

KRQP C-10100

Rev.8, 24. December 2019



라멘교



2019. 12.



한국철도시설공단

목 차

I. 수량조서(예시)	1
II. 수량산출(예시)	4
1. 라멘공	4
III. 단가산출(예시)	8
RECORD HISTORY	20

I. 수량조서(예시)

번호	공종	규격	단위	수량	비고
1	라멘공	익벽포함			
1.01	콘크리트타설				
a	바닥콘크리트	무근,펌프차사용	m ²	1	
b	구체콘크리트	철근,펌프차사용	m ³	1	
1.02	거푸집				
a	유로폼	벽체,보통H=0~7m	m ²	1	
b	유로폼	슬래브,H=0~7m	m ²	1	삭제
b	합판거푸집	6회,H=0~7m	m ²	1	
c	합판거푸집	4회,H=0~7m	m ²	1	
d	합판거푸집	3회,H=0~7m	m ²	1	
e	문양거푸집	판넬	m ²	1	
1.03	구조물비계				
a	강관비계	3개월			
a-1	강관비계	H=10m이하	m ²	1	
a-2	강관비계	H=10m초과20m이하	m ²	1	
a-3	강관비계	H=20m초과30m이하	m ²	1	
b	시스템비계	3개월			
b-1	시스템비계	H=10m이하	m ²	1	
b-2	시스템비계	H=10m초과20m이하	m ²	1	
b-3	시스템비계	H=20m초과30m이하	m ²	1	
c	가설계단	3개월			
c-1	경사형	H=6m이하	m ²	1	
c-2	타워형		m ²	1	
1.04	구조물동바리				
a	강관동바리	3개월			
a-1	강관동바리	H=25m이하	공/m ³	1	설치간격별 할증포함
a-2	강관동바리	H=25m초과35m이하	공/m ³	1	설치간격별 할증포함
a-3	강관동바리	H=35m초과42m이하	공/m ³	1	설치간격별 할증포함
b	시스템동바리	3개월			
b-1	시스템동바리	H=10m이하	공/m ³	1	설치간격별 할증포함



번호	공종	규격	단위	수량	비고
b-2	시스템동바리	H=10m초과~20m이하	공/m ³	1	설치간격별 할증포함
b-3	시스템동바리	H=20m초과~30m이하	공/m ³	1	설치간격별 할증포함
c	수평연결재	3개월			
c-1	수평연결재	강관	m ²	1	설치간격별 할증포함
1.05	시공이음정리		m ²	1	
1.06	신축이음장치				
a	신축이음	스티로폼, T=20mm	m ²	1	
b	다웰바설치	D25×1000mm	개	1	
c	충진채채움	20×20mm	m	1	
d	지수관설치	200×5T	m	1	
1.07	방수공				
a	아스팔트방수				
a-1	아스팔트방수	벽체, 2회	m ²	1	
a-2	아스팔트방수	바닥, 2회	m ²	1	
b	시트방수				
b-1	시트방수	상·하부, T=3mm	m ²	1	개량아스팔트시트
b-2	시트방수	벽체, T=3mm	m ²	1	개량아스팔트시트
b-3	시트방수	보강부, T=3mm	m ²	1	개량아스팔트시트
b-4	시트방수	상·하부, T=3mm	m ²	1	합성고분자 시트
b-5	시트방수	벽체, T=3mm	m ²	1	합성고분자 시트
b-6	시트방수	보강부, T=3mm	m ²	1	합성고분자 시트
c	모르타르				
c-1	바닥고르기모르타르	1:3, T=10mm	m ²	1	
c-2	상부보호모르타르	1:3, T=50mm	m ²	1	
c-3	바닥보호모르타르	1:3, T=30mm	m ²	1	
c-4	벽체보호모르타르	1:3, T=5mm	m ²	1	
d	시멘트벽돌쌓기	벽체, 0.5B	m ²	1	
1.08	배수시설				
a	배수뒷잡석채움		m ³	1	
b	드레인보드설치	T = 20mm	m ²	1	
c	부직포설치	300g/m ²	m ²	1	
d	배수공설치	PVC PIPE, D100mm	m	1	



II. 수량산출(예시)

1. 라멘공

가. 콘크리트 타설

- 1) 바닥콘크리트 - 무근, 펌프차사용(m³)
- 2) 구체콘크리트 - 철근, 펌프차사용(m³)
 - 1)~2) 공통
 - 가) 콘크리트 펌프차를 이용한 타설로, 붓타설이 적용가능한 구간에 적용한다.
 - 나) 체적으로 수량을 산출한다.
 - 다) 1회 타설량(100m³미만, 100~200m³미만, 200m³이상)으로 구분하여 적용한다.

나. 거푸집

- 1) 유로폼 - 벽체, 보통, H=0~7m(m²)
 - 가) 콘크리트 타설면의 면적으로 수량을 산출한다.
 - 나) 연직높이 0~7m를 기준으로 매 3m 증가마다 수량을 별도 산출한다.
 - 다) 유로폼의 인력투입은 아래표를 기준으로 하며, 구조물 형상 또는 현장 조건에 제한을 받는 경우에는 이를 고려하여 결정할 수 있다.

구분	유형
복잡	토목 : 교대, 날개벽 등 복잡하고 보강이 많은 구조 건축 : 외부 벽체, 보/기둥
보통	측구, 수로, 옹벽, 일반적인 벽체, 박스 등
간단	수문 또는 관의 기초, 건축 매트기초 등 간단한 구조

- 3) 합판거푸집 - 6회, H=0~7m(m²)
- 4) 합판거푸집 - 4회, H=0~7m(m²)
- 5) 합판거푸집 - 3회, H=0~7m(m²)
 - 3)~5) 공통
 - 가) 콘크리트 타설면의 면적으로 수량을 산출한다.
 - 다) 구조물 형상에 따른 사용횟수와 유형은 아래 표를 고려하여 결정한다.

사용횟수	유형	구조물
1~2회	제물치장	제물치장 콘크리트
2회	매우복잡/ 소규모	T형보, 난간, 복잡한 구조의 교각, 교대, 수문관의 본체 등 매우 복잡한 구조 소규모 : 조적터, 창호터 등 소규모로 산재되어 있는 구조물
3회	복잡	교대, 교각, 파라펫트, 날개벽 등 복잡한 벽체 구조 건축 라멘구조의 보, 기둥
4회	보통	측구, 수로, 우물통 등 비교적 간단한 벽체 구조, 교량 및 건축 슬래브
6회	간단	수문 또는 관의 기초, 호안 및 보호공의 기초 등 간단한 구조

- 6) 문양거푸집 - 판넬(m²)
 - 가) 콘크리트 타설면의 면적으로 수량을 산출한다.
 - 나) 라멘교량의 구체거푸집 중 미관을 고려해 지반위 전면거푸집에 적용한다.
 - 다) 거푸집 설치(합판, 유로폼 등) 수량은 별도로 산출 한다.

다. 구조물비계

- 1) 강관비계-3개월(m²)
- 2) 시스템비계 - 3개월(m²)

1)~2) 공통

가) 수량은 면적으로 산출하며, 산식은 ‘(높이-0.5m)×연장’이다.

나) 연직높이 10m를 기준으로 매 10m 증가마다 수량을 별도 산출한다.

다) 비계를 설치할 때에는 일체형 작업발판(시스템 비계)을 의무적으로 설계에 반영하여야 한다. 다만, 일체형 작업발판(시스템비계) 설치가 곤란한 경사지, 복잡한 구조형식, 비정형구조물, 지반 등 현지여건으로 시스템비계를 사용할 수 없는 경우에는 감독자의 사전승인을 득한 후 강관비계(추락 방호망 병행설치)를 적용할 수 있다.

3) 가설계단-3개월

가) 경사형-H=6m이하(m²)

(1) 수량은 필요 시, 디딤판의 설치면적(계단참 포함)으로 산출한다.

나) 타워형(m²)

(1) 수량은 필요 시, 디딤판의 설치면적(계단참 포함)으로 산출한다.

(2) 현장여건에 따라 침하 및 전도방지를 위한 받침 콘크리트 설치 및 철거 수량을 별도 산출한다.

라. 구조물동바리

1) 강관동바리 - 3개월

가) 강관동바리 : H=2.5m이하(공/m³)

나) 강관동바리 : H=2.5m초과~3.5m이하(공/m³)

다) 강관동바리 : H=3.5m초과~4.2m이하(공/m³)

가)~다) 공통

(1) 수량은 공/m³(체적)로 산출한다.

(2) 명에간격을 기준하여, 설치간격 (0.6m이하, 0.6m초과~0.8m이하, 0.8m초과)에 따른 수량을 별도로 산출한다.

2) 시스템동바리 - 3개월(공/m³)

가) 수량은 공/m³(체적)로 산출한다.

나) 연직높이 10m를 기준으로 매 10m 증가마다 수량을 별도 산출한다.

다) 명에간격을 기준하여, 설치간격 (0.6m이하, 0.6m초과~1.2m이하, 1.2m초과)에 따른 수량을 별도로 산출한다.

3) 수평연결재(강관) - 3개월(m²)

가) 수량은 동바리의 1단 면적(m²)으로 산출한다.

나) 명에간격을 기준하여, 설치간격 (0.6m이하, 0.6m초과~0.8m이하, 0.8m초과)에 따른 수량을 별도로 산출한다.

마. 시공이음정리

1) 선타설 콘크리트의 타설면을 치핑하는 것이며, 면적으로 산출한다.

2) 라멘교량의 기초와 구체의 시공이음면에 적용한다.

바. 신축이음장치

1) 신축이음 - 스티로폼, T=20mm(m²)

수량은 신축이음면의 면적으로 산출한다.

2) 다웰바 설치 - D25×1000mm(개)



다웰바 수량은 설치간격을 고려한 갯수로 산출한다.

3) 충전재 채움 - 실런트, 20×20mm(m)

충진재 채움은 연장으로 수량을 산출한다.

4) 지수관 설치 - PVC, 200×5T(m)

지수관 설치는 연장으로 수량을 산출한다.

사. 방수공

1) 아스팔트방수

가) 아스팔트방수 - 벽체, 2회(m²)

라멘교량의 외측 벽체를 아스팔트 방수재로 방수하는 수량이다.

나) 아스팔트방수 - 바닥, 2회(m²)

라멘교량의 상부슬래브를 아스팔트 방수재로 방수하는 수량이다.

2) 시트방수

가) 시트방수 - 개량 아스팔트 시트, 상·하부, T=3mm(m²)

(1) 라멘교량의 상부 및 하부를 시트방수재로 방수하는 수량이다.

나) 시트방수 - 개량 아스팔트 시트, 벽체, T=3mm(m²)

(1) 라멘교량의 벽체를 시트방수재로 방수하는 수량이다.

다) 시트방수 - 개량 아스팔트 시트, 보강부, T=3mm(m²)

라멘교량의 상부 및 하부와 벽체의 연결부를 시트방수재로 보강 방수하는 수량이다.

라) 시트방수 - 합성고분자 시트, 상·하부, T=3mm(m²)

(1) 라멘교량의 상부 및 하부를 시트방수재로 방수하는 수량이다.

마) 시트방수 - 합성고분자 시트, 벽체, T=3mm(m²)

(1) 라멘교량의 벽체를 시트방수재로 방수하는 수량이다.

바) 시트방수 - 합성고분자 시트, 보강부, T=3mm(m²)

라멘교량의 상부 및 하부와 벽체의 연결부를 시트방수재로 보강 방수하는 수량이다.

3) 모르타르

가) 바닥고르기모르타르 - 1:3, T=10mm(m²)

(1) 구조물의 바닥콘크리트는 고르기를 하더라도 골재 등으로 인하여 평평하게 하기 곤란할 경우가 있으므로 모르타르를 이용하여 바닥을 평평하게 고르는 수량이다.

(2) 방수를 실시하는 바닥면의 면적으로 수량을 산출한다.

나) 상부보호모르타르 - 1:3, T=50mm(m²)

(1) 시트방수재를 외부로부터 보호하기 위하여 시트의 겉면을 모르타르로 바르는 수량이다.

(2) 방수를 실시하는 상부면의 면적으로 수량을 산출한다.

다) 바닥보호모르타르 - 1:3, T=30mm(m²)

(1) 시트방수재를 외부로부터 보호하기 위하여 시트의 겉면을 모르타르로 바르는 수량이다.

(2) 방수를 실시하는 바닥면의 면적으로 수량을 산출한다.

라) 벽체보호모르타르 - 1:3, T=5mm(m²)

(1) 시트방수재를 외부로부터 보호하기 위하여 시트의 겉면을 모르타르로 바르는 수량이다.

(2) 방수를 실시하는 벽체면의 면적으로 수량을 산출한다.

4) 시멘트벽돌쌓기 - 벽체, 0.5B(m²)

가) 구조물의 벽체는 되메우기 등의 작업을 할 때 방수재가 손상될 염려가 크므로 보호모르타르의 외측에 벽돌로 보호벽을 형성한다.

나) 방수를 실시하는 벽체면의 면적으로 수량을 산출한다.

아. 배수시설

1) 배수뒤틀잡석채움(m³)

가) 수량은 체적으로 산출한다.

나) 라멘교량의 배수잡석채움에 적용한다.

2) 드레인보드 설치 - T=20mm(m²)

드레인보드의 설치수량은 면적으로 산출한다.

3) 부직포 설치 - 300g/m²

배수뒤틀잡석이나 드레인보드의 겹면적으로 수량을 산출한다.

4) 배수공 설치 - PVC Pipe, D100mm(m)

배수공 수량은 기울어진 상태를 감안한 연장으로 산출한다.

자. 스페이서설치

1) 스페이서 설치 - 벽체용(m²)

2) 스페이서 설치 - 슬래브 및 기초용(m²)

1)~2) 공통

수량은 스페이서 설치 면적으로 산출한다.

차. 커플러설치 - 각종(개)

1) 철근은 원칙적으로 겹이음을 기준으로 하지만 부득이 모멘트가 크게 작용하는 부근이나 모멘트 변곡점에 철근이음을 둘 경우에는 커플러와 같은 기계적 이음을 사용한다.

2) 철근의 이음 개수로 수량을 산출한다.

카. 철근현장가공 및 조립

1) 철근현장가공 및 조립 - 보통(ton)

2) 철근현장가공 및 조립 - 복잡(ton)

1)~2) 공통

수량은 도면(구조도)에 의해 산출된 철근의 NET ton수로 한다.

Ⅲ. 단가산출(예시)

- 단가적용시 현장여건에 따라 작업효율, 적용장비, 운반거리 등을 고려하여야 하며, 건설공사 표준 품셈의 개정, 공단기준의 변경 등을 반영한 최신의 품을 적용하여야 한다.

번호	공종	단위	단가산출(예시)	비고
1	라멘공			
1.01	콘크리트타설			
a	바닥콘크리트타설 (무근,진동기제외,펌프차, 슬럼프 8~12cm,1회타설 100㎡미만(50㎡))	㎡	<p>1. 적용범위 본 품은 콘크리트펌프차(80㎡/hr이상)를 활용한 콘크리트 타설에 적용하며 나머지 조건은 건설표준품셈을 참고하며 슬럼프치와 타설량은 현장여건에 따라 조정할수 있다.</p> <p>2. 작업소요시간 가. 전체작업소요시간(T) : 인력편성 노무비에 적용 $T = T_c + T_b$ Tc : 콘크리트펌프차 운전시간 Tb : 인력에 의한 타설준비 및 마무리 시간 나. 콘크리트 펌프차 운전시간(Tc) : 콘크리트 펌프차 운전시간 적용 ① $T_c = (t_1+t_2+t_3+t_4)/F$ - t0 (타설량) = 50㎡/회(예시) - t1 (펌프차셋팅) = 20분 - t2 (펌프차마감) = 20분 - t3 (펌프차이동및재셋팅) = 30분/회당 - t4 (펌프차타설,분) = 기준시간×f1×f2×타설량 - f1 (시설유형) = 1.2(보통) - f2 (믹서트럭 진입조건) = 1.2(보통) - F (작업계수) = 0.7(100㎡미만) ② Tb (타설준비 및 마무리시간) = 25분(100㎡미만)</p> <p>3. 콘크리트 펌프차(80㎡이상급인 36M, 80~95 ㎡/hr적용) ∴ 투입장비(펌프차)는 작업여건에 따라 장비규격을 변경하여 적용할수 있다. t1=20분 , t2=20분 , t3=(30분)×0=0분(필요시반영) t4=1.15분(기준시간)×1.2×1.2×50(㎡,타설량)=82.80분/㎡ F=0.7 $T_c=(20분+20분+0분+82.8분)/0.7=175.4분/㎡$ $T_{c1}=175.4분/60분=2.92hr/회÷50㎡/회(타설량)=0.0584hr/㎡$</p> <p>4. 인력편성 ∴ 본 편성인력은 콘크리트 진동기 사용 기준으로 진동기를 사용하지 않는 경우 콘크리트공과 특별인부를 각 1인 제외한다. ∴ T(전체작업 소요시간) = $(175.4분/㎡+25분/㎡)/60분$ = 3.34hr/㎡ 1) 타설 및 진동기/면정리 : 콘크리트공÷8hr×(5-1)인×3.34hr/㎡÷50㎡(타설량) 2) 타설보조/면정리(배관타설시 1인추가) : 특별인부÷8hr×(2-1)인×3.34hr/㎡÷50㎡(타설량) 3) 현장정리및보조 : 보통인부÷8hr×2인×3.34hr/㎡÷50㎡(타설량) 4) 공구손료 및 경장비(콘크리트 진동기 등)의 기계경비와 잡재료비:인력품의 5%</p> <p>5. 양생비(무근) 1) 보통인부:0.22인/10㎡=0.022인 2) 제잡비(양생손료,기구손료):인력품의 31%</p>	<p>[공통] 6-1-4-1 콘크리트 펌프차 타설</p> <p>[공통] 6-1-4-3 콘크리트 펌프차 타설</p> <p>[공통] 6-1-4-2 콘크리트 펌프차 타설</p> <p>2016년 건설표준품셈 6-1-2-2양생비</p>

번호	공 종	단위	단 가 산 출 (예 시)	비 고
b	구체콘크리트타설 (철근,펌프차,슬럼프15cm, 1회타설 100㎡미만(50㎡))	㎡	<p>1. 적용범위 본 품은 콘크리트펌프차(80㎡/hr이상)를 활용한 콘크리트 타설에 적용하며 나머지 조건은 건설표준품셈을 참고하며 슬럼프치와 타설량은 현장여건에 따라 조정할수 있다.</p> <p>2. 작업소요시간 가. 전체작업소요시간(T) : 인력편성 노무비에 적용 $T = T_c + T_b$ Tc : 콘크리트펌프차 운전시간 Tb : 인력에 의한 타설준비 및 마무리 시간 나. 콘크리트 펌프차 운전시간(Tc) : 콘크리트 펌프차 운전시간 적용 ① $T_c = (t_1+t_2+t_3+t_4)/F$ - t0 (타설량) = 50㎡/회(예시) - t1 (펌프차셋팅) = 20분 - t2 (펌프차마감) = 20분 - t3 (펌프차이동및재셋팅) = 30분/회당 - t4 (펌프차타설,분) = 기준시간×f1×f2×타설량 - f1 (시설유형) = 1.2(보통) - f2 (믹서트럭 진입조건) = 1.2(보통) - F (작업계수) = 0.7(100㎡미만) ② Tb (타설준비 및 마무리시간) = 25분(100㎡미만)</p> <p>3. 콘크리트 펌프차(80㎡이상급인 36M, 80~95 ㎡/hr적용) ∴ 투입장비(펌프차)는 작업여건에 따라 장비규격을 변경하여 적용할수 있다. t1=20분, t2=20분, t3=(30분)×0=0분(필요시반영) t4=1.25분(기준시간)×1.2×1.2×50(㎡,타설량)=90.0분/회 F=0.7 $T_c=(20분+20분+0분+90.0분)/0.7=185.7분/회$ $T_{c1}=185.7분/60분=3.09hr/회 ÷ 50㎡/회(타설량)=0.062hr/㎡$</p> <p>4. 인력편성 ∴ 본 편성인력은 콘크리트 진동기 사용 기준으로 진동기를 사용하지 않는 경우 콘크리트공과 특별인부를 각 1인 제외한다. ∴ T(전체작업소요시간)=(185.7분/㎡+25분/㎡)/60분 =3.51hr/회 1) 타설 및 진동기/면정리 : 콘크리트공÷8hr×5인×3.51hr/회÷50㎡(타설량) 2) 타설보조/면정리(배관타설시 1인추가) : 특별인부÷8hr×2인×3.51hr/회÷50㎡(타설량) 3) 현장정리및보조 : 보통인부÷8hr×2인×3.51hr/회÷50㎡(타설량) 4) 공구손료 및 경장비(콘크리트 진동기등)의 기계경비와 잡재료비:인력품의 5%</p> <p>5. 양생비(철근) 1) 보통인부:0.07인/10㎡=0.007인 2) 제잡비(양생손료,기구손료):인력품의 41%</p>	<p>[공통] 6-1-4-1 콘크리트 펌프차 타설</p> <p>[공통] 6-1-4-3 콘크리트 펌프차 타설</p> <p>[공통] 6-1-4-2 콘크리트 펌프차 타설</p> <p>2016년 건설표준품셈 6-1-2-2양생비</p>



번호	공 종	단위	단 가 산 출 (예 시)	비 고
1.02	거푸집			
a	유로폼 (벽체,보통,H=0~7m)	m ²	1. 재료비 1) 패널(600×1200mm):0.89매/10m ² 2) 내부패널((200+200)×1,200mm):0.03매/10m ² 3) 웨이지판:19.0개/10m ² 4) 플랫폼타이(ℓ=200mm):20.0개/10m ² 5) 강관파이프(D48.6mm):0.77m/10m ² 6) 훅크·크랩프:2.83개/10m ² 7) 소모재료 및 잡재료(박리재, 철선, 보조각재 등) : 패널 재료비의5% 2. 노무비 1) 형틀목공:0.10인 2) 보통인부:0.03인 3. 공구손료 및 경장비 기계경비:인력품의 3%	[공통] 6-3-3 유로폼 설치 및 해체
b	합판거푸집 (6회,H = 0~7m)	m ²	1. 재료비 1) 합판(12mm):1.030m ² ×32.7/100 2) 각재:0.038m ² ×32.7/100 3) 소모자재(박리재 등):주자재비의 11%적용 2. 노무비 1) 형틀목공:0.10인 2) 보통인부:0.02인 3. 공구손료 및 경장비 기계경비:인력품의 1%	[공통] 6-3-1 합판거푸집 설치 및 해체
c	합판거푸집 (4회,H = 0~7m)	m ²	1. 재료비 1) 합판(12mm):1.030m ² ×38.0/100 2) 각재:0.038m ² ×38.0/100 3) 소모자재(박리재 등):주자재비의 9%적용 2. 노무비 1) 형틀목공:0.11인 2) 보통인부:0.03인 3. 공구손료 및 경장비 기계경비:인력품의 1%	[공통] 6-3-1 합판거푸집 설치 및 해체
d	합판거푸집 (3회,H = 0~7m)	m ²	1. 재료비 1) 합판(12mm):1.030m ² ×44.3/100 2) 각재:0.038m ² ×44.3/100 3) 소모자재(박리재 등):주자재비의 8%적용 2. 노무비 1) 형틀목공:0.16인 2) 보통인부:0.04인 3. 공구손료 및 경장비 기계경비:인력품의 1%	[공통] 6-3-1 합판거푸집 설치 및 해체

번호	공 종	단위	단 가 산 출 (예 시)	비 고
e	문양거푸집 (판넬)	m ²	1. 거푸집설치(합판, 유로폼 등)는 별도 계상한다. 2. 재 료 비(1회사용) 1) 문양거푸집: 1.0m ² 2) 잡재료 및 소모재료비(고정못 등): 주재료비의 2% 3. 설치 및 해체 - 형틀목공 : 0.07인 - 보통인부 : 0.03인	[공통] 6-3-4 문양거푸집(판넬) 설치 및 해체
1.03	구조물비계			
a	강관비계			
a-1	강관비계 (3개월, H=10m이하)	m ²	1. 본 품은 비계(발판 및 이동용 내부계단)설치, 해체 작업이 포함되어 있다. 2. 재 료 비 재료비(설계수량 적용) : 손율 적용 - 강관, 비계기본틀, 장선틀, 가새 : 6% - 받침(조절받침)철물 : 9% - 조임, 이음철물 : 12% - 철물(앵커용) : 100% - 작업발판 : 6% 3. 설치 및 해체 1) 비 계 공 : 0.05인 2) 보통인부 : 0.02인 3) 공구손료 및 경장비(전동드릴 등) : 인력품의 2%	[공통] 2-2-4 구조물 비계 [공통] 2-7-1 강관비계 설치 및 해체
a-2	강관비계 (3개월, H=10m초과~20m이하)	m ²	1. 본 품은 비계(발판 및 이동용 내부계단)설치, 해체 작업이 포함되어 있다. 2. 재 료 비 재료비(설계수량 적용) : 손율 적용 - 강관, 비계기본틀, 장선틀, 가새 : 6% - 받침(조절받침)철물 : 9% - 조임, 이음철물 : 12% - 철물(앵커용) : 100% - 작업발판 : 6% 3. 설치 및 해체 1) 비 계 공 : 0.06인 2) 보통인부 : 0.02인 3) 공구손료 및 경장비(전동드릴 등) : 인력품의 2%	[공통] 2-2-4 구조물 비계 [공통] 2-7-1 강관비계 설치 및 해체
a-3	강관비계 (3개월, H=20m초과~30m이하)	m ²	1. 본 품은 비계(발판 및 이동용 내부계단)설치, 해체 작업이 포함되어 있다. 2. 재 료 비 재료비(설계수량 적용) : 손율 적용 - 강관, 비계기본틀, 장선틀, 가새 : 6% - 받침(조절받침)철물 : 9% - 조임, 이음철물 : 12% - 철물(앵커용) : 100% - 작업발판 : 6% 3. 설치 및 해체 1) 비 계 공 : 0.07인 2) 보통인부 : 0.02인 3) 공구손료 및 경장비(전동드릴 등) : 인력품의 2%	[공통] 2-2-4 구조물 비계 [공통] 2-7-1 강관비계 설치 및 해체



번호	공 종	단위	단 가 산 출 (예 시)	비 고
b	시스템비계			
b-1	시스템비계 (3개월, H=10m이하)	m ²	<ol style="list-style-type: none"> 본 품은 비계(발판 및 내부계단 포함)설치, 해체 작업이 포함되어 있다. 재 료 비 재료비(설계수량 적용) : 건설표준품셈 2-6-6 공기에 대한 손율 적용 설치 및 해체 <ol style="list-style-type: none"> 비 계 공 : 0.04인 보통인부 : 0.01인 	[공통] 2-7-2 시스템비계 설치 및 해체
b-2	시스템비계 (3개월, H=10m초과~20m이하)	m ²	<ol style="list-style-type: none"> 본 품은 비계(발판 및 내부계단 포함)설치, 해체 작업이 포함되어 있다. 재 료 비 재료비(설계수량 적용) : 건설표준품셈 2-6-6 공기에 대한 손율 적용 설치 및 해체 <ol style="list-style-type: none"> 비 계 공 : 0.05인 보통인부 : 0.01인 	[공통] 2-7-2 시스템비계 설치 및 해체
b-3	시스템비계 (3개월, H=20m초과~30m이하)	m ²	<ol style="list-style-type: none"> 본 품은 비계(발판 및 내부계단 포함)설치, 해체 작업이 포함되어 있다. 재 료 비 재료비(설계수량 적용) : 건설표준품셈 2-6-6 공기에 대한 손율 적용 설치 및 해체 <ol style="list-style-type: none"> 비 계 공 : 0.06인 보통인부 : 0.01인 	[공통] 2-7-2 시스템비계 설치 및 해체
c	가설계단			
c-1	경사형 (3개월, H=6m이하)	m ²	<ol style="list-style-type: none"> 본 품은 6m이하에서 강관(Φ48.6mm), 조립형 발 판을 사용하여 가설계단을 경사형태로 조립·설 치 하는 기준이고, 가설계단의 폭은 0.9m이하를 기준으로, 비계 및 발판 설치·해체 작업이 포함 되어 있다. 재 료 비 - 재료비(설계수량 적용) : 건설표준품셈 2-6-6 공기에 대한 손율 적용 설치 및 해체 <ol style="list-style-type: none"> 비 계 공 : 0.27인 보통인부 : 0.09인 공구손료 및 경장비(전동드릴 등):인력품의 2% 	[공통] 2-7-5 경사형 가설 계단 설치 및 해체
c-2	타워형 (3개월)	m ²	<ol style="list-style-type: none"> 본 품은 일체형 발판을 사용하여 가설계단을 타워 형태로 설치하는 기준이며, 가설계단 폭은 0.9m이하를 기준으로, 비계 및 발판 설치·해체 작업이 포함 되어 있다. 재 료 비 -재료비(설계수량 적용) : 건설표준품셈 2-6-6 공기에 대한 손율 적용 설치 및 해체 <ol style="list-style-type: none"> 비 계 공 : 0.20인 보통인부 : 0.07인 크레인(10ton) : 0.06hr 	[공통] 2-7-5 경사형 가설 계단 설치 및 해체

번호	공 종	단위	단 가 산 출 (예 시)	비 고
1.04	구조물동바리			
a	강관동바리			
a-1	강관동바리 (3개월, H=2.5m이하)	공/m ³	1. 강관동바리(설치간격0.6m초과~0.8m이하) 1) 재 료 비 - 재료비(설계수량 적용) : 손율 6% 적용 - 잡재료 및 소모재료(고정못 등) : 주재료비의 5% 2) 설치 및 해체 - 형틀목공 : 0.54인/10(공/m ³) = 0.054인/공/m ³ - 보통인부 : 0.21인/10(공/m ³) = 0.021인/공/m ³ 2. 강관동바리(설치간격0.6m이하) 1)재료비(설계수량 적용) : 손율 6% 적용 2)노무비(설치간격0.6m초과~0.8m이하)의 : 120%적용 3. 강관동바리(설치간격0.8m초과) 1) 재료비(설계수량 적용) : 손율 6% 적용 2) 노무비(설치간격0.6m초과~0.8m이하)의 : 90%적용	[공통] 2-6-1 강관동바리 설치 및 해체 (토목)
a-2	강관동바리 (3개월, H=2.5m초과~3.5m이하)	공/m ³	1. 강관동바리(설치간격0.6m초과~0.8m이하) 1) 재 료 비 - 재료비(설계수량 적용) : 손율 6% 적용 - 잡재료 및 소모재료(고정못 등) : 주재료비의 5% 2) 설치 및 해체 - 형틀목공 : 0.58인/10(공/m ³) = 0.058인/공/m ³ - 보통인부 : 0.23인/10(공/m ³) = 0.023인/공/m ³ 2. 강관동바리(설치간격0.6m이하) 1)재료비(설계수량 적용) : 손율 6% 적용 2)노무비(설치간격0.6m초과~0.8m이하)의 : 120%적용 3. 강관동바리(설치간격0.8m초과) 1) 재료비(설계수량 적용) : 손율 6% 적용 2) 노무비(설치간격0.6m초과~0.8m이하)의 : 90%적용	[공통] 2-6-1 강관동바리 설치 및 해체 (토목)
a-3	강관동바리 (3개월, H=3.5m초과~4.2m이하)	공/m ³	1. 강관동바리(설치간격0.6m초과~0.8m이하) 1) 재 료 비 - 재료비(설계수량 적용) : 손율 6% 적용 - 잡재료 및 소모재료(고정못 등) : 주재료비의 5% 2) 설치 및 해체 - 형틀목공 : 0.63인/10(공/m ³) = 0.063인/공/m ³ - 보통인부 : 0.25인/10(공/m ³) = 0.025인/공/m ³ 2. 강관동바리(설치간격0.6m이하) 1)재료비(설계수량 적용) : 손율 6% 적용 2)노무비(설치간격0.6m초과~0.8m이하)의 : 120%적용 3. 강관동바리(설치간격0.8m초과) 1) 재료비(설계수량 적용) : 손율 6% 적용 2) 노무비(설치간격0.6m초과~0.8m이하)의 : 90%적용	[공통] 2-6-1 강관동바리 설치 및 해체 (토목)



번호	공종	단위	단가산출(예시)	비고
b	시스템동바리			
b-1	시스템동바리 (3개월, H=10m이하)	공/m ²	1. 시스템동바리(설치간격0.6m초과~1.2m이하) 1) 재료비 - 재료비(설계수량 적용) : 손율 6% 적용 2) 설치 및 해체 - 형틀목공: 0.58/10(공/m ²) = 0.058인/공/m ² - 보통인부: 0.18/10(공/m ²) = 0.018인/공/m ² 3) 기계경비 - 크레인(15ton): 0.17hr/10(공/m ²)=0.017hr/공/m ² 2. 시스템동바리(설치간격0.6m이하) 1) 재료비(설계수량 적용) : 손율 6% 적용 2) 노무비(설치간격0.6m초과~1.2m이하)의 : 120%적용 3) 기계경비(설치간격0.6m초과~1.2m이하)의 : 120%적용 3. 시스템동바리(설치간격1.2m초과) 1) 재료비(설계수량 적용) : 손율 6% 적용 2) 노무비(설치간격0.6m초과~1.2m이하)의 : 90%적용 3) 기계경비(설치간격0.6m초과~1.2m이하)의 : 90%적용	[공통] 2-6-3 시스템 동바리 설치 및 해체
b-2	시스템동바리 (3개월, H=10m초과~20m이하)	공/m ²	1. 시스템동바리(설치간격0.6m초과~1.2m이하) 1) 재료비 - 재료비(설계수량 적용) : 손율 6% 적용 2) 설치 및 해체 - 형틀목공: 0.68/10(공/m ²) = 0.068인/공/m ² - 보통인부: 0.21/10(공/m ²) = 0.021인/공/m ² 3) 기계경비 - 크레인(15ton): 0.25hr/10(공/m ²)=0.025hr/공/m ² 2. 시스템동바리(설치간격0.6m이하) 1) 재료비(설계수량 적용) : 손율 6% 적용 2) 노무비(설치간격0.6m초과~1.2m이하)의 : 120%적용 3) 기계경비(설치간격0.6m초과~1.2m이하)의 : 120%적용 3. 시스템동바리(설치간격1.2m초과) 1) 재료비(설계수량 적용) : 손율 6% 적용 2) 노무비(설치간격0.6m초과~1.2m이하)의 : 90%적용 3) 기계경비(설치간격0.6m초과~1.2m이하)의 : 90%적용	[공통] 2-6-3 시스템 동바리 설치 및 해체
b-3	시스템동바리 (3개월, H=20m초과~30m이하)	공/m ²	1. 시스템동바리(설치간격0.6m초과~1.2m이하) 1) 재료비 - 재료비(설계수량 적용) : 손율 6% 적용 2) 설치 및 해체 - 형틀목공: 0.87/10(공/m ²) = 0.087인/공/m ² - 보통인부: 0.27/10(공/m ²) = 0.027인/공/m ² 3) 기계경비 - 크레인(20ton): 0.28hr/10(공/m ²)=0.028hr/공/m ² 2. 시스템동바리(설치간격0.6m이하) 1) 재료비(설계수량 적용) : 손율 6% 적용 2) 노무비(설치간격0.6m초과~1.2m이하)의 : 120%적용 3) 기계경비(설치간격0.6m초과~1.2m이하)의 : 120%적용 3. 시스템동바리(설치간격1.2m초과) 1) 재료비(설계수량 적용) : 손율 6% 적용 2) 노무비(설치간격0.6m초과~1.2m이하)의 : 90%적용 3) 기계경비(설치간격0.6m초과~1.2m이하)의 : 90%적용	[공통] 2-6-3 시스템 동바리 설치 및 해체

번호	공 종	단위	단 가 산 출 (예 시)	비 고
c c-1	수평연결재(강관) 수평연결재(3개월)	m ²	1. 수평연결재(설치간격0.6m초과~0.8m이하) 1) 재 료 비 - 재료비(설계수량 적용) : 건설표준품셈 2-6-6 공기에 대한 손율 적용 2) 설치 및 해체(1단 설치일 때) - 형틀목공: 0.02인 - 보통인부: 0.01인	[공통] 2-6-1 강관동바리 설치 및 해체 (토목)
			2. 수평연결재(설치간격0.6m이하) 1)재료비(설계수량 적용) : 건설표준품셈 2-6-6 공기에 대한 손율 적용 2)노무비(설치간격0.6m초과~0.8m이하)의 : 120%적용	
			3. 수평연결재(설치간격0.8m초과) 1) 재료비(설계수량 적용) : 건설표준품셈 2-6-6 공기에 대한 손율 적용 2) 노무비(설치간격0.6m초과~0.8m이하)의 : 90%적용	
1.05	시공이음면정리	m ²	1. 공기압축기(10.3m ³ /분,365cfm):0.16hr 2. 노무비(특별인부):0.13인 3. 공구손료(인력품의 3%)	[공통] 6-1-12 콘크리트 치핑 (기계)
1.06 a	신축이음장치 신축이음 (스티로폼,T=20mm)	m ²	1. 재 료 비 1) 스티로폼(T = 20mm):1.1m ² 2) 접착제:0.035kg 2. 설 치 비 1) 형틀목공 : 0.029인 2) 보통인부 : 0.006인	[건축] 5-3-1 발포폴리스티렌 [공통] 6-3-10 신축이음 설치 (2.채움재 설치)
			b	
c	충진재채움 (실런트,20×20mm)	m	1. 수량산출:0.02m×0.02m×1.0m×1400kg/m ³ ×1.20(할증) = 0.672kg 2. 재료비(실런트,비중,1.40):0.672kg 3. 설치비 1) 방 수 공:0.021인 2) 보통인부:0.004인 3) 공구손료:인력품의 1%	[공통] 6-3-10 신축이음 설치 (3.실링마감)
d	지수관설치 (PVC지수관, 200×5T)	m	1. 재료비 1) PVC 지수관(200×5T):1.04m 2) PVC 용접봉:0.042kg 3) 철 선(#8):0.210kg 2. 설 치 비 1) 특별인부:0.151인 2) 보통인부:0.116인 3) 공구손료 및 경장비(PVC 용접기 등)의 기계경비 : 인력품의 3%	[공통] 6-3-9 지수관 설치 (1.PVC용접)



번호	공 종	단위	단 가 산 출 (예 시)	비 고
1.07	방 수 공			
a	아스팔트방수			
a-1	아스팔트방수 (벽체, 2회)	m ²	1. 재 료 비 아스팔트(AP-3):2.0kg×2회 = 4.00kg 2. 설 치 비 1) 방 수 공:0.021인 2) 보통인부:0.005인 3. 외벽의 높이(H=10.8m초과부터)에 따라 품을 가산할 수 있다.	[건축] 6-5-2 액상형 흡수방지 방수 도포
a-2	아스팔트방수 (바닥, 2회)	m ²	1. 재 료 비 아스팔트(AP-3):1.50kg×2회 = 3.00kg 2. 설 치 비 1) 방 수 공:0.021인 2) 보통인부:0.005인	[건축] 6-5-2 액상형 흡수방지방수 도포
b	시트방수			
b-1	시트방수 (개량아스팔트 시트) (상하부, T=3mm)	m ²	1. 바탕처리 1) 방 수 공:0.036인 2) 보통인부:0.015인 3) 공구손료 및 경장비(엔진송풍기, 그라인더 등)의 기계경비 : 인력품의 6% 2. 방수프라이머 1) 프라이머(200 ℓ ATSM D41):0.30 ℓ 2) 방 수 공:0.011인 3) 보통인부:0.005인 4) 공구손료 : 인력품의 2% 3. 시트방수 1) Sheet 방수(T=3mm):1.20m ² 2) 부탄(L.P.G,공업용):0.08kg 3) 방 수 공:0.06인 4) 보통인부:0.03인 5) 공구손료 및 경장비(토치 등)의 기계경비 : 인력품의 3%	[건축] 6-1-1 바탕처리 [건축] 6-1-2 방수프라이머 바름 [건축] 6-3-1 가열식시트 붙임
b-2	시트방수 (개량아스팔트 시트) (벽체, T=3mm)	m ²	1. 바탕처리 1) 방 수 공:0.040인 2) 보통인부:0.017인 3) 공구손료 및 경장비(엔진송풍기, 그라인더 등)의 기계경비 : 인력품의 6% 2. 방수프라이머 1) 프라이머(200 ℓ ATSM D41):0.30 ℓ 2) 방 수 공:0.011인 3) 보통인부:0.005인 4) 공구손료 : 인력품의 2% 3. 시트방수 1) Sheet 방수(T=3mm):1.20m ² 2) 부탄(L.P.G,공업용):0.08kg 3) 방 수 공:0.08인 4) 보통인부:0.04인 5) 공구손료 및 경장비(토치 등)의 기계경비 : 인력품의 3%	[건축] 6-1-1 바탕처리 [건축] 6-1-2 방수프라이머 바름 [건축] 6-3-1 가열식시트 붙임
b-3	시트방수 (개량아스팔트 시트) (보강부, T=3mm)	m ²	1.재 료 비 1) 아스팔트Sheet(T=3mm):1.20m ² 3) 부탄(L.P.G,공업용):0.08kg 2. 노 무 비 1) 방 수 공:0.08인 2) 보통인부:0.04인 3. 공구손료 및 경장비(토치 등)의 기계경비 : 인력품의 3%	[건축] 6-3-1 가열식시트 붙임

번호	공 종	단위	단 가 산 출 (예 시)	비 고
b-4	시트방수 (합성고분자시트) (상하부, T=3mm)	m ²	1. 바탕처리 1) 방 수 공:0.036인 2) 보통인부:0.015인 3) 공구손료 및 경장비(엔진송풍기, 그라인더 등)의 기계경비 : 인력품의 6% 2. 방수프라이머 1) 프라이머:0.30 ℓ 2) 방 수 공:0.011인 3) 보통인부:0.005인 4) 공구손료 : 인력품의 2% 3. 시트방수 1) 시트(T=3mm):1.20m ² 2) 접착제:0.4kg 3) 방 수 공:0.034인 4) 보통인부:0.020인 5) 공구손료 : 인력품의 2%	[건축] 6-1-1 바탕처리 [건축] 6-1-2 방수프라이머 바름 [건축] 6-3-2 접착식시트 붙임
b-5	시트방수 (합성고분자시트) (벽체, T=3mm)	m ²	1. 바탕처리 1) 방 수 공:0.040인 2) 보통인부:0.017인 3) 공구손료 및 경장비(엔진송풍기, 그라인더 등)의 기계경비 : 인력품의 6% 2. 방수프라이머 1) 프라이머:0.30 ℓ 2) 방 수 공:0.011인 3) 보통인부:0.005인 4) 공구손료 : 인력품의 2% 3. 시트방수 1) 시트(T=3mm):1.20m ² 2) 접착제:0.4kg 3) 방 수 공:0.046인 4) 보통인부:0.025인 5) 공구손료 : 인력품의 2%	[건축] 6-1-1 바탕처리 [건축] 6-1-2 방수프라이머 바름 [건축] 6-3-2 접착식시트 붙임
b-6	시트방수 (합성고분자시트) (보강부, T=3mm)	m ²	1.재 료 비 1) 시트(T=3mm):1.20m ² 2) 접착제:0.4kg 2. 노 무 비 1) 방 수 공:0.046인 2) 보통인부:0.025인 3. 공구손료 : 인력품의 2%	[건축] 6-3-2 접착식시트 붙임
c c-1	모르타르 바닥고르기 모르타르 (1 : 3, T=10mm)	m ³	1. 모르타르(1 : 3) : 1.0m ³ ×0.01= 0.01m ³ 2. 모르타르바름(3.6m이하, 1회기준) 1) 미 장 공: 0.05인 2) 보통인부: 0.02인 3) 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비: 인력품의 2%	[건축] 9-1-1 모르타르 배합 [건축] 9-1-2 모르타르 바름
c-2	상부보호 모르타르 (1 : 3, T=50mm)	m ³	1. 모르타르(1 : 3) : 1.0m ³ ×0.05= 0.05m ³ 2. 모르타르바름(3.6m이하, 2회기준) 1) 미 장 공: 0.07인 2) 보통인부: 0.03인 3) 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비: 인력품의 2%	[건축] 9-1-1 모르타르 배합 [건축] 9-1-2 모르타르 바름



번호	공 종	단위	단 가 산 출 (예 시)	비 고
c-3	바닥보호 모르타르 (1 : 3, T=30mm)	m ²	1. 모르타르(1 : 3) : 1.0m ² ×0.03= 0.03m ³ 2. 모르타르바름(3.6m이하, 2회기준) 1) 미 장 공: 0.07인 2) 보통인부: 0.03인 3) 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비: 인력품의 2%	[건축] 9-1-1 모르타르 배합 [건축] 9-1-2 모르타르 바름
c-4	벽체보호 모르타르 (1 : 3, T=5mm)	m ²	1. 모르타르(1 : 3) : 1.0m ² ×0.005= 0.005m ³ 2. 모르타르바름(3.6m이하, 1회기준) 1) 미 장 공: 0.05인 2) 보통인부: 0.02인 3) 공구손료 및 경장비(비빔기 등)의 기계경비: 인력품의 2%	[건축] 9-1-1 모르타르 배합 [건축] 9-1-2 모르타르 바름
d	시멘트벽돌쌓기 (0.5B)	m ²	1. 재료비(현장도착도) 시멘트벽돌(190×90×57mm):75매×1.05(할증) = 78.75매/m ² 2. 모르타르(1:3) : 0.019m ³ /m ² 3. 노 무 비(3.6m이하) 1) 조 적 공: 0.11인/m ² 2) 보통인부: 0.03인/m ² 4. 공구손료 및 경장비의 기계경비 : 인력품의 2%	[건축] 2-1-1 벽돌쌓기
1.08	배 수 시 설			
a	배수뒷잡석채움	m ³	1. 조 건 1) 본 품은 소형 다짐장비를 사용한 뒤채우기 품이다 2) 본 품은 소운반, 고르기 및 다짐작업을 포함한다. 2. 잡석구입 및 운반:1.04m ³ (할증) 3. 인건비 보통인부 : 0.018 인/m ³ 4. 중기사용료 1) 굴삭기(0.2m ³) : 0.070 hr/m ³ 2) 살수차(5500ℓ) : 0.010 hr/m ³ 3) 진동롤러(핸드가이드식,0.7ton) : 0.096hr/m ³	[공통] 3-4-2 기초다짐 및 뒤채움
b	드레인보드설치 (T = 20mm)	m ²	1. 드레인보드 설치 1) 재료비:1.05m ² 2) 설치비(보통인부):0.006인 2. Pin 설치(콘크리트 Gun 사용기준) 1) 재료비:0.667개/m ² ×1.03(할증) = 0.687개/m ² 2) 설치비(특별인부):1인/500m ² = 0.002인/m ² 3) 기구손료(재료비의 5%)	견적단가

번호	공 종	단위	단 가 산 출 (예 시)	비 고
c	부직포설치 (300g/m ²)	m ²	1. 재 료 비 1) 부직포(300g/m ²) : 1.05m ² 2) 잡재료비(재료비의 2%) 2. 설치비 1) 특별인부 : 0.09인/100m ² = 0.0009인/m ² 2) 보통인부 : 0.05인/100m ² = 0.0005인/m ²	[공통] 5-2-1 매트부설
d	배수공설치 (PVC pipe,D100mm)	m	1. 재료비(D100mm):1.02m 2. 설치비(재료비의 5%)	
1.09	스페이서설치			
a	스페이서설치(벽체)	m ²	1. 재료비 : 벽체형 8개 2. 설치비(재료비의 5%)	
b	스페이서설치 (슬래브 및 기초)	m ²	1. 재료비: 슬래브형 4개 2. 설치비(재료비의 5%)	
1.10	커플러설치(각종)	개	1. 재료비(커플러):1개 2. 설치비(재료비의 5%)	
1.11	철근현장가공 및 조립			
a	철근현장가공 및 조립 (보통)	ton	1. 재료비(결속선,#20 0.9mm):6.50kg 2. 철근가공 1) 철 근 공:1.24인 2) 보통인부:0.45인 3) 기구손료(인력품의 2%) 3. 철근조립 1) 철 근 공:1.84인 2) 보통인부:0.75인	[공통] 6-2-1 철근 현장가공 및 조립(토목)
b	철근현장가공 및 조립 (복잡)	ton	1. 재료비(결속선,#20 0.9mm):8.00kg 2. 철근가공 1) 철 근 공:1.51인 2) 보통인부:0.50인 3) 기구손료(인력품의 2%) 3. 철근조립 1) 철 근 공:1.92인 2) 보통인부:0.80인	[공통] 6-2-1 철근 현장가공 및 조립(토목)



RECORD HISTORY

Rev.0('14.12.31) 철도건설공사 수량 및 단가산출 표준의 구성체계를 KR CODE집에 맞추어 항목별 체계로 개정하여 사용자가 손쉽게 이용하는데 목적을 둬.

Rev.1('15.12.31) 2015년 하반기 건설공사 표준품셈 개정분을 반영하여 사용자 편의성 제공

Rev.2('16.04.30) 2016년 상반기 건설공사 표준품셈 개정분을 반영하여 사용자 편의성 제공

Rev.3('16.12.31) 2016년 하반기 건설공사 표준품셈 개정분 등을 반영하여 사용자 편의성 제공

Rev.4('17.05.29) 2017년 상반기 건설공사 표준품셈 개정분 등을 반영하여 사용자 편의성 제공

Rev.5('17.09.12) 2017년 하반기 건설공사 표준품셈 개정분 등을 반영하여 사용자 편의성 제공

Rev.6('18.03.19) 2018년 상반기 건설공사 표준품셈 개정분 등을 반영하여 사용자 편의성 제공

Rev.7('19.04.02) 2019년 상반기 건설공사 표준품셈 개정분 등을 반영하여 사용자 편의성 제공

Rev.8('19.12.24) 2019년 하반기 신규공종단가 및 관련부서 개정 요구사항 등을 반영하여 사용자 편의성 제공