

BỘ XÂY DỰNG
TRƯỜNG ĐHXD MIỀN TÂY

ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM
KỲ THI KTHP HỌC KỲ III NĂM HỌC 2023-2024

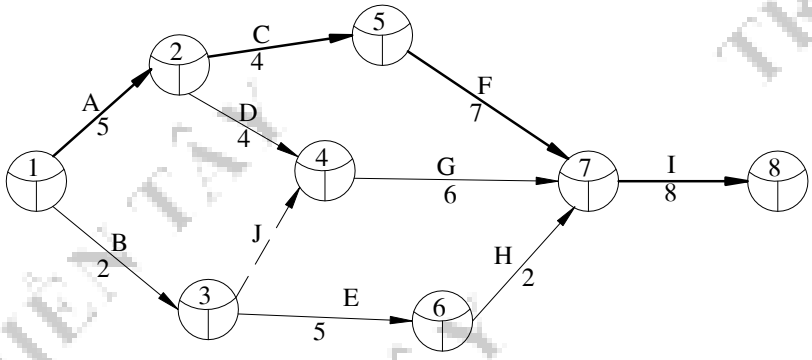
Trình độ: ĐẠI HỌC; Ngày thi: 16/8/2024

Môn: TỔ CHỨC THI CÔNG

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

(Đáp án - thang điểm gồm 02 trang)

Câu	Phần	Nội dung	Điểm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1		- Viết đúng phương trình “cân bằng khối lượng” $\text{số CK} \times \text{Khối lượng} = \frac{1}{\text{định mức}} \times \text{số NC} \times \frac{\text{thời gian thực hiện}}{\text{thời gian 1 ca (8h)}}$	0,25đ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		- Xác định thời gian tổ thợ 20 CN, GCLD tháo dỡ VK móng băng $1 \times (250/100) = (1/13,61) \times 20 \times t/8 \Rightarrow t \sim 13,61 \text{ giờ}$	0,75đ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		- Xác định định mức thực tế khi có 4 công nhân bỏ việc $1 \times (250/100) = (1/\text{định mức thực tế}) \times 16 \times 13,61/8$ $\Rightarrow$ Định mức thực tế: 100 m ² ~ 10,88 công	0,75đ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		- Kết luận đúng yêu cầu đề bài	0,25đ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Tổng điểm câu 1		2,0đ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2		<table><tr><th>TT</th><th>Tên công tác</th><th>Tổng công</th><th colspan="19">Thời gian (ngày)</th></tr><tr><th></th><th></th><th></th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th><th>17</th><th>18</th><th>19</th></tr><tr><td>1</td><td>Tháo dỡ kết cấu cũ và vận chuyển đi</td><td>32</td><td>13</td><td>15</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Cạo bỏ và vệ sinh lớp sơn cũ</td><td>51</td><td></td><td>4</td><td>15</td><td>19</td><td>7</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Lắp dựng mới vi kèo thép hình</td><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Lắp dựng mới xà gỗ thép chữ C</td><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Lợp mái tôn tráng kẽm (mới)</td><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>Sơn nước mới các bộ phận bên trong nhà</td><td>52</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td><td>19</td><td>10</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>Sơn nước mới các bộ phận bên ngoài nhà</td><td>38</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>13</td><td>11</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>Lát (mới) gạch nền, sàn</td><td>34</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>14</td><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>Ốp (mới) gạch Ceramic tất cả các chân tường</td><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>GCLD mới trần thạch cao</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>19</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>LD mới toàn bộ cửa nhôm kính</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>Đổ bê tông sân trước nhà</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>19</td><td>7</td><td></td></tr></table> công 13 19 7 ngày BIỂU ĐỒ TỔNG NHÂN LỰC	TT	Tên công tác	Tổng công	Thời gian (ngày)																						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1	Tháo dỡ kết cấu cũ và vận chuyển đi	32	13	15	4																		2	Cạo bỏ và vệ sinh lớp sơn cũ	51		4	15	19	7	6															3	Lắp dựng mới vi kèo thép hình	15					12	3															4	Lắp dựng mới xà gỗ thép chữ C	15						10	5														5	Lợp mái tôn tráng kẽm (mới)	16							14	2													6	Sơn nước mới các bộ phận bên trong nhà	52								17	19	10	6										7	Sơn nước mới các bộ phận bên ngoài nhà	38									9	13	11	5									8	Lát (mới) gạch nền, sàn	34											8	14	12								9	Ốp (mới) gạch Ceramic tất cả các chân tường	20												7	13								10	GCLD mới trần thạch cao	30													6	19	5						11	LD mới toàn bộ cửa nhôm kính	10																10					12	Đổ bê tông sân trước nhà	30																	4	19	7		
	TT	Tên công tác	Tổng công	Thời gian (ngày)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1	Tháo dỡ kết cấu cũ và vận chuyển đi	32	13	15	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	2	Cạo bỏ và vệ sinh lớp sơn cũ	51		4	15	19	7	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	3	Lắp dựng mới vi kèo thép hình	15					12	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	4	Lắp dựng mới xà gỗ thép chữ C	15						10	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
5	Lợp mái tôn tráng kẽm (mới)	16							14	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
6	Sơn nước mới các bộ phận bên trong nhà	52								17	19	10	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
7	Sơn nước mới các bộ phận bên ngoài nhà	38									9	13	11	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
8	Lát (mới) gạch nền, sàn	34											8	14	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
9	Ốp (mới) gạch Ceramic tất cả các chân tường	20												7	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	GCLD mới trần thạch cao	30													6	19	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
11	LD mới toàn bộ cửa nhôm kính	10																10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12	Đổ bê tông sân trước nhà	30																	4	19	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	- Sắp xếp trình tự thi công hợp lý	1,75đ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	- Đúng biểu mẫu	0,25đ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	- Biểu diễn tiến độ hợp lý																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	+ Đúng thời gian qui định	0,50đ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	+ Đảm bảo các công việc thực hiện được	0,50đ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	- Đúng biểu đồ tổng nhân lực	0,50đ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	- Hệ số K ₁ , K ₂ tính đúng tương ứng với biểu đồ	0,50đ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Tổng điểm câu 2		4,0đ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

3	1	Sơ đồ mạng 	2,0đ																																																																																																																				
	2	Bảng tính toán các thông số theo công việc <table><tr><th rowspan="2">Tên công việc</th><th rowspan="2">Ký hiệu</th><th rowspan="2">T_{i-j}</th><th colspan="2">T/g sớm</th><th colspan="2">T/g muộn</th><th colspan="2">T/g dự trữ</th><th rowspan="2">Công việc găng</th></tr><tr><th>t_{i-j}^{bs}</th><th>t_{i-j}^{ks}</th><th>t_{i-j}^{bm}</th><th>t_{i-j}^{km}</th><th>R_{i-j}</th><th>r_{i-j}</th></tr><tr><td>A</td><td>1_2</td><td>5</td><td>0</td><td>5</td><td>0</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>g</td></tr><tr><td>B</td><td>1_3</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td><td>7</td><td>9</td><td>7</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>C</td><td>2_5</td><td>4</td><td>5</td><td>9</td><td>5</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>g</td></tr><tr><td>D</td><td>2_4</td><td>4</td><td>5</td><td>9</td><td>6</td><td>10</td><td>1</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>E</td><td>3_6</td><td>5</td><td>2</td><td>7</td><td>9</td><td>14</td><td>7</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>F</td><td>5_7</td><td>7</td><td>9</td><td>16</td><td>9</td><td>16</td><td>0</td><td>0</td><td>g</td></tr><tr><td>G</td><td>4_7</td><td>6</td><td>9</td><td>15</td><td>10</td><td>16</td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>H</td><td>6_7</td><td>2</td><td>7</td><td>9</td><td>14</td><td>16</td><td>7</td><td>7</td><td></td></tr><tr><td>I</td><td>7_8</td><td>8</td><td>16</td><td>24</td><td>16</td><td>24</td><td>0</td><td>0</td><td>g</td></tr><tr><td>J</td><td>3_4</td><td>0</td><td>2</td><td>2</td><td>10</td><td>10</td><td>8</td><td>7</td><td></td></tr></table>	Tên công việc	Ký hiệu	T_{i-j}	T/g sớm		T/g muộn		T/g dự trữ		Công việc găng	t_{i-j}^{bs}	t_{i-j}^{ks}	t_{i-j}^{bm}	t_{i-j}^{km}	R_{i-j}	r_{i-j}	A	1_2	5	0	5	0	5	0	0	g	B	1_3	2	0	2	7	9	7	0		C	2_5	4	5	9	5	9	0	0	g	D	2_4	4	5	9	6	10	1	0		E	3_6	5	2	7	9	14	7	0		F	5_7	7	9	16	9	16	0	0	g	G	4_7	6	9	15	10	16	1	1		H	6_7	2	7	9	14	16	7	7		I	7_8	8	16	24	16	24	0	0	g	J	3_4	0	2	2	10	10	8	7		2,0đ
Tên công việc	Ký hiệu	T_{i-j}				T/g sớm		T/g muộn		T/g dự trữ			Công việc găng																																																																																																										
			t_{i-j}^{bs}	t_{i-j}^{ks}	t_{i-j}^{bm}	t_{i-j}^{km}	R_{i-j}	r_{i-j}																																																																																																															
A	1_2	5	0	5	0	5	0	0	g																																																																																																														
B	1_3	2	0	2	7	9	7	0																																																																																																															
C	2_5	4	5	9	5	9	0	0	g																																																																																																														
D	2_4	4	5	9	6	10	1	0																																																																																																															
E	3_6	5	2	7	9	14	7	0																																																																																																															
F	5_7	7	9	16	9	16	0	0	g																																																																																																														
G	4_7	6	9	15	10	16	1	1																																																																																																															
H	6_7	2	7	9	14	16	7	7																																																																																																															
I	7_8	8	16	24	16	24	0	0	g																																																																																																														
J	3_4	0	2	2	10	10	8	7																																																																																																															
		Lưu ý: sơ đồ mạng sai ---> tổng điểm câu 3 = 0																																																																																																																					
Tổng điểm câu 3			4,0đ																																																																																																																				