대한민국 대전환 한국판뉴딜

2022년 적용

건설공사 표준품셈 개정사항

2022. 1.

국토교통부 국 토 교 통 부

KICT 한국건설기술연구원

【개정목차】

공통부문

제 1장 적용기준 ····· 2
제 2장 가설공사 ····· 6
제 4장 조경공사 ····· 27
제 6장 철근콘크리트공사 ····· 38
제 8장 건설기계 ····· 52

토목부문

제 1장 도로포장공사 ····· 72
제 6장 관부설 및 접합공사 ····· 75
제 9장 측 량 ····· 79

건축부문

제 4장 목공사 ····· 88
제 5장 수장공사 ····· 93
제 7장 지붕 및 홈통공사 ····· 101
제 8장 금속공사 ····· 105
제12장 유지보수공사 ····· 110

기계설비부문

제 7장 위생기구설비공사 ····· 120
제 9장 기타공사 ····· 128
제14장 유지보수공사 ····· 130

― 공 통 부 문 ―

2022년 적용

- [공통] 제1장 적용기준 -

2021. 11.

국토교통부 국 토 교 통 부
KICT 한국건설기술연구원

구분	현 행	개 정 (안)	비고
– 보완	**1-3-1 재료 및 자재의 단가** 1. 건설재료 및 자재의 단가는 거래실례가격 또는 통계법 제15조의 규정에 의한 지정기관이 조사하여 공표한 가격, 감정가격, 유사한 거래실례가격, 견적가격을 기준하며, 적용순서는 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙 제7조의 규정에 따른다. 2. 재료 및 자재단가에 운반비가 포함되어 있지 않은 경우 구입 장소로부터 현장까지의 운반비를 계상할 수 있다.	**1-3-1 재료 및 자재의 단가** – 현행과 동일 – **3. 품셈의 각 항목에 명시되어 있지 않는 재료 및 자재는 설계수량을 적용하고, 잡재료 및 소모재료는 '[공통부문] 1-3-5 공구손료 및 잡재료 등'을 따른다.**	

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 보완</td><td>

1-4 할증

1-4-1 재료의 할증('11, '12, '19년 보완)

공사용 재료의 할증률은 일반적으로 다음표의 값 이내로 한다. 다만, 품셈의 각 항목에 할증률이 포함 또는 표시되어 있는 것에 대하여는 본 할증률을 적용하지 아니한다.

5. 강재류

<table>
<tr><th>종 류</th><th>할 증 률 (%)</th></tr>
<tr><td>원형철근</td><td>5</td></tr>
<tr><td>이형철근</td><td>3</td></tr>
<tr><td>이형철근(교량·지하철 및 이와 유사한 복잡한 구조물의 주철근)</td><td>6~7</td></tr>
<tr><td>일반볼트</td><td>5</td></tr>
<tr><td>고장력볼트(H.T.B)</td><td>3</td></tr>
<tr><td>강판(板)</td><td>10</td></tr>
<tr><td>강관(옥외수도용강관 제외)</td><td>5</td></tr>
<tr><td>대형형강(形鋼)</td><td>7</td></tr>
<tr><td>소형형강</td><td>5</td></tr>
<tr><td>봉강(棒鋼)</td><td>5</td></tr>
<tr><td>평강대강</td><td>5</td></tr>
<tr><td>경량형강, 각파이프</td><td>5</td></tr>
<tr><td>리벳(제품)</td><td>5</td></tr>
<tr><td>스테인리스강판</td><td>10</td></tr>
<tr><td>스테인리스강관</td><td>5</td></tr>
<tr><td>동판</td><td>10</td></tr>
<tr><td>동관</td><td>5</td></tr>
<tr><td>덕트용금속판</td><td>28</td></tr>
<tr><td>프레스접합식스테인리스강관</td><td>5</td></tr>
<tr><td>이음부속류</td><td>5</td></tr>
</table>

[주] ① 이형철근의 경우, 해당 공사 또는 구조물의 시공실적에 따라 조정하여 적용할 수 있다.
② 강관, 스테인리스강관의 할증률(%)은 옥외공사를 기준한 것이며 옥내공사용 재료의 할증률은 10% 이내로 한다.
③ 형강(形鋼)의 대 형구분은 100㎜ 이상을 말한다.

</td><td>

1-4 할증

1-4-1 재료의 할증

- 현행과 동일 -

<table>
<tr><th>종 류</th><th>할 증 률 (%)</th></tr>
<tr><td>원형철근</td><td rowspan="17">- 현행과 동일 -</td></tr>
<tr><td>이형철근</td></tr>
<tr><td>이형철근(교량·지하철 및 이와 유사한 복잡한 구조물의 주철근)</td></tr>
<tr><td>일반볼트</td></tr>
<tr><td>고장력볼트(H.T.B)</td></tr>
<tr><td>강판(板)</td></tr>
<tr><td>강관</td></tr>
<tr><td>대형형강(形鋼)</td></tr>
<tr><td>소형형강</td></tr>
<tr><td>봉강(棒鋼)</td></tr>
<tr><td>평강대강</td></tr>
<tr><td>경량형강, 각파이프</td></tr>
<tr><td>리벳(제품)</td></tr>
<tr><td>스테인리스강판</td></tr>
<tr><td>스테인리스강관</td></tr>
<tr><td>동판</td></tr>
<tr><td>동관</td></tr>
<tr><td>덕트용금속판</td></tr>
<tr><td>프레스접합식스테인리스강관</td></tr>
<tr><td>이음부속류</td></tr>
</table>

[주] ① ~ ③ 현행과 동일
④ 현장 여건상 절단 및 가공 등이 불필요한 경우, 상기 할증률을 조정하여 적용할 수 있다.

</td><td></td></tr>
</table>

구분	현 행	개 정 (안)	비고
- 보완	**1-5 운반** **1-5-1 소운반 및 인력운반('16년 보완)** 1. 소운반의 운반거리 품에서 포함된 것으로 규정된 소운반 거리는 20m 이내의 거리를 말하므로 소운반이 포함된 품에 있어서 소운반 거리가 20m를 초과할 경우에는 초과분에 대하여 이를 별도 계상하며 경사면의 소운반 거리는 직고 1m를 수평거리 6m의 비율로 본다.	**1-5 운반** **1-5-1 소운반 및 인력운반** 1. 소운반의 운반거리 가. 품에서 자재의 소운반은 포함하며, 품에서 포함된 것으로 규정된 소운반 거리는 20m 이내의 거리를 의미한다. 나. 경사면의 소운반 거리는 직고 1m를 수평거리 6m의 비율로 본다. **다. 현장 내 운반거리가 소운반 범위를 초과하거나, 별도의 2차 운반이 발생될 경우 별도 계상한다.**	
- 신설	- 신 설 -	**1-7 기타** **1-7-11 시공측량비** **시공 중 발생되는 측량(시공 전 측량, 시공 측량, 준공 측량 등)은 필요 시 별도 계상한다. 다만, 품셈의 각 항목에 측량이 포함 또는 표시되어 있는 것에 대하여는 제외한다.**	
	- 신 설 -	**1-7-12 신호수 등** **공사 중 안전을 위해 배치되는 각종 신호수, 감시자 등의 인력은 각 항목에서 제외되어 있으며, 해당 법령(규정, 지침, 규칙 등)에서 규정하는 인력 및 설계자의 판단(현장여건 및 조건 등 고려)에 의해 필요한 인력은 별도 계상한다.**	

2022년 적용

- [공통] 제2장 가설공사 -

2021. 11.

국토교통부 국 토 교 통 부
KICT 한국건설기술연구원

현 행

[공통]제2장 가설공사

대분류	중분류	비고
2-1 가설물의 한도	2-1-1 현장사무소 등의 규모	
	2-1-2 현장사무소 등의 규모(건축)	
	2-1-3 현장사무소 등의 규모(기계설비)	**삭 제**
	2-1-4 시험실의 규모	**삭 제**
2-2 손율		
	2-2-1 주요자재	
	2-2-2 가설시설물	
	2-2-3 구조물 동바리	
	2-2—4 구조물 비계	
	2-2-5 축중계	
2-3 가설건축물	2-3-1 철제조립식 가설건축물 설치 및 해체	
	2-3-2 콘테이너형 가설건축물 설치 및 해체	
2-4 가설울타리 및 가설방음벽	2-4-1 강관 지주 설치 및 해체	
	2-4-2 H형강 지주 설치 및 해체	
	2-4-3 가설울타리판 설치 및 해체	
	2-4-4 세로형 가설방음판 설치 및 해체	
	2-4-5 가로형 가설방음판 설치 및 해체	
2-5 규준틀	2-5-1 토공의 비탈 규준틀 설치 및 철거	
	2-5-2 도로용 목재 수평규준틀 설치 및 철거	
	2-5-3 도로용 철재 수평규준틀 설치 및 철거	
	2-5-4 평·귀규준틀 설치 및 철거	
2-6 동바리	2-6-1 강관 동바리 설치 및 해체	
	2-6-2 강관 동바리 설치 및 해체(건축, 기계설비)	
	2-6-3 시스템 동바리 설치 및 해체	
	2-6-4 알루미늄 폼 동바리 설치 및 해체	
2-7 비계	2-7-1 강관비계 설치 및 해체	
	2-7-2 시스템비계 설치 및 해체	
	2-7-3 강관틀 비계 설치 및 해체	
	2-7-4 강관 조립말비계(이동식) 설치 및 해체	
	2-7-5 경사형 가설 계단 설치 및 해체	
	2-7-6 타워형 가설 계단 설치 및 해체	
	2-7-7 비계용 브라켓 설치 및 해체	

※ PE드럼 및 가설방호벽 / 조립식간이흙막이 신설요청

개 정 (안)

[공통]제2장 가설공사

대분류	중분류	비고
2-1 가설물의 한도	**2-1-1 현장사무소 등의 규모(토목)**	**보 완**
	2-1-2 현장사무소 등의 규모(건축 및 기계설비)	**보 완**
	'2-1-2 현장사무소 등의 규모(건축 및 기계설비)' 반영	
	'2-1-1 / 2-1-2 ' 의 주기 반영	
2-2 손율	**2-2-1 적용기준**	**신 설**
	2-2-2 주요자재	**보 완**
	2-2-3 가설시설물	**보 완**
	2-2-4 구조물 동바리	**보 완**
	2-2—5 구조물 비계	**보 완**
	2-2-6 축중계	적정검토
	2-2-7 규준틀	**신 설**
2-3 가설건축물	**2-3-1 철제조립식 가설건축물 설치 및 해체**	**보 완**
	2-3-2 콘테이너형 가설건축물 설치 및 해체	**보 완**
2-4 가설울타리 및 가설방음벽	2-4-1 강관 지주 설치 및 해체	적정검토
	2-4-2 H형강 지주 설치 및 해체	적정검토
	2-4-3 가설울타리판 설치 및 해체	적정검토
	2-4-4 세로형 가설방음판 설치 및 해체	적정검토
	2-4-5 가로형 가설방음판 설치 및 해체	적정검토
2-5 규준틀	2-5-1 토공의 비탈 규준틀 설치 및 철거	적정검토
	2-5-2 도로용 목재 수평규준틀 설치 및 철거	적정검토
	2-5-3 도로용 철재 수평규준틀 설치 및 철거	적정검토
	2-5-4 평·귀규준틀 설치 및 철거	적정검토
2-6 동바리	2-6-1 강관 동바리 설치 및 해체	적정검토
	2-6-2 강관 동바리 설치 및 해체(건축, 기계설비)	적정검토
	2-6-3 시스템 동바리 설치 및 해체	적정검토
	2-6-4 알루미늄 폼 동바리 설치 및 해체	적정검토
	2-6-5 잭서포트 설치 및 해체	**신 설**
2-7 비계	2-7-1 강관비계 설치 및 해체	적정검토
	2-7-2 시스템비계 설치 및 해체	적정검토
	2-7-3 강관틀 비계 설치 및 해체	적정검토
	2-7-4 강관 조립말비계(이동식) 설치 및 해체	적정검토
	2-7-5 경사형 가설 계단 설치 및 해체	적정검토
	2-7-6 타워형 가설 계단 설치 및 해체	적정검토
	2-7-7 비계용 브라켓 설치 및 해체	적정검토
2-8 방호시설	**2-8-19 개구부 수평보호덮개 설치 및 해체**	**신 설**
	2-8-20 PE드럼 설치 및 해체	**신 설**
	2-8-21 PE가설방호벽 설치 및 해체	**신 설**
	2-8-22 PC가설방호벽 설치 및 해체	**신 설**
	2-8-23 가설휀스(H-Beam기초) 설치 및 해체	**신 설**
	2-8-24 박스형 간이흙막이 설치 및 해체	**신 설**
	2-8-25 조립식 간이흙막이 설치 및 해체	**신 설**
	2-8-26 강재거푸집 작업용 난간 설치 및 해체	**신 설**

구분	현 행	개 정 (안)	비고
- 보완	**2-1 가설물의 한도** **2-1-1 현장사무소 등의 규모(토목)('02년 보완)** ※ 직접노무비는 가설물의 조립해체(부지조성비 포함)에 소요되는 노무비를 제외한 모든 직접노무비의 총금액으로 함 [주] ① 가설물 부지 조성비용은 별도 계상한다. ② 가설공사비는 그 성질에 따라 계상할 수 있다. ③ 가설물 종류의 선택은 공사종류 및 규모에 따라 택한다. ④ 가설물은 공사의 성질과 소요재료의 수급계획에 따라 증감할 수 있다.	**2-1 가설물의 한도** **2-1-1 현장사무소 등의 규모(토목)** [주] ① 직접노무비는 가설물의 조립해체(부지조성비 포함)에 소요되는 노무비를 제외한 모든 직접노무비의 총금액으로 한다. **② 수급자 현장사무소의 면적은 원수급자 기준이며, 하수급자 현장사무소 면적은 하수급 규모, 운영기간, 상주인력 등을 고려하여 별도 계상한다.** ③ 가설물 종류의 선택은 공사종류 및 규모에 따라 선정하여 적용한다. ④ 가설물은 공사의 성질과 소요재료의 수급계획에 따라 증감할 수 있다. **⑤ 시험실의 규모는 건설기술진흥법 시행규칙 [별표5. 건설공사 품질관리를 위한 시설 및 건설기술자 배치기준]규정에 따른다.** ⑥ 가설물 부지조성비용은 별도 계상한다. ⑦ 가설공사비는 그 성질에 따라 계상할 수 있다.	

직접노무비	현장사무소 (㎡)		기자재창고 (㎡)	숙소 (㎡)
	감독·감리자	수급자		
1.5억 미만	40	50	40	60
1.5 ~ 3억	60	75	50	70
3 ~ 9억	80	100	60	80
9 ~ 30억	100	130	80	100
30 ~90억	150	200	100	180
90 ~150억	200	300	120	260
150억 이상	250	430	120	350

직접노무비	현장사무소 (㎡)		기자재창고 (㎡)	숙소 (㎡)
	감독·감리자	수급자		
1.5억 미만	40	50	40	60
1.5 ~ 3억	60	75	50	70
3 ~ 9억	80	100	60	80
9 ~ 30억	100	130	80	100
30 ~90억	150	200	100	180
90 ~150억	200	300	120	260
150 ~300억	260	440	130	360
300 ~500억	280	490	135	400
500억 이상	300	520	140	420

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 보완</td><td>

2-1-2 현장사무소 등의 규모(건축)('02년 보완)

본건물의 구분 / 종별	단위	1,000㎡ 이 하	3,000㎡ 이 하	6,000㎡ 이 하	6,000㎡ 초 과
감 독·감 리 사 무 소	㎡	18	38	46	80
수 급 자 사 무 소	㎡	24	50	60	100
기 타 자 재 창 고	㎡	70	100	130	180

[주] ① 가설물 부지 조성비용은 별도 계상한다.
② 가설물 종류의 선택은 공사종류 및 규모에 따라 택한다.
③ 가설물은 공사의 성질과 소요재료의 수급 계획에 따라 증감할 수 있다.

</td><td>

2-1-2 현장사무소 등의 규모(건축 및 기계설비)

직 접 노 무 비	현 장 사 무 소 (㎡)		기자재창고 (㎡)
	감독·감리자	수 급 자	
1.5억 미만	30	30	27
1.5 ~ 3억	40	50	30
3 ~ 9억	50	70	40
9 ~ 30억	70	90	50
30 ~90억	100	140	70
90 ~150억	140	210	80
150 ~300억	180	300	90
300 ~500억	190	330	95
500억 이상	210	360	100

[주] ① 직접노무비는 가설물의 조립해체(부지조성비 포함)에 소요되는 노무비를 제외한 모든 직접노무비의 총금액으로 한다.
② 수급자 현장사무소의 면적은 원수급자 기준이며, 하수급자 현장사무소 면적은 하수급 규모, 운영기간, 상주인력 등을 고려하여 별도 계상한다.
③ 가설물 종류의 선택은 공사종류 및 규모에 따라 선정하여 적용한다.
④ 가설물은 공사의 성질과 소요재료의 수급계획에 따라 증감할 수 있다.
⑤ 시험실의 규모는 건설기술진흥법 시행규칙 [별표5. 건설공사 품질관리를 위한 시설 및 건설기술자 배치기준]규정에 따른다.
⑥ 가설물 부지조성비용은 별도 계상한다.
⑦ 가설공사비는 그 성질에 따라 계상할 수 있다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 삭제</td><td>

2-1-3 현장사무소 등의 규모(기계설비)('02년 보완)

본건물의 규모 / 종별	단위	200㎡ 이 하	1,000㎡ 이 하	3,000㎡ 이 하	6,000㎡ 이 하	6,000㎡ 이 상
감 독 사 무 소	㎡	6	12	25	30	50
도 급 자 사 무 소	㎡	12	24	50	60	100
기 타 자 재 창 고	㎡	10	20	30	40	60
작 업 헛 간	~~㎡~~	-	~~50~~	~~70~~	~~90~~	~~120~~

</td><td>- 삭 제 -</td><td></td></tr>
</table>

구분	현 행	개 정 (안)	비고

2-1-1 현장사무소 등의 규모(토목)

[주] ⑤ 시멘트 창고 필요면적 산출

$A=0.4\times\frac{N}{n}(㎡)$

A=저장면적
N=저장할 수 있는 시멘트량
n=쌓기 단수(최고 13포대)
시멘트량이 600포대 이내일 때는 전량을 저장할 수 있는 창고를 가설하고, 시멘트량이 600포대 이상일 때는 공기에 따라서 전량의 1/3을 저장할 수 있는 것을 기준으로 한다.

⑥ 동력소 및 변전소 필요면적 산출

$A=3.3\sqrt{W}$

A=면적(㎡)
W=전력용량(kWH)

⑦ 상기 5, 6항 이외의 가설건물규모는 필요면적을 설계하여 산출하거나 본 표의 시설물 면적에 비례한 계산치를 적용할 수 있다.

⑧ 식당, 근로자숙소, 휴게실, 화장실, 탈의실, 샤워장 등은 현장여건에 따라 다음의 가설물 기준면적에 의거하여 별도 계상할 수 있다.

<가설물 기준면적>

종 별	용 도	기준면적	비 고
식 당	30인 이상일 때	1㎡	1인당
근 로 자 숙 소		4.2㎡	1인당
휴 게 실	기거자 3명당 3㎡	1.0㎡	1인당
화 장 실	대변기 : 남자 20명당 1기 여자 15명당 1기 소변기 : 남자 30명당 1기	2.2㎡	1변기당(대·소변)
탈의실·샤워장		2.0㎡	1인당
창 고	시멘트용	1식	수급계획에 의한 순환 저장용량비교
목 공 작 업 장	거푸집용	20㎡	거푸집 사용량 1,000㎡당
철 근 공 작 업 장	가공, 보관	30~60㎡	사용량 100ton당
철 골 공 작 업 장	공작도 작성 현장가공 및 재료보관	30㎡ 200㎡	사용량 100ton당 (필요시) 사용량 100ton
석 공 작 업 장	가공 및 공작도 작성	70~100㎡	매월 가공량 10㎡당 (필요시)
콘 크 리 트	주위벽 막을 때	0.7㎡	골재 1㎥당
골 재 적 치 장	주위벽 안할 때	1.0㎡	골재 1㎥당

[참고자료] 가설물 면적

① 가설건물규모는 필요면적을 설계하여 산출하거나 본 표의 시설물 면적에 비례한 계산치를 적용할 수 있다.

<시멘트 창고, 동력소 및 변전소 필요면적 산출>

시멘트 창고	동력소 및 변전소
$A=0.4\times\frac{N}{n}(㎡)$ A=저장면적 N=저장할 수 있는 시멘트량 n=쌓기 단수(최고 13포대) 시멘트량이 600포대 이내일 때는 전량을 저장할 수 있는 창고를 가설하고, 시멘트량이 600포대 이상일 때는 공기에 따라서 전량의 1/3을 저장할 수 있는 것을 기준으로 한다.	$A=3.3\sqrt{W}$ A=면적(㎡) W=전력용량(kWH)

② 식당, 근로자숙소, 휴게실, 화장실, 탈의실, 샤워장 등은 현장여건에 따라 다음의 가설물 면적에 의거하여 별도 계상할 수 있다.

<가설물 면적>

종 별	용 도	면적	비 고
식 당	30인 이상일 때	1㎡	1인당
근 로 자 숙 소		4.2㎡	1인당
휴 게 실	기거자 3명당 3㎡	1.0㎡	1인당
화 장 실	대변기 : 남자 20명당 1기 여자 15명당 1기 소변기 : 남자 30명당 1기	2.2㎡	1변기당(대·소변)
탈의실·샤워장		2.0㎡	1인당
창 고	시멘트용	1식	수급계획에 의한 순환 저장용량비교
목 공 작 업 장	거푸집용	20㎡	거푸집 사용량 1,000㎡당
철 근 공 작 업 장	가공, 보관	30~60㎡	사용량 100ton당
철 골 공 작 업 장	공작도 작성 현장가공 및 재료보관	30㎡ 200㎡	사용량 100ton당 (필요시) 사용량 100ton
미 장 공 작 업 장	믹서 및 재료설치	7~15㎡	미장면적 330㎡당
함 석 공 작 업 장	가공 및 재료설치	15~30㎡	함석 330㎡당
석 공 작 업 장	가공 및 공작도 작성	70~100㎡	매월 가공량 10㎥당 (필요시)
콘 크 리 트	주위벽 막을 때	0.7㎡	골재 1㎥당
골 재 적 치 장	주위벽 안할 때	1.0㎡	골재 1㎥당

→

구분	현 행	개 정 (안)	비고

2-1-2 현장사무소 등의 규모(건축) / 2-1-3 현장사무소 등의 규모(기계설비)

⑦ 식당, 근로자숙소, 휴게실, 화장실, 탈의실, 샤워장 등은 현장여건에 따라 다음의 가설물 기준면적에 의거 별도 계상할 수 있다.

<가설물 기준면적>

종 별	용 도	기준면적	비 고
식 당	30인 이상일 때	1㎡	1인당
근 로 자 숙 소		4.2㎡	1인당
휴 게 실	기거자 3명당 3㎡	1.0㎡	1인당
화 장 실	대변기 : 남자 20명당 1기		
	여자 15명당 1기	2.2㎡	1변기당(대·소변)
	소변기 : 남자 30명당 1기		
탈의실·샤워장		2.0㎡	1인당
창 고	시멘트용	1식	수급계획에 의한 순환 저장용량비교
목 공 작 업 장	거푸집용	20㎡	거푸집 사용량 1,000㎡당
철 근 공 작 업 장	가공, 보관	30~60㎡	사용량 100ton당

종 별	용 도	기준면적	비 고
철골공작업장	공작도 작성	30㎡	사용량 100ton당 (필요시)
	현장가공 및 재료보관	200㎡	사용량 100ton당
미장공작업장	믹서 및 재료설치	7~15㎡	미장면적 330㎡당
함석공작업장	가공 및 재료설치	15~30㎡	함석 330㎡당
석 공 작 업 장	가공 및 공작도 작성	70~100㎡	매월 가공량 10㎡당 (필요시)
콘 크 리 트	주위벽 막을 때	0.7㎡	골재 1㎥당
골 재 적 치 장	주위벽 안할 때	1.0㎡	골재 1㎥당

⑧ 자재창고 기준

(㎡당)

구 분	자재종류	규 격	단위	수 량	쌓기단수
미장재료창고	석회	17kg들이	포	75~100	15~20
철물잡품창고	함석	#28.90㎝×180㎝	매	100~300	200~600
	못	60kg/통, 직경 48㎝	통	4~8	1~2
	철선	50kg/권, #10 경 100㎝, 높이 17㎝	권	5~7	5~7
	루핑	19.8㎡/권, 경 21㎝ 길이 97㎝	권	23~46	1~2
	합판	두께 6㎜, 90㎝×180㎝	매	50~100	100~200
	텍스	두께 12㎜, 90㎝×180㎝	매	50~75	100~150
도 료 창 고	페인트	25kg, 22㎝×22㎝×40㎝	통	12~36	1~3

③ 자재창고

(㎡당)

구 분	자재종류	규 격	단위	수 량	쌓기단수
미장재료창고	석회	17kg들이	포	75~100	15~20
철물잡품창고	함석	#28.90㎝×180㎝	매	100~300	200~600
	못	60kg/통, 직경48㎝	통	4~8	1~2
	철선	50kg/권, #10경 100㎝, 높이 17㎝	권	5~7	5~7
	루핑	19.8㎡/권, 경 21㎝ 길이 97㎝	권	23~46	1~2
	합판	두께 6㎜, 90㎝×180㎝	매	50~100	100~200
	텍스	두께 12㎜, 90㎝×180㎝	매	50~75	100~150
도 료 창 고	페인트	25kg 22㎝×40㎝	통	12~36	1~3

구분	현 행	개 정(안)	비고

2-1-1 현장사무소 등의 규모(토목)

⑨ 가설전등 기준

(등/㎡당)

구 분	수 량	비 고
사 무 소	0.15	
창 고	0.06	1. 등당 100W를 기준함.
작 업 장 (일 간)	0.10	2. 전등설치에 필요한 재료 및 품은 별도 계상
숙 소	0.075	

⑩ 인공조명 또는 야간작업이 필요한 개소 및 장소에서의 가설전등은 별도 계상할 수 있다.
⑪ 위생시설(오폐수처리시설 등) 및 전기, 수도 인입시설은 현장여건에 따라 별도 계상할 수 있다.
⑫ 건설기계 주기장 산정기준('92신설)
㉮ 대당 소요면적 : 36㎡
㉯ 대당 소요면적은 덤프트럭, 기중기 등 대형 타이어식 건설기계를 기준한 것이며 기타 주기장에 주기할 필요가 있는 건설기계에 대하여는 실제대당 소요면적의 1.2배를 기준으로 한다.
㉰ 주기장 면적은 주기장에 주기를 필요로 하는 건설기계대수가 가장 많을 때의 소요면적의 70%로 한다. 단, 공사성질상 주기장이 불필요한 현장에서는 계상하지 아니한다.

2-1-2 현장사무소 등의 규모(건축)('02년 보완)

⑨ 가설전등 기준

(등/㎡당)

구 분	수 량	비 고
사 무 소	0.15	
창 고	0.06	1. 등당 100W를 기준함.
작 업 장 (일 간)	0.10	2. 전등설치에 필요한 재료 및 품은 별도 계상
숙 소	0.075	

⑩ 인공조명 또는 야간작업이 필요한 개소 및 장소에서의 가설전등은 별도 계상할 수 있다.
⑪ 위생시설(오폐수처리시설 등) 및 전기·수도 인입시설, 층별간이화장실(기성제품), 소각장은 현장여건에 따라 별도 계상한다.
⑫ 건설기계 주기장 산정기준
㉮ 대당 소요면적 : 36㎡
㉯ 대당 소요면적은 덤프트럭, 기중기 등 대형 타이어식 건설기계를 기준한 것이며 기타 주기장에 주기할 필요가 있는 건설기계에 대하여는 실제대당 소요면적의 1.2배를 기준으로 한다.
㉰ 주기장 면적은 주기장에 주기를 필요로 하는 건설기계대수가 가장 많을 때의 소요면적의 70%로 한다.
단, 공사성질상 주기장이 불필요한 현장에서는 계상하지 아니한다.

④ 가설전등

(등/㎡당)

구 분	수 량	비 고
사 무 소	0.15	
창 고	0.06	1. 등당 100W를 기준함.
작 업 장 (일 간)	0.10	2. 전등설치에 필요한 재료 및 품은 별도 계상
숙 소	0.075	

⑤ 인공조명 또는 야간작업이 필요한 개소 및 장소에서의 가설전등은 별도 계상할 수 있다.
⑥ 위생시설(오폐수처리시설 등) 및 전기·수도 인입시설, 층별간이화장실(기성제품), 소각장은 현장여건에 따라 별도 계상한다.
⑦ 건설기계 주기장 산정

대당 소요면적	기준
36㎡	- 대당 소요면적은 덤프트럭, 기중기 등 대형 타이어식 건설기계를 기준한 것이며, 기타 주기장에 주기할 필요가 있는 건설기계에 대하여는 실제대당 소요면적의 1.2배 기준으로 한다. - 주기장 면적은 주기장에 주기를 필요로 하는 건설기계대수가 가장 많을 때의 소요면적의 70%로 한다. 단, 공사성질상 주기장이 불필요한 현장에서는 계상하지 아니한다.

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 삭제</td><td>2-1-4 시험실의 규모('98, '06, '09, '12, '14, '16년 보완)
시험실의 규모는 건설기술진흥법 시행규칙 [별표5. 건설공사 품질관리를 위한 시설 및 건설기술자 배치기준]규정에 따른다.</td><td>- 삭 제 -
<2-1-1 ~ 2-1-2 현장사무실 등의 규모 [주⑤] 반영></td><td></td></tr>
<tr><td>- 보완</td><td>2-2 손율

2-2-1 주요자재
<table><tr><th>구 분 \ 사용기간별</th><th>3개월 (%)</th><th>6개월 (%)</th><th>1개년 (%)</th><th>1개년이상 (%)</th></tr><tr><td>철 물</td><td>30</td><td>45</td><td>60</td><td>75</td></tr><tr><td>창 호</td><td>30</td><td>40</td><td>60</td><td>75</td></tr><tr><td>~~유 리~~</td><td>~~60~~</td><td>~~65~~</td><td>~~75~~</td><td>~~100~~</td></tr><tr><td>흄 관</td><td>80</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>강 재 류</td><td>15</td><td>30</td><td>50</td><td>70</td></tr><tr><td>~~돌 망 태~~</td><td>~~100~~</td><td>~~100~~</td><td>~~100~~</td><td>~~100~~</td></tr></table>[주] ① 본 품에 있어서 재료의 길이가 2m 이하인 것은 1회 사용 후 손율은 100%로 계상한다.
② 타이롯트는 전부 스크랩 공제한다.
③ 본 품에서 강재(강널말뚝, 강관파일, H파일, 복공판 등)는 토류벽과 가교 등의 재료로 사용할 때의 기준이다.
④ 강재의 손료 산정방법은 다음과 같다.
㉮ 강재를 절단하지 않고 사용하는 경우
손 료 = 강재수량×(1+ 재료의 할증률)×신재단가× 손율
㉯ 강재를 절단하여 사용하는 경우(할증량이 스크랩으로 발생되는 경우)
손 료 = 강재수량×신재단가×손율+ 할증량×신재단가-할증량×공제율×고재단가</td><td>2-2 손율

2-2-1 적용기준
사용기간 및 횟수에 따라 감가상각되는 가설시설물의 재료비는 거래형태 등을 고려하여 손료 또는 임대료로 산정한다.
- 손료 : 표준품셈 제시 손율과 자재수량을 참고하여 적용한다.
- 임대료 : 현장거래 임대료 또는 시중 물가정보자료 등을 참고하여 적용한다.

2-2-2 주요자재
<table><tr><th>구 분 \ 사용기간별</th><th>3개월 (%)</th><th>6개월 (%)</th><th>1개년 (%)</th><th>1개년초과 평균손율 (%)</th></tr><tr><td>철 물</td><td>30</td><td>45</td><td>60</td><td>80</td></tr><tr><td>창 호</td><td>30</td><td>40</td><td>60</td><td>80</td></tr><tr><td>흄 관</td><td>80</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>강 재 류</td><td>15</td><td>30</td><td>50</td><td>75</td></tr></table>[주] ① 철물 및 강재류의 경우 다음 사항을 고려한다.
㉮ 재료의 길이가 2m 이하인 것은 1회 사용 후 손율은 100%로 계상한다.
㉯ 강재(강널말뚝, 강관파일, H파일, 복공판 등)는 토류벽과 가교 등의 재료로 사용할 때의 기준이다.
② 강재의 손료 산정방법은 다음과 같다.
㉮ 강재를 절단하지 않고 사용하는 경우
손 료 = 강재수량×(1+ 재료의 할증률)×신재단가×손율
㉯ 강재를 절단하여 사용하는 경우(할증량이 스크랩으로 발생되는 경우)
손 료 = 강재수량×신재단가×손율+ 할증량×신재단가-할증량×공제율×고재단가</td><td></td></tr>
</table>

구분	현행	개정(안)	비고
- 보완	(아래 현행 참조)	(아래 개정(안) 참조)	

현행

2-2-2 가설시설물

1. 철제조립식 가설건축물

구 분 \ 기 간	3개월	6개월	12개월	24개월	36개월	48개월	60개월 이상
손율(%)	12	16	25	38	53	70	100

[주] 운반·보관 등에 대한 손율 은 포함된 것이다.

2-3 가설건축물

2-3-1 철제조립식 가설건축물 설치 및 해체('92년 신설, '09년 보완)

(바닥면적 ㎡당)

구 분	사용기간	주자재	부자재(%)	건축목공 (인)	보통인부 (인)
사무실	3 개 월	1식	16.8	0.30	0.12
	6 개 월	〃	15.4		
	1 년	〃	12.6		
	1 년 이 상	〃	11.2		
창고	3 개 월	1식	19.5	0.23	0.10
	6 개 월	〃	16.9		
	1 년	〃	14.3		
	1 년 이 상	〃	13.0		

[주] ④ 부자재는 주자재의 손료에 대한 구성비율이다.

개정(안)

2-2-3 가설시설물

1. 철제조립식 가설건축물

구 분 \ 기 간		3개월	6개월	12개월	24개월	36개월	48개월	60개월 이상
손율(%)		- 현행과 동일 -						
부자재율 (%)	사무실	36	28	19	13	11	9	7
	창고	42	32	22	15	12	10	8

[주] ① 부자재는 주자재의 손율에 대한 구성비율이다.
② 주자재는 [참고자료] 조립식 가설건축물의 주자재'를 참고한다.

[참고자료] 조립식 가설건축물의 주자재

(바닥면적㎡당)

구 분	규 격	단위	수 량 사무소	수 량 창고
BASECHANNEL	두께:2.0㎜이상	m	0.44	0.44
TOPCHANNEL	두께:2.0㎜이상	〃	0.44	0.44
외부PANEL(벽)	1,200×2,400㎜	매	0.20	0.23
〃 (창문)	〃	〃	0.12	0.08
〃 (철재문)	〃	〃	0.03	0.04
내부PANEL(벽)	〃	〃	0.15	-
〃 (목재문)	〃	〃	0.05	-
PANEL JOINT(AL-BAR)	L=2,400㎜	조	0.31	0.31
CANOPY(출입구채양)	600×1,200㎜	매	0.03	0.04
박공PANEL		〃	0.02	0.02
ROOFSHEET	0.5㎜COLORSHEET	㎡	1.23	1.23
트러스	L=7.2m	개	0.07	0.07
중도리(PURIN)	두께:2.0이상	〃	1.52	1.52
천장판	미장합판+50㎜ GLASSWOOL	매	0.69	-
T-BAR		m	1.53	-

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>– 신설</td><td>– 신 설 –</td><td>2. 콘테이너형 가설건축물
<table><tr><th>구 분 \ 기 간</th><th>3개월</th><th>6개월</th><th>12개월</th><th>24개월</th><th>36개월</th><th>48개월 이상</th></tr><tr><td>손율(%)</td><td>18</td><td>23</td><td>34</td><td>56</td><td>78</td><td>100</td></tr></table></td><td></td></tr>
<tr><td>– 보완</td><td>2. 가설울타리 및 가설방음벽
<table><tr><th>사용시간 \ 재 료</th><th>손 율 (%)
전기아연도금강판</th><th>재생플라스틱방음판</th><th>스틸방음판</th><th>기둥 및 띠장</th></tr><tr><td>3개월</td><td>16</td><td>6</td><td>16</td><td>6</td></tr><tr><td>6개월</td><td>25</td><td>12</td><td>25</td><td>10</td></tr><tr><td>12개월</td><td>38</td><td>24</td><td>38</td><td>19</td></tr><tr><td>24개월</td><td>53</td><td>48</td><td>53</td><td>37</td></tr><tr><td>36개월</td><td>70</td><td>72</td><td>70</td><td>55</td></tr><tr><td>48개월</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>73</td></tr></table></td><td>3. 가설울타리 및 가설방음벽
<table><tr><th>사용시간 \ 재 료</th><th>손 율 (%)
전기아연도금강판</th><th>재생플라스틱방음판</th><th>스틸방음판</th></tr><tr><td>3개월</td><td>29</td><td>31</td><td>33</td></tr><tr><td>6개월</td><td>33</td><td>36</td><td>38</td></tr><tr><td>12개월</td><td>43</td><td>45</td><td>47</td></tr><tr><td>24개월</td><td>62</td><td>63</td><td>64</td></tr><tr><td>36개월</td><td>81</td><td>82</td><td>82</td></tr><tr><td>48개월</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr></table>[주] 기둥 및 띠장은 ‘[공통부문] 2-2-5 구조물 비계’를 따른다.</td><td></td></tr>
<tr><td>– 보완</td><td>2-2-3 구조물 동바리
<table><tr><th>구 분 \ 기 간</th><th>3개월</th><th>6개월</th><th>12개월</th></tr><tr><td>손율(%)</td><td>6</td><td>10</td><td>19</td></tr></table>[주] 강관 동바리, 시스템 동바리, 알루미늄폼 동바리 등에 적용한다.</td><td>2-2-4 구조물 동바리
<table><tr><th>구 분 \ 기 간</th><th>1개월</th><th>3개월</th><th>6개월</th><th>12개월</th></tr><tr><td>손율(%)</td><td>4</td><td>6</td><td>10</td><td>19</td></tr></table>[주] 강관 동바리, 시스템 동바리, 알루미늄 폼 동바리 등에 적용한다.</td><td></td></tr>
<tr><td>– 보완</td><td>2-2-4 구조물 비계
<table><tr><th>공 기 \ 재 료</th><th>손 율
강관, 비계기본틀, 비계장선틀, 가새</th><th>받침철물 조절받침철물</th><th>조 임 철 물 이 음 철 물</th><th>철물(앵커용)</th></tr></table>– 내 용 생 략 –
[주] ① 강재비계 내구년한 5.5년을 기준한 것이다.
② 사용 조작횟수는 400회 기준이며 운반보관에 대한 손율은 1식으로 계상된 것이다.
③ 일반적인 비계매기의 기준이다.
④ 간단한 공사 및 보수공사(도장, 청소 등)에는 그 공사성질에 따라 목재 및 철재이동식 비계를 비교 설계하여 경제적인 것을 계상한다.</td><td>2-2-5 구조물 비계
<table><tr><th>공 기 \ 재 료</th><th>손 율
강관, 비계기본틀, 비계장선틀, 가새</th><th>받침철물 조절받침철물 비계안전발판</th><th>조 임 철 물 이 음 철 물</th><th>철물(앵커용)</th></tr></table>– 현행과 동일 –
[주] ① 강재비계 내구년한 5.5년을 기준한 것이다.
② 비계매기용 강관, 강관틀, 받침철물, 조임철물, 이음철물을 활용하는 일반적인 비계 매기 기준이다.</td><td></td></tr>
<tr><td>– 신설</td><td>– 신 설 –</td><td>2-2-7 규준틀
<table><tr><th>구 분</th><th>목재규준틀</th><th>철재규준틀</th></tr><tr><td>손율(%)</td><td>100%</td><td>‘[공통부문] 2-2-2 주요자재’의 철물을 따른다.</td></tr></table></td><td></td></tr>
</table>

구분	현 행	개 정 (안)	비고
1.개정의견 – 보완	2-3 가설건축물 2-3-1 철제조립식 가설건축물 설치 및 해체('92년신설,'09년보완)	2-3 가설건축물 2-3-1 철제조립식 가설건축물 설치 및 해체	

(바닥면적㎡당)

구분	사용기간	주자재	부자재(%)	건축목공(인)	보통인부(인)
사무실	3개월	1식	16.8	0.30	0.12
	6개월	〃	15.4		
	1년	〃	12.6		
	1년이상	〃	11.2		
창고	3개월	1식	19.5	0.23	0.10
	6개월	〃	16.9		
	1년	〃	14.3		
	1년이상	〃	13.0		

[주] ① 본 품은 샌드위치판넬을 사용한 단층 조립식 가설건축물을 기준한 것으로 조립 및 해체품이 포함되어있으며 2층일 경우에는 본 품에 준하여 적용할 수 있다.

~~② 주자재는 다음과 같다.~~

(바닥면적㎡당)

구 분	규 격	단위	수량	
			사무소	창고
BASECHANNEL	두께:2.0㎜이상	m	0.44	0.44
TOPCHANNEL	두께:2.0㎜이상	〃	0.44	0.44
외부PANEL(벽)	1,200×2,400㎜	매	0.20	0.23
〃 (창문)	〃	〃	0.12	0.08
〃 (철재문)	〃	〃	0.03	0.04
내부PANEL(벽)	〃	〃	0.15	-
〃 (목재문)	〃	〃	0.05	-
PANEL JOINT(AL-BAR)	L=2,400㎜	조	0.31	0.31
CANOPY(출입구채양)	600×1,200㎜	매	0.03	0.04
박공PANEL		〃	0.02	0.02
ROOFSHEET	0.5㎜COLORSHEET	㎡	1.23	1.23
트러스	L=7.2m	개	0.07	0.07
중도리(PURIN)	두께:2.0이상	〃	1.52	1.52
천장판	미장합판+50㎜ GLASSWOOL	매	0.69	-
T-BAR		m	1.53	-

③ 본 품은 지정 및 하부구조를 감안하지 아니한 가설건축물을 기준한 것이며 본 표에 계상되지 않은 재료 및 품(바닥의마감재료와유리등)은 별도계상한다.

~~④ 부자재는 주자재의 손료에 대한 구성비율이다.~~

⑤ 공구손료는 인력품의 2%로 계상한다.

⑥ 전기 및 위생설비 등은 설계에 따라 별도 계상할 수 있다.

~~⑦ 특수구조의 가설건축물이 필요한 경우에는 설계에 따라 별도 계상할 수 있다.~~

⑧ 창고의 경우 내부패널(벽·목재문), 천장판 및 T-BAR 등이 필요한 경우 설계에 따라 계상할 수 있다.

(바닥면적㎡당)

구 분	규 격	단 위	사무실	창고
건축목공		인	0.26	0.20
보통인부		인	0.11	0.09
크레인	10ton	hr	0.19	0.15

[주] ① 본 품은 샌드위치판넬을 사용한 조립식 가설건축물의 설치 및 해체 기준이다.
② 창고는 내부 패널, 천장재가 없는 구조에 적용한다.
③ 본 품은 먹매김, 내·외부 패널(벽, 창문, 지붕 등) 설치, 지붕트러스, 천장판 설치를 포함한다.
④ 기초공사, 창호 및 유리공사, 수장공사, 전기 및 기계설비공사는 별도 계상한다.
⑤ 크레인 규격은 작업여건(작업범위, 위치 등)에 따라 변경할 수 있다.
⑥ 공구손료 및 경장비(절단기, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 보완</td><td>

2-3-2 콘테이너형 가설건축물 설치 및 해체('09년보완)

(개소당)

<table>
<tr><th rowspan="2">길이
폭</th><th colspan="2">3m</th><th colspan="2">6m</th><th colspan="2">9m</th><th colspan="2">~~12m~~</th><th rowspan="2">비고</th></tr>
<tr><th>비계공</th><th>특별인부</th><th>비계공</th><th>특별인부</th><th>비계공</th><th>특별인부</th><th>~~비계공~~</th><th>특별인부</th></tr>
<tr><td>~~2.4M~~</td><td>~~0.17~~</td><td>~~0.08~~</td><td>~~0.28~~</td><td>~~0.15~~</td><td>~~0.35~~</td><td>~~0.17~~</td><td>~~0.36~~</td><td>~~0.18~~</td><td rowspan="5">~~H=2.6m~~
~~커준용도~~
~~-사무실~~
~~-창고~~</td></tr>
<tr><td>3.0M</td><td>0.20</td><td>0.09</td><td>0.29</td><td>0.17</td><td>0.39</td><td>0.19</td><td>~~0.40~~</td><td>~~0.20~~</td></tr>
<tr><td>~~3.5M~~</td><td>~~0.20~~</td><td>~~0.13~~</td><td>~~0.31~~</td><td>~~0.17~~</td><td>~~0.42~~</td><td>~~0.21~~</td><td>~~0.50~~</td><td>~~0.25~~</td></tr>
<tr><td>~~4.8M~~</td><td>~~0.25~~</td><td>~~0.13~~</td><td>~~0.38~~</td><td>~~0.19~~</td><td>~~0.47~~</td><td>~~0.24~~</td><td>~~0.70~~</td><td>~~0.35~~</td></tr>
<tr><td>~~6.0M~~</td><td>~~0.28~~</td><td>~~0.14~~</td><td>~~0.40~~</td><td>~~0.20~~</td><td>~~0.51~~</td><td>~~0.26~~</td><td>~~0.75~~</td><td>~~0.38~~</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 설치 또는 해체 시에 각각 적용한다.
② 사용중기는 10ton크레인(타이어)을 기준으로 하였으며, 현장여건에 따라 양중기계를 선정할 수 있으며, 기계경비 및 콘테이너형 가설건축물의 운반비는 별도 계상한다.
③ 크레인(타이어) 사용시간은 1개설치당 1시간 기준이다. 두 개이상을 연결해서 사용할 경우 트럭크레인 사용시간은 다음과 같이 계산한다.(예 : 2개연결시 2시간, 3개연결시 3시간)
④ 콘테이너형 가설건축물의 손율은 조립식 가설건축물의 손율에 따른다.
⑤ 지정 및 하부구조 등은 별도 계상한다.
⑥ 복층으로 설치할 경우 계단, 난간, 캐노피 등은 별도 계상한다.
⑦ 전기, 위생설비 등은 설계에 따라 별도 계상한다.
⑧ 특수구조의 콘테이너형가설건축이 필요한 때에는 설계에 따라 별도 계상한다.

</td><td>

2-3-2 콘테이너형 가설건축물 설치 및 해체

(개소당)

구분	규격	단위	3.0x3.0m	3.0x6.0m	3.0x9.0m
비 계 공	-	인	0.40	0.58	0.78
특 별 인 부	-	인	0.18	0.34	0.38
크 레 인	10ton	hr	2.00	2.00	2.00

[주] ① 본 품은 콘테이너형 가설건축물의 설치 및 해체 기준이다.
② 기초공사, 전기 및 기계설비공사는 별도 계상한다.
③ 복층으로 설치하는 경우 계단, 난간, 캐노피 등은 별도 계상한다.
④ 가설건축물의 운반비는 별도 계상한다.
⑤ 크레인 규격은 작업여건(작업범위, 위치 등)에 따라 변경할 수 있다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>

2-4-2 H형강 지주 설치 및 해체

(10m당)

구분	규격	단위	지주높이 4m이하		지주높이 7m이하	
			설치	해체	설치	해체
- 내 용 생 략 -						

[주] ①~④ 내용생략
~~⑤ 재료량은 설계수량을 적용한다.~~

</td><td>

2-4-2 H형강 지주 설치 및 해체

(10m당)

구분	규격	단위	지주높이 4m이하		지주높이 7m이하	
			설치	해체	설치	해체
- 현행과 동일 -						

[주] ① ~ ④ 현행과 동일

</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>

2-4-3 가설울타리판 설치 및 해체

(10m당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="2">설치높이 3m이하</th><th colspan="2">설치높이 6m이하</th></tr>
<tr><th>설치</th><th>해체</th><th>설치</th><th>해체</th></tr>
<tr><td colspan="6">- 내 용 생 략 -</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 후크볼트를 사용한 전기아연도금강판(EGI휀스,폭550㎜이하) 설치 및 해체 작업을 기준한 것이다.
② 문양이나 도색 등이 필요한 경우에 별도 계상한다.
③ 공구손료 및 경장비(전동드릴등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.
~~④ 재료량은 설계수량을 적용한다.~~

</td><td>

2-4-3 가설울타리판 설치 및 해체

(10m당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="2">설치높이 3m이하</th><th colspan="2">설치높이 6m이하</th></tr>
<tr><th>설치</th><th>해체</th><th>설치</th><th>해체</th></tr>
<tr><td colspan="6">- 현행과 동일 -</td></tr>
</table>

[주] ① ~ ③ 현행과 동일

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>

2-4-4 세로형 가설방음판 설치 및 해체

(10m당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="2">설치높이 3m이하</th><th colspan="2">설치높이 6m이하</th></tr>
<tr><th>설치</th><th>해체</th><th>설치</th><th>해체</th></tr>
<tr><td colspan="6">- 내 용 생 략 -</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 조이너클립을 사용한 재생플라스틱방음판(폭650㎜이하) 설치 및 해체 작업을 기준한 것이다.
② 문양이나 도색 등이 필요한 경우에 별도 계상한다.
③ 공구손료 및 경장비(전동드릴등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.
~~④ 재료량은 설계수량을 적용한다.~~

</td><td>

2-4-4 세로형 가설방음판 설치 및 해체

(10m당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="2">설치높이 3m이하</th><th colspan="2">설치높이 6m이하</th></tr>
<tr><th>설치</th><th>해체</th><th>설치</th><th>해체</th></tr>
<tr><td colspan="6">- 현행과 동일 -</td></tr>
</table>

[주] ① ~ ③ 현행과 동일

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>

2-4-5 가로형 가설방음판 설치 및 해체

(10m당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="2">설치높이 3m이하</th><th colspan="2">설치높이 6m이하</th></tr>
<tr><th>설치</th><th>해체</th><th>설치</th><th>해체</th></tr>
<tr><td colspan="7">- 내 용 생 략 -</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 H-bar를 사용한스틸방음판(500㎜×30T×1,980㎜) 설치 및 해체 작업을 기준한 것이다.
② H-bar 설치 및 해체를 포함하며, 문양이나 도색 등이 필요한 경우에 별도 계상한다.
③ 공구손료 및 경장비(전동드릴등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.
~~④ 재료량은 설계수량을 적용한다.~~

</td><td>

2-4-5 가로형 가설방음판 설치 및 해체

(10m당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="2">설치높이 3m이하</th><th colspan="2">설치높이 6m이하</th></tr>
<tr><th>설치</th><th>해체</th><th>설치</th><th>해체</th></tr>
<tr><td colspan="7">- 현행과 동일 -</td></tr>
</table>

[주] ① ~ ③ 현행과 동일

</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>– 적정검토</td><td>

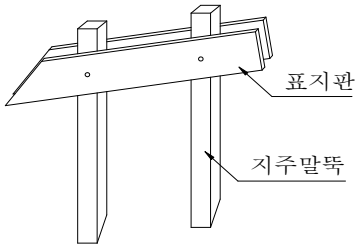
2-5 규준틀

2-5-1 토공의 비탈규준틀 설치 및 철거

(개소당)

구분	단위	수량
- 내 용 생 략 -		

[주] ① 본 품은 높이 0.5m, 표지판 2개를 설치한 비탈규준틀의 제작, 도색, 가설, 철거를 포함한 것이다.
~~② 목재의 손율은 1개소 사용당 50%로 한다.~~
~~③ 재료량은 설계수량에 따른다.~~



</td><td>

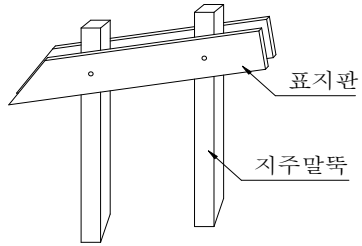
2-5 규준틀

2-5-1 토공의 비탈규준틀 설치 및 철거

(개소당)

구분	단위	수량
- 현행과 동일 -		

[주] ① 현행과 동일



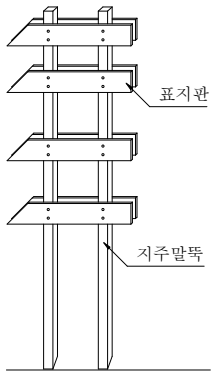
</td><td></td></tr>
<tr><td>– 적정검토</td><td>

2-5-2 도로용 목재 수평규준틀 설치 및 철거

(개소당)

구분	단위	수량
- 내 용 생 략 -		

[주] ① 본 품은 높이 2.4m, 표지판 8개를 설치한 수평규준틀의 제작, 도색, 가설, 철거를 포함한 것이다.
~~② 목재의 손율은 1개소 사용당 80%로 한다.~~
~~③ 재료량은 설계수량에 따른다.~~



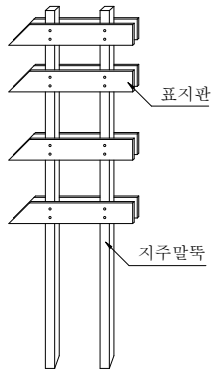
</td><td>

2-5-2 도로용 목재 수평규준틀 설치 및 철거

(개소당)

구분	단위	수량
- 현행과 동일 -		

[주] ① 현행과 동일



</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>

2-5-3 도로용 철재 수평규준틀 설치 및 철거

(개소당)

구분	단위	규준틀높이	
		5m이하	10m이하
- 내 용 생 략 -			

[주] ① 본 품은 제작된 수평규준틀을 기준한 것이며, 조립, 설치 및 철거 작업을 포함한다.
~~② 재료량은 설계수량에 따른다.~~
~~③ 손율은 '[공통부문]2-2-4구조물비계'를 따른다.~~

</td><td>

2-5-3 도로용 철재 수평규준틀 설치 및 철거

(개소당)

구분	단위	규준틀높이	
		5m이하	10m이하
- 현행과 동일 -			

[주] ① 현행과 동일

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>

2-5-4 평·귀규준틀 설치 및 철거

(개소당)

구분	단위	종별	
		평규준틀	귀규준틀
- 내 용 생 략 -			

[주] ① 본품은 제작, 도색, 가설, 철거를 포함한 것이다.
~~② 목재의 손율은 1개소 사용당 80%로 한다.~~
~~③ 재료량은 설계수량에 따른다.~~

</td><td>

2-5-4 평·귀규준틀 설치 및 철거

(개소당)

구분	단위	종별	
		평규준틀	귀규준틀
- 현행과 동일 -			

[주] ① 현행과 동일

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>

2-6 동바리

2-6-1 강관동바리 설치 및 해체(토목)

(10공㎥당)

구분	단위	수량		
		2.5m이하	2.5m초과~3.5m이하	3.5m초과~4.2m이하
- 내 용 생 략 -				

[주] ① ~ ③ 생략
~~④ 재료량은 설계수량을 적용한다.~~
⑤ 잡재료 및 소모재료(고정못 등)는 주재료비의 5%로 계상한다.

</td><td>

2-6 동바리

2-6-1 강관동바리 설치 및 해체(토목)

(10공㎥당)

구분	단위	수량		
		2.5m이하	2.5m초과~3.5m이하	3.5m초과~4.2m이하
- 현행과 동일 -				

[주] ① ~ ③ 현행과 동일
④ 잡재료 및 소모재료(고정못 등)는 주재료비의 5%로 계상한다.

</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>

2-6-2 강관동바리 설치 및 해체(건축, 기계설비)

(㎡당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="2">수량</th></tr>
<tr><th>3.5m이하</th><th>3.5m초과~4.2m이하</th></tr>
<tr><td colspan="4">- 내 용 생 략 -</td></tr>
</table>

[주] ① ~ ③ 생략
~~④ 재료량은 설계수량을 적용한다.~~
⑤ 잡재료 및 소모재료(고정못 등)는 주재료비의 5%로 계상한다.

</td><td>

2-6-2 강관동바리 설치 및 해체(건축 및 기계설비)

(㎡당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="2">수량</th></tr>
<tr><th>3.5m이하</th><th>3.5m초과~4.2m이하</th></tr>
<tr><td colspan="4">- 현행과 동일 -</td></tr>
</table>

[주] ① ~ ③ 현행과 동일
④ 잡재료 및 소모재료(고정못 등)는 주재료비의 5%로 계상한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>

2-6-3 시스템동바리 설치 및 해체

(10공㎥당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="3">수량</th></tr>
<tr><th>10m이하</th><th>10m초과~20m이하</th><th>20m초과~30m이하</th></tr>
<tr><td colspan="5">- 내 용 생 략 -</td></tr>
</table>

[주] ① ~ ④ 생략
~~⑤ 재료량은 설계 수량을 적용한다.~~

</td><td>

2-6-3 시스템동바리 설치 및 해체

(10공㎥당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="3">수량</th></tr>
<tr><th>10m이하</th><th>10m초과~20m이하</th><th>20m초과~30m이하</th></tr>
<tr><td colspan="5">- 현행과 동일 -</td></tr>
</table>

[주] ① ~ ④ 현행과 동일

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

2-6-5 잭서포트 설치 및 해체

(개당)

<table>
<tr><th>구분</th><th>단위</th><th>수량</th></tr>
<tr><td>형 틀 목 공</td><td>인</td><td>0.06</td></tr>
<tr><td>보 통 인 부</td><td>인</td><td>0.02</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 중하중 골조용 동바리(설치높이 5m이하)를 설치 및 해체하는 기준이다.
② 본 품은 멍에(고무판)의 설치, 해체 작업을 포함한다.
③ 지반에 설치할 경우에 지반고르기 및 콘크리트 타설 등은 별도 계상한다.

</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>

2-7 비계

2-7-1 강관비계 설치 및 해체

(㎡당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="3">수량</th></tr>
<tr><th>10m이하</th><th>10m초과~
20m이하</th><th>20m초과~
30m이하</th></tr>
<tr><td colspan="6">- 내 용 생 략 -</td></tr>
</table>

[주] ① ~ ⑤ 생략
~~⑥ 재료량은 설계수량을 적용한다.~~
~~⑦ 손율은 '[공통부문] 2-2-4 구조물바계'를 따른다.~~

</td><td>

2-7 비계

2-7-1 강관비계 설치 및 해체

(㎡당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="3">수량</th></tr>
<tr><th>10m이하</th><th>10m초과~
20m이하</th><th>20m초과~
30m이하</th></tr>
<tr><td colspan="6">- 현행과 동일 -</td></tr>
</table>

[주] ① ~ ⑤ 현행과 동일

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>

2-7-2 시스템 비계 설치 및 해체

(㎡당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="3">수량</th></tr>
<tr><th>10m이하</th><th>10m초과~
20m이하</th><th>20m초과~
30m이하</th></tr>
<tr><td colspan="6">- 내 용 생 략 -</td></tr>
</table>

[주] ① ~ ④ 생략
~~⑤ 재료량은 설계수량을 적용한다.~~
~~⑥ 손율은 '[공통부문] 2-2-4 구조물바계'를 따른다.~~

</td><td>

2-7-2 시스템 비계 설치 및 해체

(㎡당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="3">수량</th></tr>
<tr><th>10m이하</th><th>10m초과~
20m이하</th><th>20m초과~
30m이하</th></tr>
<tr><td colspan="6">- 현행과 동일 -</td></tr>
</table>

[주] ① ~ ④ 현행과 동일
⑤ 현장여건에 따라 장비(크레인 등)가 필요한 경우 기계경비는 별도 계상한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>

2-7-3 강관틀비계 설치 및 해체

(㎡당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="2">수량</th></tr>
<tr><th>10m이하</th><th>10m초과~20m이하</th></tr>
<tr><td colspan="5">- 내 용 생 략 -</td></tr>
</table>

[주] ① ~ ④ 생략
~~⑤ 재료량은 설계수량을 적용한다.~~
~~⑥ 손율은 '[공통부문] 2-2-4 구조물바계'를 따른다.~~

</td><td>

2-7-3 강관틀비계 설치 및 해체

(㎡당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="2">수량</th></tr>
<tr><th>10m이하</th><th>10m초과~20m이하</th></tr>
<tr><td colspan="5">- 현행과 동일 -</td></tr>
</table>

[주] ① ~ ④ 현행과 동일

</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>

2-7-4 강관 조립말비계(이동식) 설치 및 해체

(1대당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="2">수량</th></tr>
<tr><th>높이2m</th><th>높이4m</th></tr>
<tr><td colspan="5">- 내 용 생 략 -</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 강관 조립말비계(이동식) 1회 설치, 해체 작업을 기준한 것이다.
~~② 재료량은 다음을 참고한다.~~

(1대당 높이 2m 기준)

구분	규격	단위	수량	비고
비계기본틀(기둥)	H1700×W1219	개	2	
가 새	L1518-2개	조	2	
수 평 띠 장	L1829	개	4	
손 잡 이 기 둥		개	4	
손 잡 이	L1219	개	2	
	L1829	개	4	
바 퀴		개	4	
자 키		개	4	
발 판	45×200×2000	장	7	

③ 1대당 비계기본틀(기둥) 높이가 증가할 때는 연결핀 및 암록을 별도 계상한다.
④ 손율은 '**[공통부문] 2-2-4 구조물비계**'를 따른다.

</td><td>

2-7-4 강관 조립말비계(이동식) 설치 및 해체

(1대당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="2">수량</th></tr>
<tr><th>높이2m</th><th>높이4m</th></tr>
<tr><td colspan="5">- 현행과 동일 -</td></tr>
</table>

[주] ① 현행과 동일

[참고자료] 강관 조립말비계(이동식) 재료량

(1대당 높이 2m 기준)

구분	규격	단위	수량	비고
비계기본틀(기둥)	H1700×W1219	개	2	
가 새	L1518-2개	조	2	
수 평 띠 장	L1829	개	4	
손 잡 이 기 둥		개	4	
손 잡 이	L1219	개	2	
	L1829	개	4	
바 퀴		개	4	
자 키		개	4	
발 판	45×200×2000	장	7	

※ 1대당 비계기본틀(기둥) 높이가 증가할 때는 연결핀 및 암록을 별도 계상한다.
※ 손율은 '**[공통부문] 2-2-5 구조물비계**'를 따른다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>

2-7-5 경사형 가설계단 설치 및 해체

(㎡당)

<table>
<tr><th>구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수량</th></tr>
<tr><td colspan="4">- 내 용 생 략 -</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 높이 6m이하에서 강관(φ48.6㎜), 조립형발판을 사용하여 가설계단을 경사형태로 조립·설치하는 기준이다.
② 가설계단폭은 0.9m이하, 면적은 디딤판의 면적(계단참포함)을 기준한 것이다.
③ 본 품은 비계 및 발판 설치·해체 작업이 포함되어 있다.
④ 방호시설은 별도 계상한다.
⑤ 공구손료 및 경장비(전동드릴등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.
~~⑥ 재료량은 설계수량을 적용한다.~~
~~⑦ 손율은 '[공통부문]2-2-4구조물비계' 를따른다.~~

</td><td>

2-7-5 경사형 가설계단 설치 및 해체

(㎡당)

<table>
<tr><th>구분</th><th>규격</th><th>단위</th><th>수량</th></tr>
<tr><td colspan="4">- 현행과 동일 -</td></tr>
</table>

[주] ① ~ ⑤ 현행과 동일

</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>

2-7-6 타워형 가설계단 설치 및 해체

(㎡당)

구분	규격	단위	수량
- 내 용 생 략 -			

[주] ① 본 품은 일체형발판을 사용하여 가설계단을 타워형태로 설치하는 기준이다.
② 가설계단폭은 0.9m이하, 면적은 디딤판의 면적(계단참포함)을 기준한 것이다.
③ 본 품은 비계 및 발판 설치·해체 작업이 포함되어 있다.
④ 방호시설은 별도 계상한다.
⑤ 크레인 규격은 현장여건을 고려하여 변경할 수 있다.
~~⑥ 재료량은 설계수량을 적용한다.~~
~~⑦ 손율은 '[공통부문] 2-2-4구조물바게'를 따른다.~~

</td><td>

2-7-6 타워형 가설계단 설치 및 해체

(㎡당)

구분	규격	단위	수량
- 현행과 동일 -			

[주] ① ~ ⑤ 현행과 동일

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>

2-7-7 비계용 브라켓 설치 및 해체

(10개소당)

구분	규격	단위	수량			
			벽용		슬래브발코니,난간용	
			설치	해체	설치	해체
- 내 용 생 략 -						

[주] ① 본 품은 벽, 슬래브, 난간에 비계용 브라켓의 설치 및 해체 작업을 기준한 것이다.
~~② 손율은 '[공통부문] 2-2-4 구조물바게'를 따른다.~~

</td><td>

2-7-7 비계용 브라켓 설치 및 해체

(10개소당)

구분	규격	단위	수량			
			벽용		슬래브발코니,난간용	
			설치	해체	설치	해체
- 현행과 동일-						

[주] ① 현행과 동일

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

2-8 방호시설

2-8-19 개구부 수평보호덮개 설치 및 해체

(개당)

구분	단위	개당 면적	
		1.0㎡이하	3.0㎡이하
비 계 공	인	0.05	0.07

[주] 본 품은 추락 등의 위험이 있는 수평개구부에 보호덮개를 설치 및 해체하는 기준이다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

2-8-20 PE드럼 설치 및 해체

(개당)

구분	단위	수량
특 별 인 부	인	0.06
비 고	- 델리네이터 및 윙카호스가 필요한 경우 다음과 같이 적용한다.	

구분	시선도유표지(개당)	유도등(m당)
특별인부	0.01	0.01

[주] ① 본 품은 가설 PE드럼을 설치 및 해체하는 기준이다.
② 본 품은 PE드럼 설치, 모래주머니 만들기, PE드럼 해체 작업을 포함한다.

</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

2-8-21 PE가설방호벽 설치 및 해체

(개당)

구분	규격	단위	수량
특 별 인 부		인	0.09
살 수 차	1,800ℓ	hr	0.03

[주] ① 본 품은 가설 PE방호벽을 설치 및 해체하는 기준이다.
② 본 품은 PE방호벽 설치 및 해체, 물충전 작업을 포함한다.
③ 델리네이터 및 윙카호스가 필요한 경우 '2-8-20 PE드럼 설치 및 해체'를 따른다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

2-8-22 PC가설방호벽 설치 및 해체

(개당)

구분	규격	단위	수량
특 별 인 부		인	0.12
크 레 인	5ton	hr	0.21

[주] ① 본 품은 가설 PC방호벽을 설치 및 해체하는 기준이다.
② 본 품은 PC방호벽 설치 및 결속, 해체 작업을 포함한다.
③ 델리네이터 및 윙카호스가 필요한 경우 '2-8-20 PE드럼 설치 및 해체'를 따른다.
④ 도색은 필요한 경우 별도 계상한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

2-8-23 가설휀스(H-Beam기초) 설치 및 해체

(m당)

구분	규격	단위	수량
특 별 인 부		인	0.01
크 레 인	5ton	hr	0.02

[주] ① 본 품은 H-Beam을 기초로 제작된 가설휀스를 설치 및 해체하는 기준이다.
② 본 품은 가설휀스 설치 및 해체 작업을 포함한다.
③ 델리네이터 및 윙카호스가 필요한 경우 '2-8-20 PE드럼 설치 및 해체'를 따른다.
④ 가설휀스 제작은 별도 계상한다.

</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

2-8-24 박스형 간이흙막이 설치 및 해체

(개당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단 위</th><th colspan="2">설치깊이</th></tr>
<tr><th>H=3.0m이하</th><th>4.0m이하</th></tr>
<tr><td>특 별 인 부</td><td></td><td>인</td><td>0.17</td><td>0.24</td></tr>
<tr><td>보 통 인 부</td><td></td><td>인</td><td>0.06</td><td>0.09</td></tr>
<tr><td>크 레 인</td><td>10ton</td><td>hr</td><td>0.26</td><td>0.44</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 버팀대(연결대) 및 판넬이 Box형태로 조립된 상태의 간이흙막이를 설치 및 해체하는 기준이다.
② 간이흙막이(판넬)의 개당 길이는 3.0m이하, 폭은 2.0m이하 기준이다.
③ 가설흙막이 설치를 위한 터파기 및 뒤채우기 등의 토공작업은 별도 계상한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

2-8-25 조립식 간이흙막이 설치 및 해체

(m당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단 위</th><th colspan="4">설치깊이</th></tr>
<tr><th>H=3.0m이하</th><th>H=4.0m이하</th><th>H=5.0m이하</th><th>H=6.0m이하</th></tr>
<tr><td>특별인부</td><td></td><td>인</td><td>0.19</td><td>0.28</td><td>0.40</td><td>0.57</td></tr>
<tr><td>보통인부</td><td></td><td>인</td><td>0.07</td><td>0.10</td><td>0.15</td><td>0.22</td></tr>
<tr><td>크 레 인</td><td>10ton</td><td>hr</td><td>0.46</td><td>0.90</td><td>1.48</td><td>2.20</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 간이흙막이를 조립하면서 설치 및 해체하는 기준이다.
② 본 품은 기둥(레일), 버팀대(연결대), 판넬의 조립, 설치 및 해체를 포함한다.
③ 가설흙막이 설치를 위한 터파기 및 뒤채우기 등의 토공작업은 별도 계상한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

2-8-26 강재거푸집 작업용 난간 설치 및 해체

(10m당)

<table>
<tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>수 량</th></tr>
<tr><td>비 계 공</td><td>인</td><td>0.82</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 강재거푸집 상단에 작업자의 이동 및 작업을 위한 가설난간대를 설치 및 해체하는 기준이다.
② 난간은 상부난간대와 중앙에 중간난간대를 설치하는 2단난간 기준이다.
③ 본 품은 난간 기둥, 상부난간대, 중간난간대 발판 설치 및 해체 작업을 포함한다.
④ 발끝막이판 및 보호망의 설치 및 해체는 별도 계상한다.
⑤ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.

</td><td></td></tr>
</table>

2022년 적용

- [공통] 제4장 조경공사 -

2021. 11.

국토교통부 국 토 교 통 부
KICT 한국건설기술연구원

현 행

[공통]제4장 조경공사

대분류	중분류	비고
4-4 조경구조물	-	-
4-5 유지보수	4-5-1 일반전정	
	4-5-2 가로수 전정	
	4-5-3 관목 전정	
	4-5-4 수간보호	
	4-5-5 인력관수	
	4-5-6 살수차관수	
	4-5-7 제초	
	4-5-8 잔디깎기	
	4-5-9 예초	
	4-5-10 교목시비(喬木施肥)	
	4-5-11 관목시비(灌木施肥)	
	4-5-12 잔디시비	
	4-5-13 약제살포(기계)	
	4-5-14 약제살포(인력)	
	4-5-15 방풍벽 설치(거적세우기)	

※ 은행나무 과실채취 / 야자섬유매트포장 신설 요청

개 정 (안)

[공통]제4장 조경공사

대분류	중분류	비고
4-4 조경구조물	**4-4-4 야자섬유매트포장**	**신 설**
4-5 유지보수	**4-5-1 일반전정**	**보 완**
	4-5-2 조형전정	**신 설**
	4-5-3 가로수 전정	**보 완**
	4-5-4 관목 전정	**보 완**
	4-5-5 수간보호	**보 완**
	4-5-6 줄기싸주기	**신 설**
	4-5-7 인력관수	**보 완**
	4-5-8 살수차관수	**보 완**
	4-5-9 제초	**보 완**
	4-5-10 잔디깎기	**보 완**
	4-5-11 예초	**보 완**
	4-5-12 교목시비(喬木施肥)	**보 완**
	4-5-13 관목시비(灌木施肥)	**보 완**
	4-5-14 잔디시비	**보 완**
	4-5-15 약제살포(기계)	**보 완**
	4-5-16 약제살포(인력)	**보 완**
	4-5-17 방풍벽 설치(거적세우기)	**보 완**
	4-5-18 은행나무 과실채취	**신 설**

구 분	현 행	개 정 (안)	비고
– 보완	4-5-1 일반전정('14, '19년 보완)	4-5-1 일반전정	

(주당)

구 분			규 격	단 위	수 량(흉고직경 ㎝)					
					11 미만	11~21미만	21~31미만	31~41미만	41~51미만	51 이상
인력시공	낙엽수	조 경 공		인	0.06	0.10	0.16	–	–	–
		보 통 인 부		인	0.02	0.03	0.04	–	–	–
	상록수	조 경 공		인	0.05	0.09	0.15	–	–	–
		보 통 인 부		인	0.02	0.03	0.04	–	–	–
기계시공	낙엽수	조 경 공		인	–	0.05	0.07	0.11	0.17	0.27
		보 통 인 부		인	–	0.01	0.02	0.04	0.06	0.10
		크 레 인	5ton	hr	–	0.15	0.26	0.46	0.79	1.39
	상록수	조 경 공		인	–	0.04	0.06	0.09	0.14	0.22
		보 통 인 부		인	–	0.01	0.02	0.03	0.05	0.08
		크 레 인	5ton	hr	–	0.14	0.24	0.42	0.73	1.28

[주] ① 본 품은 수목의 정상적인 생육장애요인의 제거 및 외관적인 수형을 다듬기 위해 수행하는 전정 기준이다.
② 작업준비, 전정, 뒷정리 작업을 포함한다.
~~③ 조형적인 관리가 필요한 수목(디자인 전정 등)은 별도 계상한다.~~
④ 전정 후 외부 운반 및 폐기물처리비는 별도 계상한다.
⑤ 공구손료 및 경장비(전정기 등)의 기계경비는 인력품의 2.5%로 계상한다.

(일당)

구 분			규 격	단위	수량	시공량 (주) 흉고직경 11㎝ 미만	11~21㎝ 미만	21~31㎝ 미만	31~41㎝ 미만	41~51㎝ 미만	**51~61㎝ 미만**	**61㎝ 초과**
인력시공	낙엽수	조 경 공		인	2	36	22	13	–	–	–	–
		보 통 인 부		인	1							
	상록수	조 경 공		인	2	42	24	15	–	–	–	–
		보 통 인 부		인	1							
기계시공	낙엽수	조 경 공		인	2	–	48	31	18	13	8	6
		보 통 인 부		인	1							
		고소작업차	3ton	**대**	1							
	상록수	조 경 공		인	2	–	56	35	22	15	10	7
		보 통 인 부		인	1							
		고소작업차	3ton	**대**	1							

[주] ① 본 품은 일반 공원 및 녹지대 등에서 수목의 정상적인 생육장애요인의 제거 및 외관적인 수형을 다듬기 위해 수행하는 전정작업 기준이다.
② 본 품은 작업준비, 전정, 뒷정리 작업을 포함한다.
③ 전정 후 외부 운반 및 폐기물처리비는 별도 계상한다.
④ 고소작업차 규격은 작업여건(위치, 높이 등)에 따라 변경할 수 있다.
⑤ 공구손료 및 경장비(전정기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.

구 분	현 행	개 정 (안)	비고
- 신설	- 신 설 -	(아래 참조)	

4-5-2 조형전정

(일당)

구 분			규 격	단위	수량	시공량 (주) 흉고직경 11cm 미만	11~21cm 미만	21~31cm 미만	31~41cm 미만	41~51cm 미만	51~61cm 미만	61cm 초과
인력시공	낙엽수	조 경 공		인	2	23	14	8				
		보 통 인 부		인	1							
	상록수	조 경 공		인	2	27	16	10				
		보 통 인 부		인	1							
기계시공	낙엽수	조 경 공		인	2	-	31	20	12	8	5	4
		보 통 인 부		인	1							
		고소작업차	3ton	대	1							
	상록수	조 경 공		인	2	-	36	23	14	10	7	5
		보 통 인 부		인	1							
		고소작업차	3ton	대	1							

[주] ① 본 품은 일반 공원 및 녹지대 등에서 조형적인 수형을 형성하기 위해 정상적인 생육장애요인의 제거와 미적요소(구형, 반구형 등)를 고려하여 전정가위 등으로 수형을 다듬는 전정작업 기준이다.
③ 본 품은 작업준비, 전정, 뒷정리 작업을 포함한다.
④ 특수관리가 필요한 수목(문화재보호수 등), 특수 조형물 형상(예술작품 등) 전정 등은 별도 계상한다.
⑤ 전정 후 외부 운반 및 폐기물처리비는 별도 계상한다.
⑥ 공구손료 및 경장비(전정기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

구 분	현 행	개 정 (안)	비고
– 보완	4-5-2 가로수 전정('03년 신설, '14, '19년 보완)	4-5-3 가로수 전정	

(주당)

구 분		규 격	단 위	수 량(흉고직경 ㎝)					
				11 미만	11~21미만	21~31미만	31~41미만	41~51미만	51 이상
강전정	조 경 공		인	0.09	0.13	0.18	0.22	0.27	0.32
	보 통 인 부		인	0.21	0.31	0.42	0.52	0.63	0.89
	크 레 인	5ton	hr	0.36	0.48	0.62	0.76	0.89	1.03
약전정	조 경 공		인	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.22
	보 통 인 부		인	0.13	0.20	0.28	0.36	0.43	0.51
	크 레 인	5ton	hr	0.20	0.30	0.41	0.53	0.64	0.75

[주] ① 본 품은 가로수(낙엽수)를 전정하는 기준이다.
② 강전정은 수목의 정상적인 생유장애요인의 제거를 위해 굵은 가지(주간)까지를 잘라내는 기준이고, 약전정은 외관적인 수형을 다듬는 기준이다.
③ 준비, 전정 및 전정 후 뒷정리(적재 및 적상) 작업을 포함한다.
~~④ 교통정리(신호수) 등 안전관리를 포함한다.~~
⑤ 전정 후 외부 운반 및 폐기물처리비는 별도 계상한다.
⑥ 공구손료 및 경장비(전정기 등)의 기계경비는 인력품의 2.5%로 계상한다.

(일당)

구 분		규 격	단 위	수 량	시공량 (주) 흉고직경						
					11㎝ 미만	11~21㎝ 미만	21~31㎝ 미만	31~41㎝ 미만	41~51㎝ 미만	51~61㎝ 미만	61㎝ 초과
약전정	조 경 공		인	2	31	21	16	12	10	8	7
	보 통 인 부		인	2							
	고소작업차	3ton	대	1							
강전정	조 경 공		인	2	19	14	10	8	7	6	5
	보 통 인 부		인	2							
	고소작업차	3ton	대	1							
조형전정	조 경 공		인	2	17	12	9	7	6	4	3
	보 통 인 부		인	2							
	고소작업차	3ton	대	1							

[주] ① 본 품은 가로수(낙엽수)를 전정하는 기준이다.
② 작업구분은 수종별, 형상별 등 필요에 따라 다음을 참고하여 적용한다.

구분	적용기준
약전정	– 수관내의 통풍이나 일조 상태의 불량에 대비하여 밀생된 부분을 솎아내거나 도장지 등을 잘라내어 수형을 다듬는 시공
강전정	– 굵은 가지 솎아내기 및 장애지 베어내기 등으로 수형을 다듬는 시공
조형전정	– 가로수의 미적인 형태를 살리기 위해 정상적인 생육장애요인의 제거와 미적요소(사각전정 등)를 고려하여 수형을 다듬는 시공

③ 본 품은 작업준비, 전정 및 전정 후 뒷정리 작업을 포함한다.
④ 전정 후 외부 운반 및 폐기물처리비는 별도 계상한다.
⑤ 고소작업차 규격은 작업여건(위치, 높이 등)에 따라 변경할 수 있다.
⑥ 공구손료 및 경장비(전정기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.

구 분	현 행	개 정 (안)	비고

- 보완

4-5-3 관목 전정('14년 신설, '19년 보완)

(식재면적 10㎡당)

구 분	단 위	수 량(나무높이)	
		0.9m 미만	0.9m 이상
조 경 공	인	0.02	0.03
보 통 인 부	인	0.04	0.07

[주] ① 본 품은 군식으로 식재된 관목의 전정 기준이다.
② 본 품은 작업준비, 전정 및 전정 후 뒷정리 작업을 포함한다.
③ 공구손료 및 경장비(전정기 등)의 기계경비는 인력품의 3.5%를 계상한다.
④ 본 품은 인력에 의한 작업을 기준한 것이며, 고소작업차가 필요한 경우 기계경비는 별도 계상한다.
⑤ 전정 후 외부 운반 및 폐기물처리비는 별도 계상한다.

4-5-4 관목 전정

(일당)

구 분	단 위	수 량	시공량 (식재면적 ㎡)	
			나무높이	
			0.9m 미만	0.9m 이상
조 경 공	인	2	540	330
보 통 인 부	인	1		

[주] ① 본 품은 군식으로 식재된 관목의 전정 기준이다.
② 본 품은 작업준비, 전정 및 전정 후 뒷정리 작업을 포함한다.
③ 본 품은 인력에 의한 작업을 기준한 것이며, 고소작업차가 필요한 경우 기계경비는 별도 계상한다.
④ 전정 후 외부 운반 및 폐기물처리비는 별도 계상한다.
⑤ 공구손료 및 경장비(전정기 등)의 기계경비는 인력품의 3.5%를 계상한다.

- 보완

4-5-4 수간보호('14, '19년 보완)

(주당)

흉고직경(㎝)	수 량	
	조 경 공(인)	보통인부(인)
4이하	0.04	0.01
5	0.05	0.02
6 ~ 7	0.07	0.03
8 ~ 9	0.11	0.05
10 ~ 11	0.15	0.06
12 ~ 14	0.21	0.09
15 ~ 17	0.29	0.13
18 ~ 19	0.37	0.16
20 ~ 24	0.49	0.21
25 ~ 29	0.67	0.29
30 ~ 34	0.88	0.38
35 ~ 39	1.00	0.44
40 ~ 44	1.12	0.49
45 ~ 49	1.24	0.54
50	1.31	0.57

[주] ① 본 품은 겨울철 환경에 적응할 수 있도록 녹화마대 등의 수간보호재로 교목의 줄기싸주기를 하는 기준이다.
② 수간보호의 범위는 지표로부터 1.5m 높이까지의 수간에 모양을 내어 감싸주는 기준이다.
~~③ 재료량은 설계수량에 따라 별도 계상한다.~~

4-5-5 수간보호

(일당)

구 분		규 격	단 위	수 량	시공량 (주)				
					흉고직경				
					11㎝ 미만	11~21㎝ 미만	21~31㎝ 미만	31~41㎝ 미만	41~51㎝ 미만
수간보호 (조 형)	조 경 공		인	2	24	13	6	3	2
	보통인부		인	1					
수간보호 (일 반)	조 경 공		인	2	38	24	16	11	8
	보통인부		인	1					

[주] ① 본 품은 수간보호재로 교목의 줄기를 감싸주는 기준이다.
② 작업구분은 수종별, 형상별 등 필요에 따라 다음을 참고하여 적용한다.

구분	적용기준
수 간 보 호 (조 형)	- 교목의 조형미를 고려하여 줄기(주간, 주지 등)를 수형에 맞게 보호재로 감싸주는 기준이다.
수 간 보 호 (일 반)	- 동절기 동해 예방 및 햇볕, 건조에 의하여 발생하는 피소현상을 예방하고 병충해 방제를 목적으로 수간에 녹화마대 등으로 감싸주는 기준으로 지표로부터 1.5m 높이까지 설치 기준이다.

<table>
<tr><th>구 분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

4-5-6 줄기싸주기

(일당)

<table>
<tr><th rowspan="3">구 분</th><th rowspan="3">규 격</th><th rowspan="3">단 위</th><th rowspan="3">수 량</th><th colspan="5">시공량 (주)</th></tr>
<tr><th colspan="5">흉고직경</th></tr>
<tr><th>11㎝ 미만</th><th>11~ 21㎝ 미만</th><th>21~ 31㎝ 미만</th><th>31~ 41㎝ 미만</th><th>41~ 51㎝ 미만</th></tr>
<tr><td>조 경 공
보 통 인 부</td><td></td><td>인
인</td><td>2
1</td><td>85</td><td>68</td><td>54</td><td>42</td><td>30</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 수목의 보온유지 및 해충들의 동면장소 제공을 위해 짚이나 새끼 등으로 나무기둥에 설치하는 기준이다.
② 설치폭은 30cm~45cm를 설치하는 기준이다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 보완</td><td>

4-5-5 인력관수('19년 보완)

(주당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="5">수 량(흉고직경)</th></tr>
<tr><th>10미만</th><th>10~20미만</th><th>20~30미만</th><th>30~40미만</th><th>40이상</th></tr>
<tr><td>보 통 인 부</td><td>인</td><td>0.03</td><td>0.04</td><td>0.06</td><td>0.08</td><td>0.1</td></tr>
</table>

[주] 본 품은 인력에 의한 교목관수 기준이다.

</td><td>

4-5-7 인력관수

(일당)

<table>
<tr><th rowspan="3">구 분</th><th rowspan="3">단 위</th><th rowspan="3">수 량</th><th colspan="5">시공량 (주)</th></tr>
<tr><th colspan="5">흉고직경</th></tr>
<tr><th>10㎝미만</th><th>10~ 20㎝미만</th><th>20~ 30㎝미만</th><th>30~ 40㎝미만</th><th>40㎝이상</th></tr>
<tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>1</td><td>33</td><td>25</td><td>17</td><td>13</td><td>10</td></tr>
</table>

[주] 본 품은 인력에 의한 교목관수 기준이다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 보완</td><td>

4-5-6 살수차관수('19년 보완)

(식재면적 100㎡당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">규 격</th><th rowspan="2">단 위</th><th colspan="3">수 량</th></tr>
<tr><th>소형장비</th><th>중형장비</th><th>대형장비</th></tr>
<tr><td>보 통 인 부</td><td>-</td><td>인</td><td>0.23</td><td>0.12</td><td>0.05</td></tr>
<tr><td>물 탱 크 (살 수 차)</td><td>1,800L</td><td>hr</td><td>0.84</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>물 탱 크 (살 수 차)</td><td>3,800L</td><td>hr</td><td>-</td><td>0.66</td><td>-</td></tr>
<tr><td>물 탱 크 (살 수 차)</td><td>5,500~6,500L</td><td>hr</td><td>-</td><td>-</td><td>0.36</td></tr>
<tr><td>비 고</td><td colspan="5">- 이동거리가 5㎞를 초과하면 5㎞마다 다음을 가산한다.
<table>
<tr><th>구 분</th><th>1,800ℓ</th><th>3,800ℓ</th><th>5,500~6,500ℓ</th></tr>
<tr><td>물탱크(살수차)</td><td colspan="2">0.07h/100㎡</td><td>0.04h/100㎡</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

[주] 살수차의 운전시간에는 급수시간 및 1회당 5㎞까지의 이동시간을 포함한다.

</td><td>

4-5-8 살수차관수

(일당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단 위</th><th colspan="3">수 량</th><th colspan="3">시공량 (식재면적 ㎡)</th></tr>
<tr><th>소형장비</th><th>중형장비</th><th>대형장비</th><th>소형장비</th><th>중형장비</th><th>대형장비</th></tr>
<tr><td>보 통 인 부</td><td></td><td>인</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td rowspan="4">700</td><td rowspan="4">1,100</td><td rowspan="4">2,200</td></tr>
<tr><td>물탱크(살수차)</td><td>1,800L</td><td>대</td><td>1</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>물탱크(살수차)</td><td>3,800L</td><td>대</td><td></td><td>1</td><td></td></tr>
<tr><td>물탱크(살수차)</td><td>5,500~6,500L</td><td>대</td><td></td><td></td><td>1</td></tr>
<tr><td>비 고</td><td colspan="8">- 이동거리가 5㎞를 초과하면 5㎞마다 다음을 가산한다.
<table>
<tr><th>구 분</th><th>1,800ℓ</th><th>3,800ℓ</th><th>5,500~6,500ℓ</th></tr>
<tr><td>물탱크(살수차)</td><td colspan="2">0.07h/100㎡</td><td>0.04h/100㎡</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

[주] 살수차의 운전시간에는 급수시간 및 1회당 5㎞까지의 이동시간을 포함한다.

</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구 분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 보완</td><td>

4-5-7 제초('14, '19년 보완)

(100㎡당)

구 분	단 위	수 량	
		일반 잔디지역	지장물 지역
조 경 공	인	0.07	0.10
보 통 인 부	인	0.35	0.51

[주] ① 본 품은 인력으로 잡초를 제거하는 기준이다.
② 지장물 지역은 정기적으로 제초작업이 진행되지 않아 대상지역 잡초의 밀도가 높거나, 지장물(초화류, 관목류 등)이 많은 지역을 의미한다.
③ 제초 및 뒷정리를 포함한다.
④ 외부 운반 및 폐기물처리비는 별도 계상한다.

</td><td>

4-5-9 제초

(일당)

구 분	단 위	수 량	시공량 (㎡)	
			일반 잔디지역	지장물 지역
조 경 공	인	1	1,400	1,000
보 통 인 부	인	5		

[주] ① 본 품은 인력으로 잡초를 제거하는 기준이다.
② 지장물 지역은 정기적으로 제초작업이 진행되지 않아 대상지역 잡초의 밀도가 높거나, 지장물(초화류, 관목류 등)이 많은 지역을 의미한다.
③ 제초 및 뒷정리를 포함한다.
④ 외부 운반 및 폐기물처리비는 별도 계상한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 보완</td><td>

4-5-8 잔디깎기('14, '19년 보완)

(100㎡당)

구 분		단위	수 량	
			배부식	핸드가이드식
~~기계사용 잔디깎기~~	특 별 인 부	인	0.09	0.02
~~모 으 기 및 제 거~~	보 통 인 부	인	0.03	0.03

비 고	- 정기적인 잔디깎기 작업이 진행되지 않아 대상지역 잔디 밀도가 높고 길이가 길게 자란경우 본 품을 10%까지 가산한다.

[주] ① 본 품은 기계를 사용하여 잔디를 깎는 기준이다.
② 잔디깍기, 풀 모으기 및 적재 작업을 포함한다.
③ 외부 운반 및 폐기물처리비는 별도 계상한다.
④ 기계경비는 다음의 요율을 계상한다.

구 분	배부식 기계	핸드가이드식 기계
기 계 경 비	기계사용 잔디깎기 품의 10%	기계사용 잔디깎기 품의 15%

</td><td>

4-5-10 잔디깎기

(일당)

구 분		단 위	수 량	시공량 (㎡)
배 부 식	특별인부	인	3	3,300
	보통인부	인	1	
핸 드 가 이 드 식	특별인부	인	1	4,000
	보통인부	인	1	

비 고	- 잔디깎기의 연간 시공횟수를 기준으로 다음의 할증을 적용한다.

구 분	연1회	연2회	연3회 이상
시공량 할증률	-30%	-20%	-

[주] ① 본 품은 기계를 사용하여 잔디를 연3회 이상 깎는 기준이다.
② 잔디깎기, 풀 모으기 및 적재 작업을 포함한다.
③ 외부 운반 및 폐기물처리비는 별도 계상한다.
④ 공구손료 및 경장비의 기계경비는 다음의 요율을 적용한다.

구 분	배부식 기계	핸드가이드식 기계
공구손료 및 경장비의 기계경비	인력품의 8%	인력품의 7%

</td><td></td></tr>
</table>

구 분	현 행	개 정 (안)	비고

구 분: – 보완

현 행

4-5-9 예초('13년 신설, '19년 보완)

(100㎡당)

구 분		규 격	단 위	수 량
~~기계사용 풀깎기~~	특 별 인 부	-	인	0.11
~~풀 모으기 및 제거~~	보 통 인 부	-	인	0.04

비고

- 경사구간에서는 다음의 할증을 적용한다.

구 분	경사도	할증률(%)
할 증 기 준	25°이상	10

- 정기적인 예초작업이 진행되지 않아 대상지역 풀의 밀도가 높고 길이가 길게 자란경우 본 품을 10%까지 가산한다.

[주] ① 본 품은 배부식기계를 사용하여 풀을 깎고 제거하는 기준이다.
② 풀 모으기 및 제거는 인력에 의한 풀 모으기 및 적재작업을 기준하며 외부 운반, 폐기물처리비는 별도 계상한다.
③ 기계경비는 기계사용 풀깎기 인력 품의 10%를 계상한다.

개 정 (안)

4-5-11 예초

(일당)

구 분	단 위	수 량	시공량 (㎡)
특별인부	인	3	2,500
보통인부	인	1	

비 고

- 예초의 연간 시공횟수를 기준으로 다음의 할증을 적용한다.

구 분	연1회	연2회	연3회 이상
시공량 할증률	-30%	-20%	-

- 경사구간에서는 다음의 할증을 적용한다.

구 분	경사도 25°이상
시공량 할증률	-10%

[주] ① 본 품은 배부식기계를 사용하여 연3회 이상 풀을 깎고 제거하는 기준이다.
② 풀 모으기 및 제거는 인력에 의한 풀 모으기 및 적재작업을 기준하며 외부 운반, 폐기물처리비는 별도 계상한다.
③ 공구손료 및 경장비(예초기 등)의 기계경비는 인력품의 6%로 계상한다.

구 분: – 보완

현 행

4-5-10 교목시비(喬木施肥)('14년 보완)

(10주당)

구 분	단위	수량(근원직경 ㎝)					
		11 미만	11~21미만	21~31미만	31~41미만	41~51미만	51 이상
조 경 공	인	0.29	0.37	0.44	0.51	0.58	0.66
보 통 인 부	인	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.20

[주] ① 본 품은 교목의 환상시비를 기준한 품이다.
② 본 품은 터파기, 비료포설, 되메우기 작업을 포함한다.
③ 비료의 종류, 수량은 토양의 상태, 수종, 수세 등을 고려하여 결정한다.

개 정 (안)

4-5-12 교목시비(喬木施肥)

(일당)

구 분		단위	수량	시공량 (주) 근원직경					
				11㎝ 미만	11~21㎝미만	21~31㎝미만	31~41㎝미만	41~51㎝미만	51㎝ 이상
환 상 시 비	조 경 공	인	2	76	61	51	44	38	34
	보통인부	인	1						
방사형시비	조 경 공	인	2	100	82	69	59	52	46
	보통인부	인	1						

[주] ① 본 품은 터파기, 비료포설, 되메우기 작업을 포함한다.
② 작업구분은 수종별, 형상별 등 필요에 따라 다음을 참고하여 적용한다.

구분	적용기준
환상시비	- 뿌리가 손상되지 않도록 뿌리분 둘레를 깊이 0.3 m, 가로 0.3 m,세로 0.5 m 정도로 흙을 파내고 소요량의 퇴비(부숙된 유기질비료)를 넣은 후 복토한다.
방사형시비	- 1회시에는 수목을 중심으로 2개소에, 2회시에는 1회시비의 중간위치 2개소에 시비후 복토한다.

③ 비료의 종류, 수량은 토양의 상태, 수종, 수세 등을 고려하여 결정한다.

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 보완</td><td>

4-5-11 관목시비(灌木施肥)

(식재면적 100㎡당)

명 칭	단 위	수 량
조 경 공	인	0.3
보 통 인 부	인	0.8

[주] ① 본 품은 관목군식의 경우에 적용한다.
② 비료의 종류, 수량은 토양의 상태, 수종, 수세 등을 고려하여 결정한다.

</td><td>

4-5-13 관목시비(灌木施肥)

(일당)

구 분	단 위	수 량	시공량 (㎡)
조 경 공	인	2	300
보 통 인 부	인	1	

[주] ① 본 품은 군식 관목 기준이다.
② 비료의 종류, 수량은 토양의 상태, 수종, 수세 등을 고려하여 결정한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 보완</td><td>

4-5-12 잔디시비

(10,000㎡당)

명 칭	단 위	수 량
조 경 공	인	0.4
보 통 인 부	〃	1.4
트 럭 (2 . 5 t)	시 간	2.6

[주] ① 본 품은 화학비료의 살포가 300~700kg/10,000㎡인 때를 표준으로 한다. 다만, 현장조건, 살포조건에 따라 살포량이 다를 때는 본 품의 20%범위내에서 증감할 수 있다.
② 비료량은 별도 계상한다.

</td><td>

4-5-14 잔디시비

(일당)

구 분	규격	단 위	수 량	시공량 (㎡)
조 경 공		인	2	22,500
보 통 인 부		인	1	
트 럭	2.5ton	대	1	

[주] ① 본 품은 화학비료의 살포가 300~700kg/10,000㎡인 경우 기준이다.
② 현장조건, 살포조건에 따라 살포량이 다를 때는 본 품의 20%범위 내에서 증감할 수 있다.
② 비료량은 별도 계상한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 보완</td><td>

4-5-13 약제살포(기계)('19년 보완)

(약제살포량 1,000ℓ당)

구 분	규 격	단 위	수 량
조 경 공		인	0.43
보 통 인 부		인	0.64
동 력 분 무 기	4.85kW	hr	1.52
덤 프 트 럭	2.5톤	hr	2.18

[주] ① 본 품은 배합된 액체형 약제를 동력분무기를 사용하여 수목류에 살포 하는 기준이다.
② 본 품은 약제배합, 살포 및 뒷정리 작업을 포함한다.
③ 작업여건(동력분무기의 살포범위를 벗어나는 경우)에 따라 고소작업 차가 필요한 경우에는 기계경비를 별도 계상한다.

</td><td>

4-5-15 약제살포(기계)

(일당)

구 분	규격	단 위	수 량	시공량 (ℓ)
조 경 공		인	1	2,600
보 통 인 부		인	1	
동 력 분 무 기	4.85kW	대	1	
덤 프 트 럭	2.5ton	대	1	

[주] ① 본 품은 배합된 액체형 약제를 동력분무기를 사용하여 수목류에 살포 하는 기준이다.
② 본 품은 약제배합, 살포 및 뒷정리 작업을 포함한다.
③ 약재와 배합되는 물공급은 별도 계상한다.
④ 작업여건(동력분무기의 살포범위를 벗어나는 경우)에 따라 고소작업 차가 필요한 경우에는 기계경비를 별도 계상한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 보완</td><td>

4-5-14 약제살포(인력)('18년 신설, '19년 보완)

(100㎡당)

구 분	단 위	수 량
조 경 공	인	0.05

[주] ① 본 품은 배합된 액체형 약제(100㎡당 20L)를 인력으로 잔디에 살포하는 기준이다.
② 약제배합, 살포 및 뒷정리 작업을 포함한다.

</td><td>

4-5-16 약제살포(인력)

(일당)

구 분	단 위	수 량	시공량 (㎡)
조 경 공	인	1	2,000

[주] ① 본 품은 배합된 액체형 약제(100㎡당 20L)를 인력으로 잔디에 살포하는 기준이다.
② 약제배합, 살포 및 뒷정리 작업을 포함한다.
③ 약재와 배합되는 물공급은 별도 계상한다.

</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>– 보완</td><td>

4-5-15 방풍벽 설치(거적세우기)('14년 신설)

(10m당)

구 분	단 위	수 량 (설치높이)	
		H=0.45m	H=0.9m
조 경 공	인	0.05	0.07
보 통 인 부	인	0.03	0.04

[주] ① 본 품은 도로인접구간에 식재된 관목의 염해방지 및 방풍을 위해 거적을 세워 설치하는 기준이다.
② 본 품은 지지대 및 지지철선 설치, 거적 설치, 고정 및 마무리 작업을 포함한다.
~~③ 본 품은 신호수 및 교통정리 등 안전관리를 포함한 것이다.~~

</td><td>

4-5-17 방풍벽 설치(거적세우기)

(일당)

구 분	단 위	수 량	시공량 (m)	
			설치높이 0.45m	설치높이 0.9m
조 경 공	인	2	350	250
보 통 인 부	인	1		

[주] ① 본 품은 도로인접구간에 식재된 관목의 염해방지 및 방풍을 위해 거적을 세워 설치하는 기준이다.
② 본 품은 지지대 및 지지철선 설치, 거적 설치, 고정 및 마무리 작업을 포함한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>– 신설</td><td>– 신 설 –</td><td>

4-5-18 은행나무 과실채취

(일당)

구 분	규 격	단 위	수 량	시공량 (주) 흉고직경						
				11㎝ 미만	11~21㎝ 미만	21~31㎝ 미만	31~41㎝ 미만	41~51㎝ 미만	51~61㎝ 미만	61cm 초과
조 경 공		인	2	46	31	23	17	15	14	10
보 통 인 부		인	4							
고 소 작 업 차	3ton	대	1							
비 고	– 지속적인 대상수목의 관리(전정작업 등)이 이루어지지 않았거나, 민원발생 등으로 인해 단독 수목을 시공하는 경우에는 본 시공량의 30%를 감하여 적용한다.									

[주] ① 본 품은 지속적인 전정 작업이 수행된 구간의 은행나무 가로수 과실채취 기준이다.
② 본 품은 작업준비, 은행 털어내기, 뒷정리 작업을 포함한다.
③ 과실채취 후 외부 운반 및 폐기물처리비는 별도 계상한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>– 신설</td><td>– 신 설 –</td><td>

4-4 조경구조물

4-4-4 야자섬유매트포장

(10㎡당)

구 분	단 위	폭 1.5m 이하	폭 2.0m 이하
조 경 공	인	0.22	0.15
보 통 인 부	인	0.11	0.08

[주] ① 본 품은 설치위치의 토공사가 완료된 상태에서 야자섬유매트로 포장하는 기준이다.
② 본 품은 매트포장면정리, 야자섬유매트 및 고정핀 설치, 매트연결 및 고정, 마무리 작업을 포함한다.
③ 설치위치의 토공작업은 필요시 별도 계상한다.

</td><td></td></tr>
</table>

2022년 적용

- [공통] 제6장 철근콘크리트공사 -

2021. 11.

국토교통부 국 토 교 통 부
KICT 한국건설기술연구원

현 행

[공통] 제6장 철근콘크리트공사

대분류	중분류	비고
6-1 콘크리트	6-1-1 레디믹스트 콘크리트 타설	
	6-1-2 현장비빔 타설	
	6-1-3 표면마무리	
	6-1-4 콘크리트 펌프차 타설	
	6-1-5 신더 콘크리트	**삭 제**
	6-1-6 포대 콘크리트	**삭 제**
	6-1-7 조약돌 콘크리트	**삭 제**
	6-1-8 에폭시콘크리트 접착제 바르기	
	6-1-9 에폭시모르터 비빔	**삭 제**
	6-1-10 에폭시콘크리트 비빔	**삭 제**
	6-1-11 경량기포 콘크리트 타설	**삭 제**
	6-1-12 콘크리트 치핑(Chipping)	
6-2 철근		
	6-2-1 현장 가공 및 조립(토목)	
	6-2-2 현장 가공 및 조립(건축)	
	6-2-3 공장가공(토목)	
	6-2-4 공장가공(건축)	**삭 제(항목통합)**
	6-2-5 철근 가스압접	**삭 제**
	6-2-6 철근의 기계적이음	
6-3 거푸집	**6-3-1 합판거푸집 설치 및 해체**	
	6-3-2 강재거푸집 설치 및 해체	
	6-3-3 유로폼 설치 및 해체	
	6-3-4 문양거푸집(판넬) 설치 및 해체	
	6-3-5 합성수지(P.E)원형맨홀 거푸집 설치 및 해체	
	6-3-6 슬립폼 공법	
	6-3-7 알루미늄폼 설치 및 해체	
	6-3-8 갱폼 설치 및 해체	
	6-3-9 지수판 설치	
	6-3-10 신축이음(ExpansionJoint) 설치	
6-8 유지보수	**6-8-10 U형플륨 해체**	

개 정 (안)

[공통] 제6장 철근콘크리트공사

대분류	중분류	비고
6-1 콘크리트	6-1-1 레디믹스트 콘크리트 타설	적정검토
	6-1-2 현장비빔 타설	적정검토
	6-1-3 표면마무리	적정검토
	6-1-4 콘크리트 펌프차 타설	적정검토
	- 적용실적 없는 항목 삭제 -	
	- 적용실적 없는 항목 삭제 -	
	- 적용실적 없는 항목 삭제 -	
	6-1-5 에폭시콘크리트 접착제 바르기	**보 완**
	- 적용실적 없는 항목 삭제 -	
	- 적용실적 없는 항목 삭제 -	
	[건축] '9-1-3 모르타르 타설' 대체신설	
	6-1-7 콘크리트 치핑(Chipping)	적정검토
6-2 철근	**6-2-1 적용범위**	**신 설**
	6-2-2 현장 가공	**보 완**
	6-2-3 현장 조립	**보 완**
	6-2-4 공장 가공	**보 완**
	- 적용실적 없는 항목 삭제 -	
	6-2-5 철근의 기계적이음	적정검토
6-3 거푸집	**6-3-1 합판거푸집 설치 및 해체**	**보 완**
	6-3-2 강재거푸집 설치 및 해체	**보 완**
	6-3-3 유로폼 설치 및 해체	**보 완**
	6-3-4 문양거푸집(판넬) 설치 및 해체	적정검토
	6-3-5 합성수지(P.E)원형맨홀 거푸집 설치 및 해체	적정검토
	6-3-6 슬립폼 공법	적정검토
	6-3-7 알루미늄폼 설치 및 해체	적정검토
	6-3-8 갱폼 설치 및 해체	적정검토
	6-3-9 지수판 설치	적정검토
	6-3-10 신축이음(ExpansionJoint) 설치	적정검토
6-8 유지보수	**6-8-10 플륨관 해체**	**보 완**

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>6-1-3 표면 마무리
(100㎡당)<table><tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>수 량</th></tr><tr><td>미 장 공</td><td>인</td><td>0.34</td></tr></table>[주] 본 품은 콘크리트 타설 후 쇠흙손을 이용하여 마감하는 기준이다.</td><td>6-1-3 표면 마무리
- 현행과 동일 -</td><td></td></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>6-1-4 콘크리트 펌프차 타설('08, '09, '17년 보완)
1. 적용범위
① 본 품은 콘크리트펌프차(80㎥/hr 이상)를 활용한 콘크리트 타설에 적용한다.
② 펌프차 타설은 단일구조물의 1회타설(셋팅 및 마감)을 기준으로 하며, 인접되어 있는 두개 이상의 구조물을 재셋팅하여 작업하는 경우 동일군으로 계상한다.
단, 펌프차의 타설범위(타설높이 및 수평거리)를 초과하여 재셋팅이 필요한 경우 '3.작업소요시간의 t_3(펌프차 이동 및 재셋팅)'을 콘크리트 펌프차 운전시간(Tc)에 반영한다.
③ 본 품은 펌프차를 활용한 타설, 다짐, 양생준비 작업을 포함한다.
④ 타설 후 별도의 표면 마무리가 필요한 경우 '[공통부문] 6-1-3 표면 마무리'를 따른다.
⑤ 콘크리트 펌프차 규격은 타설높이 및 수평거리를 고려하여 선정한다.
⑥ 배관타설은 붐 타설이 곤란한 경우, 혹은 현장조건 등에 따라 배관타설이 적당한 경우에 적용하며, 배관의 설치 및 철거는 '4.압송관 설치 및 철거'를 따른다.
⑦ 양생은 양생방법 및 시간을 고려하여 별도 계상한다.
⑧ 와이어메시 등의 소모재료가 필요한 경우 별도 계상한다.</td><td>6-1-4 콘크리트 펌프차 타설
1. 적용범위
가. 본 품은 콘크리트펌프차(80㎥/hr 이상)를 활용한 콘크리트 타설에 적용한다.
나. 펌프차 타설은 단일구조물의 1회 타설(셋팅 및 마감)을 기준으로 하며, 작업시간내에 인접되어 있는 두개 이상의 구조물을 연속하여 타설할 경우 동일군으로 계상한다.
단, 펌프차의 타설범위(타설높이 및 수평거리)를 초과하여 재셋팅이 필요한 경우 '3.작업소요시간의 t_3(펌프차 이동 및 재셋팅)'을 콘크리트 펌프차 운전시간(Tc)에 반영한다.
다. 본 품은 펌프차를 활용한 타설, 다짐, 양생준비 작업을 포함한다.
라. 타설 횟수는 설계(시공단계에 따른 타설 위치) 및 시공조건(일 작업시간, 시공이음, 1회가능 타설수량 등)을 고려하여 적용한다.
마. 타설 후 별도의 표면 마무리가 필요한 경우 '[공통부문] 6-1-3 표면 마무리'를 따른다.
바. 콘크리트 펌프차 규격은 타설높이 및 수평거리를 고려하여 선정한다.
배관타설은 붐 타설이 곤란한 경우, 혹은 현장조건 등에 따라 배관타설이 적당한 경우에 적용하며, 배관의 설치 및 철거는 '4.압송관 설치 및 철거'를 따른다.
사. 양생은 양생방법 및 시간을 고려하여 별도 계상한다.
아. 소모재료(양생제 등)가 필요한 경우 별도 계상한다.</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 삭제</td><td>

6-1 콘크리트

6-1-5 신더콘크리트

(㎥당)

시멘트 (kg)	모래 (㎥)	신더 [경골재 / 석탄] (㎥)	콘크리트공 (인)	보통인부 (인)
331	0.59	0.68	0.4	1.6

[주] ① 본 품은 손비빔을 표준으로 한 것이며, 재료할증 및 소운반이 포함되어 있다.
② 본 품의 재료량은 용도에 따라 증감할 수 있다.

</td><td>- 삭 제 -</td><td></td></tr>
<tr><td>- 삭제</td><td>

6-1-6 포대 콘크리트('08년 보완)

종 목	단 위	수 량	비 고
콘 크 리 트	㎥	1.0	굵은 골재 최대치수 10~75㎜ 1개 0.05㎥, 치수 0.8×0.5×0.15m 거치고르기
마 대	매	20	
잠 수 부	조	1.0	
보 통 인 부	인	2.8	

[주] ① 본 품은 재료의 소운반, 혼합, 비벼진 콘크리트의 소운반, 포대채우기 및 설치가 포함된 것이다.
② 기계경비는 별도 계상한다.
③ 로프 기타 잡재료비는 인력품의 2%를 계상한다.

</td><td>- 삭 제 -</td><td></td></tr>
<tr><td>- 삭제</td><td>

6-1-7 조약돌 콘크리트

(㎥당)

소요용량		비 고		특별인부
조약돌(㎥)	콘크리트(㎥)			
0.20	0.88		조약돌1개 5kg 이상 공극 40%	0.08
0.30	0.82	} 주로 매스콘크리트용		0.12
0.38	0.77			0.15
0.40	0.76	} 주로 사방제용		0.16
0.42	0.75			0.17
0.50	0.70			0.20

[주] 본 품은 비벼진 콘크리트와 조약돌을 혼합하는데 소요되는 품이다.

</td><td>- 삭 제 -</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 보완</td><td>

6-1-8 에폭시(Epoxy) 콘크리트 접착제 바르기('04, '08, '11년 보완)

(㎡당)

구 분	재료명	단 위	수 량	도장공
- 내 용 생 략 -				
비 고	- 상부 슬래브를 바를 때는 재료 및 품을 20% 가산한다. ~~- 비계 사용시 높이 6~9m까지는 품을 15% 가산하며 높이가 9m를 초과하는 경우 매 3m증가마다 품을 5%씩 가산한다.~~			

[주] ① 본 품은 신구(新舊) 콘크리트를 접착시키기 위하여 에폭시(Epoxy)접착제를 바르는 품이다.
② 공구손료는 인력품의 2%로 계상한다.
③ 현장조건에 따라 부득이 바름두께가 커질 때는 다음 산식을 적용한다.
소요량 = 1.0m×1.0×두께×비중(1.2)

</td><td>

6-1-5 에폭시(Epoxy) 콘크리트 접착제 바르기

(㎡당)

구 분	재료명	단 위	수 량	도장공
- 현행과 동일 -				
비 고	**- 상부 슬래브 등 천정 시공은 본 품을 20% 가산한다.**			

[주] ① 본 품은 신구(新舊) 콘크리트를 접착시키기 위하여 에폭시(Epoxy)접착제를 바르는 품이다.
② 비계사용시 높이에 따라 다음 할증률에 의한 품을 가산할 수 있으며 19층 이상은 매 3층 증가마다 4%씩 가산할 수 있다.

지하층 및 1~3층	4~6층	7~9층	10~12층	13~15층	16~18층
0	5%	8%	12%	16%	20%

※ 층의 구분을 할 수 없을 때에는 층고를 3.6m로 기준하여 환산 적용한다.
③ ~ ④ 현행과 동일

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 삭제</td><td>

6-1-9 에폭시(Epoxy) 모르터 비빔('08년 보완)

(㎥당)

종 별	단위	수 량	
		1일작업량 1㎥미만	1일 작업량 0.5㎥미만
Epoxy 모르터 결합제	kg	221	221
파 우 더 (석 분)	〃	221	221
규 사 (4 호)	〃	1,105	1,105
규 사 (7 호)	〃	553	553
콘 크 리 트 공	인	1.8	3.6
보 통 인 부	인	2.2	4.4

[주] ① 본 품은 Epoxy 모르터 비빔(제조)의 소요재료 및 품이다.
② 잡재료는 인력품(1일작업량 1㎥미만)의 50%로 계상한다.

</td><td>- 삭 제 -</td><td></td></tr>
<tr><td>- 삭제</td><td>

6-1-10 에폭시(Epoxy) 콘크리트 비빔

(㎥당)

종 별	단위	수 량	
		1일작업량 1㎥미만	1일 작업량 0.5㎥미만
Epoxy 콘크리트 결합제	kg	221	221
규 사 (4 호)	〃	375	375
규 사 (7 호)	〃	375	375
조 골 재 (10 ㎜)	〃	1,250	1,250
콘 크 리 트 공	인	1.8	3.6
보 통 인 부	인	2.2	4.4

[주] ① 본 품은 Epoxy 콘크리트 비빔(제조)의 소요재료 및 품이다.
② 잡재료는 인력품(1일작업량 1㎥미만)의 50%로 계상한다.

</td><td>- 삭 제 -</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 삭제 후 대체보완
- [건축부문] 제9장 미장공사</td><td>

[공통부문]

6-1 콘크리트

6-1-11 경량기포 콘크리트 타설('08년 보완)

(㎥당)

구 분	규 격	단 위	경량기포 콘크리트	경량기포폴 콘크리트	비 고
시 멘 트		kg	387	238.7	
기 포 액		ℓ	1.24	0.92	
스 치 로 폴 입 자		㎥	-	0.48	
콘 크 리 트 공		인	0.02	0.02	
보 통 인 부		인	0.01	0.01	

[주] ① 본 품은 기계시공 시 각 공정의 품을 합산한 수치이다.
② 사용기계의 기계경비는 '[공통부문] 제8장 건설기계'에 따라 별도 계상한다.
③ 기계경비 산정 시 기계조합은 다음을 기준으로 한다.

기 계 명	규 격	비 고
모 르 타 르 펌 프	7.5kW	벨트컨베이어 및 모터 등 포함
믹 서	0.3㎥	
양 수 기	1.5kW	
배 관 파 이 프	ø50~2.6m	

[건축부문]

9-1 모르타르 바름 및 타설

9-1-3 모르타르 타설('14, '15, '19년 보완)

(10㎡당)

구 분	단 위	수 량
일 반 기 계 운 전 사	인	0.20
미 장 공	인	0.39
보 통 인 부	인	0.47
모 르 타 르 타 설 장 비	hr	1.17

[주] ① 본 품은 모르타르 타설장비를 이용한 바닥 모르타르 타설 기준이다.
② 준비작업(바탕청소, 보양 등), 압송관 조립 및 철거, 모르타르 타설 및 고르기 작업을 포함한다.
③ 모르타르 타설장비의 기계조합은 다음을 기준으로 한다.

구 분	기 계 명	규 격	비 고
모 르 타 르 타 설 장 비	모 르 타 르 펌 프	37kW	
	믹 서	0.3㎥	
	양 수 기	1.49kW	
	배 관 파 이 프	ø 50-2.6m	

</td><td>

- 삭 제 -

"[건축] 9-1-3 모르타르 타설" 항목의 비고에 반영

[건축부문]

9-1 모르타르 바름 및 타설

9-1-3 모르타르 타설

(10㎡당)

구 분	단 위	수 량
- 현행과 동일 -		
비 고	**- 단열 및 차음성능 향상을 위해 난방배관 하부에 스티로폴 입자/기포액을 포함하여 모르타르를 타설하는 경우 본품의 75%를 적용한다.**	

[주] ① ~ ③ 현행과 동일

</td><td></td></tr>
</table>

구분	현 행	개 정 (안)	비고
- 보완			

6-2 철근

6-2-1 현장가공 및 조립(토목)('08, '14년 보완)

(ton당)

구 조 별	가 공		조 립		계	
	철근공 (인)	보통인부 (인)	철근공 (인)	보통인부 (인)	철근공 (인)	보통인부 (인)
간 단	1.07	0.35	1.69	0.69	2.76	1.04
보 통	1.24	0.45	1.84	0.75	3.08	1.20
복 잡	1.51	0.50	1.92	0.80	3.43	1.30
매 우 복 잡	1.69	0.60	2.14	0.86	3.83	1.46

[주] ① 간단한 것이란 측구, 간단한 기초 및 중력식 옹벽 등을 말하며, 보통의 것이란 수문, 반중력식 옹벽 및 교대 등을 말하고, 복잡한 것이란 교량의 슬래브, 암거, 우물통, 부벽식 옹벽 등을 말하며, 매우 복잡한 것이란 구주식(기둥형) 교대, 교각, 지하철, 터널 등을 말한다.
② 철골과 병용하는 가공 및 조립은 복잡한 가공 및 조립에 준한다.
③ P.C 강선인 경우에는 복잡한 가공 및 조립품의 40%까지 가산할 수 있다. 다만, 정착에 소요되는 기구의 손료는 노력품의 2%를 계상한다.
④ 가공은 절단, 절곡(밴딩) 등 철근의 변형을 요하는 작업이며, 철근가공에 사용되는 기계기구(철근가공기 등) 손료는 노력품(가공)의 2%를 계상한다.
⑤ 산재되어 있는 소형구조물(콘크리트 10㎥미만)에서는 그 조립에 대한 노력품을 50%까지 가산할 수 있다.
⑥ 결속선은 0.9㎜를 표준으로 하고, 간단한 구조에서는 5kg, 보통구조에서는 6.5kg, 복잡한 구조에서는 8kg을 표준 사용량으로 한다.
⑦ 수직고 7m이상에서 크레인 등 장비사용 시 기계경비는 별도 계상한다.

6-2-2 현장가공 및 조립(건축)('08, '14년 보완)

(ton당)

구 조 별	가 공		조 립		계	
	철근공 (인)	보통인부 (인)	철근공 (인)	보통인부 (인)	철근공 (인)	보통인부 (인)
보통가공 및 조립	1.24	0.45	1.84	0.75	3.08	1.20
복잡한 가공 및 조립	1.51	0.50	1.92	0.80	3.43	1.30

[주] ① 철골과 병용하는 가공 및 조립은 복잡한 가공 및 조립에 준한다.
② P.C 강선인 경우에는 복잡한 가공 및 조립품의 40%까지 가산할 수 있다. 다만, 정착에 소요되는 공구의 손료는 인력품의 2%로 계상한다.
③ 가공은 절단, 절곡(밴딩) 등 철근의 변형을 요하는 작업이며, 철근가공에 사용되는 기계기구(철근가공기 등) 손료는 인력품의 2%로 계상한다.
④ 결속선은 0.9㎜를 표준으로 하고, 보통 구조에서는 6.5kg, 복잡한 구조에서는 8kg을 표준사용량으로 한다.
⑤ 복잡한 가공조립은 직경 13㎜이하의 철근이 전 철근중량의 50% 이상인 경우를 말한다.
⑥ 산재되어 있는 소형구조물(콘크리트 10㎥미만)에서는 그 조립에 대한 인력품을 50%까지 가산할 수 있다.
⑦ 수직고 7m 이상에서 장비가 필요하다고 판단되는 구조물에서는 별도 계상할 수 있다.

6-2 철근

6-2-1 적용범위

- 인력에 의한 철근 가공 및 조립을 기준하며, 현장여건(주철근 규격 35mm 초과 등)으로 인하여 인력에 의한 단독시공이 불가능한 경우 크레인 등 기계경비를 별도 계상한다.
- 철근 시공상세도(shop drawing) 작성비용은 별도 계상한다.
- PC강선의 가공 및 조립은 별도 계상한다.
- 철근 가공 및 조립의 Type은 아래 표 유형의 각 호 중 어느 하나에 해당하는 경우에 적용한다.

구 분	유 형
Type-Ⅰ	가. 철근가공 및 조립 작업이 일반적인 토목시설 (반중력식 옹벽, L형 옹벽, 교량 슬래브, 매트기초, 수문 등) 나. 특정위치에서 철근의 가공 및 조립이 반복되는 경우 (빔제작, 철근망 등) 다. 건축시설물에서 직경 13mm이하 철근이 전 철근중량의 50%미만인 경우
Type-Ⅱ	가. 철근가공 및 조립 작업이 복잡한 토목시설 (라멘교, 교대, 암거, 지하차도, 부벽식 옹벽 등) 나. 콘크리트대비 소량의 철근이 사용되는 경우 (측구/개거, 중력식 옹벽, 일체형 중앙분리대 등) 다. 건축시설물에서 직경 13mm이하 철근이 전 철근중량의 50%이상인 경우 또는 철골과 병행시공되는 경우
Type-Ⅲ	가. 철근가공 및 조립 작업이 매우 복잡한 토목시설 (교각, 구주식 교대 등) 나. 특수 구조시설물에서 철근직경 35mm를 초과하여 인력에 의한 단독시공이 어려운 경우 (플랜트, 원자력 발전소 등)

6-2-2 현장가공

(ton당)

구 분	단위	Type-Ⅰ	Type-Ⅱ	Type-Ⅲ
철 근 공	인	0.69	0.78	0.86
보 통 인 부	인	0.22	0.25	0.27

[주] ① 가공은 절단, 절곡(밴딩) 등 철근의 변형을 요하는 작업이며, 가공수량은 전체 철근조립 수량을 기준한다.
② 철근가공에 사용되는 기계기구(철근 가공기 등) 기계경비는 인력품의 9%를 계상한다.
③ 가공장과 조립 위치의 철근 운반 및 양중에 소요되는 크레인의 기계경비는 별도 계상한다.

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>
6-2-3 현장조립
(ton당)
<table>
<tr><th>구 분</th><th>단위</th><th>Type-Ⅰ</th><th>Type-Ⅱ</th><th>Type-Ⅲ</th></tr>
<tr><td>철 근 공</td><td>인</td><td>1.73</td><td>1.96</td><td>2.18</td></tr>
<tr><td>보 통 인 부</td><td>인</td><td>0.59</td><td>0.67</td><td>0.74</td></tr>
<tr><td>비 고</td><td colspan="4">- 산재되어 있는 소형구조물(전체 철근량 3TON미만)에서는 본 품을 50%까지 가산할 수있다.</td></tr>
</table>
[주] ① 철근의 기계적 이음(나사 및 원터치식) 및 간격재 설치를 포함한다.
② D35㎜이상에서 화약을 이용하여 용접하는 기계적 이음은 별도 계상한다.
③ 철근 조립에 사용되는 기계기구(철근 절단기 등) 손료는 인력품의 2%를 계상한다.
④ 철근 조립에 장비를 필요로 하는 경우(고소작업, 철근야적 장소 미비 등) 철근 양중에 소요되는 크레인의 기계경비는 별도 계상한다.
⑤ 간격재, 결속선 등 소모재료 재료비는 별도 계상하며, 결속선의 표준 사용량은 다음을 참고한다.
(ton당)
<table>
<tr><th>구분</th><th>Type-Ⅰ</th><th>Type-Ⅱ</th><th>Type-Ⅲ</th></tr>
<tr><td>사용량(kg)</td><td>6.5</td><td>8.0</td><td>9.5</td></tr>
</table>
</td><td></td></tr>
<tr><td>- 보완</td><td>
6-2-3 공장가공(토목)('08년 신설, '09년 보완)
(ton당)
<table>
<tr><th>구조별</th><th>철근공</th><th>보통인부</th></tr>
<tr><td><s>간단</s></td><td><s>0.18</s></td><td><s>0.03</s></td></tr>
<tr><td>보통</td><td>0.23</td><td>0.03</td></tr>
<tr><td>복잡</td><td>0.30</td><td>0.04</td></tr>
<tr><td>매우복잡</td><td>0.38</td><td>0.06</td></tr>
</table>
[주] ① 본 품에는 가공 및 상차작업이 포함되어 있다.
② 운반비는 별도 계상한다.
③ 공장관리비는 노무품의 60%까지 계상할 수 있다.
<s>④ 철근 시공상세도(shop drawing) 작성비용은 별도 계상한다.</s>
⑤ 간단한 것이란 측구, 간단한 기초 및 중력식 옹벽 등을 말하며, 보통의 것이란 수문, 반중력식 옹벽 및 교대 등을 말하고, 복잡한 것이란 교량의 슬래브, 암거, 우물통, 부벽식 옹벽 등을 말하며, 매우 복잡한 것이란 구주식(기둥형) 교대, 교각, 지하철, 터널 등을 말한다.
<s>⑥ 철근가공에 사용되는 기계기구(철근가공기 등) 손료는 인력품의 2%로 계상한다.</s>
</td><td>
6-2-4 공장가공
(ton당)
<table>
<tr><th>구 분</th><th>단위</th><th>Type-Ⅰ</th><th>Type-Ⅱ</th><th>Type-Ⅲ</th></tr>
<tr><td>철 근 공</td><td>인</td><td>0.23</td><td>0.30</td><td>0.38</td></tr>
<tr><td>보 통 인 부</td><td>인</td><td>0.03</td><td>0.04</td><td>0.06</td></tr>
</table>
[주] ① 본 품에는 가공 및 상차작업이 포함되어 있다.
② 운반비는 별도 계상한다.
③ 공장관리비는 노무품의 60%까지 계상할 수 있다.
④ 철근의 나사 가공 등 특수 공장가공은 별도 계상한다.
</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 삭제</td><td>

6-2-4 공장가공(건축)('08년 신설)

(ton당)

구조별	철근공	보통인부
보통가공	0.23	0.03
복잡한가공	0.30	0.04

[주] ① ~⑥ 생략

</td><td>- 삭 제 -
<'6-2-4 공장가공'에 통합 반영></td><td></td></tr>
<tr><td>- 삭제</td><td>

6-2-5 철근가스압접('08년 보완)

(압접개소당)

구 분		단위	철근직경					
			D16	D19	D22	D25	D29	D32
아세틸렌		kg	0.046	0.057	0.070	0.086	0.116	0.143
산소		ℓ	37.2	45.7	56.1	69.0	93.0	114.3
용접공 (압접공)	기둥 및 벽체	인	0.014	0.016	0.018	0.021	0.025	0.028
	보	인	0.021	0.024	0.027	0.032	0.038	0.042
	기둥 및 벽체 (역타설 Top Down)	인	0.021	0.024	0.027	0.032	0.038	0.042
	보 (역타설 Top Down)	인	0.028	0.036	0.041	0.048	0.057	0.063

[주] ① 본 품은 철근의 절단·소운반·거치 등이 제외된 순수압접작업만을 기준한 것이므로 압접철근에 대해서는 추가로 '[공통부문] 6-2-1 / 6-2-2 현장가공 및 조립' 비용을 계상해야 한다.
② 공구손료는 인력품의 10%로 계상한다.
③ 철근직경이 서로 다른 이음의 경우에는 큰 직경을 기준한다.
④ 산소량은 대기압상태의 기준량이며, 압축산소는 35℃에서 150기압으로 압축용기에 넣어 사용하는 것을 기준한다.

</td><td>- 삭 제 -</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr>
<td>- 보완</td>
<td>

6-3 거푸집

6-3-1 합판거푸집 설치 및 해체('01, '08, '09, '17, '18년 보완)

1. 사용횟수

사용횟수	유 형	구 조 물
1~2회	제물치장	제물치장 콘크리트
2회	매우복잡/소규모	T형보, 난간, 복잡한 구조의 교각, 교대, 수문관의 본체 등 매우 복잡한 구조 소규모 : 조적턱, 창호턱 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

~~[주] ① 사용횟수는 구조물 형상 또는 현장조건에 제한을 받는 경우에는 이를 고려하여 결정한다.~~
② 제물치장의 경우 2회 사용 시 '2. 자재수량'을 참고한다.
~~③ 극히 간단한 구조에서는 6회 이상을 적용한다.~~
④ 현장 여건상 특수거푸집을 제작 사용할 경우 별도 계상한다.

2. 자재수량

(㎡당)

구 분	단 위	수 량	1회 사용 자재비의 %				
		1회	2회	3회	4회	5회	6회
합 판	㎡	1.03	55.0%	44.3%	38.0%	35.0%	32.7%
각 재	㎥	0.038					
소 모 자 재 (박 리 재 등)	주자재비의 %	4.0%	7.0%	8.0%	9.0%	10.0%	11.0%

[주] ① 자재수량은 설계조건에 따라 별도 계상할 수 있다.
② 2회 이상에서는 1회 사용수량에 대해 해당 요율을 적용한다.
③ 제물치장에 소요되는 볼트, 나무덧쇠, 파이프 등은 별도 계상한다.
④ 폼타이(Form Tie) 사용시 소요수량은 콘크리트의 측압에 따라 다음에 의거 계상한다.

(조/㎡당)

규격 \ 측압	3 t/㎡	4 t/㎡	5 t/㎡	6 t/㎡
7.9㎜	1.07	1.42	1.80	2.14
9.5㎜	0.71	0.97	1.19	1.43
12.7㎜	0.53	0.72	0.88	1.07

㉮ 폼타이(D형1/2인치 경우) 소요량은 거푸집 ㎡당 2.14본(1.07조)으로 하고 사용횟수는 10회로 한다.
㉯ 특수한 경우(거푸집 측압이 6t/㎡이상)에는 폼타이 수량을 적의 조정하여 사용한다.
㉰ 세퍼레이터는 필요한 경우에 소모재료로 계상한다.

</td>
<td>

6-3 거푸집

6-3-1 합판거푸집 설치 및 해체

1. 사용횟수

- 사용횟수는 구조물 형상 또는 시공조건(타설횟수, 시공물량, 복잡도 등)에 따라 반복 재사용이 가능한 사용횟수를 산출하여 적용한다.
- 현장 여건상 특수거푸집(종이거푸집, 문양거푸집 등)을 사용할 경우 별도 계상한다.

[참고자료]
- 사용횟수에 따른 유형별 적용시설은 다음을 참고한다.

사용횟수	유 형	구 조 물
1~2회	제물치장	제물치장 콘크리트
2회	매우복잡/소규모	T형보, 난간, 복잡한 구조의 교각, 교대, 수문관의 본체 등 매우 복잡한 구조 소규모 : 조적턱, 창호턱 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

2. 자재수량

- 현행과 동일 -

</td>
<td></td>
</tr>
</table>

구분	현 행	개 정 (안)	비고

⑤ 폼 타이 제거 후 구멍땜이 필요한 경우 다음표를 기준으로 계상한다.

(100개소당)

구 분	단 위	수 량	비 고
시 멘 트	kg	6.99	배합비 1 : 3 기준
모 래	㎥	0.015	
혼 화 재	g	-	(필요에 따라서 별도계상)
보 통 인 부	인	0.62	

㉮ 폼타이 규격은 12.7㎜를 기준한 것이며, 코킹재를 사용할 경우 별도 계상한다.

3. 설치 및 해체

(㎡당)

구 분	단 위	유 형				
		제물치장	매우복잡/소규모	복 잡	보 통	간 단
형 틀 목 공	인	0.23	0.18	0.16	0.11	0.10
보 통 인 부	인	0.14	0.05	0.04	0.03	0.02
비 고	- 제물치장의 경우 자재 1회사용 기준이며, 2회 사용 시 본 품의 60%를 적용한다. - 본 품은 수직고 7m까지 적용하며, 이를 초과하는 경우 매 3m마다 인력품을 10%까지 가산한다. (현장 여건에 따라 장비가 필요한 경우 양중장비를 계상하고, 인력품을 가산하지 않는다.) - 지붕 슬래브 설치(경사도 20° 미만)에서는 인력품을 20% 가산한다.					

[주] ① 본 품은 설치면적을 기준한 것이며, 합판거푸집(내수합판 12㎜기준)의 가공, 제작, 조립, 해체를 포함한다.
② 본 품에는 청소, 박리제 바름 및 보수 품이 포함되어 있으며, 동바리 설치(재료포함)는 제외되어 있다.
③ 곡면 및 특수형상 부분의 품은 별도 계상한다.
④ 공구손료 및 경장비 기계경비는 인력품의 1%로 계상한다.

3. 설치 및 해체

(㎡당)

구 분	단 위	유 형				
		제물치장	매우복잡/소규모	복 잡	보 통	간 단
형 틀 목 공	인	0.23	0.20	0.18	0.12	0.11
보 통 인 부	인	0.14	0.05	0.04	0.03	0.02
비 고	- 현행과 동일 -					

[주] ① 본 품은 설치면적을 기준한 것이며, 합판거푸집(내수합판 12㎜기준)의 가공, 제작, 조립, 해체를 포함한다.
② 본 품에는 청소, 박리제 바름 및 보수 품이 포함되어 있으며, 동바리 설치(재료포함)는 제외되어 있다.
③ 곡면 및 특수형상 부분의 품은 별도 계상한다.
④ 공구손료 및 경장비 기계경비는 인력품의 1%로 계상한다.

구분	현 행	개 정 (안)	비고
– 보완	**6-3-2 강재거푸집 설치 및 해체('04, '07, '08, '17년 보완)**	**6-3-2 강재거푸집 설치 및 해체**	

1. 사용횟수

구 조 물	사용횟수	유 형	비 고
– 내 용 생 략 –			

[주] ① 강판의 두께와 형태에 따라 사용횟수를 조정하여 적용할 수 있다.
② 강재거푸집은 두께 3.2㎜(터널 6㎜)를 기준으로 한 것이다.
③ 강재거푸집 제작(현장제작 포함)은 별도 계상한다.

1. 사용횟수

– 현행과 동일 –

2. 인력 설치 및 해체

(100㎡당)

명 칭	단 위	설 치	해 체	계
– 내 용 생 략 –				

[주] ① 본 품은 인력에 의한 강재거푸집 설치 및 해체를 기준한 것이다.
② 본 품은 강재만으로 U클립, 핀, 볼트 및 너트 등으로 조립되는 거푸집을 기준한 것이다.
③ 고임 및 쇄기용 목재손료는 별도 계상한다.

2. 인력 설치 및 해체

– 현행과 동일 –

3. 장비조합 설치 및 해체

(100㎡당)

구 분	규 격	단 위	유 형	
			코 핑	교 각
형 틀 목 공		인	11.5	9.3
보 통 인 부		인	2.0	1.6
크 레 인	**25ton이상**	hr	15.2	10.6

[주] ① 본 품은 고소작업이 필요한 교량의 교각 및 코핑부위에 강재거푸집을 설치 및 해체하는 기준이다.
② 본 품은 강재만으로 U클립, 핀, 볼트 및 너트 등으로 조립되는 거푸집을 기준한 것이다.
③ 크레인 규격은 작업여건(거푸집 중량 및 현장조건)에 따라 변경할 수 있다.
④ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등) 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.
⑤ 고임 및 쇄기용 목재손료는 별도 계상한다.

3. 장비조합 설치 및 해체

(100㎡당)

구 분	규 격	단 위	유 형		
			일반	코 핑	교 각
형 틀 목 공		인	**7.5**	– 현행과 동일 –	
보 통 인 부		인	**1.2**		
크 레 인	–	hr	**4.6**		

[주] ① 일반 유형은 빔 제작 등 고소 작업이 불필요하고 설치 및 해체가 동일 조건에서 반복 발생하는 시설에 적용하며, 코핑/교각은 고소작업이 필요한 교량의 교각 및 코핑과 같은 시공조건에서 강재거푸집을 설치·해체하는 기준이다.
② 본 품은 강재만으로 U클립, 핀, 볼트 및 너트 등으로 조립되는 거푸집을 기준한 것이다.
③ 크레인 규격은 다음을 참고하여 적용한다.

구분	부 설 장 비 규 격
일반	25톤급 크레인
코핑/교각	**50톤급 크레인**
비고	작업여건(작업높이, 크레인 위치 등)에 따라 크레인 규격을 변경하여 적용한다.

④ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등) 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.
⑤ 고임 및 쇄기용 목재손료는 별도 계상한다.

구분	현 행	개 정 (안)	비고
- 보완	**6-3-3 유로폼 설치 및 해체('08, '09, '17년 보완)** 본 품은 유로폼 패널의 벽체 설치 및 해체를 기준한다. 1. 사용횟수 구 분 | 사용조작회수 - 내 용 생 략 - **2. 자재** 자재비는 거래형태 등을 고려하여 임대료 또는 손료로 산정하되, 임대료는 시중 물가정보자료 등을 참고하여 결정하고 손료는 아래의 자재수량을 참고하여 산정한다. (10㎡당) 구 분 | 규 격 | 단 위 | 수 량 패 널 | 600×1,200㎜ | 매 | 0.89 내 부 패 널 | (200+200)×1,200㎜ | 매 | 0.03 ~~웨 이 지 핀 (W E D G E P I N)~~ | | ~~개~~ | ~~19.0~~ ~~플 랫 타 이 (F L A T T I E)~~ | ~~L=200㎜~~ | ~~개~~ | ~~20.0~~ ~~강 관 파 이 프~~ | ~~D=48.6㎜~~ | ~~m~~ | ~~0.77~~ ~~훅 크·크 램 프(HOOK CLAMP)~~ | | ~~개~~ | ~~2.83~~ [주] ① 재료량에는 재료의 할증 및 손율이 포함되어 있다. ② 소모재료 및 잡재료(박리재, 철선, 보조각재 등)는 주재료(패널, 내부패널)비의 5%로 계상한다. ③ 플랫 타이(FLAT TIE) 대신 폼타이(Form Tie) 사용시 소요수량은 '[공통부문] 6-3-1 합판거푸집 설치 및 해체' 자재 기준을 따른다. ④ 규격이 상이할 경우 설계조건에 따라 별도 계상할 수 있다.	**6-3-3 유로폼 설치 및 해체** 1. 사용횟수 - 자재비는 거래형태 등을 고려하여 임대료 또는 손료로 산정하되, 임대료는 시중 물가정보자료 등을 참고하여 결정하고 손료는 아래를 참고하여 산정한다. 구 분 | 사용조작회수 - 현행과 동일- **2. 자재수량** - 자재수량은 일반적인 패널 규격과 난이도에 따른 부자재 사용량을 참고하여 계상한 결과이며, 구조물 형상, 시공조건(복잡도 등)에 따라 자재수량을 산출하여 적용한다. (10㎡당) 구 분 | 규격 | 단위 | 수 량 패 널 | 600×1,200㎜ | 매 | 0.89 내 부 패 널 | (200+200)×1,200㎜ | 매 | 0.03 부 자 재 (웨지핀, 플랫타이, 강관파이프, 후크) | 주자재비의 | % | - 설치 유형에 따라 다음 주자재비에 다음 요율을 적용한다. 구분 | 간단 | 보통 | 복잡 요율 | 24% | 52% | 79% 소모자재(박리재 등) | 주자재비의 | % | 5% [주] ① 재료량에는 재료의 할증 및 손율이 포함되어 있다. ② 플랫 타이(FLAT TIE) 대신 폼타이(Form Tie) 사용시 소요수량은 '[공통부문] 6-3-1 합판거푸집 설치 및 해체' 자재 기준을 따른다.	

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td></td><td>
3. 설치 및 해체
(㎡당)
<table>
<tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">단 위</th><th colspan="3">유 형</th></tr>
<tr><th>복잡</th><th>보통</th><th>간단</th></tr>
<tr><td>형 틀 목 공</td><td>인</td><td>0.14</td><td>0.10</td><td>0.09</td></tr>
<tr><td>보 통 인 부</td><td>인</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.02</td></tr>
<tr><td>비 고</td><td colspan="4">- 본 품은 수직고 7m까지 적용하며, 이를 초과하는 경우 매 3m 증가 마다 인력품을 10%까지 가산 한다. 다만, 현장여건에 따라 장비가 필요하다고 판단되는 구조물에서는 장비로 계상할 수 있다.</td></tr>
</table>
[주] ① 본 품은 유로폼 패널의 벽체조립 및 해체를 기준한 것이다.
② 본 품에는 청소, 박리제 바름 및 보수 품이 포함되어 있다.
③ 공구손료 및 경장비 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.
④ 유로폼의 인력투입은 다음표를 기준으로 하며, 구조물 형상 또는 현장조건에 제한을 받는 경우에는 이를 고려하여 결정할 수 있다.
<table>
<tr><th>구 분</th><th>유 형</th></tr>
<tr><td>복 잡</td><td>토목 : 교대, 날개벽 등 복잡하고 보강이 많은 구조
건축 : 외부 벽체, 보/기둥</td></tr>
<tr><td>보 통</td><td>측구, 수로, 옹벽, 일반적인 벽체, 박스 등</td></tr>
<tr><td>간 단</td><td>수문 또는 관의 기초, 건축 매트기초 등 간단한 구조</td></tr>
</table>
</td><td>
3. 설치 및 해체
(㎡당)
<table>
<tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">단 위</th><th colspan="3">유 형</th></tr>
<tr><th>복잡</th><th>보통</th><th>간단</th></tr>
<tr><td>형 틀 목 공</td><td>인</td><td>0.16</td><td>0.11</td><td>0.10</td></tr>
<tr><td>보 통 인 부</td><td>인</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.02</td></tr>
<tr><td>비 고</td><td colspan="4">- 본 품은 수직고 7m까지 적용하며, 이를 초과하는 경우 매 3m 증가 마다 인력품을 10%까지 가산 한다. 다만, 현장여건에 따라 장비가 필요하다고 판단되는 구조물에서는 장비로 계상할 수 있다.</td></tr>
</table>
[주] ① 본 품은 유로폼 패널의 벽체조립 및 해체를 기준한 것이다.
② 본 품에는 청소, 박리제 바름 및 보수 품이 포함되어 있다.
③ 공구손료 및 경장비 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.
④ 유형별 적용시설은 다음표를 참고하며, 구조물 형상 또는 현장 조건에 제한을 받는 경우에는 이를 고려하여 결정할 수 있다.
<table>
<tr><th>구 분</th><th>유 형</th></tr>
<tr><td>복 잡</td><td>토목 : 교대, 날개벽 등 복잡하고 보강이 많은 구조
건축 : 외부 벽체, 보/기둥</td></tr>
<tr><td>보 통</td><td>측구, 수로, 옹벽, 일반적인 벽체, 박스 등</td></tr>
<tr><td>간 단</td><td>수문 또는 관의 기초, 건축 매트기초 등 간단한 구조</td></tr>
</table>
</td><td></td></tr>
<tr><td>- 보완</td><td>
6-8 유지보수

6-8-10 U형플륨 해체

유용(有用)할 목적으로 해체할 경우 해체공은 '[공통부문] 6-7-1 U형플륨 설치'의 50%를 계상한다.
</td><td>
6-8 유지보수

6-8-10 플륨관 해체

(일당)
<table>
<tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">규격</th><th rowspan="2">단위</th><th rowspan="2">수량</th><th colspan="8">본당 중량(kg)</th></tr>
<tr><th>50~500 미만</th><th>500~700 미만</th><th>700~900 미만</th><th>900~1,100 미만</th><th>1,100~1,300 미만</th><th>1,300~1,500 미만</th><th>1,500~1,800 미만</th><th>1,800~2,100 미만</th></tr>
<tr><td>특 별 인 부</td><td></td><td>인</td><td>2</td><td rowspan="3">84</td><td rowspan="3">66</td><td rowspan="3">57</td><td rowspan="3">50</td><td rowspan="3">44</td><td rowspan="3">34</td><td rowspan="3">30</td><td rowspan="3">26</td></tr>
<tr><td>보 통 인 부</td><td></td><td>인</td><td>1</td></tr>
<tr><td>크 레 인</td><td>10ton</td><td>대</td><td>1</td></tr>
</table>
[주] ① 본 품은 철근 콘크리트 플륨관 및 벤치 플륨을 유용할 목적으로 해체하는 기준이다.
② 본 품은 플륨관 들어내기 및 정리작업을 포함한다.
③ 터파기, 기초(콘크리트, 자갈, 모래)의 해체, 지반고르기, 되메우기 등은 별도 계상한다.
④ 크레인규격은 작업여건에 따라 변경하여 적용할 수 있다.
</td><td></td></tr>
</table>

2022년 적용

- [공통] 제8장 건설기계 -

2021. 11.

국토교통부 국 토 교 통 부
KICT 한국건설기술연구원

구분	현 행	개 정(안)	비고
– 적정검토	8-5 기계가격 8-5-1 [00]토공기계	8-5 기계가격 8-5-1 [00]토공기계	

기종	분류번호	가격(₩)
불 도 저	0101-0007	61,043
(무 한 궤 도)	0010	148,714
	0012	159,580
	0019	163,140
	0032	224,355
불 도 저	0102-0015	135,513
(타 이 어)	0028	250,401
	0033	317,425
유 압 식 리 퍼	0103-0016	11,797
	0019	14,907
	0023	16,524
	0027	19,243
	0032	23,371
습 지 불 도 저	0121-0004	37,860
	0013	141,803
굴 삭 기	0201-0012	40,098
(무 한 궤 도)	0020	60,000
	0040	74,000
	0060	99,370
	0070	104,465
	0080	112,475
	0100	126,468
	0120	161,058
	0200	276,565
굴 삭 기	0211-0018	63,000
(타 이 어)	0060	106,357
	0080	120,779
	0100	126,200
습 지 굴 삭 기	0221-0040	88,510
(무 한 궤 도)	0070	142,690
대 형 브 레 이 커	0230-0002	4,024
	0004	7,373
	0006	6,942
	0007	15,261

기종	분류번호	가격(₩)
불 도 저	0101-0007	66,611
(무 한 궤 도)	0010	150,714
	0012	168,295
	0019	171,290
	0032	233,708
불 도 저	0102-0015	141,162
(타 이 어)	0028	260,839
	0033	330,657
유 압 식 리 퍼	0103-0016	12,288
	0019	15,529
	0023	17,213
	0027	20,046
	0032	24,346
습 지 불 도 저	0121-0004	39,439
	0013	147,715
굴 삭 기	0201-0012	42,057
(무 한 궤 도)	0020	60,857
	0040	76,571
	0060	100,243
	0070	107,355
	0080	116,033
	0100	129,965
	0120	165,513
	0200	284,214
굴 삭 기	0211-0018	64,375
(타 이 어)	0060	109,114
	0080	124,281
	0100	128,600
습 지 굴 삭 기	0221-0040	90,629
(무 한 궤 도)	0070	146,106
대 형 브 레 이 커	0230-0002	4,120
	0004	7,549
	0006	12,812
	0007	15,627

구분	현 행			개 정(안)			비고
– 적정검토	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	대 형 브 레 이 커	0008	19,993	대 형 브 레 이 커	0008	20,472	
		0010	25,328		0010	25,934	
	유 압 식 진 동 콤 팩 터	0240-0007	10,333	유 압 식 진 동 콤 팩 터	0240-0007	10,580	
	(굴 삭 기 부 착 용)			(굴 삭 기 부 착 용)			
	압 쇄 기	0250-0080	21,204	압 쇄 기	0250-0080	21,712	
	(펄 버 라 이 저)	0100	25,217	(펄 버 라 이 저)	0100	25,820	
	트 랜 처	0260-0355	233,052	트 랜 처	0260-0355	238,632	
	로 더	0301-0057	41,843	로 더	0301-0057	42,446	
	(무 한 궤 도)	0076	54,710	(무 한 궤 도)	0076	55,498	
		0095	67,040		0095	68,006	
		0115	79,435		0115	80,579	
		0134	90,656		0134	91,963	
		0153	101,345		0153	102,805	
		0172	111,157		0172	112,759	
		0287	176,016		0287	178,552	
	로 더	0302-0025	26,825	로 더	0302-0025	27,420	
	(타 이 어)	0057	31,484	(타 이 어)	0057	31,769	
		0095	38,953		0095	40,162	
		0134	81,028		0134	82,249	
		0172	105,731		0172	106,873	
		0229	113,319		0229	114,088	
		0287	137,805		0287	138,576	
		0350	166,214		0350	169,432	
		0500	283,479		0500	286,246	
	스 크 레 이 퍼	0406-0054	89,116	스 크 레 이 퍼	0406-0054	90,400	
	(자 주 식)	0115	165,780	(자 주 식)	0115	168,169	
		0161	219,438		0161	222,600	
		0206	277,656		0206	281,657	

구분	현 행			개 정(안)			비고
– 적정검토	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	스 크 레 이 퍼	0407–0054	29,613	스 크 레 이 퍼	0407–0054	30,040	
	(피 견 인 식)	0092	38,543	(피 견 인 식)	0092	39,098	
		0107	51,615		0107	52,359	
		0161	71,720		0161	72,753	
		0206	101,883		0206	103,351	
	모 터 그 레 이 더	0502–0036	274,621	모 터 그 레 이 더	0502–0036	281,097	
	(일 반 용)			(일 반 용)			
	모 터 그 레 이 더	0503–0036	223,993	모 터 그 레 이 더	0503–0036	233,331	
	(사 리 도)			(사 리 도)			
	덤 프 트 럭	0602–0025	19,844	덤 프 트 럭	0602–0025	20,105	
		0045	23,167		0045	23,471	
		0060	25,316		0060	25,648	
		0080	33,755		0080	34,198	
		0105	46,913		0105	47,865	
		0150	82,425		0150	83,251	
		0200	114,954		0200	116,463	
		0240	134,700		0240	135,919	
		0320	190,537		0320	193,038	
	덤 프 트 럭 자 동 덮 개	0610–0150	1,475	덤 프 트 럭 자 동 덮 개	0610–0150	1,495	
	시 설	0200	1,593	시 설	0200	1,614	
		0240	1,712		0240	1,734	
	8–5–2 [10]다짐기계			8–5–2 [10]다짐기계			
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	머 캐 덤 롤 러	1106–0010	47,593	머 캐 덤 롤 러	1106–0010	50,843	
	(자 주 식)	0012	59,419	(자 주 식)	0012	63,476	
		0015	66,644		0015	71,195	
	탠 덤 롤 러	1206–0008	42,645	탠 덤 롤 러	1206–0008	43,645	
	(자 주 식)	0010	44,314	(자 주 식)	0010	45,353	
		0014	51,105		0014	52,303	
	탠 덤 롤 러	1209–0001	9,575	탠 덤 롤 러	1209–0001	9,886	
	(진 동 자 주 식)	0002	17,277	(진 동 자 주 식)	0002	17,838	
		0004	39,255		0004	40,530	
		0006	57,644		0006	59,516	

구분	현 행			개 정(안)			비고
– 적정검토	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	탠 덤 롤 러	0007	74,123	탠 덤 롤 러	0007	76,531	
	(진 동 자 주 식)	0008	78,048	(진 동 자 주 식)	0008	80,583	
		0013	131,144		0013	135,404	
	진 동 롤 러	1305-0007	6,061	진 동 롤 러	1305-0007	6,258	
	(핸 드 가 이 드 식)			(핸 드 가 이 드 식)			
	진 동 롤 러	1306-0025	16,407	진 동 롤 러	1306-0025	16,657	
	(자 주 식)	0044	19,198	(자 주 식)	0044	19,491	
		0060	55,666		0060	55,692	
		0100	86,033		0100	87,717	
		0120	92,000		0120	94,375	
	타 이 어 롤 러	1406-0008	54,645	타 이 어 롤 러	1406-0008	56,523	
	(자 주 식)	0015	85,501	(자 주 식)	0015	88,440	
		0025	121,491		0025	125,667	
	양 족 식 롤 러	1506-0011	97,326	양 족 식 롤 러	1506-0011	100,487	
	(자 주 식)	0012	109,975	(자 주 식)	0012	113,548	
		0015	126,631		0015	130,745	
		0019	182,352		0019	188,275	
		0025	230,249		0025	237,727	
		0030	276,285		0030	285,259	
		0032	296,115		0032	305,734	
		0037	345,690		0037	356,919	
	래 머	1630-0080	1,233	래 머	1630-0080	1,273	
	플 레 이 트 콤 팩 터	1730-0015	1,455	플 레 이 트 콤 팩 터	1730-0015	1,502	
	8-5-3 [20]운반 및 하역기계			8-5-3 [20]운반 및 하역기계			
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	크 레 인	2101-0010	70,619	크 레 인	2101-0010	71,269	
	(무 한 궤 도)	0015	116,380	(무 한 궤 도)	0015	117,451	
		0020	148,528		0020	149,895	
		0025	171,806		0025	173,387	
		0030	222,792		0030	224,842	
		0035	293,347		0035	296,046	
		0040	295,415		0040	298,133	
		0050	400,123		0050	403,804	
		0070	404,014		0070	419,963	

구분	현 행			개 정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
- 적정검토	크 레 인	0080	576,111	크 레 인	0080	581,411	
	(무 한 궤 도)	0100	630,928	(무 한 궤 도)	0100	639,071	
		0150	883,718		0150	888,574	
		0220	1,142,896		0220	1,153,411	
		0280	2,121,973		0280	2,141,496	
		0300	2,606,794		0300	2,630,778	
	크 레 인	2104-0010	122,800	크 레 인	2104-0010	124,000	
	(타 이 어)	0015	166,496	(타 이 어)	0015	169,685	
		0020	214,027		0020	214,807	
		0025	263,057		0025	266,616	
		0030	295,396		0030	301,054	
		0035	309,160		0035	311,893	
		0040	352,892		0040	359,651	
		0045	369,638		0045	396,023	
		0050	480,118		0050	485,469	
		0060	517,309		0060	520,775	
		0070	606,964		0070	611,833	
		0080	751,915		0080	766,316	
		0100	899,799		0100	914,799	
		0130	1,205,984		0130	1,229,082	
		0160	1,614,163		0160	1,645,079	
		0200	1,721,240		0200	1,751,550	
		0220	2,087,279		0220	2,127,257	
		0250	2,435,159		0250	2,481,800	
		0300	3,140,228		0300	3,246,970	
	트 럭 탑 재 형	2105-0002	30,165	트 럭 탑 재 형	2105-0002	30,703	
	크 레 인	0003	33,240	크 레 인	0003	33,837	
		0005	36,449		0005	36,938	
		0010	78,871		0010	79,902	
		0015	102,596		0015	104,439	
		0018	107,328		0018	110,285	
	고 소 작 업 차	2106-0002	35,033	고 소 작 업 차	2106-0002	36,140	
		0003	55,557		0003	59,740	
		0005	126,228		0005	127,380	
	터 널 용 고 소 작 업 차	2107-0005	77,003	터 널 용 고 소 작 업 차	2107-0005	78,356	
	리 더 (고 정 형)	2115-0024	23,096	리 더 (고 정 형)	2115-0024	23,477	
		0031	29,833		0031	30,324	
		0036	34,644		0036	35,215	

구분	현 행			개 정(안)			비고
- 적정검토	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	리 더 (회 전 형)	2116-0031	75,040	리 더 (회 전 형)	2116-0031	76,276	
		0036	79,851		0036	81,166	
	케 이 싱	2117-0022	1,099	케 이 싱	2117-0022	1,117	
		0027	1,345		0027	1,367	
	스 킵 버 킷	2118-0010	9,041	스 킵 버 킷	2118-0010	9,190	
	타 워 크 레 인	2208-5008	265,439	타 워 크 레 인	2208-5008	268,140	
		5010	321,000		5010	325,500	
		5012	383,725		5012	385,874	
		5016	464,333		5016	471,182	
		5020	632,222		5020	644,111	
	건 설 용 리 프 트 (인 화 물 용)	2210-0145	22,208	건 설 용 리 프 트 (인 화 물 용)	2210-0145	22,574	
	디 젤 기 관 차	2330-0005	11,958	디 젤 기 관 차	2330-0005	12,155	
		0007	16,747		0007	17,022	
	경 운 기	2402-0001	1,838	경 운 기	2402-0001	1,868	
	지 게 차	2502-0020	22,385	지 게 차	2502-0020	22,501	
		0025	24,564		0025	24,626	
		0035	31,150		0035	31,411	
		0050	41,979		0050	42,923	
		0075	56,118		0075	57,431	
	트 랙 터 (타 이 어)	2602-0015	9,797	트 랙 터 (타 이 어)	2602-0015	9,958	
		0025	14,325		0025	14,561	
		0035	17,759		0035	18,051	
		0045	22,794		0045	23,169	
	트 럭 트 랙 터 및 평 판 트 레 일 러	2702-0020	59,609	트 럭 트 랙 터 및 평 판 트 레 일 러	2702-0020	60,591	
		0030	80,321		0030	81,644	
		0040	105,967		0040	107,713	
		0060	148,352		0060	150,796	
	8-5-4 [30]포장기계			8-5-4 [30]포장기계			
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	아 스 팔 트 믹 싱 플 랜 트	3108-0040	297,674	아 스 팔 트 믹 싱 플 랜 트	3108-0040	310,633	
		0060	392,208		0060	409,282	
		0080	502,943		0080	524,838	
		0100	590,000		0100	632,000	
		0120	696,250		0120	707,308	

구분	현 행			개 정(안)			비고
- 적정검토	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	아스팔트피니셔	3201-0001	194,500	아스팔트피니셔	3201-0001	197,400	
		0003	207,472		0003	213,178	
	아스팔트 디스트리뷰터	3302-0030	44,369	아스팔트 디스트리뷰터	3302-0030	44,755	
		0038	55,905		0038	56,561	
		0047	66,856		0047	67,421	
		0057	76,220		0057	76,598	
	아스팔트 스프레이어	3430-0300	1,982	아스팔트 스프레이어	3430-0300	2,036	
		0400	2,696		0400	2,770	
	현장가열표층재생기	3450-0642	3,951,722	현장가열표층재생기	3450-0642	4,059,656	
	스테이빌라이저 (안정기)	3530-0015	100,740	스테이빌라이저 (안정기)	3530-0015	102,876	
		0036	128,172		0036	130,890	
	콘크리트피니셔 (포장용)	3601-0102	144,043	콘크리트피니셔 (포장용)	3601-0102	148,324	
		0202	251,280		0202	260,176	
		0204	437,600		0204	442,386	
		0302	563,170		0302	588,893	
		0402	668,968		0402	689,328	
	콘크리트피니셔 (중앙분리대용)	3611-0142	220,727	콘크리트피니셔 (중앙분리대용)	3611-0142	226,755	
	콘크리트스프레더	3701-0200	314,976	콘크리트스프레더	3701-0200	324,562	
	콘크리트조면 마무리기	3801-0795	67,405	콘크리트조면 마무리기	3801-0795	69,246	
		0120	73,022		0120	75,016	
	콘크리트롤러페이버	3805-0120	73,098	콘크리트롤러페이버	3805-0120	75,095	
	슬러리실기계	3901-0300	232,908	슬러리실기계	3901-0300	239,269	
	8-5-5 [40]콘크리트기계			8-5-5 [40]콘크리트기계			
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	콘크리트 배치플랜트	4108-0060	178,366	콘크리트 배치플랜트	4108-0060	180,662	
		0090	239,307		0090	242,387	
		0120	330,975		0120	335,235	
		0150	396,429		0150	403,125	
		0180	407,000		0180	408,750	
		0210	457,857		0210	465,833	
	사일로	4115-0100	27,884	사일로	4115-0100	28,243	
		0150	34,541		0150	34,986	
		0200	41,199		0200	41,729	
		0300	47,855		0300	48,471	

구분	현 행			개 정(안)			비고
– 적정검토	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	콘 크 리 트 믹 서	4205-0010	1,596	콘 크 리 트 믹 서	4205-0010	1,640	
		0017	2,719		0017	2,794	
		0020	3,198		0020	3,286	
		0030	3,848		0030	3,954	
		0040	4,401		0040	4,523	
		0045	4,953		0045	5,090	
	콘 크 리 트 믹서트럭	4304-0060	77,920	콘 크 리 트 믹서트럭	4304-0060	78,359	
		0061	72,300		0061	75,878	
	커 터	4430-0400	2,797	커 터	4430-0400	2,838	
	콘 크 리 트 펌 프 차	4504-0021	166,398	콘 크 리 트 펌 프 차	4504-0021	169,678	
		0028	212,278		0028	216,550	
		0032	245,333		0032	246,947	
		0036	300,429		0036	302,167	
		0041	323,500		0041	327,200	
		0043	389,333		0043	393,818	
		0047	435,000		0047	440,556	
		0052	465,769		0052	473,500	
	콘 크 리 트 펌 프	4505-0015	45,783	콘 크 리 트 펌 프	4505-0015	46,381	
		0026	65,192		0026	66,044	
	초 고 압 펌 프	4506-0200	59,963	초 고 압 펌 프	4506-0200	60,746	
		0400	253,965		0400	257,283	
	콘 크 리 트 진 동 기	4611-0075	128	콘 크 리 트 진 동 기	4611-0075	130	
		0350	237		0350	240	
	8-5-6 [50]골재생산기계 등			8-5-6 [50]골재생산기계 등			
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	크 러 셔 (이 동 식)	5105-0050	213,118	크 러 셔 (이 동 식)	5105-0050	215,557	
		0100	295,863		0100	299,249	
		0150	332,848		0150	336,657	
		0200	362,441		0200	366,588	
	벨 트 콘 베 이 어	5111-0040	5,591	벨 트 콘 베 이 어	5111-0040	5,655	
		0050	5,861		0050	5,928	
		0060	6,944		0060	7,024	
		0076	7,949		0076	8,040	
		0091	9,385		0091	9,492	

구분	현 행			개 정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
- 적정검토	에 이 프 런	5112-0001	28,012	에 이 프 런	5112-0001	28,333	
	피 더	0002	30,497	피 더	0002	30,845	
		0003	39,481		0003	39,933	
		0004	40,956		0004	41,425	
		0005	54,949		0005	55,578	
	죠 크 러 셔	5113-0001	25,770	죠 크 러 셔	5113-0001	26,065	
		0002	27,656		0002	27,972	
		0003	32,480		0003	32,852	
		0004	34,815		0004	35,214	
		0005	46,723		0005	47,258	
		0006	70,653		0006	71,462	
		0007	73,183		0007	74,020	
		0008	113,476		0008	114,775	
		0009	137,213		0009	138,783	
		0010	141,089		0010	142,704	
		0011	326,517		0011	330,254	
	롤 크 러 셔	5114-0001	20,085	롤 크 러 셔	5114-0001	20,315	
		0002	28,202		0002	28,525	
		0003	44,527		0003	45,037	
		0004	59,706		0004	60,389	
		0005	61,615		0005	62,320	
		0006	81,894		0006	82,831	
		0007	114,804		0007	116,117	
		0008	141,868		0008	143,492	
	콘 크 러 셔	5115-0030	52,717	콘 크 러 셔	5115-0030	53,320	
		0055	80,868		0055	81,793	
		0075	123,691		0075	125,107	
		0095	137,075		0095	138,644	
	스 크 린	5116-0001	16,037	스 크 린	5116-0001	16,220	
	(2 단 식)	0002	17,544	(2 단 식)	0002	17,745	
		0003	18,614		0003	18,827	
		0004	18,906		0004	19,122	
		0005	19,294		0005	19,515	
		0006	20,237		0006	20,469	
		0007	33,335		0007	33,717	
		0008	34,499		0008	34,893	

구분	현 행			개 정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
- 적정검토	스 크 린	5117-0001	19,766	스 크 린	5117-0001	19,992	
	(3 단 식)	0002	20,099	(3 단 식)	0002	20,329	
		0003	21,921		0003	22,172	
		0004	23,022		0004	23,285	
		0005	24,362		0005	24,641	
		0006	36,886		0006	37,308	
		0007	38,371		0007	38,811	
		0008	43,658		0008	44,158	
	아 그 리 케 이 트 빈	5118-0001	5,057	아 그 리 케 이 트 빈	5118-0001	5,115	
		0002	5,839		0002	5,906	
		0003	8,658		0003	8,757	
		0004	11,503		0004	11,635	
		0005	17,743		0005	17,946	
		0006	23,565		0006	23,835	
		0007	25,027		0007	25,313	
	골 재 세 척 설 비	5119-0625	59,922	골 재 세 척 설 비	5119-0625	60,608	
	파 이 프 추 진 기	5202-0127	144,486	파 이 프 추 진 기	5202-0127	146,139	
	(오 거 부 착 유 압 식)	0240	323,610	(오 거 부 착 유 압 식)	0240	327,313	
		0300	516,352		0300	522,261	
	파 이 프 추 진 기	5203-1800	35,333	파 이 프 추 진 기	5203-1800	35,737	
	(공 압 식)	2200	42,624	(공 압 식)	2200	43,112	
		2700	62,569		2700	63,285	
		3500	89,691		3500	90,718	
		4500	146,006		4500	147,676	
	유 압 잭	5204-0200	44,655	유 압 잭	5204-0200	45,166	
		0300	49,231		0300	49,794	
		0400	51,899		0400	52,493	
		0500	58,397		0500	59,065	
		0600	67,194		0600	67,963	
	공 기 압 축 기	5205-0035	12,570	공 기 압 축 기	5205-0035	12,768	
	(이 동 식)	0071	18,206	(이 동 식)	0071	18,399	
		0103	29,158		0103	29,786	
		0170	32,144		0170	32,486	
		0210	41,347		0210	41,678	
		0255	65,114		0255	65,576	

구분	현 행			개 정(안)			비고
– 적정검토	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	소 형 브 레 이 커	5210–0010	1,712	소 형 브 레 이 커	5210–0010	1,733	
	(공 압 식)	0013	1,734	(공 압 식)	0013	1,756	
		0019	2,260		0019	2,288	
		0027	2,725		0027	2,759	
	소 형 브 레 이 커	5220–0015	1,207	소 형 브 레 이 커	5220–0015	1,222	
	(전 기 식)			(전 기 식)			
	드 릴 웨 곤	5330–0074	15,858	드 릴 웨 곤	5330–0074	16,039	
	크 로 울 러 드 릴	5401–0015	91,546	크 로 울 러 드 릴	5401–0015	92,594	
	(공 기 식)	0017	44,973	(공 기 식)	0017	46,322	
	크 로 울 러 드 릴	5405–0110	140,759	크 로 울 러 드 릴	5405–0110	142,370	
	(탑 승 유 압 식)	0150	189,491	(탑 승 유 압 식)	0150	191,660	
	유 압 식 할 암 기	5501–0080	15,026	유 압 식 할 암 기	5501–0080	15,198	
	노 면 파 쇄 기	5701–0010	272,128	노 면 파 쇄 기	5701–0010	274,566	
		0020	370,535		0020	373,854	
	소 형 노 면 파 쇄 기	5702–0095	25,044	소 형 노 면 파 쇄 기	5702–0095	25,330	
	점 보 드 릴	5805–0002	524,846	점 보 드 릴	5805–0002	530,852	
		0003	999,503		0003	1,010,941	
	코 아 드 릴	5901–0006	777	코 아 드 릴	5901–0006	786	
		0010	1,097		0010	1,109	
		0016	1,961		0016	1,983	
	8–5–7 [60]기초공사용기계			8–5–7 [60]기초공사용기계			
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	그 라 우 팅 믹 서	6105–0190	2,573	그 라 우 팅 믹 서	6105–0190	2,606	
		0390	5,354		0390	5,424	
	그 라 우 팅 펌 프	6202–0060	3,626	그 라 우 팅 펌 프	6202–0060	3,673	
		0125	5,279		0125	5,348	
		0200	7,623		0200	7,723	
	디 젤 파 일	6330–0015	30,264	디 젤 파 일	6330–0015	31,604	
	해 머	0022	39,085	해 머	0022	40,816	
		0032	58,624		0032	61,221	
		0040	73,647		0040	76,910	
	보 링 기 계	6408–0015	6,496	보 링 기 계	6408–0015	6,783	
		0020	7,299		0020	7,623	
		0030	7,778		0030	8,123	
		0040	12,940		0040	13,513	

구분	현 행			개 정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
- 적정검토	보 링 기 계	0050	15,915	보 링 기 계	0050	16,620	
		0085	19,900		0085	20,782	
		0100	22,387		0100	23,379	
	오 거	6410-0080	57,250	오 거	6410-0080	61,333	
		0100	68,473		0100	72,146	
		0120	82,000		0120	83,750	
		0150	160,941		0150	168,063	
		0200	192,371		0200	198,323	
	오 실 레 이 터	6510-0100	291,816	오 실 레 이 터	6510-0100	304,743	
		0150	339,196		0150	354,222	
		0200	387,653		0200	404,825	
		0250	484,566		0250	506,031	
	로 테 이 터	0300	649,319	로 테 이 터	0300	678,082	
	유 압 파 워 팩	6515-0090	100,048	유 압 파 워 팩	6515-0090	104,480	
	강 연 선 인 장 기	6516-0060	6,062	강 연 선 인 장 기	6516-0060	6,331	
		0120	7,355		0120	7,680	
		0250	18,306		0250	19,117	
		0300	19,383		0300	20,241	
	리 버 스 서 큘 레 이 션	6517-0100	593,163	리 버 스 서 큘 레 이 션	6517-0100	619,439	
	드 릴	0150	638,012	드 릴	0150	666,275	
		0200	702,621		0200	733,745	
		0250	766,153		0250	800,092	
		0300	884,893		0300	924,092	
	전 회 전 식 천 공 기	6518-0100	1,056,061	전 회 전 식 천 공 기	6518-0100	1,102,842	
		0150	1,187,530		0150	1,240,135	
		0200	1,613,823		0200	1,685,312	
		0250	1,979,217		0250	2,066,892	
		0300	2,435,959		0300	2,543,867	
	진 동 파 일 해 머	6530-0030	70,752	진 동 파 일 해 머	6530-0030	73,886	
	(전 동 식)	0040	88,286	(전 동 식)	0040	92,197	
		0045	98,407		0045	102,767	
		0060	126,354		0060	131,951	
		0090	200,474		0090	209,354	
		0120	259,937		0120	271,451	
	진 동 파 일 해 머	6532-0220	403,893	진 동 파 일 해 머	6532-0220	421,785	
	(유 압 식)			(유 압 식)			
	워 터 젯 트	6540-0131	189,886	워 터 젯 트	6540-0131	192,217	
	유 압 식 압 입 인 발 기	6550-0130	942,817	유 압 식 압 입 인 발 기	6550-0130	954,387	

구분	현 행			개 정(안)			비고
- 적정검토	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	유 압 파 일 해 머	6630-0003	108,469	유 압 파 일 해 머	6630-0003	113,273	
		0005	148,385		0005	154,958	
		0007	164,004		0007	171,269	
		0010	226,483		0010	236,516	
		0013	273,340		0013	285,449	
	P B D 천 공 기 (유 압 식)	6701-0147	430,725	P B D 천 공 기 (유 압 식)	6701-0147	449,806	
		-0184	516,870		-0184	539,767	
	고 압 분 사 전 용 장 비	6801-0010	227,895	고 압 분 사 전 용 장 비	6801-0010	230,873	
	파 일 천 공 전 용 장 비	6802-0040	110,638	파 일 천 공 전 용 장 비	6802-0040	115,539	
		0060	252,984		0060	264,191	
		0100	305,662		0100	319,202	
		0120	448,494		0120	468,361	
		0135	921,763		0135	962,595	
		0160	1,685,926		0160	1,760,609	
	다 짐 말 뚝 전 용 장 비	**6803-0100**	423,832	**다 짐 말 뚝 전 용 장 비**	**6803-0100**	442,607	
		6803-0120	601,891		**6803-0120**	628,554	
	자 동 화 믹 서 플 랜 트	6901-0010	81,127	자 동 화 믹 서 플 랜 트	6901-0010	82,172	
	8-5-8 [70]기타기계			8-5-8 [70]기타기계			
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	고 성 능 착 정 기	7101-0450	435,615	고 성 능 착 정 기	7101-0450	442,154	
	하 수 관 천 공 기	7103-0010	865	하 수 관 천 공 기	7103-0010	878	
	(수 동 식)			(수 동 식)			
	상 수 도 관 천 공 기	7104-0010	1,655	상 수 도 관 천 공 기	7104-0010	1,680	
	(수 동 식)			(수 동 식)			
	골 재 살 포 기	7106-0035	54,117	골 재 살 포 기	7106-0035	54,930	
	진 공 흡 입 준 설 차	7110-0013	175,505	진 공 흡 입 준 설 차	7110-0013	178,140	
		0025	269,989		0025	274,042	
	버 킷 식 준 설 기	7120-0746	39,213	버 킷 식 준 설 기	7120-0746	39,802	
	자 동 세 륜 기	7202-0008	15,010	자 동 세 륜 기	7202-0008	15,236	
	(롤 타 입)	7202-0010	19,376	(롤 타 입)	7202-0010	19,667	
	물 탱 크 (살 수 차)	7204-0018	31,346	물 탱 크 (살 수 차)	7204-0018	31,816	
		0038	36,352		0038	36,898	
		0055	42,159		0055	42,792	
		0065	45,845		0065	46,533	
		0160	80,859		0160	82,073	
	이 동 식 임 목 파 쇄 기	7205-0125	133,931	이 동 식 임 목 파 쇄 기	7205-0125	135,941	
		0475	463,378		0475	470,334	
		0540	486,583		0540	493,888	

구분	현 행			개 정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
- 적정검토	부 착 용 집 게	7206-0020	4,409	부 착 용 집 게	7206-0020	4,475	
		0070	6,943		0070	7,047	
	동 력 분 무 기	7210-0485	823	동 력 분 무 기	7210-0485	835	
	라 인 마 커	7330-0010	60,922	라 인 마 커	7330-0010	61,836	
	차 선 제 거 기	7360-0055	11,663	차 선 제 거 기	7360-0055	11,838	
		0090	11,903		0090	12,173	
	윈 치 (수 동)	7430-1100	1,266	윈 치 (수 동)	7430-1100	1,285	
		1300	2,083		1300	2,114	
		1500	2,777		1500	2,819	
		2300	4,443		2300	4,510	
		2500	5,832		2500	5,919	
	윈 치 (자 동)	7431-1100	3,445	윈 치 (자 동)	7431-1100	3,497	
		1300	5,832		1300	5,919	
		2300	9,025		2300	9,161	
		2500	20,828		2500	21,140	
	발 전 기	7505-0025	12,892	발 전 기	7505-0025	13,085	
		0050	17,712		0050	17,978	
		0100	21,519		0100	21,842	
		0125	26,234		0125	26,628	
		0150	27,069		0150	27,476	
		0200	35,208		0200	35,736	
		0250	46,718		0250	47,419	
		0350	57,059		0350	57,916	
		0450	83,105		0450	84,353	
		0500	92,910		0500	94,305	
		0700	139,512		0700	141,606	
	용 접 기	7611-0200	348	용 접 기	7611-0200	354	
	(교 류)	0300	451	(교 류)	0300	458	
		0400	507		0400	514	
		0500	594		0500	603	
	용 접 기	7612-0200	1,343	용 접 기	7612-0200	1,363	
	(직 류)	0300	1,530	(직 류)	0300	1,553	
		0400	2,210		0400	2,243	
	용 착 기	7613-0075	3,234	용 착 기	7613-0075	3,283	
		0150	4,860		0150	4,933	
		0300	6,665		0300	6,765	
		0400	9,025		0400	9,161	
		0600	11,525		0600	11,698	
		0900	30,415		0900	30,872	

구분	현 행			개 정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
- 적정검토	알곤용접기	7614-0300	1,746	알곤용접기	7614-0300	1,773	
	절단기	7620-0002	574	절단기	7620-0002	583	
		0003	1,793		0003	1,820	
	프라즈마절단기	7621-0100	3,096	프라즈마절단기	7621-0100	3,142	
	건설용펌프	7730-0050	231	건설용펌프	7730-0050	235	
	(자흡식)	0080	285	(자흡식)	0080	289	
		0100	328		0100	333	
		0125	786		0125	798	
		0150	1,031		0150	1,046	
	수중모터펌프	7740-0080	769	수중모터펌프	7740-0080	781	
		0100	901		0100	914	
		0150	1,729		0150	1,754	
	취부기	7750-0016	41,570	취부기	7750-0016	42,194	
		0025	64,180		0025	65,144	
	실사출기	7770-0004	16,329	실사출기	7770-0004	16,574	
	엔진(가솔린)	7811-0025	179	엔진(가솔린)	7811-0025	182	
		0030	196		0030	199	
		0040	258		0040	262	
		0045	348		0045	353	
		0070	455		0070	462	
		0120	1,021		0120	1,036	
	엔진(디젤)	7812-0005	275	엔진(디젤)	7812-0005	279	
		0007	320		0007	325	
		0009	405		0009	411	
		0015	1,059		0015	1,075	
		0018	2,150		0018	2,183	
		0020	2,879		0020	2,922	
		0035	3,356		0035	3,407	
		0070	4,309		0070	4,374	
		0100	5,126		0100	5,203	
		0150	6,489		0150	6,586	
		0200	12,306		0200	12,491	
	우레탄폼분사용기구	7830-0081	25,363	우레탄폼분사용기구	7830-0081	25,744	
	모터	7930-0001	150	모터	7930-0001	152	
		0002	173		0002	176	
		0003	207		0003	210	
		0005	263		0005	267	
		0007	335		0007	340	
		0010	443		0010	450	

구분	현 행			개 정(안)			비고
- 적정검토	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	모 터	0015	541	모 터	0015	549	
		0020	778		0020	790	
		0025	1,020		0025	1,036	
		0030	1,402		0030	1,423	
		0040	1,704		0040	1,729	
		0050	1,953		0050	1,982	
		0075	3,377		0075	3,427	
		0100	5,865		0100	5,953	
	모터(쉴드TBM용)	7935-0180	225,108	모터(쉴드TBM용)	7935-0180	228,488	
	레일천공기	7950-0149	2,790	레일천공기	7950-0149	2,832	
	파워렌치	7951-0066	6,697	파워렌치	7951-0066	6,797	
	침목천공기	7952-0246	890	침목천공기	7952-0246	903	
	타이탬퍼	7953-3400	16,741	타이탬퍼	7953-3400	16,993	
	양로기	7954-1119	29,465	양로기	7954-1119	29,907	
	모르타르펌프	7991-0050	15,086	모르타르펌프	7991-0050	15,313	
		0100	19,523		0100	19,816	
		0500	36,366		0500	36,912	
	모르타르믹서	7992-0001	5,080	모르타르믹서	7992-0001	5,157	
	양수기	7993-0020	33	양수기	7993-0020	34	
	Power Trowel	7994-0050	2,391	Power Trowel	7994-0050	2,427	
	배관파이프	7995-0050	15	배관파이프	7995-0050	15	
	8-5-10 [90]해상기계			8-5-10 [90]해상기계			
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	펌프준설선	9010-0003	635,738	펌프준설선	9010-0003	651,032	
		0006	1,209,883		0006	1,238,989	
		0010	1,955,060		0010	2,002,092	
		0012	2,346,073		0012	2,402,513	
		0020	4,025,613		0020	4,122,457	
		0022	4,516,715		0022	4,625,373	
		0033	6,918,884		0033	7,085,331	
		0040	8,469,188		0040	8,672,930	
		0044	9,316,104		0044	9,540,221	
		0060	12,758,925		0060	13,065,865	
		0080	17,088,954		0080	17,500,061	
		0120	25,871,685		0120	26,494,077	
		0200	45,354,327		0200	46,445,411	

구분	현 행			개 정(안)			비고
– 적정검토	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
	그 래 브 준 설 선	9020-0010	176,215	그 래 브 준 설 선	9020-0010	180,454	
		0015	274,115		0015	280,709	
		0016	375,931		0016	384,975	
		0022	630,821		0022	645,996	
		0035	772,425		0035	791,008	
		0050	1,068,737		0050	1,094,448	
		0072	1,696,614		0072	1,737,429	
		0160	3,198,033		0160	3,274,968	
		0180	3,597,787		0180	3,684,338	
		0200	4,026,389		0200	4,123,251	
	예 선	9030-0016	157,453	예 선	9030-0016	161,241	
		0018	162,884		0018	166,803	
		0025	215,007		0025	220,180	
		0035	273,646		0035	280,229	
		0045	338,801		0045	346,951	
		0050	371,379		0050	380,313	
		0080	534,263		0080	547,116	
		0100	673,256		0100	689,453	
		0240	1,518,515		0240	1,555,046	
	양 묘 선	9040-0010	22,802	양 묘 선	9040-0010	23,350	
		0030	35,834		0030	36,696	
		0050	58,637		0050	60,048	
		0060	70,040		0060	71,725	
		0100	146,595		0100	150,122	
		0120	176,029		0120	180,263	
		0200	293,381		0200	300,439	
		0250	366,728		0250	375,550	
		0300	441,459		0300	452,079	
		0380	561,082		0380	574,580	
		0680	1,009,518		0680	1,033,803	
	기 중 기 선 (비 자 항)	9050-0075	150,109	기 중 기 선 (비 자 항)	9050-0075	153,721	
		0150	241,482		0150	247,291	
		0450	438,368		0450	448,914	
		0750	663,382		0750	679,341	
		0850	737,047		0850	754,778	

구분	현 행			개 정(안)			비고
	기종	분류번호	가격(₩)	기종	분류번호	가격(₩)	
- 적정검토	토 운 선	9060-0060	58,200	토 운 선	9060-0060	59,600	
		0100	84,449		0100	86,481	
		0200	160,340		0200	164,197	
		0300	215,689		0300	220,878	
		0500	342,300		0500	350,535	
		0600	409,040		0600	418,880	
	이 우 선(비자항)	9070-0015	27,960	이 우 선(비자항)	9070-0015	28,633	
		0020	36,849		0020	37,736	
	대 선	9080-0050	29,260	대 선	9080-0050	29,964	
		0080	36,450		0080	37,327	
		0100	41,244		0100	42,236	
		0120	49,120		0120	50,301	
		0150	60,553		0150	62,010	
		0200	77,914		0200	79,788	
		0300	106,709		0300	109,276	
		0500	141,855		0500	145,268	
		0700	180,388		0700	184,728	
		1000	250,680		1000	256,711	
		1100	255,671		1100	261,821	
		1400	314,959		1400	322,536	
		1500	365,858		1500	374,660	
		1750	384,129		1750	393,370	
		2000	474,260		2000	485,669	
		3000	582,662		3000	596,679	
	하천골재채취선	9090-0800	566,201	하천골재채취선	9090-0800	579,822	
		1000	758,067		1000	776,304	
		1200	800,914		1200	820,182	
		1300	868,717		1300	889,615	
		1400	935,541		1400	958,047	
		1500	1,002,365		1500	1,026,479	
		1600	1,069,190		1600	1,094,911	

― 토 목 부 문 ―

2022년 적용

- [토목] 제1장 도로포장공사 -

2021. 11.

국토교통부 국 토 교 통 부
KICT 한국건설기술연구원

현 행

1-9 부대공

1-9-3 낙석방지책 설치

1. 지주설치

(일당)

사용기계 (1대)		배치인원 (인)		시공량 (개)
명 칭	규 격			
크 레 인	10ton	용접공 보통인부	1 3	40

2. 와이어 설치

(일당)

배치인원 (인)		시공량 (m)	비 고
보 통 인 부 특 별 인 부	6 2	200	

3. 철망설치

(일당)

배치인원 (인)		시공량 (㎡)	비 고
보 통 인 부 특 별 인 부	5 1	360	
비 고	- 철거는 본 품의 50%로 한다.		

[주] ① 본 품은 낙석방지책 설치의 지주설치, 철망설치에 대한 품이며, 지주높이 3m, 지주간격 3m를 기준으로 한다.
② 본 품에는 소운반품이 포함되어 있다.
③ 본 품은 지주세우기를 위한 터파기, 기초 콘크리트, 되메우기 등이 포함되지 않았다.
④ 비계가 필요한 경우 별도 계상할 수 있다.

개 정 (안)

1-9 부대공

1-9-3 낙석방지책 설치

1. 지주 설치

(일당)

구분	규격	단위	수량	시공량(개)
용 접 공		인	1	40
특 별 인 부		인	3	
보 통 인 부		인	2	
크 레 인	10ton	대	1	

[주] ① 본 품은 낙석방지책의 지주(높이 3m이하)를 설치하는 기준이다.
② 본 품은 앵커 설치, 지주 세우기 작업을 포함한다.
③ 터파기, 기초콘크리트, 되메우기 작업은 별도 계상한다.
④ 공구손료 및 경장비(용접기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

2. 와이어 설치

(일당)

구분	단위	수량	시공량(m)
특 별 인 부	인	4	200
보 통 인 부	인	2	

[주] ① 본 품은 높이 3m이하 낙석방지책의 와이어를 설치하는 기준이다.
② 본 품은 와이어 설치, 단부 고정, 간격유지장치 설치 작업을 포함한다.
③ 비계가 필요한 경우 별도 계상한다.
④ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

3. 철망 설치

(일당)

구분	단위	수량	시공량(㎡)
특 별 인 부	인	4	360
보 통 인 부	인	2	

[주] ① 본 품은 높이 3m이하 낙석방지책의 철망을 설치하는 기준이다.
② 본 품은 철망 설치, 결속 작업을 포함한다.
③ 비계가 필요한 경우 별도 계상한다.
④ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

구분

- 보완

비고

구분	현 행	개 정 (안)	비고
– 적정검토	**1-9-4 낙석방지망 설치** 1. 기초 착암 (일당) 사용기계 / 명칭 / 규격 / 배치인원 (인) / 시공량 (㎡) 공기압축기(1대) 10.3㎥/min, 소형브레이커(2대) 2.7㎥/min 착암공 2, 비계공 3, 보통인부 2 / 800 2. 철망 설치 및 와이어로프 (일당) 시공형태 / 사용기계 (1대) 명칭 / 규격 / 배치인원 (인) / 시공량 (㎡) 기계식 / 크레인 / 50ton / 특별인부 2, 보통인부 3 / 400 인력식 / 특별인부 2, 보통인부 3 / 100 [주] ① 본 품은 낙석방지망 설치의 기초 천공작업, 철망설치 및 와이어로프 설치에 대한 품이다. ② 공구손료는 별도 계상한다. ③ 비탈면 고르기는 별도 계상한다. ~~④ 자재의 수량은 다음에 따라 산정한다.~~ 자재명 / 산출기준 / 비고 철망 / 1.15㎡/㎡ / 와이어로프 / 와이어로프가 결속되는 지주 및 좌우 고정핀 1개소당 1m씩의 여유 길이를 고려하여 산정 / 지주, 고정핀 / 설계에 따라 별도 계상 / 클립 / 설계에 따라 별도 계상 / 결속선 / 0.3m/㎡ (결속선 대신 결속스프링 사용가능) / 철망겹침부의 결속 및 철망과 와이어로프의 결속 조립구 / 와이어로프 교차점마다 1개씩 개상 / 에폭시 / 0.01kg/㎡ (포켓식의 경우에만 계상) / 조립구 주입재 (와이어로프의 이완방지) 모르타르 / 설계에 따라 별도 계상 / 지주 및 고정핀의 천공부위 채움재 ~~⑤ 철망(PVC코팅망)은 KSD 7036과 KSD 7018에 따른다.~~ ⑥ 와이어로프의 설치간격은 다음을 기준으로 한다. ㉮ 포켓식 : 종로프 2m, 횡로프 5m ㉯ 비포켓식 : 종로프 및 횡로프 각각 3m	**1-9-4 낙석방지망 설치** 1. 기초 착암 (일당) 구분 / 규격 / 단위 / 수량 / 시공량(㎡) 착암공 / 인 / 2 비계공 / 인 / 3 보통인부 / 인 / 2 공기압축기 / 10.3㎥/min / 대 / 1 소형브레이커 / 2.7㎥/min / 대 / 2 현행과 동일 [주] ① 본 품은 낙석방지망(포켓식, 비포켓식)의 설치를 위한 기초천공 작업 기준이다. ② 본 품은 기초천공, 고정핀 및 앵커볼트 삽입, 주입재 충전 작업을 포함한다. ③ 비탈면 고르기는 별도 계상한다. ④ 재료량은 설계수량을 적용한다. 2. 철망 및 와이어 설치 (일당) 구분 / 규격 / 단위 / 수량 / 시공량(㎡) 기계식 특별인부 / 인 / 2 기계식 보통인부 / 인 / 3 기계식 크레인 / 50ton / 대 / 1 인력식 특별인부 / 인 / 2 인력식 보통인부 / 인 / 3 현행과 동일 [주] ① 본 품은 낙석방지망(포켓식, 비포켓식)의 철망 및 와이어로프를 설치하는 기준이다. ② 본 품은 철망 설치, 와이어로프 설치 및 결합, 조립구 고정 작업을 포함한다. ③ 재료량은 설계수량을 적용한다. **[참고자료] 낙석방지망 재료량** (㎡당) 구분 / 단위 / 수량 / 비고 철망 / ㎡ / 1.15 / 결속선 / m / 0.3 / 에폭시 / kg / 0.01 / 포켓식의 경우에만 계상 산출기준 : – 재료량(지주, 고정핀, 클립, 모르타르 등)은 설계에 따라 별도 계상 – 와이어로프는 결속되는 지주 및 좌우 고정핀 1개소당 1m씩의 여유 길이를 고려하여 산정 – 와이어로프 설치간격 ㉮ 포켓식 : 종로프 2m, 횡로프 5m ㉯ 비포켓식 : 종로프 및 횡로프 각각 3m – 조립구는 와이어로프 교차점마다 1개씩 계상 – 결속선(철망겹침부의 결속 및 철망과 와이어로프의 결속) 대신 결속스프링 사용가능	

2022년 적용

- [토목] 제6장 관부설 및 접합공사 -

2021. 11.

국토교통부 국 토 교 통 부
KICT 한국건설기술연구원

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 보완</td><td>
6-9 유지보수

6-9-9 CCTV조사('12, '18, '21년 보완)
<table>
<tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">규 격</th><th rowspan="2">단 위</th><th rowspan="2">수 량</th><th colspan="2">시공량 (m)</th></tr>
<tr><th>신설관</th><th>기존관</th></tr>
<tr><td colspan="6">- 내 용 생 략 -</td></tr>
</table>
[주] ① 본 품은 800㎜미만의 하수관거 CCTV 조사 기준이다.
② 본 품은 CCTV장비 셋팅, 조사, 정리 및 이동 작업을 포함한다.
③ 관로 내외부 지장물(맨홀뚜껑 차폐, 관로내 지장물 등)로 인해 CCTV 촬영이 지연되는 경우 시공량을 감하여 적용할 수 있다.
④ 본 품은 현장에서 CCTV를 활용한 조사 데이터 수집만을 포함하며, 조사 보고서 작성(내업) 등의 기술인력은 제외되어 있다.
⑤ CCTV외 별도의 기구가 필요한 경우 별도 계상한다.
⑥ 장비(자주식 촬영장치, 적재차)의 기계경비는 별도 계상한다.
</td><td>
6-9 유지보수

6-9-9 CCTV조사
<table>
<tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">규 격</th><th rowspan="2">단 위</th><th rowspan="2">수 량</th><th colspan="2">시공량 (m)</th></tr>
<tr><th>신설관</th><th>기존관</th></tr>
<tr><td colspan="6">- 현행과 동일 -</td></tr>
</table>
[주] ① 본 품은 1,000㎜이하의 하수관거 CCTV 조사 기준이다.
② ~ ⑥ 현행과 동일
</td><td></td></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>
6-9-10 주철관 철거

(일당)
<table>
<tr><th>구 분</th><th>규 격</th><th>단위</th><th>수량</th><th>관경(㎜)</th><th>수량(본)</th></tr>
<tr><td rowspan="6">배관공(수도)
보 통 인 부</td><td rowspan="6"></td><td rowspan="6">인
인</td><td rowspan="6">2
1</td><td>100이하</td><td>42</td></tr>
<tr><td>120</td><td>36</td></tr>
<tr><td>150</td><td>34</td></tr>
<tr><td>200</td><td>32</td></tr>
<tr><td>250</td><td>30</td></tr>
<tr><td rowspan="2">크 레 인</td><td rowspan="2">10ton</td><td rowspan="2">대</td><td rowspan="2">1</td><td>300</td><td>28</td></tr>
<tr><td>350</td><td>26</td></tr>
</table>
[주] ① 본 품은 매설되어 있는 주철관을 터파기가 완료된 상태에서 철거하는 기준이다.
② 본 품은 관절단, 기존관 철거(들어내기)를 포함한다.
③ 포장 절단 및 깨기, 터파기, 되메우기, 잔토처리, 물푸기 작업은 제외되어 있다.
</td><td></td></tr>
</table>

구분	현 행	개 정 (안)	비고
- 신설	- 신 설 -	**6-9-11 원심력철근콘크리트관 철거**	

(일당)

구 분	규 격	단위	수량	관경 (㎜)	수량 (본)
배관공(수도)		인	2	250	43
				300	39
				350	35
				400	31
				450	28
				500	26
				600	22
보 통 인 부		인	1	700	18
				800	16
				900	13
				1,000	11
				1,100	9
크 레 인	-	대	1	1,200	8
				1,350	6
				1,500	5

[주] ① 본 품은 매설되어 있는 원심력철근콘크리트관을 철거하는 기준이다.
② 본 품은 기존관 관철거(들어내기)를 포함한다.
③ 포장 절단 및 깨기, 터파기, 되메우기, 잔토처리, 물푸기 작업은 제외되어 있다.
④ 본 품의 크레인 규격은 다음을 참고하여 적용한다.

관 경(㎜)	부 설 장 비 규 격
800 까지	10톤급 트럭탑재형 크레인
900 이상	15톤급 트럭탑재형 크레인
비 고	현장조건상 트럭탑재형 크레인의 적용이 어려운 경우, 동일한 규격의 크레인(무한궤도, 타이어)을 적용할 수 있다.

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 보완</td><td>
6-9-9 CCTV조사('12, '18, '21년 보완)
<table>
<tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">규 격</th><th rowspan="2">단 위</th><th rowspan="2">수 량</th><th colspan="2">시공량 (m)</th></tr>
<tr><th>신설관</th><th>기존관</th></tr>
<tr><td colspan="6">- 내 용 생 략 -</td></tr>
</table>
[주] ① 본 품은 800㎜미만의 하수관거 CCTV 조사 기준이다.
② 본 품은 CCTV장비 셋팅, 조사, 정리 및 이동 작업을 포함한다.
③ 관로 내외부 지장물(맨홀뚜껑 차폐, 관로내 지장물 등)로 인해 CCTV 촬영이 지연되는 경우 시공량을 감하여 적용할 수 있다.
④ 본 품은 현장에서 CCTV를 활용한 조사 데이터 수집만을 포함하며, 조사 보고서 작성(내업) 등의 기술인력은 제외되어 있다.
⑤ CCTV외 별도의 기구가 필요한 경우 별도 계상한다.
⑥ 장비(자주식 촬영장치, 적재차)의 기계경비는 별도 계상한다.
</td><td>
6-9-9 CCTV조사
<table>
<tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">규 격</th><th rowspan="2">단 위</th><th rowspan="2">수 량</th><th colspan="2">시공량 (m)</th></tr>
<tr><th>신설관</th><th>기존관</th></tr>
<tr><td colspan="6">- 현행과 동일 -</td></tr>
</table>
[주] ① 본 품은 1,000㎜이하의 하수관거 CCTV 조사 기준이다.
② ~ ⑥ 현행과 동일
</td><td></td></tr>
</table>

2022년 적용

- [토목] 제9장 측 량 -

2021. 11.

국토교통부 국 토 교 통 부
KICT 한국건설기술연구원

현	행	
대분류	중분류	비고
9-1 정밀기준점 측량	9-1-1 1차 기준점 측량	삭제
	9-1-2 2차 기준점 측량	삭제
	9-1-3 GNSS에 의한 기준점 측량	항목이동
	9-1-4 3, 4등 기본 삼각측량	삭제
9-2 기준점 측량	9-2-1 1급 기준점 측량	
	9-2-2 2급 기준점 측량	
	9-2-3 3급 기준점 측량	
	9-2-4 4급 기준점 측량	
9-3 수준측량		
9-4 지형 및 토지측량		
9-5 노선측량		
9-6 해양조사측량 및 해도제작		
9-7 지도제작	9-7-4 수치지도 작성	개정
9-8 신규등록측량		
9-9 등록전환 측량		
9-10 분할측량		
9-11 경계복원 측량		
9-12 지적측량		
9-13 지적현황 측량		
9-14 택지개발예정지적좌표도 작성업무 측량		
9-15 자동제도		
9-16 축척변경 측량		

개	정 (안)	
대분류	중분류	비고
- 삭 제 -		
9-1 기준점 측량	9-1-1 GNSS에 의한 기준점 측량	항목이동
	9-1-2 1급 기준점 측량	
	9-1-3 2급 기준점 측량	
	9-1-4 3급 기준점 측량	
	9-1-5 4급 기준점 측량	
9-2 수준측량		
9-3 지형 및 토지측량		
9-4 노선측량		
9-5 해양조사측량 및 해도제작		
9-6 지도제작	9-6-4 수치지도 작성	개정
9-7 신규등록측량		
9-8 등록전환 측량		
9-9 분할측량		
9-10 경계복원 측량		
9-11 지적측량		
9-12 지적현황 측량		
9-13 택지개발예정지적좌표도 작성업무 측량		
9-14 자동제도		
9-15 축척변경 측량		

※ [9-1 정밀기준점측량] 3개 항목 삭제 및 [9-1-1 GNSS에 의한 기준점 측량] 항목 이동으로 인한 전체 편제 변경

구분	현 행	개 정 (안)	비고
- 삭제	**9-1 정밀기준점 측량** **9-1-1 1차 기준점 측량** (1점당)	- 삭 제 -	

작업 구분	일수	인원수												비 고
		1일당						합 계						
		특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	초급 기능사 (측량)	인부	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	초급 기능사 (측량)	인부	
계획준비	(10)	(1)	(1)	(1)	(1)	-	-	(10)	(10)	(10)	(10)	-	-	1. ( )내는 내업을 표시함 2. 계획준비 및 정리 점검은 40점당 1작업 단위임
조 사	2	-	1	1	-	-	1	-	2	2	-	-	2	
복 구	2.5	-	1	1	1	-	5	-	2.5	2.5	2.5	-	12.5	
선 점	2	-	1	1	1	2	3	-	2	2	2	4	6	
조 표	3	-	1	1	1	2	10	-	3	3	3	6	30	
관 측	3	1	1	3	4	-	5	3	3	9	12	-	15	
계 산	(1)	(1)	(2)	(6)	(9)	-	-	(1)	(2)	(6)	(9)	-	-	
정 리	(10)	-	(1)	(1)	-	-	-	-	(10)	(10)	-	-	-	
점 검	(10)	(1)	(1)	-	-	-	-	(10)	(10)	-	-	-	-	
계								3 (21)	12.5 (32)	18.5 (26)	19.5 (19)	10 -	65.5 -	

[주] ① 정밀 1차 기준점 측량이라 함은 1등 및 2등 국가기본 삼각점을 대상으로 국토지리정보원에서 시행하는 기본측량을 말한다.

② 작업방법은 국토지리정보원에서 정한 정밀 1차 기준점측량 작업규정에 의한다.

③ 본장에서 특급기술자, 고급기술자, 중급기술자, 초급기술자 및 고급기능사, 중급기능사, 초급기능사라 함은 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」 제39조 제2항 및 같은 법 시행령 제32조 별표5에 의한 자격기준을 말한다.

④ 본 품에서 조사·복구·선점·조표·관측은 작업지역의 평균표고와 평균변장에 따라 다음의 계수를 곱하여 계상할 수 있다.

㉮ 표고에 따른 계수

구 분	500m 미만	500~1,000m	1,000m이상	비 고
계수	1.0	1.2	1.4	

㉯ 변장에 따른 계수

구 분	8㎞미만	8~15㎞	15~20㎞	20~25㎞	25~30㎞	30㎞이상	비 고
계수	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	

㉰ 계획준비·정리·점검에 다른 작업량 계수

- 작업량 계수(R)=0.8+ $\frac{8}{Q}$ (단, Q는 실시작업량)

다만, 물량이 많을 경우에도 작업량 계수는 0.90까지만 적용한다.

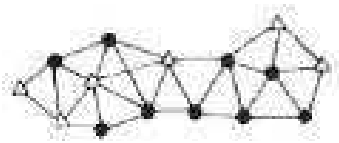
⑤ 본 품은 점위치에서 가장 가까운 차도에서부터 가산한 것이며, 점간이동 및 자재운반 등에 따르는 차량비는 별도 계상한다.

⑥ 보상비, 재료비 및 소모품비 등은 실정에 따라 별도 계상한다.

⑦ 측표수준측량의 품은 평지 및 구릉지 구간은 '[토목부문] 9-3-2 2등 기본 수준측량' 품을 적용하며, 산밑에서 산정까지의 측량은 20%를 가산할 수 있다.

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>– 삭제</td><td>⑧ 본 품부 1점당 작업단위로 한 것이며 1점은 3변을 기준한 것이다.
⑨ 본 품에서 조표제작에 필요한 비용은 별도 계상한다.
⑩ 본 품의 외업에 동원되는 기술인원에 대한 여비는 국토교통부장관이 고시한 측량용역대가기준에 따라 별도 계상한다.
⑪ 본 품에서 사용되는 측량기기의 상각비·정비비는 별도 계상한다.
⑫ 본 품에는 다음의 성과작성 품이 포함되어 있다.
㉮ 관측수부 1부
㉯ 관측기부 1부
㉰ 관측망도 1부
㉱ 계산부 1부
㉲ 점의조서 1부
㉳ 기준점성과표 1부
⑬ 본장에서 시설물의 안전관리에 관한 특별법에 따른 시설물의 시공, 준공 및 유지관리를 위한 측량품은 실정에 따라 별도 계상한다.</td><td>- 삭 제 -</td><td></td></tr>
<tr><td>– 삭제</td><td>9-1-2 2차 기준점 측량
(1점당)
<table>
<tr><th rowspan="3">작 업
구 분</th><th rowspan="3">일수</th><th colspan="13">인원수</th><th rowspan="3">비 고</th></tr>
<tr><th colspan="7">1일당</th><th colspan="6">합 계</th></tr>
<tr><th>특급
기술자</th><th>고급
기술자</th><th>중급
기술자</th><th>초급
기술자</th><th>초급
기능사
(측량)</th><th>인
부</th><th>특급
기술자</th><th>고급
기술자</th><th>중급
기술자</th><th>초급
기술자</th><th>초급
기능사
(측량)</th><th>인
부</th></tr>
<tr><td>계획준비</td><td>(10)</td><td>(1)</td><td>(1)</td><td>(1)</td><td>(1)</td><td>–</td><td>–</td><td>(10)</td><td>(10)</td><td>(10)</td><td>(10)</td><td>–</td><td>–</td><td rowspan="10">1.( )내는 내업을 표시함
2. 계획준비 및 정리 점검은 80점당 1작업 단위임</td></tr>
<tr><td>조 사</td><td>0.5</td><td>–</td><td>1</td><td>1</td><td>–</td><td>–</td><td>1</td><td>–</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>–</td><td>–</td><td>0.5</td></tr>
<tr><td>복 구</td><td>1</td><td>–</td><td>1</td><td>1</td><td>–</td><td>1</td><td>5</td><td>–</td><td>1</td><td>1</td><td>–</td><td>1</td><td>5</td></tr>
<tr><td>선 점</td><td>0.5</td><td>–</td><td>1</td><td>1</td><td>–</td><td>–</td><td>2</td><td>–</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>–</td><td>–</td><td>1</td></tr>
<tr><td>조 표</td><td>1</td><td>–</td><td>1</td><td>1</td><td>–</td><td>1</td><td>5</td><td>–</td><td>1</td><td>1</td><td>–</td><td>1</td><td>5</td></tr>
<tr><td>관 측</td><td>1.5</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>4</td><td>–</td><td>5</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>4.5</td><td>6</td><td>–</td><td>7.5</td></tr>
<tr><td>계 산</td><td>(1)</td><td>(1)</td><td>–</td><td>(1)</td><td>(1)</td><td>–</td><td>–</td><td>(1)</td><td>–</td><td>(1)</td><td>(1)</td><td>–</td><td>–</td></tr>
<tr><td>정 리</td><td>(10)</td><td>–</td><td>(1)</td><td>(1)</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td><td>(10)</td><td>(10)</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td></tr>
<tr><td>점 검</td><td>(10)</td><td>(1)</td><td>(1)</td><td></td><td>–</td><td>–</td><td>–</td><td>(10)</td><td>(10)</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td></tr>
<tr><td>계</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.5
(21)</td><td>4.5
(30)</td><td>7.5
(21)</td><td>6
(11)</td><td>2
–</td><td>19
–</td><td></td></tr>
</table>
[주] ① 정밀 2차 기준점 측량이라 함은 3등 및 4등 국가기본 삼각점을 대상으로 국토지리정보원에서 시행하는 기본측량을 말한다.
② 작업방법은 국토지리정보원에서 정한 정밀 2차 기준점측량 작업규정에 의한다.
③ 본 품에서 조사·복구·선점·조표·관측은 작업지역의 평균표고와 평균변장에 따라 다음의 계수를 곱하여 계상할 수 있다.
㉮ 표고에 따른 계수
<table>
<tr><th>구 분</th><th>500m 미만</th><th>500~1,000m</th><th>1,000m이상</th><th>비 고</th></tr>
<tr><td>계수</td><td>1.0</td><td>1.2</td><td>1.4</td><td></td></tr>
</table></td><td>- 삭 제 -</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 삭제</td><td>㈏ 변장에 따른 계수
<table><tr><th>구 분</th><th>5㎞ 미만</th><th>5~10㎞</th><th>10㎞이상</th><th>비 고</th></tr><tr><td>계수</td><td>1.0</td><td>1.1</td><td>1.2</td><td></td></tr></table>㈐ 계획준비·정리·점검에 따른 작업량 계수
- 작업량 계수(R)=0.8+ $\frac{16}{Q}$ (단, Q는 실시작업량)
다만, 물량이 많을 경우에도 작업량 계수는 0.90까지만 적용한다.
④ 본 품은 점위치에서 가장 가까운 차도에서부터 가산한 것이며, 점간이동 및 자재운반 등에 따르는 차량비는 별도 계상한다.
⑤ 보상비, 재료비 및 소모품비 등은 실정에 따라 별도 계상한다.
⑥ 측표 수준 측량의 품은 평지 및 구릉지 구간은 '[토목부문] 9-3-2 2등 기본 수준측량' 품을 적용하며 산 밑에서 산정까지의 측량은 20%를 가산할 수 있다.
⑦ 본 품은 1점당 작업단위로 한 것이며 1점은 3변을 기준한 것이다.
⑧ 본 품에서 조표제작에 필요한 비용은 별도 계상한다.
⑨ 본 품의 외업에 동원되는 기술인원에 대한 여비는 국토교통부장관이 고시한 측량용역대가기준에 따라 별도 계상한다.
⑩ 본 품에서 사용되는 측량기기의 상각비·정비비는 별도 계상한다.
⑪ 본 품에는 다음의 성과작성 품이 포함되어 있다.
㉮ 관측수부 1부 ㉯ 관측기부 1부
㉰ 관측망도 1부 ㉱ 계 산 부 1부
㉲ 점의조서 1부 ㉳ 기준점성과표 1부₩</td><td>- 삭 제 -</td><td></td></tr>
<tr><td>- 삭제</td><td>9-1-4 3, 4등 기본 삼각측량
<table><tr><th rowspan="3">작 업
구 분</th><th rowspan="3">일
수</th><th colspan="10">인원수</th><th rowspan="3">비 고</th></tr><tr><th colspan="8">1일당</th><th colspan="7">합 계</th></tr><tr><th>특 급
기술자</th><th>고 급
기술자</th><th>중 급
기술자</th><th>초 급
기술자</th><th>초급
기능사
(측량)</th><th>인
부</th><th>목
공</th><th>특 급
기술자</th><th>고 급
기술자</th><th>중 급
기술자</th><th>초 급
기술자</th><th>초급
기능사
(측량)</th><th>인
부</th><th>목
공</th></tr><tr><td>계 획 준 비</td><td>(15)</td><td>(1)</td><td>(1)</td><td>(1)</td><td>(1)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>(10)</td><td>(10)</td><td>(10)</td><td>(10)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td rowspan="10">( )내는 내업을 표시함</td></tr><tr><td>조 사</td><td>15</td><td>-</td><td>1</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>15</td><td>15</td><td>-</td><td>-</td><td>15</td><td>-</td></tr><tr><td>복 구</td><td>20</td><td>-</td><td>1</td><td>1</td><td>-</td><td>1</td><td>5</td><td>-</td><td>-</td><td>20</td><td>20</td><td>-</td><td>20</td><td>100</td><td>-</td></tr><tr><td>선 점</td><td>15</td><td>-</td><td>1</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>15</td><td>15</td><td>-</td><td>-</td><td>30</td><td>-</td></tr><tr><td>조 표</td><td>30</td><td>-</td><td>1</td><td>1</td><td>-</td><td>1</td><td>5</td><td>1</td><td>-</td><td>30</td><td>30</td><td>-</td><td>30</td><td>150</td><td>30</td></tr><tr><td>관 측</td><td>30</td><td>1</td><td>1</td><td>5</td><td>-</td><td>1</td><td>5</td><td>-</td><td>30</td><td>30</td><td>150</td><td>-</td><td>30</td><td>150</td><td>-</td></tr><tr><td>계 산</td><td>(30)</td><td>-</td><td>(1)</td><td>-</td><td>(1)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>(30)</td><td>-</td><td>(30)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>정 리</td><td>(20)</td><td>-</td><td>(1)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>(20)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>점 검</td><td>(20)</td><td>(1)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>(20)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>계</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30
(30)</td><td>110
(60)</td><td>230
(10)</td><td>-
(40)</td><td>80
-</td><td>445
-</td><td>30
-</td><td></td></tr></table>[주] ① 3, 4등 기본삼각측량은 3등 및 4등 국가기본삼각점을 대상으로 국토지리정보원에서 각 관측에 의한 방법으로 시행하는 기본측량을 말한다.</td><td>- 삭 제 -</td><td></td></tr>
</table>

구분	현 행	개 정 (안)	비고
- 삭제	② 작업방법은 국토지리정보원에서 정한 3·4등 기본삼각측량 작업규정에 의한다. ③ 본 품은 작업지역의 표고가 500m미만 일 때를 기준한 것이며, 500m이상일 경우에는 다음의 값 이내를 가산할 수 있다. 표 고 별 / 가산범위 / 비 고 500m~1,000m / 20% / 1,000m 이상 / 40% / ④ 본 품은 점위치에서 가장 가까운 차도에서부터 가산한 것이며, 점간이동 및 자재운반 등에 따르는 차량비는 별도 계상한다. ⑤ 보상비, 재료비 및 소모품비 등은 실정에 따라 별도 계상한다. ⑥ 본 품의 작업은 구하는 점 20점, 주어진 점 10점 또는 주어진 점과 구하는 점을 합한 30점을 1작업단위로 한 것이다. ⑦ 본 품의 외업에 동원되는 기술인원에 대한 여비는 측량용역대가기준에 따라 별도 계상한다. ⑧ 본 품에서 사용되는 측량기기의 상각비·정비비는 별도 계상한다. ⑨ 본 품에는 다음의 성과작성 품이 포함되어 있다. ㉮ 관측수부 1부 ㉯ 점의조서 1부 ㉰ 성과표(망도포함)1부 ㉱ 계산부 1부 [계산예] 1. 구하는 점 9점, 주어진 점 6점일 경우(15점) ● 구하는 점, △ 주어진 점 2. 조사 복구를 제외한 경우  [수량계산] 구 분 / 수 량 / 단 가 / 금 액 특 급 기 술 자 / 60×15/30=30 / w_1 / $W_1=30\times w_1$ 고 급 기 술 자 / 135×15/30=67.5 / w_2 / $W_2=67.5\times w_2$ 중 급 기 술 자 / 205×15/30=102.5 / w_3 / $W_3=102.5\times w_3$ 초 급 기 술 자 / 40×15/30=20 / w_4 / $W_4=20\times w_4$ 초급기능사(측 량) / 60×15/30=30 / w_5 / $W_5=30\times w_5$ 인 부 / 330×15/30=165 / w_6 / $W_6=165\times w_6$ 목 공 / 30×15/30=15 / w_7 / $W_7=15\times w_7$ 계 / / / $\sum Wi$	- 삭 제 -	

구분	현 행	개 정 (안)	비고
- 보완	**9-7-4 수치지도 작성** 9. 수치표고자료 구축 가. 항공레이저측량에 의한 방법	**9-6-4 수치지도 작성** 9. 수치표고모형 구축 가. 항공레이저측량에 의한 방법	

(단위: 150㎢)

항 목	작업일수(일)	투입인원(1일당) 특급기술자	고급기술자	중급기술자	중급기능사(지도)	조종사	정비사	투입인원(합계) 특급기술자	고급기술자	중급기술자	중급기능사(지도)	조종사	정비사	비고
작업계획 및 준비	3	1	1					3	3					( )내는 외업을 표시함
레이저지형자료 취득	(20)	(1)				(1)	(1)	(20)				(20)	(20)	
자료처리	3	1	1.5	1.5	1.5			3	4.5	4.5	4.5			
수치표고자료제작	30	1	1.5	1.5	1.5			30	45	45	45			
정리 및 점검	3	1	1		1			3	3		3			
합 계								(20) 39	- 55.5	- 49.5	- 52.5	(20) -	(20) -	

[주] ① 수치표고자료의 간격은 5m, 작업량은 150㎢를 1작업단위로 한다.

㉮ 작업량에 따른 증감계수

작업량	20㎢이하	80㎢	150㎢	300㎢	600㎢	1200㎢ 이상	비고
증감계수	1.5	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	

㉯ 격자간격에 따른 레이저지형자료 취득 작업공정 소요인원에 대한 증감계수

격자간격	0.5m이하	1m	5m	10m이상	비고
증감계수	2.5	2.0	1.0	0.4	8

② 본 작업을 수행하기 위한 기계비 및 재료비는 별도 계상한다.
③ 레이저 측량장비의 상각비 및 유지관리비 계산식
㉮ 항공레이저 측량장비의 상각비는 장비취득가격의 10%를 잔존가치로 하며, 상각년수는 5년, 총 가동시간은 3,000시간으로 한다.
㉯ 항공레이저 측량장비의 유지관리비 계산식은 다음과 같다.

$$\text{가동일당 유지관리비} = \frac{(\text{취득가격})}{278} \times 0.05$$

④ 컴퓨터와 S/W의 상각비 및 유지관리비는 '[토목부문] 9-7-4/2. 수동입력'을 적용한다.
⑤ 항공레이저 측량장비의 일평균 가동시간은 기상장애와 위성의 배치상태에 따른 위치정확도 저하율을 고려하여 2.5시간을 기준으로 할 수 있다.
⑥ 본 품의 외업에 동원되는 기술인원에 대한 여비는 측량대가의 기준에 따라 별도 계상한다.
⑦ 항공레이저 측량장비 및 승무원, 제3자의 보험료는 별도 계상한다.
⑧ 본 품에서 공공측량성과심사에 소요되는 비용은 국토교통부장관이 고시한 측량성과 심사수탁기관의 심사업무 및 지정절차 등에 관한 규정에 따라 별도 계상한다.
⑨ 본 품은 다음의 성과품이 포함된 것이다.
㉮ 비행코스 궤적파일
㉯ GPS/INS, GPS 기준국 자료
㉰ 기준점측량성과
㉱ 원시자료
㉲ 코스검사점 좌표

(단위: 50㎢)

항 목	작업일수(일)	투입인원(1일당) 특급기술자	고급기술자	중급기술자	중급기능사(지도)	조종사	정비사	투입인원(합계) 특급기술자	고급기술자	중급기술자	중급기능사(지도)	조종사	정비사	비고
작업계획 및 준비	3	0.3	0.3					0.9	0.9					( )내는 외업을 표시함
레이저지형자료 취득	(8)	(1)				(1)	(1)	(8)				(8)	(8)	
자료처리	3	0.3	0.5	0.5	0.5			0.9	1.5	1.5	1.5			
수치표고모형제작	15	0.2	0.5	0.5	0.5			3	7.5	7.5	7.5			
정리 및 점검	3	0.3	0.3		0.3			0.9	0.9		0.9			
합 계								(8) 5.7	- 10.8	- 9.0	- 9.9	(8) -	(8) -	

[주] ① 수치표고모형의 간격은 1m, 작업량은 50㎢를 1작업단위로 한다.

㉮ 작업량에 따른 증감계수

작업량	20㎢이하	50㎢	100㎢	300㎢	600㎢이상	비고
증감계수	1.5	1.0	0.9	0.8	0.7	-

㉯ 격자간격에 따른 레이저지형자료 취득 작업공정 소요인원에 대한 증감계수

격자간격	0.5m이하	1m	5m	10m이상	비고
증감계수	2.0	1.0	0.4	0.16	-

② 기준점측량에 대한 신규측량이 필요한 경우에는 품을 별도 계상한다.
③ 본 작업을 수행하기 위한 기계비 및 재료비는 별도 계상한다.
④ 레이저 측량장비의 상각비 및 유지관리비 계산식
㉮ 항공레이저 측량장비의 상각비는 장비취득가격의 10%를 잔존가치로 하며, 상각년수는 5년, 총 가동시간은 3,000시간으로 한다.
㉯ 항공레이저 측량장비의 유지관리비 계산식은 다음과 같다.

$$\text{가동일당 유지관리비} = \frac{(\text{취득가격})}{278} \times 0.05$$

⑤ 컴퓨터와 S/W의 상각비 및 유지관리비는 '[토목부문] 9-7-4/2. 수동입력'을 적용한다.
⑥ 항공레이저 측량장비의 일평균 가동시간은 기상장애와 위성의 배치상태에 따른 위치정확도 저하율을 고려하여 2.5시간을 기준으로 할 수 있다.
⑦ 본 품의 외업에 동원되는 기술인원에 대한 여비는 측량대가의 기준에 따라 별도 계상한다.
⑧ 항공레이저 측량장비 및 승무원, 제3자의 보험료는 별도 계상한다.
⑨ 본 품에서 공공측량성과심사에 소요되는 비용은 국토교통부장관이 고시한 측량성과 심사수탁기관의 심사업무 및 지정절차 등에 관한 규정에 따라 별도 계상한다.
⑩ 본 품의 성과품은 수치표고모형 구축 관련 작업규정을 따른다.
㉮ ~ ㉲ (삭제)

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>– 보완</td><td>
㉮ 수치표면자료
㉯ 수치지면자료
㉰ 인접접합점 좌표
㉱ 수치표고모델
㉲ 수치영상 외부표정요소
㉳ 수치영상자료 관리파일
㉴ 도엽별 수치표고모델 관리파일
㉵ 작업기록 및 각종조서
㉶ 기타 작업과정에서 획득하거나 사용된 자료 일체
⑩ 본 품에 명시되어 있지 않은 간격 및 작업량에 대하여는 보간법으로 적용할 수 있다.

[계산예]
① 설계 제원
㉮ 작업량 : 300㎢
㉯ 격자간격 : 1m
② 설계
㉮ 인건비
<table>
<tr><th>항 목</th><th>특급
기술자</th><th>고급
기술자</th><th>중급
기술자</th><th>중급기능사
(지도)</th><th>조종사</th><th>정비사</th></tr>
<tr><td>작업계획 및 준비</td><td>5.4</td><td>5.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>레이저지형자료 취득</td><td>72</td><td></td><td></td><td></td><td>72</td><td>72</td></tr>
<tr><td>자 료 처 리</td><td>5.4</td><td>8.1</td><td>8.1</td><td>8.1</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>수치표고자료제작</td><td>54</td><td>81</td><td>81</td><td>81</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>정 리 및 점 검</td><td>5.4</td><td>5.4</td><td></td><td>5.4</td><td></td><td></td></tr>
</table>
<table>
<tr><th>비 고</th></tr>
<tr><td>특급기술자: (300㎢÷150㎢)×(0.9)×(3) = 5.4인
고급기술자: (300㎢÷150㎢)×(0.9)×(3) = 5.4인</td></tr>
<tr><td>특급기술자: (300㎢÷150㎢)×(2)×(0.9)×(1.0)×(20) = 72인
조 종 사: (300㎢÷150㎢)×(2)×(0.9)×(1.0)×(20) = 72인
정 비 사: (300㎢÷150㎢)×(2)×(0.9)×(1.0)×(20) = 72인</td></tr>
<tr><td>특급기술자: (300㎢÷150㎢)×(0.9)×(3) = 5.4인
고급기술자: (300㎢÷150㎢)×(0.9)×(4.5) = 8.1인
중급기술자: (300㎢÷150㎢)×(0.9)×(4.5) = 8.1인
중급기능사(지도): (300㎢÷150㎢)×(0.9)×(4.5) = 8.1인</td></tr>
<tr><td>특급기술자: (300㎢÷150㎢)×(0.9)×(30) = 54인
고급기술자: (300㎢÷150㎢)×(0.9)×(45) = 81인
중급기술자: (300㎢÷150㎢)×(0.9)×(45) = 81인
중급기능사(지도): (300㎢÷150㎢)×(0.9)×(45) = 81인</td></tr>
<tr><td>특급기술자: (300㎢÷150㎢)×(0.9)×(3) = 5.4인
고급기술자: (300㎢÷150㎢)×(0.9)×(3) = 5.4인
중급기능사(지도): (300㎢÷150㎢)×(0.9)×(3) = 5.4인</td></tr>
</table>
㉯ 기계경비
<table>
<tr><th>항 목</th><th>장비구분</th><th>상각비</th><th>유지관리비</th></tr>
<tr><td>레이저지형자료취득</td><td>레이저측량장비</td><td>72일</td><td>72일</td></tr>
<tr><td>자 료 처 리</td><td>컴퓨터</td><td>8.1일</td><td>8.1일</td></tr>
<tr><td>수치표고자료제작</td><td>컴퓨터</td><td>81일</td><td>81일</td></tr>
</table>
</td><td>
⑪ 본 품에 명시되어 있지 않은 간격 및 작업량에 대하여는 보간법으로 적용할 수 있다.

[계산예]
① 설계 제원
㉮ 작업량 : 300㎢
㉯ 격자간격 : 1m
② 설계
㉮ 인건비
<table>
<tr><th>항 목</th><th>특급
기술자</th><th>고급
기술자</th><th>중급
기술자</th><th>중급기능사
(지도)</th><th>조종사</th><th>정비사</th></tr>
<tr><td>작업계획 및 준비</td><td>4.3</td><td>4.3</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>레이저지형자료 취득</td><td>38.4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>38.4</td><td>38.4</td></tr>
<tr><td>자 료 처 리</td><td>4.3</td><td>7.2</td><td>7.2</td><td>7.2</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>수치표고모형제작</td><td>14.4</td><td>36</td><td>36</td><td>36</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>정 리 및 점 검</td><td>4.3</td><td>4.3</td><td>-</td><td>4.3</td><td>-</td><td>-</td></tr>
</table>
<table>
<tr><th>비 고</th></tr>
<tr><td>특급기술자 : (300㎢÷50㎢) × (0.8) × (0.9) = 4.3인
고급기술자 : (300㎢÷50㎢) × (0.8) × (0.9) = 4.3인</td></tr>
<tr><td>특급기술자 : (300㎢÷50㎢) × (1.0) × (0.8) × (8) = 38.4인
조 종 사 : (300㎢÷50㎢) × (1.0) × (0.8) × (8) = 38.4인
정 비 사 : (300㎢÷50㎢) × (1.0) × (0.8) × (8) = 38.4인</td></tr>
<tr><td>특급기술자 : (300㎢÷50㎢) × (0.8) × (0.9) = 4.3인
고급기술자 : (300㎢÷50㎢) × (0.8) × (1.5) = 7.2인
중급기술자 : (300㎢÷50㎢) × (0.8) × (1.5) = 7.2인
중급기능사(지도) : (300㎢÷50㎢) × (0.8) × (1.5) = 7.2인</td></tr>
<tr><td>특급기술자 : (300㎢÷50㎢) × (0.8) × (3.0) = 14.4인
고급기술자 : (300㎢÷50㎢) × (0.8) × (7.5) = 36인
중급기술자 : (300㎢÷50㎢) × (0.8) × (7.5) = 36인
중급기능사(지도) : (300㎢÷50㎢) × (0.8) × (7.5) = 36인</td></tr>
<tr><td>특급기술자 : (300㎢÷50㎢) × (0.8) × (0.9) = 4.3인
고급기술자 : (300㎢÷50㎢) × (0.8) × (0.9) = 4.3인
중급기능사(지도) : (300㎢÷50㎢) × (0.8) × (0.9) = 4.3인</td></tr>
</table>
㉯ 기계경비
<table>
<tr><th>항 목</th><th>장비구분</th><th>상각비</th><th>유지관리비</th></tr>
<tr><td>레이저지형자료취득</td><td>레이저측량장비</td><td>38.4일</td><td>38.4일</td></tr>
<tr><td>자 료 처 리</td><td>컴퓨터</td><td>7.2일</td><td>7.2일</td></tr>
<tr><td>수치표고모형제작</td><td>컴퓨터</td><td>36일</td><td>36일</td></tr>
</table>
</td><td></td></tr>
</table>

– 건 축 부 문 –

2022년 적용

- [건축] 제4장 목공사 -

2021. 11.

국토교통부 국 토 교 통 부
KICT 한국건설기술연구원

현 행

[건축]제4장 목공사

대분류	중분류	비고
4-1 구조목공사	4-1-1 먹매김	
	4-1-2 마루틀 설치	
	4-1-3 마루바탕 설치	
	4-1-4 마루널 설치	
4-2 수장목공사	4-2-1 벽체틀 설치	
	4-2-2 칸막이벽틀 설치	
	4-2-3 벽체합판 설치	
	4-2-4 수장합판 설치	
	4-2-5 커튼박스 설치	
4-3 부대목공사	4-3-1 토대설치	
	4-3-2 목재데크틀 설치	
	4-3-3 목재데크 설치	

개 정 (안)

[건축]제4장 목공사

대분류	중분류	비고
4-1 구조목공사	4-1-1 먹매김	적정검토
	4-1-2 마루틀 설치	적정검토
	4-1-3 마루바탕 설치	적정검토
	4-1-4 마루널 설치	적정검토
4-2 수장목공사	4-2-1 벽체틀 설치	적정검토
	4-2-2 칸막이벽틀 설치	적정검토
	4-2-3 벽체합판 설치	적정검토
	4-2-4 수장합판 설치	적정검토
	4-2-5 커튼박스 설치	적정검토
4-3 부대목공사	4-3-1 토대설치	적정검토
	4-3-2 목재데크틀 설치	**보 완**
	4-3-3 목재데크 설치	**보 완**

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>
4-1-2 마루틀 설치
(㎡당)
<table>
<tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>수 량</th></tr>
<tr><td colspan="3">- 내 용 생 략 -</td></tr>
</table>
[주] ① 본 품은 콘크리트 바탕 위 장선목을 사용한 이중바닥틀 설치를 기준한 것이다.
② 본 품은 PE필름 깔기, 받침목(높이조절용) 설치, 장선목 절단 및 설치 작업이 포함된 것이다.
③ 공구손료 및 경장비(절단기, 에어콤프레샤 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.
</td><td>
4-1-2 마루틀 설치
(㎡당)
<table>
<tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>수 량</th></tr>
<tr><td colspan="3">- 현행과 동일 -</td></tr>
</table>
[주] ① ~ ② 현행과 동일
③ 공구손료 및 경장비(절단기, 공기압축기 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.
</td><td></td></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>
4-1-3 마루바탕 설치
(㎡당)
<table>
<tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>수 량</th></tr>
<tr><td colspan="3">- 내 용 생 략 -</td></tr>
</table>
[주] ① 본 품은 마루틀 장선 위에 합판 깔기를 기준한 것이다.
② 공구손료 및 경장비(절단기, 에어콤프레샤 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.
</td><td>
4-1-3 마루바탕 설치
(㎡당)
<table>
<tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>수 량</th></tr>
<tr><td colspan="3">- 현행과 동일 -</td></tr>
</table>
[주] ① 현행과 동일
② 공구손료 및 경장비(절단기, 공기압축기 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.
</td><td></td></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>
4-1-4 마루널 설치
(㎡당)
<table>
<tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>수 량</th></tr>
<tr><td colspan="3">- 내 용 생 략 -</td></tr>
</table>
[주] ① 본 품은 합판 위에 못을 사용한 마루널 설치를 기준한 것이다.
② 마루널은 두께 22㎜, 폭 60㎜를 기준한 것이다.
③ 공구손료 및 경장비(절단기, 에어콤프레샤 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.
</td><td>
4-1-4 마루널 설치
(㎡당)
<table>
<tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>수 량</th></tr>
<tr><td colspan="3">- 현행과 동일 -</td></tr>
</table>
[주] ① ~ ② 현행과 동일
③ 공구손료 및 경장비(절단기, 공기압축기 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.
</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>

4-2 수장목공사

4-2-1 벽체틀 설치

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
- 내 용 생 략 -		

[주] ① 본 품은 벽체 바탕면에 합판 또는 석고보드 등을 붙이기 위해 목조벽체틀을 설치하는 기준이다.
② 본 품의 틀간격은 450~600㎜를 기준한 것이다.
③ 본 품은 틀 절단 및 설치 작업이 포함된 것이다.
④ 공구손료 및 경장비(절단기, **에어콤프레샤** 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.

</td><td>

4-2 수장목공사

4-2-1 벽체틀 설치

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
- 현행과 동일 -		

[주] ① ~ ③ 현행과 동일

④ 공구손료 및 경장비(절단기, **공기압축기** 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>

4-2-3 벽체합판 설치

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
- 내 용 생 략 -		

[주] ① 본 품은 벽체틀 바탕에 목재합판을 설치하는 기준이다.
② 본 품은 합판 절단 및 설치 작업이 포함된 것이다.
③ 공구손료 및 경장비(절단기, **에어콤프레샤** 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.

</td><td>

4-2-3 벽체합판 설치

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
- 현행과 동일 -		

[주] ① ~ ② 현행과 동일

③ 공구손료 및 경장비(절단기, **공기압축기** 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>

4-2-4 수장합판 설치

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
- 내 용 생 략 -		

[주] ① 본 품은 바탕합판 위에 수장합판을 설치하는 기준이다.
② 본 품은 합판 절단 및 설치 작업이 포함된 것이다.
③ 공구손료 및 경장비(절단기, **에어콤프레샤** 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.
④ 재료량은 다음과 같다.

구 분	단 위	수 량
접 착 제	kg	0.27

</td><td>

4-2-4 수장합판 설치

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
- 현행과 동일 -		

[주] ① ~ ② 현행과 동일

③ 공구손료 및 경장비(절단기, **공기압축기** 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.
④ 현행과 동일

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>

4-2-5 커튼박스 설치

(m당)

구 분	단 위	수 량
- 내 용 생 략 -		

[주] ① 본 품은 천장에 목재로 커튼박스를 설치하는 기준이다.
② 본 품은 커튼박스 제작 및 설치 작업이 포함된 것이다.
③ 공구손료 및 경장비(절단기, **에어콤프레샤** 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.

</td><td>

4-2-5 커튼박스 설치

(m당)

구 분	단 위	수 량
- 현행과 동일 -		

[주] ① ~ ② 현행과 동일

③ 공구손료 및 경장비(절단기, **공기압축기** 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.

</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>

4-3 부대목공사

4-3-1 토대설치

(m당)

구 분	단 위	수 량
- 내 용 생 략 -		

[주] ① 본 품은 콘크리트 바닥면에 씰실러와 방부목으로 토대를 설치하는 기준이다.
② 본 품은 앵커설치, 씰실러 깔기, 방부목 절단 및 설치 작업이 포함된 것이다.
③ 공구손료 및 경장비(절단기, **에어콤프레샤** 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.

</td><td>

4-3 부대목공사

4-3-1 토대설치

(m당)

구 분	단 위	수 량
- 현행과 동일 -		

[주] ① ~ ② 현행과 동일
③ 공구손료 및 경장비(절단기, **공기압축기** 등)의 기계경비는 인력품의 2%를 계상한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 보완</td><td>

4-3-2 목재데크틀 설치

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
철 공	인	0.112
보 통 인 부	인	0.037

[주] ① 본 품은 구조용각관(50×50㎜)의 목재데크 바닥틀 설치작업을 기준한 것이다.
② 본 품은 구조용각관 절단 및 설치작업이 포함되어 있다.
~~③ 목재데크틀 하부기초는 제외되어 있다.~~
④ 공구손료 및 경장비(절단기, 용접기, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.

</td><td>

4-3-2 목재데크틀 설치

(ton당)

구 분	단 위	**평구조**	**계단구조**
철 공	인	8.13	12.78
용 접 공	**인**	0.95	3.19
보 통 인 부	인	3.77	5.32

[주] ① 본 품은 철물(각관 및 형강)을 사용하여 데크틀**(H-Beam 등 철골류 제외)**을 설치하는 기준이다.
② 본 품은 수직재 및 수평재(기초철물, 멍에, 장선 등) 제작 및 설치 작업을 포함한다.
③ 평구조는 데크 바탕면을 수평형태로 형성하는 구조이다.
④ 계단구조는 데크 바탕면을 계단형태로 형성하는 구조이다.
⑤ 기초콘크리트 설치는 별도 계상한다.
⑥ 공구손료 및 경장비(절단기, 용접기 등)의 기계경비는 인력품의 4%로 계상한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 보완</td><td>

4-3-3 목재데크 설치

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
- 내 용 생 략 -		

[주] ① 본 품은 바닥설치 작업을 기준한 것이다.
② 본 품은 목재데크 절단 및 설치작업이 포함되어 있다.
③ 난간 설치는 별도 계상한다.
④ 공구손료 및 경장비(절단기, 전동드릴, 발전기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.
⑤ 잡재료 및 소모재료(데크 연결용 클립, 고정피스 등)는 주재료비의 6%로 계상한다.

</td><td>

4-3-3 목재데크 설치

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
- 현행과 동일		

[주] ① 본 품은 목재데크(평구조, 계단구조)를 볼트로 고정하여 설치하는 기준이다.
② 본 품은 목재데크 절단 및 설치작업이 포함되어 있다.
③ 난간 설치, **오일스테인칠**은 별도 계상한다.
④ ~ ⑤ 현행과 동일

</td><td></td></tr>
</table>

2022년 적용

- [건축] 제5장 수장공사 -

2021. 11.

국토교통부 국 토 교 통 부
KICT 한국건설기술연구원

현 행

[건축]제5장 수장공사

대분류	중분류	비고
5-1 바닥	5-1-1 PVC계 바닥재 설치	
	5-1-2 카페트 설치	
	5-1-3 플로어링 마루 설치	
5-2 벽 및 천장	5-2-1 아코스틱텍스 설치	흡음텍스 반영
	5-2-2 석고판(나사고정) 설치	**항목분리**
	5-2-3 석고판(접착제) 설치	
	5-2-4 샌드위치(단열)패널 설치	
	5-2-5 흡음판 설치	
	5-2-6 걸레받이 설치	
	5-2-7 도배바름	
5-3 단열	**5-3-1 발포폴리스티렌 설치**	**항목분리**
	5-3-2 인조광물섬유판 설치	**항목분리**
	5-3-3 방습필름설치	
	5-3-4 외벽단열공법	

개 정 (안)

[건축]제5장 수장공사

대분류	중분류	비고
5-1 바닥	5-1-1 PVC계 바닥재 설치	적정검토
	5-1-2 카페트 설치	적정검토
	5-1-3 플로어링 마루 설치	적정검토
	5-1-4 이중바닥 설치	**신 설**
5-2 천장	5-2-1 흡음텍스 설치	적정검토
	5-2-2 열경화성수지천장판 설치	**신 설**
	5-2-3 석고판 설치(나사고정)	**신 설**
5-3 벽	5-3-1 석고판 설치(나사고정)	적정검토
	5-3-2 석고판 설치(접착제)	적정검토
	5-3-3 샌드위치(단열)패널 설치	적정검토
	5-3-4 흡음판 설치	적정검토
	5-3-5 걸레받이 설치	적정검토
	5-3-6 마루귀틀 설치	**신 설**
	5-3-7 도배바름	적정검토
5-4 단열	**5-4-1 단열재 공간넣기**	**보 완**
	5-4-2 단열재 접착제 붙이기	**보 완**
	5-4-3 단열재 격자넣기	**신 설**
	5-4-4 단열재 핀사용 붙이기	**신 설**
	5-4-5 단열재 타정 부착	**신 설**
	5-4-6 단열재 콘크리트타설 부착	**신 설**
	5-4-7 단열재 슬래브위 깔기	**신 설**
	5-4-8 방습필름설치	적정검토
	5-4-9 외벽단열공법	**보 완**

※ 천장과 벽의 항목을 분리 제시(5-2 천장 / 5-3 벽)

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>

5-1 바닥

5-1-1 PVC계 바닥재 설치('15년 보완)

(㎡당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">단 위</th><th rowspan="2">타 일</th><th colspan="2">시 트</th></tr>
<tr><th>전면접합</th><th>부분접합 방식</th></tr>
<tr><td colspan="5">- 내 용 생 략 -</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 접착제 바르기, 바닥재 절단 및 붙이기, 보양재 덮기 및 제거 작업이 포함된 것이다.
② 재료량은 다음과 같다.

<table>
<tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">단 위</th><th rowspan="2">바닥 타일</th><th colspan="2">바닥 시트</th></tr>
<tr><th>전면접합</th><th>부분접합 방식</th></tr>
<tr><td>접 착 제</td><td>kg</td><td>0.24~0.45</td><td>0.40</td><td>0.12</td></tr>
</table>

※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.

5-1-2 카페트 설치

(㎡당)

<table>
<tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>수 량</th><th>비 고</th></tr>
<tr><td>카 페 트</td><td>㎡</td><td>1.1</td><td rowspan="5">※ 톱밥, 비닐 등은 필요시 별도 계상</td></tr>
<tr><td>펠 트</td><td>㎡</td><td>1.1</td></tr>
<tr><td>접 착 제</td><td>kg</td><td>0.1</td></tr>
<tr><td>내 장 공</td><td>인</td><td>0.052</td></tr>
<tr><td>보 통 인 부</td><td>인</td><td>0.020</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 재료의 할증 및 소운반 품이 포함되어 있다.
② 공구손료는 인력품의 3%이내에서 계상한다.
③ 청소, 바탕처리 등이 포함되어 있다.

</td><td>

5-1 바닥

5-1-1 PVC계 바닥재 설치

(㎡당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">단 위</th><th rowspan="2">타 일</th><th colspan="2">시 트</th></tr>
<tr><th>전면접합</th><th>부분접합 방식</th></tr>
<tr><td colspan="5">- 현행과 동일 -</td></tr>
</table>

[주] **① 본 품은 접착제를 사용한 PVC계 바닥재(타일형, 시트형)를 설치하는 기준이다.**
② 현행과 동일

5-1-2 카페트 설치

(㎡당)

<table>
<tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>수 량</th></tr>
<tr><td>내 장 공</td><td>인</td><td rowspan="2">- 현행과 동일 -</td></tr>
<tr><td>보 통 인 부</td><td>인</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 청소, 바탕처리 등이 포함되어 있다.
② 공구손료는 인력품의 3%이내에서 계상한다.
③ 재료량은 다음을 참고한다.

<table>
<tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>수량</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>카 페 트</td><td>㎡</td><td>1.1</td><td rowspan="3">※ 톱밥, 비닐 등은 필요시 별도 계상</td></tr>
<tr><td>펠 트</td><td>㎡</td><td>1.1</td></tr>
<tr><td>접 착 제</td><td>kg</td><td>0.1</td></tr>
</table>

※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

5-1-4 이중바닥 설치

(㎡당)

<table>
<tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>독립지지 다리방식</th><th>장선방식</th></tr>
<tr><td>내 장 공</td><td>인</td><td>0.074</td><td>0.090</td></tr>
<tr><td>보 통 인 부</td><td>인</td><td>0.028</td><td>0.034</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 바닥을 이중구조로 이격하여 설치하는 이중바닥(스틸패널, 무기질패널) 기준이다.
② 독립지지 다리방식은 높이조절용 지지철물 설치, 패널 절단 및 설치, 보양 작업을 포함한다.
③ 장선방식은 높이조절용 지지철물 및 장선 설치, 패널 절단 및 설치, 보양 작업을 포함한다.
④ 바닥마감재 설치(PVC계, 카페트 등)는 별도 계상한다.
⑤ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 5%를 계상한다.

</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

5-2-2 열경화성수지천장판 설치

(㎡당)

구 분	단 위	개당 면적	
		0.2㎡이하	0.4㎡이하
내 장 공	인	0.050	0.042
보 통 인 부	인	0.010	0.008

[주] ① 본 품은 경량천장철골틀(Clip-BAR)에 열경화성수지천장판(0.4㎡이하)을 설치하는 기준이다.
② 본 품은 천장판 절단 및 설치 작업을 포함한다.
③ 공구손료 및 경장비(절단기, 전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.
④ 흡음텍스의 잡재료 및 소모재료(못 등)는 주재료비의 3%로 계상한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 신설(항목분리)</td><td>- 신 설 -</td><td>

5-2-3 석고판 설치(나사고정)

(㎡당)

구 분	단 위	바탕용		치장용
		1겹 붙임	2겹 붙임	
내 장 공	인	0.043	0.060	0.086
보 통 인 부	인	0.021	0.030	0.042

[주] ① 본 품은 경량천장철골틀에 석고판을 나사로 고정하여 설치하는 기준이다.
② 치장용은 바탕용 석고판(1겹)과 치장용 석고판(1겹) 붙임 기준이다.
③ 본 품은 석고판 절단 및 설치 작업을 포함한다.
④ 공구손료 및 경장비(드릴 등)의 기계경비는 인력품의 1%로 계상한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>

5-2-2 석고판(나사고정) 설치('15년 보완)

(㎡당)

구 분	단 위	바탕용		치장용
		1겹 붙임	2겹 붙임	
내 장 공	인	0.033	0.046	0.066
보 통 인 부	인	0.016	0.023	0.032
~~비 고~~	~~- 천장은 본 품의 30%를 가산한다.~~			

[주] ① ~ ④ 생략

</td><td>

5-3 벽

5-3-1 석고판 설치(나사고정)

(㎡당)

구 분	단 위	바탕용		치장용
		1겹 붙임	2겹 붙임	
- 현행과 동일 -				

[주] ① ~ ④ 현행과 동일

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

5-3-6 마루귀틀 설치

(m당)

구 분	단 위	수량
내 장 공	인	0.060
보 통 인 부	인	0.010

[주] ① 본 품은 현관마루 등 굽이 있는 테두리에 설치하는 마루귀틀 기준이다.
② 본 품은 귀틀 절단 및 설치, 모르타르 사춤 작업을 포함한다.
③ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

</td><td></td></tr>
</table>

구분	현 행	개 정 (안)	비고
- 보완(항목분리)	5-3 단열 5-3-1 발포폴리스티렌 설치	5-4 단열 5-4-1 단열재 공간넣기	

(㎡당)

구 분 (단열두께 ㎜)	직 종	단위	공간 넣기	접착제붙이기		콘크리트 타설부착	격자 넣기	슬래브위 깔기
			벽	벽	천장	벽및바닥	벽	바닥
50이하	내 장 공	인	0.024	0.051	0.062	0.032	0.025	0.009
	보 통 인 부	인	0.004	0.009	0.010	0.005	0.004	0.002
50초과 ~ 100이하	내 장 공	인	0.026	0.057	0.069	0.035	0.028	0.010
	보 통 인 부	인	0.005	0.010	0.011	0.006	0.005	0.003
100초과 ~ 150이하	내 장 공	인	0.027	0.060	0.073	0.036	0.029	0.011
	보 통 인 부	인	0.006	0.011	0.012	0.007	0.006	0.004

[주] ① 본 품은 단열재 1겹 붙임작업을 기준한 것이다.
② 본 품은 절단 및 설치, 이음새 마감작업이 포함되어 있다.
③ 공간넣기는 단열재의 상하좌우 이음면을 접착제로 접착시키며, 벽체와의 고정에 필요한 쐐기 또는 철물은 별도 계상한다.
④ 접착제 붙이기는 단열재를 고정하기 위한 가설자재(못 등) 설치작업이 포함되어 있다.
⑤ 콘크리트 타설부착은 거푸집면에 단열재를 설치하며, 슬래브 위 깔기는 콘크리트 바닥면 위에 단열재를 설치하는 기준이다.
⑥ 방습층(폴리에틸렌 필름 등) 또는 와이어메시 설치는 별도 계상한다.
⑦ 재료량은 다음을 참고한다.

구 분	단 위	적착제 붙이기	콘크리트 타설부착	공간넣기	격자넣기	슬래브 위깔기
단 열 재	㎡	1.1	1.1	1.1	1.1	1.05
접 착 제	kg	0.3~0.35	-	0.035	-	0.35 (필요시)

※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있다.

(㎡당)

구 분	단 위	단열두께(mm)			
		50이하	100이하	200이하	300이하
내 장 공	인	0.024	0.026	0.027	0.028
보 통 인 부	인	0.004	0.005	0.006	0.007

[주] ① 본 품은 단열재의 상하좌우 이음면을 접착제로 접착시키며, 벽사이 공간에 단열재를 설치하는 기준이다.
② 본 품은 발포폴리스티렌(비드법, 압출법), 인조광물섬유판(글라스울) 단열재의 1겹 붙임 기준이다.
③ 본 품은 접착제 바름, 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.
④ 재료량은 다음을 참고한다.

구분	단위	수량
단 열 재	㎡	1.1
접 착 제	kg	0.035

※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이며, **벽체와의 고정에 필요한 쐐기 또는 철물은 별도 계상한다.**

5-4-2 단열재 접착제 붙이기

(㎡당)

구 분	단 위	단열두께(mm)							
		50이하		100이하		200이하		300이하	
		벽	천장	벽	천장	벽	천장	벽	천장
내 장 공	인	0.051	0.062	0.057	0.069	0.060	0.073	0.063	0.077
보 통 인 부	인	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013

[주] ① 본 품은 바탕면에 접착제를 사용하여 단열재를 설치하는 기준이다.
② 본 품은 발포폴리스티렌(비드법, 압출법) 단열재의 1겹 붙임 기준이다.
③ 본 품은 접착제 바름, 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.
④ 재료량은 다음을 참고한다.

구분	단위	수량
단 열 재	㎡	1.1
접 착 제	kg	0.3~0.35

※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.

구분	현 행	개 정 (안)	비고
- 보완(항목분리)	**5-3-2 인조광물섬유판 설치**	**5-4-3 단열재 격자넣기**	

(㎡당)

구 분 (단열두께 ㎜)	직 종	단 위	공간넣기	격자넣기		핀사용
			벽	벽	천 장	벽
50이하	내 장 공	인	0.025	0.030	0.033	0.053
	보통인부	인	0.003	0.004	0.004	0.008
50초과 ~ 100이하	내 장 공	인	0.027	0.033	0.036	0.058
	보통인부	인	0.004	0.005	0.005	0.009
100초과 ~ 150이하	내 장 공	인	0.028	0.035	0.038	0.061
	보통인부	인	0.005	0.006	0.006	0.010

[주] ① 본 품은 단열재 1겹 붙임작업을 기준한 것이다.
② 본 품은 절단 및 설치, 이음새 마감작업이 포함되어 있다.
③ 공간넣기 시 벽체와의 고정에 필요한 쐐기 또는 철물은 별도 계상한다.
④ 방습층(폴리에틸렌 필름 등) 또는 와이어메시 설치는 별도 계상한다.
⑤ 핀을 사용하는 경우 재료량은 다음을 참고한다.

(㎡당)

구 분	단 위	벽설치시
단 열 재	㎡	1.1
알 루 미 늄 핀	개	6.3
접 착 제	kg	0.03

※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있다.

(㎡당)

구 분	단 위	단열두께(mm)							
		50이하		100이하		200이하		300이하	
		벽	천장	벽	천장	벽	천장	벽	천장
내 장 공	인	0.030	0.033	0.033	0.036	0.035	0.038	0.036	0.040
보통인부	인	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007
비 고	- 발포폴리스티렌(압출법, 비드법) 단열재는 본 품의 15%를 감하여 적용한다.								

[주] ① 본 품은 격자틀 사이에 단열재를 설치하는 기준이다.
② 본 품은 인조광물섬유판(글라스울) 단열재의 1겹 붙임 기준이다.
③ 본 품은 핀붙이기, 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감작업을 포함한다.
④ 재료량은 다음을 참고한다.

구분	단위	수량
단 열 재	㎡	1.1

※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.

5-4-4 단열재 핀사용 붙이기

(㎡당)

구 분	단 위	단열두께(mm)			
		50이하	100이하	200이하	300이하
내 장 공	인	0.053	0.058	0.061	0.064
보통인부	인	0.008	0.009	0.010	0.011

[주] ① 본 품은 바탕벽면에 쐐기를 부착 후 단열재를 설치하는 기준이다.
② 본 품은 인조광물섬유판(글라스울) 단열재의 1겹 붙임 기준이다.
③ 본 품은 접착제 바름, 쐐기 부착, 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.
⑤ 재료량은 다음을 참고한다.

구분	단위	수량
단 열 재	㎡	1.1
알 루 미 늄 핀	개	6.3
접 착 제	kg	0.03

※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.

구분	현 행	개 정 (안)	비고

5-4-6 단열재 콘크리트타설 부착

(㎡당)

구 분	단 위	단열두께(mm)			
		50이하	100이하	200이하	300이하
내 장 공	인	0.033	0.036	0.037	0.039
보 통 인 부	인	0.005	0.006	0.007	0.008

[주] ① 본 품은 거푸집면(벽, 바닥)에 단열재를 설치하는 기준이다.
② 본 품은 발포폴리스티렌(비드법, 압출법), **패놀폼(PF)** 단열재의 1겹 붙임 기준이다.
③ 본 품은 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.
④ 공구손료 및 경장비(타정기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.
⑤ 재료량은 다음을 참고한다.

구분	단위	수량
단 열 재	㎡	1.1

※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.

5-4-7 단열재 슬래브위 깔기

(㎡당)

구 분	단 위	단열두께(mm)			
		50이하	100이하	200이하	300이하
내 장 공	인	0.009	0.010	0.011	0.012
보 통 인 부	인	0.002	0.003	0.004	0.005

[주] ① 본 품은 콘크리트 바닥면에 단열재를 설치하는 기준이다.
② 본 품은 발포폴리스티렌(비드법, 압출법) 단열재의 1겹 붙임 기준이다.
③ 본 품은 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.
④ 방습층(폴리에틸렌 필름 등) 또는 와이어메시 설치는 별도 계상한다.
⑤ 재료량은 다음을 참고한다.

구분	단위	수량
단 열 재	㎡	1.05
접 착 제	kg	0.35(필요시)

※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

5-4-5 단열재 타정 부착

(㎡당)

구 분	단 위	단열두께(mm)							
		50이하		100이하		200이하		300이하	
		벽	천장	벽	천장	벽	천장	벽	천장
내 장 공	인	0.048	0.058	0.052	0.062	0.056	0.067	0.058	0.070
보 통 인 부	인	0.008	0.010	0.009	0.011	0.010	0.012	0.011	0.013

[주] ① 본 품은 화스너로 타정하여 단열재를 설치하는 기준이다.
② 본 품은 **경질우레탄폼, 페놀폼(PF)** 단열재의 1겹 붙임 기준이다.
③ 본 품은 단열재 절단 및 설치, 이음부 마감(우레탄폼 충전 등) 작업을 포함한다.
④ 공구손료 및 경장비(타정기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 보완</td><td>

5-3-4 외벽단열공법('99년 신설, '15년 보완)

(㎡당)

구 분	단 위	단열두께(㎜)		
		60이하	100이하	150이하
내 장 공	인	0.055	0.058	0.075
미 장 공	인	0.038	0.040	0.052
보 통 인 부	인	0.029	0.030	0.039

비 고 - 하부보강작업의 경우 다음과 같이 계상한다.

구 분	단 위	수 량
미 장 공	인/㎡	0.076
보 통 인 부	인/㎡	0.025

[주] ① 본 품은 콘크리트 및 조적, 블록 바탕면 외벽에 단열재를 설치하고 보강메시로 마감하는 기준이다.
② 본 품은 4층 이하의 건축물 외벽공사 기준이다.
③ 본 품은 단열재 절단 및 설치, 앵커 고정, 메시 미장 바르기 작업이 포함된 것이다.
④ 공구손료 및 경장비(드릴, 접착제비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 1%를 계상한다.
⑤ 외벽단열의 미장면 위에 마감재 시공은 별도 계상한다.
~~⑥ 재료량은 다음과 같다.~~

(단열두께 50㎜ 기준)

구 분	단 위	외벽단열	하부보강
단 열 판	㎡	1.10	-
접 착 제	kg	3.84	1.60
시 멘 트	kg	3.84	1.60
표 준 보 강 메 시	㎡	1.44	-
고 강 도 메 시	㎡	-	1.21

※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.

</td><td>

5-4-9 외벽단열공법

(㎡당)

구 분	단 위	단열두께(mm)		
		60㎜이하	100㎜이하	200㎜이하
내 장 공	인	0.060	0.063	0.081
미 장 공	인	0.038	0.040	0.052
보 통 인 부	인	0.031	0.033	0.042

비 고 - 하부 충격보강작업이 필요한 경우 다음과 같이 계상한다.

(단위 ㎡당)

구 분	단 위	수 량
미 장 공	인	0.076
보 통 인 부	인	0.025

[주] ① 본 품의 4층이하의 건축물 외벽에 타정 부착하여 단열재를 설치(화재확산 방지구조)하는 기준이다.
② 본 품은 바탕면 정리, 단열재 절단 및 설치, 우레탄폼 충전, 이음부 마감, 메시 설치 및 미장 작업을 포함한다.
③ 마감재(도장, 스타코 등) 시공은 별도 계상한다.
④ 공구손료 및 경장비(드릴, 접착제 비빔기 등)의 기계경비는 인력품의 1%를 계상한다.

[참고자료] 외벽단열공법 재료량

(단열두께 50㎜ 기준)

구 분	단 위	외벽단열	하부보강
단 열 판	㎡	1.10	-
접 착 제	kg	3.84	1.60
시 멘 트	kg	3.84	1.60
표 준 보 강 메 시	㎡	1.44	-
고 강 도 메 시	㎡	-	1.21

※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.

</td><td></td></tr>
</table>

2022년 적용

- [건축] 제7장 지붕 및 홈통공사 -

2021. 11.

국토교통부 국 토 교 통 부
KICT 한국건설기술연구원

현 행

[건축]제7장 지붕 및 홈통공사

대분류	중분류	비고
7-1 지붕	7-1-1 금속기와 잇기	
	7-1-2 금속판 평잇기	
	7-1-3 금속판 돌출잇기 현장제작	
	7-1-4 금속판 돌출잇기	
	7-1-5 아스팔트싱글 설치	
	7-1-6 폴리카보네이트 설치	
	7-1-7 후레싱 설치	
7-2 홈통	7-2-1 금속 처마홈통 설치	
	7-2-2 염화비닐 처마홈통 설치	
	7-2-3 금속 선홈통 설치	
	7-2-4 염화비닐 선홈통 설치	
	7-2-5 물받이홈통 설치	
7-3 드레인	7-3-1 루프드레인 설치	

개 정 (안)

[건축]제7장 지붕 및 홈통공사

대분류	중분류	비고
7-1 지붕	**7-1-1 금속기와 잇기**	**보 완**
	7-1-2 금속판 평잇기	적정검토
	7-1-3 금속판 돌출잇기 현장제작	적정검토
	7-1-4 금속판 돌출잇기	적정검토
	7-1-5 아스팔트싱글 설치	적정검토
	7-1-6 폴리카보네이트 설치	적정검토
	7-1-7 후레싱 설치	적정검토
7-2 홈통	7-2-1 금속 처마홈통 설치	적정검토
	7-2-2 염화비닐 처마홈통 설치	적정검토
	7-2-3 금속 선홈통 설치	적정검토
	7-2-4 염화비닐 선홈통 설치	적정검토
	7-2-5 물받이홈통 설치	적정검토
7-3 드레인	7-3-1 루프드레인 설치	적정검토

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 보완</td><td>

7-1 지붕

7-1-1 금속기와 잇기('16년 신설)

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
지 붕 잇 기 공	인	0.05
보 통 인 부	인	0.01
비 고	- 급경사(3/4이상)일 경우 본 품의 20%를 가산한다.	

[주] ① 본 품은 금속기와(1㎡ 이하)의 설치작업을 기준한 것이다.
② 본 품은 절단 및 잇기 작업이 포함되어 있다.
③ 후레싱 설치는 '[건축부문] 7-1-7 후레싱 설치'를 따른다.
④ 작업여건에 따라 가시설물(비계, 난간 등)이 필요한 경우 별도 계상한다.
⑤ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.
⑥ 잡재료 및 소모재료(고정철물 등)는 주재료비의 2%로 계상한다.

7-1-2 금속판 평잇기('16년 신설)

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
- 내 용 생 략 -		

[주] ① 본 품은 금속판(1㎡ 이하)의 평잇기 작업을 기준한 것이다.
② 본 품은 금속판 절단, 잇기, 단부마감(거멀접기) 작업이 포함되어 잇다.
③ 후레싱 설치는 '[건축부문] 7-1-7 후레싱 설치'를 따른다.
④ 작업여건에 따라 가시설물(비계, 난간 등)이 필요한 경우 별도 계상한다.
⑤ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 1%로 계상한다.
⑥ 잡재료 및 소모재료(고정철물 등)는 주재료비의 5%로 계상한다.

7-1-3 금속판 돌출잇기 현장제작('16년 신설)

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
- 내 용 생 략 -		

[주] ① 본 품은 금속판(돌출간격 0.3~0.5m)의 현장제작을 기준한 것이다.
②~④ 생략

7-1-4 금속판 돌출잇기

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
- 내 용 생 략 -		

[주] ①~③,⑤~⑥ 생략
④ 작업여건에 따라 가시설물(비계, 난간 등)이 필요한 경우 별도 계상한다.</td><td>

7-1 지붕

7-1-1 금속기와 잇기

(㎡당)

구 분	단 위	개당 면적	
		1.0㎡이하	1.0㎡초과
지 붕 잇 기 공	인	0.050	0.040
보 통 인 부	인	0.010	0.010
비 고	- 급경사(3/4이상, 35°이상)일 경우 본 품의 20%를 가산한다.		

[주] ① 본 품은 피스로 고정하는 금속기와 지붕재의 설치 기준이다.
② 본 품은 금속기와 절단 및 잇기 작업을 포함한다.
③ 후레싱 설치는 '[건축부문] 7-1-7 후레싱 설치'를 따른다.
④ 가시설물(비계, 안전발판 등)이 필요한 경우 작업여건(경사도 등) 및 「지붕공사 안전보건작업 기술지침」을 고려하여 별도 계상한다.
⑤ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.
⑥ 잡재료 및 소모재료(고정철물 등)는 주재료비의 2%로 계상한다.

7-1-2 금속판 평잇기

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
- 현행과 동일 -		

[주] ①~③ 현행과 동일

④ 가시설물(비계, 안전발판 등)이 필요한 경우 작업여건(경사도 등) 및 「지붕공사 안전보건작업 기술지침」을 고려하여 별도 계상한다.
⑤~⑥ 현행과 동일

7-1-3 금속판 돌출잇기 현장제작

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
지 붕 잇 기 공 보 통 인 부	- 현행과 동일 -	

[주] ① **본 품은 돌출잇기(돌출간격 0.3~0.5m)를 위해 금속판(두께 1.0mm이하)을 현장에서 제작하는 기준이다.**
② ~ ④ 현행과 동일

7-1-4 금속판 돌출잇기

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
- 현행과 동일 -		

[주] ①~③,⑤~⑥ 현행과 동일
④ 가시설물(비계, 안전발판 등)이 필요한 경우 작업여건(경사도 등) 및 「지붕공사 안전보건작업 기술지침」을 고려하여 별도 계상한다.</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>– 적정검토</td><td>

7-1-5 아스팔트싱글 설치('16년 보완)

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
– 내 용 생 략 –		

[주]①~④,⑥ 생략
⑤ 작업여건에 따라 가시설물(비계, 난간 등)이 필요한 경우 별도 계상한다.

</td><td>

7-1-5 아스팔트싱글 설치

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
– 현행과 동일 –		

[주] ①~④,⑥ 현행과 동일
⑤ 가시설물(비계, 안전발판 등)이 필요한 경우 작업여건(경사도 등) 및「지붕공사 안전보건작업 기술지침」을 고려하여 별도 계상한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>– 적정검토</td><td>

7-1-6 폴리카보네이트 설치('03년 신설, '16년 보완)

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
– 내 용 생 략 –		

[주] ① 본 품은 몰딩 설치, 폴리카보네이트 절단 및 설치, 덮개Bar 설치, 실리콘 마감(코킹) 작업이 포함되어 있다.
② 작업여건에 따라 가시설물(비계, 난간 등) 또는 크레인이 필요한 경우 별도 계상한다.
③ 공구손료 및 경장비(전동드릴, 절단기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.
④ 재료량은 다음을 참고한다.

구 분	규 격	단 위	수 량
폴 리 카 보 네 이 트	–	㎡	1.1
잡 재 료 및 소 모 재 료 (몰딩, 실리콘, 덮개Bar 등)	주재료비의	%	10

※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있다.

</td><td>

7-1-6 폴리카보네이트 설치

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
지 붕 잇 기 공 보 통 인 부	– 현행과 동일	

[주] **① 본 품은 폴리카보네이트(두께 16mm이하) 지붕을 설치하는 기준이다.**
② 가시설물(비계, 안전발판 등)이 필요한 경우 작업여건(경사도 등) 및「지붕공사 안전보건작업 기술지침」을 고려하여 별도 계상한다.
③ ~ ④ 현행과 동일

</td><td></td></tr>
<tr><td>– 적정검토</td><td>

7-1-7 후레싱 설치('16년 신설)

(m당)

구 분	단 위	수 량
– 내 용 생 략 –		

[주] ① 본 품은 금속재 후레싱(설치폭 0.25m 이하) 설치작업을 기준한 것이다.
② 본 품은 후레싱 현장 절단 및 설치, 실리콘 마감 작업이 포함되어 있다.
③ 작업여건에 따라 가시설물(비계, 난간 등)이 필요한 경우 별도 계상한다.
④ 공구손료 및 경장비(전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 5%로 계상한다.
⑤ 재료량은 다음을 참고한다.

구 분	규 격	단 위	수 량
후 레 싱	–	m	1.1
잡 재 료 및 소 모 재 료 (못 , 실 리 콘 등)	주재료비의	%	3

※ 위 재료량은 할증이 포함되어 있다.

</td><td>

7-1-7 후레싱 설치

(m당)

구 분	단 위	수 량
– 현행과 동일 –		

[주] ①~②,④~⑤ 현행과 동일

③ 가시설물(비계, 안전발판 등)이 필요한 경우 작업여건(경사도 등) 및「지붕공사 안전보건작업 기술지침」을 고려하여 별도 계상한다.

</td><td></td></tr>
</table>

2022년 적용

- [건축] 제8장 금속공사 -

2021. 11.

국토교통부 국 토 교 통 부
KICT 한국건설기술연구원

현 행

[건축]제8장 금속공사

대분류	중분류	비고
8-1 보호물	8-1-1 계단논슬립 설치	
	8-1-2 코너비드 설치	
	8-1-3 와이어메시 바닥깔기	
	8-1-4 인서트(Insert) 설치	
	8-1-5 조이너 및 몰딩 설치	
8-2 난간	8-2-1 용접식난간 설치	
	8-2-2 앵커고정식난간 설치	
8-3 경량천장	**8-3-1 경량천장철골틀 설치**	
	8-3-2 천장점검구 설치	
8-4 부대공사	**8-4-1 각종 잡철물 제작 설치**	
	8-4-2 철조망 울타리 설치	

※ 경량천장철골틀 설치 신설요청

개 정 (안)

[건축]제8장 금속공사

대분류	중분류	비고
8-1 제품	8-1-1 계단논슬립 설치	적정검토
	8-1-2 코너비드 설치	적정검토
	8-1-3 와이어메시 바닥깔기	적정검토
	8-1-4 인서트(Insert) 설치	적정검토
	8-1-5 조이너 및 몰딩 설치	적정검토
	8-1-6 천장점검구 설치	적정검토
8-2 시설물	8-2-1 용접식난간 설치	적정검토
	8-2-2 앵커고정식난간 설치	적정검토
	8-2-3 철조망 울타리 설치	적정검토
	8-2-4 경량천장철골틀 설치	**보 완**
	8-2-5 경량벽체철골틀 설치	**신 설**
8-3 기타공사	**8-3-1 잡철물 제작 및 설치**	**보 완**

- 금속공사 특성을 고려하여 제품, 시설물, 기타 등 유형으로 편제 재구성

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>

8-2 난간

8-2-1 용접식난간 설치('17년 보완)

(ton당)

구 분	단 위	주자재 제작설치	규격자재 설치
- 내 용 생 략 -			

[주] ① 본 품은 용접을 사용한 철제 난간 설치를 기준한 것이다.
② **주자재 제작설치는** 형상의 변화가 다양(진입램프 및 계단 등)하여 현장에서 주자재가 제작(절단, 가공, 용접 등)되어 설치되는 기준이다.
③ **규격자재 설치는** 유사규격이 연속적으로 시공이 가능(외부발코니 등)하여 1차 제작되어 반입되는 기준으로, 현장에서 용접 접합 및 설치하는 기준이다.
④ 용접부위의 갈기 및 재도장이 필요한 경우는 별도 계상한다.
⑤ 난간 설치에 있어 비계매기 또는 장애물처리에 필요한 경우 별도 계상한다.
⑥ 설치용 장비(크레인 등)가 필요한 경우 별도 계상한다.
⑦ 공구손료 및 경장비의 기계경비(용접기, 절단기 등), 잡재료(용접봉 등)비는 인력 품에 다음 요율을 계상한다.

구 분	주자재 제작설치	규격자재 설치
공구손료 / 경장비 기계경비	2%	2%
잡재료비	2%	2%

8-3 경량천장

8-3-1 경량천장철골틀 설치('02, '07, '16년 보완)

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
내장공	인	0.043
보통인부	인	0.004
비 고	- 톱니형 달대볼트로 시공할 경우에는 본 품의 30%를 감한다.	

[주] ① 본 품은 평면천장에 경량철골틀(M-BAR, T-BAR, Clip-BAR)의 BAR간격 300㎜ 설치작업을 기준한 것이다.
② 본 품은 인서트, 달대 및 행거, 천장틀(채널, BAR 등) 설치 작업이 포함되어 있다.
③ 천장마감(텍스류, 석고보드 등) 및 몰딩 설치는 별도 계상한다.
④ 특수구조의 천장(우물천장 등)은 별도 계상할 수 있다.
⑤ 공구손료 및 경장비(절단기, 전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 6%로 계상한다.
~~⑥ 재료량은 설계기준에 따라 계상한다.~~

</td><td>

8-2 시설물

8-2-1 용접식난간 설치

(ton당)

구 분	단 위	**현장제작 설치**	**규격철물 설치**
- 현행과 동일 -			

[주] ① 현행과 동일
② **현장제작 설치는** 형상의 변화가 다양(진입램프 및 계단 등)하여 주자재로 반입되어 현장에서 제작(절단, 가공, 용접 등)하여 설치하는 기준이다.
③ **규격철물 설치는** 유사규격이 연속적으로 시공이 가능(외부발코니 등)하여 1차 제작된 자재로 반입되어 현장에서 용접 접합 및 설치하는 기준이다.
④ ~ ⑦ 현행과 동일

8-2-4 경량천장철골틀 설치

(㎡당)

구 분	단 위	BAR 간격		
		300mm	**450mm**	**600mm**
내장공	인	0.043	**0.041**	**0.038**
보통인부	인	0.004	**0.004**	**0.004**
비 고	- 톱니형 달대볼트로 시공할 경우에는 본 품의 30%를 감한다.			

[주] ① 본 품은 경량철골(M-BAR, T-BAR, Clip-BAR)을 사용한 천장틀 설치 기준이다.
② 본 품은 인서트, 달대 및 행거, 천장틀(채널, BAR 등) 설치 작업을 포함한다.
③ 천장마감(텍스류, 석고보드 등) 및 몰딩 설치는 별도 계상한다.
④ 특수구조의 천장(우물천장 등)은 별도 계상할 수 있다.
⑤ 공구손료 및 경장비(절단기, 전동드릴 등)의 기계경비는 인력품의 6%로 계상한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 보완</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

구분	현 행	개 정 (안)	비고
- 신설	- 신 설 -	**8-2-5 경량벽체철골틀 설치** (㎡당) 구 분 / 단 위 / 수량 내 장 공 / 인 / 0.038 보 통 인 부 / 인 / 0.004 [주] ① 본 품은 경량철골(스터드)을 사용한 벽체틀(폭 150mm이하) 설치 기준이다. ② 본 품은 위치측정, 러너, 스터드 절단 및 설치 작업을 포함한다. ③ 단열재 및 마감재(합판, 석고보드 등) 설치는 별도 계상한다. ④ 공구손료 및 경장비(절단기, 공기압축기 등)의 기계경비는 인력품의 6%로 계상한다.	

구분	현 행	개 정 (안)	비고
- 보완			

8-4 부대공사

8-4-1 각종 잡철물 제작 설치('07년 보완)

(철물 ton당)

구 분		단위	소요량			비 고
			철물제작	철물설치	제작설치	
~~재 료~~	~~용 접 봉~~	~~kg~~	~~15.71~~	~~2.77~~	~~18.48~~	
	~~산 소~~	~~ℓ~~	~~5,355~~	~~945~~	~~6,300~~	~~대기압상태 기준~~
	~~아 세 틸 렌~~	~~kg~~	~~2.4~~	~~0.4~~	~~2.8~~	
	~~유 자~~	~~ℓ~~	~~(0.17)~~	~~-~~	~~(0.17)~~	~~필요할 때 계상~~
	~~볼 트~~	~~개~~	~~(0.46)~~	~~-~~	~~(0.46)~~	~~필요할 때 계상~~
품	철 공	인	21.80	5.85	27.65	사용소재에 따라 철판공
	비 계 공	〃	(4.0)	(0.71)	(4.71)	필요할 때 계상
	보 통 인 부	〃	0.56	0.10	0.66	
	용 접 공	〃	2.21	0.39	2.60	
	특 별 인 부	〃	0.63	0.11	0.74	
기 타	~~용접기손료~~	~~시간~~	~~17.71~~	~~3.12~~	~~20.83~~	
	~~전력소요량~~	~~kWH~~	~~107.1~~	~~18.9~~	~~126~~	
비 고	- 본 품은 간단한 구조를 기준한 것이므로 용접개소, 형상, 경량철재 등에 따라 재료 및 품을 다음의 범위 내에서 가산한다.					

간 단	보 통	복 잡
100%	120%	140%

[주] ① 본 품은 일반 철재류의 잡철물 제작설치에 대한 일반적 기준이며 ~~주자재(철판, 앵글, 파이프 등)는 별도 계상한다.~~

② 본 품은 각종 잡철물을 제작설치할 때의 품으로서 특수철물, 조형물 제작 및 설치시는 별도 계상할 수 있다.

~~③ 철물제작 설치에 있어서 바게배기 또는 장애물처리에 필요한 바게공은 필요한 때만 계상~~하며, 강판의 가공설치에는 철공 대신 철판공을 적용한다.

④ 설치용 장비가 필요한 경우에는 별도 계상한다.

⑤ 철물설치는 제작된 철물을 반입현장에 설치하는 것으로 필요할 때 계상한다.

⑥ 본 품은 소운반이 포함된 것이며, 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다.

⑦ 잡철물의 구조별 구분은 다음과 같다.

㉮ 간단구조 : 자재수나 용접개소가 많지 않고 간단히 제작 설치되는 잡철물류.

㉯ 보통구조 : 자재수나 용접개소가 보통이거나 경량 철재 또는 박판으로서 절단, 절곡, 용접 등 제작설치가 복잡하지 아니한 잡철물류.

㉰ 복잡구조 : 자재수나 용접개소가 많고 형상이 복잡하거나 경량 철재 또는 박판으로 절단, 절곡, 용접 등 제작설치가 복잡한 잡철물류.

⑧ 본 품에서 잡철물의 예를 들면 다음과 같다.

㉮ 핏트 및 맨홀뚜껑류 등

㉯ 계단 및 난간철물류 등(설치는 제외)

㉰ P.D문, D.C문, 환기구 철물 등의 간이 창호류

㉱ Checked Plate, Expanded Metal류 등

㉲ 기타 철골공사에 해당되지 않는 철재품의 제작 및 설치

~~⑨ 산소량은 대기압상태의 기준량이며, 압축산소는 35℃에서 150기압으로 압축용기에 넣어 사용하는 것을 기준한다.~~

8-3 기타공사

8-3-1 잡철물 제작 및 설치

(ton당)

구분	단위	제품 설치		규격철물 설치		현장제작 설치	
		일반철재	경량철재	일반철재	경량철재	일반철재	경량철재
철 공	인	2.85	3.71	7.05	9.17	12.38	16.09
용 접 공	인	1.04	1.35	2.57	3.34	3.38	4.39
특별인부	인	0.78	1.01	1.92	2.50	4.50	5.85
보통인부	인	0.52	0.68	1.28	1.66	2.25	2.93
비고	- 관로뚜껑, Sole Plate 등 용접, 부속자재 연결 작업 없이 기성제품을 단순 설치만하는 경우 제품설치 품의 10%를 감한다. - 트러스, 원형, 곡선 등의 부재와 같이 구조나 형태가 복잡한 경우, 또는 절단, 절곡, 용접 개소가 과다하게 발생하는 경우 본 품의 30%를 가산한다.						

[주] ① 본 품은 철판, 앵글, 파이프 등 철재류를 활용한 잡철물의 현장 제작 및 설치에 대한 기준이다.

② 제품 설치는 맨홀사다리 등 제작된 제품을 반입하여 설치하는 기준이다.

③ 규격철물 설치는 계단난간 등 일정규격으로 1차 제작된 철물을 반입하여 조립하고 설치하는 기준이다.

④ 현장제작 설치는 구조틀, 배관지지대 등 각관, 형강 등 원자재를 반입하여 현장조건에 맞게 제작하고 설치하는 기준이다.

⑤ 주문제작에 의해 공장가공을 요하는 대형부재(강재거푸집, 라이닝폼 등) 및 특수철물(조형물 등)의 제작·설치는 별도 계상한다.

⑥ 잡철물 설치를 위한 장비(크레인 등) 및 비계매기는 필요한 경우 별도 계상한다.

⑦ 공구손료 및 경장비(절단기, 용접기 등)의 기계경비 및 잡재료비(용접봉, 볼트 등)는 인력품의 요율로 다음을 적용한다.

구분	일반철재	경량철재
공고손료 및 경장비의 기계경비	5%	4%
잡재료비	3%	2%

2022년 적용

- [건축] 제12장 유지보수공사 -

2021. 11.

국토교통부 국 토 교 통 부
KICT 한국건설기술연구원

현 행

[건축]제12장 유지보수공사

대분류	중분류	비고
12-1 구조물 철거공사	12-1-5 석축벽돌 헐기	
12-2 구조체별 해체공사	12-2-1 건축물 구조체별 철거	삭 제
	12-2-2 기존방수층 및 보호층 철거	
	12-2-3 석면건축자재 해체	

개 정 (안)

[건축]제12장 유지보수공사

대분류	중분류	비고
12-1 구조물 철거공사	12-1-5 석축 헐기(인력)	보 완
12-2 해체공사		
	12-2-1 금속기와 해체	신 설
	12-2-2 흡음텍스 해체	신 설
	12-2-3 경량천장철골틀 해체	신 설
	12-2-4 조적벽 해체	신 설
	12-2-5 경량벽체철골틀 해체	신 설
	12-2-6 석고판 해체	신 설
	12-2-7 도배 해체	신 설
	12-2-8 PVC계바닥재 해체	신 설
	12-2-9 타일 해체	신 설
	12-2-10 기존방수층 및 보호층 해체	
	12-2-11 석면건축자재 해체	
12-4 수선 및 보수공사	12-4-1 지붕 덧씌우기	신 설
	12-4-2 지붕 재설치	신 설
	12-4-3 도배 교체	신 설
	12-4-4 PVC계바닥재 교체	신 설
	12-4-5 타일 교체	신 설

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 보완</td><td>

12-1 구조물 철거공사

12-1-5 석축벽돌 헐기(인력)

구 분	단 위	할석공(인)	보통인부(인)
메쌓기 뒷길이 45~60㎝	㎡당	-	0.2
메쌓기 뒷길이 60~90㎝	㎡당	-	0.3
찰 쌓 기	㎡당	-	0.6
절석 (마름돌) 쌓기	㎥당	0.1	1.1
~~벽 돌~~	~~㎡당~~	~~0.1~~	~~1.0~~

[주] ① 본 품은 기준높이 3.6m일 때의 인력헐기를 기준한 것이며, 그 이상일 때의 작업 안전설비 및 특수 조건에 대한 품은 별도 계상한다.
② 발생품을 재사용코자 할 때나 제자리 고르기를 할 경우는 별도 계상한다.
③ 본 품은 부수기내의 장애물 제거(철근, 파이프 등) 및 공구손료가 포함되어 있다.
④ 잡재료는 인력품의 5%이내에서 계상한다.

</td><td>

12-1 구조물 철거공사

12-1-5 석축 헐기(인력)

구 분	단 위	할석공(인)	보통인부(인)
메쌓기 뒷길이 45~60㎝	㎡당	- 현행과 동일 -	
메쌓기 뒷길이 60~90㎝	㎡당		
찰 쌓 기	㎡당		
절석 (마름돌) 쌓기	㎥당		

[주] ① ~ ④ 현행과 동일

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

12-2 해체공사

12-2-4 조적벽 해체

(㎥당)

구 분	단 위	수량
조 적 공	인	0.380
보 통 인 부	인	0.252

[주] ① 본 품은 조적벽(높이 3.6m이하)을 재사용하지 아니하는 때의 해체하는 기준이다.
② 본 품은 조적벽 해체, 고정철물 해체 작업을 포함한다.
③ 비산방지, 보호 및 안전시설 등의 설치비는 별도 계상한다.
④ 폐기물 처리비용은 별도 계상한다.
⑤ 공구손료 및 경장비(함마 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

</td><td></td></tr>
</table>

구분	현 행	개 정 (안)	비고
- 삭제	**12-2 구조체별 해체공사** **12-2-1 건축물 구조체별 철거('01, '04, '09년 보완)** (㎡당)	- 삭 제 -	

구조별 \ 구분 (공정별)		건축목공 (인)	기와공 (인)	함석공 (인)	보통인부 (인)
지붕	기와	-	0.01	-	0.02
	지붕틀	0.04	-	-	0.02
	함석	-	-	0.02	0.02
천장	반자틀	0.05	-	-	0.025
	텍스, 합판	0.015	-	-	0.03
	회반죽, 플라스터	-	-	-	0.12
벽	목조,간막이	0.06	-	-	0.03
	텍스, 합판	0.01	-	-	0.02
	외역은벽	-	-	-	0.03
	회반죽벽	-	-	-	0.04
	타일까내기	-	-	-	0.20
	벽지떼내기	-	-	-	0.01
바닥 및 수장부분	마루틀및마루널	0.20	-	-	0.10
	모르타르,회반죽,플라스터	-	-	-	0.12
	리노륨	-	-	-	0.03
	타일떼내기(도자기류)	-	-	-	0.20
비고	- 해체재를 재사용하지 아니하는 때에는 건축목공, 기와공, 함석공을 본 품의 60%(보통인부는 100%)를 적용한다.				

[주] 본 품은 해체재(건축목공, 기와공, 함석공이 철거하는 부재)를 일부 재사용할 때의 품이다.

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

12-2 해체공사

12-2-1 금속기와 해체

(㎡당)

구 분	단 위	수량
지붕잇기공	인	0.018
보통인부	인	0.012

[주] ① 본 품은 금속기와 지붕을 재사용하지 아니하는 때의 절단하여 해체하는 기준이다.
② 본 품은 지붕재 및 후레싱 해체 작업을 포함한다.
③ 비산방지, 보호 및 안전시설 등의 설치비는 별도 계상한다.
④ 폐기물 처리비용은 별도 계상한다.
⑤ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

12-2-2 흡음텍스 해체

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
내장공	인	0.016
보통인부	인	0.011

[주] ① 본 품은 흡음텍스를 재사용하지 아니하는 때의 해체하는 기준이다.
② 비산방지, 보호 및 안전시설 등의 설치비는 별도 계상한다.
③ 폐기물 처리비용은 별도 계상한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

12-2-3 경량천장철골틀 해체

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
내장공	인	0.018
보통인부	인	0.012

[주] ① 본 품은 경량천장철골틀을 재사용하지 아니하는 때의 절단하여 해체하는 기준이다.
② 본 품은 천장틀(채널, BAR 등) 해체, 달대 및 행거 해체 작업을 포함한다.
③ 비산방지, 보호 및 안전시설 등의 설치비는 별도 계상한다.
④ 폐기물 처리비용은 별도 계상한다.
⑤ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

12-2-5 경량벽체철골틀 해체

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
내 장 공	인	0.016
보 통 인 부	인	0.011

[주] ① 본 품은 경량벽체철골틀을 재사용하지 아니하는 때의 절단하여 해체하는 기준이다.
② 본 품은 러너 및 스터드 해체 작업을 포함한다.
③ 비산방지, 보호 및 안전시설 등의 설치비는 별도 계상한다.
④ 폐기물 처리비용은 별도 계상한다.
⑤ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

12-2-6 석고판 해체

(㎡당)

구 분	단 위	벽	천장
내 장 공	인	0.014	0.016
보 통 인 부	인	0.010	0.012

[주] ① 본 품은 석고판을 재사용하지 아니하는 때의 절단하여 해체하는 기준이다.
② 비산방지, 보호 및 안전시설 등의 설치비는 별도 계상한다.
③ 폐기물 처리비용은 별도 계상한다.
④ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

12-2-7 도배 해체

(㎡당)

구 분	단 위	벽	천장
도 배 공	인	0.008	0.010
보 통 인 부	인	0.005	0.007

[주] ① 본 품은 도배지를 재사용하지 아니하는 때의 해체하는 기준이다.
② 본 품은 정배지 및 초배지 해체 작업을 포함한다.
③ 비산방지, 보호 및 안전시설 등의 설치비는 별도 계상한다.
④ 폐기물 처리비용은 별도 계상한다.

</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

12-2-8 PVC계바닥재 해체

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
내 장 공	인	0.006
보 통 인 부	인	0.004

[주] ① 본 품은 PVC계 바닥재(시트)를 재사용하지 아니하는 때의 해체하는 기준이다.
② 비산방지, 보호 및 안전시설 등의 설치비는 별도 계상한다.
③ 폐기물 처리비용은 별도 계상한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

12-2-9 타일 해체

(㎡당)

구 분	단 위	떠붙이기	압착붙이기, 접착붙이기
타 일 공	인	0.037	0.041
보 통 인 부	인	0.024	0.027

[주] ① 본 품은 타일을 재사용하지 아니하는 때의 해체하는 기준이다.
② 본 품은 타일 및 접착제 깨기 작업을 포함한다.
③ 비산방지, 보호 및 안전시설 등의 설치비는 별도 계상한다.
④ 폐기물 처리비용은 별도 계상한다.
⑤ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 6%로 계상한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

12-4 수선 및 보수공사

12-4-1 지붕 덧씌우기

(일당)

구분	단위	수량	시공량(㎡)
지 붕 잇 기 공	인	4	85
보 통 인 부	인	2	
비 고	- 맞배지붕(경사를 짓는 지붕면이 2개소)은 시공량을 20% 가산하여 적용한다.		

[주] ① 본 품은 기존의 지붕 위에 신규 지붕을 덧씌워 보수하는 기준이다.
② 본 품은 바탕정리, 지붕틀 설치, 지붕재(금속기와) 설치, 용마루 및 후레싱 마감 작업을 포함한다.
③ 홈통 및 빗물받이 설치는 '[건축] 7-2 홈통'를 따른다.
④ 비계매기, 비산방지, 보호 및 안전시설의 설치비는 별도 계상한다.
⑤ 공구손료 및 경장비(에어콤프, 절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

12-4-2 지붕 재설치

(일당)

<table>
<tr><th>구분</th><th>단위</th><th>수량</th><th>시공량(㎡)</th></tr>
<tr><td>지 붕 잇 기 공</td><td>인</td><td>6</td><td rowspan="2">50</td></tr>
<tr><td>보 통 인 부</td><td>인</td><td>2</td></tr>
<tr><td>비 고</td><td colspan="3">- 맞배지붕(경사를 짓는 지붕면이 2개소)은 시공량을 20% 가산하여 적용한다.</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 기존의 지붕재가 철거된 상태에서 신규 지붕을 재설치하는 기준이다.
② 본 품은 바탕정리, 지붕틀 및 바탕합판 설치, 방수시트 및 단열재 설치, 지붕재(금속기와) 설치, 용마루 및 후레싱 마감 작업을 포함한다.
③ 홈통 및 빗물받이 설치는 '[건축] 7-2 홈통'를 따른다.
④ 지붕재 철거는 별도 계상한다.
⑤ 비계매기, 비산방지, 보호 및 안전시설(비계 등)의 설치비는 별도 계상한다.
⑥ 공구손료 및 경장비(에어콤프, 절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

12-4-3 도배 교체

(일당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">단위</th><th rowspan="2">수량</th><th colspan="2">시공량(㎡)</th></tr>
<tr><th>벽</th><th>천장</th></tr>
<tr><td>내 장 공</td><td>인</td><td>2</td><td>46</td><td>35</td></tr>
<tr><td>비 고</td><td colspan="4">- 사용중인 세대로 가구 등의 지장물이 있는 경우 시공량의 15%를 감한다.</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 도배지를 해체(재사용하지 아니하는 때)하고 재설치하는 기준이다.
② 본 품은 도배지 해체, 바탕정리, 풀먹임, 초배 및 정배 바름 작업을 포함한다.
③ 가구 등 지장물의 운반은 별도 계상한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

12-4-4 PVC계바닥재 교체

(일당)

<table>
<tr><th>구분</th><th>단위</th><th>수량</th><th>시공량(㎡)</th></tr>
<tr><td>내 장 공</td><td>인</td><td>2</td><td>61</td></tr>
<tr><td>비 고</td><td colspan="3">- 사용중인 세대로 가구 등의 지장물이 있는 경우 시공량의 15%를 감한다.</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 PVC계 바닥재(시트)를 해체(재사용하지 아니하는 때)하고 재설치하는 기준이다.
② 본 품은 바닥재 해체, 바탕정리, 접착제(부분접합 방식) 바름, 바닥재 설치 작업을 포함한다.
③ 가구 등 지장물의 운반은 별도 계상한다.

</td><td></td></tr>
</table>

구분	현 행	개 정 (안)	비고
- 신설	- 신 설 -	**12-4-5 타일 교체** (일당) [주] ① 본 품은 PVC계 바닥재(시트)를 해체(재사용하지 아니하는 때)하고 재설치하는 기준이다. ② 본 품은 바닥재 해체, 바탕정리, 접착제(부분접합 방식) 바름, 바닥재 설치 작업을 포함한다. ③ 방수 작업은 별도 계상한다. ④ 가구 등 지장물의 운반은 별도 계상한다.	

구분	단위	수량	시공량(㎡)	
			떠붙이기(벽)	압착붙이기(바닥)
타 일 공	인	2	7	8
비 고	- 사용중인 세대로 가구 등의 지장물이 있는 경우 시공량의 15%를 감한다.			

— 기 계 설 비 부 문 —

2022년 적용

- [기계설비] 제7장 위생기구설비공사 -

2021. 11.

국토교통부 국 토 교 통 부
KICT 한국건설기술연구원

현 행

[기계설비]제7장 위생기구설비공사

대분류	중분류	비고
7-1 위생기구류	**7-1-1 소변기 설치**	
	7-1-2 양변기 설치	
	7-1-3 도기세면기 설치	
	7-1-4 카운터형 세면기 설치(세면기·세면대 일체형)	
	7-1-5 카운터형 세면기 설치(세면기·세면대 분리형)	
	7-1-6 욕조 설치	
	7-1-7 청소용 수채 설치	
	7-1-8 바닥배수구 설치	
	7-1-9 욕실 금구류 설치	**항목 분리**
7-2 수전	**7-2-1 욕조수전설치**	**항목 분리**
	7-2-2 세면기수전설치	
	7-2-3 씽크수전설치	
	7-2-4 손빨래수전설치	

※ 화장실손잡이 등 장애인 편의시설 신설요청

개 정 (안)

[기계설비]제7장 위생기구설비공사

대분류	중분류	비고
7-1 위생기구류	**7-1-1 소변기 설치**	**보 완**
	7-1-2 대변기 설치	적정검토
	7-1-3 도기세면기 설치	적정검토
	7-1-4 카운터형 세면기 설치(일체형)	적정검토
	7-1-5 카운터형 세면기 설치(분리형)	적정검토
	7-1-6 욕조 설치	적정검토
	7-1-7 청소용 수채 설치	적정검토
7-2 수전	**7-2-1 매립형 욕조수전 설치**	**신 설(항목분리)**
	7-2-2 샤워수전 설치	**보 완**
	7-2-3 세면기수전 설치	적정검토
	7-2-4 씽크수전 설치	적정검토
	7-2-5 손빨래수전 설치	적정검토
7-3 욕실 부착물	**7-3-1 욕실거울 설치**	**보 완**
	7-3-2 욕실금구류 설치	**신 설(항목분리)**
	7-3-3 바닥배수구 설치	적정검토
	7-3-4 안전손잡이 설치	**신 설**

- 위생기구 자재의 특성을 고려하여 편제 재구성

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 보완</td><td>

7-1 위생기구류

7-1-1 소변기 설치('14년 보완)

(개당)

<table>
<tr><th rowspan="3">구 분</th><th rowspan="3">단 위</th><th colspan="4">수 량</th></tr>
<tr><th colspan="2">소변기</th><th colspan="2">소변기 세정용 전자감응기</th></tr>
<tr><th>스톨
소변기</th><th>벽걸이
스톨 소변기</th><th>소변기
일체형</th><th>노출형</th></tr>
<tr><td>위 생 공</td><td>인</td><td>0.747</td><td>0.784</td><td>0.049</td><td>0.160</td></tr>
<tr><td>보 통 인 부</td><td>인</td><td>0.241</td><td>0.253</td><td></td><td></td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 소운반, 앙카 및 지지철물 설치, 플랜지 설치, 앵글밸브, 연결관 설치, 교정작업, 시멘트 충전 및 코킹작업, 통수시험 및 조정을 포함한다.
② 전자감응기 설치에는 결선작업이 포함되어 있다.

</td><td>

7-1 위생기구류

7-1-1 소변기 설치

(개당)

<table>
<tr><th rowspan="3">구 분</th><th rowspan="3">단 위</th><th colspan="2">F.V형
소변기</th><th colspan="2">전자감응기 일체형
소변기</th><th colspan="2">전자감응기 노출형
소변기</th><th colspan="2">**전자감응기
벽매립형 소변기**</th></tr>
<tr><th>거치형</th><th>벽걸이형</th><th>거치형</th><th>벽걸이형</th><th>거치형</th><th>벽걸이형</th><th>거치형</th><th>벽걸이형</th></tr>
<tr><td>위 생 공</td><td>인</td><td>**0.747**</td><td>**0.784**</td><td>**0.796**</td><td>**0.835**</td><td>**0.907**</td><td>**0.952**</td><td>**0.934**</td><td>**0.980**</td></tr>
<tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>**0.241**</td><td>**0.253**</td><td>**0.241**</td><td>**0.253**</td><td>**0.241**</td><td>**0.253**</td><td>**0.241**</td><td>**0.253**</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 스톨소변기를 설치하는 기준이다.
② 본 품은 연결구 플러그 제거, 앵커 및 지지철물 설치, 플랜지 설치, 니플 및 연결관 설치, 소변기 설치, 시멘트 및 실리콘 마감, 전자감응기 설치 및 결선, 통수시험을 포함한다.
③ 전자감응기 벽매립형 설치에는 슬리브BOX 매립 작업을 포함한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>

7-1-2 양변기 설치('14년 보완)

(개당)

<table>
<tr><th rowspan="3">구 분</th><th rowspan="3">단 위</th><th colspan="3">수 량</th></tr>
<tr><th>동양식대변기</th><th colspan="2">**양식대변기**</th></tr>
<tr><th>F.V용</th><th>**로탱크용**</th><th>F.V용</th></tr>
<tr><td>위 생 공</td><td>인</td><td>0.605</td><td>0.694</td><td>0.669</td></tr>
<tr><td>보 통 인 부</td><td>인</td><td>0.174</td><td>0.200</td><td>0.193</td></tr>
</table>

[주] 본 품은 소운반, 플랜지 설치, 앵글밸브, 연결관 및 탱크 설치, 교정작업, 시멘트 충전, 통수시험 및 조정을 포함한다.

</td><td>

7-1-2 대변기 설치

(개당)

<table>
<tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>동양식대변기
(F.V형)</th><th>**서양식대변기
(탱크형)**</th><th>서양식대변기
(F.V형)</th></tr>
<tr><td colspan="5">- 현행과 동일 -</td></tr>
</table>

[주] 본 품은 연결구 플러그 제거, 플랜지 설치, 앵글밸브 및 연결관 설치, 세척밸브 설치, 양변기 및 시트 설치, 시멘트 및 실리콘 마감, 통수시험을 포함한다.

</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>7-1-3 도기세면기 설치('14년 보완)
(개당)
구 분 | 단 위 | 수 량
- 내 용 생 략 -
[주] 본 품은 ~~소운반~~, 앙카설치, 배수구 연결, 세면기 설치, 폽업, 배관커버 설치, 교정 및 코킹작업, 통수시험을 포함한다.</td><td>7-1-3 도기세면기 설치
(개당)
구 분 | 단 위 | 수 량
- 현행과 동일 -
[주] ① 본 품은 벽붙임 도기세면기를 설치하는 기준이다.
② 본 품은 앵커 설치, 세면기 설치, 폴업 및 배수구 연결, 배관커버 설치, 실리콘 마감, 통수시험을 포함한다.</td><td></td></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>7-1-4 카운터형 세면기 설치(세면기·세면대 일체형)('14년 보완)
(개당)
구 분 | 단 위 | 수 량
- 내 용 생 략 -
[주] ① 본 품은 ~~소운반~~, 앙카설치, 배수구연결, 세면기 설치, 폽업, 교정 및 코킹 작업, 통수시험을 포함한다.
② 세면기하부에 배관커버가 필요한 경우 별도 계상한다.</td><td>7-1-4 카운터형 세면기 설치(일체형)
(세면기 개당)
구 분 | 단 위 | 수 량
- 현행과 동일 -
[주] ① 본 품은 세면기와 세면대가 일체화로 반입된 카운터형 세면기를 설치하는 기준이다.
② 본 품은 앵커 및 브라켓 설치, 세면대 및 세면기 설치, 폽업 및 배수구 연결, 실리콘 마감, 통수시험을 포함한다.</td><td></td></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>7-1-5 카운터형 세면기 설치(세면기·세면대 분리형)
(개당)
구 분 | 단 위 | 수 량
- 내 용 생 략 -
[주] ① 본 품은 소운반, 앙카설치, 브라켓 설치, 세면대, 세면기 설치, 배수구연결, 폽업, 교정 및 코킹 작업, 통수시험을 포함한다.
② 세면기 하부에 배관커버가 필요한 경우 별도 계상한다.</td><td>7-1-5 카운터형 세면기 설치(분리형)
(세면기 개당)
구 분 | 단 위 | 수 량
- 현행과 동일 -
[주] ① 본 품은 세면기와 세면대를 분리하여 반입된 카운터형 세면기를 설치하는 기준이다.
② 본 품은 앵커 및 브라켓 설치, 세면대 및 세면기 설치, 폽업 및 배수구 연결, 실리콘 마감, 통수시험을 포함한다.</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>7-1-6 욕조 설치('14년 보완)
(개당)
<table><tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>수 량</th></tr><tr><td colspan="3">- 내 용 생 략 -</td></tr></table>[주] ① 본 품은 욕조(월풀욕조 제외)를 설치하는 품이다.
② 본 품은 소운반, 지지대, 배수구연결, 몰탈충전, 욕조설치, 에이프런설치, 코킹작업, 욕조보양재 제거, 검사 및 조정 품을 포함한다.</td><td>7-1-6 욕조 설치
(개당)
<table><tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>수 량</th></tr><tr><td colspan="3">- 현행과 동일 -</td></tr></table>[주] ① 현행과 동일
② 본 품은 지지대 설치, 배수구연결, 몰탈충전, 욕조설치, 에이프런설치, 코킹작업, 보양재 제거, 통수시험을 포함한다.</td><td></td></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>7-1-7 청소용 수채 설치('14년 신설)
(개당)
<table><tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>수 량</th></tr><tr><td colspan="3">- 내 용 생 략 -</td></tr></table>[주] 본 품은 소운반, 앙카설치, 배수구 연결, 교정 및 코킹작업, 통수시험을 포함한다.</td><td>7-1-7 청소용 수채 설치
(개당)
<table><tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>수 량</th></tr><tr><td colspan="3">- 현행과 동일 -</td></tr></table>[주] 본 품은 앵커설치, 배수구 연결, 수채 설치, 실리콘 마감, 통수시험을 포함한다.</td><td></td></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>7-1-8 바닥배수구 설치('93년 신설, '07, '14년 보완)
(개소당)
<table><tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">단 위</th><th colspan="3">수 량(규 격)</th></tr><tr><th>ø 50㎜</th><th>ø 75㎜</th><th>ø 100㎜</th></tr><tr><td colspan="5">- 내 용 생 략 -</td></tr></table>[주] ① 본 품은 옥내 일반바닥배수구 설치기준으로 트랩이 포함된 것이다.
② 본 품은 하부성형슬리브, 소운반, 바닥배수구 설치 및 통수시험 등이 포함된 것이다.</td><td>7-3 욕실 부착물
7-3-3 바닥배수구 설치
(개소당)
<table><tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">단 위</th><th colspan="3">규 격</th></tr><tr><th>ø 50㎜</th><th>ø 75㎜</th><th>ø 100㎜</th></tr><tr><td colspan="5">- 현행과 동일 -</td></tr></table>[주] ① 본 품은 옥내 바닥배수구를 설치하는 기준이다.
② 본 품은 성형슬래브 매립, 트랩 설치, 바닥배수구 설치, 통수시험을 포함한다.</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 보완</td><td>

7-1-9 욕실 금구류 설치('07년 신설, '14년 보완)

(개당)

<table>
<tr><th colspan="2">규 격</th><th>단 위</th><th>위생공</th></tr>
<tr><td rowspan="3">화 장 경</td><td>0.5㎡ 미만</td><td>인</td><td>0.189</td></tr>
<tr><td>0.5~1.0㎡ 미만</td><td>인</td><td>0.229</td></tr>
<tr><td>1.0~1.5㎡ 미만</td><td>인</td><td>0.292</td></tr>
<tr><td rowspan="2">수 건 걸 이</td><td>BAR 형</td><td>인</td><td>0.099</td></tr>
<tr><td>환형</td><td>인</td><td>0.071</td></tr>
<tr><td colspan="2">휴 지 걸 이</td><td>인</td><td>0.071</td></tr>
<tr><td colspan="2">비 누 대 , 컵 대</td><td>인</td><td>0.071</td></tr>
<tr><td colspan="2">옷 걸 이</td><td>인</td><td>0.071</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 소운반, 천공 및 브래킷 설치, 칼블럭 설치, 금구류 설치를 포함한다.
② 화장경 설치는 거울주위 코킹을 포함한다.

</td><td>

7-3 욕실 부착물

7-3-1 욕실거울 설치

(개당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">단 위</th><th colspan="3">개당 면적(㎡)</th></tr>
<tr><th>0.5미만</th><th>1.0미만</th><th>1.5미만</th></tr>
<tr><td>위 생 공</td><td>인</td><td>0.180</td><td>0.218</td><td>0.277</td></tr>
<tr><td>보 통 인 부</td><td>인</td><td>0.028</td><td>0.034</td><td>0.044</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 욕실 벽면에 거울을 설치하는 기준이다.
② 본 품은 구멍뚫기, 지지철물 설치, 거울 설치, 실리콘 코킹을 포함한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 신설(항목분리)</td><td>- 항목분리 -</td><td>

7-3-2 욕실금구류 설치

(개당)

<table>
<tr><th colspan="2">규 격</th><th>단 위</th><th>위생공</th></tr>
<tr><td rowspan="2">수 건 걸 이</td><td>BAR형</td><td>인</td><td>0.099</td></tr>
<tr><td>환형</td><td>인</td><td>0.071</td></tr>
<tr><td rowspan="2">휴 지 걸 이</td><td>노출형</td><td>인</td><td>0.071</td></tr>
<tr><td>매립형</td><td>인</td><td>0.150</td></tr>
<tr><td colspan="2">비 누 대 · 컵 대</td><td>인</td><td>0.071</td></tr>
<tr><td colspan="2">옷 걸 이</td><td>인</td><td>0.071</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 욕실 벽면에 볼트로 고정하는 금구류 기준이다.
② 본 품은 구멍뚫기, 칼블록 설치, 금구류 설치를 포함한다.
③ 휴지걸이 매립형 설치에는 슬리브BOX 매립 작업을 포함한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

7-3-4 안전손잡이 설치

(개당)

<table>
<tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>고정단 2개</th><th>고정단 3개</th><th>고정단 4개</th><th>고정단 6개</th></tr>
<tr><td>위 생 공</td><td>인</td><td>0.100</td><td>0.110</td><td>0.120</td><td>0.130</td></tr>
<tr><td>보 통 인 부</td><td>인</td><td>0.011</td><td>0.012</td><td>0..013</td><td>0.014</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 욕실, 화장실 등 볼트로 고정하는 안전손잡이(일자형, L자형, T자형, 소변기용, 세면기용)를 설치하는 기준이다.
② 본 품은 구멍뚫기, 칼블록 설치, 금구류 설치를 포함한다.

</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 보완</td><td>

7-2 수전

7-2-1 욕조수전설치('14년 보완)

(개당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">단 위</th><th colspan="4">수 량</th></tr>
<tr><th colspan="2">욕조혼합수전</th><th colspan="2">샤워헤드걸이</th></tr>
<tr><th>매립형</th><th>노출형</th><th>고정식</th><th>높이조절식</th></tr>
<tr><td>위 생 공</td><td>인</td><td>1.000</td><td>0.087</td><td>0.071</td><td>0.099</td></tr>
<tr><td>보 통 인 부</td><td>인</td><td>0.200</td><td>0.017</td><td>-</td><td>-</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 ~~소운반~~, 연결구 플러그 제거, 니플조정, 씰테이프감기, 활자금 설치, 천공 및 목심설치, 호스 및 헤드 연결, **작동시험**을 포함한다.
② 욕조혼합수전(매립형)의 품은 매립 배관품이 포함되어 있다.

</td><td>

7-2 수전

7-2-1 매립형 욕조수전 설치

(개당)

<table>
<tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>수량</th></tr>
<tr><td>위 생 공</td><td>인</td><td rowspan="2">현행과 동일</td></tr>
<tr><td>보 통 인 부</td><td>인</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 연결구 플러그 제거, 니플조정, 씰테이프감기, 관자금 설치, 천공 및 목심설치, 호스 및 헤드 연결, **기능시험**을 포함한다.
② 욕조혼합수전(매립형)의 품은 매립 배관품이 포함되어 있다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 신설(항목분리)</td><td>- 항목분리 -</td><td>

7-2-2 샤워수전 설치

(개당)

<table>
<tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>노출형</th><th>**선반형**</th></tr>
<tr><td>위 생 공</td><td>인</td><td>0.090</td><td>0.093</td></tr>
<tr><td>보 통 인 부</td><td>인</td><td>0.018</td><td>0.019</td></tr>
<tr><td>비 고</td><td colspan="3">- 샤워헤드걸이를 설치는 다음을 적용하여 가산한다.
(개당)
<table>
<tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>고정식</th><th>높이조절식</th></tr>
<tr><td>위 생 공</td><td>인</td><td>0.071</td><td>0.099</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 벽붙임 혼합수전을 설치하는 기준이다.
② 본 품은 연결구 플러그 제거, 관이음부속류 설치, 수전 및 샤워헤드 설치, 관자금 설치, 기능시험을 포함한다.

</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>7-2-2 세면기수전설치('14년 보완)
(개당)
구 분 | 단 위 | 수 량
- 내 용 생 략 -
[주] ① 본 품은 세면기 혼합수전 설치 품이다.
② 본 품은 소운반, 연결구 플러그 제거, 실테이프 감기, 니플 및 앵글밸브 설치, 연결관 설치, 활자금 설치, 작동시험을 포함한다.
③ 살수전 설치품은 동일하게 적용한다.</td><td>7-2-3 세면기수전 설치
(개당)
구 분 | 단 위 | 수 량
- 현행과 동일 -
[주] ① 본 품은 세면기에 대붙임 혼합수전을 설치하는 기준이다.
② 본 품은 연결구 플러그 제거, 관이음부속류 설치, 연결관 설치, 수전 설치, 관자금 설치, 기능시험을 포함한다.</td><td></td></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>7-2-3 씽크수전설치('14년 보완)
(개당)
구 분 | 단 위 | 수 량
- 내 용 생 략 -
[주] ① 본 품은 씽크 혼합수전(대붙이형) 설치 품이다.
② 본 품은 소운반, 연결구 플러그 제거, 니플 및 앵글밸브 설치, 씰테이프감기, 연결관 설치, 씽크대 하부 보강판 및 패킹 설치, 작동시험 을 포함한다.</td><td>7-2-4 씽크수전 설치
(개당)
구 분 | 단 위 | 수 량
- 현행과 동일 -
[주] ① 본 품은 씽크대에 대붙임 혼합수전을 설치하는 기준이다.
② 본 품은 연결구 플러그 제거, 관이음부속류 설치, 연결관 설치, 수전 설치, 하부보강판 및 패킹 설치, 관자금 설치, 기능시험을 포함한다.</td><td></td></tr>
<tr><td>- 적정검토</td><td>7-2-4 손빨래수전설치('14년 보완)
(개당)
구 분 | 단 위 | 수 량
- 내 용 생 략 -
[주] ① 본 품은 발코니 벽체에 벽붙이형 손빨래 혼합수전 설치 품이다.
② 본 품은 소운반, 연결구 플러그 제거, 실테이프 감기, 니플 설치, 활자금 설치, 작동시험을 포함한다.</td><td>7-2-5 손빨래수전 설치
(개당)
구 분 | 단 위 | 수 량
- 현행과 동일 -
[주] ① 본 품은 발코니 등 벽붙임 혼합수전을 설치하는 기준이다.
② 본 품은 연결구 플러그 제거, 관이음부속류 설치, 수전 설치, 관자금 설치, 기능시험을 포함한다.</td><td></td></tr>
</table>

2022년 적용

- [기계설비] 제9장 기타공사 -

2021. 11.

국토교통부 국 토 교 통 부
KICT 한국건설기술연구원

구분	현 행	개 정 (안)	비고
- 보완	9-1 지지금구 9-1-2 잡철물 제작 설치	9-1 지지금구 9-1-2 잡철물 제작 및 설치	

(철물 ton당)

구 분		단위	소요량			비 고
			철물제작	철물설치	제작설치	
재 료	용 접 봉	kg	15.71	2.77	18.48	
	산 소	ℓ	5,355	945	6,300	대기압상태 기준
	아 세 틸 렌	kg	2.4	0.4	2.8	
	유 지	ℓ	(0.17)	-	(0.17)	필요할 때 계상
	볼 트	개	(0.46)	-	(0.46)	필요할 때 계상
품	철 공	인	21.80	5.85	27.65	사용소재에 따라 철판공
	비 계 공	〃	(4.0)	(0.71)	(4.71)	필요할 때 계상
	보 통 인 부	〃	0.56	0.10	0.66	
	용 접 공	〃	2.21	0.39	2.60	
	특 별 인 부	〃	0.63	0.11	0.74	
기 타	용접기손료	시간	17.71	3.12	20.83	
	전 력 소 요 량	kWH	107.1	18.9	126	

비 고

- 본 품은 간단한 구조를 기준한 것이므로 용접개소, 형상, 경량철재 등에 따라 재료 및 품을 다음의 범위 내에서 가산한다.

간 단	보 통	복 잡
100%	120%	140%

[주] ① 본 품은 일반 철재류의 잡철물 제작설치에 대한 일반적 기준이며 주자재(철판, 앵글, 파이프 등)는 별도 계상한다.
② 본 품은 각종 잡철물을 제작설치할 때의 품으로서 특수철물, 조형물 제작 및 설치시는 별도 계상할 수 있다.
③ 철물제작 설치에 있어서 비계매기 또는 장애물처리에 필요한 비계공은 필요한 때만 계상하며, 강판의 가공설치에는 철공 대신 철판공을 적용한다.
④ 설치용 장비가 필요한 경우에는 별도 계상한다.
⑤ 철물설치는 제작된 철물을 반입현장에 설치하는 것으로 필요할 때 계상한다.
⑥ 본 품은 소운반이 포함된 것이며, 공구손료는 인력품의 3%로 계상한다.
⑦ 잡철물의 구조별 구분은 다음과 같다.
㉮ 간단구조 : 자재수나 용접개소가 많지 않고 간단히 제작 설치되는 잡철물류.
㉯ 보통구조 : 자재수나 용접개소가 보통이거나 경량 철재 또는 박판으로서 절단, 절곡, 용접 등 제작설치가 복잡하지 아니한 잡철물류.
㉰ 복잡구조 : 자재수나 용접개소가 많고 형상이 복잡하거나 경량 철재 또는 박판으로 절단, 절곡, 용접 등 제작설치가 복잡한 잡철물류.
⑧ 본 품에서 잡철물의 예를 들면 다음과 같다.
㉮ 핏트 및 맨홀뚜껑류 등
㉯ 계단 및 난간철물류 등(설치는 제외)
㉰ P.D문, D.C문, 환기구 철물 등의 간이 창호류
㉱ Checked Plate, Expanded Metal류 등
㉲ 기타 철골공사에 해당되지 않는 철재품의 제작 및 설치
⑨ 산소량은 대기압상태의 기준량이며, 압축산소는 35℃에서 150기압으로 압축용기에 넣어 사용하는 것을 기준한다.

(ton당)

구분	단위	제품 설치		규격철물 설치		현장제작 설치	
		일반철재	경량철재	일반철재	경량철재	일반철재	경량철재
철 공	인	2.85	3.71	7.05	9.17	12.38	16.09
용 접 공	인	1.04	1.35	2.57	3.34	3.38	4.39
특별인부	인	0.78	1.01	1.92	2.50	4.50	5.85
보통인부	인	0.52	0.68	1.28	1.66	2.25	2.93

비고

- 관로뚜껑, Sole Plate 등 용접, 부속자재 연결 작업 없이 기성제품을 단순 설치만하는 경우 제품설치 품의 10%를 감한다.
- 트러스, 원형, 곡선 등의 부재와 같이 구조나 형태가 복잡한 경우, 또는 절단, 절곡, 용접 개소가 과다하게 발생하는 경우 본 품의 30%를 가산한다.

[주] ① 본 품은 철판, 앵글, 파이프 등 철재류를 활용한 잡철물의 현장 제작 및 설치에 대한 기준이다.
② 제품 설치는 맨홀사다리 등 제작된 제품을 반입하여 설치하는 기준이다.
③ 규격철물 설치는 계단난간 등 일정규격으로 1차 제작된 철물을 반입하여 조립하고 설치하는 기준이다.
④ 현장제작 설치는 구조틀, 배관지지대 등 각관, 형강 등 원자재를 반입하여 현장조건에 맞게 제작하고 설치하는 기준이다.
⑤ 주문제작에 의해 공장가공을 요하는 대형부재(강재거푸집, 라이닝폼 등) 및 특수철물(조형물 등)의 제작설치는 별도 계상한다.
⑥ 잡철물 설치를 위한 장비(크레인 등) 및 비계매기는 필요한 경우 별도 계상한다.
⑦ 공구손료 및 경장비(절단기, 용접기 등)의 기계경비 및 잡재료비(용접봉, 볼트 등)는 인력품의 요율로 다음을 적용한다.

구분	일반철재	경량철재
공고손료 및 경장비의 기계경비	5%	4%
잡재료비	3%	2%

2022년 적용

- [기계설비] 제14장 유지보수공사 -

2021. 11.

국토교통부 국 토 교 통 부
KICT 한국건설기술연구원

현 행

[기계설비]제14장 유지보수공사

대분류	중분류	비고
14-1 일반기계설비	14-1-1 기계설비 철거 및 이설	
	14-1-2 유량계 교체	
	14-1-3 관갱생공	
14-2 자동제어설비	14-2-1 철거 및 이설	

개 정 (안)

[기계설비]제14장 유지보수공사

대분류	중분류	비고
14-1 일반기계설비 해체	**14-1-1 배관 해체**	**신 설**
	14-1-2 각형덕트 해체	**신 설**
	14-1-3 스파이럴덕트 해체	**신 설**
	14-1-4 배관보온 해체	**신 설**
	14-1-5 덕트보온 해체	**신 설**
	14-1-6 펌프 해체	**신 설**
	14-1-7 일반기계설비 철거 및 이설	적정검토
14-2 자동제어설비 해체	14-2-1 철거 및 이설	적정검토
14-3 수선 및 보수공사	**14-3-1 유량계 교체**	**보 완**
	14-3-2 관갱생공	적정검토
	14-3-3 배관누수 검사	**신 설**

- 해체공사와 수선 및 보수공사 항목을 구분하여 반영

- 해체공사 : 자재별 해체 기준을 제시(단위당 품 기준 제시)
- 수선 및 보수공사 : 유지보수 특성을 고려한 해체 및 재설치 기준을 제시
  (표준작업조의 일당 시공량 기준 제시)

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr>
<td>- 적정검토</td>
<td>
14-1 일반기계설비

14-1-1 기계설비 철거 및 이설('93년 보완)
(단위:%)
<table>
<tr><th rowspan="2">구 분</th><th colspan="2">철 거</th><th rowspan="2">동일구내
(인접장소)
이설</th></tr>
<tr><th>재사용을
고려할 경우</th><th>재사용을
고려 안할 경우</th></tr>
<tr><td colspan="4">- 내 용 생 략 -</td></tr>
</table>
[주] ① 상기류 외의 품목은 유사항목에 적용한다.
② 공구손료 및 소모재료는 별도 계상한다.
③ 상기의 율은 설치를 100%로 볼 때이다.
④ 특수기기에 대하여는 별도 계상할 수 있다.
⑤ 철거한 설비를 동일구내 또한 인접한 장소가 아닌 곳에 재 설치할 경우에는 설치품+철거품(재사용을 고려할 경우)으로 계상한다.
⑥ 다음 항목의 철거는 신설의 50%(재사용을 고려치 않을 경우)로 계상한다.
<table>
<tr><td>항 목</td><td>1-4-1 주철관 기계식 접합 및 배관
4-2-1 송풍기 설치
5-1-1 일반밸브 및 콕류 설치
5-1-2 감압밸브장치 설치
5-2-1 스팀트랩 장치 설치
5-3-1 익스팬션조인트 설치
5-3-2 플랙시블커넥터 설치
8-1-2 냉동기 설치
8-1-3 냉각탑 설치
8-2-1 공기가열기, 공기냉각기, 공기여과기 설치
8-2-3 공기조화기(Air Handling Unit) 설치
8-3-6 방열기 설치
10-1-1 옥내소화전함설치
10-1-2 소화용구 격납상자설치
10-3-1 지하식설치
10-3-2 지상식설치
10-4-1 일반송수구설치
10-4-2 방수구설치</td></tr>
</table>
</td>
<td>
14-1 일반기계설비 해체

14-1-7 일반기계설비 철거 및 이설
(단위:%)
<table>
<tr><th rowspan="2">구 분</th><th colspan="2">철 거</th><th rowspan="2">동일구내
(인접장소)
이설</th></tr>
<tr><th>재사용을
고려할 경우</th><th>재사용을
고려 안할 경우</th></tr>
<tr><td colspan="4">- 현행과 동일 -</td></tr>
</table>
[주] ① '14-1-1 배관 해체~14-1-6 펌프 해체'의 각 항목을 우선 적용하며, 외의 항목은 상기류 유사품목에 적용할 수 있다.
② ~ ⑥ 현행과 동일
</td>
<td></td>
</tr>
</table>

구분	현 행	개 정 (안)	비고
- 신설	- 신 설 -	**14-1-1 배관 해체** (m당)	

규격 (㎜)	강관		동관	
	배관공 (인)	보통인부 (인)	배관공 (인)	보통인부 (인)
ø15이하	0.012	0.008	0.010	0.007
20	0.013	0.009	0.012	0.008
25	0.017	0.011	0.015	0.010
32	0.019	0.013	0.018	0.012
40	0.021	0.014	0.020	0.014
50	0.027	0.018	0.027	0.018
65	0.031	0.021	0.031	0.021
80	0.039	0.026	0.039	0.026
100	0.053	0.035	0.053	0.035
125	0.067	0.045	0.066	0.044
150	0.079	0.053	0.078	0.052
200	0.121	0.080	0.116	0.077
250	0.161	0.107	0.153	0.102
300	0.208	0.139		
350	0.250	0.167		
400	0.296	0.197		

[주] ① 본 품은 배관을 재사용하지 아니하는 때의 절단하여 해체하는 기준이다.
② 본 품은 지지철물, 배관 해체를 포함한다.
③ 비산방지, 보호 및 안전시설 등의 설치비는 별도 계상한다.
④ 폐기물 처리비용은 별도 계상한다.
⑤ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

14-1-2 각형덕트 해체

(㎡당)

<table>
<tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">단위</th><th colspan="6">호칭두께(mm)</th></tr>
<tr><th>0.5</th><th>0.6</th><th>0.8</th><th>1.0</th><th>1.2</th><th>1.6</th></tr>
<tr><td>덕트공</td><td>인</td><td>0.064</td><td>0.060</td><td>0.063</td><td>0.077</td><td>0.089</td><td>0.111</td></tr>
<tr><td>보통인부</td><td>인</td><td>0.043</td><td>0.040</td><td>0.042</td><td>0.051</td><td>0.059</td><td>0.074</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 각형덕트(아연도금강판, 스테인리스)를 재사용하지 아니하는 때의 절단하여 해체하는 기준이다.
② 본 품은 지지철물, 덕트 절단 및 해체를 포함한다.
③ 비산방지, 보호 및 안전시설 등의 설치비는 별도 계상한다.
④ 폐기물 처리비용은 별도 계상한다.
⑤ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>- 신설</td><td>- 신 설 -</td><td>

14-1-3 스파이럴덕트 해체

(m당)

<table>
<tr><th>철판두께
(㎜)</th><th>규격
(㎜)</th><th>덕트공
(인)</th><th>보통인부
(인)</th><th>철판두께
(㎜)</th><th>규격(㎜)</th><th>덕트공
(인)</th><th>보통인부
(인)</th></tr>
<tr><td rowspan="4">0.5</td><td>ø150이하</td><td>0.036</td><td>0.024</td><td rowspan="8">0.6</td><td>300</td><td>0.064</td><td>0.043</td></tr>
<tr><td>160</td><td>0.037</td><td>0.025</td><td>350</td><td>0.074</td><td>0.049</td></tr>
<tr><td>180</td><td>0.041</td><td>0.028</td><td>400</td><td>0.084</td><td>0.056</td></tr>
<tr><td>200</td><td>0.045</td><td>0.030</td><td>450</td><td>0.104</td><td>0.069</td></tr>
<tr><td rowspan="4">0.6</td><td>225</td><td>0.050</td><td>0.033</td><td>500</td><td>0.114</td><td>0.076</td></tr>
<tr><td>250</td><td>0.055</td><td>0.036</td><td>550</td><td>0.123</td><td>0.082</td></tr>
<tr><td>275</td><td>0.059</td><td>0.040</td><td>600</td><td>0.132</td><td>0.088</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 스파이럴덕트(아연도금강판)를 재사용하지 아니하는 때의 절단하여 해체하는 기준이다.
② 본 품은 지지철물, 덕트 절단 및 해체를 포함한다.
③ 비산방지, 보호 및 안전시설 등의 설치비는 별도 계상한다.
④ 폐기물 처리비용은 별도 계상한다.
⑤ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다..

</td><td></td></tr>
</table>

구분	현 행	개 정 (안)	비고
- 신설	- 신 설 -	**14-1-4 배관보온 해체**	

(m당)

규격 (㎜)	고무발포보온재		발포폴리에틸렌보온재		유리면보온재(글라스울)	
	보온공 (인)	보통인부 (인)	보온공 (인)	보통인부 (인)	보온공 (인)	보통인부 (인)
ø15	0.014	0.010	0.010	0.007	0.016	0.011
20	0.016	0.011	0.012	0.008	0.018	0.012
25	0.017	0.011	0.012	0.008	0.019	0.013
32	0.020	0.013	0.014	0.010	0.023	0.015
40	0.023	0.016	0.017	0.011	0.026	0.017
50	0.027	0.018	0.019	0.013	0.031	0.020
65	0.029	0.020	0.021	0.014	0.033	0.022
80	0.033	0.022	0.024	0.016	0.038	0.025
100	0.038	0.025	0.027	0.018	0.043	0.028
125	0.046	0.030	0.033	0.022	0.051	0.034
150	0.053	0.035	0.038	0.025	0.060	0.040
200	0.064	0.042	0.045	0.030	0.072	0.048
250	0.073	0.049	0.052	0.035	0.082	0.055
300	0.083	0.055	0.059	0.039	0.093	0.062

[주] ① 본 품은 배관보온재(보온두께 50㎜이하)를 재사용하지 아니하는 때의 절단하여 해체하는 기준이다.
② 비산방지, 보호 및 안전시설 등의 설치비는 별도 계상한다.
③ 폐기물 처리비용은 별도 계상한다.

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>– 신설</td><td>– 신 설 –</td><td>

14-1-5 덕트보온 해체

(㎡당)

<table>
<tr><th colspan="2">구분</th><th>단위</th><th>고무발포보온재
발포폴리에틸렌보온재</th><th>유리면보온재(글라스울)</th></tr>
<tr><td colspan="2">보 온 공</td><td>인</td><td>0.081</td><td>0.096</td></tr>
<tr><td colspan="2">보 통 인 부</td><td>인</td><td>0.054</td><td>0.064</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 재사용하지 아니하는 때의 보온재를 절단하여 해체하는 기준이다.
② 비산방지, 보호 및 안전시설 등의 설치비는 별도 계상한다.
③ 폐기물 처리비용은 별도 계상한다.

</td><td></td></tr>
<tr><td>– 신설</td><td>– 신 설 –</td><td>

14-1-6 펌프 해체

(대당)

<table>
<tr><th>규격(kW)</th><th>기계설비공
(인)</th><th>보통인부
(인)</th><th>규격(kW)</th><th>기계설비공
(인)</th><th>보통인부
(인)</th></tr>
<tr><td>0.75 이하</td><td>0.245</td><td>0.163</td><td>11 이하</td><td>0.685</td><td>0.457</td></tr>
<tr><td>1.5 이하</td><td>0.271</td><td>0.181</td><td>15 이하</td><td>0.727</td><td>0.485</td></tr>
<tr><td>2.2 이하</td><td>0.312</td><td>0.208</td><td>22 이하</td><td>1.175</td><td>0.783</td></tr>
<tr><td>3.7 이하</td><td>0.359</td><td>0.239</td><td>37 이하</td><td>1.517</td><td>1.011</td></tr>
<tr><td>5.5 이하</td><td>0.432</td><td>0.288</td><td>55 이하</td><td>2.440</td><td>1.627</td></tr>
<tr><td>7.5 이하</td><td>0.545</td><td>0.363</td><td>75 이하</td><td>2.989</td><td>1.993</td></tr>
</table>

[주] ① 본 품은 일반펌프(급수 및 소방펌프)를 재사용하지 아니하는 때의 절단하여 해체하는 기준이다.
② 본 품은 방진가대 해체, 펌프 절단 및 해체를 포함한다.
③ 비산방지, 보호 및 안전시설 등의 설치비는 별도 계상한다.
④ 폐기물 처리비용은 별도 계상한다.
⑤ 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 2%로 계상한다..

</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>현 행</th><th>개 정 (안)</th><th>비고</th></tr>
<tr>
<td>- 보완</td>
<td>
14-1-2 유량계 교체

1. 보호통·뚜껑철거 및 재설치가 요구되는 경우에는 '[기계설비부문] 6-1-1 직독식 설치' 보호통 품에 보통인부 0.02인을 가산한다.
2. 유량계 교체 시(해체 후 재부착)에는 '[기계설비부문] 6-1-1 직독식 설치' 유량계 품에 배관공은 33%, 보통인부는 19%를 가산한다.
3. 동일장소에서 수도미터, 온수미터 병행교체 시(해체후 재부착)에는 '[기계설비부문] 6-1-1 직독식 설치' 보호통 품에 배관공은 95%, 보통인부는 49%를 가산한다.
</td>
<td>
14-3 수선 및 보수공사

14-3-1 유량계 교체

(일당)
<table>
<tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">단위</th><th rowspan="2">수량</th><th rowspan="2">규격(mm)</th><th colspan="2">시공량(개)</th></tr>
<tr><th>보호통</th><th>유량계</th></tr>
<tr><td rowspan="4">배 관 공</td><td rowspan="4">인</td><td rowspan="4">1</td><td>ø13~15</td><td>6.0</td><td>8.0</td></tr>
<tr><td>ø20~32</td><td>5.0</td><td>7.0</td></tr>
<tr><td>ø40~50</td><td>4.0</td><td>6.0</td></tr>
<tr><td>ø65~80</td><td>-</td><td>2.0</td></tr>
<tr><td rowspan="3">보 통 인 부</td><td rowspan="3">인</td><td rowspan="3">1</td><td>ø100~150</td><td>-</td><td>1.5</td></tr>
<tr><td>ø200~300</td><td>-</td><td>1.0</td></tr>
<tr><td>비 고</td><td colspan="5">- 동일장소에서 수도미터, 온수미터를 병행 교체 시(해체 후 재부착)에는 유량계 교체 시공량에 30%를 감한다.</td></tr>
</table>
[주] ① 본 품은 수도미터(급수용), 온수미터(급탕용, 난방용)의 옥내배관 교체(해체 후 재부착) 기준이다.
② 보호통·뚜껑철거 및 재설치가 요구되는 경우에 보호통을 적용한다.
③ 본 품은 유량계 해체 및 재부착, 작동시험 및 마무리 작업을 포함한다.
④ 공구손료 및 경장비의 기계경비는 인력품의 1%로 계상한다.
</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- 신설</td>
<td>- 신 설 -</td>
<td>
14-3-3 배관누수 검사

(일당)
<table>
<tr><th>구분</th><th>단위</th><th>수량</th><th>시공량(회)</th></tr>
<tr><td>배 관 공</td><td>인</td><td>2</td><td>2.8</td></tr>
</table>
[주] ① 본 품은 급수용, 급탕용, 난방용 옥내배관(∅50mm이하)의 누수보수를 위해 배관을 검사하는 기준이다.
② 본 품은 작업준비, 수도검침 및 기록, 미터기 해체 및 재설치, 공기압시험 및 누수탐지, 정리 작업을 포함한다.
③ 누수부위에 대한 해체 및 복구, 누수배관 교체 작업은 별도 계상한다.
④ 공구손료 및 경장비(공기압축기, 압력계 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.
</td>
<td></td>
</tr>
</table>