

Câu	Phần	Nội dung	Điểm	
1	1	- Bề mặt tiếp xúc với bê tông cần được chống dính. - Ván khuôn thành bên khi tháo dỡ sớm không làm ảnh hưởng đến phần ván khuôn và đà giáo còn lưu lại để chống đỡ.	0,5	
	2	- Trước khi lắp dựng phải xác định, đánh dấu vị trí trên mặt bằng và cao trình tại nơi sẽ lắp dựng. - Chọn các biện pháp để thuận lợi cho việc kiểm tra tìm trục, cao độ kết cấu. - Tiến hành dựng các cây chống và đóng hệ giằng để giữ ổn định các thanh chống.	0,75	
	3	- Cột chống của đà giáo phải đặt vững chắc trên nền cứng. - Không bị trượt và không bị biến dạng khi chịu tải trọng và tác động trong quá trình thi công.	0,5	
	4	- Trong quá trình lắp dựng ván khuôn cần cấu tạo một số lỗ thích hợp để làm vệ sinh thoát rác và bịt kín lại trước khi đổ bê tông.	0,25	
	<b>Tổng cộng</b>			<b>2.0đ</b>
2	1	$L = \sum L_{HH} + \sum L_{MÓC\ NEO} - \sum L_{DẶN\ DÀI}$	0,25	
		$a = \sqrt{450^2 + 450^2} = 636,37 \text{ mm} ; \sum L_{MÓC\ NEO} = 0$	0,25	
		$\sum L_{HH} = 2422,73 \text{ mm}$	0,5	
		$\sum L_{DẶN\ DÀI} = 32 \text{ mm}$	0,5	
		$\Rightarrow L = 2422,73 - 32 = 2390,93 \text{ mm}$	0,5	
	2	- Chiều sâu: $h = 1,6 \text{ m}$ - Tra bảng, $i = \frac{1}{0,25} \Rightarrow$ hệ số mái dốc $m = 1/\text{tg}\alpha = 0,25$ .	0,5	
		- Ta có: $a_2 = 1,3 \text{ m}$ $b_2 = 1,4 \text{ m}$ $a_1 = a_2 + 2mh = 2,05 \text{ m}$ $b_1 = b_2 + 2mh = 2,15 \text{ m}$	0,5	
		- Khối lượng đất cần đào cho 5 móng là: $V = 2 \times \frac{h}{6} \times [a_1 \times b_1 + a_2 \times b_2 + (a_1 + a_2) \times (b_1 + b_2)]$ $= 2 \times \frac{1,6}{6} \times [2,05 \times 2,15 + 1,3 \times 1,4 + (2,05 + 1,3) \times (2,15 + 1,4)] = 9,66 (\text{m}^3)$	1,0	
	<b>Tổng cộng</b>			<b>4.0đ</b>

Câu	Phần	Nội dung																	Điểm		
		TT	Tên công tác	Tổng công	Thời gian (ngày)																
3	1				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		1	GCLD cốt thép cột tầng 2	29	6	19	4														
		2	GCLD, tháo dỡ VK cột tầng 2	33			15	14		2	1	1									
		3	Đổ bê tông cột tầng 2	46				5	19	17	5										
		4	Xây tường gạch ống tầng 2	71							13	19	6	6	6	4	17				
		5	Lắp khuôn bao cửa gỗ tầng 2	13									13								
		6	GCLD cốt thép lanh tò tầng 2	13										13							
		7	GCLD, tháo dỡ VK lanh tò tầng 2	15											13		2				
		8	Đổ bê tông lanh tò tầng 2	15												15					
		9	Trát tường trong tầng 2	38														19	19		
		10	Lắp dựng xà gỗ thép	15																	19
		11	Lợp mái tôn	14																	14
		<p style="text-align: center;">BIỂU ĐỘ TỔNG NHÂN LỰC</p>																			
		Sắp xếp đúng trình tự																			1,00đ
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biểu diễn tiến độ hợp lý</li> <li>+ Đúng thời gian thi công</li> <li>+ Đảm bảo công việc sau không kết thúc trước công việc trước</li> <li>+ Tháo dỡ ván khuôn đúng yêu cầu kỹ thuật</li> <li>+ Đúng tiến độ công tác xây tường và công tác trong tường</li> </ul>																			2,00đ
	<b>Tổng cộng</b>																			<b>4.0đ</b>	