

제2장 가설공사

8. 방호시설

8-1 낙하물 방지망(비계) 설치 및 해체 (P.87)

낙하물 방지망(비계) 설치 및 해체

(10㎡ 당)

비 목	규 격	단 위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
철선	#8(ø4mm)	kg	950	2.5	2,375.0	
강관	Ø48.6mm×2.4mm	m	2,748	27	74,196.0	
브라켓		개	15,000	2.6	39,000.0	
클램프		개	1,455	2.7	3,928.5	
그물망		㎡	2,600	12.4	32,240.0	
공구손로 및 경장비의 기계경비	인력품의 2%	식		1	1,682.3	
[재 료 비]					153,421	
비계공		인	234,297	0.3	70,289.1	
보통인부		인	138,290	0.1	13,829.0	
[노 무 비]					84,118	
[합 계]					237,539	

해설 (1) 본 품은 비계 외부에 강관을 사용한 낙하물방지망(수평방향 3m이하)을 설치 및 해체작업을 기준한 것이다.

(2) **본 품은 지지대, 연결재, 그물망 설치 및 해체 작업을 포함한다.**

(3) 공구손로 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

(4) 타워크레인 또는 크레인이 필요한 경우 기계경비는 별도 계상한다

(5) 재료량은 다음을 참고하며, 강관 및 부속철물의 손율은 "[공통부문] 가설공사-손율-구조물비계"를 따른다.

구분	규격	단위	수량
강관	Φ48.6mm×2.4mm	m	2.70
브라켓		개	0.26
철선		kg	0.25
클램프		개	0.27
그물망		㎡	1.24

※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있으며, 그물망의 손율은 1회사용 후 100%로 한다.

8-2 낙하물 방지망(플라이넷) 설치 및 해체 (P.88)

낙하물 방지망(플라이넷) 설치 및 해체

(10㎡ 당)

비 목	규 격	단 위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
강관	Ø48.6mm×2.4mm	m	2,748	1.67	4,589.1	
브라켓		개	15,000	1.16	17,400.0	
클램프		개	1,455	1.27	1,847.8	
사다리	폭30cm*길이3m기준	m		1.11	별도	
그물망		㎡	2,600	13.9	36,140.0	
와이어로프	ø6	m	549	7.64	4,194.3	
공구손로 및 경장비의 기계경비	인력품의 3%	식		1	1,820.6	
[재 료 비]					65,991	
비계공		인	234,297	0.2	46,859.4	
보통인부		인	138,290	0.1	13,829.0	
[노 무 비]					60,688	
[합 계]					126,679	

2 공통/가설공사(하반기 제·개정)

- 해설 (1) 본 품은 구조체 외부에 사다리(플라이넷)를 사용한 낙하물방지망(수평방향 3m이하)을 설치 및 해체작업을 기준한 것이다.
 (2) **본 품은 브라켓, 사다리, 와이어로프, 그물망 설치 및 해체 작업을 포함한다.**
 (3) 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.
 (4) 재료량은 다음을 참고하며, 강관 및 부속철물의 손율은 “[공통부문] 가설공사-손율-구조물비계”를 따른다.

(m ² 당)			
구분	규격	단위	수량
강관	Φ48.6mm×2.4mm	m	0.167
브라켓		개	0.116
사다리	폭 30cm × 길이 3m 기준	m	0.111
와이어로프	Φ6	m	0.764
클램프		개	0.127
그물망		m ²	1.390

※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있으며, 그물망의 손율은 1회사용 후 100%로 한다.

8-3 낙하물 방지망(시스템방호) 설치 및 해체 (신설)

낙하물 방지망(시스템방호) 설치 및 해체 (10m²당)

비 목	규 격	단위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
공구손료 및 경장비의 기계경비	인력품의 2%	식		1	1,448.0	
[재 료 비]					1,448	
비계공		인	234,297	0.25	58,574.2	
보통인부		인	138,290	0.1	13,829.0	
[노 무 비]					72,403	
[합 계]					73,851	

- 해설 (1) 본 품은 구조체 외부에 강관을 사용한 낙하물방지망(수평방향 4m이하) 설치 및 해체하는 기준이다.
 (2) 본 품은 지지대, 연결재, 그물망 설치 및 해체 작업을 포함한다.
 (3) 타워크레인 또는 크레인이 필요한 경우 기계경비는 별도 계상한다.
 (4) 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

8-10 수직형 추락방망 설치 및 해체 (신설)

수직형 추락방망 설치 및 해체 (10개소당)

비 목	규 격	단위	단 가	개구부 면적 (1.0㎡ 이하)		개구부 면적 (1.0~3.0㎡ 이하)		개구부 면적 (3.0~6.0㎡ 이하)		개구부 면적 (6.0~9.0㎡ 이하)	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
공구손료 및 경장비의 기계경비	인력품의 2%	식		1	2,296.1	1	2,952.1	1	4,732.7	1	6,091.7
[재 료 비]					2,296		2,952		4,732		6,091
비계공		인	234,297	0.49	114,805.5	0.63	147,607.1	1.01	236,639.9	1.3	304,586.1
[노 무 비]					114,805		147,607		236,639		304,586
[합 계]					117,101		150,559		241,371		310,677

수직형 추락방망 설치 및 해체 (10개소당)

비 목	규 격	단위	단 가	개구부 면적 (9.0~12.0㎡ 이하)		비 고
				수량	금 액	
공구손료 및 경장비의 기계경비	인력품의 2%	식		1	7,497.5	
[재 료 비]					7,497	
비계공		인	234,297	1.6	374,875.2	
[노 무 비]					374,875	
[합 계]					382,372	

- 해설 (1) 본 품은 창호, 발코니 등 개구부에 추락의 위험을 방지하기 위한 수직형 방망을 설치 및 해체하는 기준이다.

공통/가설공사(하반기 제·개정) 3

(2) 본 품은 앵커 구멍뚫기, 방망 설치 및 해체 작업을 포함한다.

(3) 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

8-11 안전난간대 설치 및 해체 (신설)

안전난간대 설치 및 해체(브라켓형)

(10m당)

비 목	규 격	단위	단 가	2단		3단		비 고
				수량	금 액	수량	금 액	
공구손료 및 경장비의 기계경비	인력품의 2%	식		1	2,624.1	1	2,905.2	
[재 료 비]					2,624		2,905	
비계공		인	234,297	0.56	131,206.3	0.62	145,264.1	
[노 무 비]					131,206		145,264	
[합 계]					133,830		148,169	

(신설) 안전난간대 설치 및 해체(앵커형)

(10m당)

비 목	규 격	단위	단 가	2단		3단		비 고
				수량	금 액	수량	금 액	
공구손료 및 경장비의 기계경비	인력품의 2%	식		1	2,999.0	1	3,280.1	
[재 료 비]					2,999		3,280	
비계공		인	234,297	0.64	149,950.0	0.7	164,007.9	
[노 무 비]					149,950		164,007	
[합 계]					152,949		167,287	

비고 - 난간기둥 간격에 따라 다음 요율을 적용한다.

설치간격	1.0m 이하	1.5m 이하	1.5m 초과
요율	110%	100%	90%

해설 (1) 본 품은 발코니, 슬래브 등에 추락 등의 위험을 방지하기 위한 가설난간대를 설치 및 해체하는 기준이다.

(2) 2단은 상부난간대와 중앙에 중간난간대를 설치하는 기준이며, 3단은 상부난간대와 중간난간대 2개소 설치하는 기준이다.

(3) 본 품은 난간 기둥, 상부난간대, 중간난간대 설치 및 해체 작업을 포함한다.

(4) 발끝막이판 및 보호망의 설치 및 해체는 별도 계상한다.

(5) 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

8-12 계단난간대 설치 및 해체 (신설)

계단난간대 설치 및 해체

(10개소당)

비 목	규 격	단위	단 가	브라켓형		앵커형		비 고
				수량	금 액	수량	금 액	
공구손료 및 경장비의 기계경비	인력품의 2%	식		1	6,560.3	1	6,794.6	
[재 료 비]					6,560		6,794	
비계공		인	234,297	1.4	328,015.8	1.45	339,730.6	
[노 무 비]					328,015		339,730	
[합 계]					334,575		346,524	

해설 (1) 본 품은 계단구간에 추락 등의 위험을 방지하기 위한 가설난간대를 설치 및 해체하는 기준이다.

(2) 난간대 규격은 길이 2.5m이하, 난간대 2단 기준이다.

(3) 본 품은 난간 기둥, 상부난간대, 중간난간대 설치 및 해체 작업을 포함한다.

(4) 발끝막이판 및 보호망의 설치 및 해체는 별도 계상한다.

(5) 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

4 공통/가설공사(하반기 제·개정)

8-13 엘리베이터 난간틀 설치 및 해체 (신설)

엘리베이터 난간틀 설치 및 해체

(10개소당)

비 목	규 격	단 위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
비계공		인	234,297	0.8	187,437.6	
[노 무 비]					187,437	
[합 계]					187,437	

- 해설 (1) 본 품은 엘리베이터 개구부에 추락 등의 위험을 방지하기 위한 가설난간틀을 설치 및 해체하는 기준이다.
 (2) 난간틀 규격은 높이 1.4m이하, 길이 1.3m이하를 기준한다.
 (3) 본 품은 난간틀 설치 및 해체 작업을 포함한다.

8-14 엘리베이터 추락방호망 설치 및 해체 (신설)

엘리베이터 추락방호망 설치 및 해체

(10개소당)

비 목	규 격	단 위	단 가	-		비 고
				수량	금 액	
공구손로 및 경장비의 기계경비	인력품의 2%	식		1	7,028.9	
[재 료 비]					7,028	
비계공		인	234,297	1.5	351,445.5	
[노 무 비]					351,445	
[합 계]					358,473	

- 해설 (1) 본 품은 엘리베이터 통로 내 추락 등의 위험을 방지하기 위한 수평방향의 방호망을 설치 및 해체하는 기준이다.
 (2) 추락방호망 규격은 5~9㎡이하를 기준한다.
 (3) 본 품은 방호망 설치 및 해체 작업을 포함한다.
 (4) 공구손로 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

8-16 타워크레인 방호울타리 설치 및 해체 (신설)

타워크레인 방호울타리 설치 및 해체

(m당)

비 목	규 격	단 위	단 가	-		
				수량	금 액	
공구손로 및 경장비의 기계경비	인력품의 2%	식		1	562.3	
[재 료 비]					562	
비계공		인	234,297	0.12	28,115.6	
[노 무 비]					28,115	
[합 계]					28,677	

- 해설 (1) 본 품은 타워크레인 주위에 방호울타리를 설치 및 해체하는 기준이다.
 (2) 본 품은 울타리 높이 2.0m 기준이다.
 (3) 본 품은 앵커구멍 뚫기, 울타리 및 출입문 조립설치·해체 작업을 포함한다.
 (4) 우수방지책을 설치 및 해체는 별도 계상한다.
 (5) 공구손로 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.