

建築積算資料

(시리즈 2)

曹 浚 鉉

(建設部技術指導課長)

1-2 積算資料

1-2-1 外部 비계 가설표준

구 분	복식비계 (쌍줄비계)	단식비계 (외출비계)
비계기둥	1.8m 간격으로 배치하고 지중 60cm 매립한다.	간격 1.8~2.1m, 벽체와의 거리는 30~45cm로 한다.
비계띠장	수평간격 1.65m이하, 지면에서 첫번째 띠장까지 거리는 3m로 한다.	한손으로 작업할 때는 1.2~1.5m간격, 두손으로 작업할 때는 0.9m간격으로 한다.
비계장선	비계띠장에 1.5m 간격으로 배치, 띠장에서 양쪽 머리가 10cm이상 나가게 한다.	
가 세	비계 기둥간격 10cm내외 각도 45°내외로하여 띠장 및 기둥에 긴결한다.	비계 기둥간에 45°각도로 가설한다

1-2-2 단판비계 가설표준

구 분	표 준
기 둥 간 격	1.8m
장 선 간 격	1.5m (지상 첫번째는 2.0m임)
비 계 목	1.2m
전 면 보 강 가 세	수평간격 15m마다 교차
수 평, 수 직 보 강 가 세	필요할때 설치
비 계 하 중	KSF 8002규정에 준한다.

1-2-3 낙하물 방지 가설표준

1. 지상에서 높이 3.5m되는 곳의 비계 바깥에 수평에 대하여 30°정도로 경사지게 방지망을 설치하고 그 위는 필요한 부분 높이 15m 이내마다 방지망을 설치한다.
--

2. 낙하물 방지망은 10mm눈크기 이하의 철망 또는 이와 동등 이상의 밧, 거적등을 친다.

1-2-4 비계재료규격

구 분	종 별	규 격		비 고
		지름 (cm)	길이 (m)	
긴 비계목	낙엽송	7.5~12	5.4~7.2	
짧은비계목	낙엽송	6~12	1.2~3.6	
발 판	육송, 삼송, P. S. P.	두께 3.6 폭 21~27 폭 40	2.7~3.6 3.0	
철 선	누구린것	# 8~10	50kg다발 30kg다발	1개소당 1.5m
새 끼		1.2~1.5	65m 다발	1개소당 8m

1-2-5 비계목 결속선 규격

(비계목 결속은 보통 # 8~10號鉄線을 使用한다)

지 림	SWG	# 4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22
지 림	mm	5.9	5.4	4.9	4.1	3.3	2.6	2.0	1.6	1.2	0.9	0.7
단 면 적	mm ²	27.3	22.9	18.9	13.2	8.5	5.3	3.2	2.0	1.1	0.6	0.4
둘레길이	mm	18.5	17.0	15.4	12.9	10.4	8.2	6.3	5.0	3.8	2.8	2.2
무 게	g/m	213	192	164	108	71	47	27	17	9.5	4.8	3.1

1-2-6 가시철선 규격

종 별	핏치	선 지름	# 12	# 13	# 14 (2mm)
	mm	in	m	m	m
가시철선 (4포인트)	63	2½	330	365	545
	75	3	360	400	575
	100	4	395	460	650
	125	5	430	500	700

비고 : ① 가시철선 (철조망, Barbed Wire) 1둘레 (卷) 50kg짜리와 30kg짜리가 있다.
 ② 포인트는 한군데 가시수, 핏치는 가시의 간격이다.
 ③ 가시철선은 보통 2줄 꼬기로 하지만 외줄 (單線)에 가시를 감은 것도 있다.

1-3 一位代價表

1-3-1 假設 事務所

區分	品 名	規 格	單 位	1m ² 當		備 考
				數 量	單 價	
3 個 月 以 內	목 제		m ²	0.0501		0.167×0.3
	못		kg	0.3		
	철 물		kg	1.89		6.3×0.3
	골 합 석 (루우핑)	#31 1.8×0.9m	매	0.22		1.1×0.2
	창 호 (설계수량)		(m ²)	(1.3)		
	유 리 (설계수량)					(설계수량)×0.3
	건축목공		인	0.8		
	합 석 공 (루우핑공)		인	0.03		
	인 부		인	0.25		
	기구손료 계		식	1	A×2%	
6 個 月 以 內	목 제		m ²	0.0751		0.167×0.45
	못		kg	0.3		
	철 물		kg	2.835		6.3×0.45
	골 합 석 (루우핑)	#31 1.8×0.9m	매	0.385		1.1×0.35
	창 호 (설계수량)		(m ²)	(1.3)		
	유 리 (설계수량)					(설계수량)×0.4
	건축목공		인	0.8		
	합 석 공 (루우핑공)		인	0.03		
	인 부		인	0.25		
	기구손료 계		식	1	A×2%	

내	인	부		인	0.25			
	기구	손로		식	1	A × 2%		
		계						
1	목	재		m ²	0.1002			0.167×0.6
	못			kg	0.3			
	철	물		kg	3.78			6.3×0.6
	골	합 석	#31 1.8×0.9m	매	0.605			1.1×0.55
	(루우핑)			(m ²)	(1.3)			
	창	호	(설계수량)					(설계수량)×0.6
	유	리	(설계수량)					(설계수량)×0.75
	건	축 목공		인	0.8			
	합	석 공		인	0.03			A
	(루우핑공)			(인)	(0.01)			
인	부		인	0.25				
기구	손로		식	1	A × 2%			
		계						

가설건물의 내외부 마감재 및 창호재 (m² 당)

구분	수량	소요량	비고	구분	수량	소요량	비고
사무실	바닥	1.0m ²	콘크리트, 보도블록, 후로링, 합판	바닥	1.0m ²	콘크리트, 보도블록, 후로링, 합판	
	내벽	0.5m ²	합판위 유성페인트	외벽	1.2m ²	골합석 또는 합판위 유성페인트	
	외벽	0.5m ²	골합석 또는 합판위 유성페인트	창고	창문	0.017매	목재, 창호철물, 유리, 페인트
	천정	1.0m ²	합판위 유성페인트	출입문	0.017매	"	
	창문	0.04매	목재 창호철물, 유리, 페인트				
	출입문	0.01매	"				

- 사무실 창문(유리창) 크기는 1.5m×1.4m로서 유리창을 기준하였으며, 출입문크기는 0.9m×2.1m여닫이문을 기준하였으며.
- 창고 창문은 1.3m×1.2m로서 유리창을 기준하였으며 출입문은 양여닫이 문으로 2.0m×2.1m를 기준하였으며.
- 본표 이외의 지붕이기 재료를 사용할 때에는 별도 계상한다.
- 지붕이기 재료는 골합석 루우핑중 선택하여 사용하되 공사기간이 6개월 이상일 때에는 골합석을 사용하고 6개월 미만일 때는 루우핑을 사용한다. 단, 공사특기 시방서에서 정함이 있을 때에는 그에 준한다.
- 특수구조의 가설건물을 요할 때는 별도 계상할 수 있다.

1-3-2 假設倉庫 1m²당

區分	品名	規格	單位	數量	單價	金額	備考
3	목	재	m ²	0.0402			0.134×0.3
	못		kg	0.25			
	골	합 석	#31 1.8×0.9m	매	0.22		1.1×0.2
	(루우핑)			(m ²)	(1.3)		
	창	호	(설계수량)				(설계수량)×0.3
	유	리	(설계수량)				(설계수량)×0.6
	건	축 목공		인	0.47		
	합	석 공		인	0.03		
	(루우핑공)			(인)	(0.01)		A
	인	부		인	0.17		
기구	손로		식	1	A × 2%		
		계					
6	목	재	m ²	0.0603			0.134×0.45
	못		kg	0.25			
	골	합 석	#31 1.8×0.9m	매	0.385		1.1×0.35
	(루우핑)			(m ²)	(1.3)		
	창	호	(설계수량)				(설계수량)×0.4
	유	리	(설계수량)				(설계수량)×0.65
	건	축 목공		인	0.47		
	합	석 공		인	0.03		
	(루우핑공)			(인)	(0.01)		A
	인	부		인	0.17		
기구	손로		식	1	A × 2%		
		계					
1	목	재	m ²	0.0804			0.134×0.6
	못		kg	0.25			
	골	합 석	#31 1.8×0.9m	매	0.605		1.1×0.55

個	(루우핑)		m ²	(1.3)				
	창	호	(설계수량)				(설계수량)×0.6	
	유	리	(설계수량)				(설계수량)×0.75	
	건	축 목공		인	0.47			
	합	석 공		인	0.03			
	(루우핑공)			(인)	(0.01)			
	인	부		인	0.17			
	기구	손로		식	1	A × 2%		
			계					

1-3-1 假設事務所備考에 準함.

1-3-3 假設作業 坑간

區分	品名	規格	單位	數量	單價	金額	備考
3	긴	비	계목	ℓ=5.4m	개	0.0675	0.27×0.25
	짧은	비	계목	ℓ=1.8m	개	0.0288	0.24×0.12
	못		kg	0.05			
	골	합 석	#31 1.8×0.9m	매	0.22		1.1×0.2
	(루우핑)			(m ²)	(1.3)		
	철	선	4.2mm(#8)	kg	0.24		
	건	축 목공		인	0.07		
	합	석 공		인	0.02		A
	(루우핑공)			(인)	(0.01)		
	인	부		인	0.2		
기구	손로		식	1	A × 2%		
		계					
6	긴	비	계목	ℓ=5.4m	개	0.0945	0.27×0.35
	짧은	비	계목	ℓ=1.8m	개	0.0408	0.24×0.17
	못		kg	0.05			
	골	합 석	#31 1.8×0.9m	매	0.385		1.1×0.35
	루우핑			m ²	(1.3)		
	철	선	4.2mm(#8)	kg	0.24		
	건	축 목공		인	0.07		
	합	석 공		인	0.02		A
	(루우핑공)			(인)	(0.01)		
	인	부		인	0.2		
기구	손로		식	1	A × 2%		
		계					
1	긴	비	계목	ℓ=5.4m	개	0.135	0.27×0.5
	짧은	비	계목	ℓ=1.8m	개	0.060	0.24×0.25
	못		kg	0.05			
	골	합 석	#31 1.8×0.9m	매	0.605		1.1×0.55
	(루우핑)			(m ²)	(1.3)		
	철	선	4.2mm(#8)	kg	0.24		
	건	축 목공		인	0.07		
	합	석 공		인	0.02		A
	(루우핑공)			(인)	(0.01)		
	인	부		인	0.2		
기구	손로		식	1	A × 2%		
		계					

1-3-1 假設事務所備考에 準함.

1-3-4 假設宿所

區分	品名	規格	單位	數量	單價	金額	備考
3	목	재	목	m ²	0.0456		0.152×0.3
	못		kg	0.8			
	골	합 석	#31 1.8×0.9m	매	0.22		1.1×0.2
	(루우핑)			(m ²)	(1.3)		
	창	호	(설계수량)				(설계수량)×0.3
	유	리	(설계수량)				(설계수량)×0.6
	건	축 목공		인	0.5		
	합	석 공		인	0.03		
	(루우핑공)			(인)	(0.01)		A
	인	부		인	0.17		
기구	손로		식	1	A × 2%		
		계					
6	목	재	목	m ²	0.0684		0.152×0.45
	못		kg	0.8			
	골	합 석	#31 1.8×0.9m	매	0.385		1.1×0.35

月 以 内	창호 (설계수량)				(설계수량)×0.4
	유리 (설계수량)				(설계수량)×0.65
	건축목공	인	0.5		
	합석공 (루우핑공)	인	0.03		
	인부 (루우핑공)	(인)	(0.01)		A
	기구손료	식	1	A×2%	
1 個 年 以 内	목재 욕송	m ³	0.0912		0.152×0.6
	못	kg	0.8		
	골합석 #31 1.8×0.9m (루우핑)	m ²	(1.3)		1.1×0.55
	창호 (설계수량)				(설계수량)×0.6
	유리 (설계수량)				(설계수량)×0.75
	건축목공	인	0.5		
月 以 内	합석공 (루우핑공)	(인)	0.01		A
	인부	인	0.17		
	기구손료	식	1	A×2%	
	계				

1-3-1 假設事務所備考에 準함.

1-3-5 假設便所

1m²當

區分	品名	規格	單位	數量	單價	金額	備考
3 個 月 以 内	목재 욕송		m ³	0.0501			0.167×0.3
	못		kg	0.70			
	골합석 #31 1.8×0.9m (루우핑)		m ²	(1.3)			1.1×0.2
	출입문 (설계수량)						(설계수량)×0.3
	건축목공	인	0.8				
	합석공 (루우핑공)	(인)	(0.01)				A
6 個 月 以 内	인부	인	0.25				
	기구손료	식	1	A×2%			
	계						
	목재 욕송		m ³	0.0751			0.167×0.45
	못		kg	0.70			
	골합석 #31 1.8×0.9m (루우핑)		m ²	(1.3)			1.1×0.35
1 個 年 以 内	출입문 (설계수량)						(설계수량)×0.4
	건축목공	인	0.8				
	합석공 (루우핑공)	(인)	(0.01)				A
	인부	인	0.25				
	기구손료	식	1	A×2%			
	계						
1 個 年 以 内	목재 욕송		m ³	0.1002			0.167×0.6
	못		kg	0.70			
	골합석 #31 1.8×0.9m (루우핑)		m ²	(1.3)			1.1×0.55
	출입문 (설계수량)						(설계수량)×0.6
	건축목공	인	0.8				
	합석공 (루우핑공)	(인)	(0.01)				A
月 以 内	인부	인	0.25				
	기구손료	식	1	A×2%			
	계						

1-3-1 假設事務所備考에 準함.

1-3-6 水平 規準枠

1個所當, 1m²當

區分	品名	規格	單位	數量	單價	金額	備考
個 所 當	목재 욕송		m ³	0.0112			0.014×0.8
	못		kg	0.03			
	건축목공		인	0.20			
	인부		인	0.40			
	계						
當 規 準	목재 욕송		m ³	0.0176			0.022×0.8
	못		kg	0.06			

준 틀	건축목공	인	0.40			
	인부	인	0.60			
面 積 當 準 枠	목재 욕송	m ³	0.0016			0.002×0.8
	못	kg	0.004			
	건축목공	인	0.045			
	인부	인	0.045			
	계					

제작·가설 철거를 포함한 것이다.

1-3-7 세로 規準枠

1個所當

區分	品名	規格	單位	數量	單價	金額	備考
1 층	목재 욕송		m ³	0.0168			0.056×0.3
	못		kg	0.032			
	건축목공		인	0.25			
	인부		인	0.40			
1 층	목재 욕송		m ³	0.0186			0.062×0.3
	못		kg	0.05			
	건축목공		인	0.25			
	인부		인	0.40			

높이 3.6m를 기준으로 한 것으로 3.6m 이상일 때는 비례적으로 가산할 수 있다.

1-3-8 외부외출비계

비계면적 1m²當

區分	品名	規格	單位	數量	單價	金額	備考
3 個 月 以 内	긴비계목	ℓ=5.4m	개	0.060			0.24×0.25
	짧은비계목	ℓ=1.8m	개	0.011			0.1×0.11
	발판	욕송36×250×3,600	개	0.243			0.972×0.25
	철선	# 8~10	kg	0.18			
	(새끼) 높이 3~7m 일때	(타발)	(0.06)				
	비계공	10	인	0.030			
	"	"	인	0.033			
	"	13m	인	0.037			
	"	16m	인	0.041			
	"	20m	인	0.051			
6 個 月 以 内	"	23m	인	0.061			
	"	26m	인	0.076			
	계						
	긴비계목	ℓ=5.4m	개	0.084			0.24×0.35
	짧은비계목	ℓ=1.8m	개	0.016			0.1×0.16
	발판	욕송36×250×3,600	개	0.340			0.972×0.35
	철선	# 8~10	kg	0.18			
	(새끼) 높이 3~7m 일때	(타발)	(0.06)				
	비계공	높이 3~7m 일때	인	0.030			
	"	10m	인	0.033			
1 個 年 以 内	"	13m	인	0.037			
	"	16m	인	0.041			
	"	20m	인	0.051			
	"	23m	인	0.061			
	"	26m	인	0.076			
	계						
	긴비계목	ℓ=5.4m	개	0.12			0.24×0.5
	짧은비계목	ℓ=1.8m	개	0.023			0.1×0.23
	발판	욕송36×250×3,600	개	0.486			0.972×0.5
	철선	# 8~10	kg	0.18			
(새끼) 높이 3~7m 일때	(타발)	(0.06)					
當 規 準	비계공	높이 3~7m 일때	인	0.030			
	"	10m	인	0.033			
	"	13m	인	0.037			
	"	16m	인	0.041			
	"	20m	인	0.051			
	"	23m	인	0.061			
"	26m	인	0.076				