

I·SEOUL·U

-원가계산의 길잡이-

2020년 서울형품셈

2020. 2.



서울특별시
(계약심사과)

◆ 적용기준 ◆

1. 목적

서울시 본청, 사업소, 자치구, 투자·출연기관에서 시행하는 건설공사의 적정한 예정가격을 산정하기 위한 일반적인 기준을 제공하는 데 있다.

2. 적용범위

서울시 본청, 사업소, 자치구, 투자·출연기관 및 위 기관의 감독과 승인을 요하는 기관에서는 본 서울형품셈을 건설공사 예정가격 산정의 기초로 활용할 수 있다.

3. 적용방법

- 1) 공사의 예정가격 산정시 본 서울형품셈 적용이 가능한 건설공사에 적용한다.
- 2) 본 품셈은 건설공사 중 대표적이고 보편적이며 일반화된 공종, 공법을 기준한 것이며, 현장여건, 기후의 특성 및 조건에 따라 조정하여 적용하되, 예정가격 작성기준 제2조에 의거 부당하게 감액하거나 과잉 계산되지 않도록 한다.
- 3) 본 품셈은 공사규모, 공사기간 및 현장조건 등을 감안하여 채택 적용한다.
- 4) 본 품셈에서 “시공량/일”으로 명시된 항목 중 총 시공량이 본 품(시공량/일)의 기준 미만일 경우에는 현장여건 등을 고려하여 별도 계상한다.

4. 수량의 계산, 설계서의 단위 및 소수의 표준 등에 대한 기타 기준은 정부 표준품셈 적용기준을 준용한다.

◆ 목 차 ◆

	● 토목 분야(38개 품셈) -----	1
1.	임시전력비(전기요금) 산정 (2011년) -----	2
2.	H-Beam 설치 및 철거공사 크레인 기준 (2011년) -----	2
3.	교통안전 유도로봇 설치 및 철거 (2011년) -----	3
4.	현장여건에 적합한 운반장비 (2011년) -----	4
5.	철근콘크리트 인양홀 천공 (2011년) -----	4
6.	보도용 블록포장 철거 (2011년) -----	5
7.	건설공사 기계화시공 기준 (2011년) -----	5
8.	건설공사 발생 토사 및 암석처리 (2011년) -----	6
9.	하수관거 개량을 위한 가시설공법 (2012년) -----	6
10.	암물트럭 운반비 산정 (2012년) -----	6
11.	PC암거 강선 인장 (2012년) -----	7
12.	PC암거 설치 (2012년) -----	7
13.	흙깎기 및 터파기공 선정기준 (2013년) -----	8
14.	하수도 비굴착 관입구 마무리공 (2013년) -----	8
15.	하수관거 육안조사 (2013년) -----	9
16.	하수도 비굴착공법 레진량 (2013년) -----	9
17.	라인스토핑(상수도 부단수차단공법) (2014년) -----	10
18.	수도권매립지 도로 건설기계 이동·거리·속도 (2014년) -----	13
19.	어스앵커 그라우팅 주입량 (2014년) -----	13
20.	콘크리트 대형코어기계 천공 (2014년) -----	14
21.	절삭후 아스팔트 덧씌우기(이면도로) (2014년) -----	14
22.	보도용 블록포장 (2015년) -----	15
23.	교면 물빠기공 (2015년) -----	15

24.	시멘트 운반 (2015년)	16
25.	교면방수 바탕처리(자동차전용도로) (2015년)	16
26.	기계공구를 이용한 콘크리트 구멍뚫기 (2016년)	17
27.	철강재 운반 및 하차비 산정기준 (2016년)	17
28.	하수관로 세정 (2017년)	18
29.	말뚝박기 천공장비 오거구동용 발전기 용량 (2017년)	18
30.	관부설 및 접합(부분보수) (2018년)	19
31.	하수암거 단면보수 철근노출량 산정기준 (2018년)	20
32.	LW차수 그라우팅(약액주입)을 위한 지반천공 (2018년)	21
33.	강재 구멍뚫기 (2019년 보완)	22
34.	볼트조이기 (2019년 보완)	22
35.	비굴착 라이닝튜브 절단 (2019년 보완)	23
36.	공중비계(클램프 이용) 설치 (2019년 보완)	23
37.	SGR차수 그라우팅(약액주입)을 위한 지반천공 (2019년 보완)	24
38.	롤탈 바르기(기계) (2019년 보완)	25

● 건축 분야(8개 품셈) ----- 26

1.	내부비계 설치 품 (2012년)	27
2.	침투성 방수 (2014년)	27
3.	건식벽체(Dry Wall) (2015년)	28
4.	석재판 습식 바닥 붙임 (2015년)	28
5.	단열재 할증율 (2014년)	29
6.	벽 마감재 바탕철물 (2016년)	29
7.	경량천장 철골틀 철거품 (2017년)	30
8.	리모델링 공사 건축물 현장정리 품 (2018년)	30

● 조경 분야(12개 품셈) ----- 31

1.	조경시설물 기초앵커 설치 (2014년) -----	32
2.	목재계단 하부철물 설치 (2013년) -----	32
3.	조경용 웬스 설치 (2013년) -----	33
4.	녹지경계엣지 설치 (2014년) -----	33
5.	관목 및 초화류 상하차소요시간(차량대기시간)산정 기준(2014년) --	34
6.	야자매트 설치 (2015년) -----	34
7.	식물매트 설치 (2015년) -----	35
8.	산책로 등 데크길 하부철물 제작설치 (2016년) -----	35
9.	코이어를 설치 (2016년) -----	36
10.	디딤돌 설치 (2016년) -----	36
11.	산석 설치 (2017년) -----	37
12.	판형잔디 식재 (2018년) -----	37

● 기계 분야(14개 품셈) ----- 38

1.	AUTO SUPPLY SYSTEM (2012년) -----	39
2.	감압밸브장치 설치 (2012년) -----	41
3.	승강기 에스컬레이터 설치 (2013년) -----	45
4.	승강기 엘리베이터 설치 (2014년) -----	50
5.	전기온수기 설치 (2015년) -----	54
6.	분수노즐 설치 (2016년) -----	55
7.	소방용 신축배관 설치 (2016년) -----	55
8.	가스차단기 설치 (2017년) -----	56
9.	(소방) 헤드 흔들림 방지 버팀대 (2017년) -----	57

10.	(소방) 종방향 흔들림 방지 버팀대 (2018년)	57
11.	(소방) 횡방향 흔들림 방지 버팀대 (2018년)	57
12.	(소방) 4방향 흔들림 방지 버팀대 (2018년)	57
13.	(소방) 소방펌프 내진스토퍼 설치 (2018년)	57
14.	전기컨벡터 설치 (2019년)	58

● 전기 분야(18개 품셈) ----- 59

1.	LED유도등 설치 (2012년)	60
2.	세대분전반 설치 (2014년)	60
3.	앵커볼트 설치 (2014년)	61
4.	가로등분전반 설치 (2015년)	62
5.	빔 클램프 설치 (2015년)	62
6.	LED 실내등기구 설치 (2016년)	63
7.	LED 투광등기구 설치 (2016년)	64
8.	LED 보안등기구 설치 (2016년)	65
9.	옥내배선(2.5mm ² 이하) 설치 (2017년)	65
10.	케이블트레이 설치 (2017년)	66
11.	플박스 노출 설치 (2018년)	67
12.	주택용 태양광설비 설치 (2018년)	67
13.	가로등용 태양전지판 설치 (2018년)	68
14.	전기차 충전설비 설치 (2018년)	68
15.	가로등용 풍력발전기 설치 (2018년)	69
16.	풍력발전설비 설치 (2018년)	69
17.	케이블트레이 내진버팀대 설치 (2019년)	70
18.	내진스토퍼 설치 (2019년)	70

1. 토목 분야

(38개 품셈)



1. 품셈명 : 임시전력비(전기요금) 산정

(Kwh당)

구 분	전기요금 기준
계약전력 3kW 이하	주택용전력 요금
계약전력 4kW ~ 300kW 미만	일반용전력(갑) I,II 요금
계약전력 300kW 이상	일반용전력(을) 요금

[주] ① 본 기준은 한국전력공사 전기공급약관 제64조(임시전력) 및 별표 1

(전기요금표) 기준에 따라 임시전력비를 산정하는 기준이다

② 전기요금에 전력산업기반기금(전기요금의 3.7%)을 별도 계상한다

③ 임시전력의 가설·철거 품은 별도 계상한다

④ 발전기 가동비가 2,000만원 이상인 경우는 임시전력 사용을 검토할 필요가 있다

2. 품셈명 : H-Beam 설치 및 철거공사 크레인 기준

구 분	길 이	크 레 인
띠장 / 버팀보	5m 이하 6m이상 ~ 8m이하 9m이상 ~ 11m이하	10톤

[주] ① 본 품은 상·하수도 관로공사, 띠 모양 굴착공사, 강관압입 추진구·도달기지 등 소규모 흙막이(H-Beam 설치 및 철거) 공사에 적용한다

② 다만, 현장여건에 따라 표준품셈(공통부문) 5-1-2,3(H-Beam 설치 및 철거) 기준을 적용할 수 있다

3. 품셈명 : 교통안전 유도로봇 설치 및 철거

가. 로봇 설치 및 철거

(개소당)

구 분	규 격	단 위	수 량	비 고
① 교통로봇설치/해체	70cm(d)×50cm×183cm(h)			
보통인부		인	0.06	
② 천 공	∅20×100mm			
함머드릴	TE-60	hr	0.00725	
착암공		인	0.00145	
③ 앵커설치/철거				
셋트앵커	∅10×100mm	개	4	
보통인부	앵커 및 약액 주입 등	인	0.0582	
볼트조이기, 풀기	임팩트렌치	공	4	

[주] ① 천공에서 잡재료비는 인력품의 5%를 계상한다

② 볼트조이기 품은 임팩트렌치(전동드릴) 손료(0.00052개/공), 철공(0.002인/공),
잡재료비(인력품의 5%)를 계상한다

③ 비트는 별도 계산한다.

나. 로봇 손료

(개소당)

구 분	규 격	손 료(%)			
		3개월	6개월	1년	1년 이상
교통로봇	70×50×183cm(H)	15	30	50	70
배터리+충전기		25	50	100	200
신호봉(일체형)		25	50	100	200

[주] ① 교통로봇은 모터 및 구성품 일체를 포함한다

② 전기 사용시는 배터리 및 충전기를 제외한다

③ 신호봉의 내구연한은 12개월(1일 12시간 사용)을 기준한다.

4. 품셈명 : 현장여건에 적합한 운반장비

도로별 장비 적용

도로 구분	굴착장비 (터파기,되메우기)	운반장비 (덤프트럭)	비 고
폭원 4m 미만	인력	2.5톤	장비 진입이 곤란한 경우
	굴삭기 0.2 m ³	4.5톤	
폭원 4m이상 ~6m 미만	굴삭기 0.2 m ³	4.5톤	
폭원 6m이상 ~ 8m미만	굴삭기 0.4 m ³	15톤	
폭원 8m 이상	굴삭기 0.7 m ³ 이상	24톤	

[주] ① 현장여건 또는 작업방법에 따라 장비 적용을 달리할 수 있다

② 토사의 적치장(중간집하장)~사토장(매립지 등)간 운반장비는 덤프트럭 24톤을 적용한다.

5. 품셈명 : 철근콘크리트 인양홀 천공

(공 당)

구 분		절단 하중(무게)							
		0.7톤 미만		1.5톤 미만		2.8톤 미만		5.7톤 미만	
천공홀 규격	구경	50mm		75mm		100mm		150mm	
	두께	15cm	30cm	15cm	30cm	15cm	30cm	15cm	30cm
천공 품		- 표준품셈(기계설비부문) 제9장 9-3-2(배관을 위한 구멍뚫기) 품 적용한다 - 다만, 구조물 천공 위치가 바닥부이면서 굴삭기(0.6m ³) 작업이 가능한 경우는 서울형품셈(콘크리트 대형코어기계 천공 품)을 적용할 수 있다							

[주] ① 본 품은 육교, 교각 등 각종 철근콘크리트 구조물 철거에 필요한 인양홀 천공에 적용하는 기준이다.

② 인양홀 크기를 철거구조물의 무게별로 세분화하여 적용한다.

6. 품셈명 : 보도용 블록포장 철거

가. 보도용 블록포장 철거(재사용)

(일당)

공 종	규 격	시공량(m ²)	작업인원(인)		비 고
소형고압블록포장철거	t=6~8cm	300	특별인부	1	장비 제외 (굴삭기, 플레이트 트랙터)
대형블록포장철거	50×50×4.5cm	270		보통인부	
보도용콘크리트블록포장철거	30×30×6cm	370			

[주] ① 본 품은 보도용 블록 포장 철거품에 적용한다.

나. 보도용 블록포장 철거(폐기물처리)

(m³당)

공 종	사용기계(1대)			비 고
	명 칭	장비	작업계수	
소형고압블록포장철거(t=6~8cm)	파쇄물 절취 및 집적	굴삭기 0.2~0.4m ³	k : 0.55 f : 0.71(폐콘크리트) E : 0.45 cm : 15(90°)	작업 인원 제외
대형블록포장철거(50×50×4.5cm)				
보도용콘크리트블록 포장철거 (30×30×6cm)				

[주] ① 본 품은 기계 작업이 어려운 협소한 장소에 대하여는 인력 적용하고, 원가산출시 작업인원(특별인부, 보통인부)은 설치품의 50%이내로 계상한다.

7. 품셈명 : 건설공사 기계화시공 기준

공사 유형	토공사 공종 및 장비조합	비 고
구조물(기초)설치공사	터파기(굴삭기) + 운반(덤프)	별도 적치 후 운반 필요 시 상차(로더) 추가 적용
도로등 선형공사	흙깎기(불도저) + 상차(로더) + 운반(덤프)	공사구간내 구조물설치 등의 터파기공사는 별도 산출 적용

8. 품셈명 : 건설공사 발생 토사 및 암석 처리

구 분	처 리 방 법
토 사	『토사정보시스템』을 통한 최단거리 사토장 확보처리
암 석	공사현장 인근 골재업체 등을 통한 『매각처리』
비 고	토석정보시스템(국토교통부) : http://www.tocycle.com

- [주] ① 건설공사 중 발생하는 토사 및 암석에 대한 처리기준이다.
 ② 차량 운반속도는 서울시 차량통행속도 조사결과(도시교통본부, 매년)를 적용한다.
 ③ 암석 매각처리는 연암이상인 경우에 적용한다.
 ④ 암석의 분류(지반조사편람, 서울특별시)

구분	풍화암	연암	보통암	경암	극경암	비고
압축강도(qu, kgf/cm ²)	qu<100	100≤qu<500	500≤qu<1000	1000≤qu<1500	qu≥1500	

9. 품셈명 : 하수관거 개량을 위한 가시설공법

구 분	경량복공가시설	경량가시설	조립식간이흙막이	H-Pile+토류판
굴착심도	3m 이하	3m 이하	4m 내외	4m 이상

- [주] ① 본 품은 하수관거 개량공사의 굴착심도에 따라 가시설공법을 적용한다
 다만, 현장여건에 따라 달리 적용할 수 있다

10. 품셈명 : 암물트럭 운반비 산정

구 분	노무비	기계경비		비 고
		경 비	재료비	
운반비 산출기준	화물차운전사	표준품셈(공통부문)8-3 [덤프트럭]	표준품셈(공통부문)8-4 [덤프트럭]	

- [주] ① 폐기물 운반용 암물트럭은 자동차관리법에 의거 화물자동차로 분류됨

11. 품셈명 : PC암거 강선 인장

(본당)

구 분		기계설비공(인)	특별인부(인)	보통인부(인)
1련 박스	7φ 12.7mm	0.13	0.05	0.05
2련 박스	7φ 12.7mm	0.30	0.10	0.10

- [주] ① 본 품은 PC-BOX 강선인장 작업에 적용하는 품이다.
 ② 강선 및 PC콘 등의 자재는 별도 계상한다.
 ③ 인장기 등 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다.

12. 품셈명 : PC암거 설치

(본당)

암거 중량(톤/본)	보통인부(인)	특별인부(인)	크레인(hr)	크레인 규격(톤)
4~5 미만	0.76	0.22	1.20	20
5~6 미만	0.82	0.24	1.52	20
6~7 미만	0.80	0.24	1.70	30
7~8 미만	1.04	0.31	1.84	30
8~9 미만	1.15	0.34	1.58	40
9~10 미만	1.25	0.37	1.69	40
10~11 미만	1.29	0.38	1.61	50
11~12 미만	1.29	0.39	1.47	60
12~13 미만	1.41	0.42	1.62	60
13~14 미만	1.49	0.45	1.70	60
14~15 미만	1.56	0.47	1.78	70
15~16 미만	1.64	0.50	1.87	70

- [주] ① 본 품은 암거중량 4톤 이상에 대한 암거설치에 적용하는 품이다.
 ② 암거중량 4톤 미만은 표준품셈(공통부문) 6-7-2(중량구조물설치)를 적용한다.

13. 품셈명 : **흙깎기 및 터파기공 선정기준**

구 분	장비 운용	비 고
흙깎기공	불도저, 리퍼등 장비 사용	표준시장단가 대상사업 적용
터파기공	굴삭기 등 장비 사용	

[주] ① 현장에 적합한 장비운용 및 작업계획 기준에 따라 공종을 적용한다.

② 흙깎기공은 공사규모 1개소의 지하 굴토량이 100,000m³ 이상인 경우와 토사층 굴토에 적용할 수 있다
단, 흙막이가시설·기초 등 주변은 터파기공을 적용한다.

14. 품셈명 : **하수도 비굴착 관입구 마무리공**

(개소당)

관 경(mm)	모르타르(kg)	미장공(인)	보통인부(인)
250	7.13	0.014	0.006
300	8.15	0.016	0.007
400	10.19	0.021	0.008
450	11.21	0.023	0.009
500	12.23	0.025	0.010
600	14.26	0.029	0.012
700	16.30	0.033	0.013
800	18.34	0.037	0.015
900	20.38	0.041	0.017
1000	22.41	0.045	0.018
1100	24.45	0.049	0.020
1200	26.49	0.053	0.022

[주] ① 본 품은 하수도비굴착시 관입구 마무리공사에 적용한다

② 보수규모는 폭 10cm, 두께 3cm(3회)이내(현장 여건에 따라 조정 가능)를 기준한다

③ 마감자재는 초속경 모르타르 적용(단위중량 2,100kg)한다

④ 재료 할증(3%)은 포함되어 있다.

⑤ 바탕처리는 아래와 같이 별도 계상한다

관 경(D)	250	300	400	450	500	600
면 적(m ²)	0.110	0.126	0.157	0.173	0.188	0.220
관 경(D)	700	800	900	1000	1100	1200
면 적(m ²)	0.251	0.283	0.314	0.345	0.377	0.408

15. 품셈명 : 하수관거 육안조사

(일당)

구 분	단위	수 량	일작업량(m/일)	
			신설관	기존관
초급 기술자	인	1	750	500
중급 기술자	인	1		
보 통 인 부	인	2		
승합차(9인승)	hr	2.5		
조 명 등	hr	5.0		
필 림	-	공구손료 포함		

- [주] ① 본 품은 하수도 육안조사로 1,000mm 이상에 적용한다
 ② 공구손료는 인력품의 3%를 계상한다
 ③ 작업할증은 하수관거 규격에 따라 구분 적용한다(다만, 관 내부조사 인력만 할증을 적용한다)
 · H=2.0m 미만 : 20% (유해10%+협소10%),
 · H=2.0m 이상 : 10% (유해10%)

16. 품셈명 : 하수도 비굴착공법 레진랑

(m당)

관 경(mm)	튜브두께(mm)	수지(레진)수량(kg)
300	3.0	2.984
400	4.0	5.305
450	4.5	6.715
500	5.0	8.290
600	6.0	11.937
700	7.0	16.248
800	8.0	21.221
900	9.0	26.858
1,000	10.0	33.158
1,100	11.0	40.122
1,200	12.0	47.748

- [주] ① 본 품은 하수도 비굴착공사시 소요되는 레진(불포화폴리에스테르)량 산출에 적용한다
 ② 수지(레진)의 재료 할증(2%)은 별도 계상한다.

17. 품셈명 : 라인스토핑(상수도 무단수차단공법)

(개소당)

구 분	규 격	단위	관 경(mm)								
			D600	D700	D800	D900	D1000	D1100	D1200	D1350	
작업위치 선정 및 피복제거			개소	1	1	1	1	1	1	1	1
플랜트배관공		인	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
도 장 공		인	0.117	0.17	0.203	0.23	0.332	0.37	0.408	0.472	0.472
공 구 손 료	인력품의	%	3	3	3	3	3	3	3	3	3
라인스토핑 피팅 부설			개소	1	1	1	1	1	1	1	1
플랜트배관공		인	0.319	0.442	0.496	0.627	0.988	1.304	1.554	2.023	2.023
특 별 인 부		인	0.224	0.344	0.386	0.483	0.766	1.007	1.205	1.565	1.565
트럭탑재형 크레인	5ton	HR	0.405	0.534	0.547	0.56	0.759	0.772	0.785	0.798	0.798
라인스토핑 피팅 접합			개소	1	1	1	1	1	1	1	1
플랜트용접공		인	2.338	3.009	3.244	3.449	4.008	4.183	4.377	4.698	4.698
발전기+용접기(2대)	50KW + 300AMP	HR	3.118	3.963	4.272	4.452	5.105	5.327	5.574	5.983	5.983
용접봉(아크용접)	KSE4301, φ4.0mm	kg	8.602	13.37	14.41	15.32	25.45	26.56	27.79	29.82	29.82
라인스토핑피팅 용접부 도장			개소	1	1	1	1	1	1	1	1
도 장 공		인	0.58	0.64	0.7	0.76	0.8	0.86	0.9	0.94	0.94
보통인부		인	0.18	0.22	0.24	0.26	0.26	0.28	0.3	0.32	0.32
프라이머		kg	0.34	0.4	0.5	0.56	0.64	0.7	0.84	0.96	0.96
라인스토핑 밸브 부설 및 접합			개소	1	1	1	1	1	1	1	1
배관공(수도)		인	0.363	0.759	0.88	0.88	1.144	1.144	1.144	1.144	1.144
보통인부		인	0.264	0.396	0.484	0.484	0.682	0.682	0.682	0.682	0.682
트럭탑재형 크레인	10ton	HR	1.298	1.353	1.441	1.441	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727
라인스토핑 밸브 철거			개소	1	1	1	1	1	1	1	1
라인스토핑밸브 부설 및 접합		개소	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
라인스토핑 밸브 개폐			회	1	1	1	1	1	1	1	1
특별인부		인	0.02	0.02	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
동압 피팅 접합			개소	1	1	1	1	1	1	1	1
용접공	50mm	인	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
발전기+용접기(2대)	50KW + 300AMP	HR	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
용접봉(아크용접)	KSE4301, φ4.0mm	kg	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06

공 종	규격	단위	관 경(mm)							
			D600	D700	D800	D900	D1000	D1100	D1200	D1350
동압 태핑	50mm	개소	1	1	1	1	1	1	1	1
플랜트기계설치공		인	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
배관공(수도)		인	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
보통인부		인	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
태핑머신 부설 및 접합		개소	1	1	1	1	1	1	1	1
플랜트기계설치공		인	0.528	0.745	0.82	0.841	2.592	3.234	3.609	3.953
플랜트배관공		인	0.384	0.389	0.451	0.463	2.011	2.498	2.799	3.058
트럭탑재형크레인	10ton	HR	1.32	1.328	1.343	1.377	1.9	1.916	1.93	1.943
태 핑		개소	1	1	1	1	1	1	1	1
플랜트기계설치공		인	0.223	0.267	0.311	0.311	0.356	0.4	0.667	0.8
플랜트특별인부		인	0.223	0.267	0.311	0.311	0.356	0.4	0.667	0.8
발전기	50KW	HR	1.67	2	2.333	2.333	2.667	3	5	6
라인스토핑밸브개폐		회	2	2	2	2	2	2	2	2
태핑머신 철거		개소	1	1	1	1	1	1	1	1
태핑머신부설및접합		개소	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
칩제거머신 부설 및 접합		개소	1	1	1	1	1	1	1	1
배관공(수도)		인	0.058	0.077	0.097	0.097	0.459	0.564	0.62	0.682
특별인부		인	0.042	0.04	0.053	0.053	0.356	0.435	0.481	0.528
트럭탑재형크레인	5ton	HR	0.206	0.219	0.232	0.245	0.344	0.357	0.37	0.383
칩 제 거		회	1	1	1	1	1	1	1	1
기계설비공		인	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
라인스토핑밸브개폐		회	4	4	4	4	4	4	4	4
칩제거머신 철거		개소	1	1	1	1	1	1	1	1
칩제거머신 부설 및 접합		개소	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
라인스토퍼 부설 및 접합		개소	1	1	1	1	1	1	1	1
플랜트기계설치공		인	0.556	0.835	1.047	1.16	3.526	4.763	5.73	7.248
플랜트배관공		인	0.404	0.435	0.576	0.638	2.735	3.679	4.443	5.607
트럭탑재형크레인	10Ton	HR	1.262	1.488	1.714	1.899	2.645	2.66	2.674	2.766

공 종	규격	단위	관 경(mm)							
			D600	D700	D800	D900	D1000	D1100	D1200	D1350
라인스토핑	24시간대기 시간포함	개소	1	1	1	1	1	1	1	1
플랜트기계설치공		인	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
플랜트배관공		인	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
발전기	50KW	HR	2	2	2	2	2	2	2	2
라인스토핑밸브개폐		회	2	2	2	2	2	2	2	2
라인스토퍼 철거		개소	1	1	1	1	1	1	1	1
라인스토퍼부설및 접합		인	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
플러깅머신 부설 및 접합		개소	1	1	1	1	1	1	1	1
플랜트기계설치공		인	0.21	0.286	0.319	0.319	1.003	1.233	1.356	1.499
플랜트배관공		인	0.152	0.149	0.176	0.176	0.778	0.953	1.052	1.159
트럭탑재형크레인	10ton	HR	0.5	0.51	0.523	0.523	0.718	0.731	0.744	0.757
플 러 깅		개소	1	1	1	1	1	1	1	1
플랜트기계설치공		인	0.285	0.36	0.42	0.42	0.45	0.45	0.45	0.45
플랜트특별인부		인	0.135	0.18	0.21	0.21	0.255	0.255	0.255	0.255
라인스토핑밸브개폐		회	2	2	2	2	2	2	2	2
플러깅머신 철거		개소	1	1	1	1	1	1	1	1
플러깅머신부설및 접합		개소	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
라인스토핑B/F 부설 및 접합		개소	1	1	1	1	1	1	1	1
배관공(수도)		인	0.19	0.24	0.28	0.28	0.3	0.3	0.3	0.3
보통인부		인	0.09	0.12	0.14	0.14	0.17	0.17	0.17	0.17
트럭탑재형크레인	5ton	HR	0.25	0.27	0.29	0.29	0.31	0.31	0.31	0.31
동압밸브 부설 및 접합		50mm	개소	1	1	1	1	1	1	1
배관공(수도)		인	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
동압피팅 플러깅		50mm	개소	1	1	1	1	1	1	1
플랜트배관공		인	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
보통인부		인	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
기밀시험		개소	1	1	1	1	1	1	1	1
플랜트기계설치공		인	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378
배관공(수도)		인	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
특별인부		인	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35

[주] ① 본 품은 상수도 부단수 차단시 시공에 적용하는 품이다.

18. 품셈명 : 수도권매립지 도로 건설기계 이동·거리·속도

(km/hr)

계			1구간			2구간		
경로	속도 (km/hr)	거리 (km)	경로	속도 (km/hr)	거리 (km)	경로	속도 (km/hr)	거리 (km)
개화IC ~ 야적장	20~51 (적재시) 20~53 (공차시)	22.9	개화IC ~거침로 (포장도로)	51 (적재시) 53 (공차시)	21.7	매립지 내부도로 ~야적장 (비포장도로)	20	1.2

- [주] ① 본 품은 시계~매립지까지 토사등을 운반하는데 적용하는 품이다.
 ② 서울구간의 차량통행 속도는 서울시 교통통계 연보 적용한다.

19. 품셈명 : 어스앵커 그라우팅 주입량

(m³)

○ 주입량 산출 기준

▶ 1차 주입[천공공] × (자유장+정착장)]

$$a1 = 3.14 \times \{0.105^2 - [0.0147^2 \times 4(\text{강선수})]\} / 4 \times L(\text{자유장} + \text{정착장}) = \text{m}^3/\text{공}$$

▶ 2차 주입(자유장의 2.0배)

$$a2 = \{3.14 \times [0.105^2 - [0.0147^2 \times 4(\text{강선수})]] / 4 \times L_f\} \times 2\text{배} = \text{m}^3/\text{공}$$

$$a = \{a1\} + \{a2\} = \text{m}^3/\text{공}$$

- [주] ① 본 품은 어스앵커 그라우팅 주입량 산출에 적용한다.
 ② 제거식 앵커에 적용한다.

20. 품셈명 : 콘크리트 대형코어기계 천공

(m 당)

구 분	단위	수 량	비 고
착 압 공	인	0.104	
보통인부	인	0.104	
굴 삭 기	hr	0.83	
코어드릴	hr	0.83	

- [주] ① 본 품은 콘크리트 코어천공시 적용하는 품이다.
 ② 적용대상은 콘크리트 바닥천공(φ 100mm~φ 150mm)에 적용한다
 ③ 적용장비는 굴삭기(0.6m³) + 코어드릴(굴삭기에 장착)을 사용한다
 ④ 작업량 9.6m/일 기준으로 적용한다
 ⑤ 코어드릴 손료계수는 2213×10⁻⁷ 이다.
 ⑥ 공사규모는 최소 50공(두께 40cm 시) 이상인 경우 적용할 수 있다.

21. 품셈명 : 절삭후 아스팔트 덧씌우기(이면도로)

(일 당)

배치인원(인)		사용기계(대)			시 공 량(m ²)	
		명 칭	규격	수량	형식	시공량
보통인부 (절삭)	1	노면파쇄기	2m	1	밀 링 깊 이 50mm	1,300
		로더(타이어)	0.57m ³	1		
보통인부 (청소)	2	아스팔트피니셔	3.0m	1		
		머캐덤롤러	10~12t	1		
포 장 공	4	타이어롤러	8~15t	1		
		텐덤롤러	5~8t	1		
		살 수 차	16,000ℓ	1		

- [주] ① 본 품은 소로(폭12m미만 도로)에 적용한다
 ② 본 품은 주택가할증이 포함되어 있다
 ③ 현장여건에 따라 로더1대 및 청소원 1인 추가 반영할 수 있다
 ④ 공사장 안전관리를 위해 교통신호수 4인을 반영할 수 있다
 ⑤ 맨홀 등 시설물 주변의 소규모 노면 파쇄가 필요한 경우 바브켓 파쇄기 또는 굴삭기(0.4m³) + 브레이크(0.4m³) 조합을 적용할 수 있다

22. 품셈명 : 보도용 블록포장

(일 당)

배치인원(인)		사용기계(대)			시 공 량(m ²)	
		명 칭	규격	수량	형식	시공량
포 장 공	2	플레이트 콤팩터	1.5t	1	소형고압블록 t=6~8cm	250
특별인부	2	굴 삭 기	0.6m ³	1		
보통인부	4				콘크리트 가공블록 20×20×6cm	

- [주] ① 본 품은 보도블록 포장으로 모래포설 및 다짐, 블록설치에 대한 품이다
 ② 본 품은 주택가 도로 및 차도에 한정하여 적용한다(공원, 단지내 제외)
 ③ 본 품은 지장물에 의한 작업능율저하(40%) 및 할증(주택가 및 지세별)이 포함되어 있다
 ④ 본 품 외에 보도블록 줄눈 모래 채움 및 포장면 다짐품은 추가 반영한다
 ⑤ 모래 등 자재 소운반비를 별도 계상한다
 ⑥ 작업준비 등을 위해 작업 차량비를 2회/일 계상 할 수 있다

23. 품셈명 : 교면 물빠기공

(m 당)

공 종	세부공종		인 력(인)		장비(hr)	
교 면 물빠기	유 공 관		특별인부	0.0012		
			보통인부	0.0012		
	성형줄눈		특별인부	0.0012		
			보통인부	0.0012		
	주입 줄눈	합판설치 및 철거	형틀목공	0.0016		
		보통인부	0.0040			
	주입줄눈	특별인부	0.018	트럭(1톤)	0.002	
		보통인부	0.018	주입용해기(100ℓ)	0.002	
				주입기 손료	인력품 3%	

- [주] ① 본 품은 교량상에 유공관(∅10mm) 및 성형줄눈(T=10mm, H=40mm), 주입줄눈(T=10mm, H=40mm), 내수합판(12mm) 설치하는 경우 적용하는 품이다.
 ② 합판 자재 제작비는 별도 계상한다.
 ③ 본 품은 전면 교통통제가 이루어지는 교면 포장공사에 적용한다.

24. 품셈명 : 시멘트 운반

(대 당)

구 분	투입장비(대)		비 고
	종 류	수 량	
상 차	지 게 차(3톤)	1	• 이동회수:4회(200대(8톤)/50대(파레트당) • 적재시간 : 15.56분(시멘트 200대) - 지게차 이동.대기, 트럭적재함 열고닫기 : 5분 - 신고내리기 : 8분(2분×4회) - 왕복이동 : 2.56분(0.64분×4회) • 시간당 적재량 : 770대(0.0013시간/대)
운 반	덤프트럭(8톤)	1	
하 차	지 게 차(3톤)	1	

- [주] ① 본 품은 시멘트의 하치장상차도의 조건인 경우 적용하는 품이다.
 ② 덤프트럭 규격은 현장여건에 따라 조정가능하다.
 ③ 지게차의 운반거리(하치장↔운반트럭) 기준은 20m 기준으로 적용한다.
 ④ 시간당 적재량과 적하량은 동일하게 적용한다.

25. 품셈명 : 교면방수 바탕처리(자동차전용도로)

(일 당)

배치인원(인)		사용기계(대)			시 공 량(m ²)
		명 칭	규 격	수 량	
방 수 공 보통인부	1	굴삭기	0.6m ³	3	2,490
	1	로 더	0.57m ³	3	
	2	연삭기	9HP	3	
	2	발전기	5kW	3	

- [주] ① 본 품은 교면방수 바탕정리품에 적용한다.
 ② 본 품은 자동차 전용도로상에서 평삭후 아스팔트 포장층 1cm+방수층을 제거하는 경우에 적용하는 야간(8hr) 실사품이다.
 ③ 송풍기(2.5hp), 그라인더 등의 잡재료 및 공구손료는 별도 계상한다.
 ④ 굴삭기용 리퍼의 손료는 별도 반영한다.

26. 품셈명 : 기계공구를 이용한 콘크리트 구멍뚫기

(개소 당)

규격(mm)	착암공(인)	해머드릴(hr)
Ø16×400	0.0049	0.024
Ø20×400	0.0058	0.029
Ø25×400	0.0123	0.061

- [주] ① 본 품은 철근콘크리트(240kg/cm³) 벽체 천공을 기준한 것이다
 ② 본 품은 해머드릴 천공 작업 전후 정리 작업이 포함되어 있다.
 ③ 철근탐사 및 작업여건에 따른 할증은 별도 계상한다.
 ④ 발전기(전력소모량), 비트는 별도 계상한다.

27. 품셈명 : 철강재 운반 및 하차비 산정기준

○ 운반기준(공장상차도 조건)

구 분	철 근	형 강	비 고
적재 장비	마그네틱크레인		공장무상
1회적재량(톤)	5.0	3.76	
적재시간(초/회)	2분57초	4분10초	
적재 대기	표준품셈 적용		
운반 장비	운반수량에 따라 결정		
운반경로 및 속도	- 인천구간(인천제철~가좌IC, 50km/hr) - 경인고속(가좌IC~신월IC, 80km/hr)		

- [주] ① 본 품은 철강재류(철근·형강) 운반에 적용한다.
 ② 서울구간의 속도는 서울시 차량통행속도(서울시 교통통계 연보)를 적용한다.

○ 하차기준

구 분	철 근	형 강	비 고
하차시간(초) (준비, 이동, 하차)	120.5	113	공장 무상
인 력(인)	철근공 1	철골공 1	
지게차(톤)	7.5	5.0	

- [주] ① 본 품은 철강재류(철근·형강) 하차에 적용한다.
 ② 하차는 지게차에 한해 적용한다.

28. 품셈명 : 하수관로 세정

(m 당)

관 경(mm)	인 력(인)		장 비(hr)		비 고
D600 이하	특별인부	0.0029	고압세정차(11톤,4m³)	0.023	일 작업량 : 350m
	보통인부	0.0002	살수차(16000L)	0.023	

- [주] ① 본 품은 하수도 600mm 이하에 적용한다.
 ② 고압세정은 3회 범위내에서 탄력적으로 적용한다.
 ③ 맨홀깊이 2m이하 기준으로 한다.
 ④ 하수관내 슬러지 높이는 현장 여건에 따라 10cm까지 적용한다.
 ⑤ 고압세정차 토출량은 평균 150ℓ/min 기준으로 한다.
 ⑥ 고압세정차 세정수 급수 이동거리는 500m이내에서 적용한다.
 ⑦ 세정수는 m당 47ℓ 소요되며 용수비는 별도 계산한다.
 ⑧ 교통 정리원은 별도로 계산한다.

29. 품셈명 : 말뚝박기 천공장비 오거구동용 발전기 용량

(m 당)

말뚝직경 (mm)	천공길이 (m)	천공전용장비 (ton)	오 거 (kW)	발전기 (kW)
500 미만	10m미만	40	59.68~89.52	200
	10m이상~20m미만	60		
	20m이상	100	89.52~111.90	450

- [주] ① 본 품은 말뚝박기용 지반천공 시 천공길이에 따라 발전기 용량 적용기준이다
 ② 발전기 이외의 장비 및 인력편성 등은 표준품셈(공통부문)5-3-2(말뚝박기용 천공) 품을 적용한다

30. 품셈명 : 관부설 및 접합(부분보수)

[본 당]

관 경 (mm)	배관공(수도) (인)	보통인부 (인)	크레인 (hr)	비 고
D450	0.28	0.14	0.69	2.5m/본
D600	0.43	0.22	0.94	
D800	0.77	0.40	1.35	
D1000	1.33	0.69	1.61	
D1200	1.79	0.92	1.98	

[주] ① 본 품은 원심력 철근콘크리트관(2.5m) 등의 부분보수(2본 이하이고, 수밀밴드 접합 또는 수밀밴드 + 소켓식 접합이 4개소 이하인 경우)를 기준한 것이다.

② 본 품은 관부설 및 접합이 포함된 것이며, 관로의 터파기, 되메우기, 잔토처리, 물푸기는 제외되어 있다.

③ 관 절단은 표준품셈(토목부문) 6-6-3(원심력 콘크리트관 절단)을 준용하여 별도 계상한다.

④ 본 품의 크레인 규격은 다음을 참고하여 적용한다.

관 경(mm)	부설 장비규격
D800 까지	10톤급 트럭탑재형 크레인
D900 이상	15톤급 트럭탑재형 크레인

- 현장 조건상 트럭탑재형 크레인의 적용이 어려운 경우 동일한 규격의 크레인 (무한궤도, 타이어)을 적용할 수 있다

⑤ 공구손료 및 잡재료는 인력품의 2%를 계상한다.

⑥ 접합재료(수밀밴드, 고무링 등)는 별도 계상한다

31. 품셈명 : 하수암거 단면보수 철근노출량 산정기준

암거 규격	위치 (내측)	피복 두께 (mm)	면적(m ²)당 철근배근 기준				철근노출면적(m ²)	
			주철근		배력철근		단면제거(치핑) 두께	
			호칭	수량(m,개)	호칭	수량(m,개)	T=30mm	T=50mm
W1.0×H1.0m	벽체	30	D10	6.67	D10	3.34	0.20	0.30
	천정	30	D10	6.67	D10	3.34	0.20	0.30
	바닥	30	D10	3.34	D10	3.34	0.10	0.20
W1.5×H1.0m	벽체	30	D10	5.00	D10	3.34	0.15	0.25
	천정	30	D13	5.00	D10	3.34	0.20	0.30
	바닥	30	D10	5.00	D10	3.34	0.15	0.25
W1.5×H1.5m	벽체	30	D10	5.00	D10	3.34	0.15	0.25
	천정	30	D13	5.00	D10	3.34	0.20	0.30
	바닥	30	D10	5.00	D10	3.34	0.15	0.25
W1.5×H2.0m	벽체	30	D13	6.67	D10	4.00	0.27	0.39
	천정	30	D13	6.67	D10	4.00	0.27	0.39
	바닥	30	D10	6.67	D10	4.00	0.20	0.32
W1.8×H1.2m	벽체	30	D10	5.00	D10	3.34	0.15	0.25
	천정	30	D16	5.00	D10	3.34	0.25	0.35
	바닥	30	D13	5.00	D10	3.34	0.20	0.30
W1.8×H1.8m	벽체	30	D10	6.67	D10	3.34	0.20	0.30
	천정	30	D13	6.67	D10	3.34	0.27	0.37
	바닥	30	D10	6.67	D10	3.34	0.20	0.30
W2.0×H1.5m	벽체	30	D10	6.67	D10	3.34	0.20	0.30
	천정	30	D16	6.67	D10	3.34	0.33	0.40
	바닥	30	D16	6.67	D10	3.34	0.33	0.40
W2.0×H2.0m	벽체	30	D10	6.67	D10	3.34	0.20	0.30
	천정	30	D16	6.67	D10	3.34	0.33	0.40
	바닥	30	D16	6.67	D10	3.34	0.33	0.40
W2.5×H2.0m	벽체	30	D10	6.67	D10	3.34	0.20	0.30
	천정	30	D16	6.67	D10	3.34	0.33	0.40
	바닥	30	D16	6.67	D10	3.34	0.33	0.40
W2.5×H2.5m	벽체	30	D13	5.00	D10	3.34	0.20	0.30
	천정	30	D19	5.00	D10	3.34	0.30	0.40
	바닥	30	D19	5.00	D10	3.34	0.30	0.40
W3.0×H2.0m	벽체	30	D10	6.67	D13	3.34	0.20	0.33
	천정	30	D16	6.67	D13	3.34	0.33	0.46
	바닥	30	D16	6.67	D13	3.34	0.33	0.46

- [주] ① 본 품은 하수암거 단면보수 시 열화단면 제거(치핑) 두께별 철근노출량 산정기준이다
 ② 현장타설 RC암거를 고려하여 철근콘크리트 피복두께는 30mm를 기준한 것이다
 ③ 단, 암거의 피복두께 · 철근배근 등이 다른 경우 그에 따라 별도 산정한다
 ④ 이형철근 호칭별 원주 길이는 다음과 같다

구 분	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D35
원주길이(m)	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11

※ 철근노출면적 = 면적당 철근배근수량 × 철근 호칭별 원주길이

32. 품셈명 : LW차수 그라우팅(약액주입)을 위한 지반천공

세 부 공 종		단위	수량	비 고
작업시간	준비시간 T1	분/공	4.0	
	천공시간 T2	토사층 분/m	1.7	
	맨젯튜브 삽입시간 T3	분/공	2.0	
인 력	건설기계운전자	인	1	
	보 링 공	인	1	
	특별인부	인	1	
	보통인부	인	1	
장 비 자 재	지반천공기(165HP)	대	1	
	PVC 파이프 (VG2 φ40~50mm)	m	1	
기 타	- 작업소요시간 $T = (T1 + T2 + T3) / f$ - T1(준비, 인발, 이동) : 분/공 - T2(천공시간) : $\sum (L_1 \times t_1) / \text{공}$ · L_1 : 천공연장(m) · t_1 : 천공시간(분/m당) - T3(맨젯튜브 삽입시간) : 분/공 - 작업계수 f · 양호 : 0.8(현장이 넓고 장애물이 없어 장비운영이 용이한 경우) · 보통 : 0.7(현장이 협소하나, 장애물이 없어 장비운영이 용이한 경우) · 불량 : 0.6(현장이 협소하고 장애물이 있어 장비운영이 어려운 경우)			

- [주] ① 본 품은 지반보강 및 차수 그라우팅 토사층 천공에 적용한다.
 또한 천공 당 풍화암층이 1m이하인 경우도 본 천공시간(T2)을 적용한다
 ② 천공직경의 적용 범위는 φ75~125mm이다.
 ③ 지반천공기의 기계경비는 크롤러 드릴(110Kw)의 기계경비를 적용한다.
 ④ PVC 파이프 마개(φ40~50mm) 적용시 별도 계상한다.
 ⑤ 맨젯튜브 제작비는 재료비(pvc파이프)의 5%를 계상한다.
 ⑥ 천공에 필요한 케이싱, 비트 등 소모재료 손료는 인력품에 9%를 계상한다.
 ⑦ 천공장비 조립·해체품은 별도 표준품셈(공통부문) 5-1-5(어스앵커공법)를 준용한다

‘19년 보완

33. 품셈명 : 강재 구멍뚫기

[공 당]

두께 (mm)	마그네틱드릴 (hr)	비 트 (개)	윤활유 (L)	철골공(인)		보통인부(인)	
				수평·하향	상향(천정)	수평·하향	상향(천정)
9	0.01	0.0014	0.002	0.0011	0.00132	0.00055	0.00066
10	0.01	0.0016	0.002	0.0012	0.00144	0.0006	0.00072
12	0.01	0.0019	0.002	0.0015	0.0018	0.00075	0.0009
14	0.01	0.0021	0.002	0.0017	0.00204	0.00085	0.00102
15	0.01	0.0023	0.002	0.0019	0.00228	0.00095	0.00114
18	0.01	0.0029	0.002	0.0025	0.003	0.00125	0.0015
24	0.01	0.0036	0.002	0.0032	0.00384	0.0016	0.00192

[주] ① 잡재료비는 인력품의 3%를 계상한다

② 마그네틱전기드릴의 기계손료는 $5,200 \times 10^7$ 를 계상한다

‘19년 보완

34. 품셈명 : 볼트조이기

(개소 당)

철골공(인)		보통인부(인)		임팩트렌치 전기드릴 (개)	비 고
수평·하향	상향(천정)	수평·하향	상향(천정)		
0.002	0.0024	0.001	0.0012	0.00052	

[주] ① 잡재료비는 인력품의 5%를 계상한다

② 볼트 풀기는 조이기 품의 80%를 계상한다

‘19년 보완

35. 품셈명 : 비굴착 라이닝튜브 절단

[개소당]

관 경 (mm)	인 력(인)		장비 및 자재		구경별 환산길이 (m)
	특별인부	보통인부	발전기(hr)	컷소날(개)	
450	0.05	0.1	0.137	0.15	1,413
600	0.056	0.112	0.183	0.17	1,884
700	0.06	0.12	0.213	0.19	2,198
800	0.065	0.13	0.244	0.22	2,512
900	0.069	0.138	0.275	0.25	2,826
1,000	0.074	0.148	0.305	0.28	3,140
1,100	0.079	0.158	0.335	0.31	3,454
1,200	0.083	0.166	0.366	0.33	3,768

- [주] ① 본 품은 상. 하수도 비굴착 경화 라이닝튜브 절단에 적용하는 품이다.
 ② 전동절단 톱(컷소) 및 발전기(5kw)는 별도 계상한다.
 ③ 잡재료비 및 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다.

‘19년 보완

36. 품셈명 : 공중비계(클램프 이용) 설치

(m² 당)

인 력(인)	장비(hr)	비 고
비 계 공 0.062 보통인부 0.005	트럭탑재형크레인(10톤) 0.067	

- [주] ① 본 품은 클램프를 이용하여 공중비계를 설치하는 품으로 교량하부에서 고소차(크레인)를 사용하는 경우에 적용한다.
 ② 자재의 손율은 다음과 같다.

재료	손율(%)		
	클램프, 강관비계, 와이어로프	조임 및 이음철물	합관
공기			
3개월	6	12	12
6개월	10	20	16
12개월	19	38	25

- ③ 크레인 규격은 현장여건에 따라 조정 가능하다
 ④ 보호막 설치품은 별도 계상한다
 ⑤ 교통처리가 필요한 경우 교통정리원(신호수)을 별도 계상할 수 있다
 ⑥ 현장접근이 열악한 경우 장비진입 및 자재운반 등 비용을 별도 계상할 수 있다
 ⑦ 해체 품은 설치 품의 70%로 별도 계상한다.

37. 품셈명 : SGR차수 그라우팅(약액주입)을 위한 지반천공

세 부 공 종		단위	수량	비 고
작업시간	준비시간 T1	분/공	3.97	
	천공시간 T2 토사	분/m	1.16	
	이중관 Rod 삽입시간 T3	분/공	3.12	
인 력	건설기계운전사	인	1	
	보 링 공	인	1	
	특별인부	인	1	
	보통인부	인	1	
장 비	지반천공기(165HP)	대	1	
기 타	- 작업소요시간 $T = (T1 + T2 + T3) / f$ - T1(준비, 인발, 이동) : 분/공 - T2(천공시간) : $\sum (L_i \times t_i) / \text{공}$ · L_i : 지층별 천공연장(m) · t_i : 지층별 천공시간(분/m) - T3(이중관 Rod 삽입시간) : 분/공 - 작업계수 f · 0.8 : 현장이 넓고 장애물이 없어 장비운영이 용이한 경우 · 0.7 : 현장이 협소하나, 장애물이 없어 장비운영이 용이한 경우 · 0.6 : 현장이 협소하고 장애물이 있어 장비운영이 어려운 경우			

- [주] ① 본 품은 그라우팅(약액주입)을 위한 지반(토사, 풍화암) 천공품이다.
 ② 본 품은 천공구경 Ø70~ Ø125mm에 적용한다.
 ③ 지반천공기(165마력) 기계손료 계수는 크롤러드릴(110kw)을 준용한다.
 ④ 케이싱, 비트 등 소모재료 손료는 인력품의 9%를 계상한다.
 ⑤ 천공장비 조립 및 해체는 별도 표준품셈(공통부문) 5-1-5(어스앵커공법)를 준용한다

38. 품셈명 : 몰탈 바르기(기계)

(m³ 당)

구 분	작업공종	인 력(인)		장 비(hr)	
몰탈바르기 (기계시공)	배합 및 비빔	특별인부	0.468	믹 서(200L)	3.742
		보통인부	0.468	펌 프(7.5Kw, 10HP)	3.742
	뿔칠미장	콘크리트공	0.468	공기압축기(10HP)	3.742
		미 장 공	1.403	발전기(45Kwha, 56HP)	3.742
		보통인부	0.468		

- [주] ① 본 품은 노후 콘크리트 제거 후 기계를 이용하여 콘크리트 보수 몰탈 바르기에 적용하는 품으로 마감미장을 포함한다
- ② 본 품은 벽체, 천정에 적용한다.
- ③ 본 품은 할증 미포함으로 별도 가산할 수 있다.
- ④ 일 시공량 : 2.138m³/일로 한다.

2. 건축 분야 (8개 품셈)



1. 품셈명 : 내부비계 설치 품

공 종	개 선	비 고
가설공사	이동식조립말비계 (1대/120 m^2)	

- [주] ① 공사 규모 등 종합적인 현장여건에 따라 발주부서에서 별도적용 가능
 ② 내부 구획이 복잡한 경우 본 품의 20%를 가산한다.

2. 품셈명 : 침투성 방수

(m²당)

공 종	규 격	수 량	단 위
침투성방수 (m ² 당)			
방수공		0.05	인
보통인부		0.03	인

- [주] ① 침투성 방수에 사용되는 재료는 별도 계상한다.
 ② 바탕처리 비용은 별도 계상한다.
 ③ 소규모(1일 8시간 미만) 공사는 할증품을 고려한다.
 ④ 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다.
 ⑤ 벽체시공은 본 품의 30%를 가산한다.

3. 품셈명 : 건식벽체(Dry Wall) 설치품

(m²당)

구 분	규 격	수 량	단 위
일반 석고보드 2겹 양면(m ² 당)			
철 공		0.033	인
내장공		0.092	인
보통인부		0.049	인
공구손료	노무비의	1	%

- [주] ① 건식벽체에 사용되는 재료비는 별도 계상한다.
 ② 본 품은 벽체틀과 석고판 설치 기준이다.
 ③ 본 품은 석고판 2겹 양면 설치 기준이다.
 ④ 본 품은 석고판 절단 및 설치작업이 포함된 것이다.
 ⑤ 단열재, 암면판 설치품은 별도 계상한다.
 ⑥ 공구손료 및 경장비(드릴 등) 기계장비는 인력품의1%를 계상한다.
 ⑦ 벽체 높이 2.7m 이상인 경우 본 품의 30%를 가산한다.

4. 품셈명 : 석재판 습식 바닥 붙임

(m²당)

구 분	노무비	수 량	단 위
바닥 붙임(습식)			
화강석	석 공	0.284	인
	보통인부	0.142	인
대리석/테라조	석 공	0.206	인
	보통인부	0.099	인

- [주] ① 본 품에는 현장재단 및 가공품이 포함되어 있다.
 ② 모르타르, 바름두께, 철물에 따른 수량은 설계에 따라 별도 계상한다.
 ③ 모르타르 비빔품은 포함한다.
 ④ 곡선, 바닥패턴이 복잡한 경우 본 품의 30%를 가산한다.

5. 품셈명 : 단열재 할증률

(m²당)

구 분	규 격(단열두께)	할증률	비 고
발포폴리스티렌	비드법2종	5%	
	압출폴리스티렌		
경질우레탄	경질우레탄폼		

[주] ① 본 품은 단열재 할증에 관한 사항이다.

6. 품셈명 : 벽 마감재 바탕철물

(톤당)

공 종	규 격	수 량	단 위
벽 마감재 바탕철물 제작설치(톤당)			
철 공		12.294	인
보통인부		4.062	인

[주] ① 본 품은 벽 마감재 바탕철물 제작설치에 대한 일반적 기준이며 주자재 (경량형강, 각형 강관 등)는 별도 계상한다.

- ② 본 품은 구조용 각관 절단 및 설치작업이 포함되어 있다.
- ③ 공구손료 및 경장비(절단기, 용접기, 발전기 등) 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.
- ④ 본 품은 보통 구조를 기준한 것이므로 원형 벽 등 복잡한 작업의 경우 재료 및 품을 다음의 범위 내에서 가산한다.

보통	복잡
100%	120%

7. 품셈명 : **경량천장 철골틀 철거품**

(m^2 당)

공 종	규 격	수 량	단 위
경량천장 철골틀 철거품(m^2 당)			
특별인부		0.021	인
보통인부		0.021	인

[주] ① 본 품의 특별인부는 철거재를 재활용하지 않는 품을 기준으로 한 것이다.

② 반자높이가 3.5m 초과 시 본 품의 30%를 가산한다.

8. 품셈명 : **리모델링공사 건축물 현장정리 품**

(리모델링 연면적 m^2 당)

공 종	규 격	수 량	단 위
리모델링공사 건축물 현장정리 품(리모델링 연면적 m^2 당)			
보통인부		0.06	인

[주] ① 본 품은 공사 중 옥내·외의 청소와 준공시 청소 및 뒷정리까지 포함된 것이다.

② 청소용 소모품은 별도 계상할 수 있다.

③ 본 품은 신축, 증축을 제외한 리모델링공사(소규모 바닥면적 증가 행위 포함)에 적용하되 리모델링 연면적은 당해 공사부분 바닥면적의 합으로 한다.

④ 작업장소의 협소로 작업능률 저하가 현저할 때 본 품의 50%까지 가산 할 수 있다.

⑤ 기존 건물을 사용중인 리모델링일 경우 본 품의 30%까지 가산할 수 있다.

3. 조경 분야 (12개 품셈)



1. 품셈명 : 조경시설물 기초앵커 설치

(개당)

구분	규격	단위	수량
철공	φ12mm이하	인	0.006
특별인부		인	0.009
보통인부		인	0.009

2. 품셈명 : 목재계단 하부철물 설치

(ton당)

구분	단위	수량	비고
재료	용접봉	kg	18.48
	산소	L	6,300
	아세틸렌	kg	2.80
품	철공	인	13.33
	용접공	인	2.60
	특별인부	인	0.74
	보통인부	인	0.66
기타	용접기(교류)	시간	20.83
	전력	Kwh	126.00

[주] ① 본 품은 경량형강을 이용하여 설치하는 목재계단 하부철물 제작설치품이다.

② 공구손료는 인력품의 3%로 별도 계상한다.

③ 철판 등을 이용한 복잡한 계단 설치시에는 적용하지 않을 수 있다.

3. 품셈명 : 조경용 웬스 설치

(경간당)

구분	단위	수량
비 계 공	인	0.18
보 통 인 부	인	0.09

- [주] ① 본 품은 볼트 등을 이용하여 웬스판과 지주를 이용한 웬스설치품이며, 기초터파기 등 기초품은 제외된 품이다
- ② 잡재료는 인력품의 5%로 별도 계상한다.
- ③ 용접을 필요로 하는 경우 표준품셈의 용접품을 적용한다.
- ④ 웬스자재나, 설치방법의 차가 있는 경우 적용하지 아니할 수 있다.

4. 품셈명 : 녹지경계엣지 설치

(m당)

구분	단위	수량
특 별 인 부(성형)	인	0.02
특 별 인 부(설치)	인	0.02
보 통 인 부(보조)	인	0.02

- [주] 본 품에 터파기, 되메우기, 다짐 등은 제외된 품이다.

5. 품셈명 : 관목 및 초화류 상하차소요시간(차량대기시간) 산정 기준

규격	1주 상하차 시간 [초]	적재	적재량 [주]	1회운반량 [주]	투입인원	운반장비
0.3미만	136	보통인부	1,963	6	1인 3조	트럭탑재크레인 (10톤)
0.3~0.7	136		1,250	6	1인 3조	
0.8~1.1	166		625	4	1인 3조	
1.2~1.5	166		394	2	1인 3조	
1.6~2.0	360		313	1	1인 3조	
2.1~2.5	360		186	1	3인 3조	
초화류	38		5,000	6	1인 3조	

[주] 상하차시간은 묶는 시간, 푸는 시간 및 선회시간을 포함한다

ex) 관목(H0.3~0.7) 상하차소요시간(차량대기시간)

$$\text{☞ } 136\text{초(상하차)} \times 1,250\text{주(적재량)} / 1\text{회}6\text{주}/3\text{조} = 2.62\text{시간}$$

ex) 관목(H2.1~2.5) 상하차소요시간(차량대기시간)

$$\text{☞ } 360\text{초(상하차)} \times 186\text{주(적재량)} / 1\text{회}1\text{주}/3\text{조} = 6.2\text{시간}$$

6. 품셈명 : 아자매트 설치

(m²당)

구분	단위	수량
특별인부	인	0.0065
보통인부	인	0.0096

[주] ① 매트설치에는 소운반, 핀 고정, 현장정리 품이 포함되어 있다.

② 재료비 및 면고르기 품은 별도 계상한다.

③ 아래 작업장소 여건에 따라 노무비 품에 대한 할증을 줄 수 있다.

양호 (곡선부가 10% 미만)	보통 (곡선부가 10 ~ 30%)	불량 (곡선부가 30%이상)
100%	150%	200%

7. 품셈명 : 식물매트 설치

(m²당)

구분	단위	수량
조경공	인	0.030
보통인부	인	0.042

- [주] ① 본 품은 식물매트(340 x 500 x T40) 설치에 대한 품이다.
 ② 식물매트 설치에는 소운반, 핀 고정, 복토, 현장정리, 물주기 품이 포함되어 있다.
 ③ 재료비 및 면고르기 품은 별도 계상한다.
 ④ 소운반 거리가 20m를 초과할 경우 초과분에 대하여 별도 계상한다.

8. 품셈명 : 산책로 등 데크길 하부철물 제작설치

(톤당)

구분	단위	수량
철공	인	13.33
용접봉(연강용)	kg	6.47
산소	L	2,205
아세틸렌	kg	0.98
용접기(교류)	hr	7.29
전력요금	kwh	44
보통인부	인	0.23
용접공	인	0.91
특별인부	인	0.26

- [주] ① 본 품은 경량형강을 이용하여 설치하는 산책로 등 데크길 하부철물 제작설치를 기준한 것이다.
 ② 공구손료는 인력품의 3%로 별도 계상한다.
 ③ 철판 등을 이용한 복잡한 데크길 설치시에는 적용하지 않을 수 있다.

9. 품셈명 : 코이어롤 설치

(m당)

구분	단위	수량
특별인부	인	0.017
보통인부	인	0.034

- [주] ① 본 품은 코이어롤의 소운반, 지면정리, 코이어롤 설치 작업을 포함한 것이다.
 ② 하천,수로 등 물가와 접하여 작업하는 경우 노무비의 30% 할증을 적용한다.
 ③ 코이어롤 설치에 필요한 말뚝박기 및 고정, 초화류 식재는 별도 계상한다.

10. 품셈명 : 디딤돌 설치

(m²당)

구분	단위	수량
조경공	인	0.0201
보통인부	인	0.0402

- [주] ① 본 품은 디딤용 판석의 정미면적 기준이며 단위면적당 디딤돌과 잔디 설치량이 7:3인 경우 상기 디딤돌 설치품의 30%를 감한다.
 ② 디딤용 판석은 단위면적당 정미량의 10% 할증량을 가산한다.
 ③ 디딤용 판석이 부정현인 경우 상기품에 20% 할증량을 가산한다.
 ④ 디딤돌 사이에 설치되는 잔디식재는 별도 계상한다.
 ⑤ 본 품은 디딤돌 소운반, 지면정리, 디딤돌의 설치 작업을 기준으로 한 것이다.

11. 품셈명 : 산석 설치

(m²당)

구분	단위	수량	
		정형	부정형
석 공	인	0.171	0.222
보 통 인 부	인	0.051	0.067

- [주] ① 본 품에는 현장재단 및 가공품이 포함되어 있다.
 ② 모르타르, 마름두께, 철물에 대한 수량은 설계에 따라 별도 계상한다.
 ③ 모르타르 비빔품은 포함한다.
 ④ 두께 일반기준은 정형 30~50mm, 부정형 100~200mm로 적용.
 ⑤ 부정형의 경우 200mm 초과시 30% 품 할증 적용.
 ⑥ 산석높이 1.5m 초과 시공분에 한해 30% 품 할증 적용.

12. 품셈명 : 판형잔디 식재

(m²당)

구분	단위	수량	비고
조경공	인	0.0228	
굴삭기	hr	0.008	

- [주] ① 본 품은 재배잔디를 붙이는 품으로 재료소운반, 흙파기, 뗏밥주기, 물주기 및 마무리를 포함한다.
 ② 식재 후 1회 기준의 물주기는 포함되어 있으며, 유지관리는“4-5 유지관리”에 따라 별도 계상한다.
 ③ 식재면 고르기 품은 별도 계상한다.

4. 기계 분야 (14개 품셈)

SI - 104

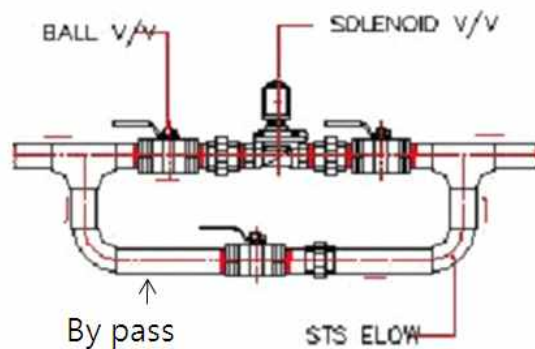


1. 품셈명 : **AUTO SUPPLY SYSTEM**

1. 배관 중간에 설치하는 방식(STS)

배관구경	배관공	보통인부	용접공
15A	0.256인	0.049인	0.50인
20A	0.264인	0.051인	0.57인
25A	0.286인	0.057인	0.66인
32A	0.401인	0.063인	0.77인
40A	0.466인	0.096인	0.84인
50A	0.523인	0.114인	0.99인

- [주]
- ① 주밸브인 전자변 제어선은 별도 계상
 - ② 플랜지를 사용할 경우 플랜지 용접품은 별도 계상
 - ③ 철거는 30%, 재사용 철거 50%

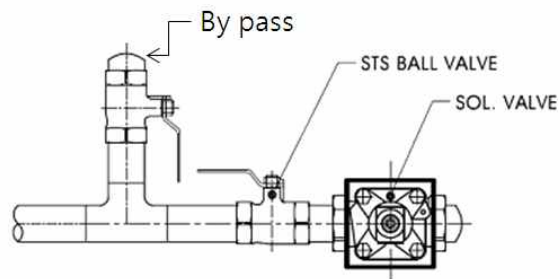


[배관 중간에 설치하는 방식]

2. 배관 끝단에 설치하는 방식(STS)

배관구경	배관공	보통인부	용접공
15A	0.113인	0.011인	0.150인
20A	0.115인	0.012인	0.171인
25A	0.120인	0.013인	0.198인
32A	0.172인	0.014인	0.231인
40A	0.175인	0.015인	0.252인
50A	0.184인	0.018인	0.297인

- [주] ① 주밸브인 전자변 제어선은 별도 계상
 ② 철거는 30%, 재사용 철거 50%



[끝단에 설치하는 방식]

2. 품셈명 : 감압밸브장치

□ 적용범위

- 증기가 아닌 액체배관에 적용하며, 증기배관일 경우는 표준품셈을 적용한다

□ 설치품

1. STS관

1-1. 주밸브 구경이 주변 배관구경과 동일한 경우(용접식)

배관구경	배관공	보통인부	용접공
15A	0.297인	0.025인	1.00인
20A	0.306인	0.029인	1.14인
25A	0.331인	0.037인	1.32인
32A	0.470인	0.042인	1.54인
40A	0.531인	0.067인	1.68인
50A	0.655인	0.079인	1.98인
65A	0.780인	0.099인	2.38인
80A	1.077인	0.152인	2.70인
100A	1.604인	0.223인	3.34인
125A	2.103인	0.902인	3.98인
150A	2.526인	1.076인	4.62인
200A	3.508인	1.396인	5.90인

- [주] ① 안전변, 압력계, 배관 및 밸브 보온은 필요시 별도 계상
 ② 플랜지접합을 포함한 것으로 플랜지 재료비는 별도 계상
 ③ 철거는 30%, 재사용 철거 50%

1-2. 주밸브 구경이 주변 배관구경과 다른 경우(용접식)

규격	배관공	보통인부	용접공
20×15×20	0.306인	0.029인	1.126인
25×15×25	0.331인	0.037인	1.288인
25×20×25	0.331인	0.037인	1.302인
32×20×32	0.470인	0.042인	1.500인
32×25×32	0.470인	0.042인	1.518인
40×20×40	0.531인	0.067인	1.626인
40×25×40	0.531인	0.067인	1.644인
40×32×40	0.531인	0.067인	1.666인
50×25×50	0.655인	0.079인	1.914인
50×32×50	0.655인	0.079인	1.936인
50×40×50	0.655인	0.079인	1.950인
65×32×65	0.780인	0.099인	2.296인
65×40×65	0.780인	0.099인	2.310인
65×50×65	0.780인	0.099인	2.340인
80×40×80	1.077인	0.152인	2.598인
80×50×80	1.077인	0.152인	2.628인
80×65×80	1.077인	0.152인	2.688인
100×50×100	1.604인	0.223인	3.204인
100×65×100	1.604인	0.223인	3.244인
100×80×100	1.604인	0.223인	3.276인
125×65×125	2.103인	0.902인	3.820인
125×80×125	2.103인	0.902인	3.852인
125×100×125	2.103인	0.902인	3.916인
150×80×150	2.526인	1.076인	4.428인
150×100×150	2.526인	1.076인	4.492인
150×125×150	2.526인	1.076인	4.556인
200×100×200	3.508인	1.396인	5.644인
200×125×200	3.508인	1.396인	5.708인
200×150×200	3.508인	1.396인	5.772인

- [주] ① 안전변, 압력계, 배관 및 밸브 보온은 필요시 별도 계상
 ② 플랜지접합 용접품 포함
 ③ 철거는 30%, 재사용 철거 50%

1-3. 주밸브 구경이 주변 배관구경과 동일한 경우(나사식)

배관구경	배관공	보통인부	용접공
15A	0.306인	0.049인	0.50인
20A	0.314인	0.051인	0.57인
25A	0.336인	0.057인	0.66인
32A	0.475인	0.063인	0.77인
40A	0.540인	0.096인	0.84인
50A	0.597인	0.114인	0.99인

- [주] ① 안전변, 압력계, 배관 및 밸브 보온은 필요시 별도 계상
 ② 철거는 30%, 재사용 철거 50%

2. 동관

2-1 주밸브 구경이 주변 배관구경과 동일한 경우

배관구경	배관공	보통인부	용접공
15A	0.294인	0.021인	0.44인
20A	0.301인	0.026인	0.60인
25A	0.311인	0.033인	0.76인
32A	0.444인	0.038인	0.90인
40A	0.498인	0.063인	1.06인
50A	0.540인	0.080인	1.34인
65A	0.745인	0.089인	1.78인
80A	1.057인	0.153인	2.10인
100A	1.553인	0.260인	2.74인
125A	1.998인	0.919인	3.38인
150A	2.452인	1.103인	4.02인
200A	3.470인	1.461인	5.30인

2-2 주밸브 구경이 주변 배관구경과 다른 경우

규격	배관공	보통인부	용접공
20×15×20	0.301인	0.026인	0.584인
25×15×25	0.311인	0.033인	0.728인
25×20×25	0.311인	0.033인	0.744인
32×20×32	0.444인	0.038인	0.870인
32×25×32	0.444인	0.038인	0.886인
40×20×40	0.498인	0.063인	1.014인
40×25×40	0.498인	0.063인	1.030인
40×32×40	0.498인	0.063인	1.044인
50×25×50	0.540인	0.080인	1.282인
50×32×50	0.540인	0.080인	1.296인
50×40×50	0.540인	0.080인	1.312인
65×32×65	0.745인	0.089인	1.692인
65×40×65	0.745인	0.089인	1.708인
65×50×65	0.745인	0.089인	1.736인
80×40×80	1.057인	0.153인	1.996인
80×50×80	1.057인	0.153인	2.024인
80×65×80	1.057인	0.153인	2.068인
100×50×100	1.553인	0.260인	2.600인
100×65×100	1.553인	0.260인	2.644인
100×80×100	1.553인	0.260인	2.676인
125×65×125	1.998인	0.919인	3.200인
125×80×125	1.998인	0.919인	3.252인
125×100×125	1.998인	0.919인	3.316인
150×80×150	2.452인	1.103인	3.828인
150×100×150	2.452인	1.103인	3.892인
150×125×150	2.452인	1.103인	3.956인
200×100×200	3.470인	1.461인	5.044인
200×125×200	3.470인	1.461인	5.108인
200×150×200	3.470인	1.461인	5.172인

[주] ① 안전변, 압력계, 배관 및 밸브 보온은 필요시 별도 계상

② 플랜지접합 또는 유니온 연결 용접품 포함

③ 철거는 30%, 재사용 철거 50%

3. 품셈명 : 승강기(에스컬레이터)

1-1 측 량

1. 현장 측량

(개소당)

공 종	작업구분	직 종	단위	수량	비고
제작,설치	현장 측량	지적산업기사	인	0.5	
		지적기능사	인	1.0	

[주] (1) 본 품은 에스컬레이터 제작과 현장설치 공정에서 구조물 현장측량을 기준한 것이다.

(2) 동일지역 인근에 추가로 측량하는 경우 개소당 70%를 가산한다.

1-2 양 중

1. 옥내형

(대당)

공 종	작업구분	직 종	단위	수량	비고
양 중	양중작업	활석공	인	0.310	교통통제,포장해체
		기계설치공	인	0.724	
		비계공	인	4.085	
		특별인부	인	2.430	
		보통인부	인	1.034	
		철공	인	2.171	
	검사 및 조정	교통통제, 포장해체를 제외한 투입공량의 10%			

[주] (1) 본 품은 1200형 층고 7.0m 기준 지하2층 이상 양중작업을 기준한 것이다

(2) 본 품은 에스컬레이터가 현장에 납품된 기자재의 하역부터 작업현장까지 소운반이 포함된 공정으로 설치장소가 크레인 사용이 불가능한 지하부 층간 이동시 다음과 같이 가산한다.

- 지하층 층간 추가 이동 : 50% 가산/층당

(3) 1200형 기준으로 에스컬레이터 규격에 따라 보정계수를 곱하여 계상한다

① 800형 : 0.8 ② 1000형 : 0.9 ③ 1200형 : 1.0

(4) 층고 7.0m를 기준으로 층고 18.0m까지 다음과 같이 할감,증을 적용한다.

① 층고 4.1~5.0m	20% 감	② 층고 5.1~6.0m	10% 감
③ 층고 6.1~7.0m	0%	④ 층고 7.1~8.0m	10% 증
⑤ 층고 8.1~9.0m	20% 증	⑥ 층고 9.1~10.0m	30% 증
⑦ 층고 10.1~11.0m	40% 증	⑧ 층고 11.1~12.0m	50% 증
⑨ 층고 12.1~13.0m	60% 증	⑩ 층고 13.1~14.0m	70% 증
⑪ 층고 14.1~15.0m	80% 증	⑫ 층고 15.1~16.0m	90% 증
⑬ 층고 16.1~17.0m	100% 증	⑭ 층고 17.1~18.0m	110% 증

2. 옥외형

(대당)

공종	작업구분	직종	단위	수량	비고
양 중	양중작업	활석공	인	0.279	교통통제,포장해체
		기계설치공	인	0.651	
		비계공	인	3.676	
		특별인부	인	2.187	
		보통인부	인	0.930	
		철공	인	1.953	
	검사 및 조정	교통통제, 포장해체를 제외한 투입공량의 10%			

[주] (1) 본 품은 1200형 층고 7.0m 기준 에스컬레이터를 지상부 또는 지하1층이내 양중작업을 기준한 것이다

(2) 본 품은 에스컬레이터가 현장에 납품된 기자재의 하역부터 작업현장까지 소운반이 포함된 공정으로 설치장소가 크레인 사용이 불가능한 층간 이동시 다음과 같이 가산한다.

- 층간 추가 이동 : 50% 가산/층당

(3) 1200형 기준으로 에스컬레이터 규격에 따라 보정계수를 곱하여 계상한다

① 800형 : 0.8 ② 1000형 : 0.9 ③ 1200형 : 1.0

(4) 층고 7.0m를 기준으로 층고 18.0m까지 다음과 같이 할감, 증을 적용한다.

① 층고 4.1~5.0m	20% 감	② 층고 5.1~6.0m	10% 감
③ 층고 6.1~7.0m	0%	④ 층고 7.1~8.0m	10% 증
⑤ 층고 8.1~9.0m	20% 증	⑥ 층고 9.1~10.0m	30% 증
⑦ 층고 10.1~11.0m	40% 증	⑧ 층고 11.1~12.0m	50% 증
⑨ 층고 12.1~13.0m	60% 증	⑩ 층고 13.1~14.0m	70% 증
⑪ 층고 14.1~15.0m	80% 증	⑫ 층고 15.1~16.0m	90% 증
⑬ 층고 16.1~17.0m	100% 증	⑭ 층고 17.1~18.0m	110% 증

3. 사용장비

(대당)

공 종	장 비 명	규 격	단 위	수 량	비 고
양 중	윈치(자동식)	5.0 ton	대	3.0	필요시
	크레인(타이어식)	50 ton	대	1.0	
	지게차	7.0 ton	대	0.5	
	핸드리프트	3.0 ton	대	1.0	

[주] (1) 본 장비는 에스컬레이터 양중에 적용한다.

(2) 현장의 작업조건, 특성 및 방법에 장비수량을 조정 적용 할 수 있다.

1-3 에스컬레이터 설치

1. 강화유리 판넬형

(대당)

공 종	작업구분	직 종	단 위	수 량	비 고
설 치	설치작업	기계산업기사	인	3.00	
		기계설치공	인	11.668	
		용접공	인	3.011	
		철판공	인	4.343	
		계장공	인	2.316	
		특별인부	인	4.429	
		보통인부	인	2.896	
		S/W시험사	인	1.737	
	검사 및 조정	기술관리를 제외한 전 공량의 10%			

[주] (1) 본 품은 옥내형 1200형 층고 7.0m 강화유리 판넬형 에스컬레이터 설치를 기준한 것이다.

(2) 본 품은 에스컬레이터 조정 및 시운전을 포함한다.

(3) 핸드레일내 “Heating Cable” 설치가 필요한 경우 별도로 계상한다.

(4) 층고 7.0m를 기준으로 층고 18.0m까지 다음과 같이 할감, 증을 적용한다.

① 층고 4.1~5.0m	20% 감	② 층고 5.1~6.0m	10% 감
③ 층고 6.1~7.0m	0%	④ 층고 7.1~8.0m	10% 증

⑤ 층고 8.1~9.0m	20% 증	⑥ 층고 9.1~10.0m	30% 증
⑦ 층고 10.1~11.0m	40% 증	⑧ 층고 11.1~12.0m	50% 증
⑨ 층고 12.1~13.0m	60% 증	⑩ 층고 13.1~14.0m	70% 증
⑪ 층고 14.1~15.0m	80% 증	⑫ 층고 15.1~16.0m	90% 증
⑬ 층고 16.1~17.0m	100% 증	⑭ 층고 17.1~18.0m	110% 증

2. 스테인레스 판넬형

(대당)

공 종	작업구분	직 종	단위	수량	비고
설 치	설치작업	기계산업기사	인	3.00	
		기계설치공	인	14.585	
		용접공	인	3.763	
		철판공	인	5.428	
		계장공	인	2.895	
		특별인부	인	5.536	
		보통인부	인	3.620	
		S/W시험사	인	2.171	
	검사 및 조정	기술관리를 제외한 전 공량의 10%			

- [주] (1) 본 품은 옥내형 1200형 층고 7.0m 스테인레스 판넬형 에스컬레이터 설치를 기준한 것이다.
- (2) 본 품은 에스컬레이터 조정 및 시운전을 포함한다.
- (3) 핸드레일내 “Heating Cable” 설치가 필요한 경우 별도로 계상한다.
- (4) 층고 7.0m를 기준으로 층고 18.0m까지 다음과 같이 할감,증을 적용한다.

① 층고 4.1~5.0m	20% 감	② 층고 5.1~6.0m	10% 감
③ 층고 6.1~7.0m	0%	④ 층고 7.1~8.0m	10% 증
⑤ 층고 8.1~9.0m	20% 증	⑥ 층고 9.1~10.0m	30% 증
⑦ 층고 10.1~11.0m	40% 증	⑧ 층고 11.1~12.0m	50% 증
⑨ 층고 12.1~13.0m	60% 증	⑩ 층고 13.1~14.0m	70% 증
⑪ 층고 14.1~15.0m	80% 증	⑫ 층고 15.1~16.0m	90% 증
⑬ 층고 16.1~17.0m	100% 증	⑭ 층고 17.1~18.0m	110% 증

1-4 에스컬레이터 외장

1. 외장처리

(㎡당)

공 종	작업구분	직종	단위	수량	비고
외 장	외장작업	철판공	인	0.570	
		용접공	인	0.279	
		특별인부	인	0.186	

[주] (1) 본 품은 에스컬레이터 가이드, 안내판 설치를 포함하며, 외측부 외장마감 처리에 적용한다.

(2) 본 품에는 운반, 교정, 제작에 필요한 기계(만곡기, 절단기)의 사용료가 포함되어 있다.

(3) 외장에 소요되는 주요자재는 “별도 계상” 한다.

(4) 작업대상의 외장면적이 10.0㎡ 미만은 20% 가산한다.

(5) 본 품은 작업장소가 바닥면에서 3.0m이내를 기준한 것이다.

단, 3.0m초과할 경우 필요시 작업에 필요한 가설물을 "별도 계상"할 수 있다.

1-5 강화유리 코팅

1. 외장처리

(㎡당)

공 종	작업구분	직종	단위	수량	비고
코팅	강화유리 코팅	특별인부	인	0.133	

[주] (1) 본 품은 강화유리 판넬형의 강화유리 코팅 현장작업에 적용한다.

단, 공장에서 필름부착 제조 납품하는 경우는 제외한다.

(2) 코팅 작업에 소요되는 주요 자재는 별도 계상한다.

(3) 본 품은 내측면 코팅작업을 기준한 것으로 외측면 작업은 품의 10% 할증한다.

4. 품셈명 : 승강기(엘리베이터)

1. 기계실 있는 엘리베이터(MR Type)

(대 당)

구 분	노무직종	인승별 설치품						비 고
		11인승이하	13인승	15인승	17인승	20인승	24인승	
기본설치 (2층기준)	승강기산업기사	0.900	0.950	1.000	1.100	1.150	1.200	
	기계설비공	14.237	15.184	15.817	17.400	18.191	18.981	
	용접공	1.122	1.197	1.247	1.372	1.434	1.496	
	특별인부	7.318	7.807	8.131	8.945	9.352	9.756	
	철골공	2.311	2.465	2.568	2.825	2.953	3.082	
	철판공	2.508	2.676	2.787	3.066	3.205	3.344	
	계장공	3.563	3.800	3.959	4.355	4.553	4.751	
	보통인부	5.997	6.397	6.663	7.329	7.663	7.996	
1개 층 추가	기계설비공	1.189	1.268	1.321	1.453	1.519	1.586	
	용접공	0.352	0.375	0.391	0.430	0.450	0.469	
	특별인부	0.704	0.752	0.783	0.862	0.900	0.939	
	철판공	0.265	0.282	0.294	0.323	0.338	0.353	
	계장공	0.132	0.141	0.147	0.162	0.169	0.176	
시 험 및 교 정		기술관리를 제외한 품의 10%						

[해 설]

- (1) 본 품은 승객용(장애인용 포함), 화물용, 비상용 등 기계실 있는 형식의 엘리베이터 설치에 적용한다.
- (2) 본 품은 2층 기본 설치를 기준한 것으로 층을 추가하는 경우 층당 품을 가산한다.
- (3) 본 품은 인승별 운행속도 90m/min이하 설치에 적용한다.
단, 운행속도 105m/min 설치에 적용할 때에는 권상기부 조립, 승강로 부분 공정에 10%를 가산한다.
- (4) 본 품은 기차재의 하역부터 작업현장까지 소운반과 포장해체 공정이 포함된 공정이다
- (5) 본 품에는 제어반, 제어 Cable 배선 및 결선 작업이 포함되어 있다.
- (6) 본 품에는 시운전 및 조정이 포함되어 있다.
- (7) 냉방기, 영상감시장치 또는 비상통화장치 등 설치는 별도로 계상한다.

1-1. 기계실 있는 엘리베이터(MR Type 공정별)

(대 당)

공정명	세부공종	노무직종	인승별 설치품						비 고
			11인승이하	13인승	15인승	17인승	20인승	24인승	
기 술 관 리		승강기산업기사	0.900	0.950	1.000	1.100	1.150	1.200	
운 반	소운반 및 관리	기계설비공	3.164	3.374	3.515	3.867	4.042	4.218	
		특별인부	1.265	1.350	1.406	1.547	1.617	1.687	
		보통인부	1.898	2.025	2.109	2.32	2.425	2.531	

설 치	형판작업	기계설비공	5.009	5.342	5.565	6.122	6.400	6.678	
		특별인부	2.147	2.29	2.385	2.624	2.743	2.862	
권상기부 조립		기계설비공	3.082	3.287	3.424	3.766	3.938	4.109	
		철골공	2.311	2.465	2.568	2.825	2.953	3.082	
		용접공	0.770	0.822	0.856	0.942	0.984	1.027	
		특별인부	1.541	1.644	1.712	1.883	1.969	2.054	
승강CAR 부분		기계설비공	1.485	1.584	1.650	1.815	1.898	1.980	
		특별인부	1.485	1.584	1.650	1.815	1.898	1.980	
		철판공	1.980	2.112	2.200	2.420	2.530	2.640	
승강로 부분 (2개층 기준)		기계설비공	0.880	0.939	0.978	1.076	1.125	1.174	
		용접공	0.352	0.375	0.391	0.430	0.450	0.469	
		특별인부	0.528	0.564	0.587	0.646	0.675	0.704	
승강장 설치 (2개층 기준)		기계설비공	0.617	0.658	0.685	0.754	0.788	0.822	
		특별인부	0.352	0.375	0.391	0.430	0.450	0.469	
		계장공	0.264	0.281	0.293	0.322	0.337	0.352	
		철판공	0.528	0.564	0.587	0.646	0.675	0.704	
제어 분야		계장공	3.299	3.519	3.666	4.033	4.216	4.399	
		보통인부	2.200	2.346	2.444	2.688	2.811	2.933	
정 리	청소및정리	보통인부	1.899	2.026	2.110	2.321	2.427	2.532	
층 추가	승강로 부분 (1개층 추가)	기계설비공	0.880	0.939	0.978	1.076	1.125	1.174	
		용접공	0.352	0.375	0.391	0.430	0.450	0.469	
		특별인부	0.528	0.564	0.587	0.646	0.675	0.704	
	승강장 부분 (1개층 추가)		기계설비공	0.309	0.329	0.343	0.377	0.394	0.412
특별인부			0.176	0.188	0.196	0.216	0.225	0.235	
계장공			0.132	0.141	0.147	0.162	0.169	0.176	
철판공			0.265	0.282	0.294	0.323	0.338	0.353	
시 험 및 교 정		기술관리를 제외한 품의 10%							

[해 설]

- (1) 본 품은 승객용(장애인용 포함), 화물용, 비상용 등 기계실 있는 형식의 엘리베이터 설치에 적용한다.
- (2) 본 품은 2층 기본 설치를 기준한 것으로 층을 추가하는 경우 층당 품을 가산한다.
- (3) 본 품은 인승별 운행속도 90m/min이하 설치에 적용한다.
단, 운행속도 105m/min 설치에 적용할 때에는 권상기부 조립, 승강로 부분 공정에 10%를 가산한다.
- (4) 본 품은 기차재의 하역부터 작업현장까지 소운반과 포장해체 공정이 포함된 공정이다
- (5) 본 품에는 제어반, 제어 Cable 배선 및 결선 작업이 포함되어 있다.
- (6) 본 품에는 시운전 및 조정이 포함되어 있다.
- (7) 냉방기, 영상감시장치 또는 비상통화장치 등 설치는 별도로 계상한다

2. 기계실 없는 엘리베이터(MRL Type)

(대당)

구 분	노무직종	인승별 설치품						비 고
		11인승이하	13인승	15인승	17인승	20인승	24인승	
기본설치 (2층기준)	승강기산업기사	0.900	0.950	1.000	1.100	1.150	1.200	
	기계설비공	15.847	16.903	17.607	19.369	20.249	21.129	
	용접공	1.276	1.361	1.418	1.560	1.631	1.701	
	특별인부	8.052	8.590	8.947	9.842	10.290	10.736	
	철골공	2.773	2.958	3.081	3.389	3.543	3.697	
	철관공	2.508	2.676	2.787	3.066	3.205	3.344	
	계장공	4.222	4.503	4.691	5.160	5.395	5.630	
	보통인부	6.436	6.866	7.151	7.866	8.224	8.581	
1개 층 추가	기계설비공	1.189	1.268	1.321	1.453	1.519	1.586	
	용접공	0.352	0.375	0.391	0.430	0.450	0.469	
	특별인부	0.704	0.752	0.783	0.862	0.900	0.939	
	철관공	0.265	0.282	0.294	0.323	0.338	0.353	
	계장공	0.132	0.141	0.147	0.162	0.169	0.176	
시 험 및 교 정		기술관리를 제외한 품의 10%						

[해 설]

- (1) 본 품은 승객용(장애인용 포함), 화물용, 비상용 등 기계실 없는 형식의 엘리베이터 설치에 적용한다.
- (2) 본 품은 2층 기본 설치를 기준한 것으로 층을 추가하는 경우 층당 품을 가산한다.
- (3) 본 품은 인승별 운행속도 90m/min이하 설치에 적용한다.
단, 운행속도 105m/min 설치에 적용할 때에는 권상기부 조립, 승강로 부분 공정에 10%를 가산한다.
- (4) 본 품은 기자재의 하역부터 작업현장까지 소운반과 포장해체 공정이 포함된 공정이다
- (5) 본 품에는 제어반, 제어 Cable 배선 및 결선 작업이 포함되어 있다.
- (6) 본 품에는 시운전 및 조정이 포함되어 있다.
- (7) 냉방기, 영상감시장치 또는 비상통화장치 등 설치는 별도로 계상한다.

2 - 1. 기계실 없는 엘리베이터(MRL Type 공정별)

(대당)

공정명	세부공종	노무직종	인승별 설치품						비 고
			11인승이하	13인승	15인승	17인승	20인승	24인승	
기 술 관 리		승강기산업기사	0.900	0.950	1.000	1.100	1.150	1.200	
운 반	소운반 및 관리	기계설비공	3.164	3.374	3.515	3.867	4.042	4.218	
		특별인부	1.265	1.350	1.406	1.547	1.617	1.687	
		보통인부	1.898	2.025	2.109	2.320	2.425	2.531	
설 치	형판작업	기계설비공	6.004	6.404	6.671	7.338	7.672	8.005	

	특별인부	2.573	2.745	2.859	3.145	3.288	3.431		
권상기부 조립	기계설비공	3.697	3.944	4.108	4.519	4.724	4.930		
	철골공	2.773	2.958	3.081	3.389	3.543	3.697		
	용접공	0.924	0.986	1.027	1.130	1.181	1.232		
	특별인부	1.849	1.972	2.054	2.259	2.362	2.465		
승강CAR 부분	기계설비공	1.485	1.584	1.650	1.815	1.898	1.980		
	특별인부	1.485	1.584	1.650	1.815	1.898	1.980		
	철판공	1.980	2.112	2.200	2.420	2.530	2.640		
승강로 부분 (2개층 기준)	기계설비공	0.880	0.939	0.978	1.076	1.125	1.174		
	용접공	0.352	0.375	0.391	0.430	0.450	0.469		
	특별인부	0.528	0.564	0.587	0.646	0.675	0.704		
승강장 설치 (2개층 기준)	기계설비공	0.617	0.658	0.685	0.754	0.788	0.822		
	특별인부	0.352	0.375	0.391	0.430	0.450	0.469		
	계장공	0.264	0.281	0.293	0.322	0.337	0.352		
	철판공	0.528	0.564	0.587	0.646	0.675	0.704		
제어 분야	계장공	3.958	4.222	4.398	4.838	5.058	5.278		
	보통인부	2.639	2.815	2.932	3.225	3.372	3.518		
정 리	청소및정리	보통인부	1.899	2.026	2.110	2.321	2.427	2.532	
층 추가	승강로 부분 (1개층 추가)	기계설비공	0.880	0.939	0.978	1.076	1.125	1.174	
		용접공	0.352	0.375	0.391	0.430	0.450	0.469	
		특별인부	0.528	0.564	0.587	0.646	0.675	0.704	
	승강장 부분 (1개층 추가)	기계설비공	0.309	0.329	0.343	0.377	0.394	0.412	
특별인부		0.176	0.188	0.196	0.216	0.225	0.235		
계장공		0.132	0.141	0.147	0.162	0.169	0.176		
철판공		0.265	0.282	0.294	0.323	0.338	0.353		
시 험 및 교 정		기술관리를 제외한 품의 10%							

[해 설]

- (1) 본 품은 승객용(장애인용 포함), 화물용, 비상용 등 기계실 없는 형식의 엘리베이터 설치에 적용한다.
- (2) 본 품은 2층 기본 설치를 기준한 것으로 층을 추가하는 경우 층당 품을 가산한다.
- (3) 본 품은 인승별 운행속도 90m/min이하 설치에 적용한다.
단, 운행속도 105m/min 설치에 적용할 때에는 권상기부 조립, 승강로 부분 공정에 10%를 가산한다.
- (4) 본 품은 기자재의 하역부터 작업현장까지 소운반과 포장해체 공정이 포함된 공정이다
- (5) 본 품에는 제어반, 제어 Cable 배선 및 결선 작업이 포함되어 있다.
- (6) 본 품에는 시운전 및 조정이 포함되어 있다.
- (7) 냉방기, 영상감시장치 또는 비상통화장치 등 설치는 별도로 계상한다.

3. 사용장비

(대 당)

장 비 명	규 격	단 위	수 량	비 고
크 레 인	30.0 ton	hr	8	
지 계 차	5.0 ton	hr	4	
원 치	5.0 ton	hr	8	
용 접 기	15 kVA	hr	16	

[해 설]

- (1) 현장의 작업여건, 특성에 따라 장비의 조합 및 수량을 조정하여 적용 할 수 있다.
- (2) 동일 건물내에 엘리베이터를 2대 이상 설치하는 경우 대수에 따라 “크레인, 지게차” 는 각각 아래와 같이 적용한다.
 - 2대 180%, 3대 240%, 4대 300%, 5대 350%, 6대 400% 적용

5. 품셈명 : 전기온수기 설치

(대당)

규 격	보일러공(인)	보통인부(인)
15 liter 이하	0.187	0.083
30 liter 이하	0.208	0.083
50 liter 이하	0.270	0.083

[해설]

- ① 본 품은 전기온수기를 설치하는 건설공사에 적용한다.
- ② 안전번, 감압밸브, 연결배관, 관 부속품 등 배관분야는 별도 계상한다.
- ③ 보온, 지지대 등은 필요시 별도 계상한다.
- ④ 본 품은 소운반, 설치, 시험에 대한 품이 포함되어 있다.
- ⑤ 전선관, 전기배선 등은 별도 계상한다.
- ⑥ 기계설비 종합시운전 내역이 별도로 있을 때에는 본 품의 80%를 적용한다.

6. 품셈명 : 분수노즐 설치

(개당)

규격(mm)	배관공(인)
Ø15 ~ 25	0.040
Ø32 ~ 50	0.059
비고	- 철거는 신설의 50%(재사용 미고려시), 60%(재사용 고려시)로 계상한다.

[주]

1. 본 품은 수경설비 분수노즐을 설치에 적용한다.
2. 본 품은 소운반, 설치, 작동시험 및 마무리 작업이 포함되어 있다.

7. 품셈명 : 소방용 신축배관(SP-Joint) 설치

(개당)

품명	배관공(인)	보통인부(인)
소방용 스프링클러 신축배관 설치	0.046	0.029
비고	- 철거는 신설의 50%(재사용 미고려시), 60%(재사용 고려시)로 계상한다.	

[주]

1. 본 품은 소방용 스프링클러 신축배관 설치에 적용한다.
2. 본 품은 소운반, 설치, 작동시험 및 마무리 작업이 포함되어 있다.
3. 신축배관 길이에 관계없이 본 품을 적용한다.
4. 소방용 신축배관은 보온(아트론, 고무발포 등) 일체형이므로 보온 설치품은 별도 계상하지 아니한다.
 - 보온과 배관을 별도로 해야 하는 경우에는 설계서에 이를 명시하고 별도 계상할 수 있다.
5. 본 품은 보편적이고 일반적인 작업조건을 기준한 것이므로, 현장여건 등을 감안하여야 할 경우 표준품셈의 규정에 따라 조정할 수 있다.

8. 품셈명 : 가스차단기 설치

(세트당)

규격	계장공인
15 ~ 25A	0.133
32 ~ 50A	0.158
비고	- 철거는 신설의 50%(재사용 미 고려시), 60%(재사용 고려시)로 계상한다.

[주]

- ① 본 품은 가스배관의 가스누설자동차단장치 설치에 적용한다.
- ② 본 품은 소운반, 제어부 설치, 작동시험 및 마무리 작업이 포함되어 있다.
- ③ 본 품은 제어부와 차단부의 설치 및 결선은 포함되어 있으나, 가스경보기(감지기), 제어배관, 입선 및 추가적인 전기배선은 별도 계상한다.
- ④ 차단부 또는 제어부만 설치하는 경우는 30% 감하여 적용한다.
- ⑤ 자동식 소화기 장치와 연계되어 작동하는 가스차단기 설치품은 별도 계상한다.

9 ~ 12. 품셈명 : 소방시설 내진설비 설치품

(개소당)

품 목	규 격	단위	배관공	보통인부	비고
9. 헤드 흔들림 방지 버팀대	25A~50A	인	0.048	0.048	
10. 종방향 흔들림 방지 버팀대	50A~65A	인	0.088	0.088	
	80A~100A	인	0.092	0.092	
	125A~150A	인	0.105	0.105	
11. 횡방향 흔들림 방지 버팀대	50A~65A	인	0.088	0.088	
	80A~100A	인	0.092	0.092	
	125A~150A	인	0.105	0.105	
12. 4방향 흔들림 방지 버팀대	50A~65A	인	0.168	0.168	
	80A~100A	인	0.175	0.175	
	125A~150A	인	0.199	0.199	

- [주] 1. 본 품은 소방시설 내진설비 흔들림 방지 버팀대 앵커방식 설치에 적용한다.
 2. 본 품은 소운반, 버팀대 절단, 앵커 작업, 건축물부착장치 및 버팀대, 배관 연결장치 설치와 마무리 작업이 포함되어 있다.
 3. 공동주택 세대배관 등과 같이 동일 반복공정으로 비교적 쉬운 공사의 경우는 본 품에 90%를 적용한다.

13. 품셈명 : 소방펌프 내진스토퍼 설치품

(개소당)

품 목	규 격	단위	기계설비공	보통인부	비고
소방펌프 내진스토퍼	앵커체결 2개소	인	0.146	0.146	
	앵커체결 4개소	인	0.219	0.219	

- [주] 1. 본 품은 소방시설 내진설비의 소방펌프 내진스토퍼 설치에 적용한다.
 2. 본 품은 소운반, 앵커 작업, 설치, 마무리 작업이 포함되어 있다.

14. 품셈명 : 전기컨벡터 설치

(대당)

규격(kW)	기계설비공(인)	보통인부(인)
0.5 ~ 3	0.152	0.131
비고	- 철거는 신설의 50%(재사용 미고려시), 60%(재사용 고려시)로 계상한다.	

[주]

- ① 본 품은 전기컨벡터 벽걸이형 1대 설치작업을 기준한 것이다.
다만, 10대 이상을 설치하는 경우 본 품의 90%를 적용한다.
- ② 본 품은 소운반, 브라켓 설치, 시운전 및 마무리 작업이
포함되어 있다.
- ③ 전선관, 전기배선 등 전기공사는 별도 계상한다.

5. 전기 분야

(18개 품셈)



1. 품셈명 : LED유도등 설치

(단위: 등, 적용직종: 내선전공)

종 별	직부형	매입 및 반매입형
5W 이하	0.10	0.14
10W 이하	0.12	0.18

[해 설]

- ① 등기구 일체형 기준
- ② 등기구 조립·설치, 결선 지지금구류 설치, 장내 소운반 및 잔재정리 포함
- ③ 철거 30%, 재사용 철거 50%

2. 품셈명 : 세대분전반 설치

(단위: 대)

회로수	단위	내선전공
3회로	대	0.59
4회로	대	0.65
5회로	대	0.71
6회로	대	0.77

[해 설]

- ① 박스, 속판(완성품), 커버를 설치 및 회로시험을 하는 기준
- ② 3회로는 메인차단기(2p) 1개, 분기회로 3개 기준
- ③ 세대분전반이 매입인 경우 ALC 블록 등 벽따기는 별도 계산
- ④ 메인이 3P인 경우 125%
- ⑤ 분기회로가 6회로 초과시 1회로 추가시마다 내선전공 0.06인 가산
- ⑥ 기타 다른 장비설치시 관련 설치품 추가 적용
- ⑦ 철거 50%, 재사용 80%

3. 품셈명 : 앵커볼트 설치

□ 옥내 잡공사(전기 5-29)

(단위: 개)

구 분	앵커볼트 설치
규격	Φ13mm 이하
내선전공	0.036

[해 설]

- ① 세트앵커, 스톱앵커, 익스팬션(expansion: 팽창)볼트는 앵커볼트 품 적용
- ② 앵커볼트 품에는 구멍파기 포함

4. 품셈명 : 가로등 분전반 설치

(단위: 대)

공 정	회로수	내선전공
가로등(일체형) 분전반	4회로	0.86
	6회로	1.02
	8회로	1.23

[해 설]

- ① 가로등분전반은 기초가 설치되어 있는 상태에서 외부(도로 옆)에 완제품을 설치하고 결선 및 회로시험을 하는 기준
- ② 가로등(일체형)분전반, 공원등분전반에도 동일 적용
- ③ 4회로(연결되는 회로수)는 메인차단기 1개, 분기회로 4개 기준
- ④ 기초설치 및 터파기, 되메우기, 접지는 별도 계상
- ⑤ 분전반 개량시 기타 다른 장비 설치품 추가 적용
- ⑥ 분기회로가 8회로 넘는 것은 20% 가산
- ⑦ 철거 50%, 재사용 80%

5. 품셈명 : 빔 클램프 설치

(단위: 개)

구 분	규 격	내선전공
빔클램프	15mm 이하 (대)	0.026
	10mm 이하 (중)	0.024
	8mm 이하 (소)	0.022

[해 설]

- ① H빔 철골구조 노출배관 기준이며 규격은 빔의 두께임
- ② 빔클램프에 행거볼트 연결품 포함임
- ③ 진동방지용 빔클램프는 본 품의 120%
- ④ 빔클램프 설치품 반영시 전선관 설치품은 매입 품으로 계상
- ⑤ 철거 30%, 재활용 철거 50%

6. 품셈명 : LED등기구 설치

(단위: 등, 적용직종: 내선전공)

종 별	직부등	펜던트	다운 라이트	매입 및 반매입
15W이하	0.117	0.158	0.155	-
25W이하	0.138	0.163	0.182	-
35W이하	0.163	0.213	0.208	0.242
45W이하	0.221	0.249	-	0.263
55W이하	0.254	-	-	0.306

[해 설]

- ① 등기구 일체형 기준
- ② 등기구 조립·설치, 결선, 지지금구류 설치, 장내 소운반 및 잔재정리, 기준점 측정 포함
- ③ 매입 또는 반매입 등기구의 천정 구멍뚫기 및 취부테 설치 별도 가산
- ④ 배선회로 일체형 LED등기구는 “5-25-1”준용
- ⑤ 높이 1.5m이하의 Pole형 등기구는 직부등 품의 150% 적용하고 기초 설치는 별도품 준용
- ⑥ 램프만 교체시 해당 등기구 1등용 설치품의 10% 적용
- ⑦ 철거 30%, 재사용 50%
- ⑧ 기타 사항은 “5-25 형광등기구” 해설 준용

7. 품셈명 : LED투광등기구 설치

(단위: 개)

종 별	내선전공
100W이하	0.208
150W이하	0.269
250W이하	0.325

[해 설]

- ① 등기구 일체형 기준(컨버터내장형)
- ② 등기구 조립·설치, 결선, 지지금구류 설치, 장내 소운반 및 잔재정리 포함
- ③ 컨버터 설치시 0.105인 별도 계상
- ④ 컨버터 교체시 0.15인 적용
- ⑤ 철거 30%, 재사용 철거 50%

8. 품셈명 : LED보안등기구 설치

(단위: 개)

종 별	내선전공
50W이하	0.183
100W이하	0.204

[해 설]

- ① 등기구 일체형 기준(컨버터내장형)
- ② 등기구 조립·설치, 결선, 지지금구류 설치, 장내 소운반 및 잔재정리 포함
- ③ 보행등 및 공원등은 이 품을 준용 단, Pole Light 설치 시 “5-27 POLE LIGHT 설치” 적용
- ④ 컨버터 별도 설치시는 0.105인 별도 계상
- ⑤ 컨버터 교체시는 0.15인 적용
- ⑥ 철거 30%, 재사용 철거 50%
- ⑦ 보안등을 전주에 부설시 직종은 배전전공 품 적용

9. 품셈명 : 옥내배선(2.5mm²이하)

(단위: m)

규 격	내선전공
2.5mm ² 이하	0.009

[해 설]

- ① 관내배선 기준, 애자배선 은폐공사는 150%, 노출 및 그리드 애자 공사는 200%, 직선 및 분기접속 포함
- ② 관내배선 바닥 공사는 80%
- ③ 관내배선 품에는 도입선 넣기 품 포함, 천정 금속덕트 내 공사는 200%, 바닥 불임 덕트내 공사는 1505, 금속 및 PVC 몰딩공사는 130%
- ④ 옥내케이블 관내배선은 5-11 전력케이블 구내 설치 준용
- ⑤ 철거 30%

10. 품셈명 : 케이블트레이 설치

(단위: m)

단 면 적	내선전공	
	철 제	알루미늄제
20,000mm ² 이하	0.2	0.14
40,000mm ² 이하	0.25	0.18

[해 설]

- ① 사다리형 설치 기준, 먹줄, 인서트 및 지지금구류의 취부품 포함. 단, 인서트 대신 세트양카 사용시는 별도 계상
- ② 엘보, 티, 크로스, 레듀서 등 접속재는 개소당 1m 품으로 적용
- ③ 통풍형 및 밀폐형은 120%
- ④ 수평 및 수직 설치는 공히 동일 품 적용. 다만, 설치높이가 4m 이상의 경우는 120%
- ⑤ 장내 소운반 및 잔재 처리 포함
- ⑥ 접지선연결 품 포함
- ⑦ 세퍼레이터, 커버 설치 시 각각 20% 별도 가산
- ⑧ 공동구 내 설치 및 건축물 내 협소한 장소 또는 굴곡개소가 많은 장소에 설치시는 120%
- ⑨ O/A Floor 내에 설치 시는 80%
- ⑩ 철거는 50%, 재사용 철거 80%

11. 품셈명 : **플박스 노출 설치**

(단위: 개, 적용직종: 내선전공)

규 격	천정면	벽면
100mm×100mm×100mm 이하	0.18	0.15
250mm×250mm×200mm 이하	0.36	0.32
400mm×400mm×300mm 이하	0.45	0.41

[해 설]

- ① 콘크리트 노출 기준
- ② 전선관 접속용 구멍뚫기 및 지지금구류(앵커볼트 등) 설치 품 포함
- ③ 천정 속, 마루 밑은 110%
- ④ 공동주택 및 교실 등과 같이 동일 반복공정으로 비교적 쉬운 공사의 경우는 90%
- ⑤ 철거 30%
- ⑥ 접지선 연결은 박스 설치 준용
- ⑦ 정보통신공사의 경우 적용직종을 통신내선공으로 한다.

12. 품셈명 : **주택용 태양광설비 설치**

(단위: 대)

총 설치용량	내선전공
350W 이하	0.38
1,000W 이하	0.95

[해 설]

- ① 발코니 및 옥상 등에 1kW이하 태양전지판 설치 기준
- ② 시운전 및 인버터, 지지금구 설치 포함
- ③ 350W이하 발코니용 접지는 본 품에 포함, 1000W이하의 경우 접지 별도 설치시는 「3-38 접지공사」 적용
- ④ 철거 50%, 재사용 철거 80%

13. 품셈명 : 가로등용 태양전지판 설치

(단위 : 대)

총 설치용량	내선전공
350W 이하	0.297

[해 설]

- ① 시운전 및 인버터 설치 포함
- ② 태양전지판 2개 설치시는 본 품의 180% 적용
- ③ 가로등 거주시 소요되는 기계장비 산출시 「5-27 (나) Pole Light 기계설치」의 장비사용시간 적용
- ④ 철거 50%, 재사용 철거 80%

14. 품셈명 : 전기차 충전기설비 설치

(단위: 대)

구 분	내선전공	
	벽부형	자립형
10kW 이하	0.35	0.31
100kW 미만	-	0.46
100kW 이상	-	0.53

[해 설]

- ① 충전기 완제품 설치 기준
- ② 소운반, 조립, 접속, 결선, 잔재정리, 시운전 포함
- ③ 동일 장소에서 2대 이상 동시 설치 시 전기차 충전설비 추가 1대상 80% 가산
- ④ 전선관 배관, 케이블 트레이, 전력케이블, 분전반 설치는 「제5장 내선설비공사」 적용
- ⑤ 보호장치(I형 볼라드, 주차블럭), 주차구획 및 바닥면 도장은 건설품셈 준용, U형 안전 볼라드는 I형의 200% 적용
- ⑥ 기초설치, 터파기, 되메우기, 잔토처리, 바닥 방수공사, 케노피 등 부대 공사는 별도 계상
- ⑦ 접지공사는 「3-38 접지공사」 적용
- ⑧ 정보시스템 연계 설비 공사시는 별도 계상
- ⑨ 현장교통 정리원 필요시는 별도 계상
- ⑩ 철거 50%, 재사용 철거 80%

15. 품셈명 : 가로등용 풍력발전기 설치

(단위 : 대)

총 설치용량	내 선 전 공
500W 이하	0.317

[해 설]

- ① 시운전 및 인버터 설치 포함
- ② 풍력발전기 2개 설치시는 본 품의 180% 적용
- ③ 가로등 건주에 소요되는 기계장비 산출시 「5-27 (나) Pole Light 기계 설치」의 장비사용시간 적용
- ④ 철거 50%, 재사용 철거 80%

16. 품셈명 : 풍력발전설비 설치

(단위 : 기)

구 분	고압 케이블전공	플랜트 기계 설치공	플랜트 특별인부	특별인부
변압기 설치	-	0.20	-	0.60
타워 설치	-	21.03	5.28	-
나셀 설치	-	3.22	0.58	-
허브 및 블레이드 설치	-	22.01	5.69	-
타워내부 케이블 설치 및 결선	16.87	-	-	7.52

[해 설]

- ① 발전용량 2MW, 높이 100m 육상풍력 기준
- ② 설치장비(조립 및 해체 포함), 발전기, 특수공구 임대료는 별도 계상
- ③ 시운전 별도 계상
- ④ 볼트조립(텐션 또는 토크 밸류), 각종 센서 및 제어설비 조립 포함
- ⑤ 기초설치, 터파기, 되메우기, 잔토처리, 승강기 설치 별도 계상
- ⑥ 접지공사는 「3-38 접지공사」 적용
- ⑦ 철거 50%

17. 품셈명 : 케이블트레이 내진버팀대 설치

(단위 : set)

전산볼트 직경	내선전공
∅ 13 이하	0.16

【해설】

- ① 버팀대 2개 1set, 천장 설치 기준
- ② 전산볼트, 앵커볼트, 찬널 구멍뚫기, 브라켓 설치 포함. 단, 케이블 트 레이 지지대는 별도 계상
- ③ 앵커볼트 품에는 구멍파기 포함
- ④ 앵커볼트, 셋트앵커, 스트롱앵커 동일 적용

18. 품셈명 : 내진스토퍼 설치

(단위 : 개)

스토퍼 구멍 직경	내선전공
∅ 13 이하	0.10
∅ 14 ~ ∅ 15	0.18

【해설】

- ① 스토퍼 1개당 앵커볼트 2개를 설치하는 기준, 3개 이상인 경우 추가 1 개당 60% 가산
- ② 스토퍼 1개당 앵커볼트 1개용인 경우 본 품의 80% 적용
- ③ 앵커볼트, 셋트앵커, 스트롱앵커 동일 적용
- ④ 동일장소에 스토퍼 2개 설치 시는 180%, 3개 설치 시는 260%, 4개 설치 시는 340%, 4개 초과 시 초과 1개당 80% 가산