관리번호

사본번호

고 속 도 로 건 설 공 사

단 가 적 용 기 준

(공통.토공.배수.교량.포장.부대.터널)

2008. 6.

한국도로공사

고속도로건설공사

단가적용기준

2008 . 6

한국도로공사

The Way To Tomorrow

목 차

토목공사수량산출기준	----------	1 ~ 58
1. 공통공사	----------	1-1 ~ 1-240
2. 토공사	----------	2-1 ~ 2-248
3. 배수및옹벽공사	----------	3-1 ~ 3-287
4. 교량공사	----------	4-1 ~ 4-581
5. 포장공사	----------	5-1 ~ 5-246
6. 부대공사	----------	6-1 ~ 6-332
7. 터널공사	----------	7-1 ~ 7-219

토목공사 수량산출기준

대분류 A : 공통공사

• 제외사항				추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
					M1. 공통공사의 수량산출단위는 별도의 언급이 없는 한 sum으로 한다. M2. 항목별 수량산출 방법의 상세한 내용은 "총칙"을 참조한다.	C1. 항목별 단가정의의 상세한 내용은 "총칙"을 참조한다. C2. 공통(사급)자재를 별도로 구매하거나, 각 공종별로 자재비를 제외하는 경우, "AM 공통자재"를 적용한다.
중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류			
A. 가설공사(1)	1. 임시시설	1. 우회도로 2. 공사용진입로 및 가도 3. 가설교량 4. 가체절 5. 터널용임시시설 6. 가설울타리 7. 가설 Dust Chute 8. 공사중 법면보호시설				
	2. 특정임시시설	1. 토류시설 2. 배수,물푸기시설 3. 가물막이 4. 지장물보호시설 5. 방호시설 6. 교통안전시설 7. 작업용가시설		A2. 토류시설에 있어 보다 상세한 분류가 필요한 경우, 중분류 AE를 따른다.		
	3. 특정가설물	1. 비계 2. 동바리 3. 특수 거푸집 4. 상치 콘크리트 m 지보공		A3. 특수 거푸집이란 Climing Form, Slip Form등에 적용되며, 강재 거푸집등은 ED4 거푸집-설명된 특징있는 마감 공종을 적용한다.		
B. 가설공사(2)	1. 발주자용가설건물 2. 도급자용가설건물	1. 사무실 2. 창고 3. 시험실 4. 작업소 5. 화약고 6. 숙소 7. 식당 8. 화장실・샤워장				
	3. 편의・부대시설	1. 복지시설 2. 안내판・현황판 3. 조감도・모형 등 4. 업무용 차량및선박등 5. 부지				

대분류 A :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
	4. 공사용설비	1. 전기설비 2. 급수설비 3. 환기설비 4. 통신설비 5. 기타공사용설비				
C. 공통장비	1. 장비운반	1. 수송비 2. 회항비 3. 대피비				
	2. 인양장비					
	3. 운반장비	1. 콘크리트 운반장비 2. 아스콘 운반장비 3. 벨트 컨베이어 4. 삭도				
	4. 플랜트	1. 콘크리트 배치플랜트 2. 아스팔트 믹싱 플랜트 3. 골재생산・선별장비 4. 그라우팅 장비 5. 이수처리설비				
	5. 시공장비					
D. 현장관리비	1. 환경관리비	1. 수질오염방지 2. 토질오염방지 3. 대기오염방지 4. 소음・진동방지 5. 폐기물처리 6. 현장정리				
	2. 품질관리비	1. 품질시험비 2. 특수시험비 3. 시험시공비 4. 측량 및 검측비 5. 품질・기술관리비 6. 시공상세도 작성				
	3. 기존도로 유지보수공 등	1. 기존도로 유지보수공 2. 현장유지관리공 3. 준공관련시설물비 4. 관공도서비 5. 준공도서(전산화)				
	8. 정기안전점검비 등	1. 정기안전점검비 2. 사후환경영향평가 3. 구조물건전성평가 4. 문화재지표조사				

대분류 A :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
E. 기타	1. 토류가시설(1)	1.엄지말뚝(H-파일) m 2.중앙파일		A4. 사용기간을 명기한다. A4-1.파일의 규격을 명기한다.		C3. 자재 및 운반비, 제작, 설치 및 철거비용을 포함한다.
		3. 토류판 m2				
		4. 시트(Sheet)파일	1. 파일항타 nr 2. 가이드빔 nr 3. 쐐기시트파일 nr 4. 코너시트파일 t 5. 지수재 m			
		5. 띠장(Wale) m				
		6. 축버팀보(Strut) t				
		7. 보강재 t	1. L형강 2. channel	A4-2.강재의 규격을 명기한다.		
		8. Jack nr	1. 50ton 2. 100ton 3. 200ton			
	2. 토류가시설(2)	1. 복공판 m2 2. 주형보 t 3.주형보브레이싱 t 4. 라이너플레이트 m2				
		5. 앵커 공수 개소 6. 텐돈 총길이 m	1. 암포함지반 2. 암이외지반	A5. 앵커공수에 대한 최대깊이를 명기한다.		

대분류 A :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
M. 공통자재	1. 레미콘 구입 m3			A6. 레미콘은 구조물용, 포장용을 명기한다. A7. 시방규정에 따른 콘크리트 혼합에 대한 사항을 명기한다. A8. 한중, 서중을 구분 명기한다.		C4. 콘크리트 현장 생산비에는 생산을 위한 모든 재료(골재, 시멘트, 용수, 혼화재, steel fiber 등), 노무, 장비의 비용 및 타설지점까지의 운반비가 포함된다. (플랜트 비용제외) C5. 현장여건에 따라 공통자재의 운반비를 별도로 해야 하는 경우에는 AM 8000코드를 활용한다.
	2. 철근 ton	1. 이형철근(연강) 2. 이형철근(고강도강) 3. 원형철근				C2. 구입 현장까지 운반비를 포함한다. 단, 현장내 소운반 비용은 제외한다.
	3. 시멘트 대					
	4. 아스콘 m3	1.기층용 2.중간층용 3.표층용				
	5. 골재	1.세골재 m3		A9. 골재의 규격을 명기한다.		
		2.조골재 m3				
		3.혼합골재 m3				
		4.특수골재				
	6. 아스팔트 d/m	1.컷백아스팔트 2.유화아스팔트 3.블로운아스팔트 4.개질아스팔트				
	7. 배관자재 m					
	8. 자재운반					

대분류 B : 지반조사

• 포함사항 : 시험굴착 보링공, 샘플링 현장시험, 실내시험 암석 및 암반시험 계측 • 제외사항 : 지질개량(대분류 C) 말뚝공을 위한 보링(대분류 J)				추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
						C1. 예비조사, 기록, 성과보고서 제출을 포함한다. C2. 굴착재의 사토 및 주변정리 작업을 포함한다. C3. 기계 및 부속설비의 설치, 해체, 이동, 유지관리, 부대시설 등 모든 비용을 포함한다.
중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류			
A. 시험굴착	1. 암 이외의 지질 m 2. 암을 포함한 지질 m	1. 최대깊이 1m 이하 2. 〃 1~ 2m 3. 〃 2~ 3m 4. 〃 3~ 5m 5. 〃 5~10m 6. 〃 10~15m 7. 〃 15~20m 8. 20m 초과시 실제깊이 표시		A1. 시험굴착의 단면 및 트렌치 일경우에 최대길이를 명기한다. A2. 인력작업이 명백히 요구될 경우에 항목을 분리한다. A3. 굴착후 되메움이 요구될 경우에는 재료를 명기한다.	M1. 지정된 장소의 개소 혹은 길이로 산정한다.	C4. 명기한다.된 재료로 되메움을 할 경우에는 소요되는 모든 비용을 포함한다. C5. 굴착시 발생되는 장애물의 제거 및 처리비용을 포함한다.
	3. 암 이외의 지질 nr 4. 암을 포함한 지질 nr			A4. 코아의 공칭 최소직경을 명기한다. A5. 시추공의 경사 각도를 명기한다.	M2. 코아시추를 위한 실제의 천공길이로 산정한다. M3. 항목별 각 집단은 아래 2가지를 반드시 포함하여 구성되어야 한다. ① 시추공의 개소(B.B-C.1*) ② 최대깊이가 언급된 시추공의 총길이(B.B~C.2-3.*)	C6. 작업에 소요되는 모든 공급비용을 포함하며 코아의 회수, 시추공에 대한 정밀한 주상상태의 보존상자, 분류표시, 코아의 운반, 시추공의 위치측량 및 그와 관련된 모든 부수작업을 포함한다.
B. 충격식 시추 (Percussion)	1. 시추의 개소 nr	1. 육상(평지) 2. 육상(산지) 3. 수상(하천 등) 4. 수상(해상)				
	2. 암 이외의 지반 m 시추깊이 m 3. 암을 포함한 지반 시추깊이	1. 최대깊이 5m 이하 2. 〃 5~10m 3. 〃 10~20m 4. 〃 20~30m 5. 〃 30~40m 6. 40m 초과시 실제깊이 표시				
C. 회전식 시추 (Rotary)	1. 시추공의 개수 nr	1. 육상(평지) 2. 육상(산지) 3. 수상(하천 등) 4. 수상(해상)				
	2. 암 이외의 지반 m 시추깊이 m 3. 암을 포함한 지반 시추깊이	1. 최대깊이 5m 이하 2. 〃 5~10m 3. 〃 10~20m 4. 〃 20~30m 5. 〃 30~40m 6. 40m 초과시 실제깊이 표시				
	4. 케이싱이 설치된 깊이 nr			A6. 케이싱 규격 및 길이를 명기한다.		

대분류 B :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
D. 샘플링 nr	1. 지표면, 시험굴착면으로 부터 2. 시추공으로부터	1. 불교란 시료 2. 교란 시료 3. 암 4. 지하수			M4. 시추공으로부터의 암샘플링은 B.C의 항목을 적용을 한다.	C7. 작업에 소요되는 비용은 C6을 적용한다.
E. 현장시험	1. 일반	1. 표준관입시험 nr 2. 베인테스트 nr 3. 공내수평재하시험 nr 4. 전기탐사 nr 5. 탄성파 탐사 nr 6. 강말뚝 부식성검사 nr 7. 현장 양수시험 hr 8. 지하수위측정 nr		A7. 시험할 위치를 명기한다. A8. 사용할 기계, 기기의 최대능력을 명기한다. A9. 보링공의 최대깊이, 최소직경을 명기한다.		
	2. 압밀 nr	1. 현장투수시험 2. 간극수압측정				
	3. 다짐 nr	1. 현장단위체적 중량시험 (들밀도시험) 2. 지내력 시험 (평판재하시험) 3. 현장 C.B.R				
	4. 사운딩 nr	1. 스웨덴식 사운딩 2. 화란식 사운딩 3. 포타볼콘 사운딩				
F. 실내시험 nr	1. 일반	1. 비중 2. 함수량 3. 입도분석 4. 액성, 소성, 수축한계 5. 단위체적중량 6. 원심함수당량				
	2. 화학성분	1. 유기물 2. 황산 3. PH값 4. 염화물		A10. 시험에 필요한 기본수치를 명기한다.		
	3. 다짐	1. 건조법 2. 비건조법				
	4. 투수시험	1. 정수위 2. 변수위				
	5. 흙의 강도	1.직접전단시험 (비압밀비배수-UU Test) 2.직접전단시험 (압밀비배수-CU Test) 3.삼축압축시험 (비압밀비배수-UU Test) 4.삼축압축시험 (압밀배수-CD Test) 5.삼축압축시험 (압밀비배수-CU, CU Test) 6. 압밀시험 7. 실내 C.B.R				

대분류 B :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
G. 암석, 암반시험 nr	1. 강도시험	1. 일축압축시험 2. 삼축압축시험 3. 전단시험 4. 인장시험(직접,간접) 5. 초음파 전파속도시험		A11. 조립된 암석의 시험의 경우에 명기(댐, 제방 등 ROCKFILL 의 경우) 한다.		
	2. 토사류	1. 슬래킹(Slacking)시험 2. 스웰링(Swelling)시험 3. 동결융해시험 4. 투수시험				
	3. 암석류	1. 원위치 변형시험 2. 원위치 전단시험 3. 초기응력측정 4. 암반삼축시험 5. 수실시험 6. 투수시험				
H. 계측	1. nr	1. 지중수평변위 측정 2. 지중수직변위 측정 3. 간극수압측정 (Piezometer) 4. 인접구조물 경사로 및 균열측정		A12.계측의 종류에 따라 명칭을 명기한다.	M5. 측정개소(계측기설치개소)로 산출한다.	
		5. 소음진동측정 (Vibrating Monitor) 6. 가스 누출 측정			M6. 측정회수로 산출한다.	
	2. nr	1. 토압측정(Pressure cell) 2. 응력측정(Stran gage) 3. 하중측정(Local cell)			M7. 측정개소(계측기설치개소)로 산출한다.	
	3. nr	1. 내공변위 및 천단침하 측정 2. 터널내 지름변위 측정 3. Rock Bolt 축력 및 인발 측정 4. Shotcrete 응력측정				
	4. nr	1. 지진계측 (Seismic Accelograph) 2. 누수량 측정 3. 무응력계측 (N0-stress stram meter)			M8. 설치개소로 산출한다.	
	7. 계측비 mth					

대분류 C : 지반개량공사

• 포함사항 : 지반개량 특수공종 • 제외사항 : 현장타설 콘크리트공사(대분류 C) 터널공사(대분류 N)				추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
					M1. 시공기준면에서부터 완료된 부분까지의 수량으로 산정한다. M2. 그라우트공, 지반앵커공, 배수공은 실제의 천공길이로 산정한다.	C1. 공사를 위한 각 항목은 굴착재의 사토, 발생잔재물의 처리, 주변의 정리를 포함한다.
중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류			
A. 그라우트공의 천공 m	1. 암 2. 인위적인 경화재료 3. 1, 2항 이외의 재료	1. 공칭직경 60mm이하 2. 공칭직경 60-80mm이하 3. 공칭직경 80-100mm이하 4. 공칭직경 110mm초과		A1. 천공의 깊이 및 경사각도를 명기한다. A2. 재천공이 명백히 요구될 경우에 별도의 항목으로 구분한다. A3. 다단식 그라우팅일 경우에는 상향식 혹은 하향식의 방법을 명기하고, 각 단의 높이를 명기한다. A4. 그라우팅의 구체적인 고업을 명기한다.	M3. 다단식 그라우팅 과정중 이미 그라우트된 구멍(孔)에 재천공 할 경우에는 당초 천공되었던 길이는 별도로 산정하지 않는다. 단, 명백히 요구되어 별도의 항목으로 구분할 경우에는 그러하지 아니하다. M4. 자재수량의 산정은 구멍(孔), 빈틈 등 실제 그라우팅에 사용하였거나 혹은 명백히 요구된 곳의 그라우팅에 사용한 잔골재의 중량, 시멘트 중량 등으로 산정한다.	C2. 천공의 단가에는 천공에 필요한 설비 및 운반비, 그라우트 될 때까지 구멍(孔)이 장애물에 의하여 막히지 않도록 하는 유지비와 이와 관련된 모든 부수작업을 하는 비용을 포함한다. C3. 재천공이 별도의 항목으로 구분되지 않았다면 재천공에 소요되는 모든 비용이 천공비용에 포함한다. C4. 그라우팅의 단가에는 그라우팅에 필요한 설치 및 운반비, 주입공의 세척, 주입재의 생산(구입), 운반, 혼합 및 주입관, 모관, 유도관의 공급과 설치비용등 작업에 소요되는 모든 비용을 포함한다. 단, 천공 및 주입을 위한 작업대의 설치, 해체, 이동에 소요되는 비용은 별도의 항목(AC44)으로 산정한다.
B. 그라우팅 t	1. 홀 nr					
	2. 주입재 t	1. 시멘트 2. 분말연료재 3. 모래 4. 콩자갈 5. 벤토나이트 6. 화학제품 7. 기타				
	3. 주입	1. 주입공수 nr 2. 시멘트 주입 t 3. 시멘트와 필러주입 t 4. 화학재 주입 t 5. 화학재와시멘트주입 t 6. 화학재 혼합 주입 t 7. 싱글패커세팅 nr 8. 더블패커세팅 nr				
	4. 검사공 m					
	5. 수압시험 nr					
C. 그라우트 부대공	1. 검사공(코아천공) m	1. NX 2. BX 3. AX 4. EX		A5. 주입효과의 판정을 위하여 검사공이 요구될 시는 간격을 명기한다. A6. 검사공의 공칭 최소직경을 명기한다.	M5. 명백히 요구되거나 실제로 천공한 길이로 산정한다.	C5. 검사공(孔)의 비용은 대부류 B의 B,C항목을 적용하되 수압시험 및 복구비용 등을 포함한다.
	2. 수압시험 nr	1. 단식 수압시험 2. 복식 수압시험			M6. 명백히 요구되는 실제 시험 횟수를 근거로 산정한다.	C6. 수압시험 1회는 1단계 시험을 완료하기 위해 소요되는 모든 비용을 포함한다.
	3. 천공 및 주입을 위한 임시 가시설 sum					C7. 임시가시설 작업을 하기 위한 모든 비용을 포함한다.

대분류 C :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
D. 연약지반처리	1. 치환	1. 굴착치환 2. 강제치환		A7. 공법에 따라 구분 명기한다.	M7. 단위는 공법별 특성에 따라 ㎥, nr, m 등을 적용한다.	C8. 소요되는 재료, 노무, 기계의 설치 및 이동, 해체등 모든 비용등을 포함한다.
	2. 탈수(압밀)	1. 재하 2. 버티컬드레인 3. 배수층				
	3. 다짐 4. 고결 5. 기타					
E. 지하연속벽	1. 암 ㎥ 2. 인위적인 경화재료 ㎥ 3. 1, 2항 이외의 재료 ㎥	1. 깊이 5m 이하 2. 〃 5~10m 3. 〃 10~15m 4. 〃 15~20m 5. 〃 20~25m 5. 〃 25~30m 6. 30m 초과시 실제깊이를 표시		A8. 벽체의 두께는 항목을 구분 명기한다. A9. 인위적 경화물질의 종류는 항목을 구분 명기한다. A10. 콘크리트의 강도 및 안정제의 배합비를 명기한다.	M8. 지하연속벽에 관련된 모든 거푸집 및 가시설은 대분류 E (현장타설 콘크리트공사)를 적용하여 산출한다. M9. 벽체의 깊이는 상단부로부터 산출하며 콘크리트의 수량은 대분류 E(현장타설 콘크리트 공사)를 기준으로 산출한다. M10. 철근의 수량은 보강 및 보조 철근의 수량을 포함한다. M11. 가이드벽체는 각 면의 길이로 산출한다.	C9. 지하연속벽 작업에 필요한 각 항목의 모든 비용과 부대비용 등을 포함한다.
	4. 콘크리트 ㎥					
	5. 철근 t					
	6. 방수조인트 sum 7. 가이드 벽체 m					
F. 지반 앵커 (anchorages)	1. 규정된 최대 깊이로 암이나 인위적 경화물질 이외에 있어서의 개수 nr 2. 암이나 인위적 경화물질 이외에 있어서의 텐돈의 총길이 m 3. 규정된 최대깊이로 암이나 인위적인 경화물질에 있어서의 갯수 nr 4. 암이나 인위적 경화물질에 있어서의 텐돈의 총길이 m	1. 임시적 2. 임시적 (단일부식방지) 3. 임시적 (겹 부식방지) 4. 영구적 5. 영구적 (단일부식방지) 6. 영구적 (겹 부식방지)		A11. 주요자재의 사양을 명기한다. A12. 공길이를 명기한다. A13. 인발시험의 개소를 명기한다.	M12. 텐돈의 총길이는 앵커(Anchorage)의 외측 끝단까지의 길이로 산정한다.	C10. 다음의 비용을 포함한다. ① 천공, 텐돈설치, 앵커설치, 인장, 그라우팅의 작업비용 및 소요자재비 ② 인발시험 비용 ③ 기타 작업을 수행하기 위한 모든 비용

대분류 C :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
G. 특정옹벽	1. 보강토 옹벽 ㎡	1.블럭식 2.판넬식 3.식생 4.강재틀		A14. 옹벽평균높이를 명기한다.	M13. 옹벽높이×옹벽설치수평거리로 산출한다.	C11. 옹벽설치를 위한 모든 재료비와 시공비를 포함하며, 기초설치를 위한 토공 및 보강토 다짐등 모든 비용이 포함된다.
	2. 택솔공법	1. 옹벽조성공 ㎡ 2. 녹화토공 ㎡		A15. 녹화토공의 두께를 구분 명기한다.		C12. 배수공(배수필터, 유공관, 배수관 등)에 필요한 비용도 포함한다.
	3. 매설토류시설					
	4. 기타특수옹벽					
H. 관정 m	1. 관정 천공	1. 깊이 50m 이하 2. 〃 50~100m 3. 〃 100~150m 4. 〃 150~200m 5. 〃 200~250m 6. 〃 250~300m 7. 〃 300m 초과		A16. 규격별, 토질별로 구분 명기한다.		
	2. 관정 부대공	1. 케이싱 설치 2. 에어서징 3. 우물 설치 4. 수질 시험 5. 패공 처리		A17. 재질, 규격별로 명기한다.		

대분류 D : 토공사

• 포함사항 : 기존 구조물 철거 표토제거, 벌개제근 흙깎기, 터파기, 흙깎기의 부대공 흙쌓기, 되메우기, 흙쌓기의 부대공 비탈면 보호공 조경 트랜치 굴착 제외 파이프공의 토공사 • 제외사항 : 지반조사(대분류 B) 지하연속벽, 지반 앵커(anchorage), 토류시설(대분류 C) 파이프와 관련공사, 하수도, 맨홀, 트렌치, 배수구 등 (대분류 G, H) 파이프공사와 관련된 포장철거 및 복구, 표토제거 및 복구(대분류 H) 말뚝공사(대분류 J) 우물통 굴착공(대분류 K) 교통표지판 기초(대분류 L) 터널관련공사(대분류 N) 준설(대분류 O) 울타리, 출입문의 기초(대분류 R) 구조물의 지정 (대분류 R)				추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
					M1. 수량산출의 기본 원칙은 도면에 표기된 순수단위면적에 의거 산출한다. M2. 흙의 구분은 다음과 같다. ① 토사 : 점토, 모래, 자갈 또는 작은 돌이 섞인 흙으로서 보통 불도저 또는 스크레이퍼로 유효하게 땅깎기를 할 수 있는 것 ② 리핑암 : 불도저에 정착한 유압식 리퍼(ripper)로서 유효하게 땅깎기를 할 수 있는 연암 또는 전석이 섞인 토사 ③ 발파암 : 리퍼(ripper)의 사용이 부적합하고 발파를 행하는 것이 가장 효과적인 흙깍기 방법이 되는 단단하고 치밀한 암.	C1. 철거 및 현장정리는 발생재의 처리비용을 포함한다. C2. 소요되는 재료의 원석 및 재료 구입비용, 부지사용료 등의 포함 여부를 명확하게 정의한다.
중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류			
A. 벌개제근	1.뿌리뽑기 ㎡				M3. 별도의 이식이 요구되든가 혹은 과다한 비용이 발생할 우려가 있으면 K항목을 적용한다.	C3. 뿌리뽑기는 수목뿌리의 제거 및 정리비용을 포함한다. C3-1 벌목은 가로수등 수목제거에 소요되는 비용을 포함한다. C3-2 제거된 뿌리등에 대한 소각비용은 폐기물처리비에 일괄 계상한다.
	2.벌목 m2	1. 5m미만 2. 5m이상~8미만 3. 8m이상				
B. 표토제거 ㎡	1. 답(畓)구간 2. 답(畓)외구간 3. 연약지반구간			A1. 규정된 제거깊이를 명기한다.	M4. 표토가 제거된 용지폭 내의 면적이다.	C4. 표토제거에 필요한 비용이며 제거된 재료의 유용 또는 사토는 토공사의 부대공에서 집계하여 일괄 계상한다.
C. 기존 구조물 철거공	1. 콘크리트 ㎥	1. 철근 2. 무근		A1-1. 깨기두께 및 인력비율을 명시한다.	M5. 콘크리트, 아스콘은 구조물의 체적, 석축은 전면의 면적, 파이프는 길이로 산정한다.	C5. 철거작업을 수행하기 위한 철거, 절단 비용이며 철거재료의 유용 또는 사토비용(폐기물처리 관련비용 제외)은 공사 전체 발생토량의 균형을 고려 토공사의 부대공에서 집계하여 일괄 계상한다. C6. 발생된 고재의 공제금액이 반영된 금액이다.
	2. 포장	1. 콘크리트 포장 ㎥ 2. 아스콘 ㎥ 3. 보도블럭 ㎡ 4. 경계석 m				
	3. 석축 ㎥	1. 찰쌓기 2. 메쌓기		A1-2.인력비율을 명시한다.		
	4. 파이프 m	1. 직경 300mm 이하 2. 〃 300-500mm 3. 〃 500mm 초과		A2. 파이프의 재질을 명기한다.		
	5. 강교 t					

대분류 D :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
	6. PC. Beam nr	1. 길이 15m 이하 2. 〃 15-20m 3. 〃 20-30m 4. 〃 30-40m 5. 〃 40m 초과				
	7. 기타 구조물	1. 벽돌조 ㎡ 2. 금속조 t 3. 목재조 ㎥				
	8. 특수목적에 의한 철거					C23-1. 건설폐기물 파쇄등 특수목적에 의한 철거비용을 포함한다.
D. 흙깎기 ㎥ E. 터파기 ㎥	1. 토사 2. 리핑암 3. 발파암 4. 인위적인 경화물질	1. 굴착최대깊이 0-2m이하 2. 굴착최대깊이 2-4m이하 3. 굴착최대깊이 4-6m이하 4. 굴착최대깊이 6-10m이하 5. 굴착최대깊이 10-15m이하 6. 굴착최대깊이 15m초과		A3. 인력으로 해야 됨이 명백히 요구된다면 항목을 구분한다. A4. 필요한 경우 토사와 암종류의 분류에 따라 항목을 구분 명기한다. A5. 터파기는 장소(수상, 용수, 수증 등)를 구분 명기한다. A5-1. 무진동, 미진동등 특별한 관리가 필요한 경우는 별도명기한다.	M6. 수량은 시공기준면을 기준으로 자연상태의 수량산출을 원칙으로 한다. M7. 지하수위의 영향에 의한 굴착은 구분하지 않으나 직접 접촉된 지표수 아래의 굴착은 별도의 수량으로 항목을 구분한다.(해설 참조한다.) M8. 굴착중 1㎥ 이하의 다른 굴착재의 수량은 산정하지 않는다. 단, 2m 이하의 폭인 경우 0.25㎥ 이상의 수량을 산정한다.	C7. 흙깎기 및 터파기에 필요한 모든 비용, 면정리 및 청소비용 등 을 포함한다. 단, 양수, 배수 및 공사기간중 상태를 양호하게 유지하기 위해 필요한 비용은 공통공사비에서 계상한다. C8. 흙깍기 장소에서 입도 및 운반을 위한 소할이 필요한 경우 "DI2* 유용토 운반"의 단가에 계상한다.
F. 절토의 부대공	1. 절토면 고르기 ㎡	1. 토사 2. 리핑암 3. 발파암 4. 인위적인 경화물질			M9. 절토면 고르기는 흙각기 표면이 그대로 남아 있는 상태의 표면적으로 산정한다.	
	2. 노반준비공 ㎡	1. 깍기부 2. 기존 도로부			M10. 노반준비공은 기존 도로의 표면과 절토지역에 적용되며 노견을 포함한 노상의 전체 면적이다.	C9. 노반준비공의 단가에는 노상을 형성, 끝마무리 및 보호하는데 소요되는 비용이 포함된다.

대분류 D :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
	3. 직접잔토처리 ㎥ 4. 가적치후 잔토처리 ㎥ 5. 타공구반출토 ㎥	1. 토사 2. 리핑암 3. 발파암 4. 인위적 경화물질		A6. 잔토처리는 사토장, 적치장까지의 평균운반거리를 명기한다.	M11. 잔토처리는 흙깎기 수량과 유용된 흙의 환산적용수량과의 차로서 공사전체의 발생토와 유용토를 고려하여 산출하여야 한다. M12. 타공구반출토는 타공구성토에 이용되는 흙을 말한다.	C10. 직접 잔토처리의 비용은 상차(上車), 운반, 정지 및 사토장의 유지관리, 복구비용을 포함한다. C11. 가(假)적치후 잔토처리의 비용은 적치장까지의 상차, 운반, 정지비용과 사토장까지의 상차, 운반, 정지 및 적치장, 사토장의 유지관리, 복구비용을 포함한다. C12. 타공구반출토의 비용은 절토지점에서의 상차, 타공구에서 반입하기 위해 지정한 장소까지 운반비용을 포함한다.
	6. 암반청소 ㎡			A6-1. 육상및 수중을 명기한다.		C13. 암반청소에는 암반청소를 위한 제반소요비용 및 이때 발생된 버럭처리비용을 포함한다.
	7. 시험발파	1. 시험발파비 회				
G. 흙쌓기 ㎥	1. 도로 2. 단지 3. 기타			A7. 성토체의 토질상태 및 다짐정도에 의하여 항목을 구분할 경우 명기한다. A8. 생산재의 입도에 따라 항목을 구분할 경우 명기한다. A9. 성토체의 여성토 수량을 명기한다. A9-1. 되메우기에서 인력으로 해야됨이 명백히 요구된다면 항목을 구분한다.	M13. 연약지반 혹은 수면하의 침하성토량은 실제 수량으로 산정한다. M14. 수량산출의 기본 원칙은 다짐상태의 수량으로서 도면에 표기된 단위 체적으로 산정하며, 공사전체의 발생토를 고려하여 산출하여야 한다.	C14. 부설, 정지 및 소요의 다짐도를 얻기위한 다짐비용을 포함한다.
H. 되메우기 ㎥	1. 토사 2. 리핑암 3. 발파암 4. 인위적인 경화물질	1. 다짐 2. 비다짐				

대분류 D :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
I. 성토의 부대공	1. 성토면 고르기 ㎡	1. 토사 2. 리핑암 3. 발파암 4. 인위적인 경화물질			M15. 성토부 사면거리로 면적을 산출하며, 길어깨 상단에서 성토법면 끝까지 수량을 산출하고 소단을 포함한다.	C14-1. 다짐이 필요한 경우, 다짐 비용도 포함된다.
	2. 유용토운반 ㎥	1. 직접운반 2. 가적치후 운반		A10. 유용토운반의 경우 절토지점에서 성토지점까지의 평균운반거리를 명기한다.	M16. 유용토, 순성토(타공구반입토, 채취토, 구입토)의 의미는 다음과 같다. ① 유용토 : 공구내에서만 절토·성토되는 흙 ② 타공구반입토 : 타공구에서 성토를 위해 운반해 오는 흙 ③ 구입토 : 성토에 이용하기 위해 구입한 흙 ④ 채취토 : 성토에 이용하기 위해 석산 등에서 채취하여 운반해 오는 흙 M17. 직접운반은 절토에서 발생하는 토량을 절토작업이 끝난 후 특정지점에 임시보관하지 않고 성토지점으로 운반하는 경우이며, 절토장소에서 소요의 입도를 얻기 위해 선별, 소할이 필요한 경우라도 직접유용으로 본다. M18. 가적치후 운반은 절토에서 발생하는 토량 중 성토에 이용되는 토량을 성토지점까지 직접운반하지 않고 가적치장에 임시로 적치하고, 다시 상차해서 성토지점까지 운반하거나, 선별 및 생산을 위한 장소로 가서 다시 성토장까지 가는 경우 등이다.	C15. 직접 운반의 단가는 절토 발생 지점에서의 상차 및 성토지점까지 운반등 비용을 포함한다. C16. 가(假)적치후 운반의 단가는 절토발생지점에서의 상차 및 적치장까지 운반, 정지, 적치장의 유지관리, 복구비용과 적치장에서 성토지점까지의 재운반비용을 포함한다.

대분류 D :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
	3. 순성토 운반 ㎥	1. 타공구반입토운반 2. 채취토운반 3. 구입토운반		A11. 타공구반입토운반의 경우 타공구 적치장 등으로부터 성토지점까지의 평균운반거리를 명기한다.		C17. 채취토의 단가는 석산, 토취장에서의 흙깎기의 단가 및 상차비용과 석산, 토취장으로부터 성토지점까지의 운반비용을 포함한다. C18. 구입토의 단가는 성토재의 구입비용 및 필요시, 구입장소에서 성토지점까지의 운반비용을 포함한다. C19. 타공구반입토의 단가는 타공구의 절토발생지점 또는 적치장으로부터 성토지점까지의 운반비용을 포함한다. 필요시 타공구 절토지점 또는 적치장에서의 상차 비용을 포함한다.
	4. 성토재 선별및생산 ㎥	1. 선별 2. 생산			M19. 특별히 성토재의 선별이 요구되는 경우에만 적용한다.	C20. 선별의 단가는 소요의 입도를 얻기 위한 선별, 소할, 혼합의 비용 등을 포함한다. C21. 생산의 단가에는 소요입도의 골재생산을 위한 투입, 생산비, 소운반비용 등을 포함한다. 단, 생산을 위한 기계, 기구, 설비의 설치와 해체 등에 소요되는 비용 등은 공통공사 「AC43 골재생산·선별장비」에 포함한다.
	5. 토목용섬유 부설 ㎡	1. 차수시트 2. 필터매트 3. 저면 매트 4. 기타 토목용 섬유		A12. 토목용섬유의 규격, 형상을 명기한다. A13. 차수시트는 인장강도, 필트매트는 투수계수를 명기한다. A14. 설치장소(육상,해상,수상,수중)를 구분 명기한다.		C22. 토목용섬유부설의 단가는 재료비, 운반비, 설치비 등을 포함한다.
	6. 뒷채움공 ㎥	1. 혼합골재 구입 2. 현장암 유용 3. 터널암 유용 4. 현장암 및 터널암 혼용		A15. 두께 및 골재규격을 명기한다.	M20. 도면에서 산출된 뒷채움 체적으로 산출한다.	C23. 뒷채움재의 구입(생산), 운반부설 및 소요의 다짐도를 얻기 위한 다짐비용을 포함한다.

대분류 D :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
J. 비탈면 보호공 ㎡	1. 잔디식재	1. 줄떼 2. 평떼		A16. 재료의 규격, 형상, 두께 등을 명기한다. A16-1. 절성토 구간을 구분명기다.	M21. 절토부 법면과 소단의 사면거리로 면적을 산출하고 소단을 포함한다. M22. 성토부 사면거리로 면적을 산출하며, 길어깨 상단에서 성토법면 끝까지 수량을 산출하고 소단을 포함한다. M23. 각 비탈면 보호공의 필요면적은 경사면의 평면적으로 산정한다.	
	2. 씨뿌리기	1. 씨앗뿜어붙이기 3. NET+씨앗뿜어붙이기 4. 거적덮기 5. 골파기				
	3. 사면녹화공	1. 얇은식생기반재취부공 2. 두꺼운식생기반재취부공				
	4. 블럭격자공	1. 콘크리트 2. 플라스틱				
	6. 암사면 보강공	1. Rock Anchor 2. Rock Bolt 3. Shotcrete 4. Soil Nailing				
	7. 연약지보호					
	8. 기타					
K. 조경	1. 교목류 2. 관목류 3. 묘목류 4. 초화류	1. 굴취 nr 2. 식재 nr 3. 이식 nr 4. 파종 ㎡		A17. 조경은 수종, 나무높이, 흉고직경, 근원직경 등을 명기한다.		C24. 굴취는 뿌리돌림 비용을 포함한다. C25. 식재는 터파기, 나무세우기, 묻기, 물주기, 객토, 비료주기, 지주목 세우기, 손질, 뒷정리 비용 및 운반비 등을 포함한다. C26. 이식은 굴취, 식재비용과 식재전 유지관리 비용을 포함한다.
	5. 잔디식재 ㎡	1. 줄떼 2. 평떼				
	6. 초류종자살포 ㎡ 7. 조경시설물 sum 8. 조경부대공 sum					

대분류 E : 현장타설 콘크리트공사

• 포함사항 : 현장타설 콘크리트 생산 및 타설 현장타설 콘크리트의 거푸집 현장타설 콘크리트의 철근 현장타설 콘크리트의 조인트 포스트텐션 프리스트레싱 현장타설 콘크리트의 부대공 • 제외사항 : 콘크리트(레미콘) 구입(대분류 A) 보링공(대분류 B) 지하 연속벽(대분류 C) 굴착 부대공(대분류 D) 프리텐션 프리스트레싱(대분류 F) 프리캐스트 콘크리트공사(대분류 F) 배수 및 파이프공(대분류 H) 말뚝공사(대분류 J) 무수축분할콘크리트(대분류 K) 도로, 포장 및 경계석(대분류 L) 터널의 수직공(대분류 N) 울타리 및 출입문(대분류 R)				추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
					M1. 다음에 열거된 항목들이 차지하는 수량은 공제하지 않는다. ① 철근 또는 각종 매입 철물의 수량 ② 프리스트레싱 부재가 차지하는 수량 ③ 부피 0.1㎥를 초과하지 않는 매입물이 차지하는 수량 ④ 모파기 또는 물구멍 등의 수량 ⑤ 이음줄눈의 간격	
중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류			
A. 콘크리트 생산 ㎥	1. 강도σck=150kg/㎠ 이하 2. 〃 σck=150～180kg/㎠ 3. 〃 σck=180～210kg/㎠ 4. 〃 σck=210～240kg/㎠ 5. 〃 σck=240～270kg/㎠ 6. 〃 σck=270～350kg/㎠ 7. 〃 σck=350～400kg/㎠ 8. 〃 σck=400kg/㎠ 초과	1. 골재최대 15mm 2. 〃 19mm 3. 〃 25mm 4. 〃 32mm 5. 〃 40mm 6. 〃 50mm 7. 〃 50-80mm 8. 〃 80mm 초과		A1. 시방규정에 따른 콘크리트 혼합에 대한 사항을 명기한다. A2. 한중, 서중을 구분 명기한다.		C1. 콘크리트 현장 생산비에는 생산을 위한 모든 재료(골재, 시멘트, 용수, 혼화재, steel fiber등), 노무, 장비의 비용 및 타설지점까지의 운반비가 포함된다.(플랜트 비용 제외)
C. 콘크리트 타설 ㎥	1. 무근콘크리트 2. 철근콘크리트 3. 프리스트레스 콘크리트	1. 빈배합 (lean mix) 2. 기초 3. 바닥 및 보 4. 벽 및 기둥 5. 소형구조물 6. 매스콘크리트 (Mass concrete) 7. 비탈면		A3. 한중·서중 및 타설장소(육상, 해상)를 구분 명기한다. A4. 특수보 단면은 도면 및 수량상을 명기한다. A5. 구조물의 블록 아웃 (Block out) 항목과 산재되어 있는 소형구조물을 명기한다. A5-1. 비빔콘크리트 타설은 콘크리트 배합 시방을 명기한다. A5-2. 콘크리트 타설 높이를 명기한다.(예-H:0-5m,15m이상, 40m 이상)	M2. 소형구조물은 인력비빔 3㎥, 기계비빔 10㎥이내이므로 산재되어 있는 경우에는 수량산출시 구분한다. M2. 소형구조물은 인력비빔 3㎥, 기계비빔 10㎥이내로 소형구조물이 산재되어 있는 경우를 말한다. M2-1. 비탈면 콘크리트 타설은 도로공사, 철도건설공사에서 절·성토부 비탈면에 시공되는 구조물(도수로, 산마루 측구등)을 말한다.	C2. 타설을 위한 장비(펌프카, 진동기등)비 타설인건비, 잡공도구손료, 다짐비용이 포함된다. 단, 필요에 따라 양생비용은 별도로 계상할 수 있다.

대분류 E :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
D. 거푸집 ㎡	1. 거친마감 2. 보통마감 3. 매끈한 마감 4. 설명된 특징있는 마감	1. 수평면 2. 경사면 3. 수직면 4. 곡면		A6. 특수 구조물을 위한 1,2회의 사용시는 별도로 명기한다. A6.-1 특수 구조물을 위한 1회 사용시는 별도로 명기한다.	M3. 거푸집 수량에서 다음 수량은 공제하지 않는다. ① 조인트 혹은 그에 따르는 구멍들 ② 시공사의 재량으로 형성된 임의적인 표면 M4. 흙과 접하는 경우(옹벽의 뒷면, 관기초, 호안 및 보호공 기초등)는 거친마감으로 산출하고, 시방규정에 특별한 품질이 요구된 경우 매끈한 마감으로 산출하며, 표면에 문양이 있거나 돌출무늬가 있는 경우는 설명된 특징있는 마감으로 산출하며, 기타 노출되는 모든 구조물면은 보통마감으로 산출한다.	C3. 모든 콘크리트용 거푸집에 적용되며, 거푸집의 준비, 조립 및 철거 비용이 포함된다.
E. 철근 및 보강재	1. 이형철근(연강) t 2. 이형철근(고강도강) t 3. 원형철근 t 4. 코팅철근(연강) t 5. 코팅철근(고강도강) t 6. 스테인레스봉 t			A7. 스테인레스는 등급을 명기한다. A8. 특수한 이음에 대한 사항은 철근의 크기와 형태 그리고 이음의 형태를 명기한다.	M5. 특수한 이음은 가스압접이나 기계적 이음을 말한다.	C4. 철근 및 보강재에 대한 항목은 재료의 절단, 가공 및 조립에 대한 비용과 간격재(spacer)에 관련된 비용이 포함된다.
	7. 특수한 이음 nr	1. 기계식이음 2. 용접이음				
	8. 와이어 메쉬 ㎡ (Wire mesh)			A9. 와이어메쉬의 ㎡에 대한 선경, 간격을 구분명기한다. A10. 철근콘크리트 구조물에 방청피복 철근사용시 피복방법을 명기한다.	M6. 와이어 메쉬의 겹친 부분은 고려하지 않는다.	
F. 조인트	1. 신축이음 ㎡	1. 팽창이음 2. 수축이음		A11. 조인트에 대한 사용형태를 명기한다. A12. 스티로폴의 재질 및 비중을 명기한다.	M7. 조인트는 도면상에 표시된 상태에서 측정한다. M8. 도로용 이음은 대분류 L(도로 및 포장)의 공종을 적용한다.	C5. 조인트에 대한 사항은 거푸집을 포함한다. C6. 지수판에 대한 사항은 지수판의 연결, 절단, 접합 등 설치에 대한 비용 기타 모든 비용을 포함하는 것으로 한다. C7. 구조물의 시공이음은 이미 타설한 콘크리트 표면을 정리하는 비용(치핑 등)을 말한다. C8. 다우웰바의 단가에는 다우웰바 설치를 위한 모든 재료 및 채움재, 설치비등에 관련된 비용이 포함된다.
	2. 시공이음 ㎡ 3. 채움재					
	4. 폴라스틱 또는 m 고무 지수판 m 5 .금속지수판 m 6. 스트로폼	1. 평균폭 150mm 이하 2. 〃 150~200mm 3. 〃 200~300mm 4. 〃 300mm 초과				
	7. 실런트 m					
	8. 다우웰바 nr			A13. 규격을 명기한다.		

대분류 E :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
G. 포스트텐션 프리스트레싱	1. 덕트의 형성 m	1. 쉬이스관을 사용하는 경우 2. 쉬이스관을 사용하지 않는 경우		A14. 덕트의 종류와 작업방법을 명기한다.		C9. 보강용 고무호스를 포함한다. C10. 배수구, 공기 유출구 설치를 포함한다. C11. 쉬이스관 고정비용을 포함한다.
	2. 정착 장치 nr	1. 긴장정착장치 2. 고정정착장치 3. 연결정착장치				C12. 루프(Loop)철근, 정착장치의 조립 및 배치를 포함한다.
	3. PC 강재 t	1. 수평직선배치 2. 수평곡선배치 3. 수직직선배치 4. 수직곡선배치				C13. 재료비, 운반비 및 설치비가 포함된다.
	4. 긴장작업 nr	1. 일단 2. 양단 3. 연결정착구		A15. 규격별로 명기한다.		C14. 재긴장을 위한 방청재 도포 긴장용 기계비용을 포함한다.
	5. 그라우팅 ㎥			A16. 시멘트 및 그리이스를 구분 명기한다. A16-1. 부위별 규격을 명기한다.		
H. 특수콘크리트 ㎥	1. 경량콘크리트 2. 필터콘크리트 3. 기타특수콘크리트					
R. 콘크리트 부대공	1. 표면마무리 ㎡	1. 나무흙손 2. 쇠흙손 3. 특수마무리		A17. 특수마무리는 마무리 방법과 두께 등을 명기한다.	M9. 마무리에 대하여 0.5㎡ 이하에 대하여는 공제하지 않는다.	C15. 특수마무리에 대한 항목은 재료, 표면처리, 이음(Joint), 및 거푸집 작업이 포함된다.
	2. 매입 부속물	1. 선형 매입 m 2. 그외의 매입 m		A18. 콘크리트 타설전과 타설후에 매입되는 부속물의 종류 및 기타 사항을 명기한다. A19. 매입은 다음과 같이 구분하여 명기한다. ① 돌출 ② 관통 ③ 매몰 A19-1. 간격재를 적용시 부위를 (벽체,슬래브) 명기한다.	M10. 미리 형성된 개구부 (Opening)를 그라우트하는 것이 필요한 경우 매입에 대한 거푸집 작업의 수량을 산출하여야 한다.	C16. 개구부를 그라우트하는 경우에는 그 비용을 포함한다.
	3. 판(Plates) 아래의 그라우팅 nr	1. 면적 0.1 ㎡ 이하 2. 〃 0.1 ~0.5㎡ 3. 〃 0.5 ~1.0㎡ 4. 〃 1.0㎡ 초과		A20. 그라우팅에 대한 재료를 명기한다.		C17. 그라우팅을 위한 거푸집 등 모든 비용이 포함된다.
	4. 신구콘크리트접합 ㎡				M11. 도면에서 산출된 콘크리트의 접합면적으로 산출한다.	C18. 접합을 위한 모든 비용을 포함한다.
	5. 무수축 몰탈 ㎥ 6. 무수축 콘크리트 ㎥ 7. 몰탈 ㎥					

대분류 F : 프리캐스트 콘크리트공사

• 포함사항 : 프리캐스트 콘크리트의 제작·설치 • 제외사항 : 포스트-텐션 프리스트레싱(대분류 E) 프리캐스트 콘크리트 파이프공(대분류 G) 프리캐스트 콘크리트 맨홀(대분류 H) 프리캐스트 콘크리트 말뚝(대분류 J) 프리캐스트 콘크리트 포장, 경계석과 도로안전시설물 (대분류 L) 프리캐스트 콘크리트 터널 라이닝(대분류 N) 프리캐스트 콘크리트 블록공(대분류 Q) 프리캐스트 콘크리트 울타리(대분류 R)				추가고지사항(A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류			
A. 프리텐션보 nr B. 포스트텐션보 nr C. 프리프렉스보 nr D. 기타보 nr E. 기둥(Column) nr	1. 길이 5m 이하 2. 〃 5 ~7m 3. 〃 7~10m 4. 〃 10~15m 5. 〃 15~20m 6. 〃 20~30m 7. 〃 30~40m 8. 〃 40m 초과	1. 중량 1t 이하 2. 〃 1~2t 3. 〃 2~5t 4. 〃 5~10t 5. 〃 10~20t 6. 〃 20~50t 7. 〃 50~100t 8. 〃 100t 초과		A1. 모든 프리캐스트 부재는 시방과 설치위치를 명기한다. A2. 모든 프리캐스트 제작 및 설치에 있어서 내역서상에서 각각의 번호를 명기한다. A3. 슬래브는 평균 두께를 명기한다. A4. 지하도, 암거, 덕트 의 규격 명기한다.	M1. 프리캐스트는 규격별로 산출한다.	C1. 프리캐스트 콘크리트에는 보강재, 거푸집작업, 이음(Joint)과 마감 및 전도방지 시설이 포함된다. C2. 포스트텐션보에는 제작 및 설치비를 포함한다.
F. 슬래브 nr	1. 면적 1㎡ 이하 2. 〃 1~ 4㎡ 3. 〃 4~15㎡ 4. 〃 15~30㎡ 5. 〃 30~50㎡ 6. 〃 50㎡ 초과					
G. 세그멘탈 부재 nr						
H. 지하도,암거,덕트 m					M2. 지하도, 암거, 덕트, 갓돌, 그리고 위어블록(Weir Block)에 대한 측정길이는 동일부재에 대한 산출 길이이다.	
I. 갓돌(Copings), 위어블록 (Weir Blocks) m	1. 단면적 0.1㎡ 이하 2. 〃 0.1~0.5㎡ 3. 〃 0.5~1.0㎡ 4. 〃 1.0㎡ 초과					
J. 소형구조물 nr	1. 뚜껑	1. 중량 20kg 이하 2. 〃 20~50kg 3. 〃 50~100kg 4. 〃 100~200kg 5. 〃 200~500kg 6. 〃 500kg~1t 7. 〃 1t 초과				

대분류 G : 관공사

• 포함사항 : 파이프의 준비, 부설과 접합 파이프 트렌치의 터파기와 되메우기 파이프 작업의 이음쇠와 밸브 관부설의 베드, 헌치, 써라운드의 콘크리트 작업 • 제외사항 : 건축물의 파이프작업(대분류 R) 관부설에 관계되는 모든 콘크리트 작업(대분류 E) 트랜치굴착제외 파이프작업시 파이프 및 이음쇠와 밸브의 토공작업(대분류 D) 도로관련파이프(대분류 L)				추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류			
A. 콘크리트관 m	1. 공칭직경 200mm이하 2. 〃 200~400mm 3. 〃 400~600mm 4. 〃 600~900mm 5. 〃 900~1,200mm 6. 〃 1,200~1,500mm 7. 〃 1,500~1,800mm 8. 〃 1,800mm 초과	1. 트렌치 굴착제외 2. 트렌치깊이 1.5m 이하 3. 〃 1.5~2.0m 4. 〃 2.0~2.5m 5. 〃 2.5~3.0m 6. 〃 3.0~3.5m 7. 〃 3.5~4.0m 8. 〃 4.0m 초과		A1. 콘크리트관은 제작과 구입을 구분 명기한다. A2. 규격 및 접합방법을 명기한다. A3. 하나의 트렌치 안에 두 개 이상의 파이프가 부설될 경우 명기한다. A4. 트렌치 깊이 4m 초과일 경우는 는 0.5m 간격으로 명기한다. A5. 덕트와 원형 암거(Culvert)를 명기한다. A6. 기초(Bed), 헌치(Hunch), 써라운드(Surround)는 사용재료 및 형태를 분리 명기한다. A7. 강관은 두께를 명기한다.	M1. 지면에 파이프를 부설하는 경우, 파이프를 매다는 경우, 파이프부설을 위한 트랜치 굴착이 완료된 이후 파이프를 부설하는 경우, 헤딩(Heading), 터널 혹은 쓰러스트 보링(Thrust boring), 파이프 재킹(Pipe jacking) 등에 의한 파이프 부설의 경우 트랜치굴착제외로 산출한다. M2. 이 단가에 의하여 지불할 수 있는 수량은 계약도면의 치수와 같은 규격의 수량을 기준으로 한다. M3. 트렌치 되메우기 중 대분류 H의 맹암거(Rubble drain)의 채우기와 트렌치로부터 터파기된 것과 다른 재료의 되메우기 수량은 대분류 H에서 산출한다. M4. 파이프의 연장은 중심선을 따라 측정하며 이음쇠와 밸브의 길이는 공제한다. 단, 이음쇠와 밸브의 수량이 미소할 경우 공제하지 않을 수 있다. M5. 트렌치에서 파이프의 연장은 맨홀의 안쪽 벽에서부터 산출한다. M6. 덕트와 원형 암거(Culvert)를 포함한다.	C1. 관의 자재비, 접합 및 부설비용, 각종시험에 소요되는 비용 등이 포함된다. C2. 트렌치 굴착포함 파이프 작업은 터파기, 되메우기, 바닥정리 및 파이프의 소운반이 포함되며, 발생토를 현장내에서 유용하지 않는 경우 잔토처리 비용까지 포함한다. C3. 기초(Bed), 헌치(Hunch), 써라운드(Surround)는 콘크리트, 철근, 거푸집, 이음(Joint) 및 마감이 포함된다.
B. 주철관 m C. 강관 m D. PVC관 m E. GRP관 m F. 폴리에틸렌관 m G. 스테인레스관 m	1. 공칭직경 75mm 이하 2. 〃 75~200mm 3. 〃 200~400mm 4. 〃 400~700mm 5. 〃 700~1,100mm 6. 〃 1,100~1,650mm 7. 〃 1,650~2,400mm 8. 〃 2,400mm 초과					
H. 신축관 m		1. 드레서형 2. 텔레스코픽형 3. 빅토리형 4. 벨로우즈형				

대분류 G :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
I. 주철관 이음쇠 nr J. 강관이음쇠 nr K. P.V.C 관 이음쇠 nr L. G.R.P관 이음쇠 nr M. 폴리에틸렌관이음쇠 nr N. 스테인레스관이음쇠 nr O. 기타관이음쇠 nr	1. 공칭직경 75mm 이하 2. 〃 75~200mm 3. 〃 200~400mm 4. 〃 400~700mm 5. 〃 700~1,100mm 6. 〃 1,100~1,650mm 7. 〃 1,650~2,400mm 8. 〃 2,400mm 초과	1. 이형관		A8. 이형관의 종류와 규격을 명기한다.	M7. 단차(Backdrop)맨홀에 포함되어 있는 이음쇠는 HA**(맨홀)항목에서 산출한다. M8. 공칭직경이 서로 다른 파이프 이음쇠는 그 중 큰 것의 공칭직경으로 한다. M9. 단관은 파이프를 절단하나 주문생산 한다.	C4. 파이프작업이 트랜치굴착을 포함하는 경우, 파이프이음쇠와 밸브 작업은 터파기, 되메우기, 잔토처리, 바닥정리 및 가시설과 소운반을 포함된다. C5. 이음쇠와 밸브의 자재비와 부설 및 접합에 소요되는 비용이 포함된다.
		2. 단관		A9. 단관은 종류와 규격을 명기한다.		
P. 밸브 nr		1. 게이트 밸브 (수동식) 2. 〃 (전동식) 3. 역지밸브 4. 버터플라이밸브(수동식) 5. 〃 (전동식) 6. 공기밸브 7. 감압밸브		A10. 재료, 공칭직경과 접합시 요구되는 사항, 드레인 코크(drain cock), 스핀들 브래키트(spindle bracket)를 명기한다.		C6. 단관은 절단을 포함한다. C7. 단관은 재료비, 접합비를 포함한다.

대분류 H : 배수공사

• 포함사항 : 맨홀, 변실, 측구 횡단과 복구 파이프 부대공 상수관의 갱생 하수관의 갱생 • 제외사항 : 건축물내의 파이프작업(대분류 R) 도로관련 집수정 측구(대분류 L) 터널내의 배수관련작업(대분류 N)				추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
				A0. 토공사가 필요한 경우에는 암질을 구분하여 명기한다.	M1. 여러개의 파이프, 덕트 혹은 암거(Culvert)는 등간격으로 배치한다. M2. 이 항의 단가에 의하여 지불할 수 있는 수량은 계약도면의 치수와 같은 치수의 수량을 기준한다.	C1. 사용되는 콘크리트의 생산 또는 구입 및 운반 타설, 양생하는 비용과 거푸집의 제작, 설치 및 해체하는데 소요되는 비용 및 철근의 절단, 가공 및 조립하는데 소요되는 비용이 포함된다. C2. 모든 작업에는 터파기, 되메우기, 잔토처리 바닥정리 및 가시설과 재료의 소운반이 포함된다.
중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류			
A. 맨홀 nr B. 변실 nr	1. 벽돌 2. 현장타설 콘크리트 3. 프리캐스트 콘크리트 4. 플라스틱	1. 깊이 1.5m 이하 2. 〃 1.5~2.0m 3. 〃 2.0~2.5m 4. 〃 2.5~3.0m 5. 〃 3.0~3.5m 6. 〃 3.5~4.0m 7. 〃 4.0m 초과		A1. 맨홀, 변실(chamber)의 형태나 번호로 명기한다. A2. 오수맨홀, 우수맨홀 구분한다 A3. 맨홀 깊이 4m 초과일 경우는 0.5m 간격으로 표기한다. A4. 변실의 종류를 명기한다.	M3. 맨홀, 변실(chamber)의 깊이는 뚜껑최상층에서 부터 찬넬 인버트(Channel invert) 또는 바닥슬래브 중 낮은 쪽으로부터 나타낸다. M4. 맨홀 내의 파이프는 대분류 G의 트렌치 안 외의 곳으로 나타낸다.	C3. 맨홀, 변실(chamber)과 측구는 잡철물 및 뚜껑을 포함한다. C4. 재료의 구입, 운반 및 설치가 포함된다.
C. 측구 m	1. 토사 2. 현장타설 콘크리트			A5. 측구의 규격을 구분 명기한다.	M5. 측구 이음쇠는 벤드(Bend), 앵글(Angle), 스톱 엔드(Stop end)와 아우트렛(Out let)을 포함한다.	
	3. 프리캐스트 콘크리트 4. 플라스틱	1. U형플룸관 2. 벤치플룸관 1종 3. 벤치플룸관 2종 4. 벤치플룸관 3종				
	5. 주철재 6. 강재					
D. 맹암거	1. 유공관이 있는 경우 m 2. 유공관이 없는 경우 m	1. 단면적 0.25㎡ 이하 2. 〃 0.25~0.5㎡ 3. 〃 0.5~0.75㎡ 4. 〃 0.75~1.0㎡ 5. 〃 1.0~1.5㎡ 6. 〃 1.5~2.0㎡ 7. 〃 2.0~3.0㎡ 8. 〃 3.0㎡ 초과		A6. 관의 종류 직경 및 채움재의 종류를 명기한다.	M6. 터파기와 파이프부설을 포함한다.	C5. 암거는 파이프의 재료 부설과 채우기 비용 및 부직포를 포함한다.
E. 횡단 nr	1. 수로, 하천 2. 울타리 및 담장 3. 벽 4. 교량 5. 하수관,배수관또는암거 6. 도로 7. 철도(궤도) 8. 기타 지하매설물	1. 파이프직경 75mm이하 2. 〃 75~200mm 3. 〃 200~400mm 4. 〃 400~700mm 5. 〃 700~1100mm 6. 〃 1100~1650mm 7. 〃 1650~2400mm 8. 〃 2400mm 초과		A7. 수로의 폭을 명기한다. A8. 횡단방법, 토질의 종류를 명기한다.	M7. 수로, 하천의 횡단은 수로, 하천 폭 1m이상인 경우에만 해당되며, 관추진공법의 작업구, 계단과 잭킹블록의 임시시설은 대분류 "A 공통공사"의 해당공종을 적용한다.	C6. 횡단에 필요한 모든 작업(가물막이, 보호콘크리트(써라운드) 관추진 물푸기 등)과 원상복구에 소요되는 모든 비용을 포함하며, 대분류 A와 G에 포함되지 않은 부설 및 접합과 터파기 면정리, 잔토처리 및 되메우기를 포함한다.

대분류 H :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
F. 복구 m	1. 포장 깨기 2. 포장 복구	1. 아스콘 2. 콘크리트 3. 보도 블록		A9. 도로와 보도의 파괴와 복구는 포장단면과 폭을 명기한다. A10. 표토제거와 복구는 폭을 명기한다. A11. 표토제거와 복구는 풀밭, 들판, 운동장, 경작지를 구분한다.	M8. 복구의 길이는 중심선을 따라 측정하며 맨홀과 변설(Chamber)의 길이도 포함된다. M9. 포장깨기와 복구가 넓은 지역일 경우는 토공과 포장으로 분리 산정할 수 있다.	C7. 표토제거와 복구는 표토 벗기기와 저장 및 재사용을 포함한다. C8. 포장깨기는 포장의 절단, 깨기, 잔토처리 및 재사용을 포함한다. C9. 포장복구는 포장단면 복구에 필요한 모든 비용을 포함한다.
	3. 표토제거와 복구					
G. 파이프 작업 부대공(1)	1. 표식	1. 경계표석 nr 2. 경고용테이프 m		A12. 표식은 폭, 재질 및 규격을 명기한다. A13. 가시설배수로는 목재·철재를 구분을 명기한다. A14. 가시설이 매몰될 경우는 별도로 명기한다. A15. 관부사는 사용재료의 규격과 다짐도를 명기한다. A16. 여과재설치는 두께를 명기한다. A17. 스크린은 재료, 규격, 표면처리 상태를 명기한다.	M10. 트랜치용가시설은 시방서 등 계약도서에서 특별히 요구된 경우에만 산출한다. M11. 경고용테이프는 관의 중심선의 거리로 산출한다. M12. 관부사는 다짐상태의 도면수량으로 산출한다.	C10. 표식은 재료비, 설치비등 모든 경비가 포함된다. C11. 관부사는 재료비, 운반비, 포설비등 모든 경비가 포함된다. C12. 여과재 설치는 재료비, 운반비등 모든 경비가 포함된다. C13. 스크린은 도면과 시방서에 부합되도록 제작설치하는 비용으로 자재비, 제작비, 설치비등 모든 경비가 포함한다.
	2. 트렌치용 가시설 ㎡ 3. 관부사 ㎡					
	4. 여과재 설치 ㎡	1. 안트라사이트 2. 모래				
	5. 스크린 ㎡	1. 조목 2. 세목				
	6. 경사관 nr 7. 검사관 nr 8. 부유물제거기 nr			A18. 사용재료, 규격을 명기한다.		C14. 사용자재비, 접합 및 설치비 등 모든 비용이 포함된다.
H. 파이프 작업 부대공(2) nr	1. 수격방지시설 2. 부단수 천공 접합 3. 기존구조물과의접속 4. 강관방식	1. 공칭직경 75mm이하 2. 〃 75~ 200mm 3. 〃 200~ 400mm 4. 〃 400~ 700mm 5. 〃 700~1,100mm 6. 〃 1,100~1,650mm 7. 〃 1,650~2,400mm 8. 〃 2,400mm 초과		A19. 수격방지시설의 공법을 명기한다. A20. 부단수천공 및 접합은 연결관을 규격명기한다. A21. 접속되는 구조물, 접합방법 및 규격을 명기한다. A22. 강관방식의 규격과 측정함 규격 명기한다.		C15. 사용자재비, 접합 및 설치비 등 모든 비용이 포함된다. C16. 강관방식 후 추천함 설치와 전위측정의 비용을 포함한다.
I. 보호재 감기 m				A23. 재료를 명기한다.	M13. 보호재 감기의 길이는 이음쇠와 밸브의 길이를 포함하고 맨홀과 변설(Chamber)의 길이는 연속되지 않는 것으로 한다.	C17. 이 항목의 단가는 이음쇠와 밸브와 이음(Joint)의 보호재 감기를 포함한다.
J. 관보호공 nr	1. 직관 2. 곡관	1. 체적 0.1㎥ 이하 2. 〃 0.1~0.2 ㎥ 3. 〃 0.2~0.5 ㎥ 4. 〃 0.5~1.0 ㎥ 5. 〃 1.0~2.0 ㎥ 6. 〃 2.0~4.0 ㎥ 7. 〃 4.0~6.0 ㎥ 8. 〃 6.0 ㎥ 초과		A24. 철근 콘크리트, 무근 콘크리트 구분한다.	M14. 곡관 보호공의 체적은 파이프 체적을 포함하지 않는다.	C18. 이 항목의 단가는 파이프의 고정을 포함하며, 거푸집, 콘크리트의 구입·운반·타설 및 관보호에 소요되는 모든 비용을 포함한다.

대분류 H :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
K. 상수도관의 갱생과 부대공	1. 청소 m 2. 장애물 제거 nr 3. 파이프샘플 검사 nr 4. C.C.T.V조사 m 5. 시멘트모르터라이트 m 6. 에폭시라이닝 m	1. 공칭직경 75mm이하 2. 〃 75~ 200mm 3. 〃 200~ 400mm 4. 〃 400~ 700mm 5. 〃 700~1,100mm 6. 〃 1,100~1,650mm 7. 〃 1,650~2,400mm 8. 〃 2,400mm 초과		A25. 라이닝은 재료 공칭직경과 라이닝의 두께를 명기한다.	M15. 상수관의 연장은 이음쇠와 밸브를 포함한 중심선을 따라 측정한다. M16. 파이프의 샘플검사와 C.C.T.V조사는 청소와 라이닝 전후에 실시한다.	
L. 하수도관의 갱생	1. 청소 m					C19. 손상된 부분의 갱생을 포함한다.
	2. 장애물 정리 nr	1. 크기 150㎜ 이하 2. 하나 이상의 치수가 150㎜초과 3. 다른 인위적인 장애물		A26. 정리할 재료의 모양을 명기한다.	M17. 갱생하기 전의 작업을 위한 기존 유입하수구의 제거이다.	C20. 갱생을 포함한다.
	3. 부분적 내부복구 nr	1. 면적 0.1㎡ 이하 2. 〃 0.1~0.25㎡ 3. 〃 0.25㎡ 초과			M18. 훼손된 부분의 표면 정리이다.	C21. 절단된 부분의 복구를 포함한다.
	4. CCTV 조사 m				M19. 이 항목은 청소와 라이닝 보강 전후에 실시한다.	
	5. 라이닝 보강 m			A27. 재료, 공칭직경과 두께를 명기한다.		
	6. 준설 ㎥				M20. 준설기를 이용하여 준설하는 것이다.	C22. 준설토의 준설·처리를 포함한다.
M. 표면배수시설	1. 빗물받이 nr 2. 배수용 파이프 m 3. 본 배수관과의 nr 접속부 m 4. 트라프 nr 5. 기타구조물	1. 현장타설콘크리트 2 프리캐스트콘크리트 3. 플라스틱 4. 주철제 5. 강재		A28. 재료, 규격 및 형상을 명기한다.	M21. 배수용 파이프 이음쇠는 벤드(Bend), 스완 네크(Swan neck), 슈우(Shoe)와 배수구 고정장치를 포함한다.	C23. 지지시설을 포함한다. C24. 재료의 구입, 운반 및 설치 등 모든 비용이 포함된다.

대분류 Ⅰ : 강구조공사

• 포함사항 : 포함사항 : 교제작 및 설치공사 철강 및 철골공사 잡철물 제작 및 설치공사 비구조용 금속공사 • 제외사항 : 콘크리트용 철근 또는 보강재(대분류 C, E, F, L) 콘크리트에 매입되는 철물(대분류 E, F) 파이프공 관련(대분류 G, H) 말뚝공 관련 철근 또는 강말뚝(대분류 J) 교량 부속 시설 관련 철물(대분류 R) 교통표지판 등 도로관련 철물(대분류 L) 궤도 레일 및 부속철물(대분류 M) 항만공사 관련 철물(대분류 O) 울타리공사(대분류 R)				추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
				A1. 자재의 종류, 등급, 두께, 표면처리상태(도장방법등)를 명기한다.	M1. 중량산출은 시방서 또는 제작자표시의 환산단위중량이 기준이며 다음을 참고로 사용한다. ① 환산단위중량 · 압연 및 주강 : 7,850kg/㎥ · 주철 : 7,210kg/㎥ ② 자재에 따른 기준 · 형강류 : 종별 및 단면치수별로 구분하여 총연장×단위길이중량으로 산출 · 강판재 : 실제 면적에 근사한 사각형, 삼각형, 사다리꼴, 평행사변형 등의 면적×두께×단위중량으로 산출	C1. 중분류G, H등에서와 같이 특별히 요구되지 않는 한 도장비용이 포함되어 있다.
중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류			
A. 강교제작 t	1. 상자(BOX)형구조 2. 플레이트형 구조 3. 기타구조			A2. 곡선형 또는 캠버가 있는 경우 명기한다. A3. 단면이 변하거나 복잡한 구조인 경우, 비정형 구조를 명기한다.	M2. 제작중량은 완성된 부재의 중량을 기준으로 하며 접합강판은 주부재 중량에 포함하나 리벳볼트 용접재(Welded fillets), 방청재(Protective coatings) 등의 중량은 고려치 아니한다. M3. 부부재는 브레이싱 등 주부재 보강용 부재나 주부재를 구성하는 필수요소가 아닌 부재를 말한다. M4. 0.03㎡ 이하의 볼트, 리벳 구멍 등은 공제치 않는다.	C2. 제작에는 현장까지의 운반비용을 포함한다. C3. 현장용접부분 및 리벳, 볼트 등에 의한 제작은 포함하지 않는다. C4. 도면과 시방서에 부합되도록 강교를 제작하는 비용으로, 강재(SWS53, SWS41)고장력 볼트, 전단연결재 등의 자재비와 제작 제경비가 포함된다.
B. 철골제작 t	1. 일반철골 2. 경량철골 3. 부부재	1. 압연강재 사용구조 2. 전용접 부재(Built up)				
C. 강교가설 D. 철골조립 및 설치	1. 상자(BOX)형구조 t 2. 플레이트형 구조 t 3. 기타구조 t	1. 가(假,시험)조립 2. 영구조립		A4. 가설높이를 명기한다. A5. 가설위치의 형하조건을 명기한다.(하천, 도로, 해상, 철도)	M5. 주부재와 부부재 중량의 합으로 산출한다. 단, 가조립이 필요치 않는 경우, 가조립을 산출하지 않아도 된다.	C5. 가설 또는 조립설치는 제작된 강구조물이 현장에 인도된 이후의 수행작업의 비용이다. C6. 가조립 공종은 다음 작업에 대한 비용을 포함한다. ① 변위방지를 위한 임시 브레이싱의 설치 및 철거 ② 치수, 선형 등의 확인 및 가조립 해체 ③ 가조립 결과에 따른 수정, 변형잡기 리벳, 볼트를 위한 천공

대분류 I :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
						C7. 영구조립은 거치(세우기) 등 및 조립작업이며 다음 작업이 포함되어 있다. ① 용접, 리벳, 볼트, 전단 연결재 등에 대한 시험 ② 접착제, 에폭시 모르터, 각종 그라우트 및 현장도장
	4. 현장접합	1. 용접 m 2. 리벳 nr 3. 일반볼트 nr 4. 고장력 볼트 nr		A6. 용접의 경우, 시공방법, 두께 등을 명기한다. A7. 리벳, 볼트의 규격을 명기한다.	M6. 현장접합은 현장 설치시 요구되는 수량이므로 용접의 경우 꼭 필요한 수량만 산출하나, 리벳 또는 볼트의 경우, 제작시 사용되고 이후 재시공 등이 발생하지 않는다는 것이 확실한 경우를 제외하고는 사용되는 전량을 현장볼트로 간주한다.	C8. 현장접합에 필요한 모든 자재에 대한 비용을 포함한다.
E. 잡철물 및 부대철골	1. 그레이팅(Grating) ㎡ 2. 체커플레이트 (Checkered plate) ㎡			A8. 재료,규격,표면처리 상태를 명기한다.		C9. 지지용 철물은 따로 구분되어 있지 않는 한 단가에 포함된 것으로 본다.
	3. 계단 m 4. 난간(Handrail) m			A9. 계단은 폭을 명기한다.하고 난간은 1경간당 거리와 자재 규격을 명기한다.	M7. 계단은 측면 길이로 산출하고 핸드레일은 손잡이 부분의 길이로 산출한다.	
	5. 앵커볼트 nr 6. 타이로드 nr 7. 띠장 m					C10. 앵커볼트는 부속물을 모두 포함한다. C11. 타이로드는 콘크리트,철근,조인트를 포함한다.
	8. 잡철물 제작 설치 t	1. 간단구조 2. 보통구조 3. 복잡구조		A10. 재료를 명기한다.	M8. 잡철물 제작 설치는 철골공사 또는 별도로 지정된 철물공사에 해당되지 않은 모든 금속 제작물이 해당되며, 상기 소분류 1~7도 경우에 따라 이 항목으로 산출할 수 있다. M9. 잡철물의 구조별 구분은 다음과 같다. ① 간단구조 : 자재수나 용접개소가 많지 않는 구조 ② 보통구조 : 자재수나 용접개소가 다소 많으나 절단, 절곡, 용접 등의 제작 설치가 복잡하지 않은 구조 ③ 복잡구조 : 형상이 복잡하고 자재수나 용접개소가 많아 제작·설치가 어려운 구조	C12. 제작 및 설치에 관련한 모든 재료 및 노무비을 포함한다.

대분류 I :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
F. 탱크((Tank) nr	1. 무개(Uncovered) 2. 유개/밀폐(Covered)	1. 용량 1㎥ 이하 2. 〃 1~3㎥ 3. 〃 3~10㎥ 4. 〃 10~30㎥ 5. 〃 30~100㎥ 6. 〃 100~300㎥ 7. 〃 300~1,000㎥ 8. 〃 1,000㎥ 초과		A11. 용량을 명기한다.		C13. 탱크내부의 Support 관련 비용, 탱크 제작 설치하기 위한 가지지시설비용 및 drain valve 비용을 포함한다.
G. 공장도장 ㎡ H. 현장도장 ㎡	1. 바탕처리	1. 블라스트 클리닝 (Blast cleaning) 2. 피클링(Pickling) 3. 플레임 클리닝 (Flame cleaning) 4. 와이어 브러싱 (Wire brushing)				C14. 현장도장의 경우 도장을 위한 가시설이 필요하면 "대분류 A"의 공통가설공항목으로 계산하며, 이 항목의 단가에 포함하지 않는다.
	2. 도장	1. 메탈 스프레잉 (Metal spraying) 2. 도금(Galvanizing) 3. 도장(Painting)		A12. 도장재료, 두께, 횟수를 명기한다. A12-1. 부위 및 도장 사양별 규격을 명시한다.		
R. 부대공	1. Expanded Metal m 2. 사다리 m			A13. 사다리는 재료, 자재규격, 폭을 명기한다.		

대분류 J : 말뚝공사

• 포함사항 : 말뚝(Pile) 부대공 • 제외사항 : 지반조사 보링(Boring)(대분류 B) 지반 앵커(Anchors)(대분류 C) 띠장과 타이 로드(Tie rods)(대분류 I) H-Pile, 널말뚝등은 경우에 따라 제외(대분류 A)				추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
				A1. 경사말뚝은 경사도를 명기한다. A2. 항타위치(육상, 해상)를 구분 명기한다.	M1. 천공깊이는 시공 기준면으로부터 말뚝연직축을 따라 선단(Toe)까지를 말하며, 제자리 콘크리트말뚝에서 항타깊이는 케이싱(Casing) 바닥까지를 말한다. 단, 저부 확대부분이나 케이싱을 남겨둘 경우 슈우(Shoe)부분은 포함하지 않는다.	C1. 말뚝부대공사에 포함되는 사토 비용 및 잉여물의 처리비는 특별히 언급이 없는 한 모두 포함된 것으로 간주한다.
중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류			
A. 현장타설 콘크리트 말뚝	1. 지름 300 또는 350mm 2. 〃 400 또는 450mm 3. 〃 500 또는 550mm 4. 〃 600 또는 750mm 5. 〃 900 또는 1,050mm 6. 〃 1,200 또는 1,350mm 7. 〃 1,500 mm 이상	1. 말뚝본수 nr 2. 굴착 ㎥ 3. 천공 m 4. 콘크리트타설 ㎥ 5. 철근망건입 t 6. 스텐드파이프 m		A3. 현장타설 콘크리트 말뚝의 지름을 명기한다. A4. 주열식 천공 말뚝(Bored pile)의 경우 내역서에 명기한다.	M2. 현장타설콘크리트말뚝과 관련하여 단위시설별로 아래 3가지 항목은 반드시 함께 제시되어야 한다. ① 말뚝본수에 대한 1개의 항목(JA*1) ② 굴착 또는 천공에 대한 1개의 항목(JA*2~3) ③ 콘크리트 타설량에 대한 1개의 항목((JA*4) M3. 현장타설 콘크리트의 양은 도면에 표시된 절단 높이부터 선단높이(Toe level)까지 계산한다.	C2. 콘크리트타설 비용에는 트레미파이프 설치에 필요한 제반비용이 모두 포함된다. C3. 굴삭비용에는 초음파에 의한 공벽측정 및 검측에 필요한 제반비용이 포함된다.
B. 현장타설 콘크리트 말뚝 부대공		1. 사전천공 m 2. 두부정리 nr 3. 두부보강 nr 4. 영구케이싱 m		A5. 영구 케이싱의 경우 재료, 두께, 표면처리 등을 명기한다.	M4. 영구 케이싱(Casing)의 길이는 시공기준면으로부터 바닥(Bottom)까지로 하며 천공구멍 속채움은 단지 특별히 요구되는 경우에만 산출한다.	C4. 케이싱(Casing)이 영구사용이나 말뚝설계가 내부 채움 콘크리트로 하중을 지지하지 않고 Casing이 지지할 것으로 설계되었다면 독립강말뚝(JE**)이다. C5. 영구 케이싱(Casing) 항목에는 항타 캡(Cap)과 슈우(Shoe)가 포함된 것으로 간주한다.

대분류 J :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
C. PC 말뚝	1. 지름 350m/m 이하 2. 〃 350~450m/m 3. 〃 450~550m/m 4. 〃 550~650m/m 5. 〃 650m/m 초과	1. 말뚝본수 nr 2. 항타길이(수직) m 3. 항타길이(경사) m 4. 말뚝이음 nr		A6. 말뚝본수의 경우 본당 길이별로 분류하고, 말뚝길이를 명기한다. A7. 단면규격, 표면처리 및 코팅상태, 캡과 슈우(shoe)의 상세사항을 명기한다. A8. 말뚝 연결재에 대해서 그 길이를 항목설명에서 명기한다.	M5. PC말뚝과 관련하여 단위시설별로 다음 항목들을 반드시 함께 제시하여야 한다. ① 일정길이의 말뚝 수량에 대한 하나 혹은 그 이상의 항목(JC*1) ② 총 항타깊이에 대한 1개 또는 2개의 항목(JC*2, JC*3)	C6. 말뚝 본수에는 캡(Cap)과 슈우(Shoe)가 포함된다 C7. 말뚝이음은 말뚝을 연결하기 위해 필요한 모든 작업사항이 포함된 것으로 간주한다.
D. 기성PC말뚝 부대공		1. 사전천공 m 2. 제팅(Jetting) m 3. 말뚝속채움 ㎥ 4. 두부정리 nr 5. 두부보강 nr		A9. 말뚝속채움의 재료 및 시방사항을 명기한다.		C8. 말뚝과 천공사이의 공극을 그라우팅하는 것은 소분류의 제1항 사전천공(Pre-boring) 항목에 포함된 것으로 간주한다. C9. 말뚝 속 콘크리트 채움 항목에서는 콘크리트를 채우기 전에 말뚝 속에 이물질을 제거하는 일이 포함된 것으로 간주한다.
E. 독립강말뚝	1. 강관 2. H-말뚝	1. 말뚝길이 m 2. 항타길이(수직) m 3. 항타길이(경사) m 4. 말뚝이음 nr 5. 말뚝인발 m		A10. 말뚝의 규격, 표면처리 및 코팅상태를 명기한다.	M6. 독립강말뚝과 관련하여 단위시설별로 다음 항목들을 반드시 함께 제시하여야 한다. ① 총말뚝 길이에 대한 1개의 항목(JE*1) ② 총항타깊이에 대한 1개 또는 2개의 항목(JE*2, JE*3)	C10. 콘크리트로 속이 채원진 영구 구조물로서의 스틸케이싱(Steel casing)이 하중을 받지 않고 내부채움콘크리트가 하중을 받는 것으로 설계되었다면 현장타설콘크리트말뚝(JA**)이다. 말뚝속 콘크리트 채움은 JF3*으로 분류된다.
F. 독립강말뚝 부대공		1. 사전천공 m 2. 제팅(Jetting) m 3. 말뚝속채움 ㎥ 4. 선단 및 두부보강 nr 5. 두부정리 nr 6. SIP m		A11. 말뚝 속채움 재료 구분을 명기한다.	M7. 독립강말뚝의 길이는 항타된 길이를 포함하는 말뚝의 총 길이를 의미한다.	

대분류 J :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
G. 연결 말뚝(널말뚝)	1. 강재 2. PC	1. 널말뚝 면적 ㎡ 2. 항타 면적 ㎡ 3. 특수말뚝 깊이 m 4. 인발 면적 ㎡		A12. 참고단면이나 m당 중량, 단면계수 등을 명기한다. A13. 세분류 1항에서 말뚝의 표면처리 및 코팅의 상세한 사항을 명기한다. A14. 특수제작 말뚝의 경우 특수말뚝의 길이에 대해 명기한다.	M8. 연결말뚝(Interlocking sheet pile)과 관련하여 단위시설별로 다음 항목들을 반드시 함께 제시하여야 한다. ① 총말뚝 면적에 대한 1개의 항목(JG*1) ② 말뚝의 총항타면적에 대한 1개의 항목(JG*2) ③ 특수 말뚝의 각 형태별 총길이에 대한 1개 혹은 그 이상의 항목(JG*3) M9. 연결말뚝의 면적은 항타된 면적을 포함하는 말뚝의 총 넓이를 의미한다. M10. 특수말뚝으로 분류된 폐합말뚝과 테이퍼(Taper) 말뚝은 특별히 요구되는 경우만 산출한다.	C11. 코너(Corner), 접속(Junction), 클로우져(Closure), 테이퍼(Taper) 말뚝 등은 특수 말뚝으로 분류된다.
H. 연결말뚝 부대공		1. 사전천공 m 2. 제팅(Jetting) m 3. 두부정리 m 4. 두부보강 nr			M11. 연결강말뚝에서 두부정리에 대한 길이는 특수말뚝이 점유하는 길이를 포함하여 절단되는 총수평길이(Undeveloped horizontal lengths)에 대하여 계산되어 진다.	
I. 말뚝시험 nr	1. 정 재하 시험	1. 반력 말뚝 이용 방식 2. 중량물 재하 방식		A15. 재하시험 하중의 크기를 명기 해야 하며 경사말뚝(Batter pile)에서도 하중의 크기를 명기한다.		
	2. 동재하 시험					
	3. 수평재하시험					
	4. 건전도평가시험					

대분류 K : 교량공사

• 포함사항 : 포함사항 : 교량부속시설, 우물통 기초 • 제외사항 : 콘크리트 구조물공(대분류 E, F) 강교제작 및 가설(대분류 I) 교면 포장공(대분류 L) 교면 방수공(대분류 Q)				추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류			
A. 교량받침 nr	1. 고정형 2. 일방향가동형 3. 양방향가동형	1. 선단침(Linear) 2. 포트받침(Pot) 3. 고력황동받침(Oilles) 4. 로커받침(Rocker) 5. 로울러받침(Roller) 6. 핀받침(Pin) 7. 피봇받침(Pivot) 8. 탄성고무받침(Rubber)		A1. 강교용, 콘크리트용 구분한다. A2. 특수교량용 교량받침은 별도 명기한다. A3. 각 형식의 교량받침을 고정단, 일방향 가동단, 양방향 가동단으로 구분하여 지지하중을 명기한다.	M1. 도면에서 산출한 교량받침의 형식별, 규격별 개수로 산출한다.	C1. 형식별, 규격별 교량받침을 도면에 부합되도록 설치하는 비용을 말하며, 교량 받침 및 관련 부속물의 재료비, 운반비, 설치비등이 포함된다.
B. 신축장치 m	1. 맞댐조인트 2. 고무조인트 3. 강재펑거조인트 4. 레일식조인트			A4. 신축량, 형태별 또는 재료별로 구분한다. A4-1. 신설및 교체를 구분 명기한다.	M2. 신축 이음부의 중심선을 따라 측정한 연장으로 산출한다.	C2. 총 신축량에 따른 규격별 교량용 신축장치를 도면에 부합되도록 설치하는 비용으로서 여기에는 재료비, 제작비 및 설치비가 포함된다. C3. 신축이음의 설치를 위한 블록아웃(Block out), 다우웰(Dowel)설치 비용 및 무수축 콘크리트 비용으로서 골재의 구득·운반비, 혼화재의 재료비 및 콘크리트의 배합·타설 비용이 포함된다.
C. 교량난간 및 중앙분리대 m	1. 난간 2. 차량방호책 3. 차량방호책 겸용난간 4. 중앙분리대 5. 교량방호벽 6. 커버플레이트 nr			A5. 재료, 규격을 명기한다.	M3. 상부 부재의 연장으로 산출하되 날개벽 또는 옹벽으로 연장설치하는 경우 그 길이를 포함하여 산출한다.	C4. 재료비, 제작비 및 설치비 C5. 볼트, 기초판(Base plate) 및 구조물의 고정 장치, 그라우트 비용을 포함한다.

대분류 K :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
D. 교량배수시설공	1. 배수구 nr 2. 직관 m 3. 곡관 nr 4. 연결관 nr 5. 집수구 nr 6. 교면물빼기 nr	1. 하천용 2. 육교용		A6. 재질 및 규격을 명기한다.(주철 배수구, 아연도 강관 D=150mm 등)	M4. 설치가 필요한 배수구의 개소 및 배수관의 연장으로 산출한다.	C6. 도면 또는 시방서에 따라 배수구의 재료비 및 제작·설치 비용을 포함한다.
E. 교량부속시설물	1. 점검 및 유지관리 시설	1. 교대 및 교각 nr 점검통로 nr 2. 엑세스커버 및 프레임 m 3. 교량내부유지관리시설 nr 4. 점검용 계단 nr 5. 교량유지관리용 표지판 m 6. 종방향 검사로		A7. 상세도면 및 재질, 규격 표시를 한다.	M5. 설치가 필요한 통로의 연장으로 산출한다.	C7. 교량에 설치되는 점검용 통로의 재료비, 제작·설치비용을 포함한다.
	2. 다웰바설치공 nr	1. 교량용 2. 접속 슬래브용		A8. 형태, 재료별 규격을 명기한다. A9. 재질 및 규격을 명기한다.(예 : D 25, L=600㎜, CTC 400㎜)	M6. 도면에서 계산된 다우웰(Dowel) 설치 수로 산출한다. ① 교량용 : 연속 슬래브교에서 패드 슈우(Pad shoe)를 사용한 경우 고정단 교량받침 ② (어프로치 슬래브(Approach slab)용 어프로치 슬래브와 교대 접합부에 설치	C8. 도면 또는 시방서에 따라 다우웰 바(Dowel bar)의 공급 및 설치비용을 포함한다.
	3. 교명주, 교명판, 설명판	1. 교명판 nr 2. 설명판 nr 3. 교명주 nr		A10. 재질 및 규격 내용을 명기한다.	M7. 설치 개수로 산출한다.	C9. 재료비 및 설치비를 포함한다.
	4. 낙교방지시설 nr					
	5. 교대 및 교각보호공	1. 세굴방지용 ㎥ 사석 채움 ㎡ 2. 교대보호블럭 설치		A10-1. 현장암유용등 골재조달방식을 구분 명기한다. A10-2. 교대보호블럭의 경우 육교용, 하천용을 구분 명기한다.		
	6. 측량 기준점 설치 nr 7. 수상(해상) 측량대 nr 8. Notch m				M8. T.B.M의 설치 개수로 산출한다.	C10. 황동주물로 제작한 T.B.M의 재료비 및 설치비를 포함한다. C11. 수상측량에 필요한 해상측량대 설치 및 철거비용으로 강관말뚝 및 측량시설 발판 제작비, 해상운반비 및 설치비, 해체비 등을 포함한다.

대분류 K :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
F. 우물통	1. 우물통 굴착 ㎥ 2. 굴착도 수상운반 ㎥	1. 토사(자갈 또는 사력층 포함) 2. 풍화암(리핑암) 3. 발파암		A11. 우물통굴착의 경우 육상부(축도부 포함), 수상부, 수중부로 구분하고 굴착평균깊이를 명기한다.	M9. 지질주상도 표시된 도면에서 산출한 토질별, 깊이별 체적으로 산출한다. M10. 굴착토 수상운반은 토질별 굴착수량으로 측정 한다. M11. 유용 또는 잔토처리는 흙깎기 부대공(DF)에 따른다.	C12. 토질별, 깊이별 굴착 비용을 포함한다.
	3. 우물통 강재거푸집 t				M12. 제작개소에 따른 총중량으로 산출한다.	C13. 강재거푸집의 재료비, 제작 및 설치 비용을 포함한다.
	4. 우물통 슈(Shoe) m	1. 날끝길이 1.0m 이하 2. 〃 1.5m 3. 〃 2.0m 4. 〃 2.5m 5. 〃 3.0m 6. 〃 3.5m 7. 〃 4.0m 이상		A12. 우물통 규격을 원형, 타원형, 직사각형으로 구분하여 규격을 명기한다.	M13. 날끝 길이별 우물통 슈우의 주면장(날끝 둘레 길이)으로 산출한다.	C14. 우물통 슈우의 재료비, 제작 및 설치 비용을 포함한다.
	5. 우물통 속채움 ㎥	1. 모래 2. 콘크리트			M14. 우물통 구체에 채워서 다진 상태의 체적으로 산출한다.	C15. 속채움 재료의 생산비(구입비), 운반비 및 부설 비용을 포함한다.
	6. 우물통 재하비 nr				M15. 우물통 개수로 산출한다.	C16. 재하물 사용료, 재하대 제작비 및 재하물 적재, 적하비가 포함되며 우물통 깊이별로 구한 평균단가이다.
R. 교량가설공 sum	1. I.L.M 2. F.C.M 3. F.S.M 4. MSS 5. PSM	1. 강교용 2. PC.BOX용		A13. 교량형식 및 공법을 명기한다. A14. 교량연장 및 폭원을 명기한다.	M16. 각 공법별 가설에 소요되는 수량 일체를 산출한다.	C17. 교량가설에 직접적으로 소요되는 비용으로서 공통공사비에서 산정된 금액과는 별도로 관리되는 비용이다.

대분류 L : 도로 및 포장공사

• 포함사항 : 선택재료층, 보조기층, 아스콘 및 콘크리트포장, 공항 그 외 설명된 포장, 경계석, 경하중 포장, 보도, 자전거 도로, 포장의 보수와 교통시설 및 부대공 • 제외사항 : 토공사(대분류 D) 도로배수관이외의 파이프 및 맹암거(대분류 G, H) 울타리 및 출입문(대분류 R)				추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
				A1. 모든 포장과정 및 도로 노면 표시(Marking)재료와 포장슬라브에 대한 사항은 적용된 표면마감과 슬래브의 깊이와 재료를 동일시 한다.		C1. 현장 콘크리트는 거푸집과 마감작업을 포함한다.
중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류			
A. 선택재료층 B. 보조기층(기층)	1. 혼합골재 ㎥ 2. 소일 시멘트 ㎥ 3. 시멘트 혼합골재 ㎥ 4. 빈 배합 콘크리트 ㎥ 5. 고로 슬래그 ㎥ 6. 기타 재료 ㎥	1. 두께 15cm 이하 2. 〃 15~20cm 3. 〃 20~25cm 4. 〃 25~30cm 5. 〃 30~40cm 6. 〃 40~50cm 7. 〃 50~60cm 8. 〃 60cm 초과				C2. 재료의 구입(생산) 및 운반, 재료의 혼합, 부설, 다짐이 포함된다.
C. 아스콘 포장	1. 프라임 코팅 ㎡ 2. 택코팅 ㎡	1. 일반구간 2. 덧씌우기구간		A2. 덧씌우기는 기층, 표층을 구분 명기한다.	M1. 각 부분의 도면에서 계산된 포장면적으로 측정한다.	C3. 아스팔트 살포량 ㎡ 기준으로 재료비, 용해비, 운반비 및 살포비가 포함된다. C4. 아스콘의 구입, 운반, 포설 및 다짐이 포함된다.
	3. 기층 ㎡ 4. 표층 ㎡ 5. 중간층 ㎡ 6. 덧씌우기 t 7. 표면처리 t	1. 두께 3cm 이하 2. 〃 3~6cm 3. 〃 6~10cm 4. 〃 10~15cm 5. 〃 15~20cm 6. 〃 20~25cm 7. 〃 25~30cm 8. 〃 30cm 초과				
	8. 특수포장	1. 투수성 포장 ㎡ 2. 미끄럼방지 포장 ㎡ 3. 내마모성 포장 ㎡ 4. 교면포장 ㎡ 5. 오일샌드 ㎥		A3. 특수포장인 경우 설계도면상에 위치, 두께 및 사용재료의 종류를 명기한다.		
D. 콘크리트 포장	1. 포설 ㎥	1. 일반구간 2. 중분대 기초 3. 절성경계부 보강 4. 부체도로 5. 연결로 접속부 6. 암거보강부 7. 교량접속및완충슬래브 8. 영업소 및 정차대 9. 길어깨부		A4. 비정형적인 사항은 설계도면 및 내역서상에 명기한다. A5. 콘크리트 강도 및 혼화재 사용 여부 등을 명기한다. A5-1. 포장두께를 명기한다.		C5. 콘크리트 생산, 운반, 포설, 양생, 타이닝(Tinning), 평탄성 유지를 위한 모든 비용이 포함된다.

대분류 L :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
	2. 와이어 메쉬 ㎡	1. 중량 2kg/㎡ 이하 2. 〃 2~3kg/㎡ 3. 〃 3~4kg/㎡ 4. 〃 4~5kg/㎡ 5. 〃 5~6kg/㎡ 6. 〃 6~7kg/㎡ 7. 〃 7~8kg/㎡ 8. 〃 8kg/㎡ 초과		A6. 와이어 메쉬에 대한 사항은 설계도면에 명기한다.	M2. 와이어 메쉬의 겹친 부분은 고려하지 않는다.	C6. 자재비 및 운반, 설치비용이 포함된다.
	3. 철근 t					C7. 콘크리트포장 슬래프용 철근의 가공, 조립비용이 포함된다.
	4. 분리막 설치 ㎡					C8. 비닐의 자재 및 설치비용이 포함된다.
	5. 포장용콘크리트생산					
E. 콘크리트 포장줄눈 m	1. 세로줄눈 2. 팽창줄눈 3. 수축줄눈	1. 본선 2. 중분대 기초 3. 길어깨 접속부 4. 연결로 접속부 5. 교량접속부 6. 아스팔트포장접속부 7. 영업소 및 정차대 8. 터널용		A7. 줄눈형식으로 명기한다.	M3. 줄눈형식, 설치위치 및 방향은 도면에 표시된 대로 해야 한다.	C9. 콘크리트의 절단비와 줄눈설치를 위한 재료의 구입 및 설치비용이 포함된다.
	4. 스치로폴줄눈 5. 판재줄눈 6. 부채도로줄눈			A7-1. 줄눈두께를 명기한다.		
F. 경계석	1. 프리캐스트 콘크리트 2. 현장타설 콘크리트 3. 화강석 4. 인조화강석 5. 플라스틱	m m nr nr		A8. 경계석의 단면적 등급과 재료 그리고, 기초와 뒷채움을 명기한다.		C10. 경계석 항목은 토공, 기초, 뒷채움, 조인트, 그리고 절단(Cutting)등 모든 비용이 포함된다.
G. 경하중 포장 ㎡	1. 쇄석기층 2. 고로슬래그 기층 3. 머캐덤 포장 4. 역청 머캐덤 5. 아스콘 포장 6. 콘크리트 포장 7. 투수콘크리트 포장	1. 깊이 3cm 이하 2. 〃 3~6cm 3. 〃 6~10cm 4. 〃 10~15cm 5. 〃 15~20cm 6. 〃 20~25cm 7. 〃 25~30cm 8. 〃 30cm 초과		A9. 칼라아스콘 포장일 경우 재료의 규격을 명기한다.	M4. 각 부분의 면적은 상부 표면에서 측정한다.	C11. 재료의 생산 및 운반, 혼합, 부설, 다짐이 포함된다.
	8. 보도블럭포장	1. 평판블럭 2. 소형고압블럭 3. 맹인용점자블럭 4. 고무보도블럭 5. 칼라세라믹투수블럭 6. 화강석 7. 인조화강석		A10. 재료의 종류 및 규격을 명기한다.		C12. 보도블럭의 재료구입 및 운반, 설치 및 이에 관련된 모든 비용을 포함한다.

대분류 L :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
H. 교통시설공	1. 표지판 nr	1. 표지판 2. 내민식표지판 3. 문형식표지판 4. 반사경등		A12. 표지판의 크기와 반사용과 비반사용을 구분 명기한다. 하고, 표식에 대한 사항은 노면 기호 및 구획선 등을 명기한다. A13. 차선도색 색상을 명기한다. (백색, 황색등) A13-1. 교통 및 안내표지판을 구분 명기한다.	M5. 선형표면 표시에 대해 측정된 길이는 간헐적인(때때로 끊기는) 표시내의 간격(Gap)을 제외시키며 전체도색면적으로 산출한다.	C13. 교통표지판의 단가에는 기초, 지지대, 터파기, 잔토처리, 되메우기, 콘크리트, 철근 그리고 조인트가 포함된다.
	2. 표식	1. 차선도색 ㎡ 2. 도로표시병 nr 3. 반사체 nr 4. 문자 및 형상 ㎡				
	3. 방호책 m	1. 가드레일 2. 가드케이블 3. 가드파이프 4. 가드휀스 5. 박스형 보		A14. 재료의 규격 및 종류, 표면처리상태(도금 등)를 명기한다.	M6. 이 수량은 방호시설의 총연장이다.	C14. 방호시설의 자재비, 운반 및 설치, 철거비가 포함된다.
	4. 현광 방지시설 nr	1. 팽창 메탈형 2. 루버(Louver)형		A15. 규격을 명기한다.		
	5. 충격흡수시설 nr	1. 철재드럼 2. 하이드로셀 샌드위치 3. 모래채움 플라스틱 4. 하이드로셀 클러스터		A16. 개소당 설치 갯수를 명기한다. A16.-1 용도별 규격을 명기한다		
	6. 방호벽 m	1. 현장타설콘크리트 2. 프리캐스트콘크리트		A17. 형식에 따라 구분 명기한다.		
	7. 과속방지턱 nr					
I. 도로 및 포장의 보수	1. 아스팔트 노면절삭 ㎡ 2. 팻칭(Patching) ㎡ 3. 콘크리트 포장면 ㎡ 갈아내기 ㎡ 4. 파형설치공 ㎡ 5. 현장아스콘재생포장			A18. 설계도면에 위치를 명기한다.	M7. 패칭은 덧씌우기를 하기 전에 기존 포장구간 중 균열(Crack)부분을 패칭하는 것을 면적으로 산출한다. M8. 노면갈기의 수량은 콘크리트 표층 중 1일 포설마감 부위의 요철발생부의 산출면적이다.	C15. 패칭의 단가는 패칭에 필요한 노면절삭, 택코팅, 표층 아스콘 포설비용으로 팻칭에 필요한 모든 재료비가 포함된다. C16. 노면갈기의 단가는 콘크리트 포장면을 갈아내는 재료의 구입 및 운반비가 포함된다.
J. 측구 m	1. 토사측구 2. V형측구 3. 산마루측구 4. L형측구 5. J형측구 6. U형측구 7. 소단측구 8. 콘크리트 다이크	1. 토사구간 2. 리핑암구간 3. 발파암구간		A19. 측구형식(Type등) 및 높이를 명기한다.		C17. 측구공의 단가에는 토공사 및 콘크리트, 거푸집, 철근 등 측구설치에 필요한 모든 비용이 포함된다. 단, 잔토처리비용을 별도 계상한다.

대분류 L :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
K. 배수관 m	1. 현장제작콘크리트관 2. 횡단배수관 3. 횡단배수관 (Surrounding) 4. 종배수관 5. 중분대 횡배수관 6. 중분대 종배수관 7. 파형강관 8. PVC 파이프	1. 공칭직경 200mm 이하 2. 〃 200~400mm 3. 〃 400~600mm 4. 〃 600~900mm 5. 〃 900~1200mm 6. 〃 1200~1500mm 7. 〃 1500~1800mm 8. 〃 1800mm 초과				C18. 배수관의 단가에는 배수관 자재비, 운반비, 접합 및 부설비용을 포함하되, 터파기 및 되메우기 비용은 별도 계상한다. C19. 현장제작콘크리트관의 경우, 콘크리트, 거푸집, 철근 등 배수관 제작에 필요한 모든 비용이 포함된다.
L. 배수구조물 nr	1. 집수정	1. 흙쌓기부 2. 땅깎기부 3. 부체도로용 4. 중분대용 5. 노면도수방지턱		A19. 규격 용도를 명기한다.		C20. 자재비, 운반 및 설치비을 포함하되, 터파기 및 되메우기 비용은 별도 계상한다.
	2. 다이크 및 집수거	1. L형 2. T형 3. 횡배수용 집수거 4. 중분대 및 노변배수용 집수개 5. 깍기부 집수거 6. 방수거				
	3. 배수로	1. U형 개거 2. 가통 3. 쌓기부 도수로 4. 깍기부 도수로 5. 수로보호				
	4. 문비	1.자동 2.인양식 3.하치식				
	5. 맨홀	1.우수 2.오수				
	6. 면벽	1. D=300㎜ 2. D=450㎜ 3. D=600㎜ 4. D=800㎜ 5. D=1000㎜ 6. D=1200㎜				
	7. 배수관 날개벽	1. 현장 제작 콘크리트관 (H≤6.0) 2. 현장 제작 콘크리트관 (H>6.0) 3. 횡단배수관 4.횡단배수관 (Surrounding)				

대분류 L :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
M. 암거구조물 m	1. 현장타설 콘크리트 2. 프리캐스트 콘크리트 3. 지중강판(파형강판) 4. 기타자재	1. 1련 수로암거 2. 2련 수로암거 3. 3련 수로암거 4. 통로 암거 5. 암거 날개벽		A21. 규격, 용도를 명기한다.		C21. 자재비, 운반 및 설치비가 포함하되, 터파기 및 되메우기 비용은 별도계상한다.
	5. 암거날개벽 nr	1. 옹벽식 날개벽 (1:1.5) 2. 옹벽식 날개벽 (1:1.8) 3. 평행식 날개벽 (3.0×3.0) 4. 평행식 날개벽 (3.5×3.5) 5. 평행식 날개벽 (4.0×4.0) 6. 평행식 날개벽 (4.5×4.5) 7. 평행식 날개벽 (6.0×4.5)				

대분류 L :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
R. 부대공	1. 낙석방지망 ㎡			A22. 망의 재질과 고정방법을 명기한다.		
	2. 낙석방지책 m					
	3. 방음벽 m	1. H=2m 이하 2. 〃 2~3m 3. 〃 3~4m 4. 〃 4~5m 5. 〃 5~6m 6. 〃 6~7m 7. 〃 7~8m 8. 〃 8m 초과		A23. 재료의 형식별 규격을 명기한다. A24. 방음벽기초 유무를 명기한다. A24-1. 방음벽기초 별도 적용시 형식별 규격을 명기한다.		C22. 자재비, 운반 및 설치비가 포함된다.
	4. 경계표준 nr					
	5. 가로수분 nr			A25. 가로수분 덮개가 있는 경우 명기한다.		
	6.그레이팅 nr	1. 철재 2. 플라스틱재		A26. 플라스틱재 그레이팅의 경우 재료 및 규격을 명기한다.		C23. 자재비, 설치비등 모든 비용이 포함된다.
	7. 토공부 점검로					

대분류 M : 철도 및 궤도공사

• 포함사항 : 궤도, 도상, 자재 및 부속품 • 제외사항 : 노반 (대분류 D, L) 오버헤드 크레인 레일(Overhead crane rail) (대분류 I) 콘크리트 궤도기초 (대분류 E)				추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
				A1. 작업가능 시간 및 열차운행회수를 명기한다. A2. 철거자재 발생시 처분방법을 명기한다.	M1. 궤도연장은 궤도중심선을 따라 계산하며 분기기의 포인트, 크로싱 연장을 제외시킨다. M2. 직선과 곡선의 구분은 곡선반경 2,000m를 기준으로 한다. 단, 분기기-리드곡선, 후부곡선은 직선구간으로 산출한다. M3. 지하철터널은 터널로 산출하지 않고 지하철로 산출한다. M4. 유도상교량은 일반구간으로 산출하며, 교량구간은 무도상구간인 경우만 산출한다.	
중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류			
A. 궤도 m	1. 궤도부설 2. 궤도이설 3. 궤도철거	1. 일반 2. 터널 3. 교량 4. 지하철		A3. 레일의 규격과 침목의 종류 및 레일과 침목의 체결장치 형식을 명기한다. A4. 직선과 곡선을 구분명기한다.		C1. 부설은 레일, 분기기, 침목 및 기타재료를 야적장에서 현장까지 운반 배열후 체결장치를 조립하기 위한 재료비, 노무비, 경비 일체를 포함한다. C2. 이설은 궤도중심을 횡방향으로 4.3m이내 이동하기 위한 재료비, 노무비, 경비 일체를 포함한다. C3. 철거는 레일, 분기기, 침목 및 기타 재료를 철거하여 선별, 포장, 저장장소까지 운반하는 재료비, 노무비, 경비 일체를 포함한다. C4. 레일절단, 레일천공, 침목천공 및 이음매부와 분기기의 체결장치 비용을 포함한다.
B. 분기기 nr	1. 분기기부설 2. 분기기이설 3. 분기기철거	1. 일반 2. 지하철		A5. 분기기의 규격을 명기한다.		
C. 궤도용접 nr	1. 가스압접 2. 테르밋용접 3. 엔크로즈아크용접 4. 후레쉬밧트용접 5. 레일이음매 끝닳음용접 6. 크로싱육성용접	1. 기기 2. 현장				
D. 도상설치	1. 자갈살포다지기 ㎥ 2. 자갈살포고르기 ㎥ 3. 콘크리트도상설치 ㎥	1. 일반 2. 터널 3. 지하철		A6. 도상 및 보조도상의 단면 및 사용재료의 규격을 명기한다.	M5. 도상내의 침목체적은 도상수량에서 제외시킨다.	C5. 자재의 공급장소(야적장)로부터 현장까지의 운반, 자갈살포, 콘크리트 타설, 양생, 자갈다지기, 궤도정정, 궤도검측의 비용이 포함된 재료비, 노무비, 경비를 포함한다.

대분류 M :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
E. 도상철거	1. 도상철거 ㎥	1. 일반 2. 터널 3. 지하철			M6. 철거할 도상을 실측하여 산출한 수량으로 산출한다.	C6. 도상을 철거하여 저장장소까지 운반후 적치하기 위한 재료비, 노무비, 경비 일체를 포함한다.
F. 자재교환	1. 레일 m 2. 분기기 nr 3. 침목 nr 4. 도상 (자갈) ㎥	1. 일반 2. 터널 3. 교량 4. 지하철		A7. 레일의 규격, 분기기 및 침목의 종류와 레일과 침목의 체결장치의 형식을 명기한다.	M7. 분기기의 주레일, 리드레일, 기본레일연장은 포함시킨다.	C7. 모든 재료를 현장까지 운반하고 교환한 후 철거재료를 지정된 저장장소까지 운반, 정리하기 위한 재료비, 노무비, 경비 일체를 포함한다.
G. 자재공급	1. 레일 t	1. 중량 37kg/m 2. 〃 50kg/m 3. 〃 60kg/m		A8. 레일 1개당 길이 표시 레일 및 분기기와 침목의 형식을 명기한다.		C8. 자재공급비는 현장의 야적장까지의 운반 및 상하차비용을 포함한다. C9. 레일공급비는 레일, 부속품 일체의 비용을 포함한다. C10. 침목공급비는 침목, 부속체결구 일체의 비용을 포함한다. C11. 분기기 공급비는 분기기 부속품 일체의 비용의 포함한다.
	2. 침목 nr	1. 목침목 2. 콘크리트 침목 3. 방진침목				
	3. 분기기 nr	1. 중량 37kg 2. 〃 50kg 3. 〃 60kg				
	4. 깬자갈 ㎥					
	5. 기타용 nr	1. 차막이 2. 제표 3. 도유기				
H. 보선작업	1.	1. 궤간정정 m 2. 면맞춤 m 3. 줄맞춤 m 4. 유간정정 m 5. 레일버릇정정 m 6. 레일경좌정정 m 7. 장대레일재설정 m 8. 총다지기 m		A9. 궤도중심의 변동이 없이 보수기준에 맞도록 수평, 고저, 방향, 궤간을 정정 명기한다. A10. 인력에 의한 총다지기와 자갈치기는 구분 명기한다.	M8. 보선작업은 선로를 유지보수하는 경우에만 산출한다.	C12. 보선작업을 하기 위한 검측까지 포함된 재료비, 노무비, 경비 일체를 포함한다.
	2.	1. 자갈치기 m 2. 이음매처짐정정 nr 3. 침목위치정정 nr 4. 신축이음매보수 nr 5. 베이스프레이트설치 nr 6. 레일체결장치보수 m 7. 분기기궤간및줄맞춤 m 8. 분기기면맞춤				
	3.	1. 시공기면정리 m 2. 비탈면보수 ㎡ 3. 배수로정비 m 4. 제초 m				

대분류 M :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
I. 건널목작업 nr	1. 건널목깔기 2. 건널목철거 3. 건널목설치(개량형) 4. 건널목철거(개량형)	1. 1선식 2. 2선식 3. 3선식		A11. 건널목 폭을 명기한다.		
R. 기타작업	1.	1. 레일천공 nr 2. 침목천공 nr 3. 레일절단 nr 4. 침목상차 nr 5. 침목하차 nr 6. 레일상차 t 7. 레일하차 t			M9. 궤도(MA**), 분기기(MB**), 자재공급(MG**)와 관련된 수량은 산출하지 아니한다.	
	2.	1. 차막이설치 nr 2. 차막이철거 nr 3. 제표설치 nr 4. 제표철거 nr 5. 도유기설치 nr 6. 도유기철거 nr				C13. 자재의 공급장소(야적장)로부터 현장까지의 운반, 설치를 위한 재료비, 노무비, 경비를 포함한다.
	3.	1. 신축이음매장치설치 nr 2. 신축이음매장치철거 nr 3. 신축이음매장치설치 (개량형) nr 4. 신축이음매장치철거 (개량형) nr 5. 웨인덷트 포인트 붙이기 nr 6. 웨인덷트 포인트 철거 nr 7. 궤도임시철거 복구 m 8. 조명설비 h				

대분류 N : 터널공사

• 포함사항 : 굴착 라이닝 보강 수직구 지하공간 터널방수공사 배수공사 • 제외사항 : 지반조사(대분류 C) 파이프 부설(대분류 G, H) 오픈 컷(Open cut) 터널(대분류 D등)				추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류			
A. 굴착(발파) ㎥	1. 터널 2. 수직구 3. 지하공간	1. 굴착단면적 3㎡ 이하 2. 〃 3~7㎡ 3. 〃 7~15㎡ 4. 〃 15~30㎡ 5. 〃 30~60㎡ 6. 〃 60~100㎡ 7. 〃 100㎡ 초과		A1. 압기에 의한 굴착은 작업상황하의 기압을 공종상에 명기한다. A2. 원형이 아닌 단면은 단면의 수평 또는 수직 최대 거리를 명기한다. A3. 기타 특수공법을 명기한다. A3-1. 터널 단면별로 구분한다.	M1. 설계도서상 굴착선이 표시되어 있는 경우는 굴착선까지의 수량으로 산출하고, 굴착선의 표시가 없는 경우는 여굴량의 표준을 적용하여 산정한다(해설 참조).	C1. 굴착, 가적치장소까지의 버럭운반, 버럭유용 등에 소요되는 장비, 재료, 노무비의 일체를 포함한다. C2. 장비의 투입 이동 및 거치, 해체운반에 소요되는 제 경비를 포함한다.
B. 굴착(TBM) ㎥ C. 굴착(shield) ㎥ D. 굴착 ㎥ (기타 특수한 공법)		1. 직경 2m 이하 2. 〃 2~3m 3. 〃 3~4m 4. 〃 4~5m 5. 〃 5~6m 6. 〃 6~7m 7. 〃 7~8m 8. 〃 8m 초과				
E. 현장타설 콘크리트 라이닝	1. 터널 2. 수직구 3. 지하공간	1. 뿜어붙이기 ㎥ (Shotcrete) 2. 콘크리트라이닝 ㎥ 3. 거푸집 ㎥		A4. 직선, 곡선, 감소 확폭, 경사도 등을 공종에 명기한다. A5. 현장타설콘크리트의 규격을 명기한다. A6. 철근종류(연강, 고강도)를 구분 명기한다. A6-1. 터널 단면별로 구분한다.	M2. 콘크리트라이닝은 터널굴착의 페이먼트라인(payment line)으로부터 정해진 최소두께 이상 타설된 면적으로 산정한다.	C3. 현장타설 콘크리트 라이닝에는 콘크리트의 생산 또는 구입, 운반, 타설, 양생 등의 제 비용 및 인버트, 콘크리트비용이 포함되며, 뿜어붙이기콘크리트에는 잔재처리비용이 포함된다. C4. 거푸집에는 현장타설 콘크리트 라이닝을 위한 거푸집의 제작, 운반, 설치 이동, 해체 등에 소요되는 모든 비용 및 동바리 비용을 포함한다.
	4. 철근 t	1. 공칭직경 10mm 이하 2. 〃 13mm 3. 〃 16~25mm 4. 〃 29~34mm 5. 〃 36~44mm 6. 〃 57mm 이상				
	5. 신축이음 m					

대분류 N :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
F. 세그먼트(Segment) 라이닝	1. 프리캐스트 콘크리트 nr 2. 강재 nr 3. 주철재 nr 4. 기타 nr	1. 직경 2m 이하 2. 〃 2~3m 3. 〃 3~4m 4. 〃 4~5m 5. 〃 5~6m 6. 〃 6~7m 7. 〃 7~8m 8. 〃 8m 초과		A7. 세그먼트(Segment)의 규격을 두께(m)×곡선장(m)×길이(m)×단위중량 (t/㎥)으로 명기한다. A8. 기타재료의 세그먼트 (Segment) 사용시 공종에 추가 명기한다. A9. 수직구일 경우 구분 명기한다.	M3. 라이닝의 직경은 내경으로 표시한다. M4. 이음과 라이닝 마감을 포함한다. M5. 세그먼트(Segment)로써 터널의 원둘레를 한번 체결했을 때 이것을 한 링(Ring)이라 하며 이 링의 갯수로 계상한다.	C5. 세그먼트 라이닝의 제작, 운반, 체결 등에 소요되는 재료비, 노무비, 장비비, 기타 제 비용을 포함한다.
	5. 세그먼트라이닝 부대공	1. 패킹(Packing) nr 2. 코킹(Caulking) m		A10. 패킹(Packing)및 코킹 (Caulking)의 재료시방을 명기한다.		C6. 세그먼트 라이닝의 방수 및 신축을 위한 패킹(Packing) 및 코킹(Caulking)에 소요되는 재료비, 노무비, 장비비 및 기타 제 비용을 포함한다.
G. 보강 및 안정	1. 락볼트 nr	1. 상부 2. 하부		A11. 락 볼트(Rock bolt)의 규격을 명기한다. A11-1. 터널 단면별로 구분한다		C7. 천공비 및 락볼트 부설을 위해 필요한 모든 자재비, 시공장비에 소요되는 비용, 설치 노무비 등 제반비용이 포함된다.
	2. 내부지보	1. 강재지보공 t 2. 목재지보공 ㎥ 3. 와이어매쉬 ㎡ (Wire mesh)		A12. 지보의 규격 및 단위중량 표기한다.	M6. 강재지보공은 대분류 M에서 전술한 기준대로 사용재료의 규격별 총무게로 산정한다. M7. 목재지보공의 사용목재의 총 부피로 산정한다. M8. 메쉬지보공은 규격 및 단위중량이 주어진 재료를 설계도서상 지정된 위치에 설치하였을 경우의 면적으로 산정한다.	C8. 목재지보의 재료비, 설치비, 기타 제비용을 포함한다. C9. 메쉬 재료비, 연결재료비, 노무비 등 일체를 포함한다.
	3. 압력그라우팅	1. 프리그라우팅 ㎥ (Pre-grouting) ㎥ 2. 애프터그라우팅 (After-grouting) nr 3. 강관다단그라우팅 nr 4. F.R.P 그라우팅 nr 5. 대구경 강관 다단그라우팅 m3 6. 배면그라우팅		A13. 압력 그라우팅의 토질별, 천공깊이, 공경, 공수 등을 명기한다.하고 사용재료에 대한 시방을 명기한다. A14. 그라우팅 재료 시방을 명기한다.	M9. 압력그라우팅의 수량은 주입되는 재료(혼합된 상태)의 부피로 산출한다.	C10. 압력 그라우팅의 천공 장비비, 노무비, 재료비 일체를 포함한다.
	4. 막장안정 nr	1. 포아폴링 (Fore-poling) 2. 경사볼트 3. 막장볼트 4. 파이프루프		A15. 포어폴링은 사용파이프의 토질 및 규격과 길이, 그라우팅재에 대한 시방을 명기한다.	M10. 포어폴링의 수량은 설치되는 폴의 개수로 산출한다.	
	5. 감지천공 m			A16. 감지천공의 토질, 천공깊이, 공수, 공경 등을 명기한다.	M11. 감지천공의 수량을 천공길이로 산출한다.	
	6. 갱구숏크리트 ㎥					

대분류 N :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
H. 터널부속 시설물	1. 터널명판, 안내판 nr	1. 터널명판 2. 안내판				
	2. 갱문 nr	1. 옹벽식 2. 돌출식		A17. 형태별, 규격별, 종류별로 명기한다.		
	3. 영구시설물 nr	1. 전기 2. 조명 3. 통신 4. 방재 5. 환기			M12. 영구시설물은 공사후 인도되는 목적물이다.	
I. 방수 및 배수	1. 방수막 설치 ㎡					
	2. 배수시설	1. 필터콘크리트 ㎥ 2. 배수관 m 3. 배수구 m 4. 배수맨홀 nr				
	3. 맹암거 m	1. 유공관이 있는 경우 2. 유공관이 없는 경우				
R. 부대공	1. 갱문가시설 nr 2. 터널내부내장 ㎡ 3. 통보난간 m 4. 계측기기 sum					C11. 계측기기 구입 및 설치비를 포함한다.

대분류 O : 하천 및 항만공사

• 포함사항 : 하천, 항만 수중 굴착 및 사석공 • 제외사항 : 터파기(대분류 D) 콘크리트 타설 (대분류 E) 매립(대분류 D 중분류 G 흙쌓기)				추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
					M1. 수상은 평균해면 (M.S.L) 이상, 수중은 평균해면(M.S.L) 이하 이다. M2. 해상은 목적물의 위치가 육지에 연결되지 않고 독립된 경우와 육상작업 불가능할 경우이다.	
중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류			
A. 준설 ㎥	1. 점토 2. 모래 3. 자갈섞인 토사 4. 자갈 5. 암	1. 그라브 2. 펌프 3. 쇄암 4. 발파		A1. 준설조건을 명기한다. ① 토질구분, 토질N치, 토질상태 ② 배송거리(펌프) ③ 투기장위치 및 운반거리(그라브) ④ 투기방법(그라브) ⑤ 토질별준설심도 ⑥ 기타	M3. 순준설량에 따른 여굴토량(여굴두께:토질별 0.2~0.8m) 및 여쇄량(0.2~0.4m)을 가산하여 산출한다.	C1. 항만, 운하, 호수, 하천 등의 소요수심 확보를 위한 준설 및 준설관(육상, 수상, 침설) 부설・철거와 운반・투기를 위한 비용을 포함한다.
B. 사석공 ㎥	1. 기초사석 2. 뒷채움 사석 3. 피복석 4. 필터사석 5. 속채움 사석 6. 근고석 7. 슬래그	1. 육상수상 2. 육상수중 3. 해상수상 4. 해상수중 5. 하천		A2. 규격 및 육상, 해상 운반거리를 명기한다.	M4. 수상은 평균해면(M.S.L)이상이며, 수중은 평균해면(M.S.L)이하 이다.	C2. 육상에는 다음의 비용을 포함한다. ① 원석대(발파, 구입) ② 선별, 집적(소할포함) ③ 적재, 육상운반, 투하, 정리포함 C3. 해상에는 다음의 비용을 포함한다. ① 원석대(발파, 구입) ② 선별, 집적(소할포함) ③ 적재, 육상운반, 대선적재, 해상운반, 투하
C. 사석고르기 ㎡	1. 기초고르기 2. 상치바닥고르기 3. 피복석 고르기 4. 피복석 속고르기 5. 사석고르기 6. 사석 속고르기 7. 필터사석 고르기			A3. 작업조건, 수심, 명암, 조류, 파랑 등을 구분명기한다.	M5. 기초고르기의 양쪽 여유폭은 케이슨의 경우 2.0m, 방괴 또는 현장타설 콘크리트의 경우 1.0m로 산정한다. M6. 하천의 경우 사석고르기 수량은 산출하지 않는다.	C4. 틈채움 자갈 필요시 포함한다.
D. 콘크리트구조물 진수 및 거치 nr	1. 케이슨(Caisson)	1. 사로 2. 건선거 3. 기중기선 4. 부선거 5. 해상간이 제조 6. 케이슨 부대공사		A4. 케이슨 형상 및 중량을 명기한다.		C5. 제작, 운반, 진수, 가거치, 거치를 포함한다. C6. 케이슨 거치선단, 예항, 회항비를 포함한다.
	2. 방괴 3. 이형블럭	1. 육상수상 2. 육상수중 3. 해상수상 4. 해상수중		A5. 방괴: L형, 셀블럭 소파블럭 등으로 형상 및 중량을 명기한다. A6. 이형블럭: 6각, 중공, T.T.P, 삼각, 호안블럭 등으로 형상 및 중량을 명기한다.		C7. 육상에는 다음의 비용을 포함한다. ① 제작, 이적 및 적재 ② 육상운반, 거치 C8. 해상 에는 다음의 비용을 포함한다. ① 제작, 이적 및 적재 ② 육상운반, 대선적재 ③ 해상운반, 거치

대분류 O :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
E. 콘크리트 블록 속채움 ㎥	1. 케이슨 속채움 2. 셀블럭 속채움	1. 콘크리트 2. 프리팩트 콘크리트 3. 방피 4. 사석 5. 모래 6. 슬래그		A7. 속채움재 규격을 명기한다.		
F. 방식 ㎡	1. 전기방식 2. 방식도장 3. Tape방식	1. 수상 2. 수중 3. 감조부		A8. 사용되는 재료의 특성과 규격을 명기한다.	M7. 감조부는 Con'c. 접속면부터 L.W.L -1.0m 까지를 기준으로 한다	
G. 완충재 nr	1. 목재 완충재 2. 고무 완충재 3. 충력식 완충재 4. 유압식 완충재 5. 공기 완충재 6. 말뚝식 완충재			A9. 형태별 형상 및 규격을 명기한다.		C9. 재료비 및 시공비를 포함한다.
H. 하천호안공 ㎡	1. 돌망태공	1. 원형 2. 반원형 3. 타원형 4. 이불형 5. 옹벽형 6. 조합형 7. 사각형 8. 매트리스형				C10. 돌망태공은 돌망태 자재 구입, 운반, 설치비, 돌망태용 잡석의 운반 및 설치비를 포함한다.
	2. 돌채움 비탈방틀공 3. 아스팔트 붙임공					
	4. 블록공	1. 장방형 2. 조립형 3. 결속형				
	5. 섬유대호안공 6. 콘크리트 붙임공					
	7. 자연형 호안공	1. 친수/하천이용 호안 2. 생태계보전호안 3. 경관보전호안				
I. 해상오염방지	1. 오탁방지막 m 2. 오일펜스 m 3. 앙카시설 nr 4. 부속시설 nr,m	1. 설치 2. 철거 3. 유용 4. 유지관리 day		A10. 막체강도, 인장강도, 신장강도, 투수계수, 중량 등을 명기한다. A11. 앙카시설은 형상 및 치수, 중량을 명기한다.		C11. 설치는 재료비를 포함한다. C12. 부속시설은 와이어로프, 와이어클립, 샤클 등 부속자재 이다.
R. 부대공	1. 계선주 nr	1. 직주 2. 곡주 3. Q. R. H 4. 현장제작 계선주		A12. 설계견인력 및 형상 표면처리 방법을 명기한다.		C13. 계선주는 속채움 콘크리트가 포함된 것으로 간주한다. C14. 본 구조물에 소요되는 앵글, 볼트, 너트 등의 부속품이 포함되며 표면처리 비용도 포함된다.

대분류 O :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
	2. 차막이 nr 3. 모서리 보호공 m			A13. 개당 형상 치수 및 바탕 처리방법을 명기한다.		C15. 차막이 속채움 콘크리트 필요시 포함.
	4. 강구조물 nr			A14. 개당 형상 치수를 명기한다.		C16. 케이슨 진수용 재하대 등 공사 보조용 강구조물 비용을 포함한다.
	5. 등대 nr			A15. 사용재료 및 규격을 명기한다.		C17. 등대시설, 등을 명기한다. 자재 및 설치비를 포함한다
	6. 등부표 nr					
	7. 해상측량 등 sum	1. 해상측량 2. 수로고시				

대분류 P : 댐 및 제방공사

・포함사항 : 댐축조공 ・제외사항 : 매설계기(대분류 B) 시험 (대분류 B) 계측 (대분류 B) 지반조사(대분류 B) 그라우팅(대분류 C) 말뚝공사(대분류 J) 토공사 (대분류 D) 파이프관련공사(대분류 G.H) 호안공 (대분류 O) 강구조, 철근(대분류 I) 방수, 도장(대분류 Q) 댐축조이외의 일반 현장타설 콘크리트(대분류 E) 거푸집 (대분류 E) 철근 (대분류 E) 조인트 (대분류 E)				추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
					M1. 수량산출의 기본 원칙은 계약도면의 치수와 같은 규격의 수량을 기준으로 한다.	
중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류			
A. 콘크리트댐	1. 매스콘크리트생산 ㎥ 2. 매스콘크리트구입 ㎥			A1. 시방규정에 따른 콘크리트 혼합에 대한 사항과 제품규격을 명기한다. A2. 한중, 서중을 명기한다.		C1. 콘크리트 현장생산비에는 생산을 위한 모든 재료(골재, 시멘트, 용수혼화재 steel fiber등) 노무, 장비의 비용 및 타설지점까지 운반비가 포함된다(플랜트비용제외)
	3. 매스콘크리트타설 ㎥			A3. 한중, 서중을 명기한다. A4. 구조물의 블록아웃항목을 명기한다.		C2. 타설을 위한 장비비(크레인, 펌프카, 진동기 등) 타설인건비,잡공도구손료, 다짐비 및 양생비용이 포함된다
	4. 냉각설비 sum					C3. 냉각설비의 설치, 철거 및 유지관리에 필요한 모든 비용이 포함된다.
B. 휠댐(제방)	1. 불 투수성 재료 축조 ㎥	1. 점토 2. 시멘트모르터 3. 아스팔트 4. 벤토나이트 5. 기타특수재료		A5. 특별한 다짐방법 또는 다짐정도가 요구될 경우 명기한다.		C4. 재료구입, 운반, 축조 등의 모든비용(함수비조절, 강우시 표면보호등)이 포함되며 점토를 토취장에서 구입시에는 벌개제근, 표토제거, 굴착 등의 비용이 포함된다.
	2. 휠터재료 축조 ㎥			A6. 재료를 명기한다.		C5. 재료의 구입, 운반, 축조 등의 모든 비용(함수비조절등)이 포함된다.

대분류 P :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
	3. 사력재료 축조 ㎥			A7. 재료를 명기한다.		C6. 재료의 구입, 운반, 축조 등의 모든 비용(함수비조절등)이 포함된다.
	4. 암석재료 축조 ㎥			A8. 재료 규격을 명기한다.		C7. 재료의 구입, 운반, 축조 등의 모든 비용(함수비조절등)이 포함된다.
	5. 랜덤재료 축조 ㎥			A9. 재료를 명기한다.		C8. 재료의 구입, 운반, 축조 등의 모든 비용(함수비조절등)이 포함된다.
C. 표면차수벽형 댐 (CFRD)	1. 상류 블랑켓	1. 불투수성 재료 ㎥ 2. 랜덤재료 ㎥		A10. 재료를 명기한다.		C9. 재료의 구입, 운반, 축조 등의 모든비용(함수비조절등)이 포함된다. 단, 굴착토를 축조재료로 직접유용하는 경우에는 굴착, 적재 및 운반비용은 제외한다.
	2. 표면슬라브 지지층	1. 사력재료 ㎥		A11. 재료를 명기한다.		C10. 재료의 구입, 운반, 축조 등의 모든 비용(함수비조절등)이 포함된다.
		2. 보호쇼크리트 ㎥		A12. 규격을 명기한다.		C11. 재료의 구입, 운반, 축조 등의 모든비용과 와이어메쉬, 앨카펀 등의 모든 재료의 구입 설치비용이 포함된다.
		3. 트렌지션 ㎥		A13. 규격을 명기한다.		C12. 재료의 구입, 운반, 축조 등의 모든 비용(함수비조절등)이 포함된다.
		4. 암석재료 축조 ㎥		A14. 재료의 규격을 명기한다.		C13. 재료의 구입, 운반축조 등의 모든비용이 포함된다.
	3. 표면슬라브 콘크리트	㎥		A15. 규격을 명기한다.		

대분류 P :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
D. 측정계기 설치공 nr	1. 댐체변위 측정계기 nr	1. 토압계 2. 간극수압계 3. 수평변위계 4. 수직침하계 5. 연속침하측정계 6. 층별 침하계 7. 경사계				
	2. 콘크리트 및 이음 변형 측정계기 nr	1. 주변이음부 변위측정계 2. 수직이음부 수평변위측정계 3. 변형율 측정계 4. 무응력 변형율 측정계 5. 경사면 변위측정계 6. 온도계				
	3. 침하 측점점 nr	1. 표면침하 측정점 2. 정부침하 측정점 3. 측량 기준점				
	4. 지진계 등 nr	1. 지진계 2. 누수량 측정장치 3. 수위측정기				
	5. 기타	1. 회로중계소 nr 2. 자동계측기 측정실 nr 3. 수직 및 연속침하계 측정실 nr 4. 자동계측 및 컴퓨터제어설비 nr 5. 휴대용 지시계 nr 6. 유도선 m 7. 다중선 m				
	6. 계측비 mth					

대분류 Q : 기타공사(1) – 목공, 조적, 미장, 도장, 방수

• 포함사항 : 토목구조 시공에 관련한 목공 벽돌/블록 조적 및 모르터 바름 현장시공 도장 방습/방수 • 제외사항 : 거푸집 (대분류 E) 미장용 이외의 모르터 바름(대분류 E) 나무말뚝 (대분류 J) 터널방수공(대분류 N) 침목 (대분류 M) 터널 지보공 (대분류 N) 맨홀 또는 배관에 관련한 조적 (대분류 H) 강구조물의 공장도장 (대분류 I) 자재의 현장 도착전 생산자 도장 지수판 (대분류 E) 단순 건축 공종(창호,수장,설비,전기통신) (대분류 R) 목재울타리 (대분류 R)				추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류			
<목공> A. 각재구조 m	1. 단면적 0.01m2 이하 2. 〃 0.01~0.02㎡ 3. 〃 0.02~0.04㎡ 4. 〃 0.04~ 0.1㎡ 5. 〃 0.1~ 0.2㎡ 6. 〃 0.2~ 0.4㎡ 7. 〃 0.4㎡ 초과	1. 길이 1.5m 이하 2. 〃 1.5~3m 3. 〃 3~5m 4. 〃 5~8m 5. 〃 8~12m 6. 〃 12~20m 7. 〃 20m 초과		A1. 재료의 규격, 목재의 종류, 표면처리의 방법을 명기한다. A2. 길이 3m이상의 각재구조인 경우 설치 위치를 보,기둥 등으로 명기한다.	M1. 각재구조의 길이는 한 부재를 이루는 전체의 길이로 산출하며, 부재가 몇개의 이음을 갖더라도 하나의 부재로 간주한다.	C1. 목공의 단가에는 고정, 구멍뚫기, 절단, 이음 등 모든 인력작업 및 이음 등에 필요한 철물을 포함한다.
B. 판재구조 ㎡	1. 두께 25mm 이하 2. 〃 25~50mm 3. 〃 50~75mm 4. 〃 75~100mm 5. 〃 100~125mm 6. 〃 125~150mm 7. 〃 150mm 초과				M2. 0.5㎡를 초과하지 않는 개구부는 공제치 않는다.	
<조적, 미장> C. 적벽돌	1. 일반쌓기 ㎡ 2. 한면치장 ㎡ 3. 양면치장 ㎡ 4. 기둥 등 ㎡			A3. 벽돌 및 블록의 규격과 모르터의 종류 명기한다.하고 특별한 종류의 재료 사용시 종류를 제시한다. A4. 시멘트 벽돌쌓기의 경우 공간쌓기나 치장쌓기를 할 경우 명기한다. A5. 블록쌓기의 경우 수평줄눈에 와이어 메쉬의 삽입여부와 보강쌓기의 보강철근 및 사춤방법을 명기한다.	M3. 0.25㎡를 초과하지 않는 개구부는 공제치 않는다.	C2. 벽돌, 블록 및 모르터 등에 소요되는 재료 등 모든 재료(소운반 포함)와 품을 포함한다.
D. 시멘트벽돌	1. 0.5B ㎡ 2. 1.0B ㎡ 3. 1.5B ㎡ 4. 2.0B ㎡ 5. 2.5B ㎡ 6. 2.5B초과 ㎡	1. 벽체 2. 바닥 3. 아치부				

대분류 Q :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
E. 블록 ㎡	1. 일반쌓기 2. 한면치장 3. 양면치장	1. 보통 2. 보강				
F. 모르터 바름 ㎡	1. 벽체 2. 바닥 3. 천장			A6. 모르터의 두께, 형태, 최종면 마감상태 등을 명기한다.	M4. 0.5m2이하의 개구부는 공제치 않는다.	C3. 바탕면처리, 바름면 보강 또는 보호를 위한 부속자재 줄눈설치, 모르터비비기, 각종 소운반, 착색 등을 위한 안료 등 잡자재 등 모든 재료와 품을 포함한다.
G. 조적부대공종	1. 외벽발수제 바름 ㎡ 2. 벽공간 단열재넣기 ㎡ 3. 방습필름넣기 ㎡			A7. 재료의 종류를 명기한다.		
	4. 조인트(Joint)채움 m	1. 일반채움 2. 신축이음 처리 (Expansion joint)		A8. 채움재료의 종류 및 벽의 두께를 명기한다.		
<도장> H. 녹막이 페인트 I. 조합 유성페인트 J. 에나멜페인트 K. 에멀션페인트 L. 바니쉬 및 래커칠 M. 시멘트 N. 에폭시또는우레탄 O. 아스팔트(역청재) P. 세라믹페인트	1. 금속면(철재면) 2. 도금처리면 3. 목재면 4. 콘크리트면 5. 조적면	1. 수평면상부 ㎡ 2. 수평면하부 ㎡ 3. 수직면 ㎡ 4. 폭 300mm이하 m 5. 0.5m2이하의 면적 nr		A9. 칠의 횟수, 두께를 명기한다. A10. 도금면의 화학적 처리 등 필요시 바탕면 처리에 대한 방법을 명기한다.	M5. 0.5㎡이하의 개구부는 공제치 않는다.	C4. 별도의 지정이 없는 한 도장전 바탕면 만들기 작업이 포함된다.
	6. 파이프 ㎡				M6. 플랜지,밸브 등 이음재료에 대해서는 고려치 않는다.	
<방수> Q. 방수층	1. 아스팔트방수 2. 쉬이트(Sheet)방수 3. 도막방수 4. 침투성방수 5. 시멘트액체방수 6. 방수모르터	1. 수평면 상부 ㎡ 2. 수평면 하부 ㎡ 3. 수직면 ㎡ 4. 곡면상부 ㎡ 5. 곡면하부 ㎡ 6. 폭 300mm이하 m 7. 0.5m2이하의 면 nr		A11. 방수재료의 종류 및 방수층의 구조(두께, 층수 등)를 명기한다.	M7. 0.5㎡이하의 개구부는 공제치 않는다. M8. 곡면은 곡률반경이 10m이하인 경우에 적용한다. M9. 보호층이 모르터 바름인 경우는 중분류 F의 모르터 바름을 적용한다.	C5. 바탕면준비, 이음면처리, 모서리부 보강 등 모든 시공을 위한 부수적 재료와 품을 포함한다.
R. 보호층	1. 샌드아스팔트 2. 플렉시블 쉬이팅 (Flexible sheeting) 3. 모래 4. 모래-시멘트 뿌림 5. 타일					

대분류 R : 기타공사(2) – 울타리(Fence), 석공, 창호, 수장, 설비 전기통신

• 포함사항 : 울타리 및 출입문(기초 포함) 돌쌓기 및 돌붙임 토목부대 건축에 관련한 창호, 타일, 수장, 설비, 전기통신공사 구조물지정 • 제외사항 : 목재 마루널깔기 (대분류 Q) 돌망태,사석 관련 석공 (대분류 O) 환기창 등의 그릴 또는 그레이팅 (대분류 I) 옥외에 설치되는 상하수도용 배관 또는 전선관 등 (대분류 G, H) 옥외에 설치되는 전기통신 관련 금속 또는 잡철물공 (대분류 I)				추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류			
A. 울타리 및 출입문	1. 목재 울타리 m 2. 원심력 콘크리트 주 울타리 m 3. 강관지주 경계용 울타리 m 4. 강관지주 보안용 울타리 m 5. 기성칼라 강판 울타리 m	1. H = 1.5m 이하 2. 〃 1.5~2.0m 3. 〃 2.0~2.5m 4. 〃 2.5~3.0m 5. 〃 3.0~4.0m 6. 〃 4.0m 초과		A1. 재료의 종류와 표면처리 상태(도금 등)를 명기한다.하고 기초의 형태(지지방법), 부속물(가시철망 등)의 유무를 명기한다.	M1. 울타리 길이는 출입문 등의 길이를 제외하고 산출한다.	C1. 울타리 설치를 위한 토공, 지장물처리, 콘크리트공 등을 포함한다.
	6. 출입문 nr					
B. 돌쌓기 및 돌붙임	1. 메쌓기 ㎡ 2. 찰쌓기 ㎡ 3. 전석쌓기 ㎡	1. H = 1.5m 이하 2. 〃 1.5~3m 3. 〃 3~5m 4. 〃 5~7m 5. 〃 7m 초과		A2. 쌓기 또는 붙임돌의 규격을 명기한다.하고 기초는 기초의 종류 및 규격을 명기한다.	M2. 경사도가 1:1보다 완만한 경우는 돌붙임으로 산출하고 경사도가 1:1보다 급한 경우는 돌쌓기로 산출한다.	C2. 기초 및 뒷채움은 별도 공종으로 취급하며 고임돌, 찰쌓기시 콘크리트, 줄눈메움 모르터, 배수용 파이프 설치 등을 포함한다. C3. 기초는 토공작업비용, 사용재료비, 설치비 등을 포함한다.
	4. 메붙임 ㎡ 5. 찰붙임 ㎡ 6. 기초 m					
C. 구조물지정 ㎥	1. 모래깔기 2. 자갈깔기 3. 잡석깔기					
D. 창호 및 출입문	1. 창문 nr 2. 출입문(Door) nr 3. 셔터(Shuter) nr	1. 목재 2. 강재 3. 플라스틱		A3. 형태, 크기 및 작업한계를 명기한다.		C4. 창호, 출입문 자물쇠, 도어 클로우저(Door closer), 힌지(Hinge)등 모든 부속자재를 포함한다.
	4. 유리끼우기	1. 보통크기 ㎡ 2. 대형 ㎡ 3. 특수 nr		A4. 유리의 종류, 두께, 설치될 창호의 종류를 명기한다.	M3. 대형유리끼우기는 크기가 4m2 이상인 경우이다. M4. 특수유리란 다음의 경우를 말한다. ① 두께가 10mm이상의 경우 ② 사각형태가 아닌 유리 ③ 특수강화유리, 일조(日照) 조정(Solar control)유리 등 ④ 아크릴 등 특수한 재질의 자재	C5. 끼우기,닦기,수일코킹 등 모든 부수작업을 포함한다.

대분류 R :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
E. 타일공	1. 도자기질 타일 2. 크링커타일 3. 테라코타 4. 아스팔트타일 5. 합성고분자계 타일류	1.바닥 ㎡ 2.벽기둥 ㎡		A5. 재료의 종류, 규격을 명기한다.		C6. 타일공사는 필요한 경우 조절줄눈과 시공줄눈을 포함하며 바탕고르기 및 타일접착에 필요한 모든 작업을 포함한다.
F. 수장공	1. 합성고분자계바닥재 ㎡ 2. 장판지 바름 ㎡			A6. 마감재의 재질, 두께 등 규격을 명기한다. A7. 천정의 높이 등 시공위치가 3.5m를 초과하는 경우를 명기한다.	M5. 0.5m2이하의 개구부 등은 공제치 않는다.	C7. 수장공의 단가에는 필요시 바탕정리 및 모든 부속자재 또는 소모재가 포함되어 있다.
	3. 도배지 바름 ㎡	1. 벽, 기둥 2. 천정, 보				
	4. 벽판설치 ㎡ 5. 천정마감 ㎡	1. 섬유판류 (아코스틱텍스) 2. 시멘트판류 3. 코르크판 4. 플라스틱류				
	6. 걸레받이 m 7. 천정돌림대 m 8. 계단논슬립 ㎡					
G. 설비공	1. 배관공	1. 파이프 m 2. 부속품 nr 3. 보온 m 4. 밸브류 nr		A8. 설치되는 위치를 명기한다. A9. 재료의 종류, 규격, 접합시 요구되는 사항을 명기한다. A10. 서로 다른 규격을 연결하는 부속재의 경우 큰 쪽 규격을 명기한다.	M6. 길이로 산출되는 수량은 부속품 등의 유무를 고려치 않고 중심선의 길이에 따라 전체길이로 산출한다. M7. 옥내작업에 관련한 옥외작업에 대해서는 합산하여 수량을 산출할 수도 있다. M8. 신축이음 부분 등은 별도로 산출할 수 있다.	C8. 단가에는 각종 재료의 준비, 설치, 고정 등에 필요한 모든 작업이 포함되어 있다
	2. 덕트공	1. 덕트 m 2. 부속품 nr 3. 보온 m 4. 밸브류				
	3. 난방 및 급수장치 nr	1. 보일러 2. 라디에이터 (Radiator) 3. 펌프 4. 물탱크				
	4. 공기조화장치 nr	1. 에어콘 2. 히터 3. 팬(Fan) 4. 필터(Filter) 5. 환기구(Air Vent)				
	5. 위생설비 nr 6. Stop log nr					
	7. 집수장치 nr	1. 유공블럭형 2. 유공관형 3. 휠러형 4. 스트레이너형 5. 다공판형				
	8. 소화설비 m	1. 지상식 2. 지하식				

대분류 R :

중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류	추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
H. 전기통신공	1. 배선공 m	1. 전선관 또는 덕트내 2. 1.이외의 배선				
	2. 전선관 3. 금속덕트 4. 부스덕트(Bus duct) 5. 트레이(Tray)	1. 일반 가설부 m 2. 부속품 nr				
	6. 기기 및 기구 nr	1. 분전반 2. 차단기 3. 콘센트류 4. 배선스위치 5. 등기구 6. 기기 및 기구				

대분류 Z : 제잡비

• 제외사항 :				추가고지사항 (A)	수량산출방법 (M)	단가정의 (C)
					M1. 제잡비의 수량산출단위는 별도의 언급이 없는한 sum으로 한다. M2. 항목별 수량산출방법의 상세한 내용은 "총칙" 참조한다.	C1. 항목별 단가정의의 상세한 내용은 "총칙" 참조한다.
중 분 류	소 분 류	세 분 류	세 세 분 류			
A. 간접노무비						
B. 경비	1. 보험료	1. 산재보험료 2. 고용보험료 3. 건강보험료 4. 연금보험료				
	2. 퇴직공제부금 3. 산업안전보건관리비 4. 기타경비 5. 공사이행보증수수료 6. 하도급대금지급보증수수료 7. 환경보존비					
C. 일반관리비						
D. 이윤						
E. 공사손해보험료						