

Câu	Ý	Nội dung	Điểm
1		Chi phí chung: (C)	1,0
	a)	- Chi phí quản lí của doanh nghiệp, điều hành sản xuất tại công trường. Lương cho công tác quản lý hành chính, bảo vệ, thủ kho, y tế.	0,25
	b)	- Chi phí phục vụ cho công	0,25
	c)	- Chi phí phục vụ cho thi công tại công trường:	0,25
	d)	- Các chi phí về bồi dưỡng nghiệp vụ, huấn luyện công tác an toàn lao động, huấn luyện quân sự.	0,25
2			5,0
	a)	Đào móng cột trụ, hố kiểm tra $R > 1m, S > 1m$: (AB.11442) $15 * 1,4 * 1,8 * 1,3 * 1,3 = 63,882 m^3$	1,0
	b)	Bê tông lót móng đá 4x6 M100 $R \leq 250cm$: (AF.11111) $15 * 1,4 * 1,8 * 0,1 = 3,780 m^3$	1,0
	c)	Bê tông móng đá 1x2M200 $R \leq 250cm$: (AE.11213) Đế móng: $15 * 1,2 * 1,6 * 0,2 = 5,76 m^3$.	1,0
		Chóp móng: $15 * \frac{0,2}{6} * [(1,2 * 1,6) + (0,2 * 0,2) + (1,2 + 0,2) * (1,6 + 0,2)] = 2,24 m^3$	1,0
		Cổ móng: $15 * 0,2 * 0,02 * 0,8 = 0,48 m^3$	0,5
		\Rightarrow Khối lượng bê tông móng: $5,76 + 2,24 + 0,48 = 8,48 m^3$.	0,5
	Lưu ý: + Tra đúng mã hiệu định mức: 0,25 điểm + Đúng đơn vị tính: 0,25 điểm		

Câu 3: (4,0đ)

TT	Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Khối lượng	Tên vật liệu	Đơn vị	Định mức	khối lượng vật liệu chính	khối lượng VL khác theo VL chính	Điểm
Câu 1										1,25
1	AC.11222	Đóng cọc tràm, ngập đất $\geq 2,5m$ đất cấp II, thi công thủ công	100m	120,0	Cọc tràm	m	105	12.600	378	0,25
	Cây chống				cây	1,73	207,6	6,228	0,25	
	Gỗ ván				m^3	0,012	1,440	0,0432	0,25	
	VL khác				%	3,0				

Câu 2										1,5
2	AF.11213		m ³	25,0						0,5
		Bê tông móng đá 10x20, chiều rộng R<=250cm, mác 200, đá Dmax = 20, độ sụt 6 - 8cm, Xi măng PC40,			Xi măng PC40	Kg	296	7.585,0	75,85	0,25
					Cát vàng	m ³	0,475	12,172	0,122	0,25
					Đá 1x2	m ³	0,881	22,576	0,226	0,25
					Nước	lít	195	4.996,875	49,969	0,25
	1,025				VL khác	%	1,0			
Câu 3										1,25
3	AF.81121	Ván khuôn gỗ móng đa giác	100m ²	1,95						0,5
					Gỗ ván	m ³	0,936	1,825	0,0182	0,25
					Gỗ đà nẹp	m ³	0,252	0,491	0,0049	0,25
					Gỗ chống	m ³	0,402	0,784	0,0078	0,25
					Đinh	kg	18,0	35,100	0,3510	
					VL khác	%	1,0			