

**PHIẾU ĐÁP ÁN**

(Dùng cho lần chấm thứ nhất)

**Túi số:** ..... - **Phách số:** .....

Câu	Ý	Nội dung	Thang điểm	Điểm chấm
1		- <b>Khái niệm:</b> Đơn giá xây dựng cơ bản là chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật tổng hợp xác định những chi phí trực tiếp (Vật liệu, Nhân công, Máy thi công) hay toàn bộ chi phí xã hội cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác hoặc kết cấu xây lắp tạo nên công trình.	0,5	
	1	- <b>Phân loại đơn giá xây dựng:</b> + Đơn giá không đầy đủ (Chi phí Vật liệu, Chi phí nhân công, Chi phí máy thi công) + Đơn giá đầy đủ (Chi phí Vật liệu, Chi phí nhân công, Chi phí máy thi công, Chi phí gián tiếp, Thu nhập chịu thuế tính trước)	0,5	
	1	Các loại đơn giá xây dựng áp dụng cho Dự án đầu tư xây dựng công trình bao gồm: - <b>Theo quy trình đầu tư xây dựng:</b> + Đơn giá khảo sát + Suất vốn đầu tư + Đơn giá xây dựng công trình	0,5	
2	2	- <b>Theo mức độ tổng hợp:</b> + Đơn giá chi tiết + Đơn giá tổng hợp	0,5	
		- <b>Theo phạm vi sử dụng:</b> + Đơn giá của các Bộ có xây dựng chuyên ngành + Đơn giá xây dựng công trình + Đơn giá dự thầu	0,5	
	<b>Điểm Câu 1</b>		<b>2,5</b>	
2	1	Khối lượng bê tông cột, đá 1x2, mác 250: $= 3,74 \times 0,22 \times 0,22 = 0,18 \text{ m}^3$	0,5	
	2	Khối lượng ván khuôn: $= (3,74 \times 0,22) \times 4 = 3,29 \text{ m}^2$	0,5	
		- Khối lượng cốt thép: + <b>Thanh số 3 Ø18:</b> Tổng chiều dài thanh thép số 3 $= 4 \times (3740 - 2a_b + 6,25d)$ $= 4 \times (3740 - 2 \times 25 + 6,25 \times 18) = 15210 \text{ mm}$	0,5	
	3	Khối lượng thanh 3 $= 15210 / 1000 \times 2 = 30,42 \text{ kg}$ + <b>Thanh số 4 Ø6:</b> Tổng thanh thép số 4 $= (l_1/a_1 + l_2/a_2) + 1$ $= [(540-25)/100 + (3200-25)/200] + 1 = 22 \text{ thanh}$	0,5	
		Khối lượng thanh 4 $= 22 \times 755 / 1000 \times 0,22 = 3,65 \text{ kg}$	0,5	
<b>Điểm Câu 2</b>		<b>3,0</b>		

Câu	Ý	Nội dung	Thang điểm	Điểm chấm																																																																									
3	1	1. AB.25131      2. AC.13212      3. AC.31220      4. AE.63214 5. AF.11211      6. AF.61822      7. AG.32321      8. AK.31230 9. AK.42214      10. AI.13141	2,5																																																																										
		<b>Điểm Câu 3</b>			<b>2,5</b>																																																																								
4	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mã số</th> <th>Thành phần hao phí</th> <th>Đơn vị</th> <th>Định mức</th> <th>Đơn giá</th> <th>Thành tiền</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">AF.61312</td> <td>Công tác gia công lắp dựng cốt thép.</td> <td rowspan="2">tấn</td> <td rowspan="2">1.00</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2">22,263,148</td> </tr> <tr> <td>Cốt thép tường, đường kính cốt thép &lt;= 10mm, chiều cao &lt;= 28m</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>a) Vật liệu</b></td> <td><b>18,411,400</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Thép tròn D&lt;=10mm</td> <td>kg</td> <td>1.005</td> <td>18,000</td> <td>18,090,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Dây thép</td> <td>kg</td> <td>16.07</td> <td>20,000</td> <td>321,400</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>b) Nhân công</b></td> <td><b>3,681,045</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2</td> <td>công</td> <td>13.41</td> <td>274,500</td> <td>3,681,045</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>c) Máy thi công</b></td> <td><b>170,703</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW</td> <td>ca</td> <td>0.400</td> <td>283,705</td> <td>113,482</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Máy vận thăng lồng - sức nâng : 3,0 T</td> <td>ca</td> <td>0.014</td> <td>821,714</td> <td>11,504</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cần trục tháp - sức nâng : 25,0 T</td> <td>ca</td> <td>0.014</td> <td>3,026,407</td> <td>42,370</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Máy khác</td> <td>%</td> <td>2</td> <td>167,356</td> <td>3,347</td> </tr> </tbody> </table>	Mã số	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức	Đơn giá	Thành tiền	AF.61312	Công tác gia công lắp dựng cốt thép.	tấn	1.00		22,263,148	Cốt thép tường, đường kính cốt thép <= 10mm, chiều cao <= 28m	<b>a) Vật liệu</b>					<b>18,411,400</b>		Thép tròn D<=10mm	kg	1.005	18,000	18,090,000		Dây thép	kg	16.07	20,000	321,400	<b>b) Nhân công</b>					<b>3,681,045</b>		Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công	13.41	274,500	3,681,045	<b>c) Máy thi công</b>					<b>170,703</b>		Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca	0.400	283,705	113,482		Máy vận thăng lồng - sức nâng : 3,0 T	ca	0.014	821,714	11,504		Cần trục tháp - sức nâng : 25,0 T	ca	0.014	3,026,407	42,370		Máy khác	%	2	167,356	3,347	0,25	
		Mã số	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức	Đơn giá	Thành tiền																																																																						
		AF.61312	Công tác gia công lắp dựng cốt thép.	tấn	1.00		22,263,148																																																																						
			Cốt thép tường, đường kính cốt thép <= 10mm, chiều cao <= 28m																																																																										
		<b>a) Vật liệu</b>					<b>18,411,400</b>																																																																						
			Thép tròn D<=10mm	kg	1.005	18,000	18,090,000																																																																						
			Dây thép	kg	16.07	20,000	321,400																																																																						
		<b>b) Nhân công</b>					<b>3,681,045</b>																																																																						
			Nhân công 3,5/7 - Nhóm 2	công	13.41	274,500	3,681,045																																																																						
		<b>c) Máy thi công</b>					<b>170,703</b>																																																																						
			Máy cắt uốn cốt thép - công suất : 5,0 kW	ca	0.400	283,705	113,482																																																																						
			Máy vận thăng lồng - sức nâng : 3,0 T	ca	0.014	821,714	11,504																																																																						
			Cần trục tháp - sức nâng : 25,0 T	ca	0.014	3,026,407	42,370																																																																						
	Máy khác	%	2	167,356	3,347																																																																								
<b>Điểm Câu 4</b>			<b>2,0</b>																																																																										
<b>Tổng Điểm Toàn Bài (Câu 1+2+3+4)</b>			<b>10,0</b>																																																																										

TP. Hồ Chí Minh, ngày 11 tháng 12 năm 2023

**NGƯỜI DUYỆT ĐÁP ÁN**

**GIẢNG VIÊN RA ĐÁP ÁN**



**PGS.TS. Ngô Quang Tường**

**ThS. Phạm Thị Tình Thương**