

臺灣桃園地方法院民事判決

109年度建字第114號

原告

即反訴被告 華城電機股份有限公司

法定代理人 許邦福

訴訟代理人 余慶驊

高烱輝律師

被告

即反訴原告 佳興電機股份有限公司

法定代理人 江素麗

訴訟代理人 張秣櫟

楊逸民律師

上列當事人間請求損害賠償事件，本院於民國113年3月25日言詞辯論終結，判決如下：

主 文

原告之訴及假執行之聲請均駁回。

本訴訴訟費用由原告負擔。

反訴原告之訴及假執行之聲請均駁回。

反訴訴訟費用由反訴原告負擔。

事實及理由

壹、程序方面：

一、本訴部分：

按訴狀送達後，原告不得將原訴變更或追加他訴，但擴張或減縮應受判決事項之聲明者，不在此限，民事訴訟法第255條第1項但書第3款定有明文。原告起訴時，其訴之聲明為：請求被告給付新臺幣（下同）6,940萬6,978元及自起訴狀繕本送達翌日起至清償日止，按週年利率百分之5計算之利息（見本院卷一第3頁）。嗣於民國113年3月12日具狀變更為：請求被告給付6,395萬6,069元及自起訴狀繕本送達翌日

01 起至清償日止，按週年利率百分之5計算之利息（見本院卷
02 九第644頁），經核屬減縮應受判決事項之聲明，揆諸前揭
03 法條規定，原告上開訴之變更，應予准許，合先敘明。

04 二、反訴部分：

05 按被告於言詞辯論終結前，得在本訴繫屬之法院，對於原告
06 及就訴訟標的必須合一確定之人提起反訴；反訴之標的，如
07 專屬他法院管轄，或與本訴之標的及其防禦方法不相牽連
08 者，不得提起，民事訴訟法第259條、第260條第1項分別定
09 有明文。所謂反訴之標的與本訴之標的及其防禦方法有牽連
10 關係者，乃指反訴標的之法律關係與本訴標的之法律關係兩
11 者之間，或反訴標的之法律關係與本訴被告作為防禦方法所
12 主張之法律關係兩者之間，有牽連關係而言。查原告即反訴
13 被告依兩造間之工程採購合約請求被告即反訴原告賠償因不
14 完全給付所生之損害，而被告即反訴原告則於言詞辯論期日
15 前提起反訴，主張其已依約完工並請求反訴被告依該合約給
16 付工程剩餘之款項，核其反訴之訴訟標的與其防禦方法相牽
17 連，與前揭規定相符，應予准許。

18 貳、實體方面：

19 一、本訴部分：

20 (一)原告主張：

21 ①緣訴外人即業主遠揚營造工程股份有限公司（下稱遠揚公
22 司）將其所承包交通部鐵道局CCL-731標臺中車站段鐵路高
23 架工程之部分工程轉包予原告，原告再將其中「臺中都會區
24 鐵路高架捷運化計畫CCL-731臺中車站段主體工程」（下稱
25 系爭工程）之「水電、消防及空調設備材料」採購部分於10
26 2年8月15日再轉包予被告，並因而簽訂「臺中車站CCL-731
27 標改建工程水電、消防及空調設備材料採購」合約書（下稱
28 系爭採購合約），約定由被告提供系爭工程水電、消防及空
29 調設備材料（下稱系爭設備材料）予原告，嗣被告復將系爭
30 設備材料之採購分包予下包商訴外人鼎耘工程有限公司（下
31 稱鼎耘公司）；另系爭設備材料之安裝部分則由原告轉包予

01 訴外人龍廷電機有限公司（下稱龍廷公司），再由龍廷公司
02 分包予下包商訴外人旺德順工程有限公司（下稱旺德順公
03 司）。

04 ㊟惟自104年1月13日起，被告出現未依設備進場管制執行、各
05 項設備材料未進場、滯工遲延工程之情事，致系爭工程進度
06 嚴重落後，經其發函通知被告限期改善後，被告仍一再發生
07 設備材料未進場或未準時進場查驗、進場設備查驗後發現多
08 項缺失等情形。其後，被告更遭鼎耘公司終止契約而無法繼
09 續履行系爭採購合約，致原告需與兩造、遠揚公司進行三方
10 協商，議定就被告剩餘之採購部分發包予鼎耘公司，原告因
11 而與鼎耘公司簽署協議、備忘錄，嗣鼎耘公司另於104年12
12 月29日與訴外人金成機電工程股份有限公司（下稱金成公
13 司）約定鼎耘公司就系爭工程之權利義務由金成公司承接，
14 原告並再與金成公司簽訂系爭工程水電、消防及空調設備材
15 料供應及安裝施作採購合約書，以接續處理被告未能交付或
16 有缺失之系爭採購合約項目。

17 ㊟又系爭採購合約並未經解除或終止，故就被告本身未給付致
18 原告需另代購之項目（如附表一編號1所示，詳細之項目內
19 容則如附表二所示）、嗣另發包予鼎耘公司而由金成公司承
20 繼後亦未交付致原告需另代購之項目（如附表一編號2所
21 示，詳細之項目內容則如附表三所示）、被告交付具有瑕疵
22 之設備材料致原告需另代購之項目（如附表一編號3所示，
23 詳細之項目內容則如附表四所示），被告均應負損害賠償責
24 任，故被告尚應賠償其6,395萬6,069元，爰依民法第227條
25 第2項及系爭採購合約附件之請購規範第6-2點，請求擇一判
26 決被告賠償等語，並聲明：1.被告應給付原告6,395萬6,069
27 元及自起訴狀繕本送達翌日起至清償日止，按週年利率百分
28 之5計算之利息。2.願供擔保，請准宣告假執行。

29 (二)被告則以：㊟關於原告請求如附表一編號1至2所示之項目，
30 其均已依原告之通知而交貨，縱認被告有部分未為給付，亦
31 係因原告並未通知，故其並無違約；㊟關於原告請求如附表

一編號3所示之項目，其所交付之設備材料並無瑕疵；縱有瑕疵，原告亦未通知其修補或交付無瑕疵之物，且原告另代購之設備材料與其原先應交付者之品項、規格亦有不符，所代購之金額更非合理，復有部分請求項目應由施工裝設之廠商負責，與其無涉等語，資為抗辯，並聲明：1.原告之訴及假執行之聲請均駁回。2.如受不利判決，願供擔保請准宣告免為假執行。

二、反訴部分：

(一)反訴原告主張：反訴被告於協調會將系爭採購合約剩餘項目發包予鼎耘公司，且未與其辦理追加減修約，仍陸續通知其交付系爭採購合約之設備材料，系爭採購合約仍然存續，而系爭工程業經驗收完畢，其既已履行完畢，依系爭採購合約第4條約定，反訴被告自有給付系爭工程總價之義務，依系爭採購合約第5條，反訴原告歷次交貨皆係由反訴被告以電子郵件通知交貨及數量，方行出貨，就反訴被告未通知反訴原告交貨部分，其自無違約之情事，而系爭採購合約總價為2億1,200萬元，扣除反訴被告迄今已給付之1億4,841萬5,248元，尚應給付其6,358萬4,752元，又其曾發函請求反訴被告於110年7月31日前給付系爭工程之餘款，爰依民法第367條之規定，請求反訴被告給付系爭工程未付之款項等語，並聲明：⊖反訴被告應給付反訴原告6,358萬4,752元，及自起110年8月1日起至清償日止，按週年利率百分之五計算之利息。⊕願供擔保，請准宣告假執行。

(二)反訴被告主張：反訴原告未證明其已依據系爭採購合約付款辦法、方式，並檢附單據、提出請款應備之文件，故不符合請款要件，其自得拒絕給付；且就系爭工程第28期款項部分，業經臺灣高等法院108年重上字第189號（下稱另案）確定判決認定鼎耘公司係就其本身向原告請款，並非代反訴原告提出驗收文件進行請款，而駁回反訴原告之請求，故反訴原告就此部分再次於本件提起反訴求償，顯無理由等語，資為抗辯，並聲明：⊖反訴原告之訴及假執行之聲請均駁回。

01 ㉔如受不利判決，願供擔保請准宣告免為假執行。

02 三、兩造不爭執事項（見本院卷九第372至373頁，依論述需要為
03 部分刪減及文字修正）：

04 (一)兩造於102年8月15日簽訂系爭採購合約，約定由原告以總價
05 2億1,200萬元向被告採購系爭設備材料，被告復將系爭設備
06 材料採購分包予鼎耘公司；原告另將系爭設備材料之安裝施
07 工合約發包予龍廷公司，龍廷公司則再將系爭設備材料之安
08 裝分包予旺德順公司。

09 (二)系爭採購合約著重於設備材料所有權之移轉，並未包含施
10 工，故屬買賣契約。

11 (三)原告與遠揚公司於104年7月27日召開協力廠商協調會，會議
12 結論為：「①台中車站原協力廠商被告及龍廷公司就其提供
13 設備材料及已完成部分扣除剩餘部分發包予鼎耘公司，被告
14 與龍廷公司辦理減帳修約。②與鼎耘公司簽約部分金額加被
15 告、龍廷公司剩餘部分不得超出原告與被告及龍廷公司金
16 額。③鼎耘公司負責完成台中車站後續機電工程，並達成年
17 底通車目標。④先以協議書方式與鼎耘公司、被告達成協議
18 做為請款依據、後續請採購速辦理定約程序」。

19 (四)嗣兩造與遠揚公司再於104年7月29日召開協調會，會議結論
20 為：「為配合鐵工局要求趕工，現場需有大量工班進場施
21 作，因龍廷公司無法確時掌控與協力商旺德順公司為此工進
22 順利使能如期達成，鐵工局要求，在不損及龍廷公司權益的
23 原則下，同意就後續施工部分辦理結算減帳。後續趕工期間
24 如有龍廷公司及被告可協助部分仍會全力支持協助原告執
25 行。設備材料部分如有必要依上述原則辦理」。

26 (五)原告嗣於104年7月31日與鼎耘公司、遠揚公司簽署「工程合
27 作協議書」，協議事項包含：「自104年6月30日以後本案被
28 告與鼎耘公司未完成之剩餘工項，包含保固、系統整合、教
29 育訓練、施工圖、竣工圖及配合業主要求事項等，設備材料
30 部分除被告供料者之外均由鼎耘公司提供，現場安裝及後續
31 整合、測試保固由鼎耘公司負責」。

01 (六)兩造與遠揚公司於104年10月22日召開協調會議，會議結果
02 為：「設備材料部分，請被告公司及鼎耘公司提出所進設備
03 材料支付款明細及發票，以證明材料採購情形，以進場材料
04 須提供出廠證明正本及相關查驗資料」、「上開資料提出後
05 於104年10月29日再開會討論後續處理方式」。

06 (七)於104年12月29日鼎耘公司再與金成公司簽訂工程案件權利
07 義務承繼協議書，與原告約定鼎耘公司就上開協議書之權利
08 義務由金成公司全部承繼。

09 四、得心證之理由：

10 (一)本訴部分：

11 1. 關於原告主張被告本身未給付、嗣另發包予鼎耘公司而由金
12 成公司承繼後亦未交付致原告需另代購項目（分別如附表一
13 編號1、2所示，詳細之項目內容則如附表二、三所示）而受
14 有損害部分：

15 (1)查原告主張其所購買如附表二、三「求償項目」之設備材料
16 可分別對應至系爭採購合約之設備材料，固據其載明於如附
17 表二、三「合約項次」欄中。然系爭工程進行中，原告與遠
18 揚公司於104年7月27日召開協力廠商協調會，達成「扣除被
19 告已提供之設備材料，剩餘部分另發包予鼎耘公司」之結
20 論；嗣兩造與遠揚公司再於104年7月29日召開協調會，作成
21 「為配合鐵工局要求趕工，在不損及龍廷公司權益的原則
22 下，同意就後續施工部分辦理結算減帳……設備材料部分
23 如有必要依上述原則辦理」之討論結果；原告更因而於104
24 年7月31日與鼎耘公司、遠揚公司簽署「工程合作協議
25 書」，協議事項包含：「自104年6月30日以後本案被告與
26 鼎耘公司未完成之剩餘工項，包含保固、系統整合、教育
27 訓練、施工圖、竣工圖及配合業主要求事項等，設備材料
28 部分除被告供料者之外均由鼎耘公司提供，現場安裝及後
29 續整合、測試保固由鼎耘公司負責」等情，有104年7月27
30 日、104年7月29日會議紀錄、工程合作協議書附卷足查（見
31 本院卷一第119、121、125頁），復為兩造所不爭執（見不

01 爭執事項(三)至(五))。堪認兩造業以上開協調會確立系爭採購
02 合約應辦理「結算減帳」之處理方向，原告復將「被告於10
03 4年6月30日尚未交付之設備材料」與鼎耘公司另約定由鼎耘
04 公司進行交付；佐以原告於本院審理時曾承稱：被告應給付
05 之設備材料於104年7月以後會扣除其另以工程合作協議書
06 發包給鼎耘公司的項目內容等語（見本院卷九第369至370
07 頁），則被告就其於104年6月30日尚未交付之設備材料（亦
08 即已另行發包予鼎耘公司部分）自不再負給付義務，堪可確
09 認。

10 (2)從而，原告既主張被告就如附表二、三「合約項次」欄所示
11 之設備材料均有給付之義務，自應確認如附表二、三「合約
12 項次」欄所示之設備材料是否均「非屬」「被告於104年6月
13 30日尚未交付之設備材料（亦即已另行發包予鼎耘公司部
14 分）」。惟原告就此卻稱：「（問：原告與鼎耘公司簽立工
15 程合作協議書時，到底有沒有確認被告於104年6月30日尚未
16 交付之項目為何？）因為兩造沒有完成結算，被告也沒有和
17 鼎耘公司結算，所以當時沒有辦法逐一確認」、「（問：現
18 在可否確認被告於104年6月30日應交付但卻還沒交付的項
19 目？）也還是沒有辦法確認。」（見本院卷九第396頁）。
20 顯見原告根本無法確認「被告於104年6月30日尚未交付之設
21 備材料（亦即已另行發包予鼎耘公司部分）」之範圍，則縱
22 如附表二、三「求償項目」之設備材料可分別對應至系爭採
23 購合約之設備材料，仍無從逕認被告就此均有給付義務。

24 (3)是以，原告以被告未履行給付義務，致其需代購如附表二、
25 三「求償項目」所示之設備材料為由，依民法第227條第2項
26 及系爭採購合約附件之請購規範第6-2點等規定，請求被告
27 賠償云云，因其未能特定被告所負給付義務之項目、範圍，
28 自無從准許。

29 (4)至原告另主張兩造實際上既未辦理結算減帳，則被告依系爭
30 採購合約應負之給付義務仍為系爭設備材料之全部云云，無
31 非係引用另案判決為據（見本院卷九第376至382頁）。然另

案判決記載「兩造與鼎耘公司、遠揚公司就未完成之剩餘工項部分，達成結算、減帳及清算後由鼎耘公司負責完成之協議」，從而，上訴人（註：即本件被告）與鼎耘公司依上開協調會議之決議，需待辦理結算、減帳並完成清算後，各自提出進貨採購之支付款明細及發票，已進場材料則須提供出廠證明正本及相關查驗資料，以作為上訴人與鼎耘公司間界定各自承作範圍之依據」等語，可見另案判決亦認於上開協調會議後，被告與鼎耘公司各自應給付之項目、範圍應有所區分，被告所負之給付義務即非系爭設備材料之全部，此益徵原告之主張並非可採。

2. 關於原告主張被告交付具有瑕疵之設備材料致原告需另代購項目（如附表一編號3所示，詳細之項目內容則如附表四所示）而受有損害：

(1)原告主張被告給付如附表四「合約項次」欄所示之設備材料具有瑕疵，業經被告以該等設備材料並無瑕疵，且原告亦未曾通知具有瑕疵之情事為抗辯。而所謂物之瑕疵，係指存在於物之缺點而言，凡依通常交易觀念，或依當事人之意思，認為物應具之價值、效用或品質，而不具備者，即為物有瑕疵，買賣雙方如就該物之瑕疵是否存在有所爭執，應由主張該有利於己事實之人（即買受人），負舉證之責任；另按民法第356條買受人之怠於檢查及通知義務之履行者，依其文義，並非僅係排除其法律效果而已，即非僅排除瑕疵擔保請求權而已，含有承認受領之物符合約定品質之意思表示擬制。再者，如從體系解釋，民法債編各論中買賣契約出賣人物之瑕疵擔保責任，雖其構成要件（如不以有可歸責出賣人為必要）、權利行使要件及法律效果（如短期除斥期間），與債務不履行之不完全給付之要件效力（如以可歸責事由為要件以及十五年請求權時效期間）有別，但出賣人給付之標的物有瑕疵，本質上即屬不完全給付一種，買賣編中既已有特別規定，明定出賣人之檢查及通知義務，否則視為承認其受領之物，即承認其受領物之品質，自含有排除買受

01 人另依不完全給付規定請求權利之意，即應認買賣編中瑕疵
02 擔保責任規定優先適用於債編通則關於債務不履行之規定。
03 基上說明，買受人不即依民法第356條規定從速檢查標的物
04 及通知物之瑕疵而視為承認受領之物者，除喪失依買賣物
05 之瑕疵擔保請求權外，亦不得再依不完全給付之債務不履
06 行規定，行使其損害賠償權利。

07 (2)關於如附表四所示項次47、59、89、90、162之求償項目，
08 原告已自陳無法提出各該項次對應至合約項目之設備材料具
09 有瑕疵之相關證據（見本院卷九第446至450頁，原告於「瑕
10 疵證據」欄均記載「無」），則原告請求被告賠償其因被告
11 所給付之合約項目設備材料具有瑕疵所花費之代購費用，自
12 嫌無據，難以准許。

13 (3)另查如附表四所示項次91、160、161、163、167之求償項
14 目，原告固分別提出如附表四「具瑕疵之證據」欄位所示之
15 證據。然細觀原告所提之鼎耘公司函文、遠揚公司備忘錄、
16 交通部鐵道局中部工程處函文，均非「原告」通知「被告」
17 所給付之設備材料具有瑕疵之文件內容，卷內復未見其他足
18 以證明原告已將瑕疵情事通知被告之相關證據，自難認原告
19 已盡其通知義務，依上開說明，應視為原告已承認其受領物
20 之品質，不得再依不完全給付之債務不履行規定，行使其損
21 害賠償權利。

22 (4)至原告另主張其得依系爭採購合約附件之請購規範第6-2點
23 之規定為請求云云。然系爭採購合約附件之請購規範第6-2
24 點係規定：「乙方施工中或施工後，均應符合契約各項規
25 定，未依約施工、收尾或滯工延遲工期，經甲方通知仍未
26 改善者，甲方可逕行僱工代為施工，施工費用據實由乙方
27 應請之工程款中扣除支付」（見本院卷一第421頁），可見
28 該規範以被告「經原告通知後仍未改善」為要件，而本件原
29 告就其已將瑕疵情事通知被告以乙節，並未提出相關證據，
30 此經說明如前，是原告顯無從依該規範為請求。

31 3. 綜上，原告提起本訴主張依民法第227條第2項及系爭採購合

01 約附件之請購規範第6-2點，向被告請求賠償損害，實屬無
02 據，不應准許。

03 (二)反訴部分：

04 1. 反訴原告主張其得向反訴被告請求系爭採購合約總價扣除已
05 獲給付部分後之剩餘全部款項，無非係以系爭採購合約記載
06 為「工程總價承攬」為其論據。然所謂「總價承攬」於一般
07 承攬案件，總價即指承攬人完成工程全部工作之對價；而本
08 件之系爭採購合約因著重於設備材料所有權之移轉，應定性
09 為買賣契約（見不爭執事項(二)），故所指之總價即應為反訴
10 原告給付「全部」系爭設備材料後可獲得之對價，如反訴原
11 告並未全部給付，或給付數量有不足暨其他應扣減之問題，
12 自應按實際給付情況核算反訴被告應付之額，而非一律依系
13 爭採購合約之總價付款。

14 2. 查本件反訴原告對於其就系爭設備材料確實有部分未交付予
15 反訴被告乙節，並未爭執（見本院卷九第18、20至26、31
16 頁）；反訴原告於本院審理時亦稱：其僅於反訴被告通知交
17 付設備材料時始交付等語（見本院卷九第397頁）。堪認反
18 訴原告根本未給付系爭採購合約原先所約定之「全部」系爭
19 設備材料，則反訴原告自無法獲得系爭採購合約所約定之總
20 價，其猶向反訴被告請求系爭採購合約總價扣除已獲給付部
21 分後之「剩餘全部款項」，顯屬無稽，不應許之。

22 五、綜上所述，(一)本訴部分，原告依民法第227條第2項及系爭採
23 購合約附件之請購規範第6-2點，請求擇一判決被告賠償損
24 害，並無理由，應予駁回；又原告之訴既經駁回，其所為假
25 執行之聲請即失所附麗，應併駁回之。(二)反訴部分，反訴原
26 告依民法第367條之規定，向反訴被告請求給付以系爭採購
27 合約總價計算之剩餘款項，亦無理由，仍予駁回；又反訴原
28 告之訴既經駁回，其所為假執行之聲請即失所附麗，應併駁
29 回之。

30 六、本件事證已臻明確，兩造其餘攻擊防禦方法及所提之證據，
31 經審酌核與判決之結果不生影響，爰不逐一論述，併此敘

明。

七、訴訟費用負擔之依據：民事訴訟法第78條。

中華民國 113 年 4 月 30 日

民事第四庭 法官 傅思綺

正本係照原本作成。

如對本判決上訴須於判決送達二十日內向本院提出上訴狀。

如委任律師提起上訴者應一併繳納上訴審裁判費。

中華民國 113 年 4 月 30 日

書記官 王家蓓

附表一（本院卷九第390、662頁）

編號	原告主張被告 不履行之態樣	對應至原告附表11（即本院卷九第304至 364頁）之項次編號	備註
1	被告未交付	1、3、6、7、8、10、11、12、13、14、 15、16、19、20、22、24、25、27、2 8、30、37、38、39、40、41、42、43、 44、45、46、48、50、54、55、57、5 8、60、61、63、64、65、66、67、69、 70、71、72、73、74、75、76、77、7 8、79、80、95、96、98、99、100、10 4、105、124、133、135、138、140、14 1、142、147、148、149、157、158、15 9、164	①項次9：無求償金額， 故未列入（本院卷九 第306頁）。 ②項次144：原告表示不 求償（本院卷九第652 頁），故未列入。
2	承繼鼎耘公司 之金成公司未 交付	17、18、21、23、26、49、52、62、10 7、108、110、111、113、114、116、11 8、119、120、121、122、123、125、12 7、128、131、150、151	①項次29：原告求償金 額為0（本院卷九第32 4-2頁），故未列入。 ②項次62：原告表示為 金成公司未交付（本 院卷九第662頁），故 列入。 ③項次109：原告求償金 額為0（本院卷九第33 8頁），故未列入。
3	被告交付瑕疵	47、59、89、90、91、160、161、162、	項次31、34、68、92、9

(續上頁)

01

		163、167	7、101、102、103、112、144、156：原告嗣已表示不求償（本院卷九第444、650、652頁），故未列入。
--	--	---------	--

02

附表二（即附表一編號1之項目內容，整理自本院卷九第304至364頁）

03

04

項次	求償項目	細項		求償之金額 (元)
		代購項目	合約項次	
1	燈槽, 線槽材料	600*132H直線架3.6M長	壹. 甲. 二. A. 3. 1	51,577.08
		L型彎頭	壹. 甲. 二. A. 3. 4	22,063.51
		L型45度	壹. 甲. 二. A. 3. 14	1,850.88
		連接片		21,600
		固定片		30,000
		接地銅片		2,880
		SUS馬車螺絲		14,000
		小計		143,971
3	燈具器材	L4 嵌入式日光燈14W*4(含電子式安定器)	壹. 甲. 二. A. 2. 17	6,120
		L6吸頂式日光燈有反射板28W*2(含電子式安定器)	壹. 甲. 二. A. 2. 19	194,892
		L6吊掛式日光燈有反射板28W*2(含電子式安定器)		96,792
		90cm吊管(含法蘭)/一組兩支入		21,608
		L15壁掛式日光燈 28W*1(含電子式安定器)	壹. 甲. 二. A. 2. 23	170,100
		L21 12W LED線型燈(120cm), IP65, 附電源供應器	壹. 甲. 二. A. 2. 29	204,526
		電源供應器(屋外型)200W, 12V, IP67, LED線條燈用		51,300

		L25 LED嵌燈9W IP65	壹.甲.二.A.2.31	93,548
		L31 19W 全嵌入式LED向下投光燈，色溫4000K，演色性(CRI)≥80，IP20(含附件)	壹.甲.二.A.2.32	16,780
		L32 33W 全嵌入式LED向下投光燈，色溫4000K，演色性(CRI)≥80，光束角度75~80IP20(含附件)		104,160
		L33 緊急照明燈，(36顆以上LED燈)維持照明1.5小時	壹.甲.二.A.2.35	18,416
		L35 60WLED路燈，色溫5000K~5500K，演色性(CRI)≥80，柱高3M，IP65(含ELC B、預埋螺栓及基礎等附件)		21,331
		L35 60WLED路燈，色溫5000K~5500K，演色性(CRI)≥80，柱高4.5M，IP66(含ELCB、預埋螺栓及基礎等附件)	壹.甲.二.A.2.36	389,966
		L36 60WLED路燈，色溫5000K~5500K，演色性(CRI)≥75總流明≥2100lm，投射角度約120，燈柱高3M，IP65	壹.甲.二.A.2.37	215,025
		L34 列車接近緊示燈LED3-4W(紅光)	壹.甲.二.B.7.1	420,348
		開車燈(含燈罩OR固定架)	壹.甲.二.A.1.119	71,720
		小計		2,096,632
6	烘手機設備	高速烘手機	壹.甲.二.C.1.22	48,245
7	熱泵主機設備	熱泵主機:(含1500L貯備桶,持熱循環泵浦,220V,單相)	壹.甲.二.C.1.56	506,256

8	1000GAL油槽附屬配件材料	1000GAL油槽附屬配件材料	壹.甲.二.A.5.5	375,000
10	廣播主機設備	廣播主機	壹.甲.二.A.9.1	900,000
11	消防泵浦設備	消防泵浦50 FF150-XA0000-000 輔助泵10HP	壹.甲.二.D.2.1	388,000
12	軸流式風機設備	軸流式風機ADT-800	壹.甲.二.D.8.4	21,693
13	二期匯流排設備	busway 3 ϕ 4W+1/2G FR CU BUSWAY 1600A IP67(防火型)，直線	壹.甲.二.A.3.19	
		90°彎頭(加工費)	壹.甲.二.A.3.21	
		標準軟銅帶20cm及接地線	壹.甲.二.A.3.25	
		小計		23,200
14	交控器及燈箱設備	GPS無線連鎖控制器(含中底座)		
		三色號誌燈箱3燈(含LED燈頭)		
		小計		100,000
15	燈具器材	G4006LED月台柱燈燈桿燈柱高3公尺	壹.甲.二.A.2.27	73,200
		電源供應器(屋外型)350W，12V，IP67，LED線條燈用		4,590
		小計		77,790
16	五金零件材料	五金零件		2,739,649
19	二期電纜線材料	600V-XLPE 交連 3.5mm ² *1C 綠	壹.甲.二.A.2.52 壹.甲.二.A.6.33	278,476
		600V-XLPE交連5.5mm ² *1C	壹.甲.二.A.2.53 壹.甲.二.A.3.72 壹.甲.二.A.6.34 壹.甲.二.E.6.59	404,947
		600V-XLPE 交連 5.5mm ² *1C 綠	壹.甲.二.A.2.53 壹.甲.二.A.3.72 壹.甲.二.A.6.34	317,774

		壹. 甲. 二. E. 6. 59	
	600V-XLPE交連8mm2*1C	壹. 甲. 二. A. 2. 54 壹. 甲. 二. A. 3. 52 壹. 甲. 二. A. 6. 35 壹. 甲. 二. E. 6. 60	133, 271
	600V-XLPE 交 連 22mm2*1C 綠	壹. 甲. 二. A. 3. 54 壹. 甲. 二. E. 6. 62	42, 262
	600V-XLPE交連250mm2*1C	壹. 甲. 二. A. 3. 60	96, 688
	600V-XLPE交連8mm2*3C	壹. 甲. 二. A. 3. 61	10, 710
	600V-XLPE交連8mm2*4C	壹. 甲. 二. A. 3. 63	294
	600V-XLPE交連14mm2*4C	壹. 甲. 二. A. 3. 64	518, 627
	600V-XLPE交連22mm2*4C	壹. 甲. 二. A. 3. 65	2, 958, 452
	600V-XLPE交連38mm2*4C	壹. 甲. 二. A. 3. 67	182, 464
	600V-XLPE交連50mm2*4C	壹. 甲. 二. A. 3. 68	97, 739
	600V-XLPE 交 連 60mm2*1C 綠	壹. 甲. 二. A. 3. 73	4, 530
	600V-XLPE交連30mm2*3C	壹. 甲. 二. A. 3. 75	195, 947
	600V-XLPE交連2mm2*1C 綠	壹. 甲. 二. A. 6. 32 壹. 甲. 二. E. 6. 58	111
	600V-XLPE交連14mm2*1C	壹. 甲. 二. A. 3. 53 壹. 甲. 二. A. 6. 36 壹. 甲. 二. E. 6. 61	89, 980
	600V-XLPE交連22mm2*1C		738, 277
	600V-XLPE交連 2mm2*3C	壹. 甲. 二. B. 1. 17 壹. 甲. 二. B. 8. 12	213, 236
	PE-PVC屋內話纜0.5mm*4P (200M裝)		3, 654
	PE-PVC屋內話纜0.5mm*10P (201M裝)		15, 135
	PE-PVC屋內話纜0.5mm*20P (202M裝)		4, 589
	600V-XLPE 交 連 14mm2*1C		51, 770

		綠		
		控制線RS-000 00AWG*2P	壹. 甲. 二. B. 3. 7 壹. 甲. 二. B. 6. 30	11, 998
		600V-XLPE交連 1. 25mm2*2 C		6, 770
		同軸電纜5C-2V(200M裝)	壹. 甲. 二. B. 4. 7	1, 462
		UL/CSA 2464雙隔 24AWG*4 C	壹. 甲. 二. B. 5. 11	6, 743
		600V-PVC電線 1. 25mm2*8C		54, 905
		600V-PVC電線 2. 0mm2*3C		41, 250
		對角銅網隔離1. 25mm2*2P	壹. 甲. 二. B. 8. 13	187, 463
		小計		6, 669, 524
20	電線電纜材料			2, 149, 516
22	五金零件材料	五金零件材料		8, 136, 531
24	二期電線電纜材料	600V-XLPE交鏈60mm2 1C	壹. 甲. 二. A. 3. 73	18, 446
		600V-XLPE交鏈100mm2 1C	壹. 甲. 二. A. 3. 56	384, 645
		600V950℃耐燃電纜 200mm 2 1C	壹. 甲. 二. A. 3. 37	452, 824
		小計		855, 915
25	衛生設備器具UT	無障礙馬桶UT	壹. 甲. 二. C. 1. 6	24, 000
		坐式馬桶UT	壹. 甲. 二. C. 1. 7	49, 000
		蹲式馬桶UT	壹. 甲. 二. C. 1. 8	54, 000
		兒童馬桶UT	壹. 甲. 二. C. 1. 9	24, 500
		小便斗UT	壹. 甲. 二. C. 1. 10	54, 200
		小便斗瓷器	壹. 甲. 二. C. 1. 11	5, 822
		無障礙掛牆式洗手盆UT	壹. 甲. 二. C. 1. 12	27, 000
		檯面式洗手盆UT	壹. 甲. 二. C. 1. 13	100, 800
		掛牆式洗手器UT	壹. 甲. 二. C. 1. 15	37, 500

		拖布盆UT	壹. 甲. 二. C. 1. 17	27,100
		骨架		5,000
		無障礙用感應器		8,500
		嵌牆洗手盆用自動龍頭		4,200
		嵌牆洗手盆瓷器		2,500
		拖布盆用單栓龍頭		238
		小便斗用感應器		3,740
		小計		428,100
27	避雷針1式	避雷針1式	壹. 甲. 二. A. 4. 11	61,000
28	二期移動式給水泵	二期移動式給水泵	壹. 甲. 二. C. 3. 17	39,000
30	空調監控設備	空調監控設備	壹. 甲. 二. E. 4. 47	64,936
37	五金	五金零件材料		143,858
38	五金材料	五金零件材料		121,294
39	水電材料	五金零件材料		482,121
40	水電材料	五金零件材料		348,054
41	水電材料	五金零件材料		114,061
42	水電材料	五金零件材料		819,060
43	五金材料	五金零件材料		766,453
44	管材五金	五金零件材料		331,352
45	管材五金	五金零件材料		252,198
46	五金材料	五金零件材料		87,675
48	廣播系統電纜短缺	廣播系統600V，380℃HR-C V，耐熱銅網隔離電纜4/ C，2.0mm ²	壹. 甲. 二. A. 9. 24	275,328
50	二期消防廣播揚聲器	消防廣播揚聲器	壹. 甲. 二. A. 9. 19	190,000
54	二期消防器材	室內消防箱(FHC-1)白鐵不 鏽鋼鋼琴架，室內消防 箱 2.0mm厚、基座	壹. 甲. 二. D. 2. 3	300,000
55	監視系統	監視系統器材	壹. 甲. 二. B. 1. 1	270,000
			壹. 甲. 二. B. 1. 2	

			壹. 甲. 二. B. 1. 3	
			壹. 甲. 二. B. 1. 9	
57	水電消防空調電纜			93, 600
58	鋁製線槽			116, 000
60	閉路監視系統	折式欄臂組、緊急對講機系統	壹. 甲. 二. B. 6. 9	185, 000
			壹. 甲. 二. B. 6. 19	
			壹. 甲. 二. B. 6. 20	
			壹. 甲. 二. B. 6. 21	
61	拉線箱			97, 000
63	現場遮線槽及花板			198, 000
64	梯形線架用蓋板	梯形線架用蓋板	壹. 甲. 二. A. 3. 1	145, 000
65	燈具(第1期)	LED 30W 4000K高亮度嵌燈	壹. 甲. 二. A. 2. 28	1, 863, 000
		9W LED線型燈	壹. 甲. 二. A. 2. 30	
			壹. 甲. 二. A. 2. 33	
66	空氣泵浦			65, 000
67	電動蝶閥			800, 000
69	沐浴龍6組	沐浴龍頭	壹. 甲. 二. C. 1. 16	16, 571
70	五金材料	五金材料		27, 604
71	螢幕顯示器4台			26, 000
72	600對雙排端子一組			8, 800
73	增設弱電設備	感應線圈	壹. 甲. 二. B. 6. 11	22, 000
74	緊急求救系統		壹. 甲. 二. B. 5. 1	12, 300
			壹. 甲. 二. B. 5. 2	
			壹. 甲. 二. B. 5. 4	
75	材料費			50, 000
76	PVC電線電纜	PVC電線電纜	壹. 甲. 二. A. 3. 64	590, 400
			壹. 甲. 二. A. 3. 65	
			壹. 甲. 二. A. 3. 66	
77	CCTV電線電纜		壹. 甲. 二. B. 8. 13	379, 366

78	空調設備		壹. 甲. 二. E. 4. 32	11, 750
			壹. 甲. 二. E. 4. 33	
			壹. 甲. 二. E. 4. 23	
79	電纜線		壹. 甲. 二. A. 9. 26	70, 975
			壹. 甲. 二. B. 1. 16	
			壹. 甲. 二. B. 4. 8	
			壹. 甲. 二. A. 10. 25	
80	燈具		壹. 甲. 二. A. 2. 17	120, 000
			壹. 甲. 二. A. 2. 23	
95	五金材料			8, 465
96	五金材料、人孔蓋座、馬桶按鈕		壹. 甲. 二. C. 2. 29	30, 166
98	路燈基礎螺絲座		壹. 甲. 二. A. 2. 36	15, 000
99	二期五金另料			59, 990
100	五金材料			293, 492
104	充電機2台		壹. 甲. 二. A. 5. 1	11, 000
105	流量計3台		壹. 甲. 二. D. 2. 2	14, 000
			壹. 甲. 二. D. 5. 2	
124	水帶架9只		壹. 甲. 二. D. 2. 3	22, 320
			壹. 甲. 二. D. 2. 4	
133	一氧化碳感測傳訊器		壹. 甲. 二. E. 4. 27	12, 000
135	水電消防空調電纜			171, 292
138	零星材料			178, 000
140	零星材料			50, 000
141	零星材料			25, 000
142	零星材料			57, 000
147	零星材料			45, 000
148	零星材料			37, 000
149	燈具變壓器		壹. 甲. 二. A. 2. 46	27, 500
157	電源供應器15只		壹. 甲. 二. A. 2. 28	9, 000

158	集合式電表4只			15,400
159	水電材料			7,200
164	水電、消防、空調 設備		壹.甲.二.A.1.123	49,000
			壹.甲.二.A.1.124	3,860
			壹.甲.二.A.1.125	22,689
			壹.甲.二.A.1.126	3,487
			壹.甲.二.A.1.127	4,165
			壹.甲.二.A.1.128	5,521
			壹.甲.二.A.1.129	9,605
			壹.甲.二.A.1.130	1,453
			壹.甲.二.A.1.131	1,475
			壹.甲.二.A.1.132	3,420
			壹.甲.二.A.1.133	12,890
			壹.甲.二.A.2.12	4,050
			壹.甲.二.A.2.19	21,470
			壹.甲.二.A.2.38	103,070
			壹.甲.二.A.2.56	4,485,024
			壹.甲.二.A.2.57	172,316
			壹.甲.二.A.3.24	59,195
			壹.甲.二.A.3.25	37,691
			壹.甲.二.A.3.26	3,823
			壹.甲.二.A.3.27	77,004
			壹.甲.二.A.3.28	86,767
			壹.甲.二.A.3.29	6,786
			壹.甲.二.A.3.30	30,083
			壹.甲.二.A.3.31	15,725
			壹.甲.二.A.3.32	156,492
			壹.甲.二.A.3.33	73,609
			壹.甲.二.A.3.34	40,500
			壹.甲.二.A.3.50	15,397

		壹. 甲. 二. A. 3. 55	13, 910
		壹. 甲. 二. A. 3. 56	443, 210
		壹. 甲. 二. A. 3. 57	188, 179
		壹. 甲. 二. A. 3. 65	152, 788
		壹. 甲. 二. A. 3. 73	71, 208
		壹. 甲. 二. A. 3. 74	106, 266
		壹. 甲. 二. A. 3. 75	554, 292
		壹. 甲. 二. A. 4. 5	1, 302, 005
		壹. 甲. 二. A. 4. 10	25, 480
		壹. 甲. 二. A. 6. 32	24, 000
		壹. 甲. 二. A. 8. 5	52, 338
		壹. 甲. 二. A. 8. 6	2, 580
		壹. 甲. 二. A. 8. 10	64, 860
		壹. 甲. 二. A. 8. 20	9, 042
		壹. 甲. 二. A. 8. 23	519, 612
		壹. 甲. 二. A. 8. 25	147, 312
		壹. 甲. 二. A. 8. 28	104, 251
		壹. 甲. 二. A. 8. 31	2, 600
		壹. 甲. 二. A. 8. 32	3, 233
		壹. 甲. 二. A. 8. 33	3, 233
		壹. 甲. 二. A. 8. 34	27, 784
		壹. 甲. 二. A. 9. 23	14, 700
		壹. 甲. 二. A. 9. 25	24, 472
		壹. 甲. 二. A. 9. 26	3, 627
		壹. 甲. 二. A. 9. 28	418, 392
		壹. 甲. 二. A. 9. 29	2, 278
		壹. 甲. 二. A. 9. 33	43, 212
		壹. 甲. 二. B. 1. 16	300, 000
		壹. 甲. 二. B. 2. 1	11, 073
		壹. 甲. 二. B. 2. 2	8, 115

		壹. 甲. 二. B. 2. 3	1, 821
		壹. 甲. 二. B. 2. 4	4, 210
		壹. 甲. 二. B. 2. 5	4, 468
		壹. 甲. 二. B. 2. 6	7, 634
		壹. 甲. 二. B. 2. 7	8, 946
		壹. 甲. 二. B. 2. 11	11, 480
		壹. 甲. 二. B. 2. 12	35, 916
		壹. 甲. 二. B. 2. 15	13, 230
		壹. 甲. 二. B. 2. 16	9, 918
		壹. 甲. 二. B. 2. 19	9, 940
		壹. 甲. 二. B. 2. 20	6, 556
		壹. 甲. 二. B. 2. 21	17, 556
		壹. 甲. 二. B. 3. 8	9, 240
		壹. 甲. 二. B. 4. 2	7, 824
		壹. 甲. 二. B. 5. 13	10, 149
		壹. 甲. 二. B. 5. 14	3, 432
		壹. 甲. 二. B. 6. 28	56, 100
		壹. 甲. 二. B. 6. 29	43, 400
		壹. 甲. 二. B. 6. 30	21, 500
		壹. 甲. 二. B. 7. 5	49, 968
		壹. 甲. 二. B. 8. 12	287, 100
		壹. 甲. 二. B. 8. 14	19, 570
		壹. 甲. 二. C. 1. 24	1, 124
		壹. 甲. 二. C. 1. 27	2, 556
		壹. 甲. 二. C. 1. 30	15, 686
		壹. 甲. 二. C. 1. 31	34, 384
		壹. 甲. 二. C. 1. 34	4, 043
		壹. 甲. 二. C. 1. 39	5, 509
		壹. 甲. 二. C. 1. 41	3, 448
		壹. 甲. 二. C. 1. 42	1, 145

		壹. 甲. 二. C. 1. 46	11, 754
		壹. 甲. 二. C. 1. 48	928
		壹. 甲. 二. C. 1. 57	3, 712
		壹. 甲. 二. C. 1. 62	15, 288
		壹. 甲. 二. C. 1. 63	26, 460
		壹. 甲. 二. C. 1. 64	200, 564
		壹. 甲. 二. C. 1. 65	29, 696
		壹. 甲. 二. C. 1. 66	69, 840
		壹. 甲. 二. C. 1. 67	395, 888
		壹. 甲. 二. C. 1. 69	246, 753
		壹. 甲. 二. C. 1. 70	78, 802
		壹. 甲. 二. C. 1. 72	2, 468
		壹. 甲. 二. C. 1. 73	13, 615
		壹. 甲. 二. C. 1. 74	39, 254
		壹. 甲. 二. C. 1. 75	52, 719
		壹. 甲. 二. C. 1. 76	3, 076
		壹. 甲. 二. C. 1. 77	54, 210
		壹. 甲. 二. C. 1. 78	611, 260
		壹. 甲. 二. C. 2. 31	7, 788
		壹. 甲. 二. C. 2. 32	54, 280
		壹. 甲. 二. C. 2. 33	16, 080
		壹. 甲. 二. C. 2. 34	34, 404
		壹. 甲. 二. C. 2. 35	269, 640
		壹. 甲. 二. C. 2. 36	7, 300
		壹. 甲. 二. C. 2. 37	249, 084
		壹. 甲. 二. C. 2. 41	84, 568
		壹. 甲. 二. C. 3. 11	344
		壹. 甲. 二. C. 3. 18	6, 992
		壹. 甲. 二. C. 3. 19	4, 888
		壹. 甲. 二. C. 3. 20	84, 000

		壹. 甲. 二. C. 3. 21	16, 983
		壹. 甲. 二. C. 3. 22	27, 240
		壹. 甲. 二. C. 3. 23	104, 749
		壹. 甲. 二. C. 3. 24	612, 768
		壹. 甲. 二. D. 1. 3	14, 829
		壹. 甲. 二. D. 2. 17	24, 025
		壹. 甲. 二. D. 2. 19	105, 462
		壹. 甲. 二. D. 2. 20	59, 499
		壹. 甲. 二. D. 2. 23	20, 168
		壹. 甲. 二. D. 2. 24	14, 828
		壹. 甲. 二. D. 2. 25	23, 910
		壹. 甲. 二. D. 2. 26	10, 108
		壹. 甲. 二. D. 2. 27	22, 544
		壹. 甲. 二. D. 3. 8	20, 886
		壹. 甲. 二. D. 3. 12	55, 594
		壹. 甲. 二. D. 3. 24	310, 284
		壹. 甲. 二. D. 3. 25	57, 951
		壹. 甲. 二. D. 3. 26	55, 180
		壹. 甲. 二. D. 3. 27	18, 360
		壹. 甲. 二. D. 3. 28	160, 557
		壹. 甲. 二. D. 3. 29	125, 426
		壹. 甲. 二. D. 3. 30	85, 342
		壹. 甲. 二. D. 3. 31	55, 809
		壹. 甲. 二. D. 3. 33	4, 782
		壹. 甲. 二. D. 3. 34	5, 054
		壹. 甲. 二. D. 3. 35	28, 180
		壹. 甲. 二. D. 3. 36	2, 077
		壹. 甲. 二. D. 4. 3	524
		壹. 甲. 二. D. 4. 4	262
		壹. 甲. 二. D. 4. 5	6, 508

		壹. 甲. 二. D. 4. 13	6, 652
		壹. 甲. 二. D. 4. 14	912, 004
		壹. 甲. 二. D. 4. 16	31, 329
		壹. 甲. 二. D. 4. 20	4, 338
		壹. 甲. 二. D. 4. 24	376, 800
		壹. 甲. 二. D. 4. 25	376, 788
		壹. 甲. 二. D. 4. 26	8, 494
		壹. 甲. 二. D. 4. 27	137, 950
		壹. 甲. 二. D. 4. 28	55, 692
		壹. 甲. 二. D. 4. 29	308, 361
		壹. 甲. 二. D. 4. 30	87, 668
		壹. 甲. 二. D. 4. 31	165, 275
		壹. 甲. 二. D. 4. 32	187, 434
		壹. 甲. 二. D. 4. 34	4, 628
		壹. 甲. 二. D. 4. 35	14, 346
		壹. 甲. 二. D. 4. 36	5, 636
		壹. 甲. 二. D. 5. 12	26, 908
		壹. 甲. 二. D. 5. 13	40, 868
		壹. 甲. 二. D. 5. 15	6, 944
		壹. 甲. 二. D. 5. 16	5, 054
		壹. 甲. 二. D. 6. 1	83, 895
		壹. 甲. 二. D. 6. 2	24, 976
		壹. 甲. 二. D. 6. 3	24, 976
		壹. 甲. 二. D. 6. 8	12, 805
		壹. 甲. 二. D. 6. 9	13, 416
		壹. 甲. 二. D. 6. 10	16, 471
		壹. 甲. 二. D. 6. 11	23, 803
		壹. 甲. 二. D. 6. 21	380
		壹. 甲. 二. D. 6. 23	380
		壹. 甲. 二. D. 7. 8	9, 570

		壹. 甲. 二. D. 8. 5	151, 474
		壹. 甲. 二. D. 8. 9	145, 232
		壹. 甲. 二. D. 8. 11	2, 288
		壹. 甲. 二. D. 8. 13	1, 283
		壹. 甲. 二. D. 8. 14	249, 547
		壹. 甲. 二. D. 8. 15	3, 148
		壹. 甲. 二. D. 8. 17	73, 080
		壹. 甲. 二. E. 1. 51	153, 232
		壹. 甲. 二. E. 2. 2	3, 150
		壹. 甲. 二. E. 2. 3	33, 642
		壹. 甲. 二. E. 2. 4	44, 352
		壹. 甲. 二. E. 2. 5	121, 536
		壹. 甲. 二. E. 2. 6	115, 776
		壹. 甲. 二. E. 2. 7	47, 600
		壹. 甲. 二. E. 2. 8	128, 838
		壹. 甲. 二. E. 2. 9	95, 460
		壹. 甲. 二. E. 2. 24	1, 960
		壹. 甲. 二. E. 2. 25	4, 050
		壹. 甲. 二. E. 2. 26	1, 880
		壹. 甲. 二. E. 2. 70	43, 516
		壹. 甲. 二. E. 2. 71	16, 149
		壹. 甲. 二. E. 2. 72	3, 060
		壹. 甲. 二. E. 2. 73	5, 460
		壹. 甲. 二. E. 2. 74	7, 420
		壹. 甲. 二. E. 2. 75	34, 804
		壹. 甲. 二. E. 3. 1	333, 788
		壹. 甲. 二. E. 3. 2	59, 145
		壹. 甲. 二. E. 3. 3	2, 906
		壹. 甲. 二. E. 3. 16	2, 472
		壹. 甲. 二. E. 3. 68	2, 067

01

			壹. 甲. 二. E. 3. 78	25,155
			壹. 甲. 二. E. 3. 79	11,977
			壹. 甲. 二. E. 3. 80	1,360
			壹. 甲. 二. E. 3. 81	4,605
			壹. 甲. 二. E. 3. 82	5,295
			壹. 甲. 二. E. 4. 39	5,400
			壹. 甲. 二. E. 4. 40	7,200
			壹. 甲. 二. E. 6. 57	27
			壹. 甲. 二. E. 6. 58	77,000
			壹. 甲. 二. E. 6. 63	129,712
			壹. 甲. 二. E. 6. 67	60,760
			壹. 甲. 二. E. 6. 81	3,740
		小計		20,778,403

02

附表三（即附表一編號2之項目內容，整理自本院卷九第304至364頁）

03

04

項次	求償項目	細項		求償之金額 (元)
		代購項目	合約項次	
17	閥類材料	FS砲金銅昇桿型閘閥104 2"	壹. 甲. 二. D. 4. 13	48,094
		橡膠法蘭墊片10K 2"		1,012
		電鍍車牙法蘭片 10KA 2"		6,748
		電鍍車牙法蘭片 16KA 2"		23,460
		六角螺絲-電鍍5/8"*2"-1/2"		4,379
		六角螺絲-電鍍5/8"		1,288
		小計		84,981
18	閥類材料	ST防震牙管ES50T 2"牙		1,160
		ST 防 震 牙 管 ES50T 1-1/2"牙		1,470
		FS不銹鋼二片球塞閥 312 1"	壹. 甲. 二. C. 1. 76	5,129

	FS砲金銅昇桿型閘閥 104 2"		3,521
	ST防震牙管ES50T 2" 牙		1,160
	FS砲金銅昇桿型閘閥 104 2"	壹. 甲. 二. C. 3. 4	7,590
	ST防震牙管ES50T 2" 牙		2,320
	不銹鋼防震軟管ES604"		4,680
	不銹鋼伸縮接頭ES-20STG 1-1/4"		1,836
	FS延性鑄鐵拉柄式底閥 0 19 4"	壹. 甲. 二. D. 2. 16	8,788
	FS砲金銅昇桿型閘閥104 1-1/2"		6,440
	FS石墨鑄鐵昇桿型閘閥 0 11 3"		1,085
	不銹鋼伸縮接頭ES-40STG 2"		7,075
	FS砲金銅橫逆止閥203 3"		1,760
	FS石墨鑄鐵橫逆止閥012 6"		26,917
	不銹鋼防震管JF600H6" 16 K		17,000
	FS砲金銅Y型過濾器803 2"		1,245
	FS延性鑄鐵拉柄式底閥019 6"	壹. 甲. 二. D. 3. 23	13,119
	FS石墨鑄鐵昇桿型閘閥 01 1 2-1/2"		3,866
	FS石墨鑄鐵昇桿型閘閥 01 1 4"		19,058
	FS石墨鑄鐵昇桿型閘閥 01 1 6"		58,340
	FS石墨鑄鐵昇桿型閘閥 01		4,947

	1 3"		
	ST 防 震 牙 管 ES50T 1-1/ 2" 牙		490
	不銹鋼防震管ES60H 3" 16K		14,250
	砲金銅平衡閥1"		8,000
	砲金銅平衡閥1-1/4"		11,000
	砲金銅平衡閥1-1/2"		12,500
	FS不銹鋼閘閥111 3/4"		6,376
	FS不銹鋼閘閥111 1/2"		2,355
	FS鑄鐵把手蝶閥043 1/2" ST盤		1,895
	不銹鋼防震管ES60H 2.5" 16K	壹. 甲. 二. E. 2. 54	17,278
	全不銹鋼防震軟管ES60 3"		2,505
	ST 防 震 牙 管 ES50T 1-1/ 4" 牙		740
	ST 法蘭片10KB 2-1/2"		5,434
	ST 法蘭片10KB 4"		11,220
	電鍍法蘭片10KB 2-1/2"		3,645
	電鍍法蘭片10KB 3"		3,875
	電鍍法蘭片10KB 4"		6,415
	電鍍法蘭片10KB 6"		13,860
	電 鍍 法 蘭 片 200KA 2-1/ 2" 日規		4,698
	電鍍法蘭片200KA 3" 日規		14,733
	電鍍法蘭片200KA 4" 日規		9,144
	電鍍法蘭片200KA 6" 日規		18,225
	橡膠法蘭墊片10K2-1/2"		650
	橡膠法蘭墊片10K 3"		640
	橡膠法蘭墊片10K 4"		1,600
	橡膠法蘭墊片10K 6"		600

		橡膠法蘭墊片日規10K 2-1/2"		390
		橡膠法蘭墊片日規10K 3"		640
		橡膠法蘭墊片日規10K 4"		1,000
		橡膠法蘭墊片日規10K 6"		900
		六角螺絲-ST5/8"*2-1/2"		2,400
		六角螺母-ST5/8"		720
		六角螺絲-ST3/4"*2-1/2"		3,000
		六角螺母-ST3/4"		840
		六角螺絲-電鍍3/4"*2-1/2"		3,024
		六角螺絲-電鍍3/4"*3"		3,438
		六角螺母-電鍍3/4"		1,524
		小計		388,510
21	火焰探測器設備材料採購	火焰探測器=含固定腳架	壹.甲.二.A.8.10	1,247,335
23	管材材料	高興昌RSG鍍鋅導線管2606 G42 1-1/2"*6M	壹.甲.二.A.3.28	42,091
		高興昌鍍鋅有縫鋼管4626 2-1/2"*6M	壹.甲.二.A.3.30	212,703
		允強不銹鋼304有縫配管1-1/4"*3.0T*6M	壹.甲.二.C.1.65	13,440
		華夏PVC管 1"*3.5T*4M	壹.甲.二.E.2.70	14,105
		華夏PVC管 1-1/4"*3.5T*4M	壹.甲.二.E.2.71	18,526
		ABS管 2"*4.0T*4M 橘色	壹.甲.二.C.2.31	62,611
		ABS管 3"*5.7T*4M 橘色	壹.甲.二.C.2.33	2,654
		小計		366,131
26	轉運站消防器材	火警探測設備，差動式局限型，定址式，靈敏度2種	壹.甲.二.A.8.7	175,955
		火警探測設備，火焰式探測器	壹.甲.二.A.8.10	454,135

		自動撒水送水口，埋入雙口型，黃銅	壹. 甲. 二. D. 3. 4	13, 320
		自動警報止回閥，100mm ϕ (含壓力表配件)標稱壓力16kgf/cm ²	壹. 甲. 二. D. 3. 5	194, 403
		一齊開放閥，青銅，標稱壓力16kgf/cm ² ，標稱口徑50mm	壹. 甲. 二. D. 4. 5	137, 688
		BH級埋入式避難方向燈(地板式，單面單向)右向左向	壹. 甲. 二. A. 8. 18	162, 108
		LED BH級出口燈	壹. 甲. 二. A. 8. 34	29, 280
		網路卡		36, 000
		迴路機板		35, 000
		網路卡安裝工資		20, 000
		迴路卡安裝工資		10, 000
		燒碼工資		39, 000
		小計		1, 306, 889
49	消檢泡沫原液	泡沫原液	壹. 甲. 二. D. 4. 10	45, 000
52	消防系統器材			41, 000
62	空調保溫工程			58, 447
107	不鏽鋼浮球開關		壹. 甲. 二. C. 1. 48 壹. 甲. 二. C. 1. 49	5, 000
108	不鏽鋼拉柄式底閥		壹. 甲. 二. C. 1. 37	6, 389
110	不鏽鋼防震管		壹. 甲. 二. E. 2. 52 壹. 甲. 二. E. 2. 53 壹. 甲. 二. E. 2. 54 壹. 甲. 二. E. 2. 55 壹. 甲. 二. E. 2. 56	5, 250
111	軸流風機1台		壹. 甲. 二. D. 8. 3	28, 562
113	減壓閥2只			21, 000
114	滅火器掛勾100支		壹. 甲. 二. D. 1. 1	2, 000

01

116	緊急照明燈集熱板 及固定夾		壹. 甲. 二. D. 3. 13	28,200
			壹. 甲. 二. A. 2. 35	
118	不鏽鋼水錘吸收器 4只		壹. 甲. 二. C. 1. 19	7,104
			壹. 甲. 二. C. 1. 20	
			壹. 甲. 二. C. 1. 21	
119	集熱板+固定夾		壹. 甲. 二. D. 3. 13	14,000
120	烤漆格柵10只		壹. 甲. 二. E. 3. 24	26,200
121	烤漆格柵6只		壹. 甲. 二. E. 3. 25	22,800
122	烤漆格柵5只		壹. 甲. 二. E. 3. 26	19,000
123	排煙閘門3只、百 葉3只		壹. 甲. 二. E. 3. 36	20,500
125	閘閥18只		壹. 甲. 二. E. 2. 29	16,552
127	火警綜合盤1式		壹. 甲. 二. A. 8. 15	5,280
128	單模光纖110M		壹. 甲. 二. A. 9. 23	14,333
131	耐熱銅網隔離電纜		壹. 甲. 二. A. 8. 23	19,706
150	出口指示燈配件		壹. 甲. 二. A. 8. 20	11,000
151	消防啟動模組		壹. 甲. 二. D. 4. 8	170,000

02 附表四（即附表一編號3之項目內容，整理自本院卷九第304至36
03 4頁、第446至450頁、第654頁）
04

項次	求償項目	對應之合約項目	求償之金額 (元)	原告提出具瑕疵之證據
47	接地電纜 電線	壹. 甲. 二. A. 4. 3	155,000	無
59	冰水機泵 浦軸心	壹. 甲. 二. E. 1. 3	53,333	無
89	缺失改善 用鋼管	壹. 甲. 二. C. 1. 64	17,920	無
		壹. 甲. 二. C. 1. 67		
90	缺失改善 用鋼管	壹. 甲. 二. C. 1. 67	24,219	無

91	一期缺失 二期五金		387,760	原證55即鼎耘公司函文 (本院卷九第512至524 頁)
160	更換燈具	壹.甲.二.A.2.28	4,000	原證32即遠揚公司備忘 錄(本院卷一第341至40 3頁)
161	面板開關 (含工資)		7,650	原證27即交通部鐵道局 中部工程處函文(本院 卷一第261至309頁)
162	9W LED線 型燈	壹.甲.二.A.2.28	40,000	無
163	空調及消 防缺改	壹.甲.二.E.4 壹.甲.二.E.1.16 壹.甲.二.E.4.31	522,700	原證32即遠揚公司備忘 錄(本院卷一第341至40 3頁)
167	電源供應 器	壹.甲.二.A.2.28 壹.甲.二.A.2.29	14,150	原證27即交通部鐵道局 中部工程處函文(本院 卷一第261至309頁)