

ملاحظات تنفيذية

الخرسانة العادية

1م3 (0.8 م3 زلط + 0.4 م3 رمل + 250 كجم أسمنت + 125 لتر ماء)

الخرسانة المسلحة

1م3 (0.8 م3 زلط + 0.4 م3 رمل + 350 كجم أسمنت + 175 لتر ماء)

1 م3 مونة (1 م3 رمل + 300 كجم أسمنت)

تنتج 40 م2 بياض سمك 2 سم

1 م3 مونة (1 م3 رمل + 300 كجم أسمنت)

تنتج 40 م2 بلاط (سمك المونة أسفل البلاط 2 سم)

(2 لتر أساس + 2 كجم معجون + 6 لتر دهان)

تنتج 16 م2 دهانات

الالف طوبة (6*12*25) مباني تحتاج الى 250 كجم أسمنت

الالف طوبة تنتج 13 م2 مباني نصف طوبة

3م مباني يعادل 8 م2 مباني نصف طوبة

وصلة الضغط 50 مرة ضعف قطر السيخ بحد أدنى 1م

وصلة الشد 65 مرة ضعف قطر السيخ بحد أدنى 1 م

يتم الوصل للاقطار أقل من 32 مم

الاقطار اعتبارا من 32 مم فأكبر يتم وصلها باللحام أو الوصلات الميكانيكية

لايزيد الوصل فى المقطع الواحد عن 25% من الحديد

تكسيح الحديد فى الكمرات الطرفية يتم فى سبع البحر النظيف أى من وش الركيزة

تكسيح الحديد فى الكمرات المستمرة يتم فى خمس البحر النظيف أى من وش
الركيزة ويمتد الى ربع البحر النظيف المجاور

وصل الاسياخ فى خمس البحر النظيف

أماكن وقف الصب فى خمس البحر النظيف

لاتقل المسافة بين السيخين عن 2.5 سم أو أكبرهما قطرا أيهما أكبر

طول ضلع مكعب الخرسانة 15 سم

اجهاد كسر المكعبات الخرسانية بعد 28 يوم من تاريخ الصب 250 كجم / سم²
ما لم يذكر خلاف ذلك و يتم اختبار 3 مكعبات

يتم اختبار 3 مكعبات بعد 7 أيام من تاريخ الصب و يجب ألا تقل مقاومة أى منهم
عن 75% من مقاومة الخرسانة بعد 28 يوم من تاريخ الصب

الغطاء الخرسانى للاعمدة و الكمرات و البلاطات 2.5 سم و الاجزاء الملامسة
للتربة كالاساسات و الحوائط 5 سم

إذا زاد عمق الكمرات عن 60 سم يضاف برندات

زاوية تكسيح الكمرات حتى عمق 60 سم 45 درجة و أكبر من 60 سم تكون 60
درجة

المسافة بين التكسيح السابق و اللاحق تساوى ارتفاع الكانة

يتم عزل الحوائط قبل الارضية فى حمام السباحة

يفضل الطوب الاسمنتي المصمت في الجزء الملامس للتربة و الحمامات و
المطابخ لقدرته على تحمل الرطوبة

أقل قطر يستخدم في الاساسات و الاعمدة و الكمرات و الحوائط 12 مم

<div>  <div> مجموعة شركات حديد عز منتجات الشركة (حديد تسليح مشرشر طبقاً للمواصفة المصرية ٢٦٢ / ٢٠٠٠) </div> </div>				
لون التمييز	عدد الاسياخ في الربطة (٢ طن)	وزن السبخ (١٢ متر)	وزن المتر الطولي كجم / مم	مقاس مم
●	٢٧٠	٧,٤٠٤	٠,٦١٧	١٠
●	١٨٨	١٠,٦٥٦	٠,٨٨٨	١٢
بدون	١٣٨	١٤,٥٢٠	١,٢١	١٤
●	١٠٦	١٨,٩٦٠	١,٥٨	١٦
○	٨٤	٢٤,٠٠٠	٢,٠٠	١٨
●	٦٨	٢٩,٦٤٠	٢,٤٧	٢٠
●	٥٦	٣٥,٦٧٠	٢,٩٨	٢٢
●	٤٤	٤٦,٢٠٠	٣,٨٥	٢٥
●	٣٤	٥٧,٩٦٠	٤,٨٣	٢٨
●	٢٦	٧٥,٧٢٠	٦,٣١	٣٢
●	١٧	١١٨,٣٢٠	٩,٨٦	٤٠

25/06/2011 01:17 PM
التجاوز في الوزن $\pm 5\%$ حتى ٢٢ مم ، $\pm 4\%$ من ٢٥ مم وحتى ٤٠ مم

ملاحظات تنفيذية

اسعار مصنوعات تاسيس الكهرباء للشقق تاسيس فقط 25 جم للنقطة
اسعار مصنوعات تشطيب الكهرباء 500 جم مدة التنفيذ 2 يوم
اسعار مصنوعات تاسيس السباكة والصحي للحمامات 700 جم للقطعة
(مطبخ + 2 حمام = 2100 جم) مدة التنفيذ 2 يوم
اسعار مصنوعات تشطيب السباكة والصرف الصحي 200 جم للقطعة
(مطبخ + 2 حمام = 600 جم)
اسعار مصنوعات الدهانات والنقاشة بدون اعمال ديكور 15 جم للمتر
مدة التنفيذ 15 يوم
اسعار مصنوعات الدهانات والنقاشة اعمال ديكور للحوائط حسب
الاتفاق و التصميم
اسعار مصنوعات وخامات الالموتيل قطاع السعد 300 جم للمتر
السعر شامل الالوان والزجاج 6ملي والشيش والاكسسورات بلغاري
والتركيب والنقل مدة التنفيذ 7 يوم
اسعار مصنوعات وخامات الالموتيل بي اس صغير 450 جم للمتر
السعر شامل الالوان والزجاج 6ملي والشيش والاكسسورات بلغاري
والتركيب والنقل مدة التنفيذ 7 يوم
اسعار مصنوعات وخامات الالموتيل بي اس وسط 550 جم للمتر
السعر شامل الالوان والزجاج 6ملي والشيش والاكسسورات بلغاري
والتركيب والنقل مدة التنفيذ 7 يوم
اسعار مصنوعات وخامات الالموتيل بي اس الكبير 750 جم للمتر
السعر شامل الالوان والزجاج 6ملي والشيش والاكسسورات بلغاري
والتركيب والنقل مدة التنفيذ 7 يوم
اسعار مصنوعات وخامات الالموتيل بي اس الكبير الجامبو (دابل
جلاس) 850 جم للمتر السعر شامل الالوان والزجاج 12ملي
والشيش والاكسسورات بلغاري والتركيب والنقل مدة التنفيذ 7 يوم
اسعار مصنوعات الدوارن للشبابيك 150 جم لكل شبك او بالكونة 1
يوم
اسعار مصنوعات النجارة للشقق 2500 3 يوم

اسعار مصنوعات لرق و تركيب السيراميك للحوائط والارضيات 15 جم
للمتر مربع مدة التنفيذ حسب المساحة (100 متر مربع تنتهي في 2
يوم)

اسعار مصنوعات تركيب الرخام للحوائط 50 جم للمتر
اسعار مصنوعات تركيب الرخام للارضيات 30 جم للمتر
اسعار تركيب قطعيات مخصوصة للرخام يتم زيادة المتر 10 جم
اسعار الباركية واتش دي اف حسب النوع والكمية
اسعار ومصنوعات السقف الساقط (اعمال حديد وشبك) 350 جم
للمتر مدة التنفيذ 5 يوم

اسعار ومصنوعات السقف الساقط وببيت نور جبسون بورد (الالواح)
من 90 الي 150 جم للمتر حسب التصميم الذي سوف يتم تنفيذه مدة
التنفيذ 5 يوم

اسعار وتكاليف حمامات السباحة
اعمال حفر مساحة 40 متر مسطح بعمق 1.2 متر 12000 جم
مصنوعات بناء الجدار العازل 2500 جم
مصنوعات صب خرسانة مرحلة اولي 40000 جم
تاسيس دورة تغذية وصرف 6500 جم
مصنوعات صب خرسانة مرحلة ثانية 35000 جم
مصنوعات العازل مرحلة ثانية 7500 جم
مصنوعات تركيب سيراميك 8000 جم
اسعار الاشراف في حالة رغبتكم وجود مشرف للاستلام من
الصناعية

حداده ونجاره وفرمجه الصب على الشركه
سعر المتر للخرسانه العاديه 80 ج
وخرسانه مسلحه 200 ج وعلاوه 10 ج على كل دور

— باب شقة مقاس 100سم تخانة 2 بوصة يوجد انواع كثيرة لابواب
الشقق والسعر حسب تصميم ومواصفات شكل الباب يبدأ من 350
جنية إلى 900 جنية

باب غرفة 90 سم تخانة 2 بوصه كونتر تجليد وشين ابلاكاش زان

245

باب غرفة 90 سم تخانة 2 بوصه خشب موسكي حشوة موسكي

250

باب غرفة 90 سم تخانة 2 بوصه خشب mrt حشوة خشب مهرم
4*2

235

باب غرفة 90 سم تخانة 2 بوصه خشب mrt حشوة خشب مهرم
5*2

250

باب غرفة 90 سم لوتر تخانة 2 بوصه خشب mrt

245

باب غرفة 90 سم فيبر سادة تخانة 2 بوصه خشب اندونيسي

240

باب غرفة 90 سم فيبر اندونيسي (لوترنظارة) تخانة 2 بوصه

255

باب غرفة 90 سم فيبر ايطالي (لوترنظارة) تخانة 2 بوصه

240

باب غرفة 90 سم تخانة 2 بوصه خشب ابلاكاش أرن 5*2

240

باب غرفة 90 سم تخانة 2 بوصه خشب ابلاكاش زان 5*2

270

باب غرفة 90 سم سلسلة تخانة 2 بوصه خشب mrt

210

— جميع ابواب الغرف 80 سم و 70 سم بتقل 10 جنية عن سعر الباب 90 سم

ثانيا : الشباك — شيش ايطالى أو شيش عادى

شباك 100*100 لوك تخانة 2 بوصه شيش وزجاج وسلك =

245

شباك 100*100 لوك تخانة 2 بوصه شيش وزجاج وسلك اربع ضلف =

255

شباك 100*120 لمعة عادية تخانة 2 بوصه شيش وزجاج وسلك =

280

شباك 100*120 لوك تخانة 2 بوصه شيش وزجاج وسلك اربع ضلف =

270

شباك 100*120 لمعة سلسلة تخانة 2 بوصه زجاج وسلك =

305

شباك 120*120 لمعة عادية تخانة 2 بوصه شيش وزجاج وسلك =

290

شباك 120*120 لوك تخانة 2 بوصه شيش وزجاج وسلك =

330

شباك 100*150 لوك تخانة 2 بوصه شيش وزجاج وسلك =

330

شباك 100*150 سلسلة لوك تخانة 2 بوصه زجاج وسلك =

405

شباك 100*200 سلسلة لوك تخانة 2 بوصه زجاج وسلك =

505

شباك 120*200 سلسلة لوك تخانة 2 بوصه زجاج وسلك =

560

شباك دوران 100*100 قطر 25 سم سلسلة لوك شيش وزجاج
وسلك =

450

شباك دوران 100*120 قطر 25 سم سلسلة لوك شيش وزجاج
وسلك =

560

شبابيك المناور زجاج وسلك فقط تخانة 2 بوصه
شباك منور 100*100 زجاج وسلك عادة

110

شباك منور 100*80 لوك سلسلة زجاج وسلك

195

شباك منور 100*80 زجاج وسلك عادة

105

شباك منور 100*80 لوك سلسلة زجاج وسلك حلق 10 سم

140

شباك منور 100*70 لوك سلسلة زجاج وسلك

100

شباك منور 100*60 لوك سلسلة زجاج وسلك

90

شباك منور 80*80 زجاج وسلك عادة

92

شباك منور 80*80 زجاج وسلك عادة

92

شباك منور 70*70 زجاج وسلك عادة

85

شباك منور 80*60 زجاج وسلك عادة

75

شباك منور 60*60 زجاج وسلك عادة

75

ثالثا : البلكونه شيش ايطالى او شيش عادى
بلكونة 220*100 عادة تخانة 2 بوصه شيش وسلك وزجاج القوائم
6سم

460

بلكونة 220*100 لوك تخانة 2 بوصه شيش وسلك وزجاج القوائم
6سم

475

بلكونة 220*120 عادة تخانة 2 بوصه شيش وسلك وزجاج القوائم
6سم

500

بلكونة 220*120 لوك تخانة 2 بوصه شيش وسلك وزجاج القوائم
6سم

540

بلكونة 220* 90 عادة تخانة 2 بوصه شيش وسلك وزجاج القوائم
6سم

435

بلكونة 90*220 لوك تخانة 2 بوصه شيش وسلك وزجاج القوائم
6سم

450

بلكونة 80*220 عادة تخانة 2 بوصه شيش وسلك وزجاج القوائم
6سم

380

بلكونة 80*220 لوك تخانة 2 بوصه شيش وسلك وزجاج القوائم
6سم

400

بلكونة برفان 100*220 تخانة 2 بوصه سلك وزجاج لمعة سلسلة
قوائم 6سم

300

بدون شيش
بلكونة برفان 90*220 تخانة 2 بوصه سلك وزجاج لمعة سلسلة
قوائم 6سم

295

بدون شيش

بلكونة برفان 80*220 تخانة 2 بوصه سلك وزجاج لمعة سلسلة
قوائم 6سم

290

بدون شيش

رابعاً : الحلق

— سعر المتر الطولي من الحلق عرض 15 سم تخانة 2 بوصه

17 جنبه

اعمال الحفر ونقل المخلفات
تختلف تكاليف تنفيذ اعمال الحفر على حسب نوع التربة وطبيعتها .
وموقع المشروع والطرق المؤدية اليه . وعلى حسب المعدات
المستخدمه . والاوقات المسموح فى العمل بها (عدد ساعات العمل)
وفى ذلك تفاصيل كثيرة .

وبالنسبة لاعمال الحفر فى دوله مثل مصر فهى فى المتوسط كالاتى

- 1- حفر فى تربة رملية او طينية يتراوح السعر ما بين 3 الى 6 جنية / م3 على حسب موقع المشروع .
- 2- أما إذا كانت التربة صخور رسوبية ضعيفة (مثل احجار الجير)
او من التربة المتصلده او الطفلة المتحجره فيتراوح سعر الحفر ما
بين 25 - 30جنية / م3
على ألا يستلزم ذلك استخدام الشاكوش او الجاك همر

- 3- فى حالة التربة الصخرية والتي يستلزم لها جاك همر فيتراوح
السعر ما بين 50 الى 60جنية / م3

وهذه الاسعار عالية تشمل المعده وكل ما يلزم لتشغيلها وصيانتها وخلافة .

* اما بالنسبة لاسعار المعدات اذا اضطرت لاستخدام معده باليومية او الساعه فتتراوح اسعار المعدات كالاتى

1- لودر 50 الساعه 60-70 جنية واليومية اجمالا 400 جنية تشمل سبع ساعات عمل كامله

2- لودر 66 الساعه تتراوح ما بين 100-120 جنية واليومية تقريبا 700 جنية شامله 7 ساعات عمل

3- حفار بوكيت متوسط الساعه تتراوح ما بين 100 - 150 جنية واليومية تتراوح ما بين 700 الى 1000 جنية .

4 - حفار (شاكوش او جاك همر) اليومية فى المتوسط من 1200-1500 جنية

ومن الصعب الحصول على المعده بالساعه (تشغيلها ساعه او ساعتين) لما فى ذلك من تكاليف للمعده .
الاسعار داخل جمهورية مصر العربية
* سعر الخامات

الرمال يختلف على حسب موقع المشروع وقربة من المحجر ويتراوح ما بين 7 الى 25 جنية /م3 حسب الموقع والمحافظه

- الزلط الفاير يتراوح السعر ما بين 25 الى 40 جنية / م3
- الزلط المتدرج يتراوح حسب المحجر وحسب نوع الزلط وحجمه ويتراوح ما بين 35 الى 60 جنية / م3
- تربة قطع جبل تتراوح ما بين 25 الى 35 جنية / م3

**** سعر المعدات اللازمة للفرد والتسوية
لودر 66 ظوافر تتراوح اليومية ما بين 600 الى 800 جنية / يوم
وفى حالة الحساب بالساعات الساعة تتراوح ما بين 90 الى 100
جنية / ساعه**

**- ولودر 50 سكينه يتراوح السعر ما بين 400 الى 500 جنية / يوم
وفى حالة الساعات الساعه تتراوح ما بين 50 الى 60 جنية**

*** سعر الماء على حسب الموقع ومصدر الماء فى حالة شراء ماء من
خارج الموقع السعر يتراوح ما بين 15 - 25 جنية / م3**

*** سعر الهراس على حسب قدرته وحجمه وعلى حسب حالته
ويتراوح فى المتوسط ما بين 700 الى 1000 جنية / يوم
وفى حالة الساعات الساعة تتراوح ما بين 100 الى 150 جنية /
ساعه**

*** سعر الاختبارات . اختبار بروكتور المعدل هو المستخدم ويختلف
السعر على حسب المكتب القائم باعمال الاختبارات وعلى حسب عدد
النقط وفى المتوسط اجراء الاختبار نفسة لمرة واحدة يتكلف من
200 الى 300 جنية بالاضفه الى سعر النقطة المختربة والتي تكون
فى المتوسط 50 الى 80 جنية للنقطة .**

الجرافياتو الخارجي

1ك يفرد من 0.5 إلى 1.5 م2
النقاش +المساعد يقومون بفرد 15-20 م2
تضاف تكلفة السقالات عند حساب السعر

الكوارتز الخارجي

تضاف تكلفة السقالات على السعر
1ك يفرد 1-2.5 م2
النقاش +المساعد يقومون بفرد 20 إلى 25 م2

اللاكيهات الخارجية

تضاف تكلفة السقالات على السعر
1ك يفرد 5-7 م2
النقاش +المساعد يقومون بفرد 25-30 م2 وجه واحد

البلاستيك الخارجي

تضاف تكلفة السقالات على السعر
معدلاته 1ك يفرد من 5-7 م2
النقاش و المساعد يقومون بفرد 30-35 م2

الدهانات الخارجية

سيلر (معدل الكيلو 8م2)
معجون (معدل الكيلو 7م2)

دهان الايبوكسي

رزين الأستيرين أكليريك (مواد تقوية الاسطح)
الكيلو منها يفرد 10-15م²
الايبوكسي الذي يفرد الكيلو منه 6-8م²

الدهانات الايبوكسية للأرضيات

معدل الإستهلاك 200-300 جم / م² / وجه

البياض

هو تغطية الأوجه الخرسانية و المباني بمختلف أنواعها بطبقة من المونة سمكها الداخلي 2سم و الخارجي 2سم.

مكونات مونة الطرطشة العمومية

تتكون من أسمنت و رمل بنسبة 1:3 جزء أي 450كجم أسمنت لكل 1م³ رمل بسمك 0.5سم لتعطي 200م² طرطشة .

أوزان و أحجام المواد المستخدمة في أعمال البناء

- طن الأسمنت البورتلاندي العادي 20 شيكارة ، وزن الشيكارة 50كجم .
- طن جبس المصيص 27 شيكارة وزن الشيكارة 33.3كجم .
- طن جبس البلاح 33 شيكارة وزن الشيكارة 30.3كجم .
- طن بدرة الرخام 25 شيكارة وزن الشيكارة 40كجم .
- 1م³ جير حي يعطي بعد طفيه 1.75م³ و الشيكارة تملأ 2 غلق .
- متر مكعب الجير الحي 820كجم .
- متر مكعب الرمل 24 شيكارة .

بياض التخشين

متر مكعب رمل +300 كجم اسمنت تنتج 40م² بياض سمك 2سم.

الضهارة بالمصيص

شيكارة جبس +4 كيلو (اسمنت أبيض) +أكسيد اللون
- تعمل هذه الكمية مسطح قدره من 14-16م² و تحسب في القياس 15
بسمك 0.5سم.

بياض الموزايكو

طبقتين بطانة و ضهارة بعد الطرطشة و البؤج و الأوتار .
مونة الطرطشة تتكون من 1م³ رمل +400كجم اسمنت + نسبة الماء .
مونة البطانة تتكون من 1م³ رمل + 400كجم اسمنت + نسبة المياه .
تسوى طبقة البطانة بالقدة و تمشط على هيئة سبعات بعمق 5مم و بطول
3سم متباعدة عن بعضها 5سم مع ملاحظة تقسيم مكان الشريحة الزجاجية
حيث انها تمنع عملية التمدد و الإنكماش و تعطي مظهر جمالي .
ضهارة الموزيكو تعمل بسمك من 6-10مم.

(5 حصوة رخام + 2 جزء بدرة رخام + 2 جزء اسمنت ابيض +أكسيد اللون)
بعد عملية الفرد و التسوية و بعد أن تجف يتم لها عملية الجلي و الدهانات
بالشمع مع ملاحظة عدم تلف الشريحة الزجاجية .

البياض الخارجي

بياض الفطيسة الجبسية هذا النوع لا يستخدم في الأماكن الساحلية و يعمل
من طبقتين بطانة و ضهارة بعد الطرطشة و البؤج و الاوتار .
(1م³ رمل +300كجم اسمنت لعمل 40م² بياض بسمك 2سم) .
الضهارة بياض الفطيسة الجبسية (2 جزء بدرة رخام + 1 جزء اسمنت
ابيض +أكسيد اللون) .

هذه الخلطة -إذا كانت بالشيكارا - تعطي 60م² بسمك من 5-7مم.
بياض الحجر الصناعي يعمل هذا البياض من طبقتين بطانة و ضهارة و
طرطشة و بؤج و أوتار .

مونة البطانة تتكون من متر مكعب رمل +300كجم اسمنت +نسبة المياه .
- تعمل طبقة الضهارة بسمك من 7-10مم .

(5 أجزاء حجر جيري + 2 جزء بدرة حجر + 2 جزء اسمنت ابيض +أكسيد
اللون) .

- نفرض ان الوحدة بالشيكارة فهذه الكمية تعطي 7م² بسمك من 7-10مم .

بياض طرطشة الواجهات

تعمل طبقة البطانة من نفس مونة البياض الخارجي و تمشط البطانة بالسكينة المشرشرة لإستقبال طبقة الضهارة .

طبقة الضهارة (3رمل حرش +3بدره رخام أو حجر +1جزء اسمنت ابيض + 4/1جزء جير مطفي) .

أعمال البياض الخارجي للواجهات

تقاس أعمال البياض الخارجي بالمتر المسطح لكل نوع على حدة :

1. عدم خصم مسطح الفتحة التي مساحتها 4م فأقل .
2. إذا زادت الفتحة عن 4م يخصم النصف .
3. عدم حساب مسطح الجلسات و البطنيات و الأبواب و الشبايك اما باقي الفتحات مثل الفرندات فتحسب هندسيا .
4. عدم إضافة مسطح الأسطح الداخلية و الخارجية و البروزات و العلويات و البطنيات .

أعمال الكرائيش و الحليات الداخلية

تقاس طبقا للرسومات بامتر الطولي و حسب مقاسات الحجرات من صامت إلى صامت .

*العقود: تقاس العقود الصغيرة أقل من نصف متر بالوحدة و الكبيرة تقاس بالمتر الطولي .

*المآذن و القباب : تقاس بالمقطوعية او بالمتر المربع .

*المقطوعية :يجب أن تكون شاملة جميع الأعمدة و الزخارف و الحليات و الكرائيش و الحليات و العرائس و التيجان و الآيات حسب الرسومات التفصيلية .

*المتر المسطح : يحسب مسطح الجسم من الخارج (الإرتفاع مضروبا في القاعدة).

عمل السيراميك بمادة اللزق (الليب)



الخطوات :

- 1- يجب محارة الحوائط أولاً محارة ناعمة.
- 2- يجب التأكد من خلو الحائط من الأتربة و أن يكون السطح ناعم.
- 3- يجب أن يكون السيراميك مبلل جيداً بالماء و تبليل الحوائط بالماء.
- 4- عمل المادة: وزن الشكارة 25 كجم تؤدي الى عمل 7م2 بلاط.



- 5- يتم فرد المادة على حسب البلاط ببرده بشرشرة و تثبيت البلاط جيداً.
- 6- يتم تركيب سلايب لكي تكون الفواصل بمسافات متساوية.
- 7- التشطيب بملأ الفواصل بالأسمنت الأبيض مع إضافة لون للفواصل حسب الطلب.



عمل السيراميك بالمونة

الخطوات:



1- النسبة لخلطة المونة, يخلط الرمل و الأسمنت بنسبة 1:5 (5 شكاير رمل + 1 شكارة أسمنت + مياه) و يتم خلط الاسمنت و الرمل سوياً ثم تتقيته من الحصى بواسطة مهزة سلك ثم تضاف الماء وهذا يؤدي الي مل 5 م².



2- يتم تثبيت 4 (اربعة مسامير) فى كل جانب بينهم خيط بلاستيك رأسى بحيث يتم وزن كل جانب بميزان مياه حتى يكون المستوى الرأسى 90° عمودى على الأرضية.

3- يتم تعليق خيط افقى فى الخيط الرأسى واصل من الخيط (اليمين + الشمال) لضبط المنسوب الأفقى



4- يبلل البلاط بالماء لكى لا يمتص مياه المونة وحتى يتم تفريغ الهواء من البلاط.

5- بعد رص البلاط وتركيبه يتم تنظيفه وتفرغ الفواصل الأفقية والرأسية من المونة.



6- فى مرحلة التشطيب يتم ملأ الفواصل بالأسمنت الأبيض مع اضافة لون للفواصل حسب الطلب

متوسط الأسعار للسيراميك

– لبعض الأنواع

- الفراعنة والأمير 40*40 سم من 26 الى 32 جم
- كليوباترا و الجوهرة 40*40 سم من 28 الى 50 جم
- متوسط تركيب السيراميك من 8 الى 12 جم للمتر
- متوسط المتر بالتركيب من 55 الى 65 جم