

المعدلات الانتاجية

ر.م	البند	العمالة	الانتاجية في اليوم	الانتاجية في الساعة	ملاحظات
أولاً أعمال النجارة م3					
تختلف المعدلات حسب موقع العمل بالمنشأ					
1	القواعد	1 - نجار	2.4 م3	0.3 م3	
		2 - مساعد			
2	السملات	1 - نجار	1.65 م3	0.21 م3	
		2 - مساعد			
3	كمرات وبلاطات	1 - نجار	2 م3	0.25 م3	
		2 - مساعد			
4	أعمدة	1 - نجار	1.65 م3	0.21 م3	
		2 - مساعد			
ثانياً أعمال الحدادة كجم					
1	القواعد	1 - حداد	280 كجم	35 كجم	بمعدل تقريباً 1 طن / يوم
		2 - مساعد			
2	السملات	1 - حداد	200 كجم	25 كجم	
		2 - مساعد			
3	كمرات وبلاطات	1 - حداد	270 كجم	33.75 كجم	
		2 - مساعد			
4	أعمدة	1 - حداد	200 كجم	25 كجم	
		2 - مساعد			

ثالثاً أعمال المباني

1	مباني من البلوك الأسمنتي بالأبعاد التالية 40×20×20 سم	بناء - 1	44 م ²	5.5 م ²	
		عامل مونة - 1			
		عامل نقل - 1 بلوك			
		بناء لعمل - 1 الكحلة من الجهتين			

رابعاً أعمال البياض

1	الطرطشة	عجان - 1	100 م ²	12.5 م ²	
		عامل - 1			
2	الحوائط الداخلية	لياس - 1	37 م ²	4.6 م ²	
		عجان - 2			
		عامل - 3			
3	الأسقف	لياس - 1	32 م ²	4 م ²	
		عجان - 1			
		عامل - 2			
4	الحوائط الخارجية	لياس - 1	25	3 م ²	
		عجان - 2			
		عامل - 3			

في حالة عمل بقق يلزم (2 لياس + 2 عجان + 1 عامل) 150 / م² يوم - 18.75 م² / ساعة

خامساً أعمال الدهانات

وتشمل دهان وجهين + المعجون + أعمال الصنفرة

1	دهان بلاستيك	دهان - 1	60 م ²	7.5 م ²	انتاجية المعجون والصنفرة 25 م ² فنى يوم / + عامل
		مساعد - 1			
2	دهان زيت	دهان - 1	40 م ²	5 م ²	
		مساعد - 1			

سادساً أعمال الرخام

1	رخام أرضية	فنى رخام - 2	27 م ²	3.38 م ²	
		عامل - 3			
2	رخام السلالم والمداخل	فنى رخام - 2	م ط 27	م ط 3.38	
		عامل - 3			
		يضاف عامل لكل دور زيادة			
3	كسوة رخام 2 سم	فنى رخام - 1	5 م ²	0.63 م ²	
		عامل - 2			

النتشوين + السقية + وظيفة العامل تشمل الردم أسفل الأرضيات + الترحيل

سابعاً بلاط الأرضيات والحوائط

1	بلاط سنجابي للأسطح مقاس 1.5×20×20 سم	فنى لعمل - 1 الأوتار	28 م ²	3.5 م ²	حتى ارتفاع 15 متر
		مبطن - 1			
		عامل - 2			
2	بلاط أسمنتي مقاس 2×20×20 سم	مبطن - 1	22 م ²	2.75 م ²	يضاف 1 عامل لكل دور زيادة
		عامل - 2			
3	ترابيع خرسانية للأرضيات (أرصفة سم 4×40×40 - مشايات) مقاس	مبطن - 1	22 م ²	2.75 م ²	
		عامل - 2			
4	بلاط موزايكو 2×20×20 سم	مبطن - 1	30 م ²	3.75 م ²	يضاف 1 عامل لكل دور زيادة
		عامل - 2			
5	بلاط موزايكو 3×30×30 سم	مبطن - 1	25 م ²	3 م ²	يضاف 1 عامل لكل دور زيادة
		عامل - 2			
6	قيشاني حوائط	مبطن - 1	12 م ²	1.5 م ²	يضاف 1 عامل لكل دور زيادة
		عامل - 2			
7	أعمال الجلي للبلاط	جلاء - 4	80 م ²	10 م ²	
		مساعد - 4			

ثامناً إنتاجية الآليات

	نوع الآلة	الإنتاجية في الساعة	ملاحظات
1	حفار يحفر خندق في تربة عادية	30 م ³	
2	إنتاجية جاك همر (مثقاب صخر) في تربة صخرية	4.5 م ³	
3	إنتاجية جاك همر (مثقاب صخر) في أرض ترابية و صخرية	15 م ³	
4	آلة ظاغط هواء (كمبريسة) في تربة صخرية	0.82 م ³	
5	في أرض ترابية D9L بلدوزر	130 م ³	
6	في أرض ترابية D9H بلدوزر	110 م ³	
7	في أرض ترابية D8K بلدوزر	80 م ³	
8	في صخر هش D9L بلدوزر	90 م ³	
9	في صخر هش D9H بلدوزر	70 م ³	
10	في صخر هش D8K بلدوزر	50 م ³	
11	آلة تسوية جريدر	150 م ³	

معدلات الأداء القياسية للأعمال المدنية

المعدل اليومي	المعدات والعمالة المنفذة للنشاط	النشاط	التوصيف
5 m3	عامل حفر : 2 + عامل عادي	حفر يدوي	تربة رملية
3 m3	عامل حفر : 2 + عامل عادي	حفر يدوي	تربة طينية
4 m3	عامل حفر : 2 + عامل عادي	حفر يدوي	تربة طفالية
2 m3	عامل حفر : 2 + عامل عادي	حفر يدوي	تربة مشبعة بالزيت
400 m3	عدد : 1 حفار + 2/1 مساح	حفر ميكانيكي للخطوط	تربة رملية
300 m3	عدد : 1 حفار + 2/1 مساح	حفر ميكانيكي للخطوط	تربة طفالية متماسكة
150 m3	عدد : 1 روك بريكر + 2/1 مساح	حفر ميكانيكي للخطوط	تربة صخرية
300 m3	عدد : 1 حفار + 2 قلب + 2/1 مساح	حفر ميكانيكي للقواعد :حفر+نقل مخلفات	تربة رملية
150 m3	عدد : 1 حفار + 2 قلب + 2/1 مساح	حفر ميكانيكي للقواعد :حفر+نقل مخلفات	تربة طفالية متماسكة
120 m3	عدد : 1 حفار + 2 قلب + 2/1 مساح	حفر ميكانيكي للقواعد :حفر+نقل مخلفات	تربة طينية
15 m3	عدد : 1 روك بريكر + 1 حفار + 2/1 مساح + 2 قلب	حفر ميكانيكي للقواعد :حفر+نقل مخلفات	تربة صخرية
6.5 m3	عدد 2 عامل + عدد 1 فني دكاك	ردم يدوي	ردم يدوي
400 m3	عدد 1 بلدوزر + مشرف مدني	ردم ميكانيكي للخطوط	ردم ميكانيكي للخطوط
200 m3	عدد 1 لودر + عدد 1 قلب + مشرف مدني	ردم ميكانيكي للمباني	ردم ميكانيكي للمباني
450 m2	عدد 1 لودر + عدد 5 عامل + مشرف مدني	أعمال الدك و التسوية	أعمال الدك و التسوية
0.25 m3	عدد 1 نحات	تكسير يدوي	خرسانات
2 m3	عدد 1 نحات	تكسير يدوي	مباني
4 piles	عدد 2 نحات	تكسير يدوي	رؤوس خوازيق
10 m3	شاكوش تكسير + عدد 2 عامل + 2/1 مشرف	تكسير ميكانيكي	خرسانات
15 m3	روك بريكر	تكسير ميكانيكي	صخور
4 m3	عدد 1 نجار + 1 مساعد	أعمال النجارة	أعمال الخرسانة العادية للاساسات
100 m2	عدد 1 نجار + 2 مساعد + 2/1 مساح	أعمال النجارة	أعمال الخرسانة العادية للبلاطات
40 m3	عدد 1 خلاطة ثابتة 4/3 م + 20 عامل	أعمال صب يدوي	خرسانات عادية أو مسلحة
100 m3	عدد 1 محطة خلط + 2 صاروخ + 1 مضخة + 19 عامل	أعمال صب ميكانيكي	خرسانات عادية أو مسلحة
3 m3	عدد 1 نجار + 1 مساعد	أعمال النجارة	أعمال الخرسانة المسلحة للقواعد و السمات
3 m3	عدد 1 حداد + 2 مساعد	أعمال الحدادة	أعمال الخرسانة المسلحة للقواعد و السمات
2.5 m3	عدد 1 نجار + 1 مساعد + 2/1 لحام + 2/1 مساح	أعمال النجارة	أعمال القواعد و تركيب الجوايط: 4 في القاعدة
2.50 m3	عدد 1 حداد + 2 عامل	أعمال الحدادة	أعمال القواعد و تركيب الجوايط: 4 في القاعدة
1.20 m3	عدد 1 نجار + 1 مساعد + 1 عامل	أعمال النجارة	أعمال الاعمدة متوسط 40*25 سم وأرتفاع 3 م
1.20 m3	نصف حداد + 1 عامل	أعمال الحدادة	أعمال الاعمدة متوسط 40*25 سم وأرتفاع 3 م
1 m3	عدد 1 نجار + 1 مساعد	أعمال النجارة	أعمال الكمرات المسلحة
2 m3	نصف حداد + 1 عامل	أعمال الحدادة	أعمال الكمرات المسلحة
7.50 m2	عدد 1 نجار + 1 مساعد + 2/1 عامل	أعمال النجارة	أعمال الاسقف متوسط سمك 12 سم
3 m2	عدد 1 حداد + 2 عامل	أعمال الحدادة	أعمال الاسقف متوسط سمك 12 سم

2.25 m3	عدد 1 نجار + 1 مساعد + 1 عامل	أعمال النجارة	أعمال الحوائط المسلحة متوسط سمك 25 سم وارتفاع 3م
2.25 m3	عدد 1 حداد + 2 عامل	أعمال الحدادة	أعمال الحوائط المسلحة متوسط سمك 25 سم وارتفاع 3م
100 m2	عدد 1 نجار + 5 عامل بيتومين + 2/1 مشرف	عزل الرطوبة	ماستيك المستودعات
75 m2	عدد 2 عامل بيتومين (دهان وجهين)	عزل الرطوبة	دهان أساسات
200 m2	عدد 5 عامل (2 خيش + 3 بيتومين)	عزل الرطوبة	عزل أسقف
150 m2	عدد 2 عامل دهان + عامل فوم	عزل الحرارة	عزل فوم
100 m2	مشرف + عامل ميكانيكي + 2 عامل عادي + 5 قرانجي	عزل الحرارة	عزل سيليتون (من 5:7 سم)
2.5 m3	عدد 1 بناء + 1 مساعد + 1 موان	أعمال المباني	مباني بالطوب المصمت
25 m2	عدد 1 بناء + 2 مساعد + 1 موان	أعمال المباني	مباني بالطوب المفرغ
3 m3	عدد 2 بناء + 2 مساعد + 1 موان	أعمال المباني	مباني بالطوب على السبخ
5 m3	عدد 1 بناء + 2 عامل + 1 موان	أعمال التدبيش	مباني دبش رأسي
6.5 m3	عدد 1 بناء + 2 عامل + 1 موان	أعمال التدبيش	مباني دبش على المائل (كميات)
2 m3	عدد 1 بناء + 2 عامل	أعمال التدبيش	مباني دبش مخصص
140 m2	عدد 2 مبيض + 2 موان + 1 عامل	أعمال بياض داخلي	الطرششة و البوج و الاوتار
37 m2	عدد 1 مبيض + 1 موان + 1 عامل	أعمال بياض داخلي	بياض تخشين حوائط
30 m2	عدد 1 مبيض + 1 موان + 2 عامل	أعمال بياض داخلي	بياض تخشين أسقف
38 m2	عدد 1 مبيض + 1 موان + 1 عامل	أعمال بياض داخلي	بياض تخشين أسفال
20 m2	عدد 1 مبيض + 1 موان + 2 عامل + 1 نجار	أعمال بياض خارجي	البطانة
32 m2	عدد 1 مبيض + 1 موان + 2 عامل	أعمال بياض خارجي	الضهارة
15 m2	عدد 1 مرخمتي + 2 عامل	أعمال رخام	أرضيات رخام
25 m.l	عدد 1 مرخمتي + 2 عامل + 2/1 نحات	أعمال رخام	درج رخام
5 m2	عدد 1 مرخمتي + 2 عامل + 2/1 نحات	أعمال رخام	كسوة حوائط رخام داخلية
7 m2	عدد 2 مرخمتي + 3 عامل + 2/1 نحات + 2/1 نجار	أعمال رخام	كسوة حوائط رخام خارجية
40 m2	عدد 1 مبلط + 2 عامل	أعمال البلاط	بلاط أسمنتي
25 m2	عدد 1 مبلط + 2 عامل	أعمال البلاط	بلاط موزايكو
30 m2	عدد 1 مبلط + 1 مساعد + 2 عامل	أعمال بلاط أرضفة	بلاط أرضفة
15 m2	عدد 1 مبلط + 2 عامل	أعمال سيراميك	أرضيات سيراميك
12 m2	عدد 1 مبلط + 2 عامل	أعمال سيراميك	حوائط سيراميك
20 m2	عدد 1 نجار + 1 مساعد	أعمال أرضيات خشب موسكى	العلفة
20 m2	عدد 1 عامل	أعمال أرضيات خشب موسكى	الردم
20 m2	عدد 1 نجار + 1 مساعد	أعمال أرضيات خشب موسكى	التطبيق
20 m2	عدد 2 نجار + 1 مساعد	أعمال أرضيات خشب موسكى	قسط و تركيب وزرة
20 m2	عدد 2/1 نقاش + 2/1 مساعد	أعمال أرضيات خشب موسكى	الدهان
100 m2	عدد 2 نقاش + 1 مساعد	أعمال الدهانات	معجون وجه أول
100 m2	عدد 2 عامل	أعمال الدهانات	صنفرة
100 m2	عدد 2 نقاش + 1 مساعد	أعمال الدهانات	معجون وجه ثاني
100 m2	عدد 2 عامل	أعمال الدهانات	صنفرة
100 m2	عدد 1 نقاش + 1 مساعد	أعمال الدهانات	بطانة

100 m2	عدد 2/1 نقاش	أعمال الدهانات	التلطيظ و المعالجة
100 m2	عدد 1 نقاش + 1 مساعد	أعمال الدهانات	دهان وجه أول
100 m2	عدد 1 نقاش + 1 مساعد	أعمال الدهانات	دهان وجه ثاني
5 m2	عدد 1 حداد+2 عامل+2/1 نحاس+2/1 خشاب	أعمال الشبك الممدد	حدادة
10 m2	عدد 1 مبيض + 2 عامل	أعمال الشبك الممدد	بياض
7 m2	عدد 2 فني+2 مساعد	أعمال الاسقف المعلقة	بلاطات 60*60 سم
900 m.l	عدد 10 عامل فني+9 مساعد	أعمال الالومنيوم	التشغيل و التجميع
900 m.l	عدد 4 عامل فني+4 مساعد	أعمال الالومنيوم	تركيب و تسليك
نصف حمام	عدد 1 سباك + 2 عامل	السباكة الداخلية	تركيب مواسير الزهر
ثلث حمام	عدد 1 سباك + 2 عامل	السباكة الداخلية	تركيب مواسير حديد و رصاص
نصف حمام	عدد 1 سباك + 2 عامل	السباكة الداخلية	تركيب الاجهزة الصحية
15 m.l	عدد 1 سباك + 5 عامل + نصف مساح	السباكة الخارجية	مد و تركيب خطوط
عدد 3 غرف	عدد 1 بناء + 1 مبيض + 5 عامل + 2/1 مشرف	السباكة الخارجية	غرف تفتيش
عدد 4 خازوق	عدد 13 عامل مشغل+5 فرقة صب	أعمال الخوازيق	خوازيق دق نظام فيبرو (ماكينات البخار)
عدد 4 خازوق	عدد 5 عامل مشغل+9 فرقة صب	أعمال الخوازيق	خوازيق دق (ماكينات ضغط الهواء)
عدد 8 خازوق	عدد 5 عامل مشغل+9 فرقة صب	أعمال الخوازيق	خوازيق دق الماكينة الجديدة لبتروجيت
عدد 5 خوازيق	عدد 8 عامل مشغل + 9 فرقة صب	أعمال الخوازيق	خوازيق حفر دوار
عدد 1 خوازيق	عدد 8 عامل مشغل + 5 فرقة صب	أعمال الخوازيق	خوازيق سترأوس
70 m3	عدد 1 حفار+2 قلاب+1 مساح+1 مساعد	أعمال الطرق	حفر وتسوية
115 m3	عدد 1 لودر+3 قلاب+1 هراس+1 مساح+2 مساعد	أعمال الطرق	أعمال الردم
550 m2	عدد 1 لودر+4 قلاب+1 هراس+1 مساح+1 مساعد	أعمال الطرق	طبقة الاساس
500 m2	عدد 1 جريدر+1 هراس+4 قلاب+1 مساح+1 مساعد	أعمال الطرق	طبقة مكرام
1000 m2	عدد 1 غلاية+2 عامل+1 مساعد	أعمال الطرق	طبقة M25
1500:3000	عدد 1 فنشر+هراس+4 قلاب+مساح+مساعد	أعمال الطرق	طبقة رابطة
1000 m2	غلاية + 2 عامل + مساعد	أعمال الطرق	طبقة RC2
700 m3	فنشر+هراس+4 قلاب+مساح+2 مساعد	أعمال الطرق	طبقة سطحية