結構構件詳細計算式□□

案名: 臺中市沙鹿區鹿陽國民小學第二期校舍新建工程--圖號: 4F (代表樓層:4F->4F)

PNA21-01-樓層: 4F, 梯代號: ST1, 位置序號: 2 [X7:+119,Y23:+539] , 梯寬: 187.5 cm, 級高: 16.8, 級深: 26, 踏步數: 12, 梯長: 371.4654 cm
梯斜版長: 371.47=開根號(16.8*16.8+26*26)*[階數]12

#5		上端線筋-雙層雙向型	#5 上端線筋-雙層雙向型= (371.47++[握持長度Ld]46*2)*[排數](Int(187.5/10)+1)/100= 88.06 M	88.06
#5		上端點筋-雙層雙向型	#5 上端點筋-雙層雙向型= [單側接牆](187.5+[延伸+彎鉤Ldh+A1](16+21.9)*1)*[排數](Int((371.4654/15)+1)/100= 56.34 M	56.34
#5		下端線筋-雙層雙向型	(371.47++[握持長度Ld]46*2)*[排數](Int(187.5/10)+1)/100	88.06
#5		下端點筋-雙層雙向型	[單側接牆](187.5+[延伸+彎鉤Ldh+A1](16+21.9)*1)*[排數](Int((371.4654/15)+1)/100= 56.34 M	56.34

模版計算:
模版(底模) = 371.47*187.5/10000= 6.96 M2
模版(立模) = 187.5*16.8*12/10000= 3.78 M2
模版(側邊-封單邊)= 371.47*25*1/10000= 0.93 M2
模版(踏步側邊-封單邊) = (16.8*26/2)*12*1/10000= 0.26 M2
模版_小計 = 6.96+3.78+0.93+0.26+0.00= 11.94 M2
RC計算:
RC(斜版) = 371.4654*187.5*25/1000000= 1.741 M3
RC(階梯) = (16.8*26/2)*187.5*12/1000000= 0.491 M3
RC_小計 = 1.741+0.491+0.000= 2.233 M3
----------計算結果小計----------
鋼筋計算結果:
#5=288.794 M (288.794 M*1.560/1000= 0.4505 T)
鋼筋小計 = 0.4505 T
模版小計(普)= 11.94 M2
混凝土小計 = 2.233 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 梯代號: ST1, 位置序號: 1 [X6:-194,Y23:+578] , 梯寬: 187.5 cm, 級高: 16.8, 級深: 26, 踏步數: 13, 梯長: 402.4209 cm
梯斜版長: 402.42=開根號(16.8*16.8+26*26)*[階數]13

#5		上端線筋-雙層雙向型	#5 上端線筋-雙層雙向型= (402.42++[握持長度Ld]46*2)*[排數](Int(187.5/10)+1)/100= 93.94 M	93.94
#5		上端點筋-雙層雙向型	#5 上端點筋-雙層雙向型= [單側接牆](187.5+[延伸+彎鉤Ldh+A1](16+21.9)*1)*[排數](Int((402.4209/15)+1)/100= 60.85 M	60.85
#5		下端線筋-雙層雙向型	(402.42++[握持長度Ld]46*2)*[排數](Int(187.5/10)+1)/100	93.94
#5		下端點筋-雙層雙向型	[單側接牆](187.5+[延伸+彎鉤Ldh+A1](16+21.9)*1)*[排數](Int((402.4209/15)+1)/100= 60.85 M	60.85

模版計算:
模版(底模) = 402.42*187.5/10000= 7.55 M2
模版(立模) = 187.5*16.8*13/10000= 4.10 M2
模版(側邊-封單邊)= 402.42*25*1/10000= 1.01 M2
模版(踏步側邊-封單邊) = (16.8*26/2)*13*1/10000= 0.28 M2
模版_小計 = 7.55+4.10+1.01+0.28+0.00= 12.93 M2
RC計算:
RC(斜版) = 402.4209*187.5*25/1000000= 1.886 M3
RC(階梯) = (16.8*26/2)*187.5*13/1000000= 0.532 M3
RC_小計 = 1.886+0.532+0.000= 2.419 M3
----------計算結果小計----------

鋼筋計算結果:
#5=309.571 M (309.571 M*1.560/1000= 0.4829 T)
鋼筋小計 = 0.4829 T
模版小計(普)= 12.93 M2
混凝土小計 = 2.419 M3
