

KRQP C-10050

Rev.6, 02. April 2019

상부구조물 설계

2019. 04.



한국철도시설공단

목 차

I. 수량조서(예시)	1
II. 수량산출(예시)	2
1. 상부슬래브	2
III. 단가산출(예시)	4
RECORD HISTORY	11

I. 수량조서(예시)

번 호	공 종	규 격	단 위	수 량	비 고
1	상부슬래브				
1.01	콘크리트타설				
a	콘크리트타설	철근,펌프차사용	m ³	1	
1.02	거푸집				
a	유로폼	벽체,복잡H=0~7m	m ²	1	
b	합판거푸집	3회,H=0~7m	m ²	1	
c	문양거푸집	판넬	m ²	1	
1.03	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	슬래브거푸집받침대설치	교량용,3개월, 50×50×2.3T	공/m ³	1	
1.04	신호통신전력관				
a	신호통신전력관	PVC PIPE,D100mm	m	1	
b	신호통신전력관	STS각관,400×150mm	m	1	
1.05	슬래브면고르기	테크피니셔	m ²	1	
1.06	스페이서설치				
a	스페이서설치	벽체용	m ²	1	
b	스페이서설치	슬래브 및 기초	m ²	1	
1.07	철근현장가공및조립				
a	철근현장가공및조립	복 잡	ton	1	
b	철근현장가공및조립	매우복잡	ton	1	
1.08	가로보 횡빔철근용접	필렛,횡향,T=7mm	m	1	
1.09	교면 방수공				
a	교면방수	침투식액체	m ²	1	
b	교면방수	도막식	m ²	1	
c	교면방수	Sheet방수,T=4mm	m ²	1	
d	교면방수	Sheet방수,T=4mm, 보호아스콘	m ²	1	



II. 수량산출(예시)

II-1. 상부슬래브

가. 콘크리트 타설

1) 콘크리트타설 - 철근, 펌프차사용

가) 콘크리트 펌프차를 이용한 타설로, 붓타설이 적용가능한 구간에 적용한다.

나) 체적으로 수량을 산출한다.

다) 1회 타설량(30m³이하, 50m³이하, 70m³이하, 100m³이하, 150m³이하, 200m³이하, 200m³초과)에 [따라](#) 구분하여 적용한다.

나. 거푸집

1) 유로폼 - 벽체,복잡,H=0~7m(m²)

가) 콘크리트 타설면의 면적으로 수량을 산출한다.

나) 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	유 형
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

2) 합판거푸집 - 3회, H=0~7m(m²)

가) 콘크리트 타설면의 면적으로 수량을 산출한다.

나) 슬래브 구체거푸집에 적용한다.

다) 구조물 형상에 따른 사용횟수와 유형은 아래 표를 고려하여 결정한다.

사용횟수	유형	구 조 물
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

3) 문양거푸집 - 판넬(m²)

가) 콘크리트 타설면의 면적으로 수량을 산출한다.

나) 슬래브의 구체거푸집 중 미관을 고려해야할 부분에 적용한다.

다) 거푸집 설치(합판, 유로폼 등) 수량은 별도로 산출한다.

다. 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/㎥(체적)로 산출한다.

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

2) 슬래브거푸집받침대설치 - 3개월, 50×50×2.3T(공/㎥)

가) 수량은 공/㎥(체적)으로 산출한다.

라. 신호통신전력관

1) 신호통신전력관 - PVC PIPE,D100mm(m)

2) 신호통신전력관 - STS각관,400×150mm(m)

1)~2) 공통

가) 설치연장으로 수량을 산출한다.

마. 슬래브면고르기

1) 슬래브면고르기 - 데크피니셔(㎡)

가) 슬래브의 상부 면적으로 한다.

바. 스페이서설치

1) 스페이서 설치 - 벽체용(㎡)

2) 스페이서 설치 - 슬래브 및 기초용(㎡)

1)~2) 공통

가) 수량은 스페이서 설치 면적으로 산출한다.

사. 철근현장가공 및 조립

1) 철근현장가공 및 조립 - 복잡(ton)

2) 철근현장가공 및 조립 - 매우복잡(ton)

1)~2) 공통

가) 수량은 도면(구조도)에 의해 산출된 철근의 NET ton수로 한다..

아. 가로보 횡빔철근 용접 - 필렛,횡향,T=7mm(m)

1) 가로보 도면을 참조하여 용접수량을 산출한다.

자. 교면방수공

1) 교면방수 - 침투식액체(㎡)

2) 교면방수 - 도막식(㎡)

3) 교면방수 - Sheet방수, T=4mm(㎡)

4) 교면방수 - Sheet방수, T=4mm, 보호아스콘(㎡)

1)~4) 공통

가) 슬래브의 상부 면적으로 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	공 종	단위	단 가 산 출 (예 시)	비 고
1	상부슬래브			
1.01	콘크리트타설			
a	콘크리트타설 (철근,펌프차,슬럼프15cm, 1회타설 100m ³ 미만(50m ³))	m ³	<p>1. 적용범위 본 품은 콘크리트펌프차(80m³/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 $T = T_c + T_b$ T_c : 콘크리트펌프차 운전시간 T_b : 인력에 의한 타설준비 및 마무리 시간 나. 콘크리트 펌프차 운전시간(T_c) : 콘크리트 펌프차 운전시간 적용 ① $T_c = (t_1+t_2+t_3+t_4)/F$ - t_0 (타설량) = 50m³/회(예시) - t_1 (펌프차셋팅) = 20분 - t_2 (펌프차마감) = 20분 - t_3 (펌프차이동및재셋팅) = 30분/회당 - t_4 (펌프차타설,분) = 기준시간×f1×f2×타설량 - f1 (시설유형) = 1.2(보통) - f2 (믹서트럭 진입조건) = 1.2(보통) - F (작업계수) = 0.7(100m³미만) ② T_b (타설준비 및 마무리시간) = 25분(100m³미만) 3. 콘크리트 펌프차(80m³이상급인 36M, 80~95 m³/hr적용) ∴ 투입장비(펌프차)는 작업여건에 따라 장비규격을 변경하여 적용할수 있다. $t_1=20$분, $t_2=20$분, $t_3=(30$분)$\times 0=0$분(필요시반영) $t_4=1.25$분(기준시간)$\times 1.2 \times 1.2 \times 50$(m³,타설량)$=90.0$분/회 $F=0.7$ $T_c=(20$분$+20$분$+0$분$+90.0$분)$/0.7=185.7$분/회 $T_c1=185.7$분/60분$=3.09$hr/회÷50m³/회(타설량)$=0.062$hr/m³ 4. 인력편성 ∴ 본 편성인력은 콘크리트 진동기 사용 기준으로 진동기를 사용하지 않는 경우 콘크리트공과 특별인부를 각 1인 제외한다. ∴ T(전체작업소요시간)$=(185.7$분/m³$+25$분/m³)$/60$분$=3.51$hr/회 1) 타설 및 진동기/면정리 : 콘크리트공÷8hr×5인×3.51hr/회÷50m³(타설량) 2) 타설보조/면정리(배관타설시 1인추가) : 특별인부÷8hr×2인×3.51hr/회÷50m³(타설량) 3) 현장정리및보조 : 보통인부÷8hr×2인×3.51hr/회÷50m³(타설량) 4) 공구손료 및 경장비(콘크리트 진동기등)의 기계경비와 잡재료비:인력품의 5% 5. 양생비(철근) 1) 보통인부:0.07인/10m³=0.007인 2) 제잡비(양생손료,기구손료):인력품의 41%</p>	<p>(공통)6-1-4-1 콘크리트 펌프차타설</p> <p>(공통)6-1-4-3 콘크리트 펌프차타설</p> <p>(공통)6-1-4-2 콘크리트 펌프차타설</p> <p>2016년 건설표준품셈 6-1-2-2 양생비</p>

번호	공 종	단위	단 가 산 출 (예 시)	비 고
1.02	거꾸집			
a	유로폼 (벽체,복잡,H=0~7m)	m ²	1. 유로폼설치(H = 0~7m이하) 1) 재료비 - 패널(600×1200mm):0.89매/10m ² - 내부패널((200+200)×1,200mm):0.03매/10m ² - 웨이지핀:19.0개/10m ² - 플랫타이(ℓ=200mm):20.0개/10m ² - 강관파이프(D48.6mm):0.77m/10m ² - हु크·크램프:2.83개/10m ² - 소모재료 및 잡재료(박리재, 철선, 보조각재 등) : 패널 재료비의5% 2) 노무비 - 형틀목공:0.14인 - 보통인부:0.03인 3) 공구손료 및 경장비 기계경비:인력품의 3% 2. 유로폼설치(H = 7~10m이하) 1) 재료비(1회,H = 0~7m):100% 적용 2) 노무비(1회,H = 0~7m):110% 적용 3. 유로폼설치(H = 10~13m이하) 1) 재료비(1회,H = 0~7m):100% 적용 2) 노무비(1회,H = 0~7m):120% 적용	(공통)6-3-3 유로폼 설치및해체
b	합판거꾸집 (3회,H = 0~7m)	m ²	1. 재료비 1) 합판(12mm):1.030m ² ×44.3/100 2) 각재:0.038m ³ ×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 합판거꾸집 설치및해체
c	문양거꾸집 (판넬)	m ²	1. 거꾸집설치(합판, 유로폼 등)는 별도 계상한다. 2. 재 료 비(1회사용) 1) 문양거꾸집: 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 문양거꾸집 (판넬) 설치및해체



번호	공 종	단위	단 가 산 출 (예 시)	비 고
1.03	구조물동바리			
a	강관동바리			
a-1	강관동바리 (3개월, H=2.5m이하)	공/m³	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 : $0.54\text{인}/10(\text{공}/\text{m}^3) = 0.054\text{인}/\text{공}/\text{m}^3$ - 보통인부 : $0.21\text{인}/10(\text{공}/\text{m}^3) = 0.021\text{인}/\text{공}/\text{m}^3$ 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 설치및해체 (토목)
a-2	강관동바리 (3개월, H=2.5m초과~3.5m이하)	공/m³	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 : $0.58\text{인}/10(\text{공}/\text{m}^3) = 0.058\text{인}/\text{공}/\text{m}^3$ - 보통인부 : $0.23\text{인}/10(\text{공}/\text{m}^3) = 0.023\text{인}/\text{공}/\text{m}^3$ 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 설치및해체 (토목)
a-3	강관동바리 (3개월, H=3.5m초과~4.2m이하)	공/m³	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 : $0.63\text{인}/10(\text{공}/\text{m}^3) = 0.063\text{인}/\text{공}/\text{m}^3$ - 보통인부 : $0.25\text{인}/10(\text{공}/\text{m}^3) = 0.025\text{인}/\text{공}/\text{m}^3$ 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 설치및해체 (토목)

번호	공 종	단위	단 가 산 출 (예 시)	비 고
b	슬래브거푸집받침대 (교량용, 3개월50×50×2.3T)	공/㎡	1. 슬래브거푸집받침대설치(교량용,50×50×2.3T) ※ 한국철도시설공단 교량상부 슬래브 동바리 발주방법 개선편 참조 ※ 목재동바리로 상부거푸집을 지지하도록 설계함에 따라 동바리 소요량은 1Span당 343 공/㎡로 계상하였음. 2. 슬래브 거푸집 받침대 설치(본체,25m/Span) 1) 재 료 비 행거파이프(□-50×50×2.3T,손료6%적용): 12.6 m 각재(90×90,손료30%적용): 0.729 m³ Wedge Pin(4.5T×85):400 개 노치플레이트(2.3T,W=29): 400 개 행거볼트 및 너트: 400 개 2) 설치비 형틀목공(4명,2일,실투입인원): 8 인 크레인(25ton): 8hr 3) 해체비(설치비의 80%적용) 3. 슬래브 거푸집 받침대 설치(캔틸레버폼 ,25m/span) 1) 재료비 캔틸레버폼(강재,임대):100개 2) 설치비 형틀목공(4명,2일,실투입인원): 8인 크레인(25ton): 8hr 3) 해체비(설치비의 80%적용) 4. 적용공사비 : 산출공사비/343공/㎡	견적단가
1.04	신호 통신 전력관			
a	신호통신전력관 (P.V.C Pipe,D100mm)	m	1. 재료비(VG1,D100mm):1.02m 2. 설치비 1) 보통인부:0.26인/6m = 0.043인/m 2) 배 관 공:0.10인/6m = 0.017인/m	(정보통신) 2-1-1 PVC관
b	신호통신전력관 (스텐레스,400×150mm)	m	1. 재료비 1) 스테인리스판(T = 3mm):28.786kg 2) 고재대(스텐레스):2.617kg 2. 운반비:28.786kg 3. 잡철물제작설치(간단) 1) 잡철물제작(간단): 0.026ton 2) 잡철물설치(간단): 0.026ton	(건축)8-4-1 각종잡철물 제작설치



번호	공 종	단위	단 가 산 출 (예 시)	비 고
1.05	슬래브면고르기			
a	데크피니셔	m ²	1. 작업량산출 1) 콘크리트타설량 $\text{콘크리트 펌프차 운전시간}(T_c) = (t_1 + t_2 + t_3 + t_4) / F$ $- t_0(\text{타설량}, 100 \sim 200 \text{m}^3 \text{미만 평균 적용}) = 150 \text{m}^3 / \text{회}(\text{예시})$ $- t_1(\text{펌프차셋팅}) = 20 \text{분}$ $- t_2(\text{펌프차마감}) = 20 \text{분}$ $- t_3(\text{펌프차이동및재셋팅}) = 30 \text{분/회당(필요시반영)}$ $- t_4(\text{펌프차타설, 분}) = \text{기준시간} \times f_1 \times f_2 \times \text{타설량}$ $- f_1(\text{시설유형}) = 1.2(\text{보통})$ $- f_2(\text{믹서트럭 진입조건}) = 1.2(\text{보통})$ $- F(\text{작업계수}) : 0.8(200 \text{m}^3 \text{미만})$ $- \text{기준시간(슬럼프 } 15 \text{cm 기준}) = 1.25 \text{분}$ 2) 콘크리트펌프차(80m ³ 이상급인 36M, 80~95 M3/hr 적용) \therefore 투입장비(펌프차)는 작업여건에 따라 장비규격을 변경하여 적용할수 있다. $t_1 = 20 \text{분}, t_2 = 20 \text{분},$ $t_3 = (30 \text{분}) \times 0 = 0 \text{분(필요시반영)}$ $t_4 = 1.25 \text{ 분(기준시간, 철근, 슬럼프 } 15 \text{cm 기준)}$ $\times 1.2 \times 1.2 \times 150 (\text{m}^3, \text{타설량, 예시}) = 270.00 \text{ 분/회}$ $T_c = (20 \text{분} + 20 \text{분} + 0 \text{분} + 270 \text{분}) / 0.8 = 387.5 \text{분}$ $T_{c1} = 387.5 \text{분} / 60 \text{분} = 6.45 \text{hr/회}$ $Q = 150 \text{m}^3 / \text{회}(\text{타설량}) / 6.45 \text{hr/회}$ $= 23.26 \text{m}^3 / \text{hr}$ 3) 슬래브두께: 350mm \therefore 작업량: $23.26 \text{m}^3 / \text{hr} / (350 \text{mm} / 1000) = 66.46 \text{m}^2 / \text{hr}$ 2. 콘크리트조면마무리기(7.95m): $66.46 \text{m}^2 / \text{hr}$ 3. 레일설치 1) 수량산출 $- \text{교량총연장: } 1000 \text{m}(\text{설계수량})$ $- \text{슬래브면적: } 10400 \text{m}^2(\text{설계수량})$ 2) H-형강(100×100×6×8mm) $- \text{H형강: } 17.2 \text{kg/m} \times 2 \text{개} \times 15\%(\text{손율}) \times 1000 \text{m} / 10400 \text{m}^2$ $= 0.496 \text{kg}$ 3) 강판전기용접(필렛, T=6mm, 하향) $- \text{수량산출: } 0.10 \text{m} \times 2 \text{개} \times 1000 \text{m} / 10400 \text{m}^2 = 0.019 \text{m}$ 4) 설치 및 해체 $(1) \text{ 보통 인부: } 0.006 \text{인} \times 1000 \text{m} / 10400 \text{m}^2 = 0.0006 \text{인}$	(공통) 6-1-4-3 콘크리트타설
1.06	스페이서설치			
a	스페이서설치 (벽체)	m ²	1. 재료비: 8개 2. 설치비(재료비의 5%)	
b	스페이서설치 (슬래브 및 기초)	m ²	1. 재료비: 4개 2. 설치비(재료비의 5%)	

번호	공 종	단위	단 가 산 출 (예 시)	비 고
1.07 a	철근현장가공및 조립 철근현장가공및조립 (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 현장가공및 조립(토목)
b	철근현장가공및조립 (매우복잡)	ton	1. 재료비(결속선,#20 0.9mm):8.00kg 2. 철근가공 1) 철 근 공:1.69인 2) 보통인부:0.60인 3) 기구손료(인력품의 2%) 3. 철근조립 1) 철 근 공:2.14인 2) 보통인부:0.86인	(공통)6-2-1 현장가공및 조립(토목)
1.08	가로보 횡빔철근 용접(필렛,횡향, T=7mm)	m	1. 재료비 1) 용접봉(KSE4301,D3.2mm):0.50kg 2) 전력요금:3.10kW 2. 노무비 1) 용 접 공:0.031인/30% = 0.103인 2) 특별인부:0.009인/30% = 0.030인 3) 기구손료(인력품의 5%)	(설비)13-2-3 강관용접 5.필렛용접
1.09 a	교면방수공 교면방수 (침투식액체)	m ²	1. 재료비 2. 표면처리 1) 연 마 공:0.01인 2) 보통인부:0.02인 3. 인 건 비 1) 방 수 공:0.02인 2) 보통인부:0.01인 4. 잡재료비(재료비의 2%) 5. 기구손료(인력품의 3%)	견적단가
b	교면방수(도막식)	m ²	1. 재료비(설계수량 적용) 2. 바탕처리 1) 방 수 공:0.036인 2) 보통인부:0.015인 3) 공구손료 및 경장비(엔진송풍기, 그라인더 등)의 기계경비 : 인력품의 6% 3. 방수프라이머 1) 프라이머(200 ℓ ATSM D41):0.30 ℓ 2) 방 수 공:0.011인 3) 보통인부:0.005인 4) 공구손료 : 인력품의 2% 4. 도막방수 바름 1) 방 수 공:0.015인 2) 보통인부:0.009인 3) 공구손료 : 인력품의 2% 5. 보 강 포 1) 방 수 공:0.010인 2) 보통인부:0.004인 6. 마감도료 1) 방 수 공:0.012인 2) 보통인부:0.005인 3) 공구손료 : 인력품의 2%	(건축)6-1-1 바탕처리 (건축)6-1-2 방수프라이머 바름 (건축)6-2-1 도막바름



번호	공 종	단위	단 가 산 출 (예 시)	비 고
c	교면방수(Sheet 방수,T=4mm)	m ²	1. 재료비 1) Sheet 방수(T=4mm):1.20m ² 2) 프라이머(200 ℓ ,ATSM D41):0.30 ℓ 3) 부탄(LPG 공업용):0.08kg 4) 와이어메쉬(#8 D4.0×100×100):1m ² 2. 노무비(바닥) 1) 방 수 공:0.06인 2) 특별인부:0.03인 3. 공구손료 및 경장비(토치 등)의 기계경비 : 인력품의 3%	(건축)6-3-1 가열식 시트붙임
d	교면방수(Sheet방수 +보호아스콘)	m ²	1. 재료비 1) Sheet 방수(T=4mm):1.20m ² 2) 프라이머(200 ℓ ,ATSM D41):0.30 ℓ 3) 부탄(LPG 공업용):0.08kg 4) 와이어메쉬(#8-50×50):1m ² 2. 노무비(바닥) 1) 방 수 공:0.06인 2) 특별인부:0.03인 3. 공구손료 및 경장비(토치 등)의 기계경비 : 인력품의 3% 4. . 작업조건 ∴ 1일당 시공량 : 4,800m ² /일 ∴ 시간당 시공량 : 4,800m ² /일/8hr/일 = 600.00m ² /hr 5. 아스콘운반(#78,표층용) : 1.02(할증) × 0.06m = 0.0612m ² 6. 인건비 1) 포 장 공 : 4인/일/8hr/일/600.00m ² /hr = 0.0008인/m ² 2) 보통인부 : 1인/일/8hr/일/600m ² /hr = 0.0002인/m ² 7. 기계사용료 1) 아스팔트피니셔(3m) : 600.00m ² /hr×1대 = 600.00m ² /hr 2) 머캐덤롤러(10~12ton) : 600.00m ² /hr× 1대 = 600.00m ² /hr 3) 타이어롤러(8~15ton) : 600.00m ² /hr× 1대 = 600.00m ² /hr 4) 탠덤롤러(5~8ton) : 600.00m ² /hr×1대 = 600.00m ² /hr 5) 살수차(16,000 ℓ) : 600.00m ² /hr×0.5대 = 300.00m ² /hr	(건축)6-3-1 가열식 시트붙임 (토목)1-5-5 표층기계포설 (기계)

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

Rev.3('17.05.29) 2017년 상반기 건설공사 표준품셈 개정분 등을 반영하여 사용자 편의성 제공

Rev.4('17.09.12) 2017년 하반기 건설공사 표준품셈 개정분 등을 반영하여 사용자 편의성 제공

Rev.5('18.03.19) 2018년 상반기 건설공사 표준품셈 개정분 등을 반영하여 사용자 편의성 제공

Rev.6('19.04.02) 2019년 상반기 건설공사 표준품셈 개정분 등을 반영하여 사용자 편의성 제공