

قرار لوزير التجهيز والنقل واللوجيستيك والماء رقم 3289.17 صادر في 15 من ربيع الأول 1439 (4 ديسمبر 2017)

بتحديد عدد أصناف مقاولات البناء والأشغال العمومية التي يشتمل عليها كل قطاع من القطاعات

وكذا مستويات الترتيب داخل كل صنف والمبلغ السنوي الأقصى للصفحة التي يمكن أن تقبل مقولة

من صنف معين لتقديم عرض في شأنها.

وزير التجهيز والنقل واللوجيستيك والماء ،

بناء على المرسوم رقم 2.94.223 الصادر في 6 محرم 1415 (16 يونيو 1994) بإحداث نظام لتكليف وتصنيف مقاولات

البناء والأشغال العمومية لحساب وزارة الأشغال العمومية والتكوين المهني وتكوين الأطر ولاسيما المادتين 3 و 15 منه ؛

وباقتراح من لجنة تكليف وتصنيف مقاولات البناء والأشغال العمومية في اجتماعها بتاريخ 31/10/2017 ،

قرر ما يلي :

#### المادة الأولى

يحدد على النحو التالي عدد أصناف مقاولات البناء والأشغال العمومية التي يشتمل عليها كل قطاع من القطاعات المبينة

في الجدول المضاف إلى المرسوم المشار إليه أعلاه رقم 2.94.223 بتاريخ 6 محرم 1415 (16 يونيو 1994)، كما وقع تغييره

وتتميمه وكذا مستويات الترتيب داخل كل صنف، حسب ما يلي :

## -حسب رقم الأعمال السنوي والتأطير و المعدات و كتلة الأجور المصرح بها (جدول رقم 1)

### جدول رقم 1:

القطاع/الصف	مقياس	صنف س	صنف 1	صنف 2	صنف 3	صنف 4	صنف 5
<b>القطاع A البناء</b>	رقم الأعمال (بملايين الدراهم)	أكثر أو يساوي 130	أكثر أو يساوي 70	أكثر أو يساوي 30	أكثر أو يساوي 10	أكثر أو يساوي 3	-
	العدد الأدنى للمهندسين	3	2	1	0	0	
	عدد التقنيين	3	2	1	1	0	
	النقطة الدنيا للتأطير	110	80	60	40	28	20
	لكل 40 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف س فقط: 18 نقطة (منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم)					

القطاع/الصف	مقياس	صنف س	صنف 1	صنف 2	صنف 3	صنف 4	صنف 5
<b>القطاع B الأشغال الطرقية والأرصعة الحضرية</b>	رقم الأعمال (بملايين الدراهم)	أكثر أو يساوي 130	أكثر أو يساوي 70	أكثر أو يساوي 30	أكثر أو يساوي 10	أكثر أو يساوي 3	-
	العدد الأدنى للمهندسين	3	2	1	0	0	
	عدد التقنيين	3	2	1	1	0	
	النقطة الدنيا للتأطير	110	80	60	40	28	20
	لكل 40 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف س فقط: 18 نقطة (منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم)					

القطاع/الصف	مقياس	صنف س	صنف 1	صنف 2	صنف 3	صنف 4	صنف 5
<b>القطاع C أشغال التطهير -مجاري المياه - القنوات</b>	رقم الأعمال (بملايين الدراهم)	أكثر أو يساوي 130	أكثر أو يساوي 70	أكثر أو يساوي 30	أكثر أو يساوي 10	أكثر أو يساوي 3	-
	العدد الأدنى للمهندسين	3	2	1	0	0	
	عدد التقنيين	3	2	1	1	0	
	النقطة الدنيا للتأطير	110	80	60	40	28	20
	لكل 40 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف س فقط: 18 نقطة (منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم)					

القطاع/الصف	مقياس	صف 1	صف 2	صف 3	صف 4	صف 5
القطاع D بناء المنشآت العنية	رقم الأعمال (بملايين الدراهم)	أكثر أو يساوي 35	أكثر أو يساوي 15	أكثر أو يساوي 5	أكثر أو يساوي 2	-
	العدد الأدنى للمهندسين	2	1	1	0	
	عدد التقنيين	2	2	0	1	
	النقطة الدنيا للتأطير	70	55	40	28	20
	لكل 30 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف 1 فقط : 18 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم				

القطاع/الصف	مقياس	صف 1	صف 2	صف 3	صف 4	صف 5
القطاع E الأشغال البحرية والنهريّة	رقم الأعمال (بملايين الدراهم)	أكثر أو يساوي 70	أكثر أو يساوي 35	أكثر أو يساوي 15	أكثر أو يساوي 4	-
	العدد الأدنى للمهندسين	3	2	1	0	0
	عدد التقنيين	3	2	1	1	0
	النقطة الدنيا للتأطير	100	75	50	40	25
	لكل 40 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة لصف 1 فقط: 20 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم				

القطاع/الصف	مقياس	صف س	صف 1	صف 2	صف 3	صف 4
القطاع F أشغال السدود والمنشآت المائية التابعة لها	رقم الأعمال (بملايين الدراهم)	أكثر أو يساوي 130	أكثر أو يساوي 70	أكثر أو يساوي 20	أكثر أو يساوي 5	-
	العدد الأدنى للمهندسين	3	2	2	1	0
	عدد التقنيين	3	2	2	1	0
	النقطة الدنيا للتأطير	110	85	70	40	20
	لكل 40 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف س فقط: 18 نقطة (منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم)				

القطاع/الصف	مقياس	صف 1	صف 2	صف 3	صف 4
القطاع G الحقن, تصريف المياه و أشغال جدران المسافة المعدة بالقالب المتعلقة بالسدود و المنشآت المائية التابعة لها	رقم الأعمال (بملايين الدرهم)	أكثر أو يساوي 40	أكثر أو يساوي 20	أكثر أو يساوي 10	أكثر أو يساوي 5
	العدد الأدنى للمهندسين	1+1 جيولوجي	1 جيولوجي	1	0
	عدد التقنيين	1+1 جيولوجي	1+1 جيولوجي	0	1
	النقطة الدنيا للتأطير	65	50	40	30
	لكل 25 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف 1 فقط: 18 نقطة (منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم)			

القطاع/الصف	مقياس	صف 1	صف 2	صف 3	صف 4
القطاع H أشغال التنقيب والآبار الهيدرولوجية	رقم الأعمال (بملايين الدرهم)	أكثر أو يساوي 15	أكثر أو يساوي 5	أكثر أو يساوي 1	-
	العدد الأدنى للمهندسين	1	1	0	0
	عدد التقنيين	2	1	1	0
	النقطة الدنيا للتأطير	50	40	28	23
	لكل 20 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف 1 فقط: 18 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم			

القطاع/الصف	مقياس	صف 1	صف 2	صف 3	صف 4	صف 5
القطاع I التجهيزات الهيدروميكانيكية ومعالجة الماء الشروب - الآلية	رقم الأعمال (بملايين الدرهم)	أكثر أو يساوي 50	أكثر أو يساوي 20	أكثر أو يساوي 7	أكثر أو يساوي 2	أقل من 2
	العدد الأدنى للمهندسين	1+1 الالكتروميكانيكي	1 الالكتروميكانيكي	0	0	0
	عدد التقنيين	2	1	1	1	0
	النقطة الدنيا للتأطير	70	52	35	26	20
	لكل 35 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف 1 فقط: 18 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم				

القطاع/الصف	مقياس	صف 1	صف 2	صف 3	صف 4
القطاع J الكهرباء	رقم الأعمال (بملايين الدرهم)	أكثر أو يساوي 15	أكثر أو يساوي 6	أكثر أو يساوي 2.5	-
	العدد الأدنى للمهندسين	1	1	0	0
	عدد التقنيين	2	2	1	0
	النقطة الدنيا للتأطير	45	35	28	23
	لكل 20 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف 1 فقط: 15 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم			

القطاع/الصف	مقياس	صف 1	صف 2	صف 3	صف 4
القطاع K التيارات الضعيفة -المعالجة الصوتية والسمعية البصرية	رقم الأعمال (بملايين الدراهم)	أكثر أو يساوي 10	أكثر أو يساوي 4	أكثر أو يساوي 1.5	-
	العدد الأدنى للمهندسين	1	0	0	0
	عدد التقنيين	1	2	1	0
	النقطة الدنيا للتأطير	45	35	28	23
	لكل 20 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف 1 فقط: 15 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم			

القطاع/الصف	مقياس	صف 1	صف 2	صف 3	صف 4
القطاع L النجارة	رقم الأعمال (بملايين الدراهم)	أكثر أو يساوي 15	أكثر أو يساوي 6	أكثر أو يساوي 2	-
	العدد الأدنى للمهندسين	1	0	0	0
	عدد التقنيين	1	2	1	0
	النقطة الدنيا للتأطير	45	35	28	23
	لكل 20 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف 1 فقط: 15 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم أو تقني متخصص			

القطاع/الصف	مقياس	صف 1	صف 2	صف 3	صف 4
القطاع M الترخيص- التسخين- تكييف الهواء	رقم الأعمال (بملايين الدراهم)	أكثر أو يساوي 10	أكثر أو يساوي 4	أكثر أو يساوي 1.5	-
	العدد الأدنى للمهندسين	1	0	0	0
	عدد التقنيين	1	2	1	0
	النقطة الدنيا للتأطير	45	35	28	23
	لكل 20 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف 1 فقط: 15 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم أو تقني متخصص			

القطاع/الصف	مقياس	صف 1	صف 2	صف 3
القطاع N المساقة - العزل	رقم الأعمال (بملايين الدراهم)	أكثر أو يساوي 6	أكثر أو يساوي 2	-
	العدد الأدنى للمهندسين	0	0	0
	عدد التقنيين	2	1	0
	النقطة الدنيا للتأطير	30	24	20
	لكل 10 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف 1 فقط: 12 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم أو تقني متخصص		

القطاع/الصف	مقياس	صف 1	صف 2	صف 3
القطاع O التليس	رقم الأعمال (بملايين الدراهم)	أكثر أو يساوي 6	أكثر أو يساوي 2	-
	العدد الأدنى للمهندسين	0	0	0
	عدد التقنيين	2	1	0
	النقطة الدنيا للتأطير	30	24	20
	لكل 10 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف 1 فقط: 12 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم أو تقني متخصص		

القطاع/الصف	مقياس	صف 1	صف 2	صف 3
القطاع P الأشغال الجبسية - السقوف - المستعارة	رقم الأعمال (بملايين الدراهم)	أكثر أو يساوي 4	أكثر أو يساوي 1.5	-
	العدد الأدنى للمهندسين	0	0	0
	عدد التقنيين	2	1	0
	النقطة الدنيا للتأطير	30	24	20
	لكل 10 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف 1 فقط: 12 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم أو تقني متخصص		

القطاع/الصف	مقياس	صف 1	صف 2	صف 3
القطاع Q الصباغة	رقم الأعمال (بملايين الدراهم)	أكثر أو يساوي 4	أكثر أو يساوي 1.5	-
	العدد الأدنى للمهندسين	0	0	0
	عدد التقنيين	2	1	0
	النقطة الدنيا للتأطير	30	24	20
	لكل 10 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف 1 فقط: 12 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم أو تقني متخصص		

القطاع/الصف	مقياس	صف 1	صف 2	صف 3
القطاع R أشغال البناء الحرفية	رقم الأعمال (بملايين الدراهم)	أكثر أو يساوي 4	أكثر أو يساوي 1.5	-
	العدد الأدنى للمهندسين	0	0	0
	عدد التقنيين	2	1	0
	النقطة الدنيا للتأطير	30	24	20
	لكل 10 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف 1 فقط: 12 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم أو تقني متخصص		

القطاع/الصف	مقياس	صف 1	صف 2	صف 3
القطاع S الرافعات - المصاعد	رقم الأعمال (بملايين الدراهم)	أكثر أو يساوي 6	أكثر أو يساوي 2	-
	العدد الأدنى للمهندسين	1	0	0
	عدد التقنيين	2	1	0
	النقطة الدنيا للتأطير	30	26	20
	لكل 10 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف 1 فقط: 12 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم أو تقني متخصص		

القطاع/الصف	مقياس	صف 1	صف 2	صف 3
القطاع T العزل التبريدي وبناء الغرف الباردة	رقم الأعمال (بملايين الدراهم)	أكثر أو يساوي 5	أكثر أو يساوي 1.5	-
	العدد الأدنى للمهندسين	1	0	0
	عدد التقنيين	2	1	0
	النقطة الدنيا للتأطير	30	26	20
	لكل 10 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف 1 فقط: 12 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم أو تقني متخصص		

القطاع/الصف	مقياس	صف 1	صف 2	صف 3
القطاع U تركيب المطابخ ومغاسل التياب	رقم الأعمال (بملايين الدراهم)	أكثر أو يساوي 5	أكثر أو يساوي 1.5	-
	العدد الأدنى للمهندسين	0	0	0
	عدد التقنيين	2	1	0
	النقطة الدنيا للتأطير	30	26	20
	لكل 10 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف 1 فقط: 12 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم أو تقني متخصص		

القطاع/الصف	مقياس	صف 1	صف 2	صف 3
القطاع V تهيئة المساحات الخضراء والحدائق	رقم الأعمال (بملايين الدراهم)	أكثر أو يساوي 5	أكثر أو يساوي 1.5	-
	العدد الأدنى للمهندسين	1	0	0
	عدد التقنيين	1	1	0
	النقطة الدنيا للتأطير	35	23	20
	لكل 10 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف 1 فقط: 12 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم أو تقني متخصص		

القطاع/الصف	مقياس	صف 1	صف 2	صف 3
القطاع W شبكات السوائل الصناعية والطبية والغاز والهواء المضغوط	رقم الأعمال (بملايين الدراهم)	أكثر أو يساوي 5	أكثر أو يساوي 1.5	-
	العدد الأدنى للمهندسين	1	0	0
	عدد التقنيين	2	2	1
	النقطة الدنيا للتأطير	45	35	28
	لكل 10 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف 1 فقط: 12 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم أو تقني متخصص		

القطاع/الصف	مقياس	صف 1	صف 2	صف 3
القطاع X التشوير وتجهيزات السلامة	رقم الأعمال (بملايين الدراهم)	أكثر أو يساوي 5	أكثر أو يساوي 1.5	-
	العدد الأدنى للمهندسين	1	0	0
	عدد التقنيين	2	2	1
	النقطة الدنيا للتأطير	50	35	28
	لكل 10 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف 1 فقط: 12 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم أو تقني متخصص		

القطاع/الصف	مقياس	صف 1	صف 2	صف 3	صف 4	صف 5
القطاع Y إعداد مجاري المياه و الحماية من الفيضانات	رقم الأعمال (بملايين الدراهم)	أكثر أو يساوي 30	أكثر أو يساوي 15	أكثر أو يساوي 5	أكثر أو يساوي 2	-
	العدد الأدنى للمهندسين	2	1	1	0	-
	عدد التقنيين	3	2	1	1	-
	النقطة الدنيا للتأطير	70	55	40	28	20
	لكل 30 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف 1 فقط: 18 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم				



ب- حسب رأس المال الاجتماعي ورقم الأعمال السنوي والتأطير والمعدات و كتلة الأجور  
المصرح بها ( جدول رقم 2 ) :

**جدول 2 :**

القطاع/الصف	مقياس	صف س	صف 1	صف 2	صف 3	صف 4
القطاع A البناء	رقم الأعمال (بملايين الدرهم)	أكثر أو يساوي 90	أكثر أو يساوي 45	أكثر أو يساوي 15	أكثر أو يساوي 5	
	رأس المال الاجتماعي	أكثر أو يساوي 10	أكثر أو يساوي 6	أكثر أو يساوي 3	أكثر أو يساوي 1	أكثر أو يساوي 0.5
	العدد الأدنى للمهندسين	3	2	1	0	0
	عدد التقنيين	3	2	1	1	0
	نقطة التأطير	110	80	60	40	28
	لكل 40 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف س فقط : 18 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم				

القطاع/الصف	مقياس	صف س	صف 1	صف 2	صف 3	صف 4
القطاع B الأشغال الطرقية والأرصعة الحضرية	رقم الأعمال (بملايين الدرهم)	أكثر أو يساوي 90	أكثر أو يساوي 45	أكثر أو يساوي 15	أكثر أو يساوي 5	
	رأس المال الاجتماعي	أكثر أو يساوي 15	أكثر أو يساوي 10	أكثر أو يساوي 5	أكثر أو يساوي 2	أكثر أو يساوي 1
	العدد الأدنى للمهندسين	3	2	1	0	0
	عدد التقنيين	3	2	1	1	0
	نقطة التأطير	110	80	60	40	28
	لكل 40 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف س فقط: 18 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم				

القطاع/الصف	مقياس	صف س	صف 1	صف 2	صف 3	صف 4
القطاع C أشغال التطهير - مجاري المياه - القنوات	رقم الأعمال (بملايين الدرهم)	أكثر أو يساوي 90	أكثر أو يساوي 45	أكثر أو يساوي 15	أكثر أو يساوي 5	-
	رأس المال الاجتماعي	أكثر أو يساوي 12	أكثر أو يساوي 8	أكثر أو يساوي 4	أكثر أو يساوي 1.5	أكثر أو يساوي 1
	العدد الأدنى للمهندسين	3	2	1	0	0
	عدد التقنيين	3	2	1	1	0
	نقطة التأطير	110	80	60	40	28
	لكل 40 مليون درهم إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة لصف س فقط: 18 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم				

قطاع/الصف	مقياس	صف 1	صف 2	صف 3	صف 4
قطاع D بناء المنشآت الفنية	رقم الأعمال (بملايين الدرهم)	أكثر أو يساوي 25	أكثر أو يساوي 10	أكثر أو يساوي 3	-
	رأس المال الاجتماعي	أكثر أو يساوي 5	أكثر أو يساوي 2.5	أكثر أو يساوي 1	أكثر أو يساوي 0.75
	العدد الأدنى للمهندسين	2	1	1	0
	عدد التقنيين	2	2	1	1
	نقطة التأطير	70	55	40	28
	لكل 30م د إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف 1 فقط: 18 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر			

قطاع/الصف	مقياس	صف 1	صف 2	صف 3	صف 4
قطاع E الأشغال البحرية والنهرية	رقم الأعمال (بملايين الدرهم)	أكثر أو يساوي 45	أكثر أو يساوي 20	-	-
	رأس المال الاجتماعي	أكثر أو يساوي 15	أكثر أو يساوي 10	أكثر أو يساوي 4	أكثر أو يساوي 1
	العدد الأدنى للمهندسين	3	2	1	0
	عدد التقنيين	3	2	1	1
	نقطة التأطير	100	75	50	40
	لكل 40م د إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة لصف 1 فقط: 18 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم			

قطاع/الصف	مقياس	صف 1	صف 2	صف 3	صف 4
قطاع F أشغال السدود والمنشآت التابعة لها	رقم الأعمال (بملايين الدراهم)	أكثر أو يساوي 75	أكثر أو يساوي 35	أكثر أو يساوي 5	-
	رأس المال الاجتماعي	أكثر أو يساوي 25	أكثر أو يساوي 15	أكثر أو يساوي 10	أكثر أو يساوي 5
	العدد الأدنى للمهندسين	3	2	2	0
	عدد التقنيين	3	2	2	0
	نقطة التأطير	110	85	70	40
	لكل 40م د إضافي من رقم الأعمال	بالنسبة للصف 1 فقط: 18 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور في العلوم أو ماستر في العلوم أو تقني متخصص			

صنف 4	صنف 3	صنف 2	صنف 1	مقياس	القطاع/الصنف
-	-	أكثر أو يساوي 6	أكثر أو يساوي 15	رقم الأعمال (بملايين الدراهم)	<b>القطاع G</b> الحقن, تصريف المياه و أشغال جدران المسافة المعدة بالقالب المتعلقة بالسدود و المنشآت المائية التابعة لها
أكثر أو يساوي 2	أكثر أو يساوي 3	أكثر أو يساوي 4	أكثر أو يساوي 8	رأس المال الاجتماعي	
0	1	1 جيولوجي	1+1 جيولوجي	العدد الأدنى للمهندسين	
1	0	1+1 جيولوجي	1+1 جيولوجي	عدد التقنيين	
30	40	50	65	نقطة التأطير	
بالنسبة للصنف 1 فقط: 18 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور أو ماستر في العلوم أو تقني متخصص				لكل 25 م د إضافي	

صنف 4	صنف 3	صنف 2	صنف 1	مقياس	القطاع/الصنف
أكثر أو يساوي 1	أكثر أو يساوي 3	أكثر أو يساوي 10	أكثر أو يساوي 25	رقم الأعمال (بملايين الدراهم)	<b>القطاع I</b> التجهيزات الهيدرو ميكانيكية ومعالجة الماء الشروب - الآلية
أكثر أو يساوي 0.5	أكثر أو يساوي 1.5	أكثر أو يساوي 3	أكثر أو يساوي 5	رأس المال الاجتماعي	
0	0	1 الالكتروميكانيكي	1+1 الكتروميكانيكي	العدد الأدنى للمهندسين	
1	1	1	2	عدد التقنيين	
26	35	52	70	نقطة التأطير	
بالنسبة للصنف 1 فقط: 18 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور أو ماستر في العلوم				لكل 35 م د إضافي	

صنف 4	صنف 3	صنف 2	صنف 1	مقياس	القطاع/الصنف
-	أكثر أو يساوي 3	أكثر أو يساوي 10	أكثر أو يساوي 25	رقم الأعمال (بملايين الدراهم)	<b>القطاع Y</b> إعداد مجاري المياه والحماية من الفيضانات
أكثر أو يساوي 1	أكثر أو يساوي 2	أكثر أو يساوي 3	أكثر أو يساوي 5	رأس المال الاجتماعي	
0	1	1	2	العدد الأدنى للمهندسين	
1	1	2	3	عدد التقنيين	
28	40	55	70	نقطة التأطير	
بالنسبة للصنف 1 فقط: 18 نقطة منها 1 مهندس أو دكتور أو ماستر في العلوم				لكل 40 م د إضافي	

## المادة 2

على المقاولات الراغبة في التصنيف في قطاع معين أن تستوفي، زيادة على الشروط المبينة في المادة الأولى أعلاه، على الشروط التالية:

- التوفر على لائحة دنيا للمعدات بالنسبة للقطاعات A,B,C,D,E,F,G,H,Y
- التصريح بحد أدنى لكتلة الأجرور بالنسبة لرقم الأعمال المنجز في القطاع المعني.

تلحق بهذا القرار اللائحة الدنيا للمعدات بالنسبة لكل تأهيل يتعلق بالقطاعات A,B,C,D,E,F,G,H,Y وكذا لائحة الحد الأدنى لنسبة كتلة الأجرور بالنسبة لرقم الأعمال المنجز في القطاع المعني.

## المادة 3

يجب أن يطابق رقم الأعمال الواجب أخذه بعين الاعتبار لتصنيف مقولة، الأعمال المنجزة في قطاع النشاط المعني بهذا التصنيف.

## المادة 4

تسند النقطة الدنيا للتأطير المذكورة في الجدولين 1 و 2 حسب عدد المأجورين المشغلين في القطاع المراد التصنيف فيه وذلك كما هو مبين في الجدول 3 أسفله:

### جدول رقم 3 :

نقطة		نوع الإطار
تجربة أكثر من 5 سنوات	تجربة أقل من 5 سنوات	
25	20	مسير أو مدير عام
13	10	مهندس أو دكتور
11	8	ماستر في العلوم (باكلوريا+5 سنوات)
6	5	إجازة في العلوم أو كفاءة
6	5	تقني متخصص
5	4	إطار اداري
5	3	تقني
4	3	دراسة عليا (باكلوريا+سنتين)
3	2	مستويات أخرى (باكلوريا+سنتين)
1	0	دبلوم التأهيل المهني

تحتسب نقطة المسير لكل القطاعات، وإذا كان حاصلًا على دبلوم تضاف النقطة الخاصة بالدبلوم في القطاع المناسب للتخصص المذكور في الدبلوم.

وتمنح للمقاولات التي ترغب أن تصنف في القطاعات Y,F,E,D,C,B,A نقطة امتياز على النقطة الإجمالية الدنيا للتأطير المطلوبة و على النقط الدنيا المطلوبة، وذلك حسب الجدول رقم 4 الموالي:

#### جدول رقم 4 :

عدد القطاعات المطلوبة	معامل التضعيف للأصناف س و 1 و 2	معامل التضعيف للأصناف 3 و 4 و 5
1	1	1
القطاع الثاني	0.90	0.95
القطاع الثالث	0.80	0.90
القطاع الرابع وما أكثر	0.70	0.85

#### المادة 5

فيما يخص القطاعات والأصناف المبينة أعلاه، يكون المبلغ السنوي الأقصى للصفحة التي يمكن أن تقبل مقابلة من صنف معين لتقديم عرض في شأنها كما يلي:

القطاع	المبلغ السنوي (بالمليون درهم)				
	صنف س	صنف 1	صنف 2	صنف 3	صنف 4
A	غير محدود	40	25	12	3.5
B	غير محدود	35	20	10	3
C	غير محدود	40	25	12	3
D	-	غير محدود	15	7	2
E	-	غير محدود	35	15	6
F	غير محدود	50	25	10	3
G	-	غير محدود	15	7	2
H	-	غير محدود	4	1.5	0.7
I	-	غير محدود	25	10	2.5
J	-	غير محدود	6	2.5	1
K	-	غير محدود	5	2	0.8
L	-	غير محدود	6	2.5	1
M	-	غير محدود	5	2	0.8
N,O,P,Q	-	غير محدود	2.5	1	-
R	-	غير محدود	2	0.7	-
S,T,U,V	-	غير محدود	2.5	1	-
W	-	غير محدود	2	0.7	-
X	-	غير محدود	3	0.8	-
Y	-	غير محدود	15	7	3

#### المادة 6

ينسخ قرار وزير التجهيز والنقل واللوجستيك رقم 1394.14 بتاريخ 27 من شعبان 1435 (23 يونيو 2014) بتحديد عدد أصناف مقاولات البناء والأشغال العمومية التي يشتمل عليها كل قطاع من القطاعات وكذا مستويات الترتيب داخل كل صنف والمبلغ السنوي الأقصى للصفحة التي يمكن أن تقبل مقابلة من صنف معين لتقديم عرض في شأنها.

ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية ويدخل حيز التنفيذ شهرين (02) بعد تاريخ نشره.

وحرر بالرباط في 15 من ربيع الأول 1439 (4 ديسمبر 2017).

الإمضاء: عبد القادر اعامرة.

\*

\* \*

## جدول ملحق

( الحد الأدنى لنسبة كتلة الأجور )

الحد الأدنى لنسبة كتلة الأجور بالنسبة لرقم الأعمال المنجز في القطاع المعني	القطاع
15 %	A البناء
9 %	B الأشغال الطرقية والأرصفة بالحواضر
9 %	C أشغال التطهير – مجاري المياه - القنوات
11 %	D بناء المنشآت الفنية
10 %	E الأشغال البحرية والنهرية
10 %	F أشغال السدود والمنشآت المائية التابعة لها
7 %	G أشغال الحقن وتصريف المياه و أشغال جدران المسافة المعدة بالقالب المتعلقة بالسدود و المنشآت المائية التابعة لها
7 %	H أشغال التنقيب والآبار الهيدرولوجية
7 %	I التجهيزات الهيدروميكانكية ومعالجة الماء الشروب – الآلية
7 %	J الكهرباء
7 %	K التيارات الضعيفة – المعالجة الصوتية والسمعية البصرية
7 %	L النجارة
7 %	M التبريد – التسخين – تكييف الهواء
10 %	N المسافة – العزل
13 %	O التلبيس
13 %	P السقوف المستعارة – الأشغال الجبسية
13 %	Q الصباغة
20 %	R أشغال البناء الحرفية
6 %	S الرافعات – المصاعد
6 %	T العزل التبريدي و بناء الغرف الباردة
6 %	U تركيب المطابخ ومغاسل الثياب
25 %	V تهيئة المساحات الخضراء والحدائق
7 %	W شبكات السوائل الصناعية و الطبية والغاز والهواء المضغوط
4 %	X التشوير وتجهيزات السلامة
10 %	Y إعداد مجاري المياه والوقاية من الفيضانات

**ملحق : اللائحة الدنيا للآليات حسب كل صنف للقطاعات H-G-F-E-D-C-B-A و Y**  
**قطاع A : البناء**

قطاع A البناء: صنف S									
A9	A8	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1	نوع الآلية
								2	مجرفة آلية
								2	محملة
								3	مجرفة آلية مجرورة
								2	راض واحد الأسطوانة (تساوي أو أكثر من 8 طن)
					2	2	1		مركز إنتاج الخرسانة ( قدرة تساوي أو أكثر من 30 م مكعب في الساعة)
		1	1		4	4	2		شاحنة للخلط
		1	1		2	2	1		مضخة الخرسانة
4	3	4	3	4	7	6	5		رافعة عمودية
1	1	1	1	1	2	1			رافعة متحركة
4	3	4	3	3	4	4	3		حمالة مرصدية
5	5	5	5	5					خالطة الإسمنت بسعة أكثر من 750 لترا أو خالطة الإسمنت متحركة

قطاع A البناء: صنف 1									
A9	A8	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1	نوع الآلية
								1	مجرفة آلية
								1	محملة
								2	مجرفة آلية مجرورة
								1	راض واحد الأسطوانة (تساوي أو أكثر من 8 طن)
					1	1	1		مركز إنتاج الخرسانة ( قدرة تساوي أو أكثر من 30 م مكعب في الساعة)
					2	2	1		شاحنة للخلط
					1	1	1		مضخة الخرسانة
3	2	3	2	2	5	4	3		رافعة عمودية
1		1			1	1			رافعة متحركة
3	2	3	2	2	3	3	2		حمالة مرصدية
4	4	4	4	4					خالطة الإسمنت بسعة أكثر من 750 لترا أو خالطة الإسمنت متحركة

قطاع A البناء: صنف 2									
A9	A8	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1	نوع الآلية
								1	مجرفة آلية
								1	مجرفة آلية مجرورة
								1	راض واحد الأسطوانة (تساوي أو أكثر من 8 طن)
2	1	2	1	1	3	3	2		رافعة عمودية
					1				رافعة متحركة
2	1	2	1	1	2	2	1		حمالة مرصدية
3	3	3	3	4	4	4	4		خالطة الإسمنت بسعة أكثر من 750 لترا أو خالطة الإسمنت متحركة

قطاع A البناء: صنف 3									
A9	A8	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1	نوع الآلية
								1	مجرفة آلية مجرورة أو مجرفة آلية
								1	راص
1		1			1	1			رافعة عمودية أو متحركة
			1	1			2		رافعة الثقل أو رافعة
1	1	1	1		2	1			حمالة مرصدية
2	2	3	3	3	3	3	3		خالطة الإسمنت بسعة أكثر من 750 لترا أو خالطة الإسمنت متحركة

قطاع A البناء: صنف 4									
A9	A8	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1	نوع الآلية
								1	ضاغط
								1	راص
2	1	2	2	1	2	2	1		رافعة الثقل أو رافعة
2	2	2	2	2	2	2	2		خالطة الإسمنت بسعة أكثر من 750 لترا أو خالطة الإسمنت متحركة

قطاع A البناء: صنف 5									
A9	A8	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1	نوع الآلية
								1	ضاغط
								1	راص
1	1	1	1	1	1	1	1		رافعة الثقل أو رافعة
1	1	1	1	1	1	1	1		خالطة الإسمنت بسعة أكثر من 750 لترا أو خالطة الإسمنت متحركة



## قطاع B : الأشغال الطرقية والأرصفة بالحواضر

قطاع B : الأشغال الطرقية والأرصفة بالحواضر صنف S												
B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	نوع الآلية
										3	1	بلندير (قوة أكثر من 310 خيل)
4	3	4	4	4	4	4	4	5	3	10	7	مجرفة آلية
3	2	3	3	3	3	3	3	2	1	3	3	محملة
3	4	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	مجرفة آلية مجرورة
6	3	4	6	6	6	6	6	5	2	6	6	آلة التسوية
7	4	4	4	6	6	7	6	5	2	6	6	راص واحد الأسطوانة (أكثر من 12 طن)
2		1	2	2	2	3	2			1		راص ذو عجلات (أكثر من 14 طن)
						2	2					محطة التفقيت
1	1	1	1	1	1	1	1					غربال
2			2	1	2	2	2					شاحنة نشر الزفت
2			2	1	2	2	2					مزود الزفت (سعة أزيد من 25 طن)
1						1						محطة إنتاج الزفت الملقاف (سعة أزيد من 80 طن في الساعة)
2				1	1	2						آلة تميم الزفت الملقاف ذات عجلات أو سلاسل
		1										مركز إنتاج الخرسانة
		4										شاحنة للخلط (أزيد من 5 م مكعب)
	5							5	5			خالطة الإسمنت بسعة أكثر من 750 لترا أو خالطة الإسمنت متحركة
					1							مركز إنتاج المستحلب
				1								مركز إنتاج الخرسانة
				1								منضخ خلاط
			1									آلية صب الزفت بالبارد
		1										آلية بدء تنفيذ الخرسانة بالإسمنت
1						1						مكشطة
1												آلية إعادة تأهيل الزفت

قطاع B : الأشغال الطرقية والأرصفة بالحواضر صنف 1												
B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	نوع الآلية
										2		بلدزير (قوة أكثر من 310 خيل)
3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	6	4	مجرفة آلية
2	1	2	2	2	2	2	2	1		2	2	محملة
2	3	2	2	2	2	2	2	4	3	3	3	مجرفة آلية مجرورة
4	2	3	4	4	4	4	4	3	1	4	4	آلة التسوية
5	3	3	4	4	4	5	4	3	1	4	4	راض واحد الأسطوانة (أكثر من 12 طن)
1			1	1	1	2	1					راض ذو عجلات (أكثر من 14 طن)
						1	1					محطة التفقيت
1		1	1	1	1	1	1					غريبال
1			1	1	1	1	1					شاحنة نشر الزيت
1			1	1	1	1	1					مزود الزيت (سعة أزيد من 25 طن)
1						1						محطة إنتاج الزيت الملقاف (سعة أزيد من 80 طن في الساعة)
1				1	1	1						آلة تنميط الزيت الملقاف ذات عجلات أو سلاسل
		1										مركز إنتاج الخرسانة
		3										شاحنة للخلط (أزيد من 5 م مكعب)
	4							4	4			خالطة الإسمنت بسعة أكثر من 750 لترا أو خالطة الإسمنت متحركة
					1							مركز إنتاج المستحلب
				1								مركز إنتاج الخرسانة
				1								منضخ خلاط
			1									آلية صب الزيت بالبارد
		1										آلية بدء تنفيذ الخرسانة بالإسمنت
1												مكشطة
1												آلية إعادة تأهيل الزيت

قطاع B : الأشغال الطرقية والأرصفة بالحواضر صنف 2												
B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	نوع الآلية
										1		بلدزير (قوة أكثر من 310 خيل)
2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	5	3	مجرفة آلية
1		1	1	1	1	2	1	1		2	1	محملة
1	2	2	1	1	1	2	1	4	2	2	2	مجرفة آلية مجرورة
3	1	2	3	3	3	3	3	2	1	3	3	آلة التسوية
3	2	2	2	2	2	3	2	2	1(6T)	2	2	راص واحد الأسطوانة (أكثر من 12 طن)
1			1	1	1	1	1					راص ذو عجلات (أكثر من 14 طن)
1			1	1	1	1	1					غريال
1			1	1	1	1	1					شاحنة نشر الزيت
1					1	1						مزود الزيت (سعة أزيد من 25 طن)
1						1						محطة إنتاج الزيت الملقف
1					1	1						آلة تنميط الزيت الملقف ذات عجلات أو سلاسل
		1										مركز إنتاج الخرسانة
		2										شاحنة للخلط (أزيد من 5 م مكعب)
	3							3	3			خالطة الإسمنت بسعة أكثر من 750 لترا أو خالطة الإسمنت متحركة
					1							مركز إنتاج المستحلب
				1								مركز إنتاج الخرسانة
				1								منضخ خلاط
			1									آلية صب الزيت بالبارد
		1										آلية بدء تنفيذ الخرسانة بالإسمنت
1												مكشطة
1												آلية إعادة تأهيل الزيت

قطاع B : الأشغال الطرقية والأرصفة بالحواضر صنف 3												
B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	نوع الآلية
1		1	1	1	1	1	1	1		3	1	مجرفة آلية
1		1	1	1	1	1				1	1	محملة
1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	مجرفة آلية مجرورة
2		1	2	2	2	2	2	1		2	1	آلة التسوية
2	1 (8T)	1	1	1	1	2	1	1		2	1	راص واحد الأسطوانة (أكثر من 12 طن)
1			1	1	1	1	1					راص ذو عجلات (أكثر من 14 طن)
1			1		1	1						شاحنة نشر الزيت
1						1						محطة إنتاج الزيت الملقف
1						1						آلة تنميط الزيت الملقف ذات عجلات أو سلاسل
	2	4						2	2			خالطة الإسمنت بسعة أكثر من 750 لترا أو خالطة الإسمنت متحركة
					1							مركز إنتاج المستحلب
				1								منضخ خلاط
			1									آلية صب الزيت بالبارد
		1										آلية بدء تنفيذ الخرسانة بالإسمنت
1												مكشطة
	2											سبارة للتفريغ بقلاب آلي



## قطاع C : أعمال التطهير - مجاري المياه - القنوات

قطاع C : أعمال التطهير - مجاري المياه - القنوات صنف S					
C5	C4	C3	C2	C1	نوع الآلية
	1				حفارة هيدروليكية
	1				مطرقة ثقابة
	1		1		رافعة متحركة (حمولة تساوي أو أكثر من 20طن)
1	1	1	1		رافعة متحركة (حمولة تساوي أو أكثر من 8طن)
2	2	1	1		حمالة مرصدية
2	4	2	3	1	مجرفة آلية (قدرة تساوي أو أكثر من 180 خيل)
5	5	5	5	5	مجرفة آلية (قدرة تساوي أو أكثر من 80 خيل)
4	5	5	6	6	مجرفة آلية مجرورة
1	2	1	1	1	محملة
4	4	4	3	3	راص (يساوي أو أكثر من 3 طن)
2	3	3	2	2	شاحنة للخلط (سعة تساوي أو أكثر من 5 م مكعب)
4	5	5	4	4	خالطة الإسمنت بسعة أكثر من 750 لترا أو خالطة الإسمنت متحركة

قطاع C : أعمال التطهير - مجاري المياه - القنوات صنف 1					
C5	C4	C3	C2	C1	نوع الآلية
	1				مطرقة ثقابة
1	1	1	1		رافعة متحركة (حمولة تساوي أو أكثر من 8 طن)
1	2	1	1		حمالة مرصدية
1	3	1	2		(مجرفة آلية (قدرة تساوي أو أكثر من 180 خيل)
3	3	3	3	3	(مجرفة آلية (قدرة تساوي أو أكثر من 80 خيل)
3	3	3	3	3	مجرفة آلية مجرورة
	1				محملة
2	3	3	2	2	راص (يساوي أو أكثر من 3 طن)
1	1	1	1	1	شاحنة للخلط (سعة تساوي أو أكثر من 5 م مكعب)
4	4	4	4	4	خالطة الإسمنت بسعة أكثر من 750 لترا أو خالطة الإسمنت متحركة

قطاع C : أعمال التطهير - مجاري المياه - القنوات صنف 2					
C5	C4	C3	C2	C1	نوع الآلية
	1				رافعة متحركة ( حمولة تساوي أو أكثر من 5 طن)
1	1	1	1		حمالة مرصدية
1	2	1	1		مجرفة آلية ( قدرة تساوي أو أكثر من 180 خيل )
2	2	2	2	2	( مجرفة آلية (قدرة تساوي أو أكثر من 80 خيل)
2	2	2	2	2	مجرفة آلية مجرورة
2	2	2	1	1	راص (يساوي أو أكثر من 3 طن)
3	3	3	3	3	خالطة الإسمنت بسعة أكثر من 750 لترا أو خالطة الإسمنت متحركة

قطاع C : أعمال التطهير - مجاري المياه - القنوات صنف 3					
C5	C4	C3	C2	C1	نوع الآلية
1	2	1	1	1	مجرفة آلية
1	1	1	2	1	مجرفة آلية مجرورة
1	1	1	1	1	راص (يساوي أو أكثر من 3 طن)
2	2	2	2	2	خالطة الإسمنت بسعة أكثر من 750 لترا أو خالطة الإسمنت متحركة

قطاع C : أعمال التطهير - مجاري المياه - القنوات صنف 4					
C5	C4	C3	C2	C1	نوع الآلية
1	1				مجرفة آلية
1	1	1	1	1	مجرفة آلية مجرورة
1	1	1	1	1	راص
2	2	2	2	2	خالطة الإسمنت بسعة أكثر من 350 لترا أو خالطة الإسمنت متحركة

قطاع C : أعمال التطهير - مجاري المياه - القنوات صنف 5					
C5	C4	C3	C2	C1	نوع الآلية
1	1				مجرفة آلية مجرورة أو مجرفة آلية
1	1	1	1	1	راص
1	1	1	1	1	خالطة الإسمنت بسعة أكثر من 350 لترا أو خالطة الإسمنت متحركة

## قطاع D : بناء المنشآت الفنية

قطاع D : بناء المنشآت الفنية صنف 1									
D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	نوع الآلية
		2	1	2	2	2	2	2	مجرفة آلية
1	1	1	1	1	1	1	1	1	مجرفة آلية مجرورة
				1	1	1	1	1	راص واحد الأسطوانة (يساوي أو أكثر من 8 طن)
				1	1	1	1	1	مركز إنتاج الخرسانة (قدرة تساوي أو أكثر من 30 م مكعب في الساعة)
				1	1	1	1	1	شاحنة للخلط
				1					مضخة الخرسانة
3	3	2	2						خالطة الإسمنت بسعة أكثر من 750 لترا أو خالطة الإسمنت متحركة
1	1	2	1	2	2	1	2	1	رافعة متحركة (حمولة تساوي أو أكثر من 20 طن)
2	1	2	2	2	2	2	2	2	حمالة مرصدية
		1		1					مضخة كهربائية مغطسة (صبيب يساوي أو أكثر من 30 لتر في الثانية مع ارتفاع مضغطي يساوي أو أكثر من 80 متر)
		1		1					مجموعة مولدة للكهرباء (قدرة تساوي أو أكثر من 20 كيلو قلت أمبير)
1	1	1	1	1	1	1	1	1	مضخة كهربائية مغطسة (صبيب يساوي أو أكثر من 20 لتر في الثانية مع ارتفاع مضغطي يساوي أو أكثر من 50 متر)
1	1	1	1	1	1	1	1	1	مجموعة مولدة للكهرباء (قدرة تساوي أو أكثر من 15 كيلو قلت أمبير)

قطاع D : بناء المنشآت الفنية صنف 2									
D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	نوع الآلية
		1		1	1	1	1	1	مجرفة آلية
1	1	1	1	1	1	1	1	1	مجرفة آلية مجرورة
				1	1	1	1	1	راص واحد الأسطوانة (يساوي أو أكثر من 6 طن)
1	1	1	1	1	1	1	1	1	ضاغط (مضغط يساوي أو أكثر من 8 بار)
2	2	1	1	3	3	3	3	3	خالطة الإسمنت بسعة أكثر من 750 لترا أو خالطة الإسمنت متحركة
1		1	1	1	1		1		رافعة متحركة (حمولة تساوي أو أكثر من 10 طن)
1	1	2	1	2	1	1	1	1	حمالة مرصدية
		1		1					مضخة كهربائية مغطسة (صبيب يساوي أو أكثر من 30 لتر في الثانية مع ارتفاع مضغطي يساوي أو أكثر من 80 متر)
		1		1					مجموعة مولدة للكهرباء (قدرة تساوي أو أكثر من 20 كيلو قلت أمبير)
1	1	1	1		1	1	1	1	مضخة كهربائية مغطسة (صبيب يساوي أو أكثر من 15 لتر في الثانية مع ارتفاع مضغطي يساوي أو أكثر من 40 متر)
1	1	1	1	1	1	1	1	1	مجموعة مولدة للكهرباء (قدرة تساوي أو أكثر من 12 كيلو قلت أمبير)

قطاع D : بناء المنشآت الفنية صنف 3									
D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	نوع الآلية
1	1	1	1	1	1	1	1	1	مجرفة آلية مجرورة أو مجرفة آلية
				1	1	1	1	1	راص واحد الأسطوانة (يساوي أو أكثر من 3 طن)
1	1	1	1	1	1	1	1	1	ضاغط
1	1	1	1	2	2	2	2	2	خالطة الإسمنت متحركة
1	1	1	1	1	1	1	1	1	رافعة متحركة أو حمالة مرصديه
		1		1					مضخة كهربائية مغطسة (صبيب يساوي أو أكثر من 20 لتر في الثانية مع ارتفاع مضغطي يساوي أو أكثر من 60 متر)
1		1		1					مجموعة مولدة للكهرباء ( قدرة تساوي أو أكثر من 15 كيلو قلت أمبير)
1	1		1		1	1	1	1	مضخة كهربائية مغطسة (صبيب يساوي أو أكثر من 5 لتر في الثانية مع ارتفاع مضغطي يساوي أو أكثر من 20 متر)
1	1		1		1	1	1	1	مجموعة مولدة للكهرباء ( قدرة تساوي أو أكثر من 5 كيلو قلت أمبير)

قطاع D : بناء المنشآت الفنية صنف 4									
D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	نوع الآلية
				1	1	1	1	1	راص
1		1		1	1		1		ضاغط
1	1			1	1	1	1	1	خالطة الإسمنت متحركة
1		1		1	1		1		رافعة متحركة أو حمالة مرصديه
1		1		1					مضخة كهربائية مغطسة (صبيب يساوي أو أكثر من 5 لتر في الثانية مع ارتفاع مضغطي يساوي أو أكثر من 20 متر)
1		1		1					مجموعة مولدة للكهرباء ( قدرة تساوي أو أكثر من 5 كيلو قلت أمبير)

قطاع D : بناء المنشآت الفنية صنف 5									
D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	نوع الآلية
1	1					1		1	خالطة الإسمنت متحركة
				1	1		1		رافعة متحركة أو حمالة مرصديه
1		1		1					مضخة كهربائية مغطسة (صبيب يساوي أو أكثر من 5 لتر في الثانية مع ارتفاع مضغطي يساوي أو أكثر من 20 متر)
1		1		1					مجموعة مولدة للكهرباء ( قدرة تساوي أو أكثر من 5 كيلو قلت أمبير)



## قطاع E : الأشغال البحرية والنهرية

قطاع E : الأشغال البحرية والنهرية صنف 1														
E15	E14	E13	E12	E11	E10	E9	E8	- E6 - E7	E5	E4	E3	E2	E1	نوع الآلية
											1	2	2	بلدزير (قوة أكثر من 310 خيل)
	3			3				2	3	4	4	4	4	محملة
												3	2	آلة التسوية
								1		1	1	3	2	راص (يساوي أو أكثر من 14 طن)
	2							2	3	4	4	3	2	مجرفة آلية (قوة أكثر من 200 خيل)
	1					1		1		2	2			مجرفة آلية هيدروليكية ذات ذراع طويل
						1	1	1	1					مركز إنتاج الخرسانة ( قدرة تساوي أو أكثر من 50 م مكعب في الساعة)
						1	1	1	1					مضخة الخرسانة
						3	3	3	3					شاحنة للخلط
							2	2						رافعة عمودية
								1	1		1			رافعة متحركة ( حمولة تساوي أو أكثر من 120 طن على 2 أمتار)
								1	1	1	1			رافعة متحركة ( حمولة تساوي أو أكثر من 80 طن على 2 أمتار)
						1		1	1	1	1			رافعة متحركة ( حمولة تساوي أو أكثر من 50 طن على 2 أمتار)
						1	1	2	2	2	2			رافعة متحركة ( حمولة تساوي أو أكثر من 20 طن على 2 أمتار)
						2	2	2	2	2	2			حمالة مرصديه
	1			1		1	1	1	1		1			رافعة عائمة
	1					1		1		1	1			مسطحة عائمة أو أجسار عائمة
				1										جرافة ذات أذرع أو مصاصات أو ما يشابهها
	1													عربة نقل
	2	2	2	3		1	2	2		1	2			قارب مسطح
			1			1								مدق ذا ثقل عالي
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			قارب ذا محرك
			1			1							1	مطرقة التفتيت بالهواء المضغوط
1		1												تجهيزات خاصة للإشارات ومجموعات أدوات إلكترونية
1		1	1	1										آلة تصوير للغطس

قطاع E : الأشغال البحرية والنهرية صنف 2														نوع الآلية
E15	E14	E13	E12	E11	E10	E9	E8	- E6 - E7	E5	E4	E3	E2	E1	
												1	1	بلدزير (قوة أكثر من 310 خيل)
	2			2				2	2	3	3	3	3	محملة
												2	1	آلة التسوية
								1		1	1	2	2	راص (بساوي أو أكثر من 14 طن)
	1							1	2	3	3	2	1	مجرفة آلية ( قوة أكثر من 200 خيل)
	1					1		1		1	1			مجرفة آلية هيدروليكية ذات ذراع طويل
						1	1	1	1					مركز إنتاج الخرسانة ( قدرة تساوي أو أكثر من 50 م مكعب في الساعة)
						1	1	1	1					مضخة الخرسانة
						2	2	2	2					شاحنة للخلط
							1	1						رافعة عمودية
								1	1	1	1			رافعة متحركة (حمولة تساوي أو أكثر من 80 طن على 2 أمتار)
						1		1	1	1	1			رافعة متحركة (حمولة تساوي أو أكثر من 50 طن على 2 أمتار)
						1	1	1	1	1	1			رافعة متحركة (حمولة تساوي أو أكثر من 20 طن على 2 أمتار)
						1	1	1	1	1	1			حمالة مرصديه
								1	1					رافعة عائمة
								1			1			مسطحة عائمة أو أجسار عائمة
				1										جرافة ذات أذرع أو مصاصات أو ما يشابهها
	1													عربة نقل
	1	1	1	2		1	1	1		1	1			قارب مسطح
			1			1								مدق ذا ثقل عالي
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			قارب ذا محرك
			1			1							1	مطرقة التفثيت بالهواء المضغوط
1		1												تجهيزات خاصة للإشارات ومجموعات أدوات إلكترونية
1		1	1	1										آلة تصوير للغطس

## قطاع E : الأشغال البحرية والنهرية صنف 3

E15	E14	E13	E12	E11	E10	E9	E8	- E6 - E7	E5	E4	E3	E2	E1	نوع الآلية
	1			1				1	1	1	1	2	1	محملة
												1	1	آلة التسوية
								1		1	1	2	1	راص (يساوي أو أكثر من 12 طن)
	1							1	1	1	1	1	1	مجرفة آلية ( قوة أكثر من 180 خيل)
	1													مجرفة آلية هيدروليكية ذات ذراع طويل
							2	2	2	2				خالطة الإسمنت ، بسعة أكثر من 750 لترا أو خالطة الإسمنت متحركة
						1		1	1	1	1			رافعة متحركة (حمولة تساوي أو أكثر من 50 طن على 2 أمتار)
						1	1	1	1	1	1			رافعة متحركة (حمولة تساوي أو أكثر من 20 طن على 2 أمتار)
						1	1	1	1					حمالة مرصديه
								1						مسطحة عائمة أو أجسار عائمة
				1										جرافة ذات أذرع أو مصاصات أو ما يشابهها
	1													عربة نقل
	1		1	1		1	1	1			1			قارب مسطح
	1	1	1	1	1	1	1	1						قارب ذا محرك
			1											مطرقة التفطيت بالهواء المضغوط
1		1												تجهيزات خاصة للإشارات ومجموعات أدوات إلكترونية
1		1	1	1										آلة تصوير للغطس

## قطاع E : الأشغال البحرية والنهرية صنف 4

E15	E14	E13	E12	E11	E10	E9	E8	- E6 - E7	E5	E4	E3	E2	E1	نوع الآلية
				1								1		محملة
												1		آلة التسوية
										1	1	1	1	راص (يساوي أو أكثر من 12 طن)
	1									1	1	1	1	مجرفة آلية هيدروليكية ( قوة أكثر من 140 خيل)
	1													مجرفة آلية هيدروليكية ذات ذراع طويل
							1	1	1	1				خالطة الإسمنت بسعة أكثر من 750 لترا أو خالطة الإسمنت متحركة
						1	1	1	1	1	1			رافعة متحركة ( حمولة تساوي أو أكثر من 20 طن على 2 أمتار)
				1										جرافة ذات أذرع أو مصاصات أو ما يشابهها
	1		1	1		1	1	1			1			عربة نقل
			1											مطرقة التفطيت بالهواء المضغوط
1		1												تجهيزات خاصة للإشارات ومجموعات أدوات إلكترونية
1		1	1	1										آلة تصوير للغطس

قطاع E : الأشغال البحرية والنهرية صنف 5														
E15	E14	E13	E12	E11	E10	E9	E8	- E6 - E7	E5	E4	E3	E2	E1	نوع الآلية
												1		آلة التسوية
										1	1	1		راص (يساوي أو أكثر من 12 طن)
	1									1	1	1	1	مجرفة آلية هيدروليكية ( قوة أكثر من 110 خيل) ( خيل)
						1	1	1	1					خالطة الإسمنت بسعة أكثر من 750 لترا أو خالطة الإسمنت متحركة
									1					مجرفة آلية هيدروليكية ( قوة أكثر من 180 خيل) ( خيل)
				1										جرافة ذات أذرع أو مصاصات أو ما يشابهها
	1		1	1										عربة نقل
			1											مطرقة التفطيت بالهواء المضغوط
1		1												تجهيزات خاصة للإشارات ومجموعات أدوات إلكترونية
1		1	1	1										آلة تصوير للغطس

## قطاع F : أشغال السدود والمنشآت المائية التابعة لها

قطاع F : أشغال السدود والمنشآت المائية التابعة لها صنف S							
F7	F6	F5	F4	F3	F2	F1	نوع الآلية
		2		3		3	بلدزير ( قوة أكثر من 310 خيل)
3	2	3		4	2	3	محملة
		3		3		2	آلة التسوية
		5		5		2	راص واحد الأسطوانة (يساوي أو أكثر من 14 طن)
				2			راص ذا أرجل دكاك
2	1			2		2	مجرفة آلية هيدروليكية ( قوة أكثر من 200 خيل)
2				2		3	مجرفة آلية هيدروليكية ( قوة أكثر من 140 خيل)
1							مجرفة آلية هيدروليكية ذات ذراع طويل
					2	1	آليات الثقب للتثبيت
					1		حفارة هيدروليكية
					3		مطرقة ثاقبة
		1	2				مركز إنتاج الخرسانة ( قدرة تساوي أو أكثر من 50 م مكعب في الساعة)
			1				مضخة الخرسانة
			3				شاحنة للخلط
	1	1	2				رافعة عمودية
			1				رافعة متحركة ( حمولة تساوي أو أكثر من 100 طن على 2 أمتار)
		1	1				رافعة متحركة ( حمولة تساوي أو أكثر من 80 طن على 2 أمتار)
	1	1	1				رافعة متحركة ( حمولة تساوي أو أكثر من 50 طن على 2 أمتار)
	1	1					رافعة متحركة ( حمولة تساوي أو أكثر من 20 طن على 2 أمتار)
		2	2				حمالة مرصدية
		1	1				مضخة الخرسانة المرشوشة
		2	2	1			محطة التفطيت
		1	1	1			محطة معالجة المواد

قطاع F: أشغال السدود والمنشآت المائية التابعة لها صنف 1							
F7	F6	F5	F4	F3	F2	F1	نوع الآلية
		1		2		2	بلدزير ( قوة أكثر من 310 خيل)
2	1	2		2	1	2	محملة
		2		2		1	آلة التسوية
		3		3		2	راص واحد الأسطوانة (يساوي أو أكثر من 14 طن)
				1			راص ذا أرجل دكاك
1				1		1	مجرفة آلية هيدروليكية ( قوة أكثر من 200 خيل)
2	1			2		2	مجرفة آلية هيدروليكية ( قوة أكثر من 140 خيل)
1							مجرفة آلية هيدروليكية ذات ذراع طويل
					1	1	آليات الثقب للتثبيت
					1		حفارة هيدروليكية
					2		مطرقة ثقابة
		1	1				مركز إنتاج الخرسانة ( قدرة تساوي أو أكثر من 40 م مكعب في الساعة)
			1				مضخة الخرسانة
			2				شاحنة للخلط
	1	1	1				رافعة عمودية
			1				رافعة متحركة ( حمولة تساوي أو أكثر من 80 طن على 2 أمتار)
	1	1	1				رافعة متحركة ( حمولة تساوي أو أكثر من 50 طن على 2 أمتار)
	1	1					رافعة متحركة ( حمولة تساوي أو أكثر من 20 طن على 2 أمتار)
		1	1				حمالة مرصدية
			1				مضخة الخرسانة المرشوشة
		1	1	1			محطة التفقيت
		1	1	1			محطة معالجة المواد

قطاع F : أشغال السدود والمنشآت المائية التابعة لها صنف 2							
F7	F6	F5	F4	F3	F2	F1	نوع الآلية
				1		1	بلدزير ( قوة أكثر من 310 خيل)
1	1	2		1	1	1	محملة
		1		1		1	آلة التسوية
		1		1		1	راض واحد الأسطوانة (يساوي أو أكثر من 14 طن)
1				1		1	مجرفة آلية هيدروليكية ( قوة أكثر من 180 خيل)
1	1			1		1	مجرفة آلية هيدروليكية ( قوة أكثر من 140 خيل)
					1		مطرقة ثابتة
		3	3				خالطة الإسمنت بسعة أكثر من 750 لترا أو خالطة الإسمنت متحركة
			1				شاحنة للخلط
	1	1	1				رافعة عمودية
			1				رافعة متحركة ( حمولة تساوي أو أكثر من 50 طن على 2 أمتار)
	1	1					رافعة متحركة ( حمولة تساوي أو أكثر من 20 طن على 2 أمتار)
		1	1	1			محطة معالجة المواد

قطاع F : أشغال السدود والمنشآت المائية التابعة لها صنف 3							
F7	F6	F5	F4	F3	F2	F1	نوع الآلية
1		1		1		1	محملة
		1		1		1	آلة التسوية
		1		1		1	راض واحد الأسطوانة (يساوي أو أكثر من 12 طن)
1				1		1	مجرفة آلية هيدروليكية ( قوة أكثر من 140 خيل)
	1					1	مجرفة آلية مجرورة
					1		مطرقة ثابتة
		2	2				خالطة الإسمنت بسعة أكثر من 750 لترا أو خالطة الإسمنت متحركة
			1				رافعة عمودية أو متحركة
	1	1					حمالة مرصدية
		1	1	1			غربال

قطاع F : أشغال السدود والمنشآت المائية التابعة لها صنف 4							
F7	F6	F5	F4	F3	F2	F1	نوع الآلية
		1		1			آلة التسوية
		1		1		1	راض واحد الأسطوانة (يساوي أو أكثر من 8 طن)
1	1			1		1	مجرفة آلية مجرورة
					1		ضاغط (ضغظ يساوي أو أكثر من 8 بار)
		1	1				خالطة الإسمنت بسعة أكثر من 750 لترا أو خالطة الإسمنت متحركة
	1						حمالة مرصدية

قطاع G: أشغال الحقن وتصريف المياه و أشغال جدران المسافة المعدة بالقلاب المتعلقة بالسدود و المنشآت المائية التابعة لها

قطاع G: أشغال الحقن وتصريف المياه و أشغال جدران المسافة المعدة بالقلاب المتعلقة بالسدود و المنشآت المائية التابعة لها			
صنف 1			
G3	G2	G1	نوع الآلية
	1	1	ورشة للثقب لأشغال الدهليز
	1	1	ورشة للثقب للأشغال الخارجية
		1	ضاغط ( 16 بار )
		1	ضاغط ( 12 بار )
		2	مجموعة مولدة للكهرباء ( قدرة تساوي أو أكثر من 50 كيلو قلت أمبير )
	1		مركز إنتاج ملاط الحقن الأتوماتيكي
	2		مضخة الحقن الملاط ضغط يساوي أو أكثر من 50 بار
3	3		مضخة الدفع
	2		نظام تسجيل كميات الحقن
1	1		مجموعة مولدة للكهرباء ( قدرة تساوي أو أكثر من 150 كيلو قلت أمبير )
	1		مجموعة مولدة للكهرباء ( قدرة تساوي أو أكثر من 100 كيلو قلت أمبير )
	1		نظام قياس التحويل
	3		الدبي متر
	2		آلة التقاط الضغط
1			مركز إنتاج الوحل
1			وحدة إعادة تأهيل الوحل (إزالة الرمل)
2			مضخة الوحل
2			ورشة على سلاسل لك الأوتاد مجهزة بطاولة روتاري
1			ورشة على سلاسل لك القضاب مجهزة بعربات
1			ورشة الثقب للأوتاد
30 ml			أعمدة البناء بالخرسانة
1			رافعة متحركة 25 طن

قطاع G: أشغال الحقل وتصريف المياه و أشغال جدران المسافة المعدة بالقالب المتعلقة بالسدود و المنشآت المائية التابعة لها			
صنف 2			
G3	G2	G1	نوع الآلية
	1	1	ورشة للثقب لأشغال الدهليز
	1	1	ورشة للثقب للأشغال الخارجية
		1	ضاغط ( 16 بار)
		1	ضاغط ( 12 بار)
		2	مجموعة مولدة للكهرباء ( قدرة تساوي أو أكثر من 50 كيلو قلت أمبير)
	1		مركز إنتاج ملاط الحقل الأتوماتيكي
	1		مضخة الحقل الملاط (ضغظ يساوي أو أكثر من 50 بار)
2	2		مضخة الدفع
	1		نظام تسجيل كميات الحقل
1	1		مجموعة مولدة للكهرباء ( قدرة تساوي أو أكثر من 100 كيلو قلت أمبير)
	1		نظام قياس التحويل
	2		الذبي متر
	1		آلة التقاط الضغظ
1			مركز إنتاج الوحل
1			وحدة إعادة تأهيل الوحل (إزالة الرمل)
1			مضخة الوحل
1			ورشة على سلاسل لذك الأوتاد مجهزة بطاولة روتاري
1			ورشة على سلاسل لذك القضاب مجهزة بعربات
1			ورشة الثقب للأوتاد
20 ml			أعمدة البناء بالخرسانة
1			رافعة متحركة 15 طن



قطاع G: أشغال الحقن وتصريف المياه و أشغال جدران المسافة المعدة بالقالب المتعلقة بالسدود و المنشآت المائية التابعة لها			
صنف 3			
G3	G2	G1	نوع الآلية
	1	1	ورشة للتقن للأشغال الخارجية
		1	ضاغط ( 16 بار )
		1	مجموعة مولدة للكهرباء ( قدرة تساوي أو أكثر من 50 كيلو قلت أمبير )
	1		مركز إنتاج ملاط الحقن الأتوماتيكي
	1		مضخة الحقن الملاط
1	1		مضخة الدفع
	1		نظام تسجيل كميات الحقن
1	1		مجموعة مولدة للكهرباء ( قدرة تساوي أو أكثر من 100 كيلو قلت أمبير )
	1		نظام قياس التحويل
	1		الدبي متر
	1		آلة التقاط الضغط
1			مركز إنتاج الوحل
1			وحدة إعادة تأهيل الوحل (إزالة الرمل)
1			مضخة الوحل
1			ورشة على سلاسل لدك الأوتاد مجهزة بطاولة روتاري
1			ورشة التقن للأوتاد
15 ml			أعمدة البناء بالخرسانة
1			رافعة متحركة أو حمالة مرصديه أو مجرفة آلية

قطاع G: أشغال الحقن وتصريف المياه و أشغال جدران المسافة المعدة بالقالب المتعلقة بالسدود و المنشآت المائية التابعة لها			
صنف 4			
G3	G2	G1	نوع الآلية
	1	1	ورشة للتقن للأشغال الخارجية
		1	ضاغط ( 16 بار )
		1	مجموعة مولدة للكهرباء ( قدرة تساوي أو أكثر من 50 كيلو قلت أمبير )
	1		مركز إنتاج ملاط الحقن الأتوماتيكي
	1		مضخة الحقن الملاط
1	1		مضخة الدفع
	1		نظام تسجيل كميات الحقن
1	1		مجموعة مولدة للكهرباء ( قدرة تساوي أو أكثر من 100 كيلو قلت أمبير )
	1		الدبي متر
	1		آلة التقاط الضغط
1			مركز إنتاج الوحل
1			مضخة الوحل
1			ورشة على سلاسل لدك الأوتاد مجهزة بطاولة روتاري
10 ml			أعمدة البناء بالخرسانة
1			رافعة متحركة أو حمالة مرصديه أو مجرفة آلية

## قطاع H : أعمال التفتيش والآبار الهيدروولوجية صنف 1

H19	H18	H17	H16	H15	H14	H13	H12	H11	H10	H9	H8	H7	H6	H5	H4	H3	H2	H1	نوع الآلية
											1					1			مضخات (أكثر أو يساوي 25 بار)
											1	2			2	1	2		مضخات (أكثر أو يساوي 16 بار)
2	2	2	2	1	1	2	2	1	2										مضخات (أكثر أو يساوي 8 بار)
2	2	2	2	1	1	1	1	2											آلة رفع الأثقال كهربائية أو يدوية
		3	3															2	مضخة الترف
2	2	2	2										2						مضخة كهربائية مضخسة (صنيت يساوي أو أكثر من 80 لتر في الثانية مع ارتفاع مضغتي يساوي أو أكثر من 80 متر)
									1				2						مضخة كهربائية مضخسة (صنيت يساوي أو أكثر من 30 لتر في الثانية مع ارتفاع مضغتي يساوي أو أكثر من 120 متر)
									1				2						مجموعة مولدة للكهرباء (قدرة تساوي أو أكثر من 100 كيلو واط أمبير)
									1		1	1	1						مجموعة مولدة للكهرباء (قدرة تساوي أو أكثر من 50 كيلو واط أمبير)
2	2	2	2								1	1	2				2		مجموعة مولدة للكهرباء (قدرة تساوي أو أكثر من 20 كيلو واط أمبير)
									1										حفر أو ثقوب دورانية
									2		1	1	1	2					حفر أو ثقوب دورانية
									2					2					آلة لا يحد عمقها بواسطة Win line
									1					1					مضخة الماء (صنيت يساوي أو أكثر من 5 لتر في الثانية مع ارتفاع مضغتي يساوي أو أكثر من 120 متر)
									1					2					آلة حفر دورانية (حفر أكثر أو يساوي 5 طن، دفع أكثر أو يساوي 3 طن، قوة تقاطعية أكثر أو تساوي من 200 مكانيوتون)
															1	1	2		آلة حفر دورانية (حفر أكثر أو يساوي 10 طن، دفع أكثر أو يساوي 6 طن، قوة تقاطعية أكثر أو تساوي من 500 مكانيوتون)
											1								مضخة الوط (صنيت يساوي أو أكثر من 30 متر في الساعة مع ضغط يساوي أو أكثر من 70 بار)
												1	2						مضخة الوط (صنيت يساوي أو أكثر من 25 متر في الساعة مع ضغط يساوي أو أكثر من 40 بار)
									1		1	2							مضخة الوط (صنيت يساوي أو أكثر من 20 متر في الساعة مع ضغط يساوي أو أكثر من 20 بار)

H19	H18	H17	H16	H15	H14	H13	H12	H11	H10	H9	H8	H7	H6	H5	H4	H3	H2	H1	نوع الآلية
										1								ورشة مجهزة بالآلات لسير الأعماق كهربائية، حاسوب و حبكة إعلالية لمصيط القليلات	
										1								ورشة منتقلة بحامل مجهزة بكاميرا بصورية و حاسوب مركز إنتاج وإعادة تأهيل الوحل	
								2			1							ورشة تحري عمق الطبقات الأرضية لأخذ العينات ( عمق أكثر أو يساوي 100 م )	
								1										ورشة تحري عمق الطبقات الأرضية ( عمق أكثر أو يساوي 100 م )	
																		ورشة تحري عمق الطبقات الأرضية ( عمق أكثر أو يساوي 150 م )	
																		ورشة تحري عمق الطبقات الأرضية ( عمق أكثر أو يساوي 150 م )	
																		قارب أو مسطحة عائمة	
																		نظام تسجيل الكميات	
																		آلية أخذ العينات مع مراقبة الاندخام (Rock)	
																		تقنية عمق للنجم	
																		معرفة الية	
																		مطروقة ثقالية	
																		مهوراة	
																		آلة ثقالية ( قطر يساوي أو أقل من 50 م )	

## قطاع H : أعمال الشقيب والأبار الهيدرولوجية صنف 2

H19	H18	H17	H16	H15	H14	H13	H12	H11	H10	H9	H8	H7	H6	H5	H4	H3	H2	H1	نوع الآلية
											1								ضاحط ( أكثر أو يساوي 25 بار )
												1							ضاحط ( أكثر أو يساوي 16 بار )
																			ضاحط ( أكثر أو يساوي 8 بار )
																			آلة رفع الأثقال كهربائية أو يدوية
																			مصححة الغرف
																			مصححة كهربائية منطمة (صنيت يساوي أو أكثر من 80 لتر في الثانية مع ارتفاع مضطفي يساوي أو أكثر من 80 متر)
																			مصححة كهربائية منطمة (صنيت يساوي أو أكثر من 30 لتر في الثانية مع ارتفاع مضطفي يساوي أو أكثر من 120 متر)
																			مجموعة مولدة للكهرباء ( قدرة تساوي أو أكثر من 100 كيلو واط أمبير )



H19	H18	H17	H16	H15	H14	H13	H12	H11	H10	H9	H8	H7	H6	H5	H4	H3	H2	H1	نوع الآلية
																			مطرقة ثقيلة
2	2	2	2																مهوراة
2	2		2																آلة ثقيلة (قفل يساري أو أقل من 50 م)
1		1																	
قطاع H: أعمال التقيب والآبار الهيدروولوجية صنف 3																			
H19	H18	H17	H16	H15	H14	H13	H12	H11	H10	H9	H8	H7	H6	H5	H4	H3	H2	H1	نوع الآلية
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1				1		1		ضماغط (أكثر أو يساري 25 بار)
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1				1		1		ضماغط (أكثر أو يساري 16 بار)
1	1	1	1	1	1	1	1	1				1					1		ضماغط (أكثر أو يساري 8 بار)
		2	2															2	آلة رفع الاتكال كهرليزية أو بيروية
	1	1	1															1	مضخة الفرق
									1				2						مضخة كهربائية منظمة (صنيب يساري أو أكثر من 30 لتر في الثانية مع ارتفاع مضغطي يساري أو أكثر من 120 متر)
									1				2					1	مجموعة مولدة للكهرباء (قدرة تساري أو أكثر من 50 كيلو واط أمبير)
1	1	1	1						1		1		2					1	مجموعة مولدة للكهرباء (قدرة تساري أو أكثر من 20 كيلو واط أمبير)
									1			1							حفر أو ثقافية دورانية
											1	1							مينة مزروجة
											1	1							آلة لاخذ عينات ترابية Win line
														1					مضخة الماء (صنيب يساري أو أكثر من 5 لتر في الثانية مع ارتفاع مضغطي يساري أو أكثر من 120 متر)
									1										آلة حفر دورانية (جر أكثر أو يساري 5 طن، دفع أكثر أو يساري 3 طن، قوة ثقافية أكثر أو تساري من 200 مكافونين)
																			آلة حفر دورانية (جر أكثر أو يساري 10 طن، دفع أكثر أو يساري 6 طن، قوة ثقافية أكثر أو تساري من 500 مكافونين)
											1				1				مضخة الراحل (صنيب يساري أو أكثر من 25 م <sup>3</sup> في الساعة مع ضغط يساري أو أكثر من 40 بار)
											1				1				مضخة الراحل (صنيب يساري أو أكثر من 20 م <sup>3</sup> في الساعة مع ضغط يساري أو أكثر من 20 بار)
												1							ورشة مجهزة بالآلات لسير الأعصق كهرليزية، حاسوب ورجحة إعلانية لحسب القياسات
																			ورشة منتقلة بحمل مجهزة بكاميرا بصريّة و حاسوب
																			مركز إنتاج وإعادة تأهيل الراحل
																			ورشة تحري مؤقتة لعمق الطبقات الأرسية (عمق أكثر أو يساري 70 م)

H19	H18	H17	H16	H15	H14	H13	H12	H11	H10	H9	H8	H7	H6	H5	H4	H3	H2	H1	نوع الآلية
				1	1	1	1												زرقة تحري صق الطليقة الأرضية (صق أكثر أو يسوي 150 م)
						1													قرب أو مسطحة علامة
																			نظام تسجيل الكهينات
					1														آلية أخذ العينات مع مراقبة الانحناء
				1															مطرقة ثقافية
2	2	2	2																محوارة
1	1		1																آلة ثقافية (قفل يسوي أو أقل من 50 م)
1		1																	

قطاع H: أعمال السقيب والآبار الهيدرولوجية صنف 4

H19	H18	H17	H16	H15	H14	H13	H12	H11	H10	H9	H8	H7	H6	H5	H4	H3	H2	H1	نوع الآلية
				1	1	1	1				1				1	1	1	1	مضخات (أكثر أو يسوي 16 بار)
								1	1			1							مضخات (أكثر أو يسوي 8 بار)
1	1	1	1																مضخة الغرف
									1				1						مضخة كورباتية مقفلة (صنبت يسوي أو أكثر من 20 لتر في الثانية مع ارتفاع مضطفي يسوي أو أكثر من 80 متر)
									1										مجموعة مولدة للكهرباء (قدرة تسوي أو أكثر من 40 كيلو واط أمبير)
									1		1		1					1	مجموعة مولدة للكهرباء (قدرة تسوي أو أكثر من 15 كيلو واط أمبير)
1	1	1	1								1	1							حفر أو ثقبة دورانية
											1	1		1					آلة أخذ عينات تربة Win line
									1										مضخة الماء (صنبت يسوي أو أكثر من 3 لتر في الثانية مع ارتفاع مضطفي يسوي أو أكثر من 80 متر)
									1										آلة حفر دورانية (جر أكثر أو يسوي 5 طن، دفع أكثر أو يسوي 3 طن، قوة تناغلية أكثر أو تسوي من 200 مكابوتون)
																	1		آلة حفر دورانية (جر أكثر أو يسوي 10 طن، دفع أكثر أو يسوي 6 طن، قوة تناغلية أكثر أو تسوي من 500 مكابوتون)
															1				مضخة الرول (صنبت يسوي أو أكثر من 25 م <sup>3</sup> في الساعة مع ضغط يسوي أو أكثر من 40 بار)
																			مضخة الرول (صنبت يسوي أو أكثر من 20 م <sup>3</sup> في الساعة مع ضغط يسوي أو أكثر من 20 بار)
									1										زرقة أجهزة تألات لسير الأعماق كورباتية، حاسوب و شبكة إعلامية لضبط القياسات
											1								زرقة متلقية بحامل محطة بكابور إحصائية و حاسوب



قطاع ٧: إعداد مجاري المياه والحماية من الفيضانات صنف 1										
Y7	Y6	Y5	Y4	Y3	Y2	Y1	نوع الآلية			
						1	بلدزير			
						1	محملة			
						1	آلة التسوية			
2	1	2	2	2	2	2	مجرقة آلية مجرورة			
1	1	1	1	1	1	1	راض واحد الأسطوانة (أكثر أو يساوي 13 طن)			
							مركز إنتاج الخرسانة (قدرة تساوي أو أكثر من 25 م مكعب في الساعة)			
							شاحنة للخلط			
							مضخة الخرسانة			
2	2						خالطة الإسمنت بسعة أكثر من 750 لتر أو خالطة الإسمنت متحركة			
2	1	2	2	1	1		رافعة متحركة (جمولة تساوي أو أكثر من 20 طن)			
1							مضخة كهربائية مقبسة (صنيت يساوي أو أكثر من 30 لتر في الثانية مع ارتفاع مضغوط يساوي أو أكثر من 80 متر)			
1							مجموعة مولدة للكهرباء (قدرة تساوي أو أكثر من 20 كيلو واط أمبير)			
1	1	1	1	1	1		مضخة كهربائية مقبسة (صنيت يساوي أو أكثر من 20 لتر في الثانية مع ارتفاع مضغوط يساوي أو أكثر من 50 متر)			
1	1	1	1	1	1		مجموعة مولدة للكهرباء (قدرة تساوي أو أكثر من 15 كيلو واط أمبير)			
1							مطرقة تلقية			
1							مضخة الخرسانة المرشوشة			

قطاع ٧: إعداد مجاري المياه والحماية من الفيضانات





قطاع Y: إعداد مجاري المياه والحماية من الفيضانات صنف 4										
Y7	Y6	Y5	Y4	Y3	Y2	Y1	نوع الآلية			
						1	آلة التسمية			
						1	مجرفة آلية مجرورة			
		1	1	1	1	1	راص واحد الأسطوانة (أكثر أو يساوي 8 طن)			
1		1	1	1	1		ضاغط			
1		1	1	1	1	1	خالطة الإسمنت بسعة أكثر من 750 لترا أو خالطة الإسمنت متحركة			
1	1	1	1	1	1		رافعة متحركة			
1							مضخة كهربائية مغطسة (صليب يساوي أو أكثر من 5 لتر في الثانية مع ارتفاع مضغطي يساوي أو أكثر من 20 متر)			
1							مجموعة مولدة للكهرباء (قدرة تساوي أو أكثر من 15 كيلو فالت أمبير)			

قطاع Y: إعداد مجاري المياه والحماية من الفيضانات صنف 5										
Y7	Y6	Y5	Y4	Y3	Y2	Y1	نوع الآلية			
						1	مجرفة آلية مجرورة			
						1	راص واحد الأسطوانة (أكثر أو يساوي 8 طن)			
				1			خالطة الإسمنت بسعة أكثر من 750 لترا أو خالطة الإسمنت متحركة			
		1	1	1	1		رافعة متحركة			
1							مضخة كهربائية مغطسة (صليب يساوي أو أكثر من 5 لتر في الثانية مع ارتفاع مضغطي يساوي أو أكثر من 20 متر)			
1							مجموعة مولدة للكهرباء (قدرة تساوي أو أكثر من 5 كيلو فالت أمبير)			