

經濟部水利署第十河川局
工程數量計算表(乙)

工程名稱:基隆河北山堤防高速公路四號橋段復建工程

施工地點:臺北縣汐止市

共2頁 第 1 頁

NO	工 程 項 目	單位	算 式	數 量	備 註
1	純 挖 方	m3	詳土方計算表=1291	1,921.0	依實決算
2	填 沃 土	m3	詳土方計算表=161	161.0	利用工區土方混合堆肥
2	回 填 方	m3	詳土方計算表=595	595.0	
4	挖 填 方	m3	詳土方計算表=183	183.0	
5	剩 餘 土 石 方	m3	詳土方計算表=534	534.0	
6	210kg/cm ² 預拌混 凝土	m ³	3.3*0.8*135=356.4 ((2*0.45)+((0.75+0.45)/2*1.5))*135=243 3.5*0.1*135=47.3 60*0.25*2=30 計 676.7 ÷ 677	677.0	防洪牆基礎 防洪牆身 墊層混凝土 護岸平台修復
7	拋 塊 (角) 石	M3	(164-23)*4.5=634.5	635.0	
8	石 籠 4m*1m*0.5m	組	23	23.0	0+000~0+023護岸掛籠
9	石 籠 3m*1m*0.3m	組	(164-23)*3=423	423.0	0+023~0+164護岸掛籠
10	石 籠 4m*1m*0.3m	M2	(164-23)*4-29*2=506	506.0	0+023~0+164護岸掛籠
11	噴 植 草 種	M2	((6+4.5)*1.803+3+1.8)*(164-23)-29*8=3114.1	3,114.0	
12	非粘性土壤輾壓夯實費	M2	183+595=778	778.0	
13	仿 竹 圍 籬	座	96/(3.1+2)=18.8 ÷ 18	18.0	0+039~0+135
14	仿 石 花 台	座	96/(3.1+2)=18.8 ÷ 19	19.0	0+039~0+135
15	花 台 磚	M	[(平均)1.5*2]+135=138	138.0	0+000~0+135
16	臨 時 擋 土 設 施	m	135	135.0	0+000~0+135
17	原有混凝土打除	M3	0.83*135+60*0.25*2=142.1	142.0	擋水格板基座及護岸平台
18	鋼 筋 及 加 工 組 立	噸	331.3*1.1*135=49198.05KG ÷ 49噸	49.0	0+000~0+135防洪牆
19	伸 縮 縫	A 處	(48+39)/12=7	7.0	0+000~0+048,0+096~0+135

20	伸縮縫	B處	(96-48)/12+1=5	5.0	0+048~0+096
----	-----	----	----------------	-----	-------------

編 製

校 核

經濟部水利署第十河川局 工程數量計算表(乙)

工程名稱:基隆河北山堤防高速公路四號橋段復建工程

施工地點:臺北縣汐止市

共2頁 第 2 頁

NO	工 程 項 目	單位	算式	數量	備註
21	化 學 錨 栓	支	$((6+4.5)*1.803+3+2)/2*(164-23)-29*4=1572$	1,572.0	0+023~0+164護岸加固 0+050~0+100原有砌石護坡
22	原有花台磚拆除及復原	M	96	96.0	0+039~0+135
23	甲種模型損耗	M2	$(3.3*0.8+2*0.45+(0.75+0.45)/2*1.5)*(135/12)=50$ $(3.3*2+0.8*2)*135=1107$ 計1157	1,157.0	防洪牆基礎 防洪牆身
24	造 型 模 版	M2	$3.5*2*135=945$	945.0	防洪牆身
25	地 盤 改 良	M3	$3.3*5*135=2228$	2,228.0	0+000~0+135
26	安 全 圍 籬	M	135	135.0	0+000~0+135
27	人行步道鋪面 t=5cm	M2	$[(5.5+2)/2*5]*2+(36-10)*2=89.5 \approx 90$	90.0	城中抽水站步道改善
28	預 鑄 緣 石	M	$39*2=78$	78.0	城中抽水站步道改善
29	既有植草磚拆除改密鋪	M2	約 $178*2=356$	356.0	城中抽水站步道改善
30	警 告 標 示 牌	座	2	2.0	0+000~0+039
31	工 程 標 示 牌	座	1	1.0	
32	灌 木	株	$[(1.25/0.5)+(2.5/0.5)]/2*39=312$ (杜鵑) 仿石花台 $[(19-8)*20]$ +花台磚 $(138-3-40)/0.3*3=1170$ (杜鵑) 仿竹圍籬 $(18-8)*16=160$ (雪茄花) 仿石 $[(19-11)*20]$ +仿竹 $[(18-10)*20]$ +花台磚 $40/0.3*3=720$ (鵝掌藤)	2,362.0	0+000~0+039 0+039~0+135 0+039~0+135 0+048~0+096
33	喬 木	株	$39/3=13$	13.0	0+000~0+039-台灣欏樹
34	地 被	株	$135/0.5*2=540$ (薜荔/爬牆虎) $164/0.5=328$ (蟻蜞菊) H:6塊*(96/0.5)=1152(武竹)	2,020.0	0+000~0+135-防洪牆面 0+000~0+164-石籠面 0+039~0+135-既有花台孔隙
35	植 草 皮	M2	$(1.9+0.9)/2*48=67.2$ (玉瓏草) $(0.9*48)/2=21.6$ (假檢草皮)	255.0	0+048~0+096 0+039~0+048,0+096~0+135

		$(1.25+2.5)/2*39=73.1$ (假檢草皮)		0+000~0+039
		93(假檢草皮修復)		城中抽水站步道改善
		計: $67.2+21.6+73.1+93=254.9 \approx 255$		

編 製

校 核

經濟部水利署第十河川局 工程數量計算表(丙)

工程名稱:基隆河北山堤防高速公路四號橋段復建工程

施工地點:臺北縣汐止市

共5頁第1頁

一、基本工資：	
1. 普通工 700元/工，半技工 800元/工，技工 900元/工	
2. 機械使用費率：推土機 900元/hr (d7 級)，挖土機(0.7m ³)580元/hr，傾卸車載重6t (5m ³)1,002元/hr	
3. 卡車運費：一級路面 6.66元/ton—km	
二級路面 7.88元/ton—km	
三級路面 9.67元/ton—km	
二、純挖方 f=0.83, K=0.75, R=0.85	
(1)使用挖土機作業 $W_{max}=5 \div 3.9 \times 45 \times f \times K \times R = 30.53 \text{m}^3/\text{hr}$	
以0.7m ³ 挖土機工作挖方單價580元/hr $\div 30.53/\text{hr} = 19.00 \text{元}/\text{m}^3$	
(2)油料機械等其它損耗費6.00元/m ³	
合計：(1)+(2)=25元/m ³	
三、回填方	
(1)挖方單價全, 二之(1) 19.00元/m ³	
(2)油料機械等其它損耗費6.00元/m ³	
(3)區內小搬運及配合作業：3.00元/m ³	
合計：19+6+3=28.元/m ³	
四、挖填方	
(1)挖方單價全, 二之(1) 19.00元/m ³	
(2)油料機械等其它損耗費6.00元/m ³	
(3)區內小搬運及配合作業：3.00元/m ³	
合計：19+6+3=28元/m ³	
五、塊(卵)石購買費：石籠用	
(1)購買費：在北部地區購買250元/m ³	
(2)卡車運費：二級路5KM，一級路 30KM	
$(30\text{km} \times 6.66 \text{元}/\text{km-T} + 5\text{km} \times 9.67 \text{元}/\text{km-T}) \times 1.6 \text{T}/\text{m}^3 \times 0.8 \div 320 \text{元}/\text{m}^3$	
則合計：250+320=約570元/m ³	

編 製

審 核

經濟部水利署第十河川局 工程數量計算表(丙)

工程名稱:基隆河北山堤防高速公路四號橋段復建工程

施工地點:臺北縣汐止市

共5頁第2頁

六、塊石購買費：拋塊石用	
(1)購買費：在北部地區購買200元/m ³	
(2)卡車運費：二級路5KM，一級路 30KM	
$(30\text{km} \times 6.66\text{元}/\text{km-T} + 5\text{km} \times 9.67\text{元}/\text{km-T}) \times 1.6\text{T}/\text{m}^3 \times 0.8 \doteq 320\text{元}/\text{m}^3$	
則合計：200+320=520元/m ³	
七、洗砂：	
(1)在北部地區砂石廠購買650元/m ³	
(2)卡車運費：二級路3KM，一級路 5KM	
$(5\text{km} \times 6.66\text{元}/\text{km-T} + 3\text{km} \times 9.67\text{元}/\text{km-T}) \times 1.6\text{T}/\text{m}^3 \times 0.8 \doteq 80\text{元}/\text{m}^3$	
合計(1)+(2)=650+80=730元/m ³	
八、碎石級配料：	
(1)在北部地區砂石廠購買400元/m ³	
(2)卡車運費：同洗砂單價 80元/m ³	
合計：(1)+(2)=400+80=480元/m ³	
合計(1)+(2)=650+80=730元/m ³	
九、原有擋水格板拆除費(含清運至存放地點)：	
(1)原有擋水格板長約100公尺，需配合防洪牆施作逐步拆除供業主作為防汛備料使用，拆除時因考量日後組裝實用性需予以編號，並採人工配合輕型機具進行拆除，每公尺以1,700元/m計則100m*1700元/m=170,000元	
(2)清運至業主指定地點存放，其吊卡車運費(含裝卸)：二級路5KM，一級路 30KM	
含框架約25m ³ 則 $(30\text{km} \times 6.66\text{元}/\text{km-T} + 5\text{km} \times 9.67\text{元}/\text{km-T}) \times 5.6\text{T}/\text{m}^3 \times 25\text{m}^3 \doteq 35,000\text{元}/\text{m}^3$	
合計(1)+(2)=170,000+35,000=205,000元/m ³	
十、雜物清理費：(含地上物拆除及清運)	
(1)工程用地內地上雜物、垃圾等廢棄物範圍長約100公尺	
寬約10公尺，每公尺以100元計：100m*100元/m=10,000元/全	
(2)工程範圍雜物清除產生約 100m ³ 廢棄物，以每方700元計(載運及處理)	
計：700*100=70,000元/全	
合計(1)+(2)=10,000+70,000=80,000元/m ³	

編 製

校 核

經濟部水利署第十河川局 工程數量計算表(丙)

工程名稱:基隆河北山堤防高速公路四號橋段復建工程

施工地點:臺北縣汐止市

共5頁第3頁

<p>十一、材料倉庫損耗費：(含租金,整地及復舊)</p>	
<p>施工材料、器具等存放及作業場地約80m²，租用費以100元/m²/月計(工期90天，含租金,整地)以0.2m²級配鋪底,臨時工棚搭設約80m²,每m²以1125元計列(含折舊,拆除)</p>	
<p>：(80*100*3.3)+(0.20*80*480)+(80*1125)÷124,000元/全</p>	
<p>十二、臨時道路費：</p>	
<p>(1)本工程依施工經驗並考量河段週邊既有道路交通動線，配合</p>	
<p>工程位置及車輛出入口(原則設1處)施設臨時道路，長約150m(含</p>	
<p>低灘運輸路),寬4m,厚0.25,鋪混合料以250元/m³計，該項目之工作範圍包括：道路</p>	
<p>闢築、租地及維護等費在內。則400元/m³(含輾壓)×150×4×0.25=60,000元/全</p>	
<p>(2)該臨時道路於施工期間考慮部分河段地層軟弱及需通過原有排水路出口等情況，</p>	
<p>須鋪設鋼板以利載運車輛通行，以2處估計每處長約10公尺寬4公尺，施工期間</p>	
<p>可由廠商配合實際運用，鋼板租金每月以150元/m²使用期約60天，</p>	
<p>'則(10×4×150×2)×2÷19,000元</p>	
<p>(3)工區臨時道路出入口連接用地範圍外既有道路，長約20m寬約10m</p>	
<p>，鋪混合料厚0.25m及混凝土鋪面10cm厚，以250元/m²計，</p>	
<p>則250元/m³(含輾壓)×20×10=50,000元/全</p>	
<p>合計(1)+(2)+(3)÷129,000元/全</p>	
<p>十三、機械器具搬運費：</p>	
<p>本工程需怪手、吊車、破碎機及其他機具,共6台</p>	
<p>搬運器材每台次5,000元/次,</p>	
<p>計5,000×6×2=60,000元/全</p>	
<p>十四、施工道路維護費：</p>	
<p>(1)施工期間路面養護，每天1工，工期90天，</p>	
<p>則900元/工×1×90=81,000元</p>	
<p>(2)完工後，挖土機及推土機各一台工作天計2天，</p>	
<p>則(580+900)×8hr×1×2=23,680元</p>	
<p>合計(1)+(2)÷104,000元/全</p>	
<p>該項目之工作範圍包括：施工道路之維護及損壞之修整。</p>	
<p>十五、聯外道路修補費：(聯外道路之維護及損壞之修整)</p>	
<p>本工程考量河段週邊道路動線，施工期間出入工地之主要聯外</p>	
<p>及附近道路破損修補，以250m²計，平均填碎石級配10cm，AC修補鋪設5cm。</p>	

則 $250 \times 0.1 \times 480 + 250 \times 155 \approx 50,000$ 元/全

編 製

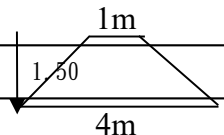
校 核

經濟部水利署第十河川局 工程數量計算表(丙)

工程名稱:基隆河北山堤防高速公路四號橋段復建工程

施工地點:臺北縣汐止市

共5頁第4頁

十六、既有道路交通維持費：	
(1)交通指揮人員：每日2員×700元/員×60日=84,000元	
(2)既有道路交通維持及標誌、警示等安全設施(含配合施工改道)以16,000元計	
合計：(1)+(2)≐100,000元/全	
十七、臨時擋抽排水費：(含工材、機具等費用，完工後復舊)	
(1)臨時圍堤150M，含石籠、擋土牆、	
箱涵及涵管埋設，利用現場挖填方築造	$0.5 \times (1+4) \times 1.5 \times 150 \times 100 \text{元} = 56,250 \text{元}$
(2)抽水費機具及工資：租用5HP抽水機3台抽水，租金1500元/日，	
以35日計，1500元×35×3=157,500元	
(3)完工後挖除整平 70元×0.5×(1+4)×1.5×150≐39375元	
合計：(1)+(2)+(3)≐254,000元	
十八、工程安全圍籬：	
(1).槽型鋁鈹及支撐材(含折舊)：400元/m(高2.4m)	
(2).焊接及安裝(含吊裝)：250元/m	
(3)175kg/cm ² 混凝土基座固定：150元/m	
(4).基座土方開挖(人工開挖)：60元/m	
(5).零星工料：40元/m	
(6).拆除工資：100元/m	
合計：=1000元/m	
十九、混凝土壓送費：混凝土泵送車1270元/HR	
0+000~0+135段及需壓送灌注者計約30次，每單元1次，每次以2HR計	
30×2×1270≐76,000元	
二十、臨時用水用電費(含混凝土保養)：	
1.臨時用水費：以水車運水保養混凝土及工地防塵灑水，每日平均估約需	
300元(含人工、機具、工料)需90日	$300 \times 100 = 30,000 \text{元 / 全}$
2.臨時用電費：不包含施工機具動力之日常用電，以每日300元計	
(含人工、機具、工料)需100日	$90 \times 300 = 30,000 \text{元 / 全}$
計60,000元/全	



編 製

校 核

編 製

校 核

經濟部水利署第十河川局

土方計算表

工程名稱:基隆河北山堤防高速公路四號橋段復建工程

共 2 頁第 1 頁

施工地點:台北縣汐止市

94年 12月

樁 號	距 離	挖 方			填 方			挖填方
		m ²	平 均	m ³	m ²	平 均	m ³	
0 + 0.0	—	6.30	—	—	3.71	—	—	0.00
0 + 15.0	15.0	6.43	6.37	95.48	3.11	3.41	51.15	51.15
0 + 35.0	20.0	8.98	7.71	154.10	2.64	2.88	57.50	57.50
0 + 55.0	20.0	9.53	9.26	185.10	1.50	2.07	41.40	41.40
0 + 75.0	20.0	9.82	9.68	193.50	1.80	1.65	33.00	33.00
0 + 95.0	20.0	10.46	10.14	202.80	2.20	2.00	40.00	40.00
0 + 115.0	20.0	10.86	10.66	213.20	2.28	2.24	44.80	44.80
0 + 135.0	20.0	10.70	10.58	211.60	2.12	2.16	43.20	43.20
0 + 164.0	29.0	4.16	7.51	217.79	0.00	1.14	33.06	33.06
			計	1,473.57		計	344.11	183.05
純挖方 = 挖方 - 挖填方 =				1,291.00				
純填方 (沃土) = 填方 - 挖填方 =				161.06				
挖填方 =				183.00				
剩餘土石方 = 純挖方 - 純填方 - 回填方 + 挖岩方 =				534.00				
樁 號	距 離	回 填 方						
		m ²	平 均	m ³	m ²	平 均	m ³	
0 + 0.0	—	3.80	—	—				
0 + 15.0	15.0	3.91	3.86	57.83				
0 + 35.0	20.0	4.47	4.19	83.80				
0 + 55.0	20.0	3.37	3.92	78.40				
0 + 75.0	20.0	3.60	3.49	69.70				
0 + 95.0	20.0	4.21	3.91	78.10				
0 + 115.0	20.0	4.50	4.36	87.10				
0 + 135.0	20.0	3.32	3.77	75.30				
0 + 164.0	29.0	0.00	2.25	65.25				
			計	595.48				
本頁共計:								
連前共計:								

編 製

校 核