

콘크리트 시험 빈도 강화에 따른 품질시험비 증감 계산표

1. 콘크리트 타설 물량을 150,000m³ 로 가정하여 빈도 강화 전, 후 총 시험횟수 산출

타설량 (m³)	시험내용	빈도 강화 전		빈도 강화 후		비고
		빈도(m³)	시험횟수(회)	빈도(m³)	시험횟수(회)	
150,000	물성	150	1,000	120	1,250	
	강도	450	334	120	1,250	

2. 품질관리자 인건비 산출표

구분	노임 단가		
	원/일	원/시간	비고
중급	181,589	22,698	
초급	158,045	19,755	

[비고]

- 1일 8시간 기준 금액임. 시간 단위 인건비는 소수점 절사
- 시험인력의 등급별 노임단가는 대한건설협회가 통계법에 의하여 조사·공표한 노임단가로 함

3. 품질시험비 증감 계산표

시험종목	인력(시간)			공공요금			인건비(노무비)											비고
	시험						빈도 강화 전				빈도 강화 후				증감			
	중급	초급	소계	전기 (Kwh)	상수도 (m³)	가스 (m³)	시험 횟수 (회)	중급 (원)	초급 (원)	소계 (원)	시험 횟수 (회)	중급 (원)	초급 (원)	소계 (원)	시험 횟수 (회)	인건비 (원)	인건비 비율 (%)	
온도		0.5	0.5				1,000	0	9,877,500	9,877,500	1,250	0	12,346,875	12,346,875	250	2,469,375		
슬럼프 또는 슬럼프 플로		0.1	0.1		0.1		1,000	0	1,975,500	1,975,500	1,250	0	2,469,375	2,469,375	250	493,875		
공기량	0.3	0.2	0.5		0.2		1,000	6,809,400	3,951,000	10,760,400	1,250	8,511,750	4,938,750	13,450,500	250	2,690,100		
염화물 함유량	0.2		0.2	35.0	0.5		1,000	4,539,600	0	4,539,600	1,250	5,674,500	0	5,674,500	250	1,134,900		
단위수량		0.2	0.2		0.1		0	0	0	0	1,250	0	4,938,750	4,938,750	1,250	4,938,750		
압축강도(3개한조)	0.1	0.2	0.3	0.9			334	2,274,340	3,958,902	6,233,242	1,250	8,511,750	14,816,250	23,328,000	916	17,094,758		
공시체제작	1.0	1.0	2.0				334	7,581,132	6,598,170	14,179,302	1,250	28,372,500	24,693,750	53,066,250	916	38,886,948		
합계										47,565,544				115,274,250		67,708,706	142%	

[비고]

- 인력(시간), 공공요금, 인건비(노무비) 등 산출 근거 : 건설공사 품질관리 업무지침 [별표 4] 품질시험비 산출 단위량 기준. 간략하게 인건비와 공공요금만 반영
- 압축강도는 28일 압축강도만 적용(기준에 없는 7일 압축강도, 정량적으로 횟수 산출이 곤란한 수직/수평 거푸집 해체 강도, 동바리 해체 강도는 제외)
- 28일 압축강도는 9개(3조)를 제작해야 하므로 등급별 인건비 산출 시 반영함.