

Câu	Ý	Nội dung	Điểm
1			1,0 đ
		Khi tính tiên lượng, bê tông cột có tiết diện ngang $\leq 0,1m^2$ không được cộng chung khối lượng với bê tông cột có tiết diện ngang $> 0,1m^2$ là vì: Thành phần hao phí nhân công và máy thi công khác nhau trên đơn vị tính đã qui định trong Định mức dự toán (m^3)	1,0
2			5,0 đ
	a)	Bê tông xà dầm đá 1x2 M200: (AF.12313) + DS1: $3x2x0,2x0,3x3,8 = 1,368 m^3$ + DS2: $3x0,2x0,35x5,2 = 1,092 m^3$ ⇒ Khối lượng BT dầm: $1,368 + 1,092 = 2,46 m^3$.	0,5 0,5 0,5
	b)	Bê tông sàn mái đá 1x2 M200: (AF.12413) $(2x3,8x3,6 + 2x3,8x1,0)x0,09 = 3,146 m^3$	1,0
	c)	SXLD Ván khuôn dầm: (AF.81141) +2 DS1 (mặt biên): $2x2x0,71x3,8/100 = 0,1079 (100m^2)$ +1 DS1 (giữa): $2x0,62x3,8/100 = 0,0471 (100m^2)$ ⇒ Tổng cộng: $0,1079 + 0,0471 = 0,155 (100m^2)$.	0,5 0,5 0,5
	d)	Trát trần bằng vữa xi măng (AK.23214) $2x3,8x3,6 + 2x3,8x1,0 = 34,96 m^2$. Hoặc: BT sàn / chiều dày sàn	1,0
		Lưu ý: + Tra đúng mã hiệu định mức: 0,25 điểm + Đúng đơn vị tính: 0,25 điểm	

Câu 3: (4,0đ)

STT	Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Khối lượng	Tên vật liệu	Đơn vị	Định mức vật liệu	Số lượng tổng cộng	Số lượng VLK theo VLC	Điểm
Câu 1										1,25
1	AC.11222	Đóng cọc tràm Ø 8-10 cm, chiều sâu cọc ngập đất > 2,5m vào đất cấp 2	100m	15	Cọc	m	105	1575	47,250	0,5
					Cây chống	Cây	1,73	25,950	0,778	0,25
					Gỗ ván	m^3	0,012	0,180	0,005	0,25
					Vật liệu khác	%	3,0	---	---	0,25
Câu 2										1,5
2	AE.61124	Xây tường gạch ống 10 x 10 x 20, dày ≤ 10 cm, cao ≤ 16 m, cát có mô đun độ lớn $M_L=1,5-2,0$, vữa mác 75	m^3	10	Gạch	Viên	460	4600	299	0,50
					Xi măng	kg	247,02	370,530	24,084	0,25
					Cát mịn	m^3	1,12	1,680	0,019	0,25
					Nước	lít	260	390	25,350	0,25
					Vật liệu khác	%	6,5	---	---	0,25

	B2224	$V_{i\bar{a}}=0,15 m^3$								
Câu 3										
3	AF.61532	Sản xuất lắp dựng cốt thép xà dầm, găng, đường kính Ø >18mm, cao ≤ 16m	Tấn	10,5	Thép tròn Dây thép Que hàn	kg kg kg	1020 14,28 6,04	10710 149,94 63,42		1,25 0,50 0,25 0,25 0,25