



臺南市105年度0206美濃地震 學校工程經驗分享- 臺南市玉井國小

報告人：總務主任 黃玉瑤

教學步常軌 學習振高飛



學校位置



北



教學步常軌 學習振高飛





校園環境



0206復建工程

耐震補強

校園配置圖

- | | | |
|--|--|--|
| ① 三年級自然教室 | ⑪ 志工聯誼室
Volunteers Center | ⑳ 簡報室
Conference Room |
| ② 四年級自然教室 | ⑫ 樂活運動站
Lifestyle of Exhilaration and Sustainability Exercise Station | ㉑ 特教班活動室 |
| ③ 五年級自然教室 | ⑬ 美勞教室
Art Classroom | ㉒ 校長室
Principal Office |
| ④ 六年級自然教室 | ⑭ 資源巡迴班
Resource Classroom | ㉓ 健康中心
Health Center |
| ⑤ 圖書室
Library | ⑮ 資源班活動室 | ㉔ E化教室
Computer-Based Classroom |
| ⑥ 音樂教室(高)
Music Classroom(2) | ⑯ 高年級英語教室
English Classroom(1) | ㉕ 家長委員會
Parents' Association Office |
| ⑦ 工具室 | ⑰ 中年級英語教室
English Classroom(2) | ㉖ 檔案室
File Room |
| ⑧ 愛的書庫
Philanthropic Mini-Library | ⑱ 社會科教室
Sociology Classroom | ㉗ 校史室 |
| ⑨ 補校/音樂教室(中)
Extension School Classroom | ㉚ 特教班
Special Education Classroom | ㉘ 總務處
General Affairs Office |
| ⑩ 數位機會中心
Digital Opportunity Center | ㉛ 電腦教室
Computer Classroom | ㉙ 教務處
Academic Office |
| | | ㉚ 人事/會計室
Student Affairs Office |
| | | ㉜ 視聽教室
Audio-Visual Room |
| | | ㉝ 禮儀教室
Manner Classroom |
| | | ㉞ 輔導室
Counselor's Office |
| | | ㉟ 陶藝教室
Ceramics Classroom |
| | | ㊱ 芒果教學園區
Mango Teaching Area |



建物資料

名稱：音樂教室、志工室等(北棟一)
完工：59年10月18日
主要建材：加強磚造
層數：2層
總面積：181.67平方公尺

名稱：圖書館(北棟一)
完工：85年1月20日
主要建材：RC造
層數：2層
總面積：727.01平方公尺

名稱：信義樓(北棟二)
完工：85年1月20日
主要建材：RC造
層數：2層
總面積：743.88平方公尺

名稱：和平樓
完工：83年6月30日
主要建材：RC造
層數：3層
總面積：2373.44平方公尺

名稱：忠孝樓
完工：85年11月5日
主要建材：RC造
層數：3層
總面積：2444.15平方公尺

名稱：仁愛樓
完工：53年3月1日
主要建材：RC造
層數：2層
總面積：1229.46平方公尺

教學步常軌 學習振高飛





基本資料

教職員數	代理代課教師	15 人
	正式教師	37 人
	正式職員工	5 人
	實習教師	1 人
	臨時約僱	5 人
	共 63 人	
學生人數	男生 272 人，女生 269 人，全校 541 人	
年級班數	一年級	4 班
	二年級	3 班
	三年級	3 班
	四年級	5 班
	五年級	4 班
	六年級	4 班
	幼稚園	2 班
	補校	1 班
	總班級數：26 班	

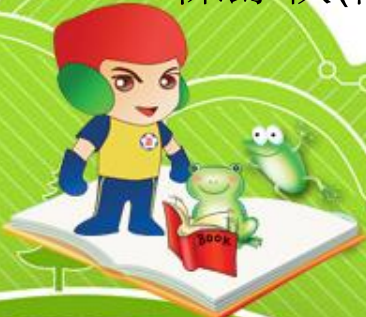
教學步常軌 學習振高飛





重要事項

- 大事紀
- 國震中心會勘
- 核定經費、增加經費
- 安置計畫(於親師座談會時進行說明)
- 申請組合屋
- 組合屋載運、組裝
- 和平樓教室搬遷(分棟施工)
- 信義樓教室搬遷(同時施工、1050530竣工)
- 太陽能板遷移(和平樓)
- 工程督導、工程查核
- 標餘款(概算、報府、核定、議價、變更設計)



教學步常軌 學習振高飛





重要記事

日期	辦理事項	備註
105年		
2月6日	行政院公共工程委員會啟動0206地震災後復原重建提報機制 以0206臺南市地震災害應變中心通報單第11號通報單通報各 機關、學校及區公所，啟動本府提報機制	
3月7日	3月7日函報行政院，總計204件，9億9,458萬元	
3月8日-3月11日	中央主管機關複勘，本次災損多建築物毀損，由營建署統籌 複勘D1建築工程類，跨本府文化局，民政局，警察局，社 會局等	
4月28日	災後復建工程到校訪查	
5月13日	上網公告招標(設計監造勞務採購)	
5月19日	經費核定1,175萬元	
5月23日	設計監造勞務採購決標	

教學步常軌 學習振高飛





重要記事

6月3日	需求訪談會議、擬定安置計畫	
6月16日	慈濟組合屋到校會談、場勘(設置地點為大操場)	
6月18日	組合屋申請計畫書	
6月21日	完成基本規劃報告書	
7月5日	期初審查	
8月1日	調增經費341萬7仟元，總計經費為1,516萬7仟元	
8月3日	組合屋第二次會勘(設置地點改至小操場)	
8月17日	報府申請組合屋，轉發文慈濟	
8月23日	期末審查	
10月6日	國震中心通過審查	
10月27日	組合屋到校裝設(小操場)	
11月2日	教育部核定，此案須於106年5月30日完成	

教學步常軌 學習振高飛





重要記事

12月1日	工程決標	
12月9日	組合屋電線裝設，測試教室內電燈電扇	
12月13日	第一階段教室搬遷(和平樓班級)	
12月23日	工程開工(和平樓)	
12月28日	太陽能板遷移會勘(和平樓)-銘懋太陽能	
106年		
2月14日	太陽能板遷移(和平樓)	
2月15日	二月份工地會議： 因應0206災後復建工程竣工期限為106年5月30日，本校於2月底前會完成信義樓的師生安置，請承攬之施工廠商配合期程，提前於106年3月開工，並務請於106年5月30日前完工。	
2月22日	工程抽查(查核)	
2月23日	第二階段教室搬遷(信義樓班級)	

教學步常軌 學習振高飛





重要記事

3月1日	信義樓開工	
3月22日	標餘款概算報府審核	
4月12日	組合屋進水(搬運沙包防堵)	
4月17日	標餘款核定	
4月18日	工程督導	
4月20日	組合屋裝設自動降溫系統	
5月4日	第一次變更設計及議價	
5月30日	工程竣工	
6月10日	上傳補強工程之成果至校舍耐震資訊網(國震中心)	
6月25日	驗收結算	
6月27日	重新上傳耐震補強設計至國震中心	



教學步常軌 學習振高飛





災損情形

• 0206美濃地震

信義樓一樓停車棚旁樑柱出現裂縫(遠)	信義樓一樓停車棚旁樑柱出現裂縫(近)	信義樓一、二樓樓梯間樑柱出現裂縫(遠)
		






教學步常軌 學習振高飛





災損情形

• 0206美濃地震

信義樓一、二樓樓梯間樑柱出現裂縫(近)	信義樓二樓走廊天花板鋼筋外露(近)	信義樓二樓廁所前樑柱出現裂縫(遠)
		






教學步常軌 學習振高飛





災損情形

- 0206美濃地震

和平樓二樓樓梯牆角出現裂縫(遠)	和平樓二樓樓梯牆角出現裂縫(近)	和平樓二樓樓梯出現裂縫(遠)
		






教學步常軌 學習振高飛





災損情形

- 0206美濃地震

和平樓二樓樓梯出現裂縫(近)	和平樓三樓圍牆出現裂縫(遠)	和平樓三樓圍牆出現裂縫(近)
		



教學步常軌 學習振高飛





經費核定及審查

[最新公告](#)
[參考資料](#)
[查詢統計](#)
[災後復建提報](#)
[復建執行控管](#)

臺南市政府105年0206地震公共設施災後復建工程

一、工程代碼：L1-學校工程

核定序號：022

二、復建工程名稱：105年0206地震玉井區玉井國小災害復建工程

三、災害發生地點：玉井區 玉田里 玉田里

四、核定經費：11,750

五、工程發包日期：

六、工程進度：

七、實際完工日期：

八、完工期限：2016.12.06

九、復建工程內容、數量及單價：

衛星定位點：X 座標194553 Y 座標 2557635 (TWD-97)



項目	單位	單價(元)	數量	複價(元)	備註
和平樓耐震補強	棟	7,443,798	1	7,443,798	補強工程經費：705萬2,518元、補強設計及監造費用：39萬1,280元
信義樓耐震補強	棟	4,305,776	1	4,305,776	補強工程經費407萬3,219元、補強設計及監造費用：23萬2,557元

十、審查意見：

1. 校長室隔間牆裂損；玉光亭屋瓦掉落；音樂教室支架水泥基座破損；和平樓樑柱裂損，影響結構安全，另牆面部分裂損，磁磚剝落；信義樓樑柱裂損，影響結構安全，另牆面部分裂損，磁磚剝落。
2. 校長室隔間牆、玉光亭屋頂瓦片、忠孝樓屋頂綠皮屋及音樂教室連接走廊綠皮屋頂等4項已修復，項目予以刪除。
3. 另查該校和平樓(西側)耐震詳評CDR值為0.735(樓地板面積2401.64)、信義樓(北棟1、2)耐震詳評CDR值為0.698(樓地板面積1157)。
4. 補強經費依國農中心計算標準併予調整。

不列入計算校列比例

教學步常軌 學習振高飛





經費核定及審查

臺南市政府教育局 函

地址：70801臺南市安平區永華路2段6號
承辦人：李佳諭
電話：2977000#32
傳真：2955830
電子信箱：wandy6837@mail.tainan.gov.tw



受文者：臺南市玉井區玉井國民小學

發文日期：中華民國105年5月19日
發文字號：南市教永字第1050473096V號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：復建經費明細表(O473096VA0C_ATTCH91.pdf)

主旨：核定補助貴校辦理「0206地震公共設施災後復建工程」案(L1)，計新台幣1,175萬元整，請依說明確實辦理，請查照。

說明：

- 一、依據本府105年4月27日府災復字第1050319106號函辦理。
- 二、本市0206地震災後復建工程完工期限，請依行政院103年7月核定修正之審議執行作業要點第8點，儘速展開各項作業並依下列時程辦理：
 - (一)個案核定經費未達1,000萬元者，應於災害發生後8個月內(本年10月6日前)完工。設計作業未以開口契約方式辦理者，其委託規劃設計勞務採購公告日期，最遲不得逾災害發生後3個月(本年5月6日)。
 - (二)個案核定經費達1,000萬元以上未達5,000萬元者，應將基本設計提送中央主管機關審查，並於災害發生後10個月內(本年12月6日前)完工為原則；惟有特殊原因者，中央主管機關得於基本設計審查結果中另行訂定完工期



飛

檔 號：
保存年限：

臺南市政府 書函

地址：70801臺南市安平區永華路二段6號
承辦人：薛玉珏
電話：06-2933892-501
傳真：06-2933896
電子信箱：yuchueh@mail.tainan.gov.tw

受文者：臺南市玉井區玉井國民小學

發文日期：中華民國105年8月1日
發文字號：府災復字第1050727102號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關貴局辦理0206地震玉井區玉井國小信義樓復建工程(L1-022)，行政院公共工程委員會同意調增341萬7千元，後續辦理如說明，請查照。

說明：

- 一、依據行政院公共工程委員會105年7月1日工程技字第10500197880號函辦理(附件一)。
- 二、旨案因玉井國小信義樓包括北2棟，增加總樓地板面積884.83平方公尺，追加經費341萬7千元，本案整體經費為1,516萬7千元。
- 三、本案依直轄市及縣(市)單位預算執行要點第45點規定核准後得支用墊付款項，業已簽奉核准，後續請貴局辦理墊付相關程序，儘速依規定於期限內辦理旨揭復建工程進行。

正本：臺南市政府教育局
副本：臺南市政府財稅務局、臺南市政府主計處、臺南市政府研究發展考核委員會、臺南市玉井區玉井國民小學、臺南市政府災害防救辦公室





經費核定及審查

檔 號：
保存年限：

財團法人國家實驗研究院 函

地址：106台北市大安區和平東路二段106號
3樓
聯絡人：國震中心 羅惠嫻
電話：(02)66300237
傳真：(02)66300574
Email：1006200@narlabs.org.tw

受文者：臺南市玉井區玉井國民小學

發文日期：中華民國105年10月6日
發文字號：國研授震校字第1050603485號
速別：速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：臺南市玉井國小105個案通過名單(1050603485-0-0.pdf)

主旨：有關貴校辦理和平樓(西側)、信義樓(北棟1)及信義樓(北棟2)等三棟之校舍結構耐震補強設計案，業已通過審查，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、和平樓(西側)前於本院地震工程研究中心99年9月16日國研震校字第09906026720號函通過校舍結構耐震補強設計審查。
- 二、依臺南市政府教育局105年6月21日南市教永字第1050620934號函及行政院公共工程委員會105年7月1日工程技字第10500197880號函所揭，旨述校舍業經行政院核定0206美濃地震災後復建工程經費。
- 三、考量和平樓(西側)於0206美濃地震中受震損害，前於99年設計之補強內容恐無法符合現行耐震標準，故提請重新辦理補強設計，並獲教育部國民及學前教育署105年6月27日臺教國署國字第1050072719號函同意。
- 四、貴校業於105年8月23日完成和平樓(西側)、信義樓(北棟1

- 及信義樓(北棟2)等三棟校舍之結構耐震補強設計審查。
- 五、本案業已符合教育部102年10月21日臺教國署國字第1020099048號函核定之「高中職及國中小校舍結構耐震能力補強設計作業規範」經費相關規定，通過審查之校舍與審查通過之經費詳列於附件。
- 六、依前揭作業規範，乙方完成補強設計並通過審查後，應將「彙整補強前耐震能力詳細評估之成果」與「耐震補強設計結果」上傳校舍耐震資訊網及送交資料光碟(包含有關圖說電子檔、分析模型檔等原始編輯檔案及修正後成果報告書PDF檔)至甲方及本院國家地震工程研究中心，並列為驗收項目。
- 七、請校方於執行補強工程發包作業時，以「學校單位」身份登入校舍耐震資訊網進行時程及經費資料之填報。
- 八、請校方確實依審查通過之金額及工項進行後續發包作業，避免因金額及工項與審查通過之內容不一致而衍生爭議。

正本：臺南市玉井區玉井國民小學
副本：臺南市政府教育局



經費核定及審查

檔 號：
保存年限：

臺南市政府教育局 函

地址：70801臺南市安平區永華路2段6號
承辦人：朱慧綺
電話：06-2977000#38
傳真：06-2955830
電子信箱：luig18@tn.edu.tw

受文者：臺南市玉井區玉井國民小學

發文日期：中華民國105年11月2日
發文字號：南市教永字第1051131447號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關貴校辦理「105年0206地震玉井區玉井國民小學災害復建工程(和平樓及信義樓耐震補強)」基本設計書圖一案，業經教育部同意依所送規劃辦理，請查照。

說明：

- 一、依據教育部國民及學前教育署105年11月1號臺教國署國字第1050120418號函辦理。
- 二、依「公共設施災後復建工程經費審議及作業要點」第8點第2項規定，復建工程經費達新臺幣(以下同)1,000萬元以上未達5,000萬元之案件，除特殊情事另訂完工期者外，皆應於災後10個月內完工；同點第4項，無法於次年汛期前完工之案件，至遲應於次年汛期前完成必要之保護措施，合先敘明。
- 三、考量旨校實際情形，本案請於106年5月30日前辦理完竣，因本案屬工程會列管校舍，為爭取補強施作時效，爰同意貴校自行辦理工程招標作業，惟相關流程請確依政府採購法規定辦理。

正本：臺南市玉井區玉井國民小學

裝

訂

線

105年11月2日

105

教學步





安置計畫

計畫名稱	105年0206地震玉井區玉井國小災害復建工程	
主辦單位	行政院公共工程委員會、台南市政府	
設計監造	統勝工程顧問有限公司	
計畫金額	1,516萬7千元	
總期程	105年5月19日至106年7月30日	
計畫期程	完成基本設計規劃	105年7月5日
	完成細部設計規劃	105年8月23日
	預計決標日期	105年11月24日
	預計開工日期	105年12月10日
	預計完工日期	106年7月10日
	完成工程驗收	106年7月20日
	辦理決算結案	106年7月30日

教學步常軌 學習振高飛





安置計畫

- 需考量的因素：
- 班級數與可安置之教室？
- 工程分期施作或同時施作？
- 行政處室搬遷與否？
- 安全圍籬方式？木隔間？全棟鐵皮圍籬？
- 是否需要借用組合屋或另尋可用之空間？



教學步常軌 學習振高飛





組合屋

地址：71445臺南市玉井區中正路1號
承辦人：黃玉瑤
電話：06-5742047#330
傳真：06-5745001
電子信箱：huangyuyao0511@gmail.com

受文者：臺南市政府教育局等
發文日期：中華民國105年8月17日
發文字號：玉井小總字第1050913975號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：校舍補強核准文及組合教室申請計畫

來 主旨：有關本校辦理「0206地震公共設施災後復建工程」，亟需組合教室安置師生，擬請鈞局發文「財團法人中華民國佛教慈濟慈善事業基金會」協助辦理，敬請鑒核。

訂 說明：

- 一、本校因地震因素，和平樓及信義樓兩棟校舍受損嚴重，教育局已於105年5月19日發函核准該兩棟校舍進行耐震補強，但校內剩餘之教室空間不足以容納師生教學之用。
- 二、囿於教室空間之不足，尚須8間組合教室安置師生，安置時間預估為105年9月1日至106年8月31日止，組合教室外之水電管線配置由本校自行處理，其餘經費由財團法人中華民國佛教慈濟慈善事業基金會協助支應。
- 三、檢附核准補強校舍公文1份及組合教室申請計畫1份。
- 四、財團法人中華民國佛教慈濟慈善事業基金會已於105年8月3日到校會勘並提供安置建議。
- 五、請鈞局協助發函「財團法人中華民國佛教慈濟慈善事業基金會」協助辦理臨時教室建置事宜。

正本：臺南市政府教育局
副本：本校總務處、財團法人中華民國佛教慈濟慈善事業基金會

教學少帶軌 字百振向飛





組合屋



教學步常軌 學習振高飛





組合屋



教學步常軌 學習振高飛





太陽能板遷移



檔 號：

保存年限：

臺南市玉井區玉井國民小學 函

地址：71445臺南市玉井區中正路1號
承辦人：黃玉瑤
電話：06-5742047#330
傳真：06-5745001
電子信箱：huangyuyao0511@gmail.com

受文者：銘懋工業股份有限公司等

發文日期：中華民國105年12月28日

發文字號：玉井小總字第1051408608號

類別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：屋頂太陽能板示意圖

來

主旨：有關本校因辦理「0206災後復建工程-和平樓耐震補強工程」，
惠請貴公司協助遷移屋頂之太陽能板，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、本校辦理「0206災後復建工程-和平樓耐震補強工程」乙案，因其屋頂之太陽能板位於施工範圍當中，為利工程之進行，須遷移其中影響施工範圍之六塊太陽能板及線路。（詳見附圖）
- 二、耐震補強工程預計為四個月，至106年4月30日年完工。
- 三、惠請貴公司派員前往協助或技術指導遷移太陽能板，俾利工程之進行。

訂

正本：銘懋工業股份有限公司

副本：本校總務處

線

學





標餘款

檔 號：

保存年限：

臺南市玉井區玉井國民小學 函

地址：71445臺南市玉井區中正路1號
承辦人：黃玉瑤
電話：06-5742047#330
傳真：06-5745001
電子信箱：huangyuyao0511@gmail.com

受文者：臺南市政府等

發文日期：中華民國106年3月22日

發文字號：玉井小總字第1060298786號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關本校辦理「0206地震公共設施災後復建工程-和平樓及信義樓耐震補強工程」乙案，為使工程更臻完善，故需增列工程項目，所需增加之經費共計新台幣45萬元整，詳如說明，請鑒核。

說明：

- 一、本校依據臺南市政府105年8月1日府災復字第1050727102號函辦理和平樓及信義樓校舍耐震補強工程，於工程進行當中，發現尚有不足之處，為使工程更臻完善，完工後能提供師生更舒適的辦公及學習環境，故需增列相關工程項目。
- 二、經與監造單位及承攬廠商會勘及協議後，根據原有預估數量不足及無法復原之項目提出需求，所需經費共計新台幣45萬元整。
- 三、檢陳「0206地震公共設施災後復建工程」概算表一份(附件一)。

正本：臺南市政府

副本：本校總務處

教學





標餘款

檔 號：
保存年限：

臺南市政府教育局 函

地址：70801臺南市安平區永華路2段6號
承辦人：高一瑄
電話：06-2977000#38
傳真：06-2955830
電子信箱：onefish0404@tn.edu.tw

受文者：臺南市玉井區玉井國民小學

發文日期：中華民國106年4月17日
發文字號：南市教永字第1060396036號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二(0396036A00_ATTCH1.pdf、0396036A00_ATTCH2.docx)

主旨：同意貴校動用「0206地震公共設施災後復建工程-和平樓及信義樓耐震補強工程」標餘款計新臺幣45萬元整，請依說明確實辦理，復請查照。

說明：

- 一、復貴校106年3月22日玉井小總字第1060298786號函。
- 二、同意貴校動用旨案之改善項目與經費詳如「0206地震公共設施災後復建工程經費概算表」（附件），請貴校依核定內容辦理，未經本局同意，不得隨意刪減或變更原核定施作項目、規格等，如刪減核定施作項目，另施作未經核定項目者，經查明屬實，所衍生之相關費用將請貴校自行籌措支應。
- 三、請於106年5月30日前執行完畢及驗收請款；報局核銷時依「臺南市地方教育發展基金經費報核檢附書據一覽表」檢附相關資料及施工前中後照片；原始支出憑證留存受補助單位，受補助單位加強內部審核，依會計法妥為保管相關原始憑證，以備查核。

電子文轉

106

正本：臺南市玉井區玉井國民小學

教學步常軌 學習振高飛





標餘款

臺南市政府教育局補助或委辦經費概算表					教育局核定 (申請單位勾選) 補助金額及說明
計畫經費明細					教育局核定 (申請單位勾選) 補助金額及說明
用途別科目	單位	數量	單價	預算數	
5M 營建及改善工程	組	3	30,000	90,000	擬同意補助 資本門 450,000元
	M	85	920	78,200	
	式	1	50,000	50,000	
	式	1	60,000	60,000	
	棟	2	4,000	8,000	
	棟	1	16,100	16,100	
	M2	80	800	64,000	
	才	330	90	29,700	
	處	2	18,000	36,000	
	才	200	90	18,000	
合計				450,000	教育局核定補助 450,000元
承辦單位		主辦會計		機關長官	
教師黃玉瑛 代表機關主任		計畫王臨慈 主任		主任王隆安 主任	
教育局承辦單位		會計審核		主任高一隆 主任 主任張清池 主任 主任 主任	
註： 1. 此表各項說明及其科目歸屬請自行參考「地方教育發展基金用途別科目名稱、編號及定義」表歸屬並適當之二級用途別。 2. 教育部補助款部分依照教育部補助及委辦經費核撥作業要點辦理。 3. 受本局補助或委辦者，請切實按核定經費概算表辦理，部分費用有單價規定者，單價不得超支。 4. 經費之動支依直轄市及縣(市)附屬單位預算執行要點辦理，執行如遇調整，屬於原項目增減數量，金額由機關長官核定，新增項目應報局審核。 5. 編支最高以【(用人費用以外之經常支出)*5%】編列。					



教學步常軌 學習振高飛





標餘款

臺南市玉井區玉井國民小學
第一次變更設計議定書

工程名稱	玉井國小和平樓及信義樓耐震補強工程				會計科目		
施工地點	臺南市玉井區中正路1號				工程編號	J1610A	第十頁 共 1 頁
項次	項目及說明	單位	數量	單價	總價	備註(備註)	
	和平樓						
1	長410cm樓梯新設	組	3.00	26,567	79,701	新增項目	
2	鋼製電燈線架	II	78.00	880	68,640	原合約	
	和平樓(81.70+41)*3=257.10						
	信義樓1F 10組 + 2F 50.78組=154.78						
	合計(和平樓)				148,341		
	信義樓北棟一						
1	W12窗	樘	2.00	3,960	7,920	原合約	
2	鐵捲門拆除修改	樘	1.00	17,007	17,007	新增項目	
	合計(信義樓北棟一)				24,927		
	信義樓北棟二						
1	1-5外牆高窗打除新砌含磁磚	處	2.00	7,591	15,182	新增項目	
2	1-5外牆工架	M2	84.00	220	18,480	原合約	
3	間置窗磁磚剝落修補	M2	80.00	792	63,360	原合約	
4	樓梯大型輸出圍更新	才	330.00	66	21,780	新增項目	
5	間置室內圍掛處輸出圍更新	才	200.00	66	13,200	新增項目	
	合計(信義樓北棟二)				132,002		
1	暗溝修改加設鍍鋅格柵	II	12.00	3,080	36,960	原合約	
2	泥作收邊	式	1.00	1,550	1,550	新增項目	
3	和平樓北側地坪PC打除含雜棄	M2	26.00	285	7,410	新增項目	
4	280kg/f/cm2預拌混凝土	M3	6.00	2,112	12,672	原合約	
5	中樓外加斜坡振石子	II	2.00	792	1,584	原合約	
6	北樓外加斜坡振石子	II	8.00	792	6,336	原合約	
7	木箱蓋板更新(98*98*0.3cm)	處	1.00	8,540	8,540	新增項目	
8	寬1.5m 總閉樓(鋁合金+3mm PCB)	M2	10.50	1,993	20,927	新增項目	
	合計				95,979		
	總計				401,249		
	其他費用						
	廠商利潤、管理費	式	1.00	20,062	20,062		
	營業稅(5%)	式	1.00	21,066	21,066		
	小計				41,128		
	合計				442,377		
	工程管理費(1.5%)	式	1.00	6,320	6,320		
	總計				448,697		

教學步

廠商：

負責人：





1060418 工程督導



教學步常軌 學習振高飛





補強成果

- 0206美濃地震-耐震補強-剪力牆(和平一)

施工前	施工中	施工後
 A photograph of a multi-story building before construction. The building has a tiled facade and a blue fence in the foreground.	 A photograph of the building during construction. The structure is partially completed, with a dense network of steel reinforcement bars (rebar) visible on the exterior.	 A photograph of the building after construction. The building is fully completed, with a tiled facade and a modern appearance.



教學步常軌 學習振高飛





補強成果

- 0206美濃地震-耐震補強-剪力牆(和平二)

施工前	施工中	施工後
 A photograph of a multi-story school building with a white facade and a central entrance, taken from a distance under a clear blue sky.	 A close-up photograph of a building corner during construction, showing scaffolding and green safety netting covering the structure.	 A photograph of the same building corner after construction, showing the completed concrete structure with a grid pattern on the walls.



教學步常軌 學習振高飛





補強成果

- 0206美濃地震-耐震補強-剪力牆(和平三)

施工前	施工中	施工後
		



教學步常軌 學習振高飛





補強成果

- 0206美濃地震-耐震補強-擴大柱(信義樓)

施工前	施工中	施工後
		



教學步常軌 學習振高飛





補強成果

- 0206美濃地震-耐震補強-擴大柱+剪力牆(信義樓)



教學步常軌 學習振高飛





補強成果

- 0206美濃地震-耐震補強-新增剪力牆(信義樓)

施工前	施工中	施工後
		



教學步常軌 學習振高飛





補強成果

- 0206美濃地震-耐震補強-擴大柱(信義樓車棚)

施工前	施工中	施工後
		



教學步常軌 學習振高飛





補強成果

- 0206美濃地震-耐震補強-地坪伸縮縫

施工前	施工中	施工後
		



教學步常軌 學習振高飛





補強成果

- 0206美濃地震-耐震補強-忠孝樓

施工前	施工中	施工後
		






教學步常軌 學習振高飛





補強成果

- 0206美濃地震-耐震補強-擴大柱(忠孝樓)

施工前	施工中	施工後
		



教學步常軌 學習振高飛





結合教學



教學步常軌 學習振高飛

