土木碩士班 營建技術組 營建管理

- 1. 試簡述設計契約及工程契約,若縣市政府欲興建水資源回收中心及污水下水道管線,請爲其各擇一適當之設計及工程契約並說明其優缺點。(20%)
- 2. 某工程各作業之正常工期、趕工工期、正常成本與趕工成本如下表所示,如果將該工程縮短二日時,其最低之直接成本爲何並寫出新的要徑?(20%)

	- 1 wat 4 wat - 1 wat - 2 x 1 x x x x x x x x x x x x x x x x					
作業項目	先行作業	後續作業	正常時間	趕工時間	正常成本	趕工成本
A		C,D	4	2	8,000	15,000
В		E,F	8	5	20,000	35,000
С	A	E,F	6	3	6,000	13,000
D	A	Н	9	6	30,000	42,000
Е	B,C	G	4	1	15,000	27,000
F	B,C	Н	5	3	8,000	17,000
G	Е		3	2	15,000	21,000
Н	D,F		7	5	50,000	65,000

3. 表一爲業主的底價,表二爲營造廠的標價,試完成表三上的合約單價? (10%)

		表一	
項次	項目	單位	價格(千元)
	道路工程	式	4,000
1_1	排水工程	式	3,000
<u>=</u>	污水工程	式	2,000
四	自來水工程	式	1,000
	工程費合計		10,000

		表二	
項次	項目	單位	價格(千元)
	道路工程	式	3,500
	排水工程	式	2,500
11	污水工程	式	1,250
四	自來水工程	式	750
	工程費合計		8,000

		表三	
項次	項目	單位	價格(千元)
	道路工程	式	
	排水工程	式	
=	污水工程	式	
匹	自來水工程	式	
	工程費合計		

- 4. 何謂三級品管制度?試依工程會之規定說明之?(10%)
- 5. 目前我國公共工程之招標方式有幾種,試分別說明之?(10%)
- 6. 試依 ISO9000 精神, 說明品質稽核之種類? (10%)
- 7. 試說明品質管制之七大工具爲何?(20%)