



Estimating of building 3

Estimating of building 3										
البند	الوصف	المعدات / العمالة	المواد	الكمية	الوحدة	معدل الأداء	المدة (يوم)	التكلفة		
1	الحفر	2 X (1 حفر + 2 قلاب)		24753	م3	300 X 2	م3/يوم	41	2x[(1x500)+(2x200)]x41	73800
2	الردم	2 لودر + 2 قلاب + هراس + عدد 5 عامل		3375	م3	450	م3/يوم	8	[(500x2)+(200x2)+500+(5x40)]x8	16800
		رمل		1125	م3				1125.142x18	20253
		سن		2250	م3				2250.284x50	112514
3	نجارة الخرسانة المسلحة لحائط السند	2 X (3 نجار مسلح + 2 مساعد)		408	م3	35 X 2	م3/يوم	6	2x[(3x100)+(2x50)]x6	4800
	أعمال الحدادة لحائط السند	3 X (3 حداد + 2 مساعد)		39	طن	0.94 X 3	طن/يوم	14	3x[(3x80)+(2x40)]x14	13440
		حديد							4600x39.48483	181630
	صب الخرسانة المسلحة لحائط السند	مضخة + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	408	م3	168	م3/يوم	3	(408x30)+(340x408)+(8x40x3)+(2x100x3)	152520
	معالجة حائط السند	عدد 1 عامل						7	(1x30x7)	210
4	نجارة الخرسانة العادية للبيشة	3 نجار مسلح + 2 مساعد		225	م3	35	م3/يوم	7	[(3x100)+(2x50)]x7	2800
	صب الخرسانة العادية للبيشة	مضخة + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	225	م3	168	م3/يوم	1	(225x30)+(290x225)+(8x40x1)+(2x100x1)	72520
	معالجة الخرسانة العادية	عدد 1 عامل						7	(1x30x7)	210
5	نجارة الخرسانة المسلحة للبيشة	2 X (3 نجار مسلح + 2 مساعد)		1050	م3	35 X 2	م3/يوم	15	2x[(3x100)+(2x50)]x15	12000
	أعمال الحدادة للبيشة	3 X (3 حداد + 2 مساعد)		71	طن	0.94 X 3	طن/يوم	25	3x[(3x80)+(2x40)]x25	24000
		حديد							4600x70.64	324944
	صب الخرسانة المسلحة للبيشة	2 X (مضخة + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي)	خرسانة جاهزة	1050	م3	168 X 2	م3/يوم	3	2x[(525x30)+(340x525)+(8x40x3)+(2x100x3)]	391620
	معالجة الخرسانة المسلحة للبيشة	عدد 1 عامل						7	(1x30x7)	210
6	النجارة المسلحة لأعمدة البديروم	3 نجار مسلح + 2 مساعد		116	م3	35	م3/يوم	3	[(3x100)+(2x50)]x3	1200
	أعمال الحدادة لأعمدة البديروم	3 X (3 حداد + 2 مساعد)		19	طن	0.94 X 3	طن/يوم	7	3x[(3x80)+(2x40)]x7	6720
		حديد							4600x19	87400
	صب الخرسانة المسلحة لأعمدة البديروم	مضخة + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	116	م3	168	م3/يوم	1	(116x30)+(340x116)+(8x40x1)+(2x100x1)	43440
	معالجة أعمدة البديروم	عدد 1 عامل						7	(1x30x7)	210



البند	الوصف	المعدات / العمالة	المواد	الكمية	الوحدة	معدل الأداء	المدة (يوم)	التكلفة
7	التجارة المسلحة لسقف البديوم	3 X 2 [3 نجار مسلح + 2 مساعد]		228	م3	35 X 2	3	2400 = $2 \times [(3 \times 100) + (2 \times 50)] \times 3$
	أعمال الحدادة لسقف البديوم	3 X 3 [3 حداد + 2 مساعد]		22	طن	0.94 X 3	8	7680 = $3 \times [(3 \times 80) + (2 \times 40)] \times 8$
			حديد					99360 = 4600x21.6
	صب الخرسانة المسلحة لسقف البديوم	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	228	م3	168	1	84880 = $(228 \times 30) + (340 \times 228) + (8 \times 40 \times 1) + (2 \times 100 \times 1)$
	معالجة سقف البديوم	عدد 1 عامل					7	210 = $(1 \times 30 \times 7)$
8	التجارة المسلحة لأعمدة الدور الأرضي	3 نجار مسلح + 2 مساعد		109	م3	35	3	1200 = $[(3 \times 100) + (2 \times 50)] \times 3$
	أعمال الحدادة لأعمدة الدور الأرضي	3 X 3 [3 حداد + 2 مساعد]		18	طن	0.94 X 3	6	5760 = $3 \times [(3 \times 80) + (2 \times 40)] \times 6$
			حديد					82800 = 4600x18
	صب الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الأرضي	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	109	م3	168	1	40850 = $(109 \times 30) + (340 \times 109) + (8 \times 40 \times 1) + (2 \times 100 \times 1)$
	معالجة أعمدة الدور الأرضي	عدد 1 عامل					7	210 = $(1 \times 30 \times 7)$
9	التجارة المسلحة لكمرات و سقف الدور الأرضي	3 X 2 [3 نجار مسلح + 2 مساعد]		198	م3	35 X 2	3	2400 = $2 \times [(3 \times 100) + (2 \times 50)] \times 3$
	أعمال الحدادة لكمرات و سقف للدور الأرضي	3 X 3 [3 حداد + 2 مساعد]		20	طن	0.94 X 3	7	6720 = $3 \times [(3 \times 80) + (2 \times 40)] \times 7$
			حديد					93978 = 4600x20.43
	صب الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الأرضي	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	198	م3	168	1	73780 = $(198 \times 30) + (340 \times 198) + (8 \times 40 \times 1) + (2 \times 100 \times 1)$
	معالجة كمرات و سقف الدور الأرضي	عدد 1 عامل					7	210 = $(1 \times 30 \times 7)$
10	التجارة المسلحة لأعمدة الدور الأول	3 نجار مسلح + 2 مساعد		65	م3	35	2	800 = $[(3 \times 100) + (2 \times 50)] \times 2$
	أعمال الحدادة لأعمدة الدور الأول	3 X 3 [3 حداد + 2 مساعد]		9	طن	0.94 X 3	3	2880 = $3 \times [(3 \times 80) + (2 \times 40)] \times 3$
			حديد					41400 = 4600x9
	صب الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الأول	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	65	م3	168	1	24570 = $(65 \times 30) + (340 \times 64) + (8 \times 40 \times 1) + (2 \times 100 \times 1)$
	معالجة أعمدة الدور الأول	عدد 1 عامل					7	210 = $(1 \times 30 \times 7)$



البند	الوصف	المعدات / العمالة	المواد	الكمية	الوحدة	معدل الأداء	المدة (يوم)	التكلفة
11	التجارة المسلحة لكمرات و سقف الدور الأول	2 X 3 [نجار مسلح + 2 مساعد]		195	م3	35 X 2	م3/يوم	3
	أعمال الحدادة لكمرات و سقف للدور الأول	3 X 3 [حداد + 2 مساعد]		20	طن	0.94 X 3	طن/يوم	7
			حديد					
	صب الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الأول	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	195	م3	168	م3/يوم	1
	معالجة كمرات و سقف الدور الأول	عدد 1 عامل						7
12	التجارة المسلحة لأعمدة الدور الثاني	3 نجار مسلح + 2 مساعد		65	م3	35	م3/يوم	2
	أعمال الحدادة لأعمدة الدور الثاني	3 X 3 [حداد + 2 مساعد]		9	طن	0.94 X 3	طن/يوم	3
			حديد					
	صب الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الثاني	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	65	م3	168	م3/يوم	1
	معالجة أعمدة الدور الثاني	عدد 1 عامل						7
13	التجارة المسلحة لكمرات و سقف الدور الثاني	2 X 3 [نجار مسلح + 2 مساعد]		195	م3	35 X 2	م3/يوم	3
	أعمال الحدادة لكمرات و سقف للدور الثاني	3 X 3 [حداد + 2 مساعد]		20	طن	0.94 X 3	طن/يوم	7
			حديد					
	صب الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الثاني	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	195	م3	168	م3/يوم	1
	معالجة كمرات و سقف الدور الثاني	عدد 1 عامل						7
14	التجارة المسلحة لأعمدة الدور الثالث	3 نجار مسلح + 2 مساعد		55	م3	35	م3/يوم	2
	أعمال الحدادة لأعمدة الدور الثالث	3 X 3 [حداد + 2 مساعد]		8	طن	0.94 X 3	طن/يوم	3
			حديد					
	صب الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الثالث	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	55	م3	168	م3/يوم	1
	معالجة أعمدة الدور الثالث	عدد 1 عامل						7



البند	الوصف	المعدات / العمالة	المواد	الكمية	الوحدة	معدل الأداء	المدة (يوم)	التكلفة
15	التجارة المسلحة لكمرات و سقف الدور الثالث	2 X 3 [نجار مسلح + 2 مساعد]		195	م	35 X 2	م/3 يوم	$2 \times [(3 \times 100) + (2 \times 50)] \times 3$
	أعمال الحدادة لكمرات و سقف للدور الثالث	3 X 3 [حداد + 2 مساعد]		20	طن	0.94 X 3	طن/يوم	$3 \times [(3 \times 80) + (2 \times 40)] \times 7$
			حديد					4600x20.1
	صب الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الثالث	مضخة + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	195	م	168	م/3 يوم	$(195 \times 30) + (340 \times 195) + (8 \times 40 \times 1) + (2 \times 100 \times 1)$
	معالجة كمرات و سقف الدور الثالث	عدد 1 عامل						$(1 \times 30 \times 7)$
16	التجارة المسلحة لأعمدة الدور الرابع	3 نجار مسلح + 2 مساعد		55	م	35	م/3 يوم	$[(3 \times 100) + (2 \times 50)] \times 2$
	أعمال الحدادة لأعمدة الدور الرابع	3 X 3 [حداد + 2 مساعد]		8	طن	0.94 X 3	طن/يوم	$3 \times [(3 \times 80) + (2 \times 40)] \times 3$
			حديد					4600x8
	صب الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الرابع	مضخة + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	55	م	168	م/3 يوم	$(55 \times 30) + (340 \times 55) + (8 \times 40 \times 1) + (2 \times 100 \times 1)$
	معالجة أعمدة الدور الرابع	عدد 1 عامل						$(1 \times 30 \times 7)$
17	التجارة المسلحة لكمرات و سقف الدور الرابع	2 X 3 [نجار مسلح + 2 مساعد]		201	م	35 X 2	م/3 يوم	$2 \times [(3 \times 100) + (2 \times 50)] \times 3$
	أعمال الحدادة لكمرات و سقف للدور الرابع	3 X 3 [حداد + 2 مساعد]		21	طن	0.94 X 3	طن/يوم	$3 \times [(3 \times 80) + (2 \times 40)] \times 7$
			حديد					4600x21.04
	صب الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الرابع	مضخة + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	201	م	168	م/3 يوم	$(201 \times 30) + (340 \times 201) + (8 \times 40 \times 1) + (2 \times 100 \times 1)$
	معالجة كمرات و سقف الدور الرابع	عدد 1 عامل						$(1 \times 30 \times 7)$
18	أعمال البناء للدور الأرضي	3 X [عدد 1 بناء + 1 عامل]		149	م	2.5 X 3	م/3 يوم	$3 \times [110 + 60] \times 20$
		3 X [عدد 1 بناء + 1 عامل]		347	م	25 X 3	م/2 يوم	$3 \times [110 + 60] \times 5$
			طوب	88883	طوبة			$(390/1000) \times 88883$
			أسمنت	13332	كجم			13.332×420
			رمل	44	م			44×18



البند	الوصف	المعدات / العمالة	المواد	الكمية	الوحدة	معدل الأداء	المدة (يوم)	التكلفة
19	أعمال البناء للدور الأول	X 2 [عدد 1 بناء+1 عامل]		32	م3	2.5 X 2	م3/يوم	2040 = 2x[110+60]x6
		X 2 [عدد 1 بناء+1 عامل]		626	م2	25 X 2	م2/يوم	4420 = 2x[110+60]x13
			طوب	51469	طوبية			20073 = (390/1000)x51469
			أسمنت	7720	كجم			3243 = 7.720x420
			رمل	26	م3			463 = 26x18
20	أعمال البناء للدور الثاني	X 2 [عدد 1 بناء+1 عامل]		32	م3	2.5 X 2	م3/يوم	2040 = 2x[110+60]x6
		X 2 [عدد 1 بناء+1 عامل]		626	م2	25 X 2	م2/يوم	4420 = 2x[110+60]x13
			طوب	51469	طوبية			20073 = (390/1000)x51469
			أسمنت	7720	كجم			3243 = 7.720x420
			رمل	26	م3			463 = 26x18
21	أعمال البناء للدور الثالث	X 2 [عدد 1 بناء+1 عامل]		32	م3	2.5 X 2	م3/يوم	2040 = 2x[110+60]x6
		X 2 [عدد 1 بناء+1 عامل]		626	م2	25 X 2	م2/يوم	4420 = 2x[110+60]x13
			طوب	51469	طوبية			20073 = (390/1000)x51469
			أسمنت	7720	كجم			3243 = 7.720x420
			رمل	26	م3			463 = 26x18
22	أعمال البناء للدور الرابع	X 2 [عدد 1 بناء+1 عامل]		32	م3	2.5 X 2	م3/يوم	2040 = 2x[110+60]x6
		X 2 [عدد 1 بناء+1 عامل]		626	م2	25 X 2	م2/يوم	4420 = 2x[110+60]x13
			طوب	51469	طوبية			20073 = (390/1000)x51469
			أسمنت	7720	كجم			3243 = 7.720x420
			رمل	26	م3			463 = 26x18
23-1	أعمال الطرطنة العمومية للدور الأرضي سمك 0.5 سم	X 2 [عدد 1 مبيض+1 عامل]		1884	م2	100 X 2	م2/يوم	2880 = 2x[100+60]x9
			أسمنت	3768	كجم			1583 = 3.768x420
			رمل	9	م3			170 = 9x18
24-1	أعمال الطرطنة العمومية للدور الأول سمك 0.5 سم	X 2 [عدد 1 مبيض+1 عامل]		1512	م2	100 X 2	م2/يوم	2560 = 2x[100+60]x8
			أسمنت	3023	كجم			1270 = 3.023x420
			رمل	8	م3			136 = 8x18
25-1	أعمال الطرطنة العمومية للدور الثاني سمك 0.5 سم	X 2 [عدد 1 مبيض+1 عامل]		1512	م2	100 X 2	م2/يوم	2560 = 2x[100+60]x8
			أسمنت	3023	كجم			1270 = 3.023x420
			رمل	8	م3			136 = 8x18



البند	الوصف	المعدات / العمالة	المواد	الكمية	الوحدة	معدل الأداء	المدة (يوم)	التكلفة
26-1	أعمال الطرطنة العمومية للدور الثالث سمك 0.5 سم	2 X [عدد 1 مبيض+1 عامل]		1512	م ²	100 X 2	م ² /يوم	2x(100+60)x8
			أسمنت	3023	كجم			3.023x420
			رمل	8	م ³			8x18
27-1	أعمال الطرطنة العمومية للدور الرابع سمك 0.5 سم	2 X [عدد 1 مبيض+1 عامل]		1512	م ²	100 X 2	م ² /يوم	2x(100+60)x8
			أسمنت	3023	كجم			3.023x420
			رمل	7.6	م ³			8x18
23-2	أعمال بياض التختين للدور الأرضي سمك 1.5 سم	2 X [عدد 1 مبيض+1 عامل]		1884	م ²	35 X 2	م ² /يوم	2x(100+60)x27
			أسمنت	6852	كجم			6.852x420
			رمل	34.3	م ³			34x18
24-2	أعمال بياض التختين للدور الأول سمك 1.5 سم	2 X [عدد 1 مبيض+1 عامل]		1512	م ²	35 X 2	م ² /يوم	2x(100+60)x22
			أسمنت	5497	كجم			5.497x420
			رمل	27.5	م ³			27x18
25-2	أعمال بياض التختين البناء للدور الثاني سمك 1.5 سم	2 X [عدد 1 مبيض+1 عامل]		1512	م ²	35 X 2	م ² /يوم	2x(100+60)x22
			أسمنت	5497	كجم			5.497x420
			رمل	27.5	م ³			27x18
26-2	أعمال بياض التختين البناء للدور الثالث سمك 1.5 سم	2 X [عدد 1 مبيض+1 عامل]		1512	م ²	35 X 2	م ² /يوم	2x(100+60)x22
			أسمنت	5497	كجم			5.497x420
			رمل	27.5	م ³			27x18
27-2	أعمال بياض التختين البناء للدور الرابع سمك 1.5 سم	2 X [عدد 1 مبيض+1 عامل]		1512	م ²	35 X 2	م ² /يوم	2x(100+60)x22
			أسمنت	5497	كجم			5.497x420
			رمل	27.5	م ³			27x18
28	أعمال المصيص للدور الأرضي	2 X [عدد 1 مبيض+1 عامل]		807	م ²	30x2	م ² /يوم	2x(100+60)x13
			أسمنت	807	كجم			40x(807/50)
			مصيص	2882	كجم			400x(2882/1000)
29	أعمال المصيص للدور الأول	2 X [عدد 1 مبيض+1 عامل]		812	م ²	30x2	م ² /يوم	2x(100+60)x14
			أسمنت	812	كجم			40x(812/50)
			مصيص	2900	كجم			400x(2900/1000)



البند	الوصف	المعدات / العمالة	المواد	الكمية	الوحدة	معدل الأداء	المدة (يوم)	التكلفة
30	أعمال المصيص للدور الثاني	2 X [عدد 1 مبيض+1 عامل]		812	م2	30x2	14	2x[100+60]x14
			أسمنت	812	كجم			40x(812/50)
			مصيص	2900	كجم			400x(2900/1000)
31	أعمال المصيص للدور الثالث	2 X [عدد 1 مبيض+1 عامل]		816	م2	30x2	14	2x[100+60]x14
			أسمنت	816	كجم			40x(816/50)
			مصيص	2914	كجم			400x(2914/1000)
32	أعمال المصيص للدور الرابع	2 X [عدد 1 مبيض+1 عامل]		816	م2	30x2	14	2x[100+60]x14
			أسمنت	816	كجم			40x(816/50)
			مصيص	2914	كجم			400x(2914/1000)
33	أعمال الأرضيات للدور الأرضي	3 X [عدد 1 مبلط + 1 عامل]		807	م2	15 X 3	18	3x[100+60]x18
			سيراميك	807	م2			807x35
			أسمنت	5380	كجم			5.380x420
			رمل	66	م3			66.4x18
34	أعمال الأرضيات للدور الأول	3 X [عدد 1 مبلط + 1 عامل]		812	م2	15 X 3	18	3x[100+60]x18
			سيراميك	812	م2			812x35
			أسمنت	5413	كجم			5.413x420
			رمل	67	م3			66.8x18
35	أعمال الأرضيات للدور الثاني	3 X [عدد 1 مبلط + 1 عامل]		812	م2	15 X 3	18	3x[100+60]x18
			سيراميك	812	م2			812x35
			أسمنت	5413	كجم			5.413x420
			رمل	67	م3			66.8x18
36	أعمال الأرضيات للدور الثالث	3 X [عدد 1 مبلط + 1 عامل]		816	م2	15 X 3	18	3x[100+60]x18
			سيراميك	816	م2			816x35
			أسمنت	5440	كجم			5.440x420
			رمل	67	م3			67.1x18
37	أعمال الأرضيات للدور الرابع	3 X [عدد 1 مبلط + 1 عامل]		816	م2	15 X 3	18	3x[100+60]x18
			سيراميك	816	م2			816x35
			أسمنت	5440	كجم			5.440x420
			رمل	67	م3			67.1x18



Estimating of building 2

Estimating of building 2											
البند	الوصف	المعدات / العمالة	المواد	الكمية	الوحدة	معدل الأداء	المدة (يوم)	التكلفة			
38	نجارة الخرسانة العادية للبيئة	3 نجار مسلح + 2 مساعد		225	م3	35	35	7	2800	=	$[(3 \times 100) + (2 \times 50)] \times 7$
	صب الخرسانة العادية للبيئة	مضخة + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	225	م3	168	168	1	72520	=	$(225 \times 30) + (290 \times 225) + (8 \times 40 \times 1) + (2 \times 100 \times 1)$
	معالجة الخرسانة العادية	عدد 1 عامل						7	210	=	$(1 \times 30 \times 7)$
39	نجارة الخرسانة المسلحة للبيئة	3×2 [3 نجار مسلح + 2 مساعد]		1050	م3	70	35×2	15	12000	=	$2 \times [(3 \times 100) + (2 \times 50)] \times 15$
	أعمال الحدادة للبيئة	3×3 [3 حداد + 2 مساعد]		71	طن	2.82	0.94×3	25	24000	=	$3 \times [(3 \times 80) + (2 \times 40)] \times 25$
		حديد							324944	=	4600×70.64
	صب الخرسانة المسلحة للبيئة	2×2 [مضخة + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي]	خرسانة جاهزة	1050	م3	336	168×2	3	391620	=	$2 \times [(525 \times 30) + (340 \times 525) + (8 \times 40 \times 3) + (2 \times 100 \times 3)]$
	معالجة الخرسانة المسلحة للبيئة	عدد 1 عامل						7	210	=	$(1 \times 30 \times 7)$
40	النجارة المسلحة لأعمدة البندوم	3 نجار مسلح + 2 مساعد		116	م3	35	35	3	1200	=	$[(3 \times 100) + (2 \times 50)] \times 3$
	أعمال الحدادة لأعمدة البندوم	3×3 [3 حداد + 2 مساعد]		19	طن	2.82	0.94×3	7	6720	=	$3 \times [(3 \times 80) + (2 \times 40)] \times 7$
		حديد							87400	=	4600×19
	صب الخرسانة المسلحة لأعمدة البندوم	مضخة + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	116	م3	168	168	1	43440	=	$(116 \times 30) + (340 \times 116) + (8 \times 40 \times 1) + (2 \times 100 \times 1)$
	معالجة أعمدة البندوم	عدد 1 عامل						7	210	=	$(1 \times 30 \times 7)$
41	النجارة المسلحة لسقف البندوم	2×2 [3 نجار مسلح + 2 مساعد]		240	م3	70	35×2	3	2400	=	$2 \times [(3 \times 100) + (2 \times 50)] \times 3$
	أعمال الحدادة لسقف البندوم	3×3 [3 حداد + 2 مساعد]		23	طن	2.82	0.94×3	8	7680	=	$3 \times [(3 \times 80) + (2 \times 40)] \times 8$
		حديد							105800	=	4600×23
	صب الخرسانة المسلحة لسقف البندوم	مضخة + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	240	م3	168	168	1	89320	=	$(240 \times 30) + (340 \times 240) + (8 \times 40 \times 1) + (2 \times 100 \times 1)$
	معالجة سقف البندوم	عدد 1 عامل						7	210	=	$(1 \times 30 \times 7)$
42	النجارة المسلحة لأعمدة الدور الأرضي	3 نجار مسلح + 2 مساعد		109	م3	35	35	3	1200	=	$[(3 \times 100) + (2 \times 50)] \times 3$
	أعمال الحدادة لأعمدة الدور الأرضي	3×3 [3 حداد + 2 مساعد]		18	طن	2.82	0.94×3	6	5760	=	$3 \times [(3 \times 80) + (2 \times 40)] \times 6$
		حديد							82800	=	4600×18
	صب الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الأرضي	مضخة + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	109	م3	168	168	1	40850	=	$(109 \times 30) + (340 \times 109) + (8 \times 40 \times 1) + (2 \times 100 \times 1)$
	معالجة أعمدة الدور الأرضي	عدد 1 عامل						7	210	=	$(1 \times 30 \times 7)$



البند	الوصف	المعدات / العمالة	المواد	الكمية	الوحدة	معدل الأداء	المدة (يوم)	التكلفة
43	التجارة المسلحة لكمرات و سقف الدور الأرضي	2 X 3 [3 نجار مسلح + 2 مساعد]		198	م	35 X 2	3م/يوم	2400 = $2x[(3x100)+(2x50)]x3$
	أعمال الحدادة لكمرات و سقف للدور الأرضي	3 X 3 [حداد + 2 مساعد]		20	طن	0.94 X 3	7	6720 = $3x[(3x80)+(2x40)]x7$
		حديد						93978 = $4600x20.43$
	صب الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الأرضي	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	198	م	168	3م/يوم	73780 = $(198x30)+(340x198)+(8x40x1)+(2x100x1)$
	معالجة كمرات و سقف الدور الأرضي	عدد 1 عامل					7	210 = $(1x30x7)$
44	التجارة المسلحة لأعمدة الدور الأول	3 نجار مسلح + 2 مساعد		65	م	35	3م/يوم	800 = $[(3x100)+(2x50)]x2$
	أعمال الحدادة لأعمدة الدور الأول	3 X 3 [حداد + 2 مساعد]		9	طن	0.94 X 3	3	2880 = $3x[(3x80)+(2x40)]x3$
		حديد						41400 = $4600x9$
	صب الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الأول	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	65	م	168	3م/يوم	24570 = $(65x30)+(340x64)+(8x40x1)+(2x100x1)$
	معالجة أعمدة الدور الأول	عدد 1 عامل					7	210 = $(1x30x7)$
45	التجارة المسلحة لكمرات و سقف الدور الأول	2 X 3 [3 نجار مسلح + 2 مساعد]		195	م	35 X 2	3م/يوم	2400 = $2x[(3x100)+(2x50)]x3$
	أعمال الحدادة لكمرات و سقف للدور الأول	3 X 3 [حداد + 2 مساعد]		20	طن	0.94 X 3	7	6720 = $3x[(3x80)+(2x40)]x7$
		حديد						92460 = $4600x20.1$
	صب الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الأول	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	195	م	168	3م/يوم	72670 = $(195x30)+(340x195)+(8x40x1)+(2x100x1)$
	معالجة كمرات و سقف الدور الأول	عدد 1 عامل					7	210 = $(1x30x7)$
46	التجارة المسلحة لأعمدة الدور الثاني	3 نجار مسلح + 2 مساعد		65	م	35	3م/يوم	800 = $[(3x100)+(2x50)]x2$
	أعمال الحدادة لأعمدة الدور الثاني	3 X 3 [حداد + 2 مساعد]		9	طن	0.94 X 3	3	2880 = $3x[(3x80)+(2x40)]x3$
		حديد						41400 = $4600x9$
	صب الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الثاني	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	65	م	168	3م/يوم	24570 = $(65x30)+(340x64)+(8x40x1)+(2x100x1)$
	معالجة أعمدة الدور الثاني	عدد 1 عامل					7	210 = $(1x30x7)$



البند	الوصف	المعدات / العمالة	المواد	الكمية	الوحدة	معدل الأداء	المدة (يوم)	التكلفة
47	النجارة المسلحة لكمرات و سقف الدور الثاني	3 X 2 [3 نجار مسلح + 2 مساعد]		195	م3	35 X 2	70	3 م/يوم
	أعمال الحدادة لكمرات و سقف للدور الثاني	3 X 3 [3 حداد + 2 مساعد]		20	طن	0.94 X 3	2.82	طن/يوم
		حديد						
	صب الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الثاني	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	195	م3	168	168	3 م/يوم
	معالجة كمرات و سقف الدور الثاني	عدد 1 عامل						
48	النجارة المسلحة لأعمدة الدور الثالث	3 نجار مسلح + 2 مساعد		55	م3	35	35	3 م/يوم
	أعمال الحدادة لأعمدة الدور الثالث	3 X 3 [3 حداد + 2 مساعد]		8	طن	0.94 X 3	2.82	طن/يوم
		حديد						
	صب الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الثالث	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	55	م3	168	168	3 م/يوم
	معالجة أعمدة الدور الثالث	عدد 1 عامل						
49	النجارة المسلحة لكمرات و سقف الدور الثالث	3 X 2 [3 نجار مسلح + 2 مساعد]		195	م3	35 X 2	70	3 م/يوم
	أعمال الحدادة لكمرات و سقف للدور الثالث	3 X 3 [3 حداد + 2 مساعد]		20	طن	0.94 X 3	2.82	طن/يوم
		حديد						
	صب الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الثالث	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	195	م3	168	168	3 م/يوم
	معالجة كمرات و سقف الدور الثالث	عدد 1 عامل						
50	النجارة المسلحة لأعمدة الدور الرابع	3 نجار مسلح + 2 مساعد		55	م3	35	35	3 م/يوم
	أعمال الحدادة لأعمدة الدور الرابع	3 X 3 [3 حداد + 2 مساعد]		8	طن	0.94 X 3	2.82	طن/يوم
		حديد						
	صب الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الرابع	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	55	م3	168	168	3 م/يوم
	معالجة أعمدة الدور الرابع	عدد 1 عامل						



البند	الوصف	المعدات / العمالة	المواد	الكمية	الوحدة	معدل الأداء	المدة (يوم)	التكلفة
51	النجارة المسلحة لكمرات و سقف الدور الرابع	2 X 3 [نجار مسلح + 2 مساعد]		195	م	35 X 2	3م/يوم	2400 = $2x[(3x100)+(2x50)]x3$
	أعمال الحدادة لكمرات و سقف للدور الرابع	3 X 3 [حداد + 2 مساعد]	حديد	21	طن	0.94 X 3	7طن/يوم	6720 = $3x[(3x80)+(2x40)]x7$
	صب الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الرابع	مضخة + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	195	م	168	3م/يوم	96784 = $4600x21.04$
	معالجة كمرات و سقف الدور الرابع	عدد 1 عامل					7	72670 = $(195x30)+(340x195)+(8x40x1)+(2x100x1)$
52	أعمال البناء للدور الأرضي	3 X [عدد 1 بناء+1 عامل]		149	م	2.5 X 3	3م/يوم	210 = $(1x30x7)$
		3 X [عدد 1 بناء+1 عامل]		347	م	25 X 3	2م/يوم	10200 = $3x[110+60]x20$
		طوب	88883	طوبية				2550 = $3x[110+60]x5$
		أسمنت	13332	كجم				34664 = $(390/1000)x88883$
		رمل	44	م				5600 = $13.332x420$
53	أعمال البناء للدور الأول	2 X [عدد 1 بناء+1 عامل]		32	م	2.5 X 2	3م/يوم	800 = $44x18$
		2 X [عدد 1 بناء+1 عامل]		626	م	25 X 2	2م/يوم	2040 = $2x[110+60]x6$
		طوب	51469	طوبية				4420 = $2x[110+60]x13$
		أسمنت	7720	كجم				20073 = $(390/1000)x51469$
		رمل	26	م				3243 = $7.720x420$
54	أعمال البناء للدور الثاني	2 X [عدد 1 بناء+1 عامل]		32	م	2.5 X 2	3م/يوم	463 = $26x18$
		2 X [عدد 1 بناء+1 عامل]		626	م	25 X 2	2م/يوم	2040 = $2x[110+60]x6$
		طوب	51469	طوبية				4420 = $2x[110+60]x13$
		أسمنت	7720	كجم				20073 = $(390/1000)x51469$
		رمل	26	م				3243 = $7.720x420$
55	أعمال البناء للدور الثالث	2 X [عدد 1 بناء+1 عامل]		32	م	2.5 X 2	3م/يوم	463 = $26x18$
		2 X [عدد 1 بناء+1 عامل]		626	م	25 X 2	2م/يوم	2040 = $2x[110+60]x6$
		طوب	51469	طوبية				4420 = $2x[110+60]x13$
		أسمنت	7720	كجم				20073 = $(390/1000)x51469$
		رمل	26	م				3243 = $7.720x420$
56	أعمال البناء للدور الرابع	2 X [عدد 1 بناء+1 عامل]		32	م	2.5 X 2	3م/يوم	463 = $26x18$
		2 X [عدد 1 بناء+1 عامل]		626	م	25 X 2	2م/يوم	2040 = $2x[110+60]x6$
		طوب	51469	طوبية				4420 = $2x[110+60]x13$
		أسمنت	7720	كجم				20073 = $(390/1000)x51469$
		رمل	26	م				3243 = $7.720x420$



البند	الوصف	المعدات / العمالة	المواد	الكمية	الوحدة	معدل الأداء	المدة (يوم)	التكلفة	
57-1	أعمال الطرطنة العمومية للدور الأرضي سمك 0.5 سم	X 2 [عدد 1 مبيض+1 عامل]		1884	م ²	100 X 2	200	2x[100+60]x9	2880
			أسمنت	3768	كجم			3.768x420	1583
			رمل	9	م ³			9x18	170
58-1	أعمال الطرطنة العمومية للدور الأول سمك 0.5 سم	X 2 [عدد 1 مبيض+1 عامل]		1512	م ²	100 X 2	200	2x[100+60]x8	2560
			أسمنت	3023	كجم			3.023x420	1270
			رمل	8	م ³			8x18	136
59-1	أعمال الطرطنة العمومية للدور الثاني سمك 0.5 سم	X 2 [عدد 1 مبيض+1 عامل]		1512	م ²	100 X 2	200	2x[100+60]x8	2560
			أسمنت	3023	كجم			3.023x420	1270
			رمل	8	م ³			8x18	136
60-1	أعمال الطرطنة العمومية للدور الثالث سمك 0.5 سم	X 2 [عدد 1 مبيض+1 عامل]		1512	م ²	100 X 2	200	2x[100+60]x8	2560
			أسمنت	3023	كجم			3.023x420	1270
			رمل	8	م ³			8x18	136
61-1	أعمال الطرطنة العمومية للدور الرابع سمك 0.5 سم	X 2 [عدد 1 مبيض+1 عامل]		1512	م ²	100 X 2	200	2x[100+60]x8	2560
			أسمنت	3023	كجم			3.023x420	1270
			رمل	7.6	م ³			8x18	136
57-2	أعمال بياض التختين للدور الأرضي سمك 1.5 سم	X 2 [عدد 1 مبيض+1 عامل]		1884	م ²	35 X 2	70	2x[100+60]x27	8640
			أسمنت	6852	كجم			6.852x420	2878
			رمل	34.3	م ³			34x18	617
58-2	أعمال بياض التختين للدور الأول سمك 1.5 سم	X 2 [عدد 1 مبيض+1 عامل]		1512	م ²	35 X 2	70	2x[100+60]x22	7040
			أسمنت	5497	كجم			5.497x420	2309
			رمل	27.5	م ³			27x18	495
59-2	أعمال بياض التختين البناء للدور الثاني سمك 1.5 سم	X 2 [عدد 1 مبيض+1 عامل]		1512	م ²	35 X 2	70	2x[100+60]x22	7040
			أسمنت	5497	كجم			5.497x420	2309
			رمل	27.5	م ³			27x18	495



البند	الوصف	المعدات / العمالة	المواد	الكمية	الوحدة	معدل الأداء	المدة (يوم)	التكلفة	
60-2	أعمال بياض التختين البناء للدور الثالث	X 2 [عدد 1 مبيض+1 عامل]		1512	م ²	35 X 2	70	2x(100+60)x22	7040 =
	سمك 1.5 سم		أسمنت	5497	كجم			5.497x420	2309 =
			رمل	27.5	م ³			27x18	495 =
61-2	أعمال بياض التختين البناء للدور الرابع	X 2 [عدد 1 مبيض+1 عامل]		1512	م ²	35 X 2	70	2x(100+60)x22	7040 =
	سمك 1.5 سم		أسمنت	5497	كجم			5.497x420	2309 =
			رمل	27.5	م ³			27x18	495 =
62	أعمال المصيص للدور الأرضي	X 2 [عدد 1 مبيض+1 عامل]		807	م ²	30x2	60	2x(100+60)x13	4160 =
			أسمنت	807	كجم			40x(807/50)	646 =
			مصيص	2882	كجم			400x(2882/1000)	1153 =
63	أعمال المصيص للدور الأول	X 2 [عدد 1 مبيض+1 عامل]		812	م ²	30x2	60	2x(100+60)x14	4480 =
			أسمنت	812	كجم			40x(812/50)	650 =
			مصيص	2900	كجم			400x(2900/1000)	1160 =
64	أعمال المصيص للدور الثاني	X 2 [عدد 1 مبيض+1 عامل]		812	م ²	30x2	60	2x(100+60)x14	4480 =
			أسمنت	812	كجم			40x(812/50)	650 =
			مصيص	2900	كجم			400x(2900/1000)	1160 =
65	أعمال المصيص للدور الثالث	X 2 [عدد 1 مبيض+1 عامل]		816	م ²	30x2	60	2x(100+60)x14	4480 =
			أسمنت	816	كجم			40x(816/50)	653 =
			مصيص	2914	كجم			400x(2914/1000)	1166 =
66	أعمال المصيص للدور الرابع	X 2 [عدد 1 مبيض+1 عامل]		816	م ²	30x2	60	2x(100+60)x14	4480 =
			أسمنت	816	كجم			40x(816/50)	653 =
			مصيص	2914	كجم			400x(2914/1000)	1166 =
67	أعمال الأرضيات للدور الأرضي	X 3 [عدد 1 مبلط + 1 عامل]		807	م ²	15 X 3	45	3x(100+60)x18	8640 =
			سيراميك	807	م ²			807x35	28245 =
			أسمنت	5380	كجم			5.380x420	2260 =
68	أعمال الأرضيات للدور الأول	X 3 [عدد 1 مبلط + 1 عامل]		812	م ²	15 X 3	45	3x(100+60)x18	8640 =
			سيراميك	812	م ²			812x35	28420 =
			أسمنت	5413	كجم			5.413x420	2274 =
			رمل	67	م ³			66.8x18	1202 =



البند	الوصف	المعدات / العمالة	المواد	الكمية	الوحدة	معدل الأداء	المدة (يوم)	التكلفة
69	أعمال الأرضيات للدور الثاني	3 X [عدد 1 مبلط + 1 عامل]		812	م ²	15 X 3	45 م ² /يوم	3x[100+60]x18 = 8640
			سيراميك	812	م ²			28420 = 812x35
			أسمنت	5413	كجم			2274 = 5.413x420
			رمل	67	م ³			1202 = 66.8x18
70	أعمال الأرضيات للدور الثالث	3 X [عدد 1 مبلط + 1 عامل]		816	م ²	15 X 3	45 م ² /يوم	3x[100+60]x18 = 8640
			سيراميك	816	م ²			28560 = 816x35
			أسمنت	5440	كجم			2285 = 5.440x420
			رمل	67	م ³			1208 = 67.1x18
71	أعمال الأرضيات للدور الرابع	3 X [عدد 1 مبلط + 1 عامل]		816	م ²	15 X 3	45 م ² /يوم	3x[100+60]x18 = 8640
			سيراميك	816	م ²			28560 = 816x35
			أسمنت	5440	كجم			2285 = 5.440x420
			رمل	67	م ³			1208 = 67.1x18



Estimating of building 1

Estimating of building 1												
البند	الوصف	المعدات / العمالة	المواد	الكمية	الوحدة	معدل الأداء	المدة (يوم)	التكلفة				
72	نجارة الخرسانة العادية للبتشة	3 نجار مسلح + 2 مساعد		225	3م	35	2م/يوم	$[(3 \times 100) + (2 \times 50)] \times 7$	=	2800		
	صب الخرسانة العادية للبتشة	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	225	3م	168	3م/يوم	$(225 \times 30) + (290 \times 225) + (8 \times 40 \times 1) + (2 \times 100 \times 1)$	=	72520		
	معالجة الخرسانة العادية	عدد 1 عامل						$(1 \times 30 \times 7)$	=	210		
73	نجارة الخرسانة المسلحة للبتشة	$2 \times [3 \text{ نجار مسلح} + 2 \text{ مساعد}]$		1050	3م	35×2	2م/يوم	$2 \times [(3 \times 100) + (2 \times 50)] \times 15$	=	12000		
	أعمال الحدادة للبتشة	$3 \times [3 \text{ حداد} + 2 \text{ مساعد}]$		71	طن	0.94×3	طن/يوم	$3 \times [(3 \times 80) + (2 \times 40)] \times 25$	=	24000		
			حديد					4600×70.64	=	324944		
	صب الخرسانة المسلحة للبتشة	$2 \times [2 \text{ مضخه} + \text{عدد 8 عامل صب} + 2 \text{ هزاز ميكانيكي}]$	خرسانة جاهزة	1050	3م	168×2	3م/يوم	$2 \times [(525 \times 30) + (340 \times 525) + (8 \times 40 \times 3) + (2 \times 100 \times 3)]$	=	391620		
	معالجة الخرسانة المسلحة للبتشة	عدد 1 عامل						$(1 \times 30 \times 7)$	=	210		
74	النجارة المسلحة لأعمدة البدروم	3 نجار مسلح + 2 مساعد		82	3م	35	3م/يوم	$[(3 \times 100) + (2 \times 50)] \times 2$	=	800		
	أعمال الحدادة لأعمدة البدروم	$3 \times [3 \text{ حداد} + 2 \text{ مساعد}]$		12	طن	0.94×3	طن/يوم	$3 \times [(3 \times 80) + (2 \times 40)] \times 4$	=	3840		
			حديد					4600×12	=	55200		
	صب الخرسانة المسلحة لأعمدة البدروم	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	82	3م	168	3م/يوم	$(82 \times 30) + (340 \times 82) + (8 \times 40 \times 1) + (2 \times 100 \times 1)$	=	30860		
	معالجة أعمدة البدروم	عدد 1 عامل						$(1 \times 30 \times 7)$	=	210		
75	النجارة المسلحة لسقف البدروم	$2 \times [3 \text{ نجار مسلح} + 2 \text{ مساعد}]$		326	3م	35×2	3م/يوم	$2 \times [(3 \times 100) + (2 \times 50)] \times 5$	=	4000		
	أعمال الحدادة لسقف البدروم	$3 \times [3 \text{ حداد} + 2 \text{ مساعد}]$		36	طن	0.94×3	طن/يوم	$3 \times [(3 \times 80) + (2 \times 40)] \times 13$	=	12480		
			حديد					4600×36.2	=	166520		
	صب الخرسانة المسلحة لسقف البدروم	$2 \times [2 \text{ مضخه} + \text{عدد 8 عامل صب} + 2 \text{ هزاز ميكانيكي}]$	خرسانة جاهزة	326	3م	168×2	3م/يوم	$2 \times [(163 \times 30) + (340 \times 163) + (8 \times 40 \times 2) + (2 \times 100 \times 2)]$	=	121660		
	معالجة سقف البدروم	عدد 1 عامل						$(1 \times 30 \times 7)$	=	210		
76	النجارة المسلحة لأعمدة الدور الأرضي	3 نجار مسلح + 2 مساعد		83	3م	35	3م/يوم	$[(3 \times 100) + (2 \times 50)] \times 2$	=	800		
	أعمال الحدادة لأعمدة الدور الأرضي	$3 \times [3 \text{ حداد} + 2 \text{ مساعد}]$		10	طن	0.94×3	طن/يوم	$3 \times [(3 \times 80) + (2 \times 40)] \times 4$	=	3840		
			حديد					4600×10	=	46000		
	صب الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الأرضي	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	83	3م	168	3م/يوم	$(83 \times 30) + (340 \times 83) + (8 \times 40 \times 1) + (2 \times 100 \times 1)$	=	31230		
	معالجة أعمدة الدور الأرضي	عدد 1 عامل						$(1 \times 30 \times 7)$	=	210		



البند	الوصف	المعدات / العمالة	المواد	الكمية	الوحدة	معدل الأداء	المدة (يوم)	التكلفة
77	التجارة المسلحة لكمرات و سقف الدور الأرضي	3 X 2 [3 نجار مسلح + 2 مساعد]		217	م	35 X 2	70	3 م/يوم
	أعمال الحدادة لكمرات و سقف للدور الأرضي	3 X 3 [3 حداد + 2 مساعد]		22	طن	0.94 X 3	2.82	طن/يوم
			حديد					
	صب الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الأرضي	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	217	م	168	168	3 م/يوم
	معالجة كمرات و سقف الدور الأرضي	عدد 1 عامل						
78	التجارة المسلحة لأعمدة الدور الأول	3 نجار مسلح + 2 مساعد		41	م	35	35	3 م/يوم
	أعمال الحدادة لأعمدة الدور الأول	3 X 3 [3 حداد + 2 مساعد]		6	طن	0.94 X 3	2.82	طن/يوم
			حديد					
	صب الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الأول	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	41	م	168	168	3 م/يوم
	معالجة أعمدة الدور الأول	عدد 1 عامل						
79	التجارة المسلحة لكمرات و سقف الدور الأول	3 X 2 [3 نجار مسلح + 2 مساعد]		213	م	35 X 2	70	3 م/يوم
	أعمال الحدادة لكمرات و سقف للدور الأول	3 X 3 [3 حداد + 2 مساعد]		25	طن	0.94 X 3	2.82	طن/يوم
			حديد					
	صب الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الأول	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	213	م	168	168	3 م/يوم
	معالجة كمرات و سقف الدور الأول	عدد 1 عامل						
80	التجارة المسلحة لأعمدة الدور الثاني	3 نجار مسلح + 2 مساعد		41	م	35	35	3 م/يوم
	أعمال الحدادة لأعمدة الدور الثاني	3 X 3 [3 حداد + 2 مساعد]		6	طن	0.94 X 3	2.82	طن/يوم
			حديد					
	صب الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الثاني	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	41	م	168	168	3 م/يوم
	معالجة أعمدة الدور الثاني	عدد 1 عامل						



البند	الوصف	المعدات / العمالة	المواد	الكمية	الوحدة	معدل الأداء	المدة (يوم)	التكلفة
81	التجارة المسلحة لكمرات و سقف الدور الثاني	2 X 3 [نجار مسلح + 2 مساعد]		213	م3	35 X 2	70 م3/يوم	3
	أعمال الحدادة لكمرات و سقف للدور الثاني	3 X 3 [حداد + 2 مساعد]		25	طن	0.94 X 3	2.82 طن/يوم	9
			حديد					
	صب الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الثاني	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	213	م3	168	168 م3/يوم	1
	معالجة كمرات و سقف الدور الثاني	عدد 1 عامل						7
82	التجارة المسلحة لأعمدة الدور الثالث	3 نجار مسلح + 2 مساعد		34	م3	35	35 م3/يوم	1
	أعمال الحدادة لأعمدة الدور الثالث	3 X 3 [حداد + 2 مساعد]		4	طن	0.94 X 3	2.82 طن/يوم	1
			حديد					
	صب الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الثالث	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	34	م3	168	168 م3/يوم	1
	معالجة أعمدة الدور الثالث	عدد 1 عامل						7
83	التجارة المسلحة لكمرات و سقف الدور الثالث	2 X 3 [نجار مسلح + 2 مساعد]		213	م3	35 X 2	70 م3/يوم	3
	أعمال الحدادة لكمرات و سقف للدور الثالث	3 X 3 [حداد + 2 مساعد]		25	طن	0.94 X 3	2.82 طن/يوم	9
			حديد					
	صب الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الثالث	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	213	م3	168	168 م3/يوم	1
	معالجة كمرات و سقف الدور الثالث	عدد 1 عامل						7
84	التجارة المسلحة لأعمدة الدور الرابع	3 نجار مسلح + 2 مساعد		34	م3	35	35 م3/يوم	1
	أعمال الحدادة لأعمدة الدور الرابع	3 X 3 [حداد + 2 مساعد]		4	طن	0.94 X 3	2.82 طن/يوم	1
			حديد					
	صب الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الرابع	مضخه + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	34	م3	168	168 م3/يوم	1
	معالجة أعمدة الدور الرابع	عدد 1 عامل						7



البند	الوصف	المعدات / العمالة	المواد	الكمية	الوحدة	معدل الأداء			المدة (يوم)	التكلفة
85	التجارة المسلحة لكمرات و سقف الدور الرابع	2 X 3 [نجار مسلح + 2 مساعد]		213	م	35 X 2	70	م/يوم	3	$2x[(3x100)+(2x50)]x3$
	أعمال الحدادة لكمرات و سقف للدور الرابع	3 X 3 [حداد + 2 مساعد]	حديد	25	طن	0.94 X 3	2.82	طن/يوم	9	$3x[(3x80)+(2x40)]x9$
										$4600x25$
	صب الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الرابع	مضخة + عدد 8 عامل صب + 2 هزاز ميكانيكي	خرسانة جاهزة	213	م	168	168	م/يوم	1	$(213x30)+(340x213)+(8x40x1)+(2x100x1)$
	معالجة كمرات و سقف الدور الرابع	عدد 1 عامل							7	$(1x30x7)$
86	أعمال البناء للدور الأرضي	3 X [عدد 1 بناء + 1 عامل]		178	م	2.5 X 3	7.5	م/يوم	24	$3x[110+60]x24$
		3 X [عدد 1 بناء + 1 عامل]		85	م	25 X 3	75	م/يوم	1	$3x[110+60]x1$
		طوب	87166	طوبية						$(390/1000)x87166$
		أسمنت	13075	كجم						$13.075x420$
		رمل	43.6	م						$43.6x18$
87	أعمال البناء للدور الأول	2 X [عدد 1 بناء + 1 عامل]		35	م	2.5 X 2	5	م/يوم	7	$2x[110+60]x7$
		2 X [عدد 1 بناء + 1 عامل]		738	م	25 X 2	50	م/يوم	15	$2x[110+60]x15$
		طوب	58974	طوبية						$(390/1000)x58974$
		أسمنت	8846	كجم						$8.846x420$
		رمل	29	م						$29x18$
88	أعمال البناء للدور الثاني	2 X [عدد 1 بناء + 1 عامل]		35	م	2.5 X 2	5	م/يوم	7	$2x[110+60]x7$
		2 X [عدد 1 بناء + 1 عامل]		738	م	25 X 2	50	م/يوم	15	$2x[110+60]x15$
		طوب	58974	طوبية						$(390/1000)x58974$
		أسمنت	8846	كجم						$8.846x420$
		رمل	29	م						$29x18$
89	أعمال البناء للدور الثالث	2 X [عدد 1 بناء + 1 عامل]		35	م	2.5 X 2	5	م/يوم	7	$2x[110+60]x7$
		2 X [عدد 1 بناء + 1 عامل]		738	م	25 X 2	50	م/يوم	15	$2x[110+60]x15$
		طوب	58974	طوبية						$(390/1000)x58974$
		أسمنت	8846	كجم						$8.846x420$
		رمل	29	م						$29x18$
90	أعمال البناء للدور الرابع	2 X [عدد 1 بناء + 1 عامل]		35	م	2.5 X 2	5	م/يوم	7	$2x[110+60]x7$
		2 X [عدد 1 بناء + 1 عامل]		738	م	25 X 2	50	م/يوم	15	$2x[110+60]x15$
		طوب	58974	طوبية						$(390/1000)x58974$
		أسمنت	8846	كجم						$8.846x420$
		رمل	29	م						$29x18$



البند	الوصف	المعدات / العمالة	المواد	الكمية	الوحدة	معدل الأداء	المدة (يوم)	التكلفة	
91-1	أعمال الطرطنة العمومية للدور الأرضي	[عدد 1 مبيض+1 عامل]		1599	م ²	100 X 2	200	2x[100+60]x8	2560
	سمك 0.5 سم		أسمنت	3198	كجم			3.198x420	1343
			رمل	8	م ³			8x18	144
92-1	أعمال الطرطنة العمومية للدور الأول	[عدد 1 مبيض+1 عامل]		1887	م ²	100 X 2	200	2x[100+60]x9	2880
	سمك 0.5 سم		أسمنت	3773	كجم			3.773x420	1585
			رمل	9	م ³			9x18	170
93-1	أعمال الطرطنة العمومية للدور الثاني	[عدد 1 مبيض+1 عامل]		1887	م ²	100 X 2	200	2x[100+60]x9	2880
	سمك 0.5 سم		أسمنت	3773	كجم			3.773x420	1585
			رمل	9	م ³			9x18	170
94-1	أعمال الطرطنة العمومية للدور الثالث	[عدد 1 مبيض+1 عامل]		1887	م ²	100 X 2	200	2x[100+60]x9	2880
	سمك 0.5 سم		أسمنت	3773	كجم			3.773x420	1585
			رمل	9	م ³			9x18	170
95-1	أعمال الطرطنة العمومية للدور الرابع	[عدد 1 مبيض+1 عامل]		1887	م ²	100 X 2	200	2x[100+60]x9	2880
	سمك 0.5 سم		أسمنت	3773	كجم			3.773x420	1585
			رمل	9	م ³			9x18	170
91-2	أعمال بياض التختين للدور الأرضي	[عدد 1 مبيض+1 عامل]		1599	م ²	35 X 2	70	2x[100+60]x23	7360
	سمك 1.5 سم		أسمنت	5815	كجم			5.815x420	2442
			رمل	29.1	م ³			29.1x18	523
92-2	أعمال بياض التختين للدور الأول	[عدد 1 مبيض+1 عامل]		1887	م ²	35 X 2	70	2x[100+60]x27	8640
	سمك 1.5 سم		أسمنت	6861	كجم			6.861x420	2881
			رمل	34.3	م ³			34.3x18	617
93-2	أعمال بياض التختين البناء للدور الثاني	[عدد 1 مبيض+1 عامل]		1887	م ²	35 X 2	70	2x[100+60]x27	8640
	سمك 1.5 سم		أسمنت	6861	كجم			6.861x420	2881
			رمل	34.3	م ³			34.3x18	617



البند	الوصف	المعدات / العمالة	المواد	الكمية	الوحدة	معدل الأداء	المدة (يوم)	التكلفة	
94-2	أعمال بياض التختين البناء للدور الثالث	[عدد 1 مبيض+1 عامل]		1887	م2	35 X 2	70	27	2x[100+60]x27
	سمك 1.5 سم		أسمنت	6861	كجم				6.861x420
			رمل	34.3	م3				34.3x18
95-2	أعمال بياض التختين البناء للدور الرابع	[عدد 1 مبيض+1 عامل]		1887	م2	35 X 2	70	27	2x[100+60]x27
	سمك 1.5 سم		أسمنت	6861	كجم				6.861x420
			رمل	34.3	م3				34.3x18
96	أعمال المصيص للدور الأرضي	[عدد 1 مبيض+1 عامل]		890	م2	30x2	60	15	2x[100+60]x15
			أسمنت	890	كجم				40x(890/50)
			مصيص	3179	كجم				400x(3179/1000)
97	أعمال المصيص للدور الأول	[عدد 1 مبيض+1 عامل]		892	م2	30x2	60	15	2x[100+60]x15
			أسمنت	892	كجم				40x(892/50)
			مصيص	3186	كجم				400x(3186/1000)
98	أعمال المصيص للدور الثاني	[عدد 1 مبيض+1 عامل]		892	م2	30x2	60	15	2x[100+60]x15
			أسمنت	892	كجم				40x(892/50)
			مصيص	3186	كجم				400x(3186/1000)
99	أعمال المصيص للدور الثالث	[عدد 1 مبيض+1 عامل]		895	م2	30x2	60	15	2x[100+60]x15
			أسمنت	895	كجم				40x(895/50)
			مصيص	3196	كجم				400x(3196/1000)
100	أعمال المصيص للدور الرابع	[عدد 1 مبيض+1 عامل]		895	م2	30x2	60	15	2x[100+60]x15
			أسمنت	895	كجم				40x(895/50)
			مصيص	3196	كجم				400x(3196/1000)
101	أعمال الأرضيات للدور الأرضي	[عدد 1 ميلط + 1 عامل]		890	م2	15 X 3	45	20	3x[100+60]x20
			سيراميك	890	م2				890x35
			أسمنت	5933	كجم				5.933x420
102			رمل	73	م3				73x18
	أعمال الأرضيات للدور الأول	[عدد 1 ميلط + 1 عامل]		892	م2	15 X 3	45	20	3x[100+60]x20
			سيراميك	892	م2				892x35
			أسمنت	5947	كجم				5.947x420
			رمل	73	م3				73x18



البند	الوصف	المعدات / العمالة	المواد	الكمية	الوحدة	معدل الأداء	المدة (يوم)	التكلفة	
103	أعمال الأرضيات للدور الثاني	3 X [عدد 1 مبلط + 1 عامل]		892	م ²	15 X 3	45 م ² /يوم	3x[100+60]x20	9600 =
			سيراميك	892	م ²			892x35	31220 =
			أسمنت	5947	كجم			5.947x420	2498 =
			رمل	73	م ³			73x18	1320 =
104	أعمال الأرضيات للدور الثالث	3 X [عدد 1 مبلط + 1 عامل]		895	م ²	15 X 3	45 م ² /يوم	3x[100+60]x20	9600 =
			سيراميك	895	م ²			895x35	31325 =
			أسمنت	5967	كجم			5.967x420	2506 =
			رمل	74	م ³			74x18	1325 =
105	أعمال الأرضيات للدور الرابع	3 X [عدد 1 مبلط + 1 عامل]		895	م ²	15 X 3	45 م ² /يوم	3x[100+60]x20	9600 =
			سيراميك	895	م ²			895x35	31325 =
			أسمنت	5967	كجم			5.967x420	2506 =
			رمل	74	م ³			74x18	1325 =



Tender of building 3					
البند	الوصف	الكمية	الوحدة	السعر	سعر الوحدة
1	الحفر	24753	م3	101224	4
2	الردم	3375	م3	205146	61
3	الخرسانة المسلحة لحائط السند	408	م3	483626	1185
4	الخرسانة العادية للبيشة	225	م3	103597	460
5	الخرسانة المسلحة للبيشة	1050	م3	1032505	983
6	الخرسانة المسلحة لأعمدة البدروم	116	م3	190611	1643
7	الخرسانة المسلحة لسقف البدروم	205	م3	266817	1302
8	الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الأرضي	109	م3	179433	1646
9	الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الأرضي	198	م3	242894	1227
10	الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الأول	65	م3	95820	1474
11	الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الأول	194	م3	239289	1233
12	الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الثاني	65	م3	95820	1474
13	الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الثاني	194	م3	239289	1233
14	الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الثالث	55	م3	84436	1535
15	الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الثالث	194	م3	239289	1233
16	الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الرابع	55	م3	84436	1535
17	الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الرابع	201	م3	248265	1235
18	أعمال البناء للدور الأرضي	149	م3	57574	387
19	أعمال البناء للدور الأول	32	م3	12307	379
20	أعمال البناء للدور الثاني	626	م2	29065	46
21	أعمال البناء للدور الثالث	32	م3	12307	379
22	أعمال البناء للدور الرابع	626	م2	29065	46
23	أعمال البياض للدور الأرضي	1884	م2	22997	12
24	أعمال البياض للدور الأول	1512	م2	18940	13
25	أعمال البياض للدور الثاني	1512	م2	18940	13
26	أعمال البياض للدور الثالث	1512	م2	18940	13
27	أعمال البياض للدور الرابع	807	م2	8173	10
28	أعمال المصيص للدور الأرضي	812	م2	8627	11
29	أعمال المصيص للدور الأول	812	م2	8627	11
30	أعمال المصيص للدور الثاني	816	م2	8639	11
31	أعمال المصيص للدور الثالث	816	م2	8639	11
32	أعمال المصيص للدور الرابع	807	م2	55329	69
33	أعمال الأرضيات للدور الأرضي	812	م2	55598	68
34	أعمال الأرضيات للدور الأول	812	م2	55598	68
35	أعمال الأرضيات للدور الثاني	816	م2	55814	68
36	أعمال الأرضيات للدور الثالث	816	م2	55814	68
37	أعمال الأرضيات للدور الرابع	816	م2	55814	68



Tender of building 2					
البند	الوصف	الكمية	الوحدة	السعر	سعر الوحدة
38	الخرسانة العادية للبشة	225	م3	103597	460
39	الخرسانة المسلحة للبشة	1050	م3	1032505	983
40	الخرسانة المسلحة لأعمدة البدروم	116	م3	190611	1643
41	الخرسانة المسلحة لسقف البدروم	205	م3	281740	1374
42	الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الأرضي	109	م3	179433	1646
43	الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الأرضي	198	م3	242894	1227
44	الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الأول	65	م3	95820	1474
45	الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الأول	195	م3	239289	1227
46	الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الثاني	65	م3	95820	1474
47	الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الثاني	195	م3	239289	1227
48	الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الثالث	55	م3	84436	1535
49	الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الثالث	195	م3	239289	1227
50	الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الرابع	55	م3	84436	1535
51	الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الرابع	195	م3	245220	1258
52	أعمال البناء للدور الأرضي	149	م3	57574	105
		347	م2	16237	13
53	أعمال البناء للدور الأول	32	م3	12307	103
		626	م3	29065	13
54	أعمال البناء للدور الثاني	32	م3	12307	103
		626	م3	29065	13
55	أعمال البناء للدور الثالث	32	م3	12307	103
		626	م3	29065	13
56	أعمال البناء للدور الرابع	32	م3	12307	103
		626	م3	29065	13
57	أعمال البياض للدور الأرضي	1884	م2	22997	12
58	أعمال البياض للدور الأول	1512	م2	18940	13
59	أعمال البياض للدور الثاني	1512	م2	18940	13
60	أعمال البياض للدور الثالث	1512	م2	18940	13
61	أعمال البياض للدور الرابع	1512	م2	18940	13
62	أعمال المصيص للدور الأرضي	807	م2	8173	10
63	أعمال المصيص للدور الأول	812	م2	8627	11
64	أعمال المصيص للدور الثاني	812	م2	8627	11
65	أعمال المصيص للدور الثالث	816	م2	8639	11
66	أعمال المصيص للدور الرابع	816	م2	8639	11
67	أعمال الأرضيات للدور الأرضي	807	م2	55329	69
68	أعمال الأرضيات للدور الأول	812	م2	55598	68
69	أعمال الأرضيات للدور الثاني	812	م2	55598	68
70	أعمال الأرضيات للدور الثالث	816	م2	55814	68
71	أعمال الأرضيات للدور الرابع	816	م2	55814	68



Tender of building 1					
البند	الوصف	الكمية	الوحدة	السعر	سعر الوحدة
72	الخرسانة العادية للبشة	225	م ³	103597	460
73	الخرسانة المسلحة للبشة	1050	م ³	1032505	983
74	الخرسانة المسلحة لأعمدة البدروم	82	م ³	124692	1521
75	الخرسانة المسلحة لسقف البدروم	326	م ³	418160	1283
76	الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الأرضي	83	م ³	112581	1356
77	الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الأرضي	217	م ³	263759	1215
78	الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الأول	41	م ³	62847	1533
79	الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الأول	213	م ³	281974	1324
80	الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الثاني	41	م ³	62847	1533
81	الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الثاني	213	م ³	281974	1324
82	الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الثالث	34	م ³	45359	1334
83	الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الثالث	213	م ³	281974	1324
84	الخرسانة المسلحة لأعمدة الدور الرابع	34	م ³	45359	1334
85	الخرسانة المسلحة لكمرات و سقف الدور الرابع	213	م ³	281974	1324
86	أعمال البناء للدور الأرضي	178	م ³	68900	387
		85	م ²	3824	45
87	أعمال البناء للدور الأول	35	م ³	13511	386
		738	م ²	34119	46
88	أعمال البناء للدور الثاني	35	م ³	13511	386
		738	م ²	34119	46
89	أعمال البناء للدور الثالث	35	م ³	13511	386
		738	م ²	34119	46
90	أعمال البناء للدور الرابع	35	م ³	13511	386
		738	م ²	34119	46
91	أعمال البياض للدور الأرضي	1599	م ²	19713	12
92	أعمال البياض للدور الأول	1887	م ²	23007	12
93	أعمال البياض للدور الثاني	1887	م ²	23006	12
94	أعمال البياض للدور الثالث	1887	م ²	23006	12
95	أعمال البياض للدور الرابع	1887	م ²	23007	12
96	أعمال المصيص للدور الأرضي	890	م ²	9304	10
97	أعمال المصيص للدور الأول	892	م ²	9310	10
98	أعمال المصيص للدور الثاني	892	م ²	9310	10
99	أعمال المصيص للدور الثالث	895	م ²	9319	10
100	أعمال المصيص للدور الرابع	895	م ²	9320	10
101	أعمال الأرضيات للدور الأرضي	890	م ²	61117	69
102	أعمال الأرضيات للدور الأول	892	م ²	61225	69
103	أعمال الأرضيات للدور الثاني	892	م ²	61225	69
104	أعمال الأرضيات للدور الثالث	895	م ²	61387	69
105	أعمال الأرضيات للدور الرابع	895	م ²	61387	69