



THU

舊學生宿舍 整修計畫

募款手册執行計畫



單位名稱

財團法人東海大學學術發展文教基金會

聯絡方式

+886 4 2359 1208

tefa@thu.edu.tw

專案聯絡人

副執行長 24 國貿 李世堯

≥ smileylee48@gmail.com

+886 932 339 969

+886 932 339 969

日	球	3

壹.整修範圍與設計說明 4

- 一. 整修範圍
- 二.室內空間設計說明
- 1. 宿舍 \ 森林中的校舍 景......無價
- 2. 廁所 \ 學生宿舍的廁所,也可以貌似旅店...
- 三. 戶外景觀空間設計說明
- 四. 其他項目設計說明 12
- 1. 宿舍走廊地坪 12
- 12 2. 宿舍走廊燈具 \ 舊有燈泡式燈具替換
- 3. 外牆油漆 13
- 14 4. 晒衣場地坪及大門

一. 室內空間 貳.計畫圖說 15

- 1. 宿舍
- 2. 廁所 16
- 二.戶外景觀空間

- 參. 執行計畫 18 一. 發包採購執行策略
 - 二. 專案組織
 - 三.預算總表
 - 四.分期分區整修計畫
 - 五.執行時程 21

附件一:各區之工程預算總表

- 1. 宿舍整修工程預算(總表)
- 2. 廁所整修工程預算(總表)
- 3. 戶外景觀工程預算(總表)
- 4. 其他雜項工程預算(總表)

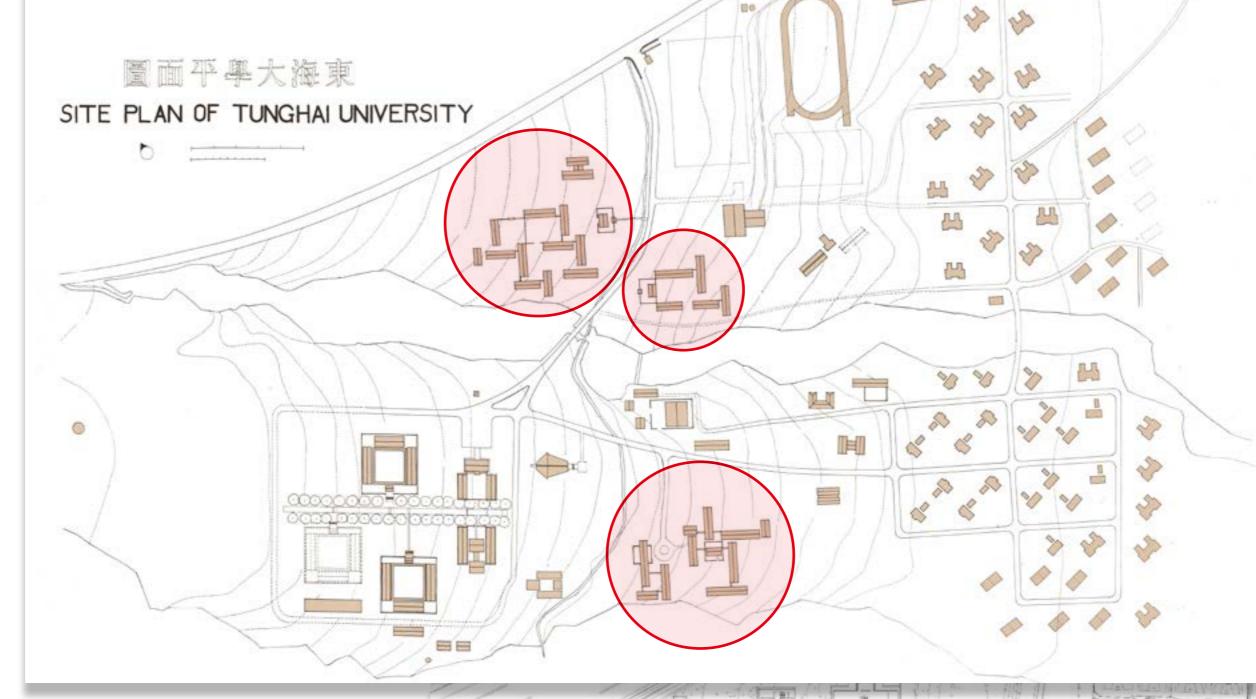
壹.整修範圍與設計說明

一. 整修範圍

本計劃之初衷期許能為東海大學 具特色及生命力的老建築群注入 新的生活動能,提升其室內使用 空間品質並與周圍景致互融,賦 予新時代價值在其中,提供學子 們更優質的生活環境,同時降低 維護人員的負擔, 使舊校舍能活 化並延續建築價值。

計畫整修範圍涵蓋男生宿舍 1~15 棟及女牛宿舍 1~10 棟之 宿舍空間及各該棟之廁所空間 (詳宿舍空照範圍圖);考量環境 之整體性,現勘檢討後,針對宿 舍範圍周遭之戶外景觀空間(詳 景觀整修範圍圖)做適當之調整 修正;另亦同時對各該棟之地坪 走廊、走廊照明、外牆油漆及男 宿3棟南邊之晒衣場門口一併整 修。

基金會已於 2020 年暑假期間, 執行完成兩間宿舍樣品屋、一間 廁所樣品及男宿七棟旁之戶外景 觀工程,以下針對各該整修內容 做更詳細之設計構想說明。



▲ 宿舍整修範圍圖 / 陳其寬 1960-1978 東海大學規劃平面圖





壹.整修範圍與設計說明

二.室內空間設計說明 | 宿舍

宿舍的專案,乃是集合了眾人之 力才能順利完成,設計上的細節 考量了更多對於隱私的保護,以 及實務上的**健康、生活**問題,其 或是**使用維護、節能減碳**的面向。

隱私的部分,有**個人床頭燈、分** 隔的床頭板及貼心的蚊帳設計, 即使學生們在不同時間就寢,也 能降低彼此干擾,此外,在視覺 上亦更具隱密性。 櫥櫃增加號碼 鎖,考量貴重物品的存放,以及 長時間使用維護,視覺效果上亦



▼ 宿舍整修前





健康、生活上,首先我們使用了 **分離式冷氣**,不同於以往的窗型 冷氣,在配置上能安裝在室內, 使**窗簾**能全部關閉,除了保護隱 私之外,亦能真正地將戶外燈光 適當阻隔; 窗簾的選擇以價格與 耐用性為考量,採用了遮光率為 種類的窗簾。除此之外,在健康 生活的考量下採用了綠建材(碳 化板、低甲醛黏著劑、填縫劑、 油漆)及可阻擋 PM2.5 之防霾紗 窗(校友捐贈);並且在看過其他 宿舍的實際使用狀況後,設計了 **木門下擋**,能加強門的擋水、擋 風的功用。

關於**使用維護、節能減碳**方面, 所有燈光均採用**節能 LED 燈**,並 日大量使用能**快速替換**之層板燈; **磨石子地板**採用硬化地坪的作法, 上一層硬化劑後,將原磨石子表 面的毛細孔封住,除了在視覺上 保留原有之特色,呈現古中帶新 之美,也能讓清潔上更容易,較 不易留髒污在地板上。所有櫃面 採用富美家美耐板,大大地增加 耐用性及強化視覺上的現代感; 兩人共用的冰箱採用節能減碳的 類型,個人使用空間增加也更為 便利。

能呈現統一和諧之感。



BATHROOM

學生宿舍的廁所,也可以貌似旅店..

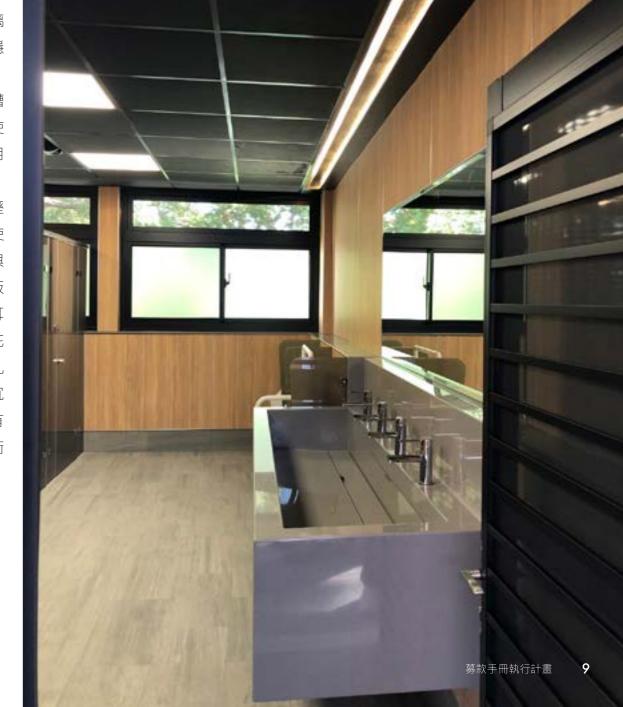


壹.整修範圍與設計說明

二.室內空間設計說明 | 廁所

原本廁所格局,機能較為分散,空間尚缺年輕朝氣;有別於一般學生宿舍,東海的新規劃,將重新以良備的機能統整出發,結合青年學子的使用習性,衍伸出跳脫框架的宿舍浴廁。

將淋浴區及便器集 中於一側,使機能 集中;並使用易維 護的強化夾膜玻璃 作為隔間,達到隱 私卻開放的效果。 將小便器與洗手槽 集中於另一側,使 動線暢通;並使用 人造石作為水槽, 堅固好清潔。乾溼 區的壁面,分別使 用木紋耐火板,與 日本進口抗菌板 材,視覺上令人耳 目一新,搭配天花 板的深色透氣沖孔 板,活潑卻不失沉 穩的配色,完全有 別於傳統公共衛



◀▶ 廁所整修後

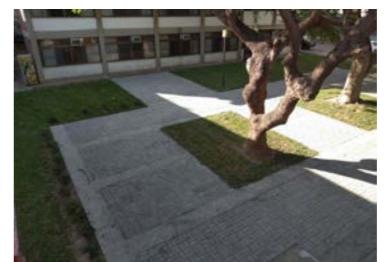
壹. 整修範圍 與設計說明

三. 戶外景觀空間設計說明

OUTDOOR



LANDSCAPE



遵循原始建築群設計的精神,讓人能 自由遊走在院落之間,並以尊重土地 原貌為主軸,延續東海大學高質感之 印象,此為本次景觀規劃整修之設計 原則。

◀ 戶外景觀整修後

東海大學舊學生宿舍整修計畫 第款手冊執行計畫
11



3

範圍涵蓋男生宿舍 1~15 棟及 女生宿舍 1~12 棟之外牆(含 天花板),於各該棟室內、廁所 整修之同時,做外牆面之油漆 重新粉刷。



壹.整修範圍與設計說明

四. 其他項目設計說明

宿舍走廊地坪

針對各該棟走廊之現有 RC 地坪翻修成 20*20cm 紅崗磚地坪, 邊緣採抿石收邊。

2 宿舍走廊燈具

舊有燈泡式燈具替換





四. 其他項目設計說明

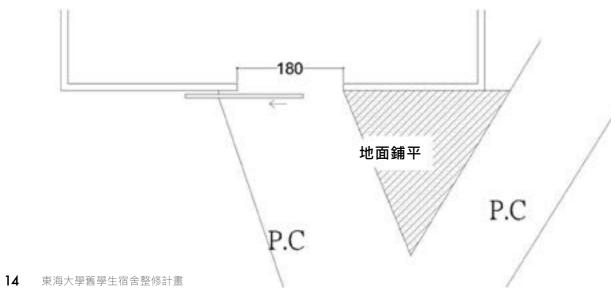


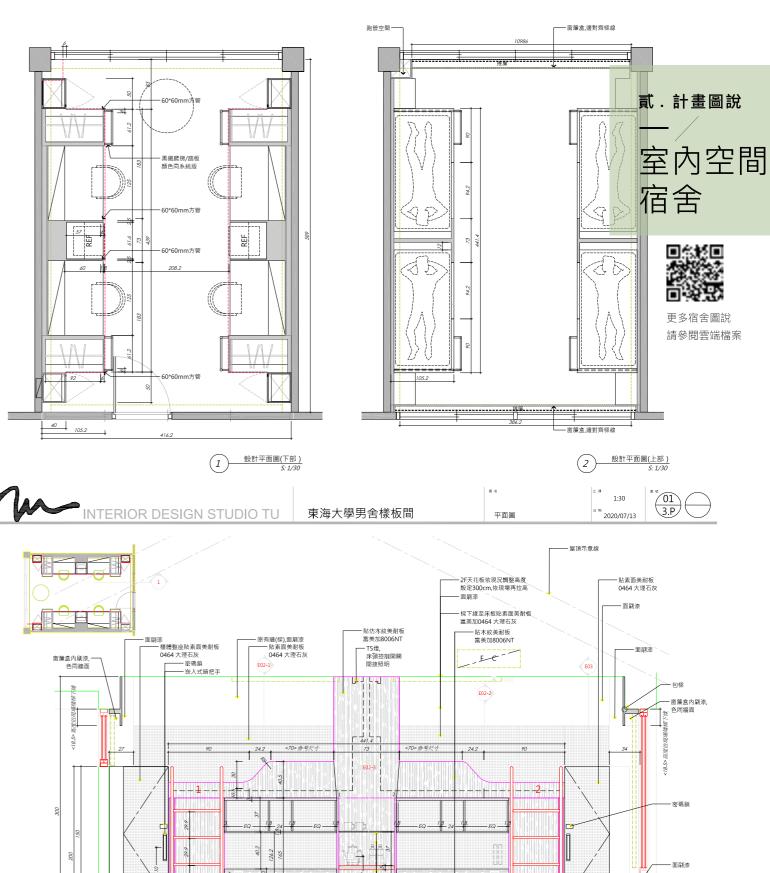
晒衣場地坪及大門

因目前男生宿舍3棟旁曬衣場之 圍牆大門過於狹小,出入不便, 故計畫局部圍牆拆除後,進行局 部地坪鋪平及大門更換。



改為推門,仿原門樣式施做。





01 3.E

55.2 6 59 無鐵團管粉體烤漆(黑砂) 一 訂製實木踏板烤漆(色同富美加8006NT)

- 貼木紋美耐板8006NT - 固定層板台面貼人造石SH428(LG)

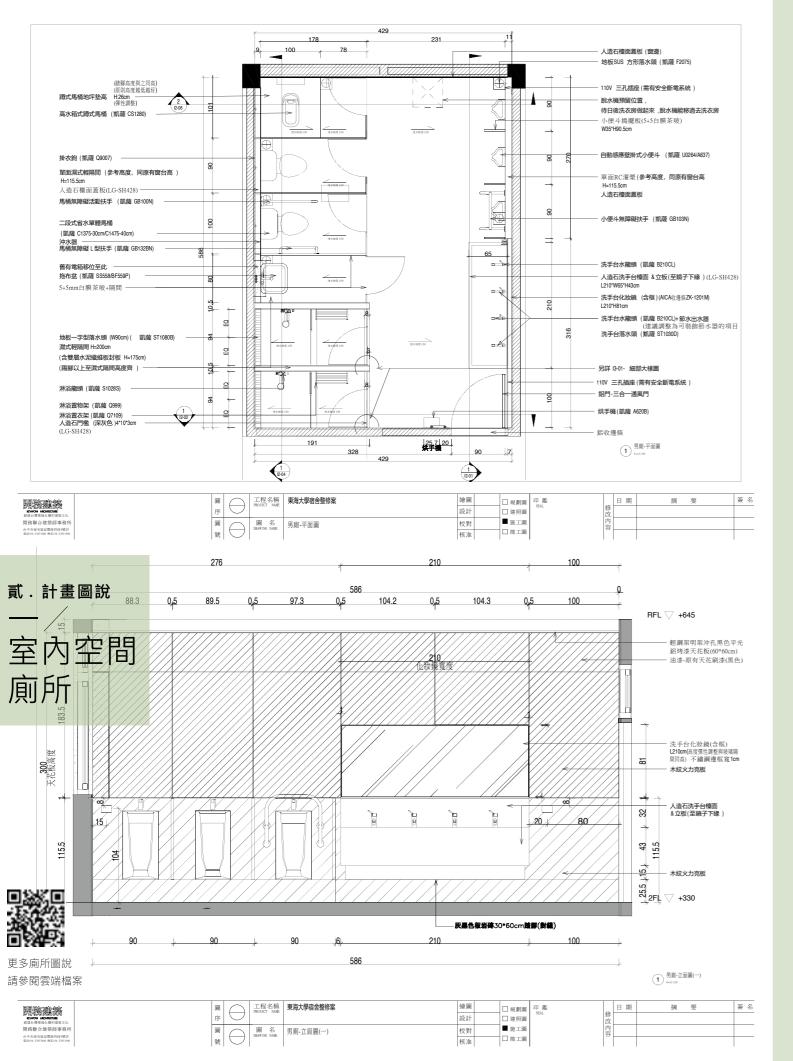
立面圖

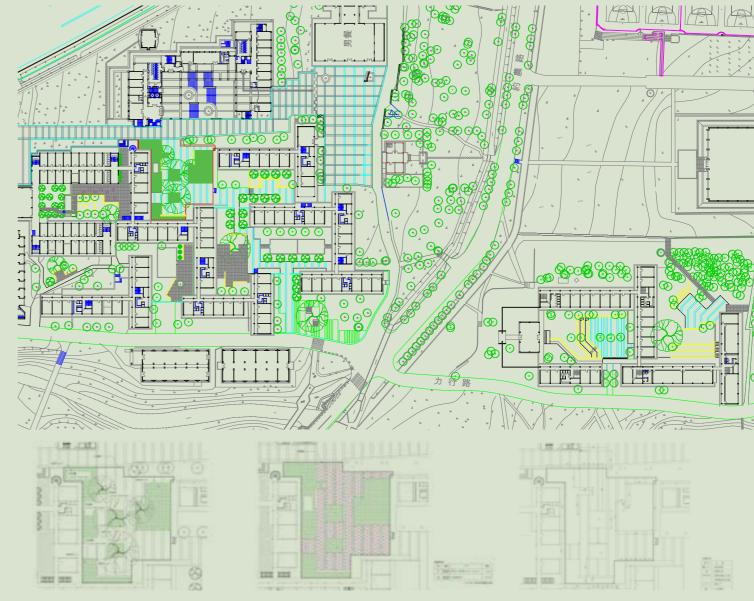
東海大學男舍樣板間

- 抽屜使用三抽式抽屜滑軌

INTERIOR DESIGN STUDIO TU

立面圖





二/戶外景觀空間

貳.計畫圖說





▲ B-2 區 整修前

▲ B-2 區 整修後

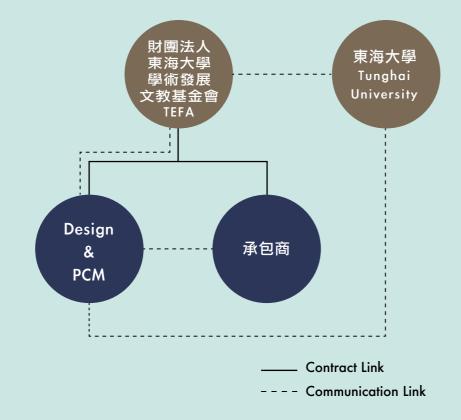
參.執行計畫

一. 發包採購執行策略

 度專案執行之風險,例如降低 承包商如無法如期、如質履行 時,開學後宿舍無法如期使用 之衝擊。

基金會非屬工程專業之單位, 將委託授權給專業之設計及 專案管理單位 (Professional Construction Management/ PCM),負責協助準備發包採購 設計施工圖說、招標文件及後 續工程執行之專案管理,以期 確保專案執行之時程及品質。

二. 專案組織



三.預算總表

東海大學學生宿舍整修案 - 工程預算(總表)

/\ / '	八子子工旧百正沙宋 工作197开	(11901-2				
項次	項 目 及 說 明	單位	數量	單價	複 價	備註
1	直接費用					
1.1	宿舍整修工程 (男生宿舍 1~15 棟及女生宿舍 1~10 棟)	間	235	696,596	163,700,060	已修繕 2間
1.2	廁所整修工程 (男生宿舍 1~15 棟及女生宿舍 1~10 棟)	間	32	897,215	28,710,880	7 棟二樓已修繕
1.3	戶外景觀工程	式	1	42,495,367	42,495,367	
1.4	其他雜項工程(走廊地坪、走廊照明、外牆油漆、晒衣 場門口)	式	1	8,861,660	8,861,660	
	小計 (1.1~1.5)				243,767,967	
	7.1.1.1.3)				243,707,907	
2	間接費用 10%					
2.1	工程品質管理作業費 約 0.8%				1,950,144	
2.2	勞工安全衛生費及環境保護費 約 0.8%				1,950,144	
2.3	工程綜合保險費 0.4%				975,072	
2.4	廠商管理及利潤費 8.0%				19,501,437	
	小計 (2.1~2.4)				24,376,797	
3	營業稅 5% (1+2)*5%				13,407,238	
	工程費用合計 (1+2+3)				281,552,002	
4	設計及專業顧問費					
4.1	設計服務費(工程費用 2.5%)	式	1	7,038,800	7,038,800	
4.2	專業顧問 (PCM) 費用 (含監造) (工程費用 4%)	式	1	11,262,080	11,262,080	
	小計 (4.1~4.2)				18,300,880	
	專案費用合計 (1+2+3+4)				299,852,882	

項目	單價(稅後)	總價(稅後)
宿舍 / 間	804,569	189,073,715
廁所 / 間	1,036,284	33,161,088
戶外景觀 / 式	49,082,149	49,082,149
其它雜項工程 / 式	10,235,217	10,235,217

^{*} 備註:各項細目詳見 p.22-23 附件一

參.執行計畫

四.分期分區整修計畫

依據每年募款金額,以棟別、區 域為單位,決定各該年度之整修 項目、規模及範圍。

五.執行時程

月份	工作事項
每年三月底前	確認募款金額,決定當年度整修範圍 (Scope of Work)
每年四月	招標文件準備及公告招標
每年五月	確認承包商,議約、簽約完成
每年六月	承包商施工前準備
毎年七~八月(暑假期間)	工程施工
每年九月初	工程驗收、完工交屋

東海大學學生宿舍整修案 - 分棟整修預算表

舍	棟		宿舍			廁所			其他雜項工程		設計及專業	美顧問費	合計	
舍 別	別	間數	每戶金額 (含稅)	每棟金額 (含稅)			PCM 費 (含稅)	(含稅)	(含稅)					
	01	10	804,569	8,045,690	1	1,036,284	1,036,284	123,701	11,088	196,350	235,328	376,525	10,024,966	
	02	5	804,569	4,022,845	1	1,036,284	1,036,284	141,372	11,088	231,000	136,065	217,704	5,796,358	
	03	5	804,569	4,022,845	1	1,036,284	1,036,284	106,029	8,316	179,025	133,812	214,100	5,700,411	
	04	5	804,569	4,022,845	1	1,036,284	1,036,284	53,003	4,158	179,025	132,383	211,813	5,639,511	
	05	15	804,569	12,068,535	2	1,036,284	2,072,568	205,821	16,632	287,133	366,267	586,028	15,602,984	05 700 564
	06	12	804,569	9,654,828	2	1,036,284	2,072,568	123,701	11,088	196,350	301,463	482,341	12,842,339	95,790,564
男舍	07	9	804,569	7,241,121	1	1,036,284	1,036,284	106,029	8,316	179,025	214,269	342,831	9,127,875	
苦	08	6	804,569	4,827,414	1	1,036,284	1,036,284	123,701	11,088	196,350	154,871	247,793	6,597,501	
	09	12	804,569	9,654,828	1	1,036,284	1,036,284	185,897	16,632	245,380	278,476	445,561	11,863,058	
	10	13	804,569	10,459,397	1	1,036,284	1,036,284	123,701	11,088	196,350	295,670	473,073	12,595,563	
	12	17	804,569	13,677,673	2	1,036,284	2,072,568	252,599	16,632	328,886	408,709	653,934	17,411,001	
	13	11	804,569	8,850,259	2	1,036,284	2,072,568	168,399	11,088	265,650	284,199	454,719	12,106,882	63,230,164
	14	12	804,569	9,654,828	1	1,036,284	1,036,284	168,399	12,474	179,025	276,275	442,040	11,769,325	03,230,104
	15	21	804,569	16,895,949	3	1,036,284	3,108,852	253,395	16,632	328,886	515,093	824,149	21,942,957	
	01	4	804,569	3,218,276		1,036,284	0	197,205	16,632	121,275	88,835	142,136	3,784,359	
	02	4	804,569	3,218,276	2	1,036,284	2,072,568	285,424	22,176	231,000	145,736	233,178	6,208,358	
	03	7	804,569	5,631,983	1	1,036,284	1,036,284	253,592	22,176	207,900	178,798	286,077	7,616,810	
	04	2	804,569	1,609,138	1	1,036,284	1,036,284	102,194	11,088	92,400	71,278	114,044	3,036,426	
+	05	10	804,569	8,045,690	2	1,036,284	2,072,568	272,303	22,176	231,000	266,093	425,749	11,335,579	00 545 504
女舍	06	10	804,569	8,045,690		1,036,284	0	215,523	16,632	150,150	210,700	337,120	8,975,815	88,515,561
	07	11	804,569	8,850,259	1	1,036,284	1,036,284	290,898	22,176	271,425	261,776	418,842	11,151,660	
	08	13	804,569	10,459,397	2	1,036,284	2,072,568	293,231	22,176	271,425	327,970	524,752	13,971,519	
	09	7	804,569	5,631,983	1	1,036,284	1,036,284	256,156	22,176	196,350	178,574	285,718	7,607,241	
	10	14	804,569	11,263,966	2	1,036,284	2,072,568	298,452	22,176	265,650	348,070	556,912	14,827,794	
	總計	235		189,073,715	32		33,161,088	4,600,723	365,904	5,227,010	5,810,710	9,297,139	247,536,289	

^{*} 備註: 1. 金額尚未含設計、PCM 費用

20 東海大學舊學生宿舍整修計畫 **21**

^{2.} 景觀分區預算,詳景觀預算總表



請參閱雲端檔案

附件一:各區之工程預算總表

東海大學學生宿舍整修案 - 1.1_宿舍整修工程預算(總表)

////	. , ,	–	- 14 4 4	_ / _	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	` '
項次	項目及說明	單位	數量	單價	複 價	備註
1	直接費用					
1.1	拆除、假設工程	式	1	33,500	33,500	
1.2	木作工程	式	1	54,500	54,500	
1.3	鐵件工程	式	1	500	500	
1.4	防瞞紗窗工程	式	1	40,700	40,700	
1.5	油漆工程	式	1	23,200	23,200	
1.6	地坪工程	式	1	9,500	9,500	
1.7	強、弱電工程	式	1	35,950	35,950	
1.8	燈具工程	式	1	4,200	4,200	
1.9	窗簾工程	式	1	19,500	19,500	
1.10	雜項工程	式	1	2,000	2,000	
1.11	清潔工程	式	1	7,500	7,500	
1.12	家具工程	式	1	16,000	16,000	
1.13	空調及家電設備	式	1	85,326	85,326	
1.14	鋁窗替換成氣密窗	式	1	101,000	101,000	
1.15	系統櫃工程	式	1	263,220	263,220	
	小計 [1~15]				696,596	
2	間接費用 10%		69,660			
3	營業稅 5% (1+2)*5%				38,313	
	合計 (1+2+3)				804,569	每戶含稅金額

東海大學學生宿舍整修案 - 1.2_ 廁所整修工程預算(總表)

項目	工作項目	單位	數量	單價	複 價	備 註
1	直接費用					
1.1	拆除、假設工程	式	1	42,500	42,500	
1.2	天花板工程	式	1	23,400	23,400	
1.3	濕式工程(泥做、輕隔間)	式	1	275,750	275,750	
1.4	乾式工程	式	1	83,307	83,307	
1.5	玻璃工程	式	1	104,070	104,070	
1.6	水電工程	式	1	71,429	71,429	
1.7	衛浴設備工程	式	1	71,760	71,760	
1.8	燈具工程	式	1	6,220	6,220	
1.9	清潔工程	式	1	7,800	7,800	
1.10	雜項工程	式	1	210,979	210,979	
	小計 [1~10]				897,215	
2	間接費用 10%	89,722				
3	營業稅 5% (1+2)*5%	49,347				
	合計 (1+2+3)				1,036,284	每戶含稅金額

東海大學學生宿舍整修案 - 1.3_戶外景觀工程預算(總表)

項 次	項目及說明	單位	數量	單價	複 價	備註
1	直接費用					
1.1	男宿 A 區景觀工程	式	1	9,649,720	9,649,720	
1.2	男宿 A-1 區景觀工程	式	1	(5,454,545)	(5,454,545)	A-1 區已執行
1.3	男宿 B 區景觀工程	式	1	7,016,063	7,016,063	
1.4	男宿 C 區景觀工程	式	1	8,765,764	8,765,764	
1.5	男宿 D 區景觀工程	式	1	12,284,305	12,284,305	
1.6	E區景觀工程	式	1	6,166,160	6,166,160	
1.7	女宿九棟前景觀改善工程	式	1	4,067,900	4,067,900	
	小計				42,495,367	
2	間接費用 10%	4,249,537				
3	營業稅 5% (1+2)*5%	2,337,245				
	合計 (1+2+3)				49,082,149	景觀含稅金額

東海大學學生宿舍整修案 - 1.4_其他雜項工程預算(總表)

項 次	項目及說明	單位	數量	單價	複 價	備註
1	直接費用					
1.1	走廊地坪	式	1	3,983,310	3,983,310	
1.2	走廊照明	式	1	316,800	316,800	
1.3	外牆油漆	式	1	4,525,550	4,525,550	
1.4	晒衣場門口	式	1	36,000	36,000	
	小計				8,861,660	
2	間接費用 10%				886,166	
3	營業稅 5% (1+2)*5%	487,391				
	合計 (1+2+3)				10,235,217	雜項含稅金額

22 東海大學舊學生宿舍整修計畫 **23**

