

110 年度臺南市立新化國民中學 運動操場整建工程變更申請計畫書

※需求補助項目：辦理運動操場整建工程變更

一、計畫目標：

原申請核准 300 公尺「空隙式」PU 跑道整修工程，核定經費800萬，更改為300公尺「全密式」PU 跑道工程，經費 9,480,455 元，以利體育班高中國中國小學生三級制學生，穿釘鞋訓練，不易破壞跑道，提供近千名師生良好的體育教學空間和體育團隊安全的訓練場域。

二、現況/問題分析：

- 1、本校運動跑道於91年間興建，因位於新化地區最低窪處，歷年來風災、水災之積水浸損，部分鋪面已磨損或脫落不平整，恐有造成師生運動意外傷害危險之虞，亟需整修改善，以提供師生運動、教學、集會等使用，擴展學生學習領域，並使本校體育班田徑隊學生有完善之運動訓練場地，增進學習成效。
- 2、目前空隙式跑道不適合田徑選手訓練，穿釘鞋約4年時間，就會遭受嚴重破壞，擬申請重新鋪設全密式。學校申請經費不易，希冀以全密式施作，使用上壽命延長，避免經常損壞維修，經費耗損。
- 3、本校為台南市田徑中心學校，學區新化國小、新化高工及本校，都是同一教練，負責三級制訓練，優異選手持續銜接成長，都有卓越成績。

三、計畫內容：

- (一) 本校體育班為田徑中心學校，因應選手穿釘鞋頻繁訓練的需求，容易破壞空隙式的PU跑道，改為全密式跑道最佳選擇。(本市金城國中剛完成4年空隙式跑道，因選手穿釘鞋訓練，跑道已損壞，必須重新施作。)
- (二) 刨除原有破損跑道，改重建為8道「全密式」PU跑道，面積合計3,594m²。

四、預期成效：

- (一)新鋪跑道(全密式)預計能夠使用十年以上，期間表面顆粒因正常使用造成的減損，僅需每兩三年做表面顆粒補充即可。
- (二)提供本校每年辦理全市12年國教體適能檢測站，體適能測驗，提供高中職、國中、國小三級制田徑隊代訓的優質訓練場地。
- (三)提供市民高品質的球場及跑道進行休憩與活動。

五、經費預算

學校提報預算需求(單位：元)

工程名稱	110 年新化國中運動操場整建工程變更計畫				
項次	項目及說明		數量	單價	複價
甲.壹.	一 假設工程				

1	施工安全防護措施	式	1	20,000	20,000
2	工程照片、報表製作費、告示牌	式	1	13,038	13,038
	小計				33,038
甲.壹.	二 既有 300M 運動場整修工程				
1	原有跑道 PU 剷除	m ²	3,594	40	143,760
2	清潔及運棄(合法廢棄物)	m ²	3,594	42	150,948
3	原有跑道 AC 剷除 3cm、清潔	m ²	3,594	50	179,700
4	原有跑道加鋪 4cm 密級配 AC	m ²	3,594	345	1,239,930
	小計				1,714,338
甲.壹.	三 新增設 300M 運動場鋪面工程				
1	面層 13mm 混合全密式 PU 跑道	m ²	3,594	1,690	6,073,860
2	跑道放樣劃線	式	1	70,000	70,000
					6,143,860
	合計【壹一 ~ 壹三】				7,891,236
甲.貳	職業安全衛生管理費(A*0.3%)				23,674
甲.參	工程品管費(A*0.6%)				47,347
甲.肆	廠商管理費及利潤(A*5%)				394,562
	小計(甲壹.~甲.肆)B				8,356,819
甲.伍	工程保險費(C=A*0.5%)				39,456
甲.陸	營業稅((B+C)*5%)				419,814
	小計〔甲 工程發包費〕				8,816,089
乙.壹	工程管理費 (0.6%)	式	1		50,141
乙.貳	規劃設計監造費 7%	式	1		584,977
乙.參	空氣污染防治費(檢據核銷) (0.35%)	式	1		29,249
	小計〔乙 非發包部分〕				664,366
	總計				9,480,455 元