

731臺北市交通管制工程處彩色鋪面工程特定規範

109年9月30日修正

1 通則

1.1 本章概要

說明本市標線型人行道鋪面鋪(噴)於道路路面(含側溝)之相關工作及標線標繪於道路路面及緣石等相關工作，材料、施工及檢驗等相關規定。

1.2 工作範圍

1.2.1 道路路面及緣石清理

1.2.2 標線產品(材料)分類

- (1) 熱處理聚酯標線第Ⅱ型¹
- (2) 油漆標線
- (3) 彩色鋪面

1.3 相關章節

下列章節參照「臺北市工程施工規範」

第 01330 章—資料送審

第 01450 章—品質管理

第 02742 章—瀝青混凝土鋪面

第 02751 章—水泥混凝土鋪面

1.4 相關準則

1.4.1 中華民國國家標準(CNS)

- | | |
|---------------|--------------------------|
| (1) CNS 1333 | 道路標線塗料 |
| (2) CNS 4342 | 交通反光標誌用玻璃珠 |
| (3) CNS 15080 | 建築用塗料之揮發性有機化合物(VOC)最大限量值 |
| (4) CNS 15931 | 塗料一般安全規範 |

1.4.2 相關法規

- (1) 道路交通標誌標線號誌設置規則
- (2) 交通工程規範

1.4.3 相關規範

- | | |
|--------------------|---------------|
| (1) ASTM E303 | 英式擺錘量測表面摩擦特性法 |
| (2) ASTM D3910 | 稀漿封層設計試驗施工標準 |
| (3) ASTM G154-16 | 耐候性 |
| (4) JIS K 5600-7-7 | 耐氣候性 |

1.5 資料送審

1.5.1 品質計畫

1.5.2 施工計畫

1.5.3 廠商資料

¹ 本規範熱處理聚酯標線第Ⅱ型與國家標準 CNS15834 內容 3.7 I 型與 II 型道路標線(type I and type II road markings)所訂類型不同。

- (1) 提送所採用材料及產品材質、性能符合規定之試驗證明文件。
- (2) 證明文件：由生產材料之製造廠商提列出國內或國外獨立試驗單位之試驗報告，證明其產品符合規定，若為國外製品，承包商須提出進口證明及原廠檢驗合格證明書。

2 產品(材料)

2.1 熱處理聚酯標線第Ⅱ型

- 2.1.1 材料應為合成樹脂粉末、顏料、填充材料，並與反光玻璃珠等路面標線材料預拌，以適當之機具加熱熔融，鋪設於經清理潔淨之水泥或瀝青混凝土鋪面上時，應具不受輪胎黏脫，且能承受輾壓、衝擊而不會變形。
- 2.1.2 標繪後之顏色，除契約圖說另有規定外，應符合「道路交通標誌標線號誌設置規則」最新色樣規定。
- 2.1.3 品質除契約圖說另有規定外，應符合 CNS 1333(採用表 3 第 3 種第 1 號的品質)及以下規定：

檢驗項目	檢驗標準
壓縮強度(23°C)(kN/cm ²)	0.802 以上
玻璃珠含量(質量分率)(%)	熱處理聚酯標線材料中應預拌玻璃珠，其含量應達總重量之 18 以上
抗滑係數(BPN)	65 以上

- 2.1.4 玻璃珠之品質應符合 CNS 4342 之第 1 類玻璃珠之規定。
- 2.1.5 黏層劑(底漆)：標繪前應先以其專用之黏層劑均勻塗於路面、上作為黏結之用，黏層劑為乙烯合成樹脂液與芳香碳化氫溶劑之混合物。

2.2 油漆標線

- 2.2.1 應符合 CNS 1333 第 1 種之種類 B 規定(不含玻璃珠附著性及固著率)。
- 2.2.2 油漆應為未開封之合格廠牌產品，標有製造廠商及成份字樣，且每批漆料上標示出品貨號、日期、購貨承商及出貨製造商
- 2.2.3 油漆出廠後超過 1 年者，不准採用。
 - (1) 漆料應為質料均勻，適於撒佈成均勻一致之光滑面。
 - (2) 油漆不得產生塊狀、濃縮、凝結、膠化、沉澱或其他不良之變質，同時應保持易於調配符合使用要求之品質，另易生浮皮之油漆應予拒絕使用。
 - (3) 顏色除契約圖說另有規定外，應符合「道路交通標誌標線號誌設置規則」最新色樣規定。
 - (4) 油漆應先於鋪面上試漆，以試驗是否適用。
- 2.2.4 得標廠商應於法標後 21 個日曆天，繳交製造廠商出具之符合 CNS 標準出貨證明(證明書上應註明購貨日期、購貨承商及出貨製造商等)。

2.3 彩色鋪面

- 2.3.1 彩色鋪面以冷塑型彩色止滑塗料為原則。
- 2.3.2 鋪(噴)後之顏色，除契約圖說另有規定外，應符合「道路交通

標誌標線號誌設置規則」第 9 條最新色樣規定。

2.3.3 除契約另有約定外，材料須符合下列規定：

鋪(噴)式材料材質規定

試驗項目	試驗方法	規範要求
抗滑試驗 (濕抗滑值)	<ul style="list-style-type: none"> ● ASTM E303 ● 養護時間:1 小時 	≥ 65
耐候性 或 耐氣候性	<ul style="list-style-type: none"> ● ASTM G154-16 或 ● JIS K 5600-7-7 	目視外觀無龜裂、剝離、 起泡、膨脹及變色現象
有害重金屬總含量 (ppm)	<ul style="list-style-type: none"> ● CNS 15931 	鉛(Pb)600ppm 以下 鎘(Cd)100ppm 以下 汞(Hg)100ppm 以下 六價鉻(Cr ⁶⁺)300ppm 以下
建築用塗料之揮發性有機化合物(VOC)最大限量值	<ul style="list-style-type: none"> ● 符合 CNS 15080 規定 	建築用塗料之揮發性有機化合物(VOC)最大限量值

3 施工及材料檢驗規定

3.1 施工方法

3.1.1 一般要求

- (1) 標繪標線或鋪(噴)前，廠商應依照核定之交維計畫，佈設安全防護設施，以保護人員及鋪面，並防鋪面未乾涸前遭通行車輛損害。
- (2) 標線及鋪面應按契約圖說所示及機關指派之監造單位/工程司核可之位置、顏色、寬度及樣式標繪或鋪(噴)之。
- (3) 標線不得直接標繪於縱向接縫或縱向施工縫上。
- (4) 廠商應先測定標線控制點，除有明顯可見之分隔如縱向之施工縫外，所有沿縱向之標線工作必須以控制點引導標線機器。
- (5) 繪設區在標繪標線或鋪(噴)之前須完全處理乾淨，柏油、油脂或其他材料污染之大面積區，應徹底處理乾淨。倘針對既有標線進行補繪時，亦需辦理既有道路破損(碎)標線之清理。標繪標線或鋪(噴)在未獲得機關指派之監造單位/工程司之批准前不得工作。
- (6) 水泥混凝土鋪面之殘留路面養護劑應徹底清除後，始可進行標繪或鋪(噴)工作。
- (7) 凡天候不良或地面潮濕時，均不得標繪或鋪(噴)標線(監造單位/工程司指示除外)；施作時，應注意路面面層溫度不得低於 10°C 及不得高於 60°C。
- (8) 施工時應選定不影響交通阻塞及避免導致交通事故之時間施工為原則，並避免對行人穿越造成不便。
- (9) 標繪或鋪(噴)時應留意不可沾污人行道或路面。

- (10) 對路邊有停放車輛之處理：施工前 3 天應於標繪或鋪(噴)範圍內汽車擋風玻璃上、機車座椅(或明顯處)及路燈桿、牆壁等明顯處張貼「標線施工前通告」(表 1)；並於禁停標線劃設後，針對劃設前即停放於劃設路段之車輛擋風玻璃上放置「通告」(表 2)、抄錄「新設禁停標線路段已停放車輛車牌登錄表」(表 3)及提供足以辨識車牌之存證照片，並將所抄錄之車輛車牌等相關資料於當日(或次日)提供予本處監造人員/工程司留存。若無確實執行並提供相關資料時，視同違反「臺北市政府公共工程施工品質管理作業要點」第 23 點第 8 項，每次罰扣懲罰性違約金新臺幣 100 元。

3.1.2 熱處理聚酯標線第 II 型

- (1) 廠商應依照經監造單位/工程司認可之機具設備及方法施工。關於材料加熱融解及配料拌合均應依照本規定辦理。
- (2) 線條標線不得劃於人手孔蓋上；圖形標線與標字應避開人手孔蓋劃設。
- (3) 施工前應先將路面清除乾淨且須乾燥。
 - A. 路面上如有油脂應徹底清除，惟不得損壞路面。
 - B. 水泥混凝土鋪面之殘餘路面養護劑應徹底清除。
- (4) 標繪施工用之機具，廠商應於施工前自行做性能試驗。並於工程車上備滅火器。
- (5) 標繪前應先以用量為 0.14 kg/m^2 黏層劑(Primer)均勻塗於路面上標線位置作為黏結之用。
- (6) 標繪前應選用 1 小段路面做試驗，並由熟練技工或技術人員控制操作機械，使標線表膜及厚度均一，且應同時注意調節加熱溫度使熱拌塑膠漆之粘性、流動性等適合施工條件後，才能正式施工。
- (7) 材料之快乾性與附著性，亦應於施工前選 1 小段路面試驗，俾決定其最合適之加熱溫度。另噴出之熱處理標線材料，其溫度應在 180°C 至 220°C 之間，標繪好後之標線應在 3 分鐘內充分硬化，即可通行車輛及行人。
- (8) 材料內除原均勻摻有重量比 18% 以上之玻璃珠外，施工中標線表面尚在熔融狀態時，再以 160 g/m^2 玻璃珠用量、原防滑骨材或其他抗滑材料均勻撒佈於其表面，使玻璃珠總含量達 18% 以上，並不得影響本體色。
- (9) 標線施工後，抗滑能力 BPN 值於潮濕狀態須達 65 以上，標線表面溫度在 80°C 以下，不得有軟化、流動或有塵埃附著等現象。
- (10) 完工後之熱處理聚酯標線第 II 型，無論在夜間投光或白天，均應有顯明且符合規定之色彩。
- (11) 標線寬度、厚度應符合規定，並應均勻，不得有凹凸、龜裂、彎曲等缺陷。

3.1.3 油漆標線

- (1) 應以自動噴灑式劃線機或人工滾刷進行作業，並應具有清晰之邊緣、正確而平滑之線型及厚度均一之薄層，且繪設

表面應密實。

- (2) 劃設時，應留意不可沾污人行道、路面及車輛。

3.1.4 彩色鋪面

- (1) 廠商應依照經監造單位/工程司認可之機具設備及方法施工。
- (2) 鋪面不得劃於人手孔蓋上；圖形標線與標字應避開人手孔蓋劃設。
- (3) 施工前應先將路面清除乾淨且須乾燥。
 - A. 路面上如有油脂應徹底清除，惟不得損壞路面。
 - B. 水泥混凝土鋪面之殘餘路面養護劑應徹底清除。
- (4) 鋪(噴)施工用之機具，廠商應於施工前自行做性能試驗。並於工程車上備滅火器。
- (5) 鋪(噴)前應選用 1 小段路面做試驗，並由熟練技工或技術人員控制操作機械，使鋪面表膜及厚度均一，才能正式施工。
- (6) 鋪面施作後，確認抗滑能力 BPN 值於潮濕狀態達 65 以上後，開放通車。
- (7) 鋪面施作後應平整無接縫。

3.1.5 標線磨除(刨除)

- (1) 舊有標線之磨除(刨除)，請備妥磨除(刨除)機予以磨除(刨除)。
- (2) 標線磨(刨)除及其修復方式如下：
 - A. 磨(刨)除深度：以舊有標線磨除(刨除)乾淨至 AC 面層為原則，並與原有道路 AC 平順銜接，並視磨(刨)後之道路狀況以乳化瀝青(封層材料)或黑色骨材辦理修復，前述修復方式以現場工程司判定為準。
 - B. 磨(刨)除面積：行人穿越道線、標線型人行道、槽化線等之磨(刨)除，因涉及大面積之標線磨(刨)除，考量日後整體觀感，視情況以乳化瀝青(封層材料)或黑色骨材辦理修復。
- (3) 磨除(刨除)之殘留廢渣，應全數清理乾淨。

3.2 檢驗

3.2.1 除契約另有約定外，標線及彩鋪類施工之檢驗項目如下：

名稱	檢驗項目	檢驗方法	規範之要求	檢驗次數	備註
油漆標線(非黑色)	CNS 1333， 表 2 第 1 種的路線漆各項目	CNS 1333	符合 CNS 1333 (表 2 第 1 種的品質)	累計實作數量 \geq 1000 m ² ：採 1 次抽料送驗；每增加 1000 m ² 再抽料送驗 1 次。	(1) 施工現場取樣抽料 2 份，各 1 公升。 (2) 取樣抽料 1 份送公認機關檢驗，另 1 份由機關留存備用，並採隨機式抽料。
玻璃珠	玻璃珠 比重	CNS 4342	符合 CNS 4342 第 1 類玻璃珠 之規定	(1) 累計實作數量 < 1000 m ² ：抽料送驗 1 次。 (2) 1000 m ² \leq 累計實作數量 \leq 3000 m ² ；再抽料送驗 1 次。 (3) 累計實作數量 > 3000 m ² ：每增加 3000 m ² 再抽料送驗 1 次。	玻璃珠採隨機式抽料。
	玻璃珠 粒度		符合 CNS 4342 第 1 類玻璃珠 之規定		
	玻璃珠 外觀形狀		符合 CNS 4342 第 1 類玻璃珠 之規定		
	玻璃珠 耐水性		符合 CNS 4342 第 1 類玻璃珠 之規定		
熱處理聚酯標線	厚度檢驗	詳 3.3	2 mm 以上	(1) 累計實作數量 < 1000 m ² ：抽料送驗 1 次。 (2) 1000 m ² \leq 累計實作數量 \leq 3000	(1) 鑽心試驗每組隨機取 10 個鑽心試體。先送 5 個鑽心試體送檢驗，若檢測值未達規範要求時，再送另 5 個鑽心試體複驗，仍

名稱	檢驗項目	檢驗方法	規範之要求	檢驗次數	備註
第 II 型	玻璃珠含量	CNS 1333	18%以上	m ² ：再抽料送驗 1 次。 (3) 累計實作數量 > 3000 m ² ：每增加 3000 m ² 再抽料送驗 1 次。	不符合標準值時，詳 3.3。 (2) 玻璃珠折射率試驗由玻璃珠含量試驗後之樣品取樣。 (3) 黑色標線僅檢驗厚度。
	玻璃珠折射率	CNS 4342	1.50 ≤ RI		
	抗滑係數	交通部頒「交通工程規範」附錄「英式擺錘抗滑試驗儀及試驗步驟」檢驗方式	潮濕狀態下，實測值 65 BPN 以上	(1) 累計實作數量 < 1000 m ² ：檢驗 1 次。 (2) 1000 m ² ≤ 累計實作數量 ≤ 3000 m ² ：再抽料送驗 1 次。 (3) 累計實作數量 > 3000 m ² ：每增加 3000 m ² 再檢驗 1 次。	(1) 以檢驗繪設完成 2 週內之標線為原則。 (2) 每次抗滑檢驗隨機取 3 處地點，現場檢驗取平均值。 (3) 若檢驗值未達規範要求時，應立即於現場重測，以 1 次為限；仍不符合標準值時，應刨除重繪。

名稱	檢驗項目	檢驗方法	規範之要求	檢驗次數	備註
彩色鋪面	抗滑試驗	交通部頒「交通工程規範」附錄「英式擺錘抗滑試驗儀及試驗步驟」檢驗方式	潮濕狀態下，實測值 65 BPN 以上	(1) 累計實作數量 < 1000 m ² ：檢驗 1 次。 (2) 1000 m ² ≤ 累計實作數量 ≤ 3000 m ² ：再抽料送驗 1 次。 (3) 累計實作數量 > 3000 m ² ：每增加 3000 m ² 再檢 1 次。	(1) 以檢驗繪設完成 2 週內之標線為原則。 (2) 每次抗滑檢驗隨機取 3 處地點，現場檢驗取平均值。 (3) 若檢驗值未達規範要求時，應立即於現場重測，以 1 次為限；仍不符合標準值時，應刨除重繪。
	厚度檢驗	詳 3.3	1 mm 以上		鑽心試驗每組隨機取 10 個鑽心試體。先送 5 個鑽心試體送檢驗，若檢測值未達規範要求時，再送另 5 個鑽心試體複驗，仍不符合標準值時，詳 3.3。

3.3 標線及鋪面取樣及厚度試驗方法

3.3.1 取樣

以隨機取樣方式，用 AC 鑽模機取樣(直徑約 10 公分)，一組 10 個，並註明樣品之工程名稱、取樣日期及路段地點。取樣時所需之工人、工具及回填鑽孔等，概由廠商供給之。

3.3.2 試驗方法

- (1) 將鑽取之圓柱形試體表面，畫分為 8 等份。
- (2) 以游標卡尺，目視量測每一均分線外緣 AC 界面上，厚度共 8 點(如遇有多層標線重疊，取最上層)，每點量測至 0.1 mm，取平均值為其厚度。

3.4 檢驗不合格及檢驗工期計算之處理

3.4.1 檢驗不合格之處理：

- (1) 抗滑係數檢驗未達 65 BPN:可於現場重測,惟以 1 次為限,仍不符合標準值時,應重繪。
- (2) 玻璃珠檢驗不合格:該批次繪設者全部重劃(黑色標線除外),廠商不得再請求複驗。
- (3) 熱處理聚酯標線第 II 型厚度檢驗平均值 <1.5 mm 或玻璃珠試驗含量 $<15\%$:該抽驗批次劃設數量不合格不予計價,廠商應刨除後重新劃設及負責依規定重新送檢驗,其檢驗費由廠商負擔。
- (4) 1.5 mm \leq 熱處理聚酯標線第 II 型厚度檢驗平均值 <2 mm, $15\%\leq$ 熱處理聚酯標線第 II 型玻璃珠試驗含量 $<18\%$:視為不合格,並以不合格項目單一工料所佔比例之方式減價收受並依採購契約第 4 條處以扣減額 5 倍之違約金,惟不須重新劃設。
- (5) 彩鋪厚度檢驗不合格,廠商應重新劃設及負責依規定重新送檢驗,其檢驗費由廠商負擔。

3.4.2 設施檢驗工期計算

工程材料檢驗,如有不合格需重新按規定送檢驗,其準備材料及重作所費之時間,亦應一併計算工期(準備材料時間為機關接獲不合格檢驗報告後,以機關書面通知廠商之次日起至廠商以書面通知準備材料日完成止)。

3.4.3 複驗檢驗費用由廠商負擔。

4 計量與計價

4.1 計量

4.1.1 鋪面應依契約圖說之標線長度、寬度鋪(噴),以平方公尺計量。

4.1.2 非契約圖說所示或監造單位/工程司核可之鋪面,不予計量。

4.2 計價

4.2.1 本工程均應依標準圖及設計圖劃設,如標準圖與設計圖有矛盾之處廠商應依監造單位/工程司指示辦理,否則若有施工錯誤,廠商應負責無償清除錯誤部分暨重劃。

4.2.2 施工時施工圖與現況不符、圖示不明或現地無法施工等情形,廠商應即與監造單位/工程司確認後,始得施作。

4.2.3 廠商於辦理估驗或竣工計價時,應檢具每處所拍攝同一地點、角度施工前後之照片 1 式 2 份,且照片上需顯示日期,並繳交彩色照片紙本及電子檔,由機關指派監造單位/工程司辦理估驗付款事宜。

4.2.4 施工期間廠商應於每日上午 10 時前,以傳真、Email 或其他電子方式主動向監造單位/工程司連絡有關前一日及當日預定施作地點及項目。

4.2.5 因道路施工,致使施工所繪設之鋪面遭破壞或覆蓋時,廠商如有相關證據(如照片、光碟片或錄影像等)或經由道路主管機關、施工單位佐證時,其材料並經檢驗合格者(無需檢驗者除外),

機關同意予以計價及驗收。前項情形如於完工前，機關得通知廠商重新繪設並拍照，並予以重新計價(以本項工程經費尚有餘額為同意之先決條件)。

- 4.2.6** 廠商應按圖施工，如於工地遇市民額外建議增設交管設施，廠商應立即向機關反映，非經機關同意不得擅自應市民要求增設任何交管設施。

5 保固事項

5.1 保固期

本工程自全部竣工經機關正式驗收合格或部分驗收日起，除不可抗力之特殊氣候、車輛輪胎造成之自然損耗等因素外，彩色鋪面之保固期為3年、熱處理聚酯標線第Ⅱ型保固1年，乙方應負保固及維護責任，其餘依本工程採購契約第17條規定辦理。

5.2 保固期維護事項

保固期間內，彩色鋪面破損或脫落等，廠商應於接獲機關通知後5日內修護。

- 5.3** 乙方應負責上述巡查，且維護工資、材料費用等均含於契約相關工作項目內，不另給付。

標線施工前通告

臺北市 區 路 段 巷 弄 號

(自 路 段 巷 弄 號

至 路 段 巷 弄 號)

預計於民國 年 月 日 時劃設禁停標

線，請於劃設前將車輛駛離，造成不便之處請

多包涵。

施工單位：臺北市交通管制工程處

聯絡電話：02-27599741 轉

中 華 民 國 年 月 日

通 告

本路段因交通管制需要，業於 年 月
日 時 分劃設禁止停車標線，

依交通法令，即生效管制停車。

查車號 一 於本處劃設禁止停車
標線前即已停放於 路 段
巷 弄 號前。

前項管制措施調整，倘造成不便，尚請見
諒，亦請配合，以免遭取締告發。

臺北市交通管制工程處 敬啟

中華民國 年 月 日

表 3

新設禁停標線路段已停放車輛車牌登錄表

日期： 年 月 日，時間： 時 分，登錄人員(承商名稱)：

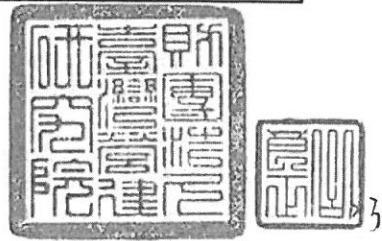
路段	車號	路段	車號

臺北市交通管制工程處
總表[預算]

109年8月11日

第1頁共10頁

工程名稱	會計科目		
施工地點	工程編號		
項次	工作項目	金額(元)	備註
壹	標線基本單價(鄰里)	1,246.94	
貳	標線基本單價	14,350.19	
	總價(總計)	15,597.13	



臺北市交通管制工程處 詳細價目表[預算]

109年8月11日

第 2 頁 共 10 頁

工程名稱	110標線基本單價(處內)			會計科目		
施工地點	臺北市			工程編號	110Lineall_Basic_quote	
項次	項 目 及 說 明	單 位	數 量	單 價	複 價	編碼(備註)
壹	標線基本單價(鄰里)					
一	0.2cm厚熱處理聚酯標線第II型(鄰里改善及檢修工程專用)	M2	1.000	731.21	731.21	028982B3E2,#防 滑係數65BPN,*
二	路線漆標線(鄰里改善及檢修工程專用)	M2	1.000	152.48	152.48	02898120E2,*
三	標線磨除(刨除,鄰里改善及檢修工程專用)	M2	1.000	363.25	363.25	02898D00E2,*
貳	標線基本單價					
一	0.2cm厚熱處理聚酯標線第II型	M2	1.000	531.60	531.60	028982B3A2,#防 滑係數65BPN,*
二	0.2cm厚熱處理聚酯標線第II型(零星路段繪設)	M2	1.000	726.18	726.18	028982B3B3,含零 星標字、圖案等 #防滑係數 65BPN,*
三	路線漆標線	M2	1.000	51.69	51.69	0289812002,*
四	骨材標線	M2	1.000	585.24	585.24	02898C2202,*
五	彩色鋪面	M2	1.000	1,652.38	1,652.38	02898C2204,*
六	標線磨除(刨除)	M2	1.000	203.10	203.10	02898D0002,*
七	標字開模	M2	1.000	2,600.00	2,600.00	03110A0001
八	車輛移置費(彩色交通標線,如:標線型人行道)	次	1.000	8,000.00	8,000.00	
	總價(總計)				15,597.13	



臺北市交通管制工程處

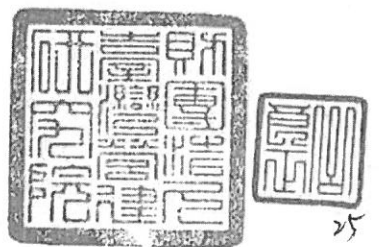
單價分析表[預算]

工程名稱：110標線基本單價(處內)

第 3 頁 共 10 頁
109年8月11日

項次： 工程編號：110Lineall_Basic_quote

查.一	工作項目：0.2cm厚熱處理聚酯標線第II型(鄰里改善及檢修工程專用)	單位：M2		計價代碼：028982B3E2		
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	固體塑膠粉末第II型	公斤	4.300	90.31	388.33	M02898AB009
	反光玻璃珠	公斤	1.100	13.71	15.08	M02898B3009
	標線粘層劑	公斤	0.140	20.23	2.83	M02898A0019
	色粉	公斤	0.200	55.59	11.12	M0289800009
	畫線機，車載式，熱塑性塑膠標線用	時	0.340	59.49	20.23	E000001000001,#
	熱拌標線作業工	時	0.340	325.00	110.50	L0000052B0001,# ，工務局單價-大工
	標線作業雜工	時	0.340	230.00	78.20	L0000063B0001,# ，工務局單價-小工
	車載式畫線機駕駛員	時	0.340	230.00	78.20	L0000063B00A1,# ，工務局單價-小工
	燃油費	式	1.000	3.35	3.35	W01271B0004
	障礙排除	式	1.000	17.37	17.37	W01271C0004
0.82%	零星工料	式	1.000	6.00	6.00	W01271I0004
	合計	M2	1.000		731.21	
人工：	266.89	機具：	20.25	每 M2 單價計		731.21
材料：	417.38	雜項：	26.69			



臺北市交通管制工程處

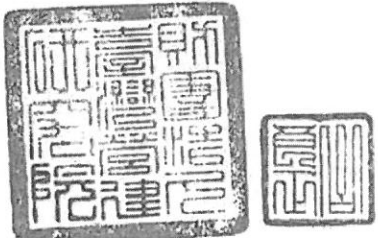
單價分析表[預算]

工程名稱：110標線基本單價(處內)

第 4 頁 共 10 頁
109年8月11日

項次： 工程編號：110Lineall_Basic_quote

壹.二	工作項目：路線漆標線(鄰里改善及檢修工程專用)	單位：M2		計價代碼：02898120E2		
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	標線路線漆	L	0.090	305.20	27.47	M02898A000A
	一般油漆工	時	0.354	350.00	123.90	L000005MB0001, # 工務局單價-技 術工
0.73%	零星工料	式	1.000	1.11	1.11	W0127110004
	合計	M2	1.000		152.48	
	人工：	123.91	機具：	0.00		
	材料：	27.46	雜項：	1.11		
				每 M2 單價計	152.48	



臺北市交通管制工程處

單價分析表[預算]

工程名稱：110標線基本單價(處內)

第 5 頁 共 10 頁
109年8月11日

項次： 工程編號：110Lineall_Basic_quote

壹.三		工作項目：標線磨除(剷除, 鄰里改善及檢修工程專用)		單位：M2		計價代碼：02898D00E2	
工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)		
標線磨除(剷除)廢料處理	式	1.000	7.81	7.81	02898D00A4		
標線磨除(剷除)路面清理	式	1.000	7.80	7.80	02898D00B4, #		
路面標線用磨除(剷除)機	時	0.283	119.38	33.78	E000006300001		
小貨車, 總重2.5t	時	0.283	149.13	42.20	E000003900001		
磨除(剷除)機操作工(時)	時	0.283	350.00	99.05	L0000051B0001, # 工務局單價-操 作手, 重機械		
小貨車駕駛員	時	0.283	350.00	99.05	L0000053B0001, # 工務局單價-駕 駛		
標線作業雜工	時	0.283	230.00	65.09	L0000063B0001, # 工務局單價-小 工		
燃油費	式	1.000	3.35	3.35	W01271B0004		
工具損耗	式	1.000	5.12	5.12	W0127120004		
合計	M2	1.000		363.25			
人工： 263.18		機具： 75.99					
材料： 0.00		雜項： 24.08		每 M2 單價計 363.25			

1.42%



臺北市交通管制工程處

單價分析表[預算]

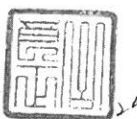
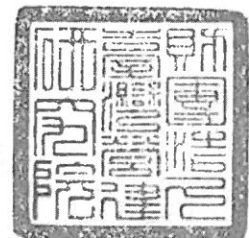
工程名稱：110標線基本單價(處內)

第 7 頁 共 10 頁
109年8月11日

項次： 工程編號：110Lineall_Basic_quote

式.二	工作項目：0.2cm厚熱處理聚酯標線第II型(零星路段繪設)	單位：M2		計價代碼：028982B3B3	
工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
固體塑膠粉末第II型	公斤	4.300	90.31	388.33	M02898AB009
反光玻璃珠	公斤	1.100	13.71	15.08	M02898B3009
標線粘層劑	公斤	0.140	20.23	2.83	M02898A0019
色粉	公斤	0.200	55.59	11.12	M0289800009
畫線機,車載式,熱塑性塑膠標線用	時	0.340	59.49	20.23	E000001000001,#
熱拌標線作業工	時	0.340	325.00	110.50	L0000052B0001,# 工務局單價-大工
標線作業雜工	時	0.340	230.00	78.20	L0000063B0001,# 工務局單價-小工
車載式畫線機駕駛員	時	0.340	230.00	78.20	L0000063B00A1,# 工務局單價-小工
燃油費	式	1.000	3.35	3.35	W01271B0004
障礙排除	式	1.000	13.54	13.54	W01271C0004
零星工料	式	1.000	4.80	4.80	W01271I0004
合計	M2	1.000		726.18	
人工：	266.87	機具：	20.26		
材料：	417.34	雜項：	21.71		
				每 M2 單價計	726.18

0.66%



臺北市交通管制工程處

單價分析表[預算]

工程名稱：110標線基本單價(處內)

第 8 頁 共 10 頁
109年8月11日

項次： 工程編號：110Lineall_Basic_quote

項次	工作項目	單位	數量	單價	複價	計價代碼
貳.三	路線漆標線	M2				0289812002
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	標線路線漆	L	0.090	305.20	27.47	M02898A000A
	一般油漆工	時	0.065	350.00	22.75	L000005MB0001, # 工務局單價-技 術工
2.92%	零星工料	式	1.000	1.47	1.47	W0127110004
	合計	M2	1.000		51.69	
	人工： 22.75 機具： 0.00					
	材料： 27.47 雜項： 1.47					
				每 M2 單價計	51.69	
貳.四	骨材標線	M2				02898C2202
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	熱處理彩色聚酯鋪面材料	M2	1.000	370.33	370.33	M0289822002
	標線粘層劑	公斤	0.140	20.23	2.83	M02898A0019
	彩色防滑材料	M2	1.000	88.66	88.66	M02898A0002
	熱拌標線作業工	時	0.085	325.00	27.63	L0000052B0001, # 工務局單價-大 工
	施工鋪設費	式	1.000	78.79	78.79	W0127180004
2.99%	零星工料	式	1.000	17.00	17.00	W0127110004
	合計	M2	1.000		585.24	
	人工： 27.62 機具： 0.00					
	材料： 461.82 雜項： 95.80					
				每 M2 單價計	585.24	



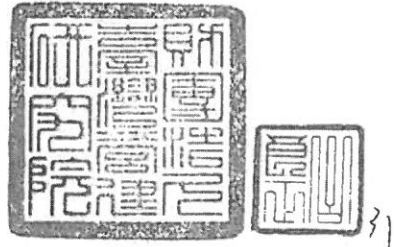
臺北市交通管制工程處 單價分析表[預算]

工程名稱：110標線基本單價(處內)

第 9 頁 共 10 頁
109年8月11日

項次： 工程編號：110Lineall_Basic_quote

貳.五	工作項目：彩色鋪面	單位：M2		計價代碼：02898C2204		
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	產品，彩色鋪面材料	M2	1.000	1,445.00	1,445.00	M0289822004
	產品，粘層劑	公斤	0.140	26.79	3.75	M02898A0020
	熱拌標線作業工	時	0.340	325.00	110.50	L0000052B0001, # 工務局單價-大工
	施工鋪設費	式	1.000	78.57	78.57	W0127180004
0.88%	零星工料	式	1.000	14.56	14.56	W0127110004
	合計	M2	1.000		1,652.38	
	人工： 110.54	機具： 0.00				
	材料： 1,448.81	雜項： 93.03				
			每 M2 單價計		1,652.38	



臺北市交通管制工程處

單價分析表[預算]

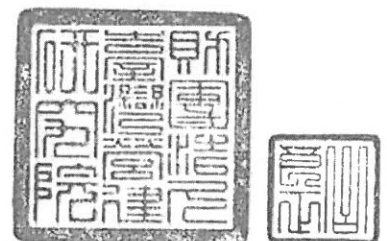
工程名稱：110標線基本單價(處內)

第 10 頁 共 10 頁
109年8月11日

項次： 工程編號：110Lineall_Basic_quote

工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
工作項目：標線磨除(刨除)		單位：M2		計價代碼：02898D0002	
標線磨除(刨除)廢料處理	式	1.000	7.81	7.81	02898D00A4
標線磨除(刨除)路面清理	式	1.000	7.80	7.80	02898D00B4, #
路面標線用磨除(刨除)機	時	0.150	119.38	17.91	E000006300001
小貨車, 總重2.5t	時	0.150	149.13	22.37	E000003900001
磨除(刨除)機操作工(時)	時	0.150	350.00	52.50	L0000051B0001, # 工務局單價-操作手, 重機械
小貨車駕駛員	時	0.150	350.00	52.50	L0000053B0001, # 工務局單價-駕駛
標線作業雜工	時	0.150	230.00	34.50	L0000063B0001, # 工務局單價-小工
燃油費	式	1.000	3.35	3.35	W01271B0004
工具損耗	式	1.000	4.36	4.36	W01271Z0004
合計	M2	1.000		203.10	
人工：	139.51	機具：	40.27	每 M2 單價計 203.10	
材料：	0.00	雜項：	23.32		

2.19%



臺北市交通管制工程處
資源統計表[預算]

工程編號 110.Line11 Basic quote
工程名稱 110標區基本單價(歲內)

工項代碼	工項名稱	編單	估工	程用	量單	價	價	工機	具材	料	項
02898D0004	標區清除(剷除)廢料處理	式	2.000			15.82					
02898D0004	標區清除(剷除)路面清理	式	2.000			15.60					
03110A0001	標字開模	M2	1.000			2,600.00			2,600.00		
E000001000001	震動機, 車載式, 熱塑性塑膠標線用	時	0.905			59.40					
E000003900001	小貨車, 總重2.5t	時	0.433			148.13			64.57		
E000006300001	路面標線用剷除(剷除)機	時	0.433			119.39			51.69		
L000005180001	廢除(剷除)機操作工(時)	時	0.433			151.55		151.55			
L000005280001	熱拌標線作業工	時	1.230			325.00		398.75			
L000005380001	小貨車駕駛員	時	0.433			151.55		151.55			
L000005480001	一般油漆工	時	0.415			306.00		146.65			
L000006380001	標線作業工	時	1.238			230.00		284.74			
L0000063800A1	車載式震動機駕駛員	時	0.905			230.00		185.15			
M02898A0009	色粉	公斤	0.600			55.59		33.35			
M02898A0020	熱處理彩色塑膠路面材料	M2	1.000			370.33		370.33			
M02898A0004	產品, 彩色鋪面材料	M2	1.000			1,445.00		1,445.00			
M02898A0002	彩色防滲材料	M2	1.000			88.60		88.60			
M02898A000A	標線油漆	L	0.180			305.20		54.94			
M02898A0019	標線粘膠劑	公斤	0.560			20.23		11.33			
M02898A0020	產品, 粘膠劑	公斤	0.140			28.79		3.75			
M02898A0009	固體膠粉水第II型	公斤	12.900			90.31		1,165.00			
M02898B0009	反光玻璃珠	公斤	3.300			13.71		45.24			
W0127110004	零星工料	式	7.000			68.14		9.48			
W0127120004	工具損耗	式	2.000					157.37			
W0127180004	施工鋪設費	式	2.000					16.75			
W01271B0004	燃油費	式	5.000					33.03			
W01271C0004	標線拆除	式	3.000					8,000.00			
八	車輛修費(彩色交通標線, 如: 標線型人行道)	次	1.000					15,597.13			
	總價(總計)										

工項代碼	工項名稱	編單	位置	單位	價
02898D0004	標區清除(剷除)廢料處理	式			
02898D0004	標區清除(剷除)路面清理	式			
03110A0001	標字開模	M2			2,600.00
E000001000001	震動機, 車載式, 熱塑性塑膠標線用	時			59.49
E000003900001	小貨車, 總重2.5t	時			149.13
E000006300001	路面標線用剷除(剷除)機	時			119.38
L000005180001	廢除(剷除)機操作工(時)	時			330.00
L000005280001	熱拌標線作業工	時			318.00
L000005380001	小貨車駕駛員	時			324.00
L000005480001	一般油漆工	時			343.00
L000006380001	標線作業工	時			225.00
L0000063800A1	車載式震動機駕駛員	時			225.00
M02898A0009	色粉	公斤			55.59
M02898A0020	熱處理彩色塑膠路面材料	M2			370.33
M02898A0004	產品, 彩色鋪面材料	M2			1,445.00
M02898A0002	彩色防滲材料	M2			88.60
M02898A000A	標線油漆	L			305.20
M02898A0019	標線粘膠劑	公斤			20.23
M02898A0020	產品, 粘膠劑	公斤			28.79
M02898A0009	固體膠粉水第II型	公斤			90.31
M02898B0009	反光玻璃珠	公斤			13.71
W0127110004	零星工料	式			
W0127120004	工具損耗	式			
W0127180004	施工鋪設費	式			
W01271B0004	燃油費	式			
W01271C0004	標線拆除	式			
七	車輛修費(彩色交通標線, 如: 標線型人行道)	次			8,000.00
	總價(總計)				



標線復舊檢核表

編號	類型	情境	是	否
1	機慢車左(右)轉待區線	是否避開紅燈允許右轉車道前端	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		是否避開橫交道路左轉動線	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		確認無超出橫交道路路面邊緣	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		是否設置於行人穿越道之前	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		是否設置於自行車穿越道之前	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	行人穿越道線	行人穿越道線無繪設彩色鋪面	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		行人穿越道線間隔是否為80公分	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		是否銜接無障礙斜坡道	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	自行車穿越道線	自行車穿越道線是否無繪設彩色鋪面	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	機慢車停等區	是否繪有機車及自行車logo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		無繪設於禁行機車或允許紅燈右轉車道前端	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	快慢車道線分隔線	線寬是否為10公分	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		確認本標線距人行道、路緣或車輛停放線寬度是否大於2公尺	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		無繪設指向線	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		慢車道旁車道並無繪設直右箭頭	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	行車分向線、車道線、左彎待轉區線或轉彎線	線寬是否為10公分	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	路面邊緣	線寬是否為15公分	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		外側無繪設停止線	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	網狀線	號誌化路口無須繪設網狀線	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	減速標線	8公尺以下道路是否繪設減速標線	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	「慢」標字	8公尺以下道路是否繪設「慢」標字	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	轉彎線	是否劃設於車道及轉彎動線左側	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	左彎待轉區線	無侵入對向直行車動線	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		非設於左轉早開時相路口	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	行人專用時相時段標字	是否為時段性實施	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		是否採XXXX-XXXX的標示方式	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	車道寬度	多車道時，內側車道寬度是否為3公尺	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	標線型人行道	禁停標線應緊鄰路面邊緣繪設(不得有間隔)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		是否以冷塑型彩色止滑塗料	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

說明
如否·請調整繪設位置·避免待轉機慢車遭撞
如否·請調整繪設位置·避免待轉機慢車遭撞
如否·請調整繪設位置·避免待轉機慢車遭撞
如否·請調整繪設位置·避免待轉機慢車與行人產生衝突
如否·請調整繪設位置·避免待轉機慢車與自行車產生衝突
如否·請取消彩色鋪面
如否·請調整為80公分(但不得少於3條)
如否·請調整行穿線的位置或新闢斜坡道
如否·請取消彩色鋪面
如否·請加繪機車及自行車logo
如否·請調整繪設位置·避免停等機慢車遭撞
如否·請調整線寬為10公分
如否·請剷除慢車道線
如否·請剷除指向線
如否·請調整為直行箭頭
如否·請調整線寬為10公分
如否·請調整線寬為15公分
如否·請剷除停止線
如否·請剷除網狀線
如是·請剷除減速標線
如是·請剷除「慢」標字
如否·請調整繪設位置
如否·請調整位置·以避免遭對向直行車撞擊
如否·左彎待轉區線不復舊。左轉專用時相·除設有早開時相外·應配合佈設左彎待轉區線
如為全日實施者·時段標字(0000-2400)不復舊
如否·請調整標示方式·如0700-2000·而非07-20
如否·請調整為3公尺
如否·請調整為無間隔
如否·請以冷塑型彩色止滑塗料施作