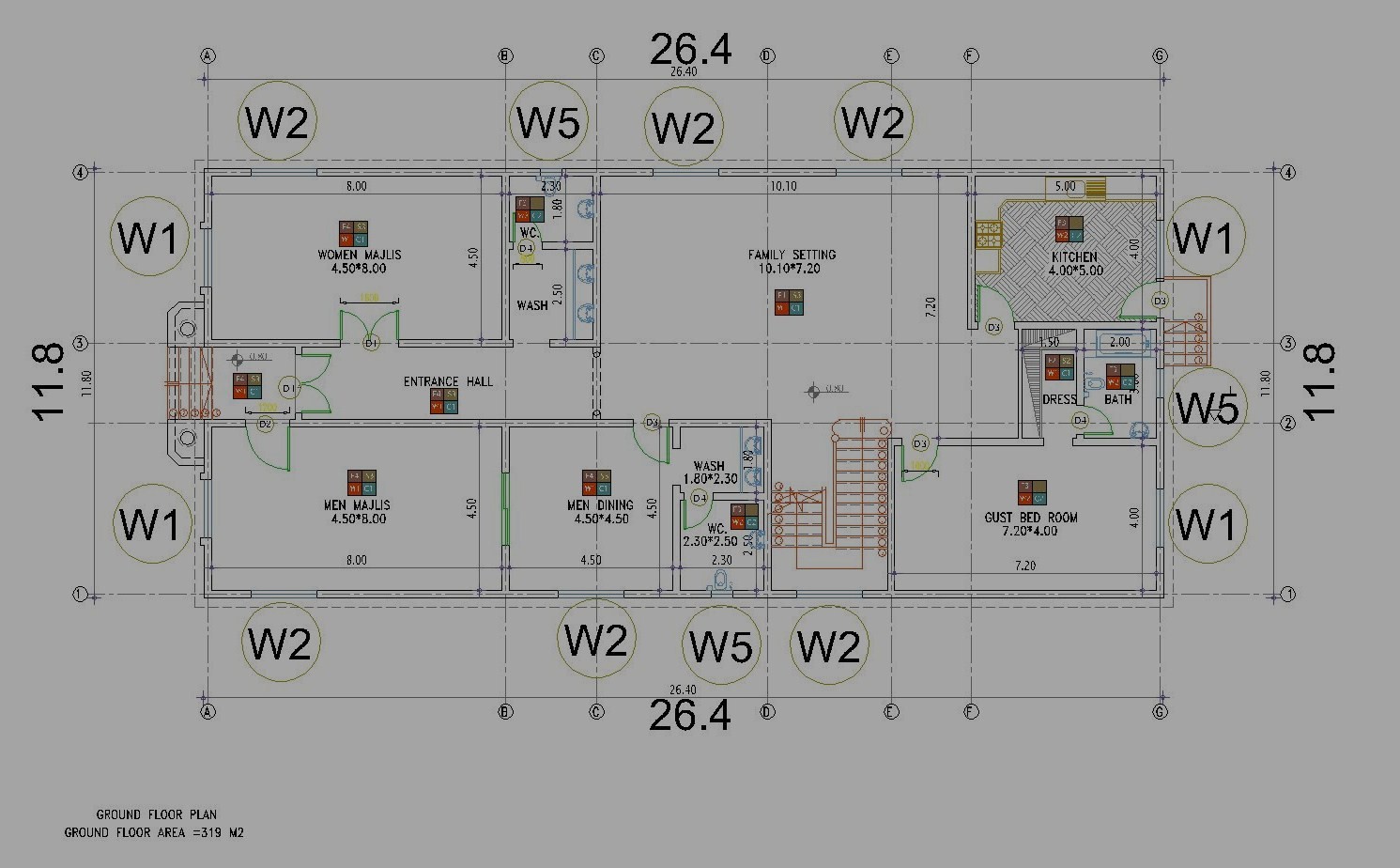
طابوق 20 cm 8"

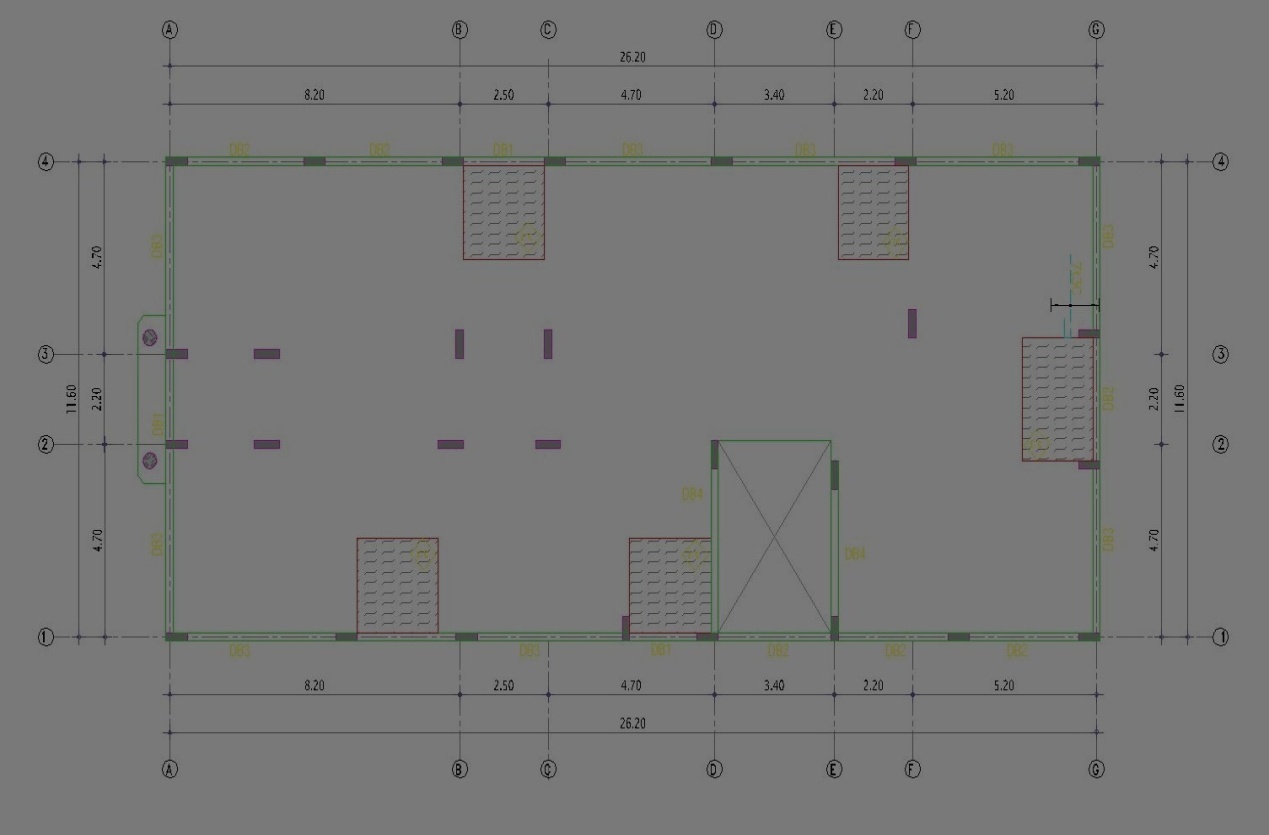
طابوق 10 cm 4"

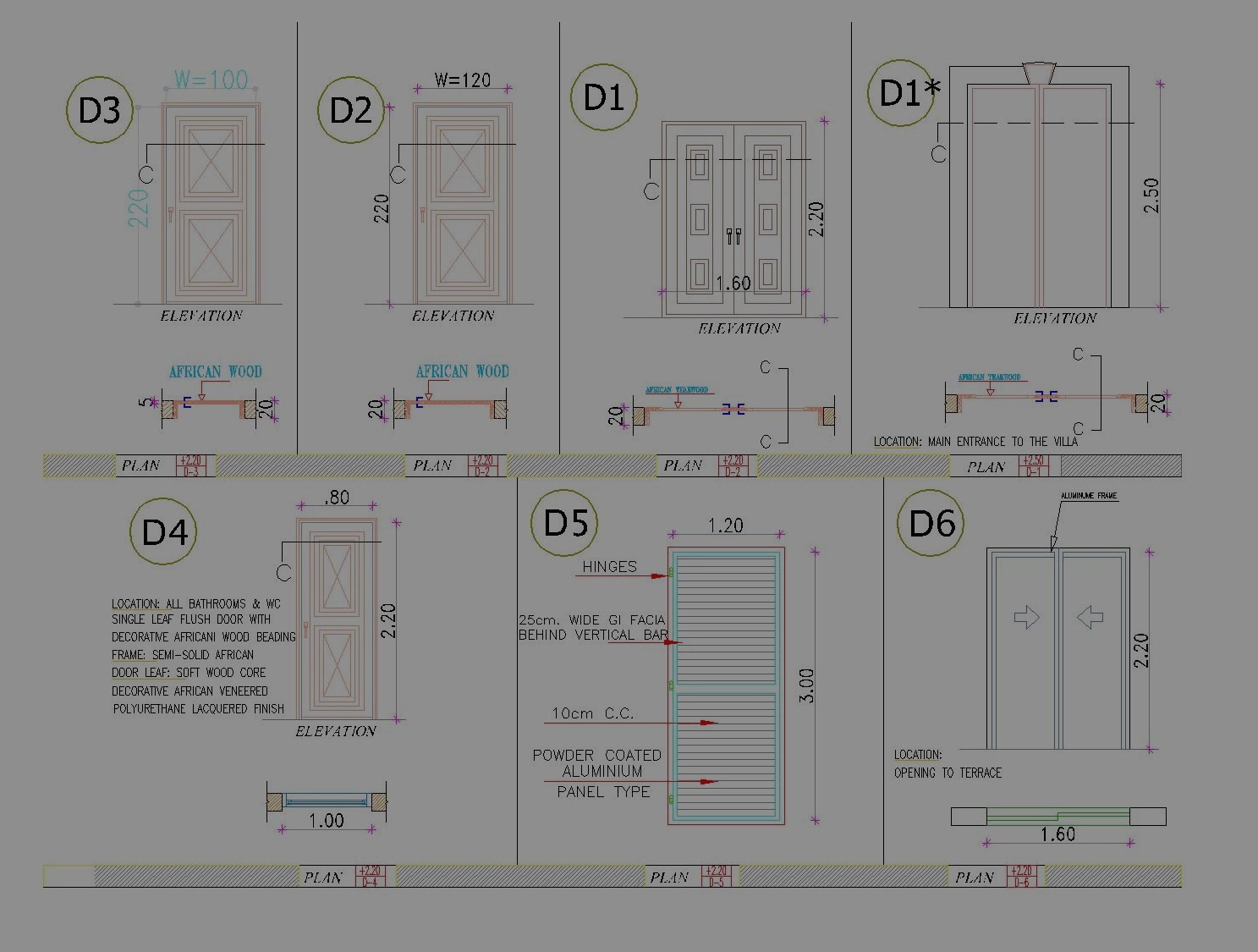
ملاحظة :

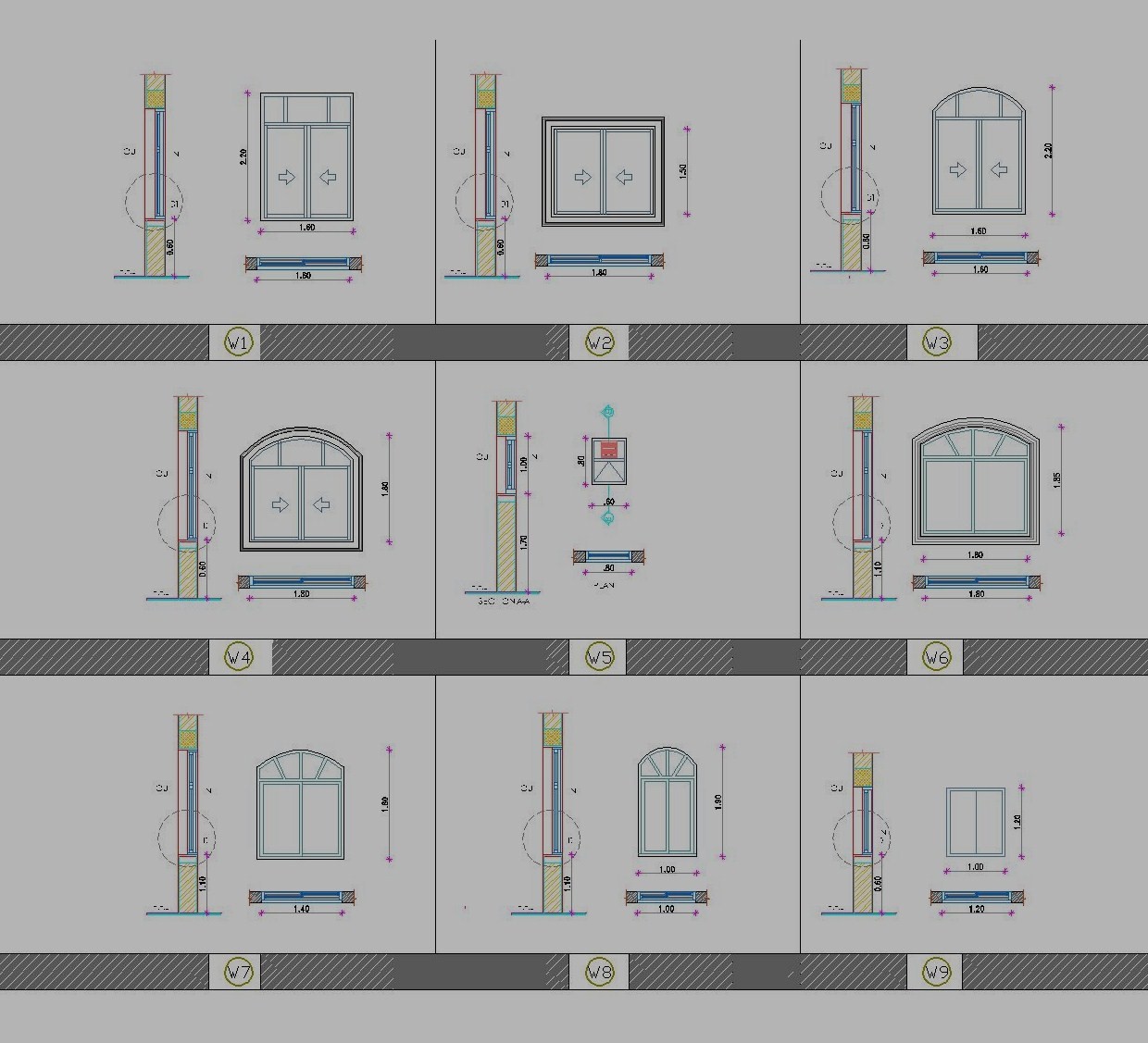
لابد من مراجعة سقف الإنشائي لمعرفة أماكن وجود الكمرات الارتفاع يختلف من أماكن وجود الكمرات أو لا يوجد كمرات .

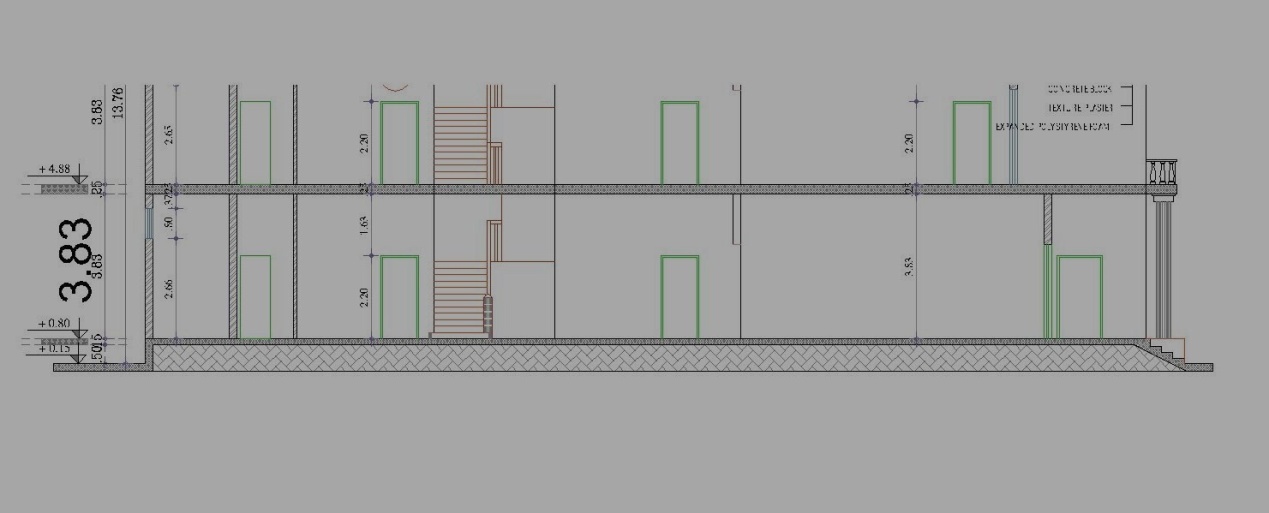


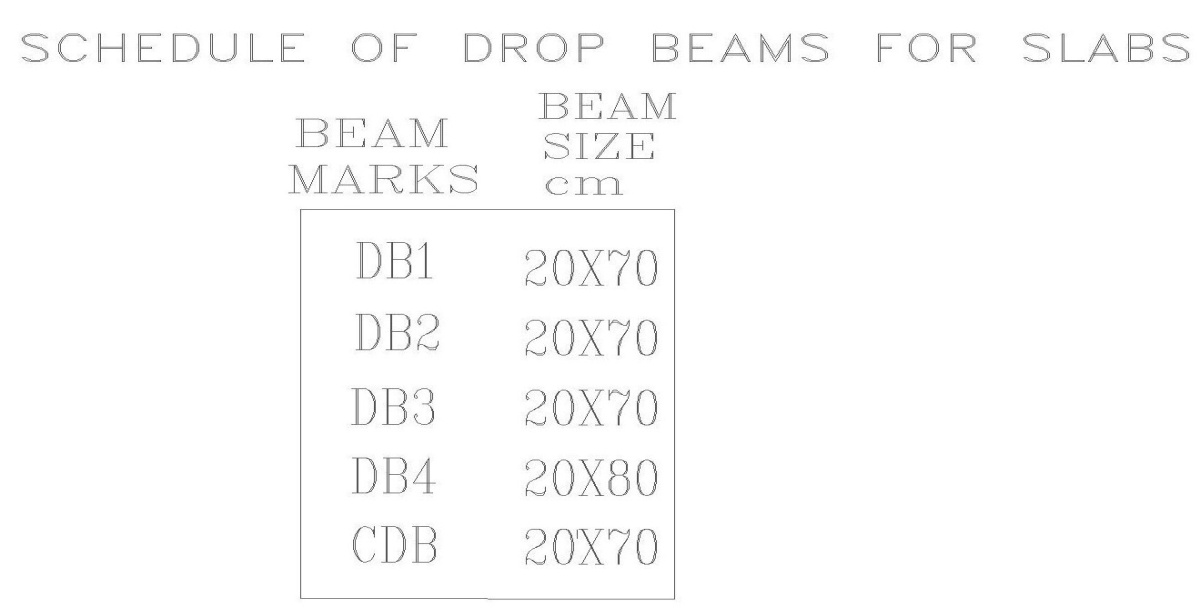












نلاحظ أن الجدران 20 cm و يوجد جدار 10 cm

كميات الطابوق = الطول \* الارتفاع - خصم فتحات الأبواب والشبابيك و الفتحات

نلاحظ أن الأطوال الخارجية يوجد كمرات

الارتفاع = 3.83 – ( 0.7 – 0.25 ) = 3.38 m

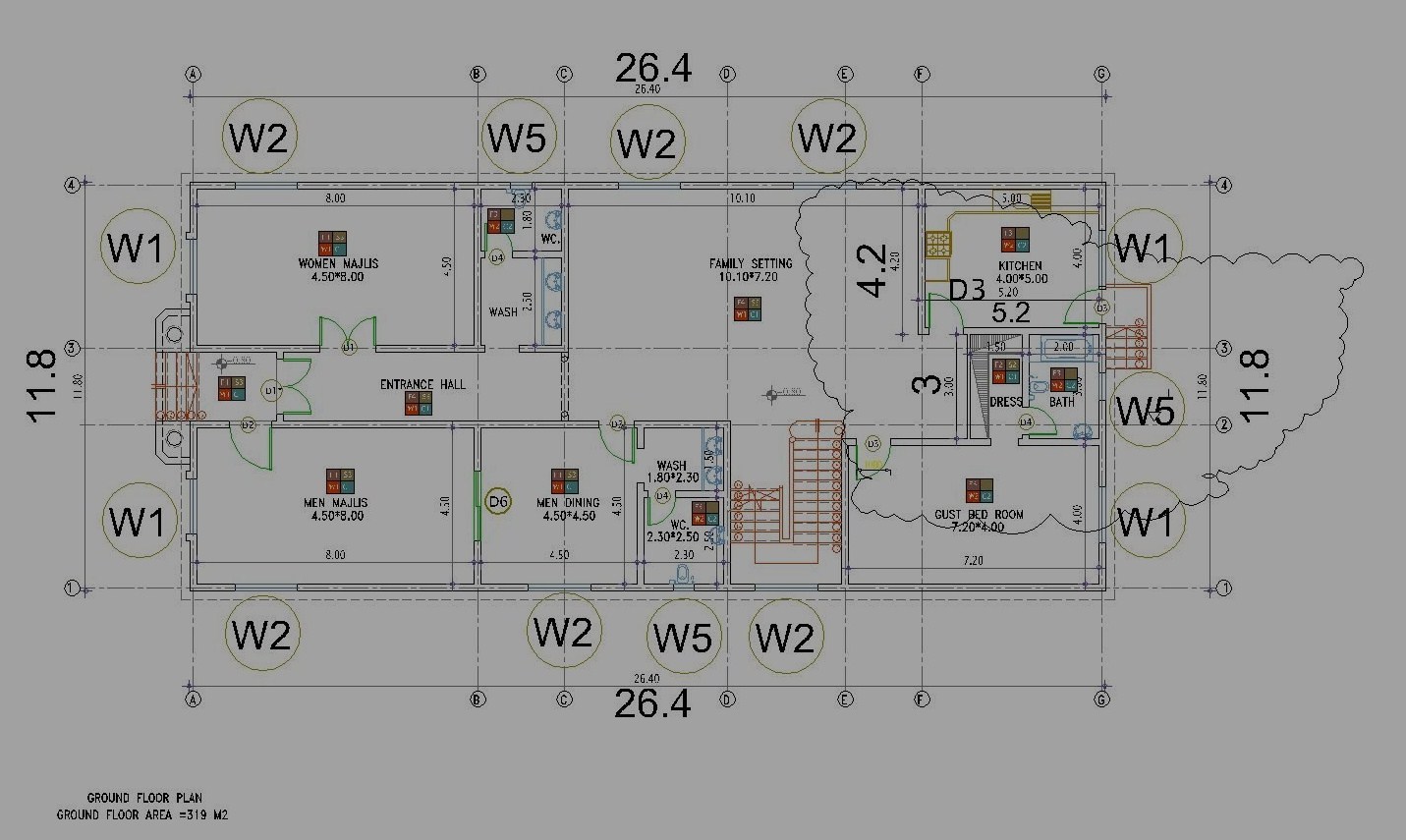
يوجد شباك W 1 عدد 4 = 1.6 \* 2.2

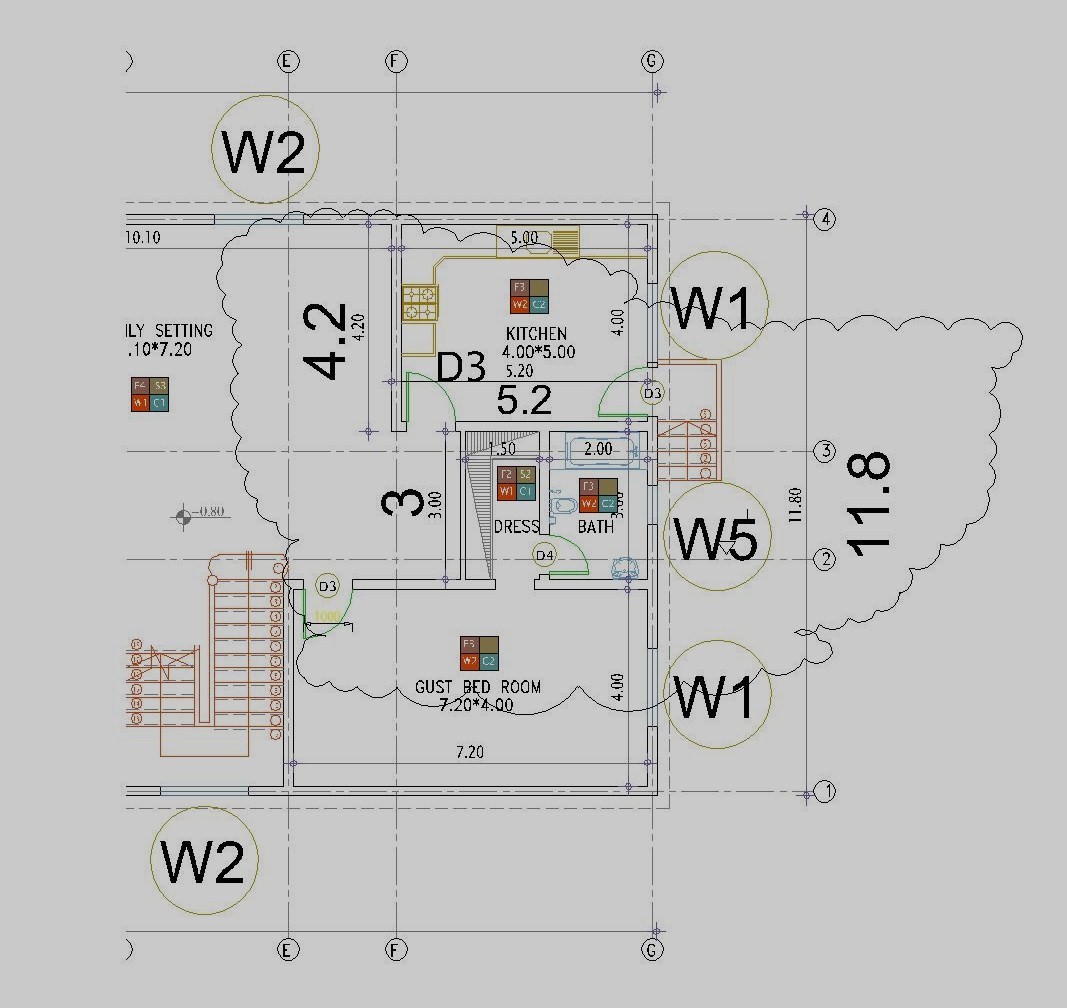
يوجد شباك W 2 عدد 6 = 1.8 \* 1.5

يوجد شباك W 5 عدد 3 = 0.8 \* 0.8

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Hollow Blocks 8" ( G.F ) | | | | |
| Item | No # | Length | Height | Area |
|  | 2 | 26.4 | 3.38 | 178.5 |
|  | 2 | 11.8 | 3.38 | 79.77 |
|  |  |  |  |  |
| W1 | -4 | 1.6 | 2.2 | -14.08 |
| W2 | -6 | 1.8 | 1.5 | -16.2 |
| W5 | -3 | 0.8 | 0.8 | -1.92 |
|  |  |  |  |  |
|  | Total of 8" H.Blocks ( G.F ) | | | 226 |

يتم حساب كل الجدران في المخطط





نلاحظ أن الأطوال المراد حسابها لا يوجد بها كمرات

الارتفاع سيكون 3.83 m

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Hollow Blocks 8" ( G.F ) | | | | |
| Item | No # | Length | Height | Area |
|  | 1 | 4.2 | 3.83 | 16.09 |
|  | 2 | 5.2 | 3.83 | 39.83 |
|  |  |  |  |  |
| D3 | -1 | 1 | 2.2 | -2.2 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Total of 8" H.Blocks ( G.F ) | | | 53.72 |

نلاحظ أن يوجد جدار 10 cm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Hollow Blocks 4" ( G.F ) | | | | |
| Item | No # | Length | Height | Area |
|  | 1 | 3 | 3.83 | 11.49 |
|  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  | 0 |
|  | Total of 4" H.Blocks ( G.F ) | | | 11.49 |

يتم حساب كافة الجدران مع خصم الفتحات أو الأبواب أو الشبابيك بنفس الطريق مع الأخذ في الاعتبار ارتفاع الجدار

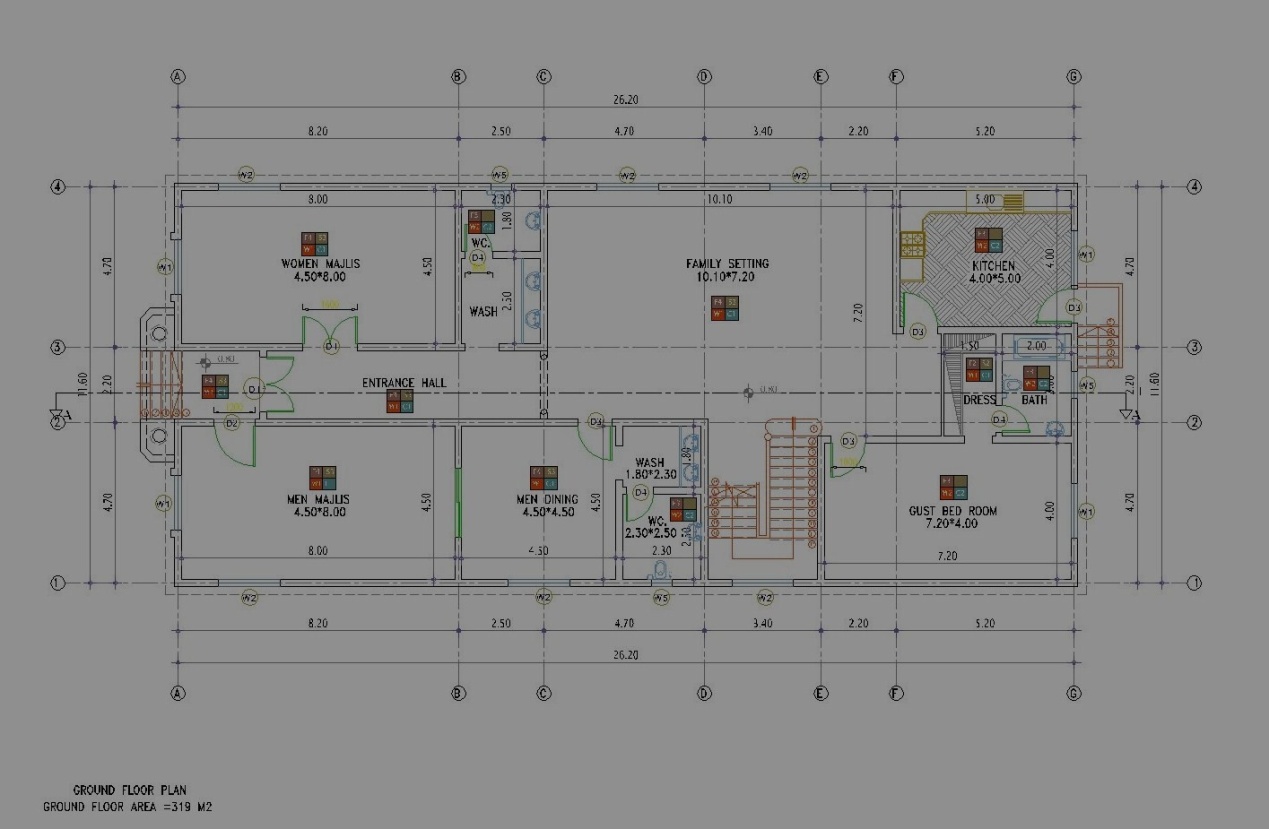
**حساب كميات الطابوق والاسمنت والرمل المستخدم في البناء .**

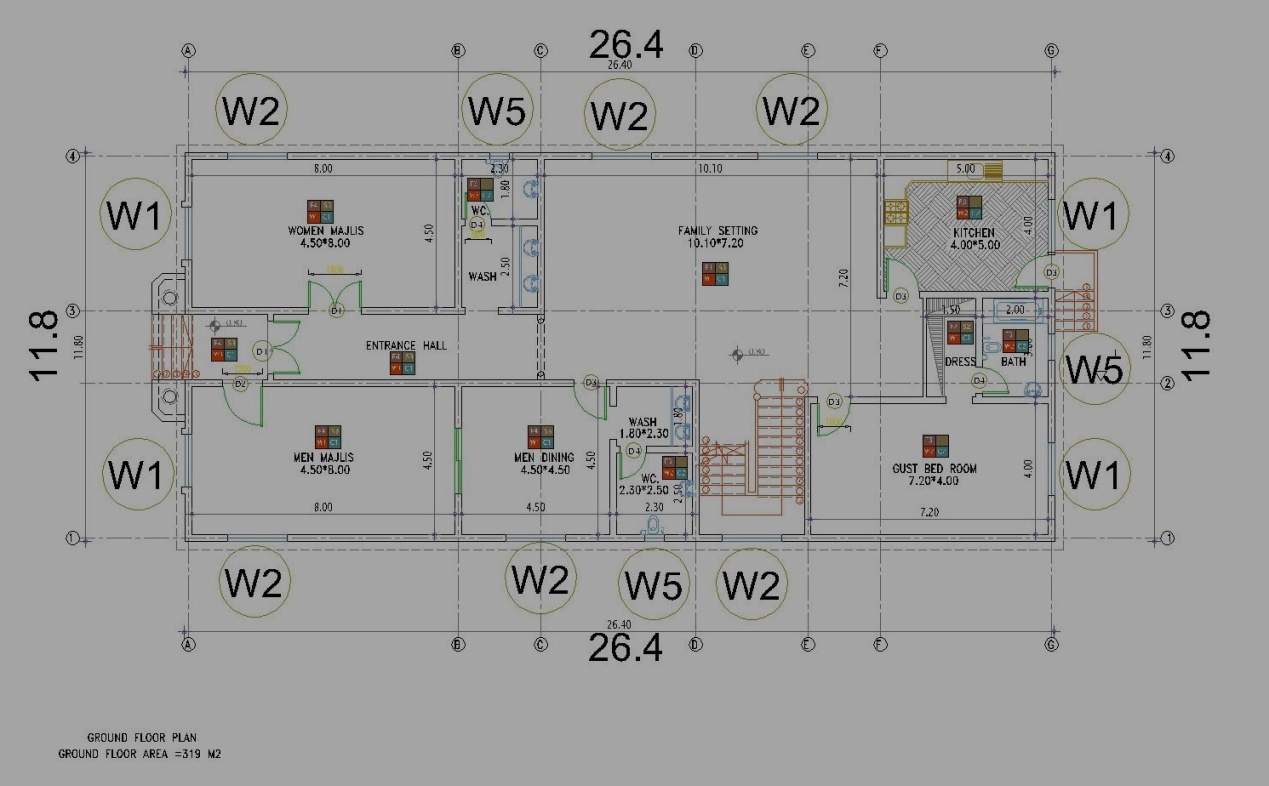
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Material Quantitie | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| m2 | Wall | number | number of bags | Quantities | Floor |
| Thickness (m) | of bricks | of cement | of sand (m3) |  |
| 226 | 0.2 | 2825 | 72 | 8 | G.F |

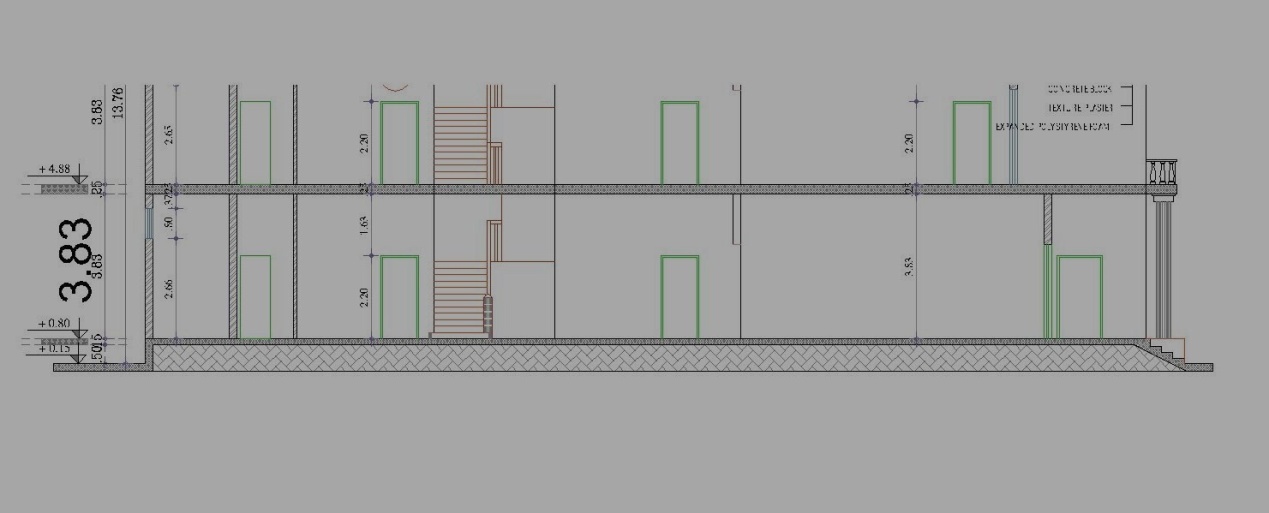
**حساب كميات البلاستر للمشروع .**

وحده القياس بالمتر المربع m2

كميات البلاستر = الطول \* الارتفاع - خصم فتحات الأبواب والشبابيك و الفتحات







الارتفاع = 3.83 m

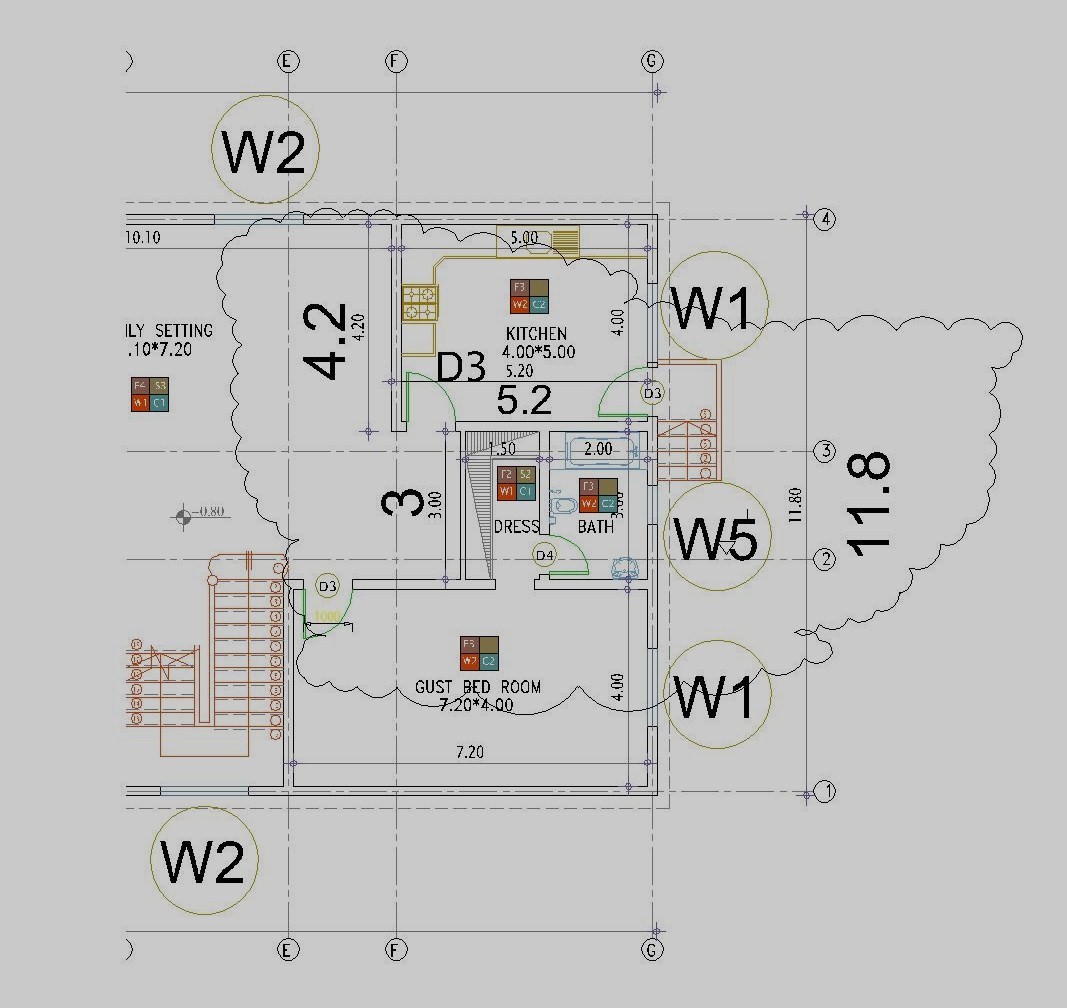
يوجد شباك W 1 عدد 4 = 1.6 \* 2.2 سيتم ضربة \*2

يوجد شباك W 2 عدد 6 = 1.8 \* 1.5 سيتم ضربة \*2

يوجد شباك W 5 عدد 3 = 0.8 \* 0.8 سيتم ضربة \*2

تم ضرب الشبابيك \* 2 بسبب حساب كميات البلاستر من الداخل والخارج

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Plaster ( G.F ) | | | | |
| Item | No # | Length | Height | Area |
|  | 4 | 26.4 | 3.83 | 404.4 |
|  | 4 | 11.6 | 3.83 | 177.7 |
|  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  | 0 |
| W 2 | -12 | 1.8 | 1.5 | -32.4 |
| W 5 | -6 | 0.8 | 0.8 | -3.84 |
| W 1 | -8 | 1.6 | 2.2 | -28.16 |
|  |  |  |  | 0 |
|  | Total of Plaster ( G.F ) | | | 517.8 |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Plaster ( G.F ) | | | | |
| Item | No # | Length | Height | Area |
|  | 2 | 4.2 | 3.83 | 32.17 |
|  | 2 | 3 | 3.83 | 22.98 |
|  | 2 | 5.2 | 3.83 | 39.83 |
|  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  | 0 |
| D 3 | -2 | 1 | 2.2 | -4.4 |
|  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  | 0 |
|  | Total of Plaster ( G.F ) | | | 90.58 |

يتم حساب البلاستر لباقي الجدران بنفس الطريقة

**حساب كميات العزل**

وحده القياس بالمتر المربع m2

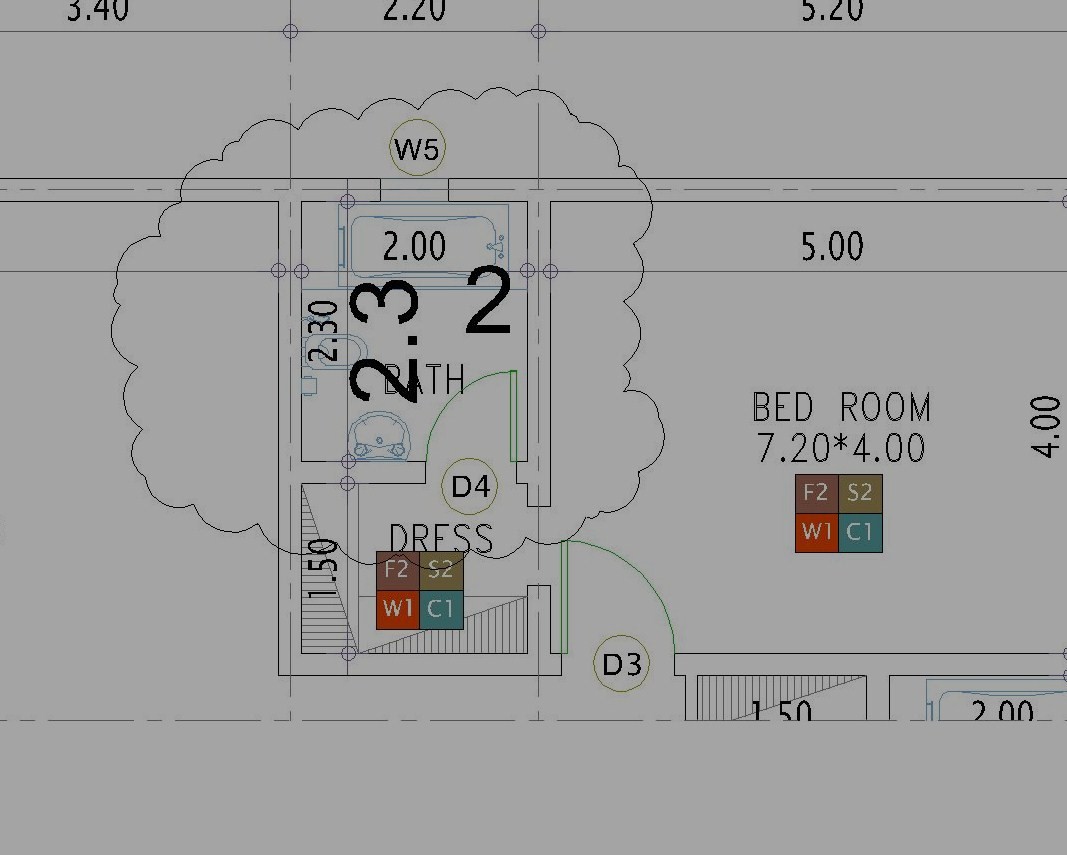
عزل الأرضيات :

كميات العزل = الطول \* العرض

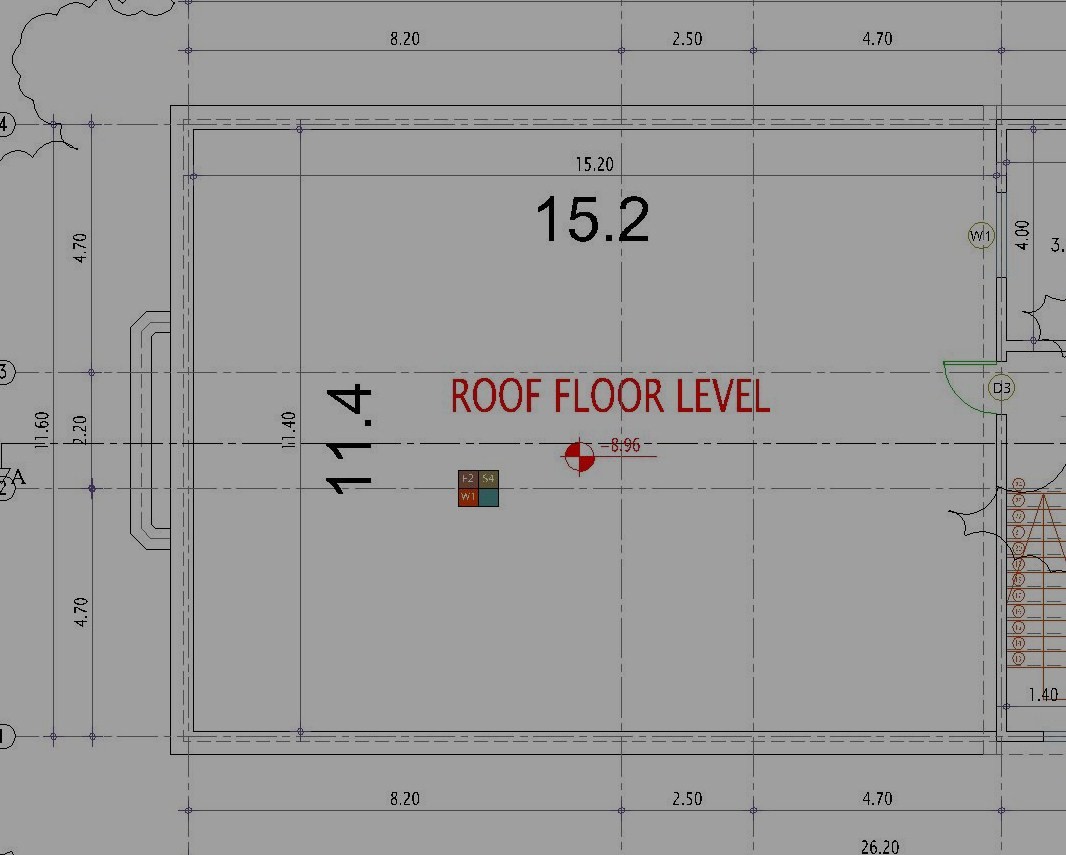
عزل الجدار خلف البانيو

كميات العزل = الطول \* الارتفاع

يتم حساب العزل للأسطح والحمامات والمطابخ في الأدوار العلوية فقط الدور الأرضي لا يتم حساب العزل فيه .



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Water Proof ( F.F ) Bathroom & Kitchen | | | | |
| Item | No # | Length | Width | Area |
|  | 1 | 2 | 2.3 | 4.6 |
|  | 2 | 2 | 0.8 | 3.2 |
|  | 2 | 2 | 0.8 | 3.2 |
|  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  | 0 |
|  | Total of Water Proof ( F.F ) | | | 11 |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Water Proof ( R.F ) | | | | |
| Item | No # | Length | Width | Area |
|  | 1 | 15.2 | 11.4 | 173.3 |
|  | 2 | 15.2 | 0.1 | 3.04 |
|  | 2 | 11.4 | 0.1 | 2.28 |
|  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  | 0 |
|  | Total of Water Proof ( R.F ) | | | 178.6 |

يتم حساب العزل للمشروع كامل ويتم تجميع الكميات

كميات روال العزل الروال الواحد تقريبا 9 متر أو علي حسب الروال كم متر

178.6 /9 = 19.84 = 20

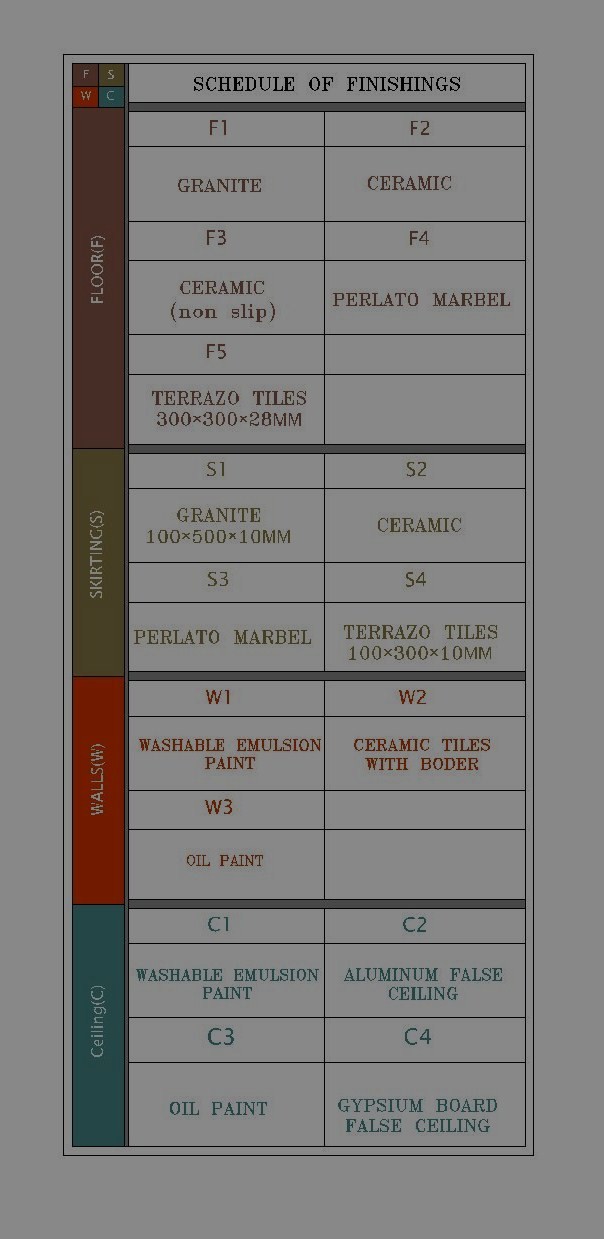
**حساب كميات السيراميك للأرضيات للمشروع**

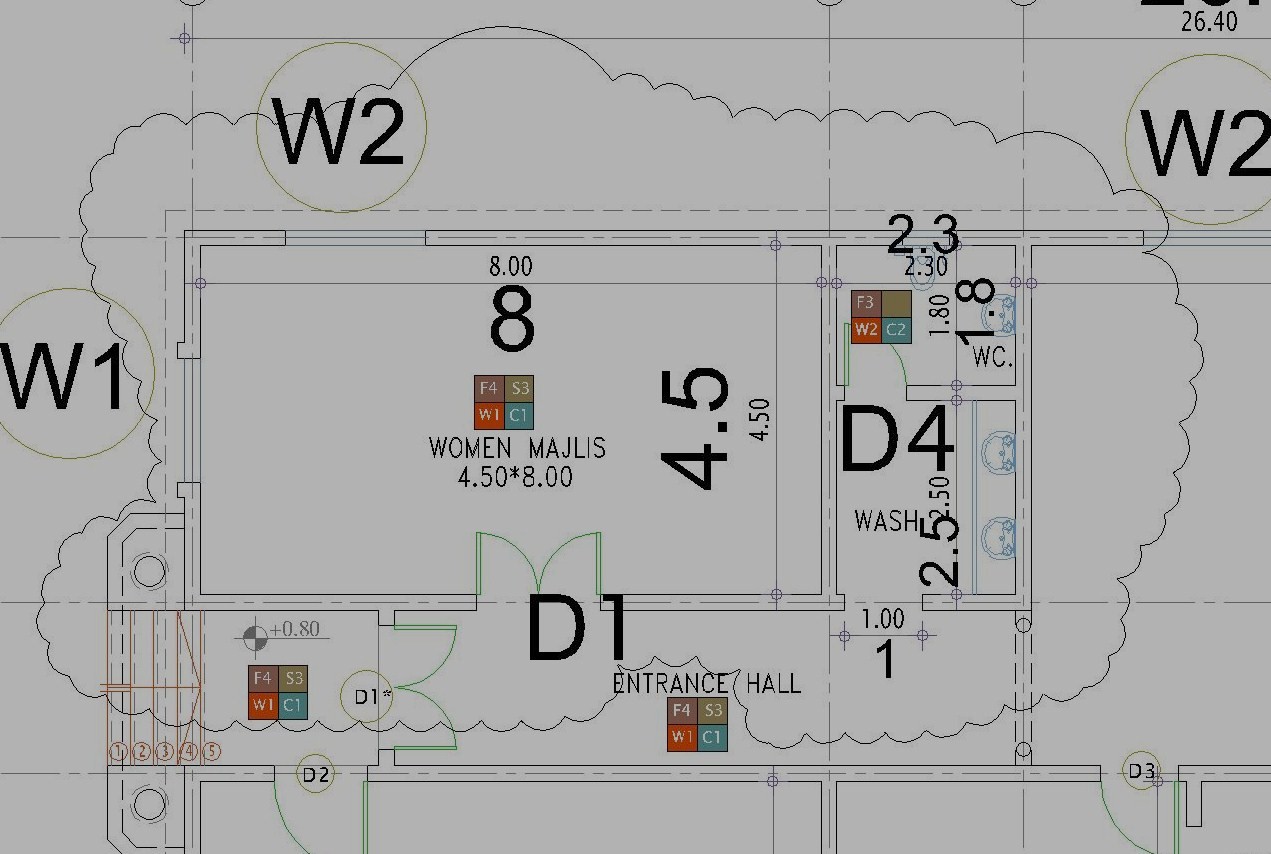
وحده القياس بالمتر المربع m2

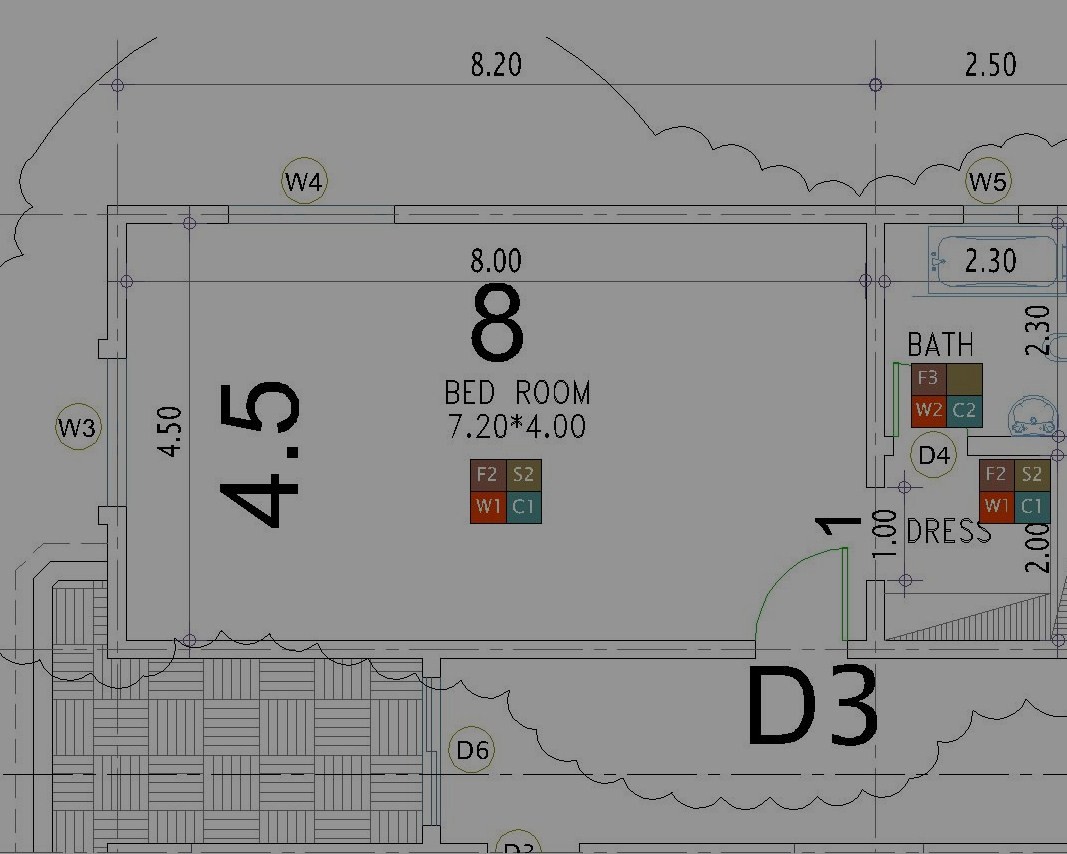
ممكن يكون رخام أو جرانيت أو طرازة أو سيراميك أو ممكن يكون سيراميك أكتر من نوع علي حسب مقاس السيراميك أو علي حسب جدول التشطيبات المرفق

جميع أنواع الأرضيات يرمز لها بالرمز F حسب جدول التشطيبات المرفق

كميات السيراميك للأرضيات = الطول \* العرض







نلاحظ أن يوجد ثلاثة أنواع سيراميك سيتم حسابها وهي حسب الجدول

F2 : CERAMIC

F3 : CERAMIC ( non slip )

F4 : PERLATO MARBEL

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ceramic for Flooring ( G.F ) | | | | |
| ( F2 ) | | | | |
| Item | No # | Length | Width | Area |
| Bedroom 1 | 1 | 8 | 5 | 40 |
|  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  | 0 |
|  | Total of Ceramic ( G.F ) | | | 40 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ceramic for Flooring ( G.F ) | | | | |
| ( F3 ) | | | | |
| Item | No # | Length | Width | Area |
| Bathroom 1 | 1 | 2.3 | 1.8 | 4.14 |
|  | 1 | 2.3 | 2.5 | 5.75 |
|  |  |  |  | 0 |
|  | Total of Ceramic ( G.F ) | | | 9.89 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Marble for Flooring ( G.F ) | | | | |
| ( F 4) | | | | |
| Item | No # | Length | Width | Area |
|  | 1 | 8 | 4.5 | 36 |
|  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  | 0 |
|  | Total of Marble ( G.F ) | | | 36 |

يتم حساب جميع الكميات من F2 و تجميعها مع بعضها

يتم حساب جميع الكميات من F3 و تجميعها مع بعضها

يتم حساب جميع الكميات من F4 و تجميعها مع بعضها

**حساب كميات السيراميك للحوائط للمشروع ( الحمام و المطابخ )**

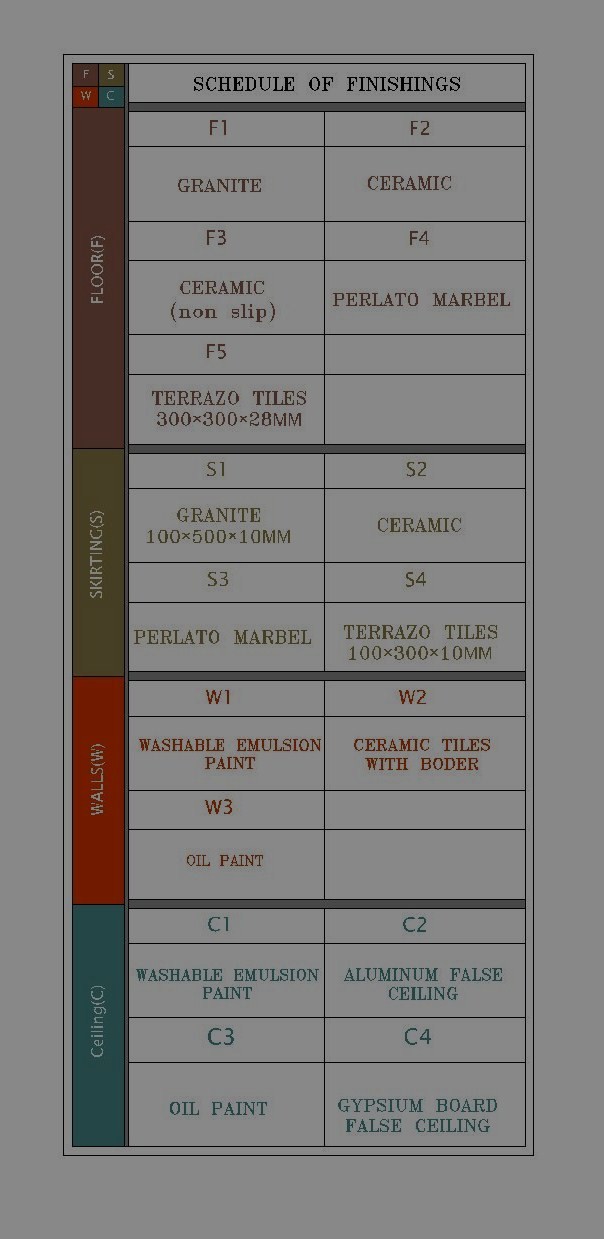
وحده القياس بالمتر المربع m2

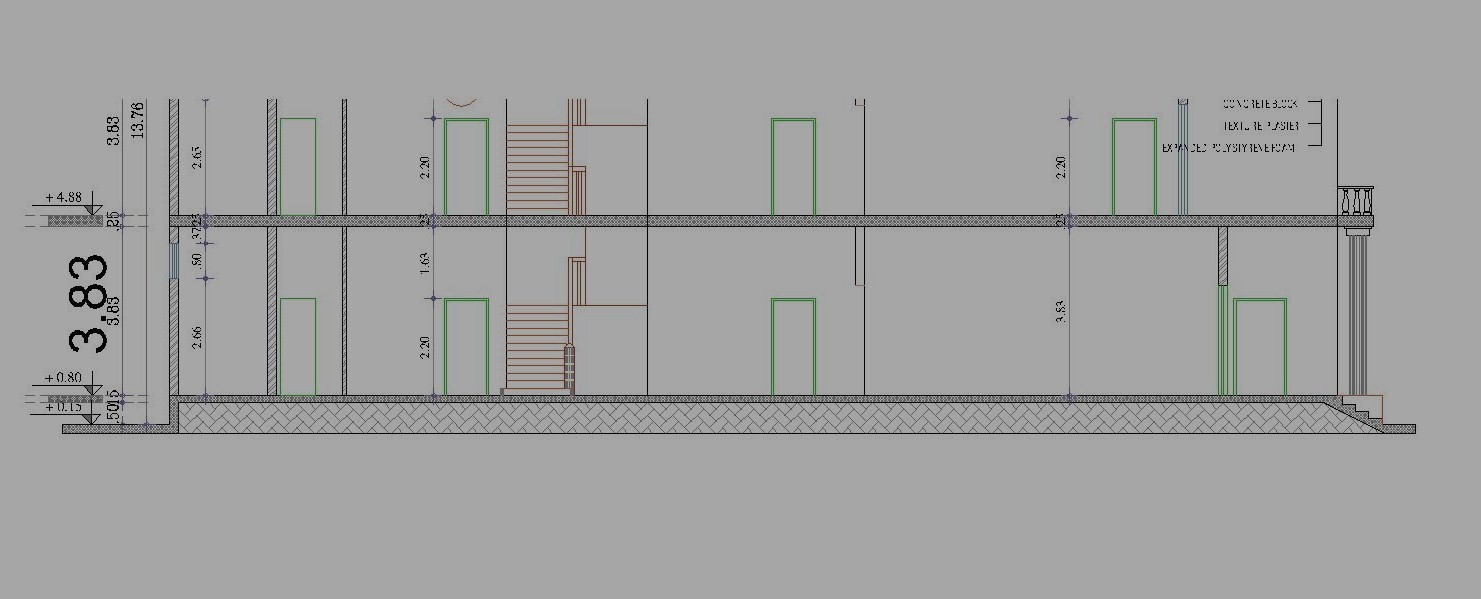
جميع أنواع السيراميك للحوائط يرمز لها بالرمز W حسب جدول التشطيبات المرفق

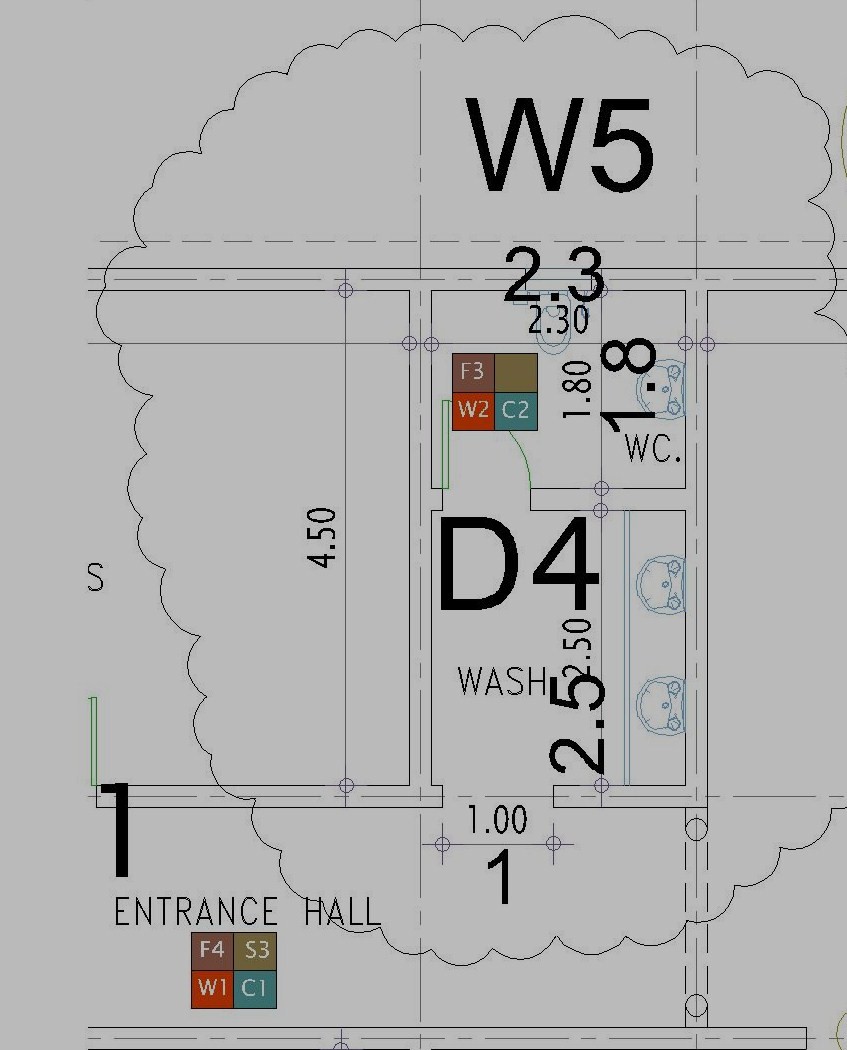
كميات السيراميك للحوائط = الطول \* الارتفاع - خصم الأبواب أو الشبابيك

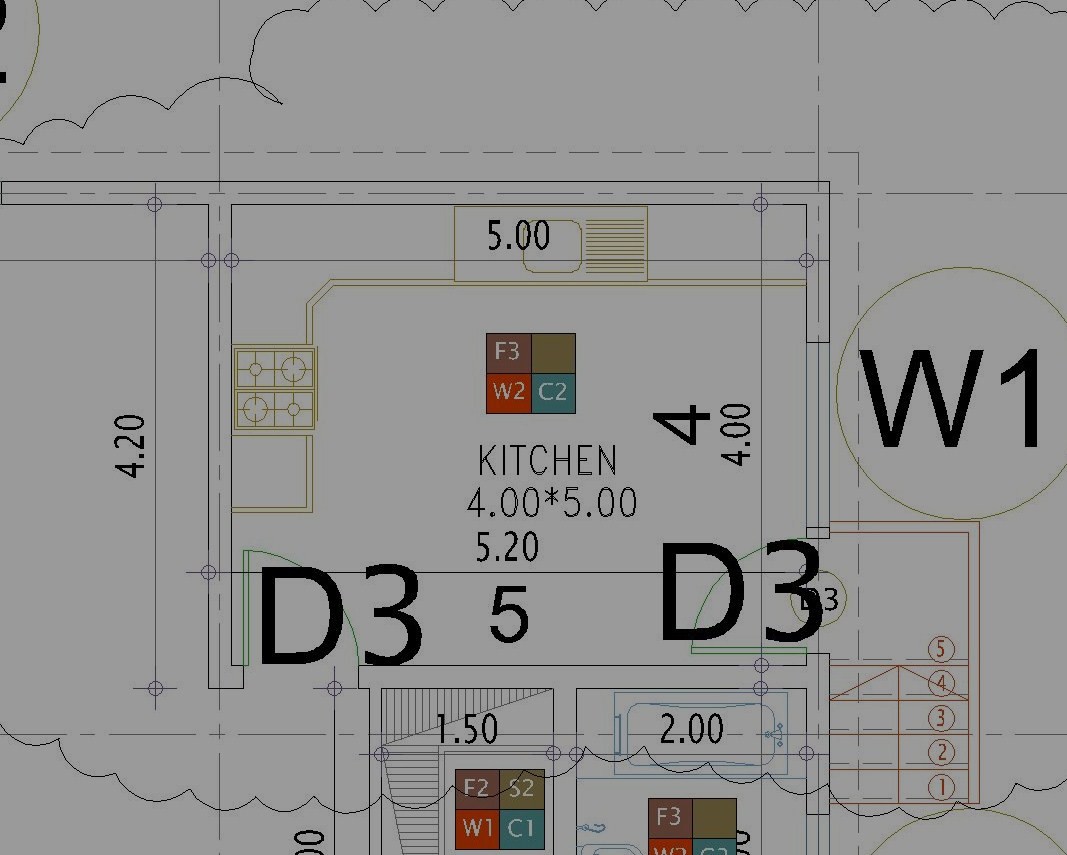
لابد من تحديد الارتفاع المطلوب لوضع السخان ويكون من 50 – 60 cm

الارتفاع = ارتفاع الدور – ( 50 or 60 cm )

****







|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ceramic for Walls ( G.F ) | | | | |
| Item | No # | Length | Height | Area |
| W.C | 2 | 1.8 | 3.23 | 11.63 |
| 2 | 2.3 | 3.23 | 14.86 |
|  |  |  |  |  |
| W5 | -1 | 0.8 | 0.8 | -0.64 |
| D4 | -1 | 0.8 | 2.2 | -1.76 |
|  |  |  |  | 0 |
| Wash | 2 | 2.5 | 3.23 | 16.15 |
| 2 | 2.3 | 3.23 | 14.86 |
|  |  |  |  | 0 |
| D4 | -1 | 0.8 | 0.8 | -0.64 |
|  | -1 | 1 | 2.2 | -2.2 |
|  |  |  |  | 0 |
| Kitchen | 2 | 4 | 3.23 | 25.84 |
| 2 | 5 | 3.23 | 32.3 |
|  |  |  |  | 0 |
| W1 | -1 | 1.6 | 2.2 | -3.52 |
| D3 | -2 | 1 | 2.2 | -4.4 |
|  |  |  |  | 0 |
|  | Total of Ceramic for Walls (G.F) | | | 102.5 |

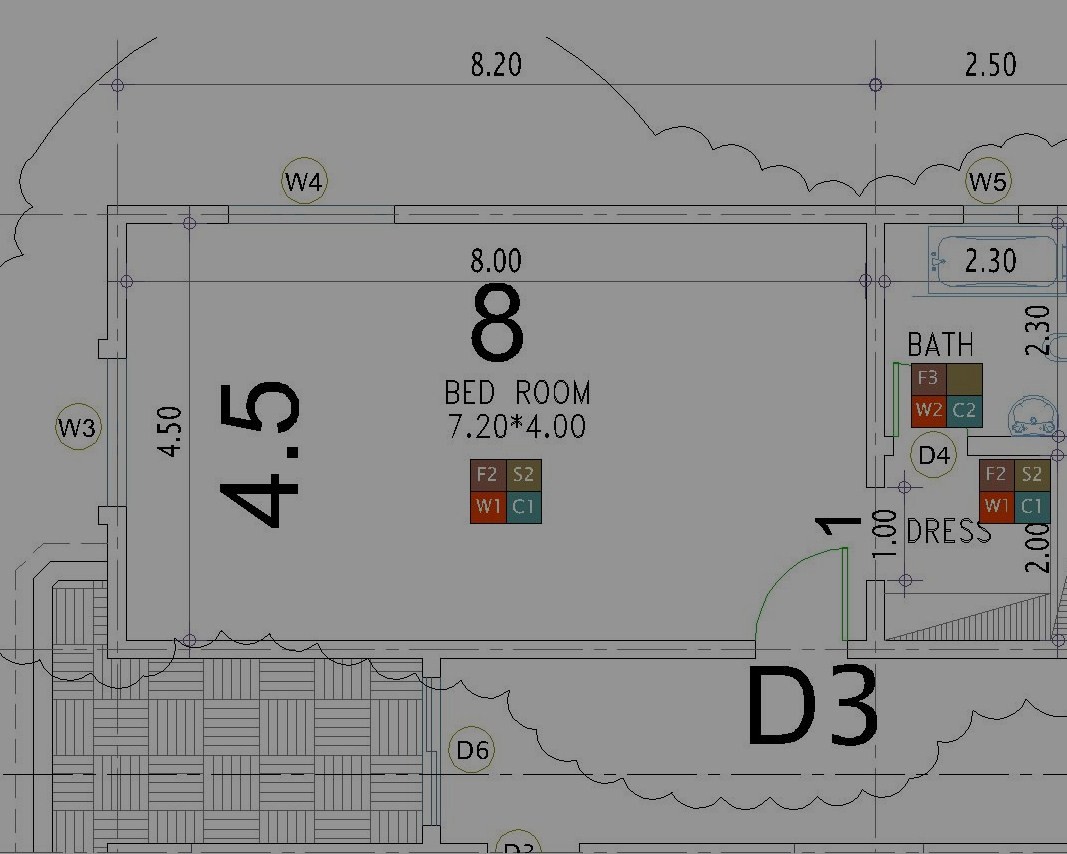
يتم حساب كل جدران الحمام والمطابخ مع خصم الأبواب و الشبابيك في المخطط لمعرفة كميات السيراميك للحوائط

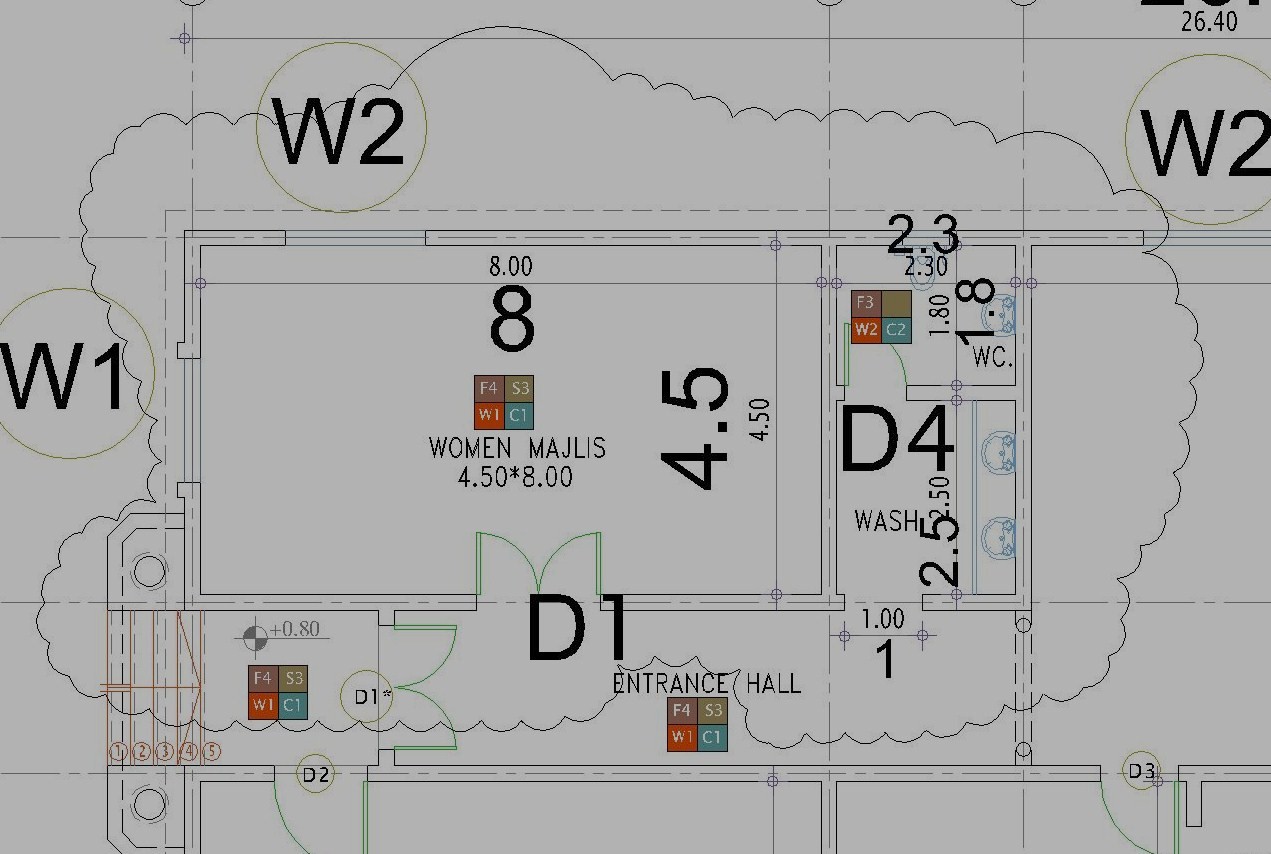
**حساب كميات النعلات**

وحده القياس بالمتر m

جميع أنواع النعلات علي حسب الجدول المرفق يرمز لها بالرمز S حسب جدول التشطيبات المرفق

كميات النعلات = الطول - خصم الأبواب أو الفتحات





يوجد نعلات سيراميك S2

يوجد نعلات رخام S3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ceramic Skirting ( G.F ) | | | |
| ( S 2 ) | | | |
| Item | No # | Length | Length |
| Bed room | 2 | 8 | 16 |
| 2 | 4.5 | 9 |
|  | -1 | 1 | -1 |
| D3 | -1 | 1 | -1 |
|  |  |  | 0 |
|  |  |  | 0 |
|  | Total of Skirting (G.F) | | 23 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Marble Skirting ( G.F ) | | | |
| ( S3 ) | | | |
| Item | No # | Length | Length |
|  | 2 | 8 | 16 |
|  | 2 | 4.5 | 9 |
|  |  |  | 0 |
| D1 | -1 | 1.6 | -1.6 |
|  |  |  | 0 |
|  | Total of Skirting (G.F) | | 23.4 |

يتم حساب كل النعلات مع خصم الأبواب و الفتحات في المخطط لمعرفة كميات النعلات من الأنواع المختلفة .

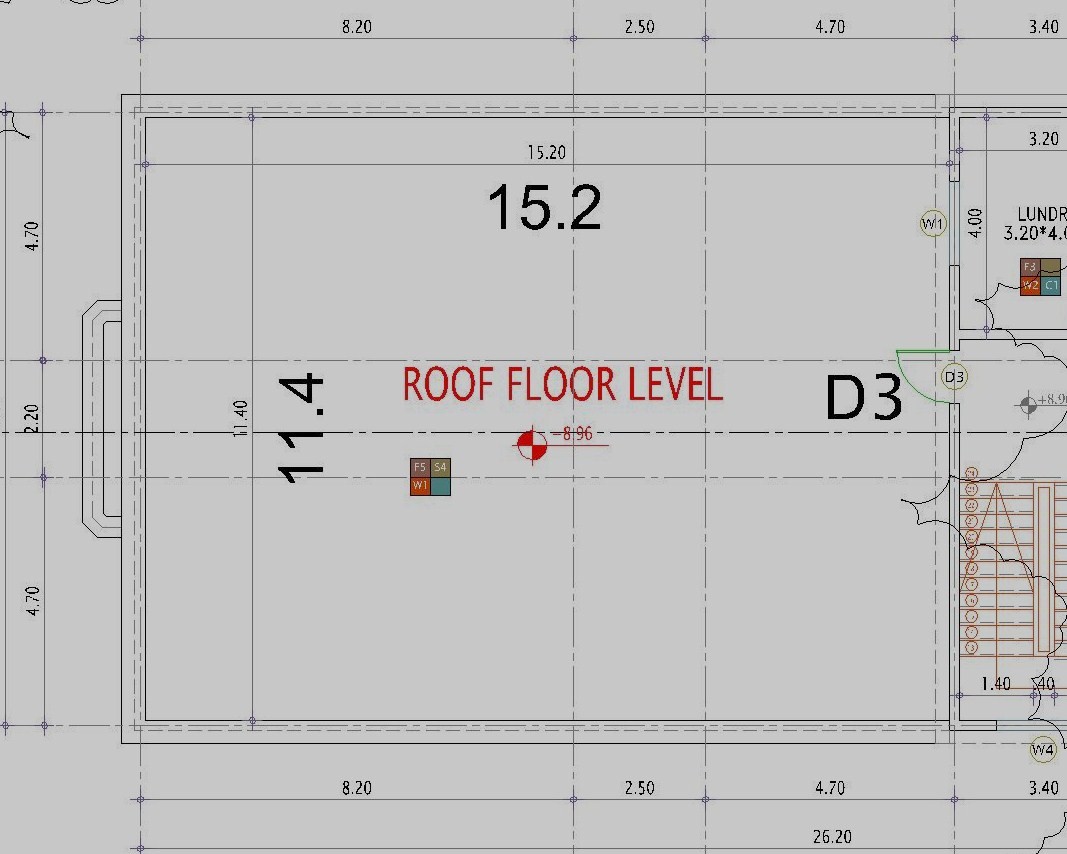
ملاحظة :   
لا يوجد نعلات للمطابخ أو الحمامات .

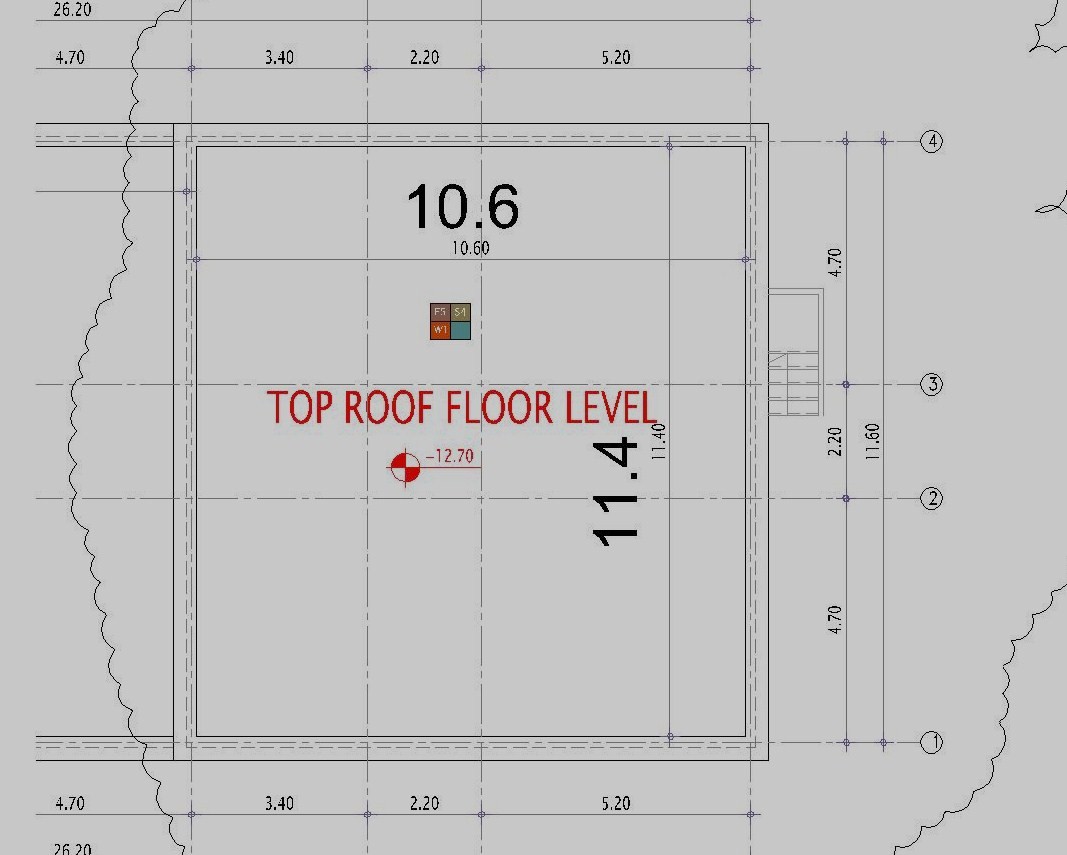
**حساب كميات *الموزاييك* ( الطرازة )**

وحده القياس بالمتر المربع m2

يرمز لها بالرمز F حسب جدول التشطيبات المرفق

كميات الموزاييك = الطول \* العرض





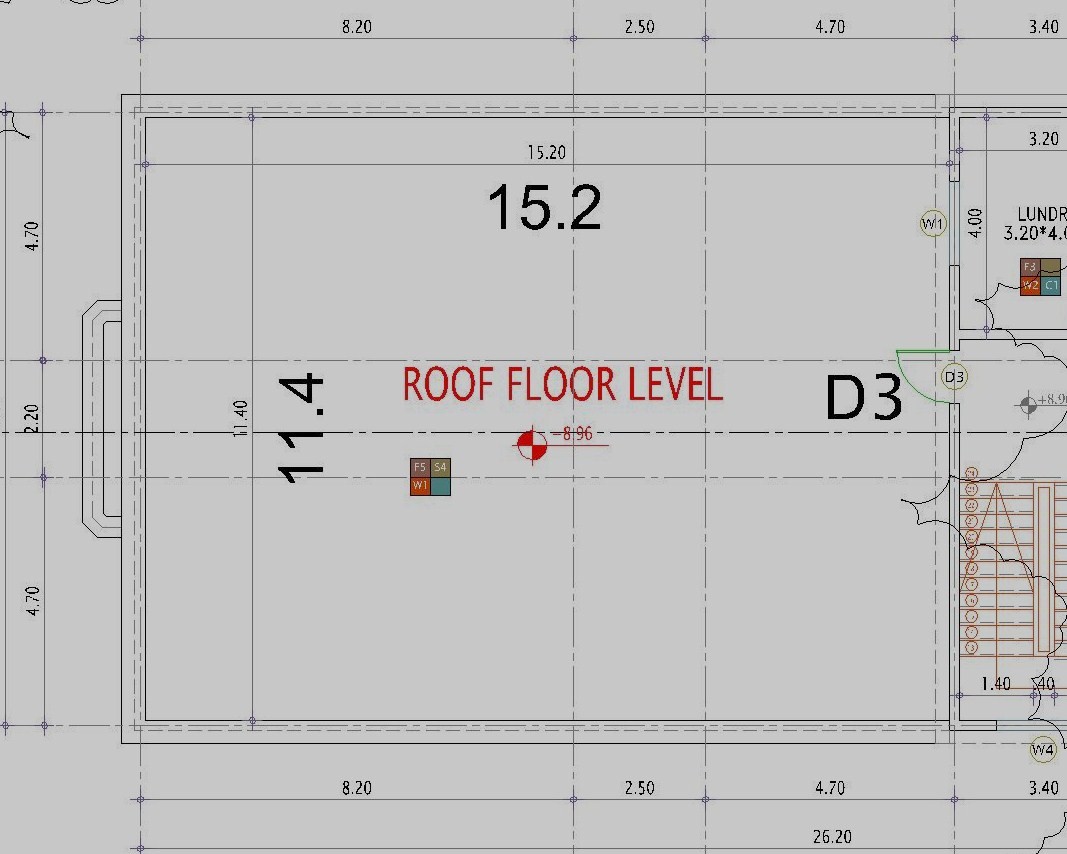
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tirazo | | | | |
| ( F5 ) | | | | |
| Item | No # | Length | Width | Area |
| Roof | 1 | 15.2 | 11.4 | 173.3 |
| Top roof | 1 | 10.6 | 11.4 | 120.8 |
|  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  | 0 |
|  | Total of Tirazo | | | 294.1 |

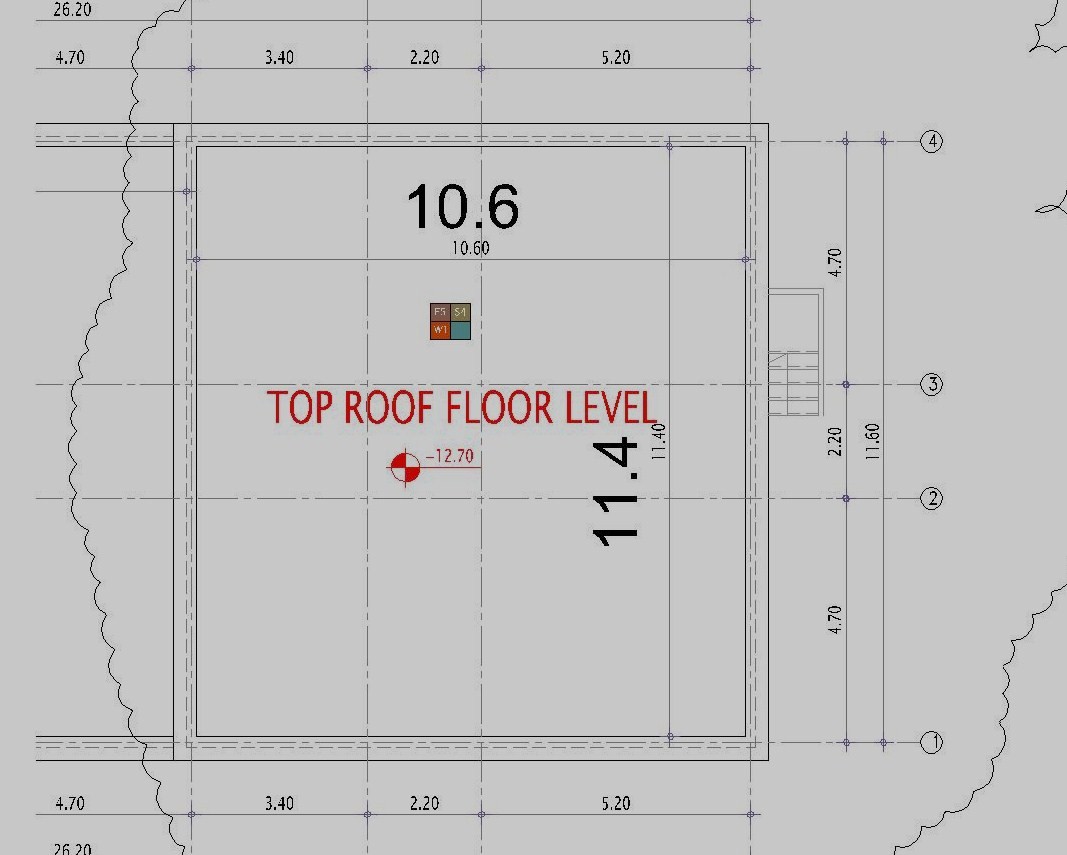
**حساب كميات النعلات للموازييك**

وحده القياس بالمتر m

جميع أنواع النعلات علي حسب الجدول المرفق يرمز لها بالرمز S حسب جدول التشطيبات المرفق

كميات النعلات = الطول - خصم الأبواب أو الفتحات





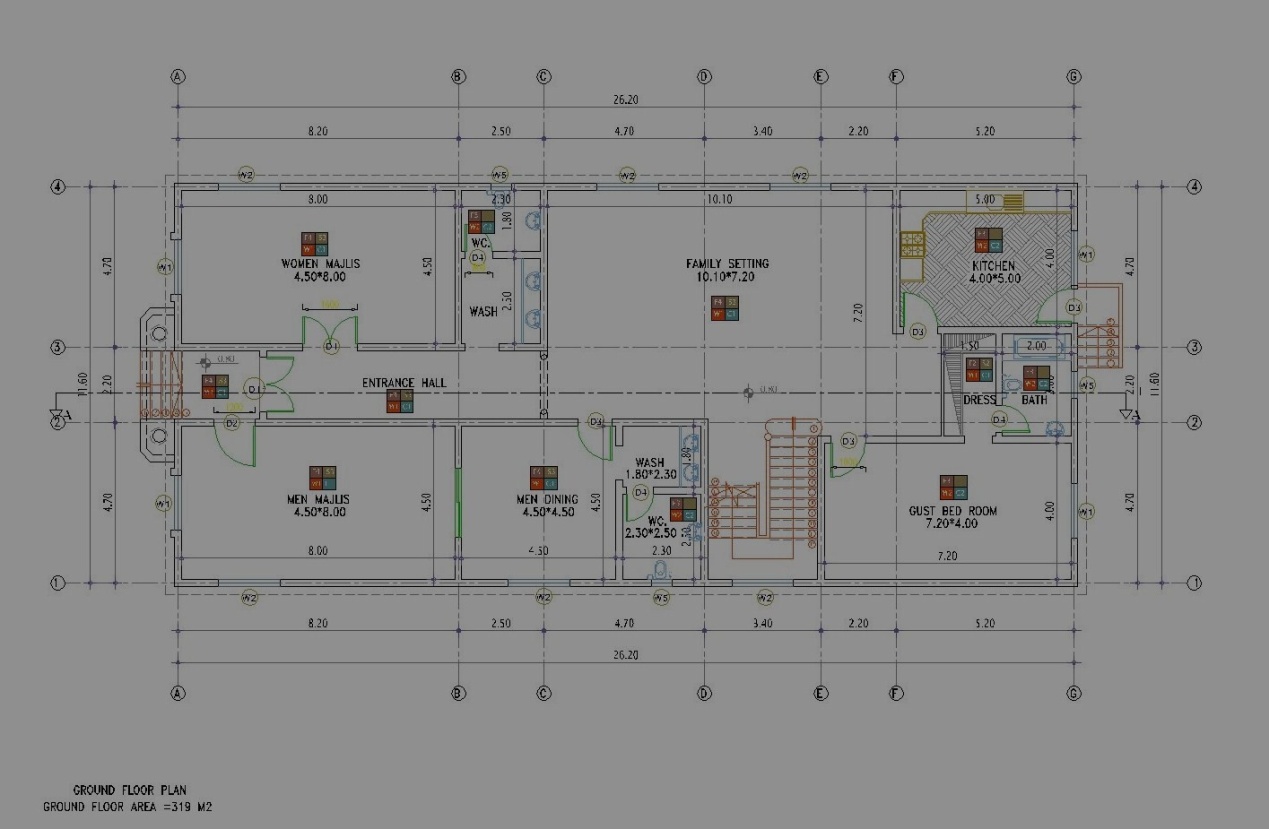
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tirazo Skirting | | | |
| ( S5 ) | | | |
| Item | No # | Length | Length |
| Roof | 2 | 11.4 | 22.8 |
| 2 | 15.2 | 30.4 |
|  |  |  |  |
| D3 | -1 | 1 | -1 |
|  |  |  | 0 |
| Top Roof | 2 | 10.6 | 21.2 |
| 2 | 11.4 | 22.8 |
|  |  |  | 0 |
|  |  |  | 0 |
|  | Total of Skirting | | 96.2 |

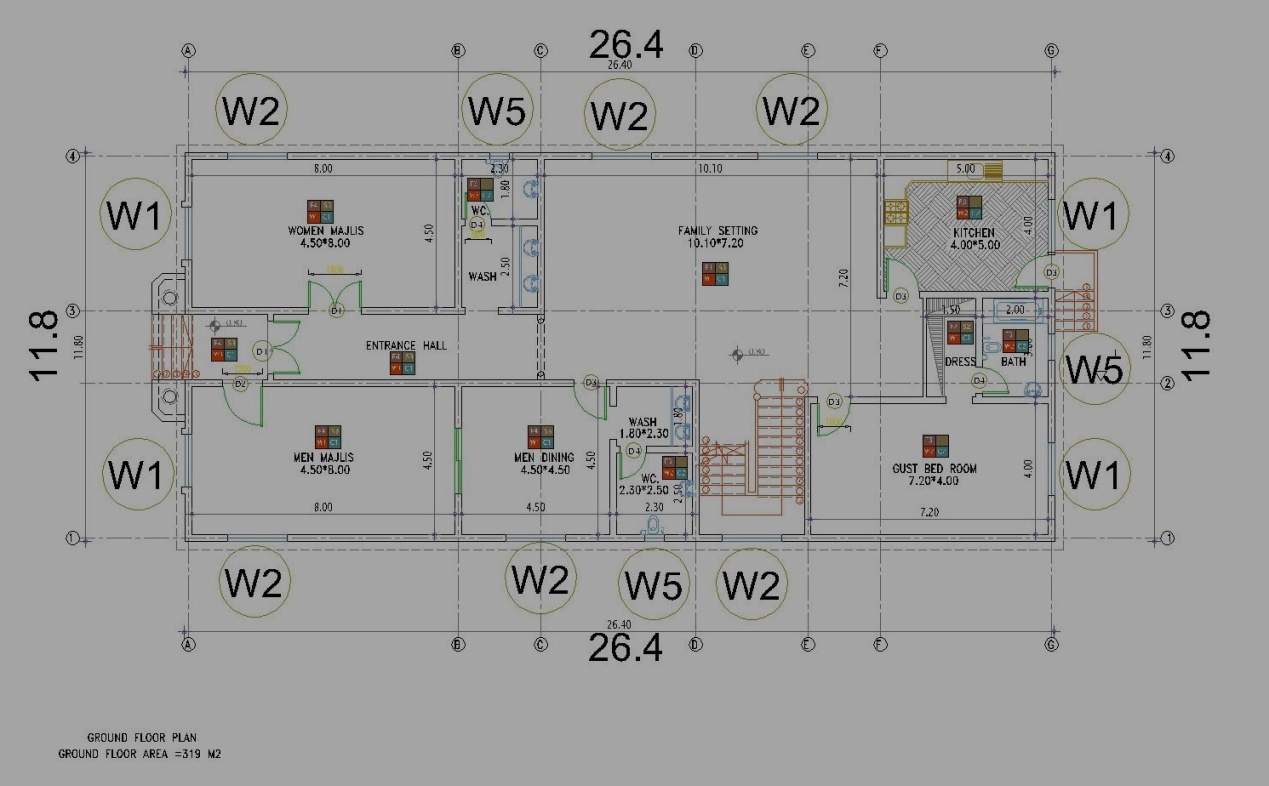
**حساب كميات الدهان للمشروع**

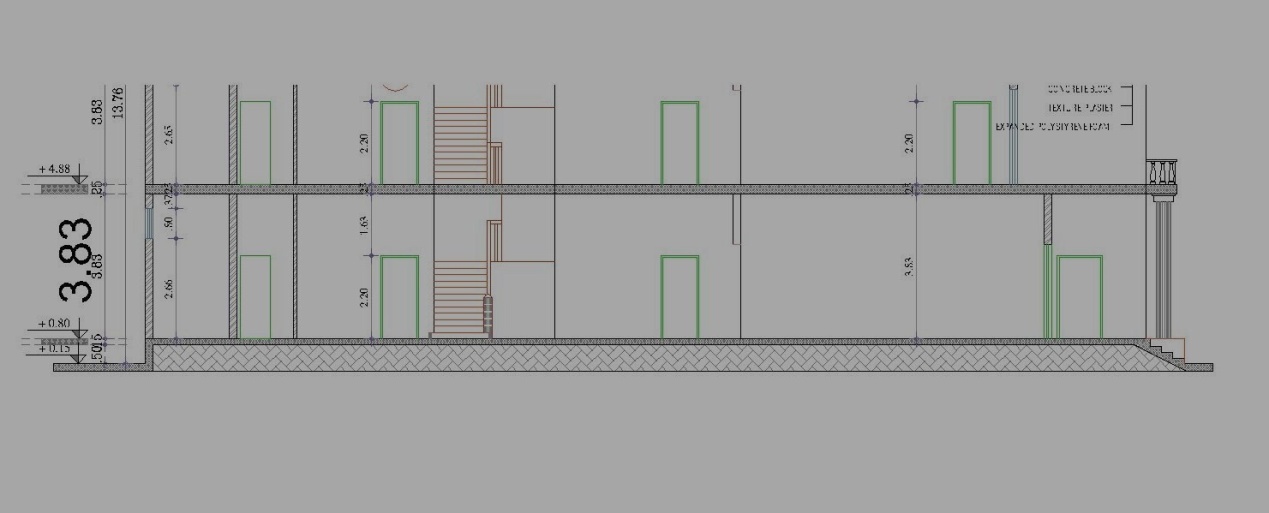
وحده القياس بالمتر المربع m2

كميات الدهان = الطول \* الارتفاع - خصم فتحات الأبواب والشبابيك و الفتحات

نفس بند البلاستر







الارتفاع = 3.83 m

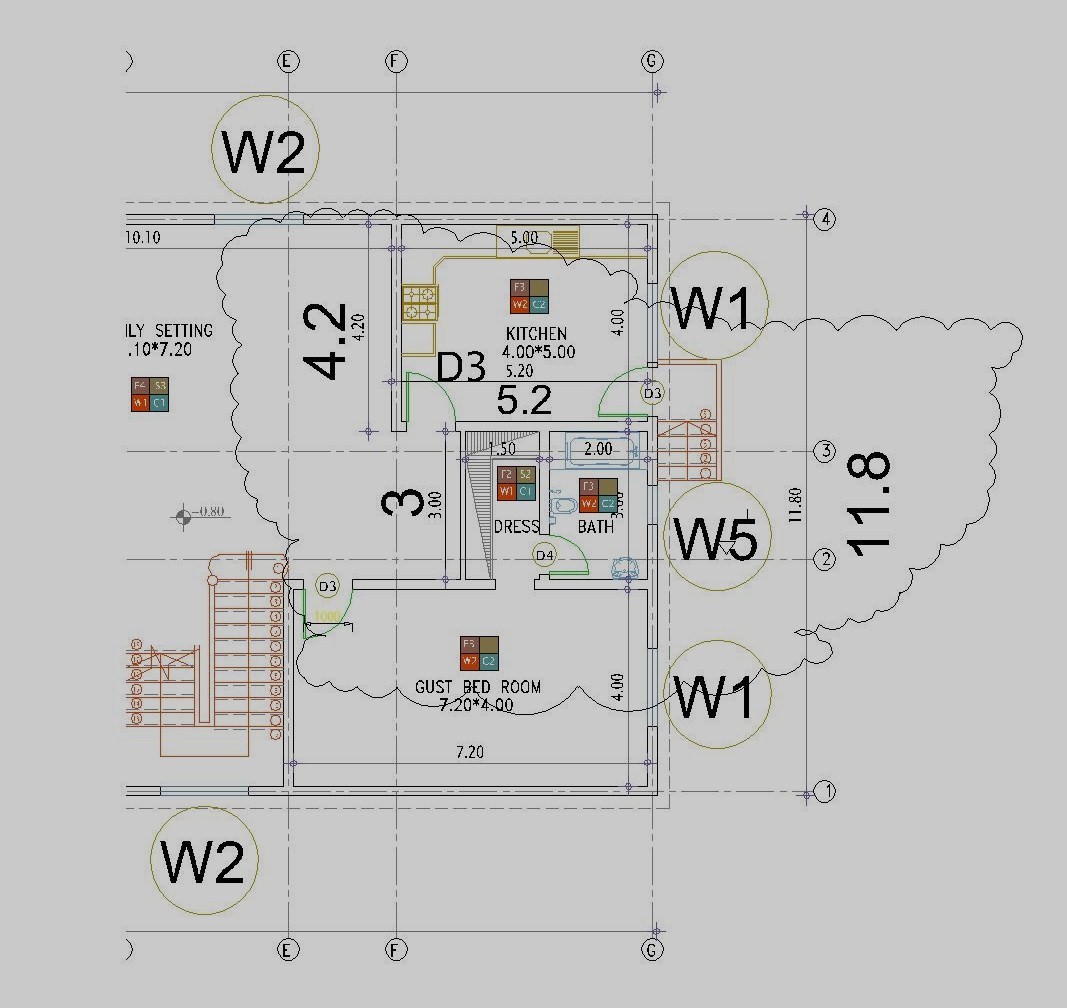
يوجد شباك W 1 عدد 4 = 1.6 \* 2.2 سيتم ضربة \*2

يوجد شباك W 2 عدد 6 = 1.8 \* 1.5 سيتم ضربة \*2

يوجد شباك W 5 عدد 3 = 0.8 \* 0.8 سيتم ضربة \*2

تم ضرب الشبابيك \* 2 بسبب حساب كميات الدهان من الداخل والخارج

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Paint ( G.F ) | | | | |
| Item | No # | Length | Height | Area |
|  | 4 | 26.4 | 3.83 | 404.4 |
|  | 4 | 11.6 | 3.83 | 177.7 |
|  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  | 0 |
| W 2 | -12 | 1.8 | 1.5 | -32.4 |
| W 5 | -6 | 0.8 | 0.8 | -3.84 |
| W 1 | -8 | 1.6 | 2.2 | -28.16 |
|  |  |  |  | 0 |
|  | Total of Paint ( G.F ) | | | 517.8 |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Paint ( G.F ) | | | | |
| Item | No # | Length | Height | Area |
|  | 2 | 4.2 | 3.83 | 32.17 |
|  | 2 | 3 | 3.83 | 22.98 |
|  | 2 | 5.2 | 3.83 | 39.83 |
|  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  | 0 |
| D 3 | -2 | 1 | 2.2 | -4.4 |
|  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  | 0 |
|  | Total of Paint ( G.F ) | | | 90.58 |

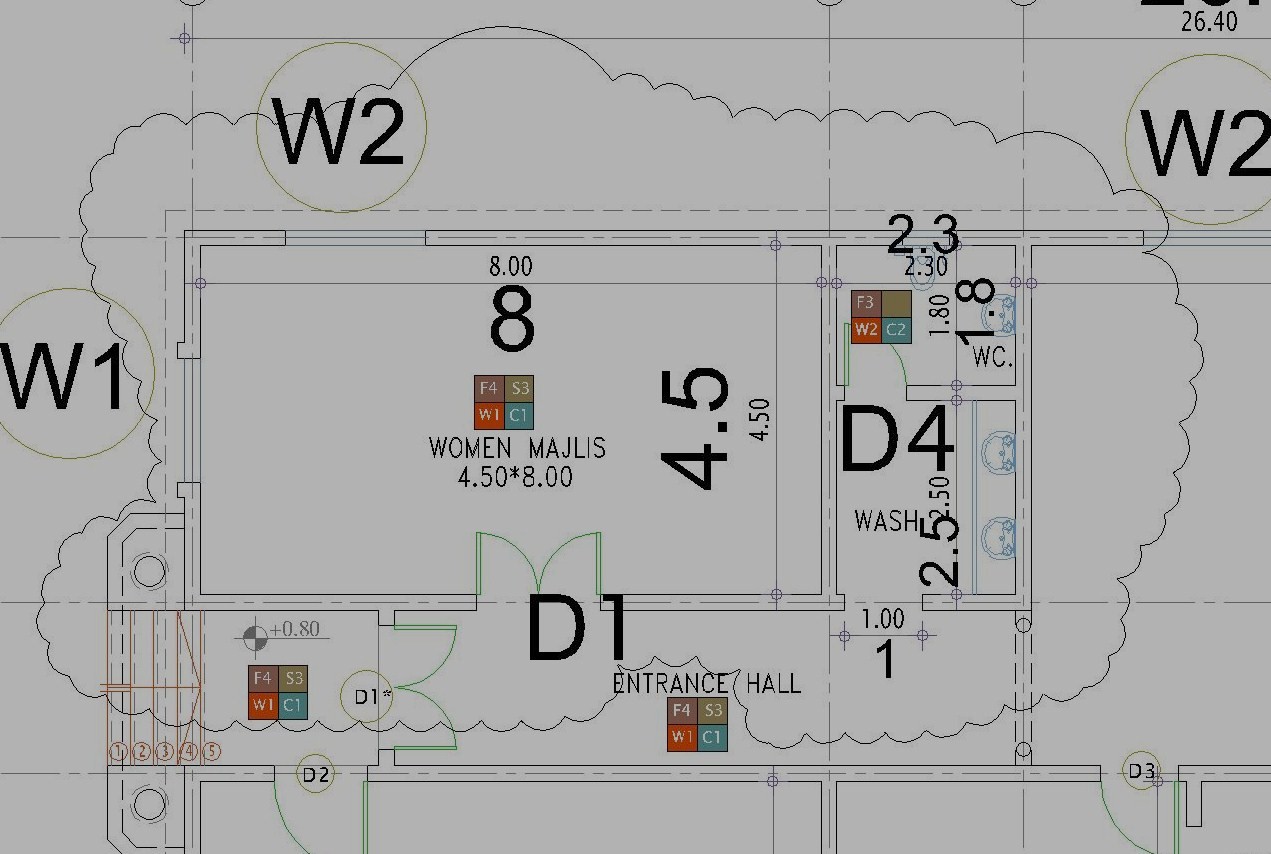
يتم حساب الدهان لباقي الجدران بنفس الطريقة

**حساب كميات الدهان للسقف**

وحده القياس بالمتر المربع m2

كميات الدهان للسقف = الطول \* العرض

يرمز لها بالرمز C حسب جدول التشطيبات المرفق



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ceiling Paint ( G.F ) | | | | |
| Item | No # | Length | Height | Area |
|  | 1 | 4.5 | 8 | 36 |
|  |  |  |  | 0 |
|  | Total of Ceiling Paint ( G.F ) | | | 36 |

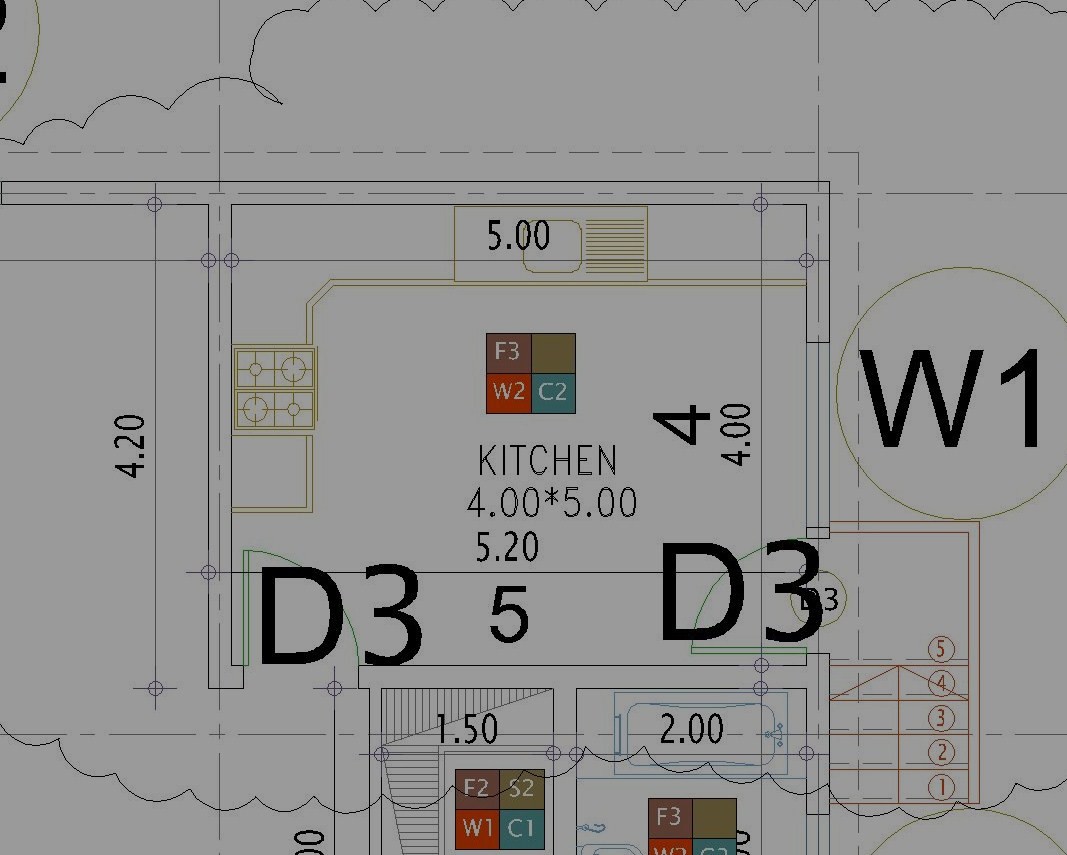
**حساب كميات الفورسيلنج**

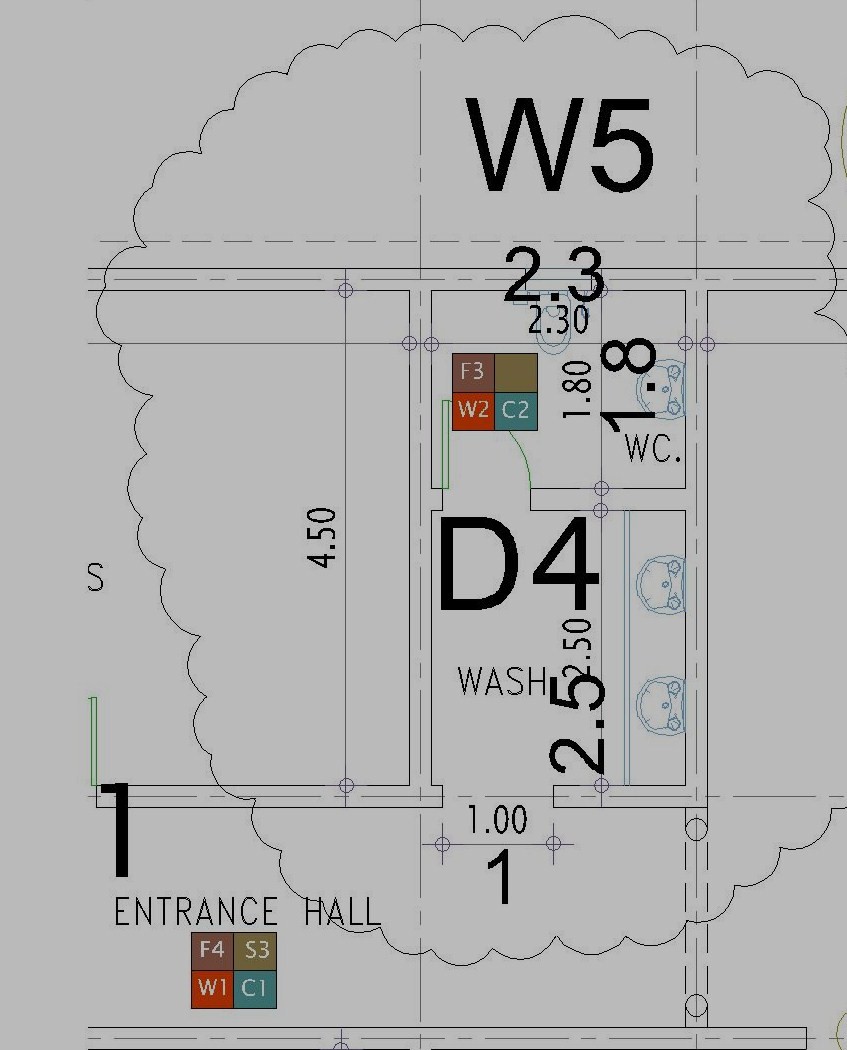
وحده القياس بالمتر المربع m2

كميات الفورسيلنج = الطول \* العرض

يرمز لها بالرمز C حسب جدول التشطيبات المرفق

للمطابخ و الحمامات فقط





|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| False Ceiling ( G.F ) | | | | |
| ( C 2 ) | | | | |
| Item | No # | Length | Width | Area |
|  | 1 | 4 | 5 | 20 |
|  | 1 | 1.8 | 2.3 | 4.14 |
|  | 1 | 2.5 | 2.3 | 5.75 |
|  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  | 0 |
|  | Total of False Ceiling ( G.F ) | | | 29.89 |

يتم حساب كافة الأسقف المستعارة للحمامات و المطابخ