

الفصل السادس أعمال البياض والدهانات

مقدمة

تم عمل معدلات الأداء ومكونات الأسعار لأعمال البياض طبقا لما يلي :

- العدد والآلات / معدلات العمالة / معدلات المون لمكونات نوعيات البياض المختلفة / معدلات العمالة / أسعار المواد .

التكلفة الفعلية للمكونات الأساسية لنوعيات البياض هي : -

- الطرشة العمومية للمتر المسطح .
- البقج والأوتار .
- التخشين طبقة واحدة سمك ٢ سم للمتر المسطح .
- التخشين طبقتين سمك ٢ سم للمتر المسطح .
- التخشين طبقة واحدة سمك ١٥ سم للمتر المسطح .
- البياض الأسمنتي للأسفال سمك ٣ سم للمتر المسطح .
- البياض الأسمنتي للأسفال سمك ٣ سم وإرتفاع ١٥ سم للمتر الطولي
- البطانة بمونة الجبس سمك ١ سم للمتر المسطح من بياض الأسقف
- الضهارة بمونة المصبص (البستر) سمك ٥ سم للمتر المسطح من بياض الأسقف .
- الضهارة سمك ٥ سم للمتر المسطح من بياض الفطيسة للواجهات .
- البطانة سمك ٢ سم لبياض الحجر الصناعي أو الموزايكو للأسفال بالمتر المسطح .

- الضهارة سمك اسم لبياض الحجر الصناعى بالمتر المسطح -
- الضهارة لبياض الموزايكو للأسفال بالمتر المسطح •

(١) أعمال البياض

(أولا) أنواع البياض :

- (أ) بياض داخلى : التخشين - المصيص - الأسمنتى بأنواعه •
- (ب) بياض خارجى : الأسمنتى بأنواعه - الفطيسة - الحجر الصناعى - الموزايكو •
- (ج) بياض خاص : الزخرفى - التكسيات - مانع تسرب المياه •

(ثانيا) عناصر التكلفة :

- (أ) المواد : أسمنت - جير - رمل - جبس - مصيص - حصوة (كسر رخام أو حجر) - بودرة (رخام أو حجر) - بودرة حجر باللون المطلوب - شبك معدنى ممدد •
- (ب) العمالة : هز المون وخلطها على الناشف - إقامة السقايل - نكش واخللة اللحات للظوب - عجن المون والمناولة - الطرطنة العمومية - البقج والأوتار - البطانة - الظهارة - التقسيم •
- (ج) العدد والآلات : إهلاك أخشاب السقايل (عروق - بونطى) إهلاك دبلق - إهلاك أدوات (تكنات - مهزات - طواليس - محارة - مسطرين - موازين - أحجار جلاء - قدة - يوشادة - شاحوطة الخ •
- (د) المياه •

(ثالثاً) معدلات المون اللازمة لمكونات نوعيات البياض المختلفة :

١ - الطرشرة العمومية سمك ٥ سم لجميع أنواع البياض :
١ متر مكعب رمل + ٣٥٠ كجم أسمنت للوجه القبلى
أو ١ متر مكعب رمل + ٤٠٠ كجم أسمنت للقاهرة الكبرى والدلتا.
أو ١ كتر مكعب رمل + ٤٥٠ كجم أسمنت للمناطق الساحلية .
وبإضافة ١٠ ٪ هالك لكل نوعية يكون الإنتاج ٢٠٠ متر مسطح .

٢ - البقج والأوتار :

(أ) بياض البطانة والضهرة :

شيكارة جبس + ١٠ ٪ هالك تعطى بقج وأوتار لبياض ٤٠ متر
مسطح .

(ب) التخشين رقة واحدة :

تعمل البقج من نفس مونة البياض .

٣ - بياض تخشين للحوائط والأسقف :

٣م ٣ رمل و ١٥٠ كيلو أسمنت + ثلث م ٣ جير مطفى وذلك لإنتاج :
٣٠ متر مسطح طبقة واحدة أو طبقتين سمك ٢ سم .
٤٠ متر مسطح طبقة واحدة سمك ١ سم ٥ .

٤ - بياض أسمنتى للأسفال الداخلية :

٣م ٣ رمل + ٣٠٠ كج أسمنت تعطى :
٤٠ متر مسطح سمك ٢ سم .
٣٠ متر مسطح سمك ٣ سم .

٥ - بياض أسمنتى للوزرات سمك ٣ سم وإرتفاع ١٥ سم :

١ متر مكعب رمل + ٣٠٠ كجم أسمنت تعطى :

٦٠ متر طولى سمك ٣ سم وإرتفاع ٣ سم.

٦ - بياض مصيص للأسقف :

البطانة بمونة الجبس سمك ١ سم :

شيكارة جبس + ٤ كيلو جير حى تعطى : ٢٦ م بطانة سمك ١ سم .

الضهارة بمونة المصيص (ألبيستر) سمك ٥ سم :

شيكارة مصيص + ٤ كيلو جير حى تعطى : ١٤ م ٢ ضهارة سمك ٥ سم

٧ - بياض مصيص للحوائط:

البطانة تخشين سمك ١٥ سم والضهارة مصيص (ألبيستر) سمك ٥ سم

البطانة : ٣ م رمل + ١٥٠ كج أسمنت + ثلث م ٣ جير حى تعطى ٢٤٠ تخشين سمك ٥ سم .

الضهارة : شيكارة مصيص (ألبيستر + ٤ كجم جير حى تعطى:

٢١٠ سمك ٥ سم .

٨ - بياض فطيسة وطرطشة للواجهات :

- بطانة سمك ٥ سم تخشين :

٣ م رمل + ١٥٠ كج أسمنت + ثلث م ٣ جير + هالك ١٠٪ تعطى :

٢٠ متر مسطح سمك واحد ونصف سنتيمتر .

- ضهارة سمك ٥ سم مكونة من :

٨ جزء مصيص + ٢ جزء بدرة حجر + ١ جزء أسمنت + بودرة

حجر باللون المطلوب + ١٠٪ هالك تعطى :

١٠٠ متر مسطح ضهارة سمك ٥ سم .

٩ - بياض حجر صناعى للوجهات :

- بطانة سمك ٢ سم : ١

م ٣ رمل + ٤٥٠ كجم أسمنت + ١٠ هالك تعطى :

٣٠ متر مسطح سمك ٢ سم .

- ضهارة سمك ١ سم تتكون من :

٤ - جزء كسر حجر (حصوة) + ٣ جزء بودرة حجر + ١ جزء
أسمنت أبيض + بودرة حجر باللون المطلوب + ١٠٪ هالك تعطى :
١٥ متر مسطح سمك ١ سم .

١٠ - بياض موزايكو مقسم للأسفال الخارجية :

- طرشرة عمومية وبوذج وأوتار بنفس معدلات وكميات البياض العادى

- البطانة سمك ٢ سم : متر مكعب رمل مهزوز + ٤٥٠ كج أسمنت +
مياه + ١٠٪ تعطى ٣٠ متر مسطح .

- الضهارة : ٥ أجزاء كسر رخام (حصوة) + ٣ جزء بودرة رخام
+ ٢ جزء أسمنت أبيض + بودرة حجر باللون المطلوب + ١٠٪
هالك

أى ١ طن حصوة + ٦٠٠ كجم بودرة + ٤٠٠ كجم أسمنت أبيض
+ هالك ١٠٪ تكفى لضهارة ٨٠ متر مسطح موزايكو ويضاف
٥ ر ١ متر طولى خوص نحاس سمك ٦ مم لكل متر مسطح .

١١ - بياض مصيص للواجهات :

- الطرشرة العمومية : البقج والأوتار كالتخشين العادى .

- الضهارة سمك ٥ سم تحتاج إلى :

٤ أجزاء مصيص + جزء أسمنت أبيض + جزء بودرة .

أى ٤ شيكارة مصيص + شيكارة أسمنت أبيض + شيكارة بودرة +
١٠٪ هالك تعطى : ٣٥ متر مسطح .

ملحوظة :

نظرا لعدم إستواء أسطح المباني أو الخرسانات المطلوب
بياضها تنزيد معدلات المون بعاليه لأعمال البياض بنسبة ٣٠٪
لتعوض جزء من زيادة السمك للبياض المنفذ عن ٢ سم .

(رابعا) معدلات العمالة اللازمة لتصنيع نوعيات البياض المختلفة :

١ - الطرشة العمومية سمك ٥ سم :
عامل مبيض + عامل عجان + عامل عادى + ربع عامل خشاب
لإنتاج = ١٠٠ متر مسطح .

٢ - البقج والأوتار :

(أ) للحوائط الداخلية :
- عامل مبيض + عامل عجان + عامل عادى + نصف عامل
خشاب لإنتاج : ٧٥ متر مسطح .
(ب) للأسقف الداخلية :
- عامل مبيض + عامل عجان + نصف عامل عادى + نصف
عامل خشاب لإنتاج : ٤٥ متر مسطح .
(ج) للواجهات :
- عامل مبيض + عامل عجان + نصف عامل عادى + عامل
خشاب لإنتاج : ١٥ متر مسطح .

٣ - بياض التخشين :

- عامل مبيض + عامل عجان + عامل عادى + ربع عامل خشاب
لإنتاج :

٢٥ متر مسطح طبقة واحدة سمك ١ سم.
أو ١٠ متر مسطح طبقتين سمك ٢ سم .

٤ - بياض أسمنتى للأسفال الداخلية والخارجية :

- عامل مبيض + عامل عجائ + عامل عادى لإنتاج :
٢٥ متر مسطح سمك ٢ سم .
أو ١٦ م ٢ سمك ٣ سم .

٥ - بياض أسمنتى للوزرات :

- عامل مبيض + عامل عجائ + نصف عامل عادى لإنتاج :
٤٠ م ١٥ سمك ٣ سم .

٦ - بياض مصيص للأسقف :

- البطانة : عامل مبيض + عامل عجائ + عامل عادى + ربع
عامل خشاب لإنتاج :
٣٥ متر مسطح سمك ١ سم .

- الضهارة : عامل مبيض + عامل عجائ + عامل عادى + ربع
خشب لإنتاج :
٣٠ متر مسطح سمك ٥ سم .

٧ - بياض مصيص للحوائط :

- البطانة : كالتخشين سمك ١٥ سم :
- عامل مبيض + عامل عجائ + عامل عادى + ربع خشاب
لإنتاج :
٢٥ متر مسطح سمك ٥ سم .

- الضهارة : عامل مبيض + عامل عجان + عامل عادى + ربع خشاب لإنتاج :
٣٠ متر مسطح سمك ٥ سم .

٨ - بياض فطيسة وطرطشة للوجهات :

- البطانة : عامل مبيض + عامل عجان + عامل عادى لإنتاج :
١٨ متر مسطح سمك ١٥ سم .

- الضهارة : عامل مبيض + عامل عجان + عامل عادى + عامل خشاب لإنتاج :
٢٠ متر مسطح سمك ٥ سم .
أى عامل مبيض + عامل عجان + عامل عادى + عامل خشاب لإنتاج :
١٠ متر مسطح سمك ٢ سم طرطشة وبقج وبياض وضهارة .

٩ - بياض الحجر الصناعى :

- البطانة : عامل مبيض + عامل عجان + عامل عادى + ربع خشاب لإنتاج :
٢٠ متر مسطح سمك ٢ سم
- الضهارة : عامل مبيض + عامل عجان + عامل عادى + عامل نحات لإنتاج :
١٠ متر مسطح سمك ١ سم ومقسم .

١٠ - بياض موزايكو للأسفال والأعمدة :

- الطرطشة والبقج كالبياض العادى :
- بطانة : عامل مبيض + عامل عجان + عامل عادى + ربع خشاب لإنتاج :
٢٠ متر مسطح .
- ضهارة : عامل مبيض + عامل عجان + عامل عادى لإنتاج :
١٣ متر مسطح .

- جلاء : عامل جلاء + عامل مساعد جلاء لإنتاج :
٧ متر مسطح .

- ١١ - بياض مصيص للوجهات : -
- الطرشرة العمومية والبقع والأوتار كالبياض العادى .
- التخشين : كالتخشين العادى .
- الضهارة : عامل مبيض + عامل عجان + عامل عادى + ربع
نحات لإنتاج : ٢٠ متر مسطح .

ملحوظة :

نظرا لعدم إستواء أسطح المباني والخرسانات فيتم تخفيض
المعدلات بعاليه بنسبة ٣٠٪ لتعوض زيادة سمك البياض عن ٢
سم أو زيادة الأجور بنسبة ٣٠٪ .

(أ) البياض الداخلى :

عامل مبيض + عامل عجان + عامل عادى + ربع خشاب تعطى
١٠ متر مسطح .

(ب) البياض الخارجى :

عامل مبيض + عامل عجان + عامل عادى + عامل خشاب يعطى
٥ متر مسطح .

(خامسا) التكلفة الفعلية لبعض بنود البياض :

١ - الطرشرة العمومية لبعض بنود البياض :
مواد :

رمل متر مكعب × سعر المتر المكعب	= ٠٠ر٠٠
أسمنت ٤٠٠ كج × سعر الكيلو جرام	= ٠٠ر٠٠
هالك ١٠٪	= ٠٠ر٠٠

٠٠ر٠٠ =

إجمالي قيمة المون (أ)

عمالة :

٠٠ر٠٠ =

مبيض × الأجر اليومي

٠٠ر٠٠ =

عجان × الأجر اليومي

٠٠ر٠٠ =

عامل عادي × الأجر اليومي

٠٠ر٠٠ =

ربع عامل خشاب × الأجر اليومي

٠٠ر٠٠ =

(ب)

إجمالي أجور العمالة

الأدوات:

٠٠ر٠٠ =

مسطرين × ثمن الوحدة

٠٠ر٠٠ =

مهزة × ثمن الوحدة

٠٠ر٠٠ =

تنك × ثمن الوحدة

٠٠ر٠٠ =

طلوش × ثمن الوحدة

٠٠ر٠٠ =

ديارة × ثمن الوحدة

٠٠ر٠٠ =

٠٠ر٠٠ =

(ج)

إجمالي ثمن الأدوات

التكلفة الفعلية :

٠٠ر٠٠ =

مواد أ $200 \div 13$ متر مسطح × ١٣

٠٠ر٠٠ =

عمالة ب $100 \div 13$ متر مسطح × ١٣

٠٠ر٠٠ =

أدوات ج $1000 \div 1$ متر مسطح

هالك لعدم إستواء السطح :

٠٠ر٠٠ =

(أ $200 \div 2 \times 13$ م)

٠٠ر٠٠ =

إجمالي تكلفة المتر المسطح

من الطرشة العمومية

٢- البقج والأوتار للمتر المسطح

أولا - للحوائط الداخلية :

المواد :

جبس : شيكارة × ثمن الشيكارة

٠٠ر٠٠

١٠٪ هالك

٠٠ر٠٠

٠٠ر٠٠

إجمالي قيمة المون لتكن (أ)
العمالة :

٠٠ر٠٠

مبيض × الأجر اليومي

٠٠ر٠٠

عجان × الأجر اليومي

٠٠ر٠٠

نصف عامل عادي × الأجر اليومي

٠٠ر٠٠

إجمالي أجر العمالة لتكن (ب)
الأدوات:

٠٠ر٠٠

محارة × ثمن الوحدة

٠٠ر٠٠

مسطرين × ثمن الوحدة

٠٠ر٠٠

تنك × ثمن الوحدة

٠٠ر٠٠

طلاش × ثمن الوحدة

٠٠ر٠٠

مهزة × ثمن الوحدة

٠٠ر٠٠

ديارة × ثمن الوحدة

٠٠ر٠٠

إجمالي ثمن الأدوات لتكن (ج)

=====

التكلفة الفعلية :

٠٠ر٠٠

أ ÷ ٤٠ متر مسطح × ١٣ر

مواد

٠٠ر٠٠

ب ÷ ٧٥ متر مسطح × ١٣ر

عمالة

٠٠ر٠٠

ج ÷ ٨٠٠٠ متر مسطح

أدوات

ثالثًا - البقج والأوتار للواجهات :

المواد : كالسابق في أولا (أ)
العمالة :

$$\begin{aligned} \text{مبيض} & \times \text{الأجر اليومي} = 00.00 \\ \text{عجان} & \times \text{الأجر اليومي} = 00.00 \\ \text{نصف عامل عادي} & \times \text{الأجر اليومي} = 00.00 \\ \text{عامل خشاب} & \times \text{الأجر اليومي} = 00.00 \end{aligned}$$

$$\text{-----}$$

$$00.00 = (٥)$$

الأدوات : كالسابق في أولا (ج)

التكلفة الفعلية :

$$\begin{aligned} \text{ثمن المواد} & = \text{أ} \div 40 \text{ متر مسطح} = 00.00 \\ \text{قيمة العمالة} & = 5 \div 15 \text{ متر مسطح} = 00.00 \\ \text{ثمن الأدوات} & = \text{ج} \div 8000 \text{ متر مسطح} = 00.00 \end{aligned}$$

$$\text{-----}$$

$$00.00 = \text{D} \quad \text{إجمالي التكلفة الفعلية للواجهات}$$

$$\text{=====}$$

٣- بالمتر المسطح بياض تخشين طبقة واحدة
سمك ٢ سم : -

00.00	كالسابق A	- الطرشرة العمومية
00.00	كالسابق الأكبر من B و C	- البقج والأوتار
		- بياض التخشين

المواد:

٠٠٠٠٠

رمل : ١ م ٣ × ثمن المتر المكعب

٠٠٠٠٠

أسمنت : ١٥٠ كج × ثمن الكيلو جرام

جير : ثلث متر مكعب × ثمن المتر المكعب

٠٠٠٠٠

١٠٪ هالك

٠٠٠٠٠

إجمالي ثمن المواد لتكن (أ)

العمالة:

٠٠٠٠٠

مبيض × الأجر اليومي

٠٠٠٠٠

عجان × الأجر اليومي

٠٠٠٠٠

عامل عادي × الأجر اليومي

٠٠٠٠٠

ربع خشاب × الأجر اليومي

٠٠٠٠٠

إجمالي قيمة العمالة لتكن (ب)

الأدوات:

٠٠٠٠٠

مسطرين × ثمن الوحدة

٠٠٠٠٠

محارة × ثمن الوحدة

٠٠٠٠٠

مهزة × ثمن الوحدة

٠٠٠٠٠

سرنده × ثمن الوحدة

٠٠٠٠٠

ديارة × ثمن الوحدة

٠٠٠٠٠

طلاش × ثمن الوحدة

٠٠٠٠٠

تنك × ثمن الوحدة

٠٠٠٠٠

بروة × ثمن الوحدة

٠٠٠٠٠

إجمالي قيمة الأدوات لتكن (ج)

السقاييل

٠٠٠٠٠

عروق خشب × ثمن العرق

٠٠ر٠٠	٢ لوح بنطى × ثمن العرق
٠٠ر٠٠	نصف كيلو دبلق × ثمن الكيلو

٠٠ر٠٠	إجمالي قيمة السقايل لتكن (د)

التكلفة الفعلية للمتر المسطح :

٠٠ر٠٠	- طرطشة عمومية A
٠٠ر٠٠	- بقج وأوتار كالسابق الأكبر من B و C
٠٠ر٠٠	مواد : أ ÷ ٣٥ متر مسطح
٠٠ر٠٠	عمالة : ب ÷ ٢٥ متر مسطح
٠٠ر٠٠	أدوات : ج ÷ ٥٠٠٠ متر مسطح
٠٠ر٠٠	سقايل : د ÷ ١٠٠٠ متر مسطح
٠٠ر٠٠	مياه : ١٠ لتر × ثمن اللتر
٠٠ر٠٠	هالك عدم إستواء السطح = ثمن المواد × ٣٠٪
٠٠ر٠٠	هالك عدم إستواء السطح = قيمة العمالة × ٣٠٪
٠٠ر٠٠	

إجمالي تكلفة المتر المسطح

٠٠ر٠٠
=====

٤ - بالمتر المسطح - بياض تخشين على طبقتين
سمك ٢ سم :

٠٠ر٠٠	الطرطشة	كالبند السابق
٠٠ر٠٠	البقج والأوتار	كالبند السابق
	بياض التخشين :	
٠٠ر٠٠	المواد	كالبند السابق

العمالة

٠٠ر٠٠	مبيض × الأجر اليومي
٠٠ر٠٠	عجان × الأجر اليومي
٠٠ر٠٠	عامل عادي × الأجر اليومي
٠٠ر٠٠	ربع خشاب × الأجر اليومي

$$٠٠ر٠٠ \quad ١٠ \div ٠٠ر٠٠$$

$$\begin{aligned} ٠٠ر٠٠ &= \text{هالك عدم إستواء السطح} = \text{ثمن المواد} \times ٣٠ \% \\ ٠٠ر٠٠ &= \text{هالك عدم إستواء السطح} = \text{قيمة العمالة} \times ٣٠ \% \end{aligned}$$

٠٠ر٠٠	كالبنء السابق	الأءواء
٠٠ر٠٠	كالبنء السابق	السقايل
٠٠ر٠٠	كالبنء السابق	المياه

إءمالى الكلفة الفعلية

$$٠٠ر٠٠$$

٥- بالمءر المسطح - بياض ءخشين طبقة واحدة سمك ١٥ سم :

٠٠ر٠٠	كالبنء السابق	طرطشة
٠٠ر٠٠	كالبنء السابق	بقء وأوءار

مواد :

٠٠ر٠٠	مءر مكعب رمل × ثمن المءر المكعب
٠٠ر٠٠	١٥٠ كيلوجرام أسمنء × ثمن الكيلو جرام
٠٠ر٠٠	ثلء مءر مكعب جبء × ثمن المءر المكعب
٠٠ر٠٠	١٠ % هالك

$$٠٠ر٠٠ \quad ١٣ \times ٢٤٠ \div ٠٠ر٠٠$$

عمالة :

٠٠ر٠٠	مبيض × الأجر اليومي
٠٠ر٠٠	عجان × الأجر اليومي
٠٠ر٠٠	عامل عادي × الأجر اليومي
٠٠ر٠٠	نصف خشاب × الأجر اليومي

٠٠ر٠٠ ١٣م ٢ × ٣٠ ÷ ٠٠ر٠٠

٠٠ر٠٠	كالبند السابق	الأدوات
٠٠ر٠٠	كالبند السابق	السقاييل
٠٠ر٠٠	كالبند السابق	المياه

إجمالي التكلفة الفعلية

(٦) بالمتر المسطح: بياض أسمنتى للأسفال سمك ٣ سم

٠٠ر٠٠	كالبند السابق	الطرطشة
٠٠ر٠٠	كالبند السابق	البقعج والأوتار

المواد:

٠٠ر٠٠	متر مكعب رمل × ثمن المتر المكعب
٠٠ر٠٠	٣٠٠ كيلو أسمنت × ثمن الكيلوجرام
٠٠ر٠٠	هالك ١٠ %

إجمالي ٠٠ر٠٠ أ

٠٠ر٠٠	قيمة المواد أ ÷ ٣٠ متر مسطح
٠٠ر٠٠	هالك عدم إستواء السطح = قيمة المواد × ٣

العمالة :

٠٠ر٠٠	مبيض × الأجر اليومي
٠٠ر٠٠	عجان × الأجر اليومي
٠٠ر٠٠	عامل عادي × الأجر اليومي

أجمالي ٠٠ر٠٠ ب

قيمة العمالة ب ÷ ١٦ متر مسطح
هالك عدم إستواء السطح = قيمة العمالة × ٣

٠٠ر٠٠	كالبنء السابق	الأدوات :
٠٠ر٠٠	كالبنء السابق	المياه :

إجمالي التكلفة الفعلية
=====

(٧) بالمتر الطولى : بياض أسمنت للأسفال سمك ٣ سم وبارتفاع ١٥ سم

٠٠ر٠٠	كالبنء السابق × ١٥ ر	- الطرطشة
٠٠ر٠٠	كالبنء السابق × ١٥ ر	- البقج والأوتار

مواد:

٠٠ر٠٠	متر مكعب رمل × ثمن المتر المكعب
٠٠ر٠٠	٣٠٠ كيلوجرام أسمنت × ثمن الكيلو
٠٠ر٠٠	١٠٪ هالك

إجمالي (أ) ٠٠ر٠٠

قيمة المواد أ ÷ ٦٠ متر طولى
هالك عدم إستواء السطح = ثمن المواد × ٣

العمالة :	
مبيض × الأجر اليومي	٠٠ر٠٠
عجان × الأجر اليومي	٠٠ر٠٠
نصف عامل عادى × الأجر اليومي	٠٠ر٠٠

إجمالى الأجور (ب)	
قيمة العمالة = ب ÷ ٤٠ متر طولى	٠٠ر٠٠
هالك عدم إستواء السطح = قيمة العمالة × ٣	٠٠ر٠٠

الأدوات		كالبند السابق
المياه		٠٠ر٠٠
		٠٠ر٠٠

إجمالى التكلفة الفعلية		٠٠ر٠٠
		=====

(٨) بالمتر المسطح : عمل بياض مصيص للأسقف
لبطانة سمك ١ سم والضحارة سمك ٥ سم :

الطرشة العمومية		كالبند السابق
البقج والأوتار		٠٠ر٠٠
بطانة مواد بسمك ١ سم :		٠٠ر٠٠
شيكارة جبس × ثمن الشيكارة		٠٠ر٠٠
٤ كيلو جير حى × ثمن الكيلو		٠٠ر٠٠
١٠٪ هالك		٠٠ر٠٠

إجمالى (أ)		٠٠ر٠٠ ÷ ٦

العمالة :

٠٠ر٠٠	مبيض × الأجر اليومي
٠٠ر٠٠	عجان × الأجر اليومي
٠٠ر٠٠	عامل عادى × الأجر اليومي
٠٠ر٠٠	ربع أجر خشاب × الأجر اليومي

$$٠٠ر٠٠ \div ٣٥ = ٠٠ر٠٠$$

إجمالي (ب)

٠٠ر٠٠	ضهارة مواد بسمك ٥ سم
٠٠ر٠٠	شيكارة مصيص × ثمن الشيكارة
٠٠ر٠٠	٤ كيلو جيرحى × ثمن الكيلو
٠٠ر٠٠	١٠٪ هالك

$$٠٠ر٠٠ \div ١٤ = ٠٠ر٠٠$$

إجمالي (ج)

العمالة :

٠٠ر٠٠	مبيض × الأجر اليومي
٠٠ر٠٠	عجان × الأجر اليومي
٠٠ر٠٠	عامل عادى × الأجر اليومي
٠٠ر٠٠	ربع أجر خشاب × الأجر اليومي

$$٠٠ر٠٠ \div ٣٠ = ٠٠ر٠٠$$

إجمالي (د)

هالك عدم إستواء السطح للمواد والعمالة :

٠٠ر٠٠	(أ + ج + ب + د) × ٣ ر
٠٠ر٠٠	الأدوات كالبند السابق
٠٠ر٠٠	السقائل كالبند السابق
٠٠ر٠٠	المياه كالبند السابق

$$٠٠ر٠٠$$

إجمالي التكلفة الفعلية

=====

(٩) بالمتر المسطح : بياض مصيص للحوائط سمك
٥ر ١ سم والضحارة سمك ٥ر سم

الطرشة العمومية	كالبند السابق	٠٠ر٠٠
البقج والأوتار	كالبند السابق للحوائط	٠٠ر٠٠
البطانة مواد :		
شيكارة جبس × ثمن الشيكارة		٠٠ر٠٠
٤ كيلو جبس × سعر الكيلو		٠٠ر٠٠
١٠٪ هالك		٠٠ر٠٠

إجمالي	(أ)	٠٠ر٠٠	١٠ ÷	٠٠ر٠٠
العمالة :				
مبيض × الأجر اليومي		٠٠ر٠٠		
عجان × الأجر اليومي		٠٠ر٠٠		
نفر × الأجر اليومي		٠٠ر٠٠		
ربع أجر خشاب × الأجر اليومي		٠٠ر٠٠		

إجمالي (ب)	٠٠ر٠٠	٢٥ ÷	٠٠ر٠٠
الضحارة - مواد	كالبند السابق (ج)	٠٠ر٠٠	
عمالة	كالبند السابق (د)	٠٠ر٠٠	
هالك عدم إستواء السطح للمواد والعمالة			
= (أ + ج + ب + د) × ٣			
الأدوات	كالبند السابق	٠٠ر٠٠	
سقايل	كالبند السابق	٠٠ر٠٠	
مياه	كالبند السابق	٠٠ر٠٠	

إجمالي التكلفة الفعلية
٠٠ر٠٠
=====

(١٠) بالمتر المسطح : توريد وعمل بياض فطيسة
وطرشرة للوجهات بطانة سمك ٥ سم وضهارة
سمك ٥ سم :

الطرشرة العمومية	كالبنء السابق	٠٠ر٠٠
البقء والأوتار	كالبنء السابق للواجهات	٠٠ر٠٠
البطانة - مون سمك ١٥ سم :		
متر مكعب رمل × ثمن المتر المكعب		٠٠ر٠٠
١٥٠ كيلوجرام أسمنت × ثمن الكيلو		٠٠ر٠٠
ثلث متر مكعب جير حى × ثمن المتر		٠٠ر٠٠
١٠٪ هالك		٠٠ر٠٠

$$٠٠ر٠٠ = ٠٠ر٠٠ \div ٢٠ \text{ متر مسطح} \quad (أ)$$

العمالة :

٠٠ر٠٠	مبيض × الأجر اليومى
٠٠ر٠٠	عجان × الأجر اليومى
٠٠ر٠٠	نصفعامل عادى × الأجر اليومى
٠٠ر٠٠	خشاب × الأجر اليومى

$$٠٠ر٠٠ = ٠٠ر٠٠ \div ١٨ \text{ متر مسطح} \quad (ب) \quad \text{إجمالى}$$

الضهارة - مون سمك ٥ سم	
٠٠ر٠٠	٨ شيكارة مصيص × ثمن الشيكارة
٠٠ر٠٠	١ شيكارة أسمنت × ثمن الشيكارة
٠٠ر٠٠	٢ شيكارة بودرة × ثمن الشيكارة
٠٠ر٠٠	١ كيلو بودرة ألوان × ثمن الكيلو
٠٠ر٠٠	١٠٪ هالك

$$٠٠ر٠٠ = ٠٠ر٠٠ \div ١٠٠ \text{ متر مسطح} \quad (ج) \quad \text{إجمالى}$$

العمالة :

٠٠ر٠٠	مبيض × الأجر اليومى
٠٠ر٠٠	عجان × الأجر اليومى
٠٠ر٠٠	نصف عامل عادى × الأجر اليومى

خشب × الأجر اليومي

٠٠ر٠٠

إجمالي (د) ٠٠ر٠٠ ÷ ٢٠ متر مسطح ٠٠ر٠٠
هالك عدم إستواء السطح للمواد والعمالة =
(أ + ج + ب + د) × ٣ر
أدوات كالبنء السابق ٠٠ر٠٠
يضاف عليها :
١ منجفره × ثمن الوحدة ٠٠ر٠٠
١ ماكينة بياض × ثمن الوحدة ٠٠ر٠٠

إجمالي ٠٠ر٠٠ ÷ ٢٠٠٠ ٠٠ر٠٠
المياه كالبنء السابق ٠٠ر٠٠

إجمالي التكلفة الفعلية ٠٠ر٠٠
=====

(١١) بالمتر المسطح : توريد وعمل بياض تقليد حجر صناعي للوجهات بسمك ٣ سم :

- الطرطشة العمومية مثل بند التخشين ٠٠ر٠٠
- البقج والأوتار مثل بند التخشين للواجهات ٠٠ر٠٠
- البطانة - مون بسمك ٢ سم :
متر مكعب رمل × ثمن المتر ٠٠ر٠٠
٤٥٠ كج أسمنت × ثمن كج ٠٠ر٠٠
١٠٪ هالك ٠٠ر٠٠

إجمالي (أ) ٠٠ر٠٠ ÷ ٣٠ ٠٠ر٠٠
العمالة :

مبيض × الأجر اليومي ٠٠ر٠٠

٠٠ر٠٠

٠٠ر٠٠

٠٠ر٠٠

=====

سقايل مثل البند السابق
مياه مثل البند السابق

إجمالي التكلفة الفعلية

(١٢) بالمتر المسطح : توريد وعمل حجر صناعي للأسفال الخارجية مقسم :

الطرشة العمومية كالبنء السابق ٠٠ر٠٠
البقج والأوتار كالبنء السابق ٠٠ر٠٠
البطاة سمك ٢ سم :
مواء كالبنء السابق ٠٠ر٠٠
عمالة كالبنء السابق ٠٠ر٠٠
الضهارة سمك ١ سم :

مواء كالبنء السابق
عمالة كالبنء السابق ٠٠ر٠٠
أءواء كالبنء السابق ٠٠ر٠٠
هالك عءم إساء السطء كالسابق ٠٠ر٠٠
سقايل ٢٠ ٪ من القيمة بالسبء ٠٠ر٠٠
السابق
مياه كالبنء السابق ٠٠ر٠٠

٠٠ر٠٠

=====

إجمالي التكلفة الفعلية

(١٣) بالمتر المسطح : توريد وعمل بياض موزايكو
للأسفال والأعمدة الدائرية ويعمل من طبقتين:

الطرشة العمومية	مثل بند التخشين	٠٠٠
البقج والأوتار	مثل بند التخشين للواجهات	٠٠٠
البطانة : المواد وتعمل لسمك ٣ سم		
متر مكعب رمل × ثمن المتر المكعب	٠٠٠	
٤٥٠ كج أسمنت × ثمن الكيلو جرام	٠٠٠	
١٠٪ هالك	٠٠٠	

إجمالي	(أ)	٠٠٠
العمالة :	٢ م ٣٠ ÷ ٠٠٠	٠٠٠

مبيض × الأجر اليومي	٠٠٠
عجان × ..	٠٠٠
نصف عامل عادى × الأجر اليومي	٠٠٠
أجر خشاب × الأجر اليومي	٠٠٠

إجمالى	(ب) ٠٠٠ ÷ ٣٠ م ٢
	٠٠٠

الضهارة : المواد	
٥ كجم حصوة رخام × ثمن الكيلو	٠٠٠
٣ كجم بودرة × ..	٠٠٠
٢ كج أسمنت أبيض × ..	٠٠٠
كيلو بدرة حجر ألوان × ..	٠٠٠
١٠٪ هالك	٠٠٠

إجمالي	(ج)
٠٠٠	٠٠٠ ÷ ٢ م ٤

العمالة :

٠٠ر٠٠	مبيض × الأجر اليومي
٠٠ر٠٠	عجان × ,,
٠٠ر٠٠	نصف عامل × ,,

٠٠ر٠٠	٠٠ر٠٠ ÷ ٢ م ٦	إجمالي (د)
		هالك عدم إستواء السطح =
٠٠ر٠٠		(أ + ج + ب + د) × ٣ ر
		الجلاء : مواد وعمالة
	٠٠ر٠٠	ثمن نصف كيلو شمع
	٠٠ر٠٠	ثمن نصف كيلو نفط

٠٠ر٠٠	٠٠ر٠٠ ÷ ٢ م ١	إجمالي
		العمالة :
	٠٠ر٠٠	جلاء × الأجر اليومي
	٠٠ر٠٠	مساعدة جلاء × الأجر اليومي

٠٠ر٠٠	٠٠ر٠٠ ÷ ٢ م ٥	إجمالي
-------	---------------	--------

٠٠ر٠٠	الأدوات كالبند السابق وبضاف :	
٠٠ر٠٠	٢ م ٥	حجر لكل ٢ م ٥
٠٠ر٠٠	٢ م ٤	فورمة خشب لكل ٢ م ٤
٠٠ر٠٠	٢ م ٤	ثمن الفرمة ÷ ٢ م ٤
٠٠ر٠٠		المياه كالبند السابق
٠٠ر٠٠		السقايل ٢٠٪ من بند الحجر الصناعي
٠٠ر٠٠		قواصل نحاس سمك ٦ مم = الطول × وزن المتر الطولى × الثمن

٠٠ر٠٠	إجمالي التكلفة الفعلية
-------	------------------------

=====

(١٤) بالمتر المسطح : توريد وعمل بياض جرانيت
أوجرافياتو للوجهات :

٠٠ر٠٠	الطرشة العمومية كالبند السابق
٠٠ر٠٠	البقج والأوتار كالبند السابق
٠٠ر٠٠	البطانة - المون كبند تقليد الحجر الصناعي كالسابق
٠٠ر٠٠	العمالة كبند تقليد الحجر الصناعي كالسابق
	الضهارة : المون
٠٠ر٠٠	هره كيلوحصوة جرانيت × ثمن الكيلو
٠٠ر٠٠	١٠٪ هالك
٠٠ر٠٠	----- ÷ ٢م ١
	العمالة:
٠٠ر٠٠	مبيض × الأجر اليومي
٠٠ر٠٠	عجان × ,,
٠٠ر٠٠	عامل عادي × ,,
٠٠ر٠٠	-----
٠٠ر٠٠	٠٠ر٠٠ ÷ ٢م ٧ إجمالي الأجور
	هالك لعدم إستواء السطح =
٠٠ر٠٠	مون البطانة + مون الضهارة × ٣
	هالك عدم إستواء السطح =
	قيمة عمالة البطانة + قيمة عمالة
٠٠ر٠٠	الضهارة × ٣
٠٠ر٠٠	السقايل كبند الحجر الصناعي سابقا
٠٠ر٠٠	الأدوات مثل بند الحجر الصناعي سابقا
٠٠ر٠٠	المياه مثل بند الحجر الصناعي سابقا
٠٠ر٠٠	-----
٠٠ر٠٠	إجمالي التكلفة الفعلية
=====	

(١٥) بالمتر المسطح : توريد وعمل بياض على
شبك ممدد على هيئة شبكة عيونها كل
٤٠ × ٤٠ سم :

المواد : حديد التسليح ويعمل من أسياخ قطر ١٠ مم فى
الإتجاهين على هيئة شبكة عيونها ٤٠ × ٤٠ سم ومعلق
بدلايات طول متر وقطر ٨ مم كل ٤٠ سم - ويثبت على

شبكة الأسياخ شبك معدن معدنى وزن المتر المسطح ١٢
كيلوجرام .
العمالة :

٠٠.٠٠	حداد × الأجر اليومى
٠٠.٠٠	صبى × الأجر اليومى
٠٠.٠٠	نصف نحاس × الأجر اليومى
٠٠.٠٠	نصف خشاب × الأجر اليومى

٠٠.٠٠ ١٠ ÷ ٠٠.٠٠	إجمالى

مونة التسليح:

٠٠.٠٠	متر مكعب رمل × ثمن المتر المكعب
٠٠.٠٠	٤٥٠ كيلوجرام أسمنت × ثمن الكيلو جرام
٠٠.٠٠	١٠٪ هالك

٠٠.٠٠ ١٠ ÷ ٠٠.٠٠	إجمالى

٠٠.٠٠	إجمالى التكلفة الفعلية
=====	

(١٦) بالمتر المسطح : توريد وعمل بياض
أسمنت عازل للمياه ويستخدم لعزل المياه فى
الخرانات :

طرطشة عمومية - المواد :

٠٠.ر٠٠ ثمن متر مكعب رمل
٠٠.ر٠٠ ثمن ٥٥٠ كيلو أسمنت
٠٠.ر٠٠ ١٠٪ هالك

٠٠.ر٠٠ ٠.٥ × ٠٠.ر٠٠ إجمالى

العمالة : كبد التخشين

بطانة : المواد

٠٠.ر٠٠ متر مكعب رمل × ثمن المتر المكعب
٠٠.ر٠٠ ٥٠ كيلو جرام أسمنت × ثمن الكيلو
٠٠.ر٠٠ ١٠٪ هالك

٠٠.ر٠٠ سيكا ٥٠ أو ٥٪ من نسبة الأسمنت

٠٠.ر٠٠ ٠.٢ × ٠٠.ر٠٠ إجمالى

إجمالى

العمالة مثل بند التخشين

الأدوات مثل بند التخشين

المياه مثل بند التخشين

٠٠.ر٠٠

٠٠.ر٠٠

إجمالى القيمة الفعلية

=====

(٢) أعمال الدهانات

(أ) دهان ببوية الزيت

(أولا) بالمتر المسطح : توريد وعمل دهان للأسقف والحوائط أربعة أوجه بالبوية الدائرة باللون المطلوب وعلى أن يكون الوجه الأخير مطفى أو نصف لامع والفنة تشمل عمل الأوجه التحضيرية من وجه واحد زيت تجليخ وعدد إثنين سكينة معجون وصنفرة وعلى أن تتم جميع الأعمال طبقاً لأصول الصناعة : -

١ - وجه واحد زيت تجليخ :

المواد : كيلو زيت مغلى يدهن ١٥ متر مسطح شامل الهالك .
العمالة : نقاش ومساعد ينتجان ٣٠ م ٢ أربعة أوجه فى اليوم أو ١٢٠ م ٢ وجه واحد فى اليوم .

* - تكلفة الوجه الواحد زيت تجليخ =

$$(\text{ثمان كيلو زيت مغلى} \div ١٥) + (\text{نقاش} \times \text{الأجر اليومي}) + (\text{مساعد} \times \text{الأجر اليومي}) \div ١٢٠ = (أ)$$

٢ - وجه واحد سكينة معجون مع الصنفرة :

المواد : ٦ كيلو سبيداج وكيلو زنك و ٧٥ كيلو زيت مغلى و ٢٥ كيلو غراء لإنتاج ٢٥ م ٢ وجه واحد أو ١٥ م ٢ وجهين .
العمالة : نقاش ومساعد ينتجان ٧٠ متر مسطح وجه واحد .
* - تكلفة الوجه الواحد سكينة معجون مع الصنفرة =

$$(\text{ب}) = (\text{أجر نقاش} + \text{أجر مساعد} \div 70) = (\text{ب})$$

٣ - وجه واحد زيت بوية دائرة :
المواد : كيلو زيت مغلى + ١٥ ر كيلو زنك + ٢٥ ر كيلو نפט +
٥ ر كيلو سيكاتيف لإنتاج ٢٥ متر مسطح وجه واحد .

العمالة : نقاش + مساعد ينتجان ١٢٠ متر مسطح فى اليوم .

$$\begin{aligned} * - \text{تكلفة وجه واحد زيت بوية دائرة} &= \\ \text{ثمن زيت مغلى} = ١ \text{ كيلو جرام} \times \text{ثمن الكيلو جرام} &= ٠٠٠ \text{ ر} \\ \text{ثمن زنك} = ١٥ \text{ كيلو جرام} \times \text{ثمن الكيلو جرام} &= ٠٠٠ \text{ ر} \\ \text{ثمن نפט} = ٢٥ \text{ ر كيلو جرام} \times \text{ثمن الكيلو جرام} &= ٠٠٠ \text{ ر} \\ \text{ثمن سيكاتيف} = ٥ \text{ ر كيلو جرام} \times \text{ثمن الكيلو جرام} &= ٠٠٠ \text{ ر} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{** ثمن المواد (أ)} &= (١١ \div ٢٥ \text{ م}) + (\text{العمالة}) \text{ (أجر نقاش } + \\ &= ٠٠٠ \text{ ر} \end{aligned}$$

٤ - الوجه الأخير مطفى أو نصف لامع :
المواد : كيلو لاكميه لإنتاج ١٠ متر مسطح .
العمالة : نقاش ومساعد ينتجان ٨٠ متر مسطح .

$$\begin{aligned} * - \text{تكلفة الوجه الأخير مطفى أو نصف لامع :} \\ (\text{ثمن المواد} \div ٢١٠) + (\text{أجور العمالة} \div ٢٨٠) &= (\text{د}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} *** \text{التكلفة الفعلية للمتر المسطح دهان :} \\ \text{وجه زيت تجليخ} &= ١ \times \text{أ} = ٠٠٠ \text{ ر} \\ \text{سكينة معجون} &= ٢ \times \text{ب} = ٠٠٠ \text{ ر} \\ \text{أوجه بوية دائرة} &= ٣ \times \text{ج} = ٠٠٠ \text{ ر} \\ \text{وجه مطفى أو نصف لامع} &= ١ \times \text{د} = ٠٠٠ \text{ ر} \end{aligned}$$

إجمالي تكلفة أوجه الدهان :

$$00.00 = \text{أ} + 2 \text{ ب} + 3 \text{ ج} + \text{د}$$

=====

يضاف الآتي : -

- إستهلاك فرش وجراذل وسكينة معجون :

(ثمن فرشاة + ثمن 2 جردل) تهلك

$$00.00 = \text{بعد } 500 \text{ م}^2$$

$$00.00 = \text{ثمن سكينة معجون : تهلك بعد } 1000 \text{ م}^2$$

مصنعية سقائل : أجر عامل + أجر مساعد

$$00.00 = \text{خشب لإنتاج } 100 \text{ م}^2$$

إهلاك أخشاب : ثمن 2 عرق خشب +

$$00.00 = \text{ثمن لوح بونتي - تهلك بعد } 5000 \text{ م}^2$$

إهلاك دبلاق : ثمن كيلو دبلاق يهلك بعد

$$00.00 = 100 \text{ متر مسطح}$$

$$00.00 = \text{إجمالي التكلفة الفعلية}$$

=====

(ثانيا) بالمتر المسطح توريد ودهان الأسقف والحوائط
بالبوية اللاكية الجاهزة نصف لامع والسعر يشمل التجليخ
بالزيت وعدد 2 وجه سكينة معجون وزيت طبقا لأصول
الصناعة :

$$00.00 = \text{وجه زيت تجليخ من البند السابق } 1 \times \text{أ}$$

$$00.00 = 2 \text{ وجه سكينة معجون وزيت من البند السابق } 2 \times \text{ب}$$

$$- 3 \text{ وجه لأكية بوية جاهزة :}$$

ثمن لآكيه جاهز = ١ كيلو جرام × ثمن الكيلو جرام = ٠٠ر٠٠
 ثمن زيت مغلى = ١ كيلو جرام × ثمن الكيلو جرام = ٠٠ر٠٠
 ثمن زنك = ١٥ كيلو جرام × ثمن الكيلو جرام = ٠٠ر٠٠
 ثمن سيكاتيف = ١٥ كيلو جرام × ثمن الكيلو جرام = ٠٠ر٠٠

٠٠ر٠٠ = (س)
 =====

** ثمن ٣ وجه لآكيه بوية جاهزة = ٣ ×
 (س × ١ر ٣٠ ÷ ٢ م)
 ٠٠ر٠٠ =

- وجه نصف مطفى :
 ٠٠ر٠٠ = ثمن ١ كيلو جرام لآكيه ÷ ٨ م ٢

- مصنعية :
 ٠٠ر٠٠ = (أجر نقاش + أجر مساعد ÷ ٣٠ م ٢)

٠٠ر٠٠ = - إهلاك فرش وجرادل وسكينة معجون (كالبند السابق)

٠٠ر٠٠ = - إهلاك أخشاب ودبلاق للسقايل (كالبند السابق)

٠٠ر٠٠ = إجمالى التكلفة الفعلية
 =====

(ثالثا) بالمتر المسطح - توريد وعمل دهان للأسقف
 والحوائط ببوية البلاستيك الجاهزة ثلاثة أوجه باللون
 المطلوب ويكون الوجه الأخير ناعم أو محبب والسعر
 يشمل التجليخ بالزيت عدد ٢ وجه سكينة معجون وزيت
 بطانة طبقا لأصول الصناعة :

٠٠ر٠٠ =	- وجه تجليخ بالزيت من البند أولا ١ × أ
٠٠ر٠٠ =	- ٢ وجه سكينه معجون وزيت بطانة من البند أولا ٢ × ب
	- ثمن ٣ أوجه بلاستيك =
٠٠ر٠٠ =	٣ (ثمن ١ كيلو بلاستيك جاهز ÷ ٨ م ٢)
٠٠ر٠٠ =	
	- المصنعية :
٠٠ر٠٠ =	(أجر نقاش + أجر مساعد) ÷ ٣٥ م ٢
٠٠ر٠٠ =	- إهلاك فرش وجرادل وسكينه معجون كالبند السابق
٠٠ر٠٠ =	- إهلاك أخشاب ودبلاق للسقايل كالبند السابق

٠٠ر٠٠ =	إجمالي التكلفة الفعلية
=====	

(ب) الدهان بالغراء

- المتر المسطح يحتاج إلى المون والعمالة والإهلاكات التالية:

المواد :

٠٠ر٠٠ =	ثمن سيداج = ٧٠ كيلو جرام × ثمن الكيلو
٠٠ر٠٠ =	ثمن غراء = ١ كيلو جرام × ثمن الكيلو
٠٠ر٠٠ =	ثمن أكسيد = ١ كيلو جرام × ثمن الكيلو

٠٠ر٠٠ =	(أ)

العمالة :

٠٠ر٠٠ =

أجر نقاش = ١ × الأجر اليومي

٠٠ر٠٠ =

أجر مساعد نقاش = ١ × الأجر اليومي

٠٠ر٠٠ =

(ب)

=====

إهلاك عدة :

٠٠ر٠٠ =

ثمن فرش = ١ × ثمن الفرشة (ج)

٠٠ر٠٠ =

ثمن ماكينة = ١ × ثمن الماكينة (د)

المياه :

٠٠ر٠٠ =

ثمن مياه = ١ لتر مياه × ثمن اللتر (و)

التكلفة الفعلية للمتر تامسطح دهان بالغراء :

٠٠ر٠٠ =

المواد = (أ × ١١) ÷ ٦٠ م ٢

٠٠ر٠٠ =

العمالة = (ب ÷ ٨٠ م ٢)

٠٠ر٠٠ =

إهلاك عدة (ج ÷ ٥٠٠ م ٢) + (د × ٢٠ % ÷ ٥٠٠ م ٢)

٠٠ر٠٠ =

مياه = و × ١٠

٠٠ر٠٠ =

إجمالي التكلفة الفعلية

=====

(ج) الدهان بفرشة الجير :

المتر المتر المسطح يحتاج إلى المون والعمالة والإهلاك

التالي بيانه :

- المواد :

٢٥ متر مكعب جير حي و؛ كيلو جرام زيت و ١٥ كيلو جرام

ملح و ٣ كيلو جرام أكسيد هذه الكمية لإنتاج ٥٠٠؛ متر مسطح

٠٠ر٠٠ =

بطانة وضهارة

العمالة :

نقاش ونصف مساعد ونصف صبي لإنتاج ١٠٠ م ٢ = ٠٠ ر ٠٠ =

إهلاك فرش :

الفرشة تهلك بعد إنتاج ٥٠٠ متر مسطح = ٠٠ ر ٠٠ =

المياه :

المتر المسطح يحتاج ١٠ لتر مياه = ٠٠ ر ٠٠ =

إجمالي التكلفة الفعلية = ٠٠ ر ٠٠ =

=====
