

BỘ XÂY DỰNG  
TRƯỜNG ĐHXD MIỀN TÂY

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

ĐÁP ÁN - THANG ĐIỂM  
ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN BẠC CAO ĐẲNG

Môn: DỰ TOÁN (ngành Xây dựng)  
(Đáp án – Thang điểm gồm 2/2 trang)

Câu	Ý	Nội dung	Điểm
1		Chi phí trực tiếp bao gồm: (T)	1,0 đ
	a	Chi phí vật liệu: (VL)	0,25
	b	Chi phí nhân công: (NC)	0,25
	c	Chi phí máy thi công: (M)	0,25
	d	Trực tiếp phí khác: (TT)	0,25
2			5,0 đ
	a)	Bê tông xà dầm đá 1x2 M200: (AF.12313) + DS1: $3 \times 2 \times 0,2 \times 0,3 \times 3,8 = 1,368 \text{ m}^3$ + DS2: $3 \times 0,2 \times 0,35 \times 5,2 = 1,092 \text{ m}^3$ ⇒ Khối lượng BT dầm: $1,368 + 1,092 = 2,46 \text{ m}^3$ .	0,5 0,5 0,5
	b)	Bê tông sàn mái đá 1x2 M200: (AF.12413) $(2 \times 3,8 \times 3,6 + 2 \times 3,8 \times 1,0) \times 0,09 = 3,146 \text{ m}^3$	1,0
	c)	SXLD Ván khuôn dầm: (AF.81141) +2 DS1 (mặt biên): $2 \times 2 \times 0,71 \times 3,8 / 100 = 0,1079 (100\text{m}^2)$ +1 DS1 (giữa): $2 \times 0,62 \times 3,8 / 100 = 0,0471 (100\text{m}^2)$ ⇒ Tổng cộng: $0,1079 + 0,0471 = 0,155 (100\text{m}^2)$ .	0,5 0,5 0,5
	d)	Trát trần bằng vữa xi măng (AK.23214) $2 \times 3,8 \times 3,6 + 2 \times 3,8 \times 1,0 = 34,96 \text{ m}^2$ . 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
<b>Câu 1</b>									
1	AF.12314	Bê tông xà dầm, xi măng PC40, độ sụt 6-8cm, đá $d_{\max}=20\text{mm}$ , mác 250	$\text{m}^3$	20	Xi măng	kg	344	7052	70,520
					Cát vàng	$\text{m}^3$	0,456	9,348	0,093
					Đá dầm	$\text{m}^3$	0,872	17,876	0,178
					Nước	lít	195	3997,5	39,975
					Vật liệu khác	%	1,0	---	
	C3224	Vữa=1,025 $\text{m}^3$							
<b>Câu 2</b>									
2	AF.61711	Sản xuất lắp dựng cốt thép sàn mái,	Tấn	5,3	Thép tròn	kg	1005	5326,500	
					Dây thép	kg	21,42	113,526	

		đường kính $\varnothing \leq 10\text{mm}$ , cao $\leq 16\text{m}$							
<b>Câu 3</b>									
3	AE.61124	Xây tường gạch ống 10 x 10 x 20, dày $\leq 10\text{cm}$ , cao $\leq 16\text{m}$ , cát cốt mô đun độ lớn $M_L=1,5-2,0$ , vữa mác 75	$\text{m}^3$	10	Gạch Xi măng Cát mịn Nước <i>Vật liệu khác</i>	Viên kg $\text{m}^3$ lít %	460 247,02 1,12 260 6,5	4600 370,530 1,680 390 ---	299 24,084 0,019 25,350
	B2224	Vữa=0,15 $\text{m}^3$							